

TN8410 88-078 Vol 5

PNC

~~TN8410 88-012(5)~~

内部資料

本資料は 年 月 日付けで登録区分、  
変更する。 2001. 6. 20

[技術情報室]

実規模開発試験室の建設工事内装機器の製作

インセルフレン及びリペアホースト

完成図書 (5/8)

1987 年 8 月

動力炉・核燃料開発事業団

東海事業所

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村大字村松4番地49  
核燃料サイクル開発機構  
技術展開部 技術協力課

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to:  
Technical Cooperation Section,  
Technology Management Division,  
Japan Nuclear Cycle Development Institute  
4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki, 319-1184  
Japan

© 核燃料サイクル開発機構 (Japan Nuclear Cycle Development Institute)



動力炉・核燃料開発事業団殿

実規模開発試験室の建設工事  
内装機器の製作  
インセルクレーン及びリペアホイスト

完成図書 (5/6)

20<sup>t</sup>インセルクレーン(IC-10067)  
電気関係図面集(保守用)

昭和61年10月

**IHI**

石川島播磨重工業株式会社

実規模開発試験室の建設工事  
内装機器の製作  
インセルクレーン及びリペアホイスト

(完成図書リスト)

1. 全体計画書
2. 固化プラントへの適用と関連性についての検討書
3. インセルクレーン, 設計検討書
4. リペアホイスト, 設計検討書
5. 打合覚 (議事録)
6. 強度計算書
7. 運転操作説明書
  - 7-1 インセルクレーン
  - 7-2 リペアホイスト
8. インセルクレーン, 自己保守方案
9. リペアホイスト, 自己保守方案
10. インセルクレーン, I.T.Vシステム
11. インセルクレーン, 照明システム
12. インセルクレーン, 無線操縦装置
13. 工事計画書
14. 決定図 (承認図)
  - 14-1 インセルクレーン関係
    - (1) 全体組立図
    - (2) トロリー組立図
    - (3) 走行駆動機械組立図
    - (4) 走行給電装置組立図
    - (5) 横行給電装置組立図

FILE (1/6)

- (6) フック組立図
  - (7) 走行レール及びストッパー配置図
  - (8) 上塗り塗装色図
  - (9) トロリー吊具
  - (10) ガーダ吊具
  - (11) トロリー支持台
  - (12) クレーン移動具
  - (13) クレーン用治工具吊上げブラグ
  - (14) 横行給電ケーブル取替治具
  - (15) 走行給電ケーブル取替治具
  - (16) トロリー支持台吊具
  - (17) 連結ブラグ
  - (18) 単線系統図
  - (19) 操作卓・監視盤外形図
  - (20) 制御盤外形図
  - (21) 電動機外形図
  - (22) 照明機器外形図
- 14-2 リペアホイスト関係
- (1) 全体組立図
  - (2) 上塗り塗装色図
  - (3) 電線配管図
  - (4) 単線系統図
  - (5) 操作卓・制御盤外形図
  - (6) 電動機外形図
  - (7) 現場操作箱外形図

FILE (1/6)

- 15. インセルクレーン, 自己保守試験要領書
- 16. インセルクレーン, 検査区分表 (自己保守試験)
- 17. 工場試験検査要領書
- 18. 現地試験検査要領書
- 19. 工場試験検査成績書
- 20. 現地試験検査成績書
- 21. インセルクレーン, 自己保守試験検査成績書

} FILE (2/6)

- 22. 20t インセルクレーン取扱説明書 (機械部)
- 23. 20t インセルクレーン取扱説明書 (操作編)

} FILE (3/6)

- 24. 20t インセルクレーン取扱説明書 (電気関係機器編)

} FILE (4/6)

- 25. 20t インセルクレーン電気関係図面集 (保守用)  
(展開接続図, 機器関係図, 電路系統図, 端子台図, ラダー図)

} FILE (5/6)

- 26. 30t リバアホイスト取扱説明書
- 27. 30t リバアホイスト電気関係図面集 (保守用)

(展開接続図, 機器関係図, 電路系統図, 端子台図, ラダー図)

} FILE (6/6)

**This is a blank page.**

# 20t インセルクレーン

## 電気関係図面集(保守編)

### 目次

1. 機器関係図	全109
(1) 制御盤及び電気関係外形図	1
(2) 操作卓・監視盤外形図	26
(3) ITVシステム完成図	47
(4) 照明外形図	76
(5) コネクタ外形図	81
2. 展開接続図	全76
(1) 展開接続図	1
(2) 照明展開接続図	68
3. ラダー図	全185
4. 端子台図	全33
(1) 制御盤端子台図	1
(2) 操作卓・監視盤端子台図	19
(3) 照明盤端子台図	30
5. 電路系統図	全39



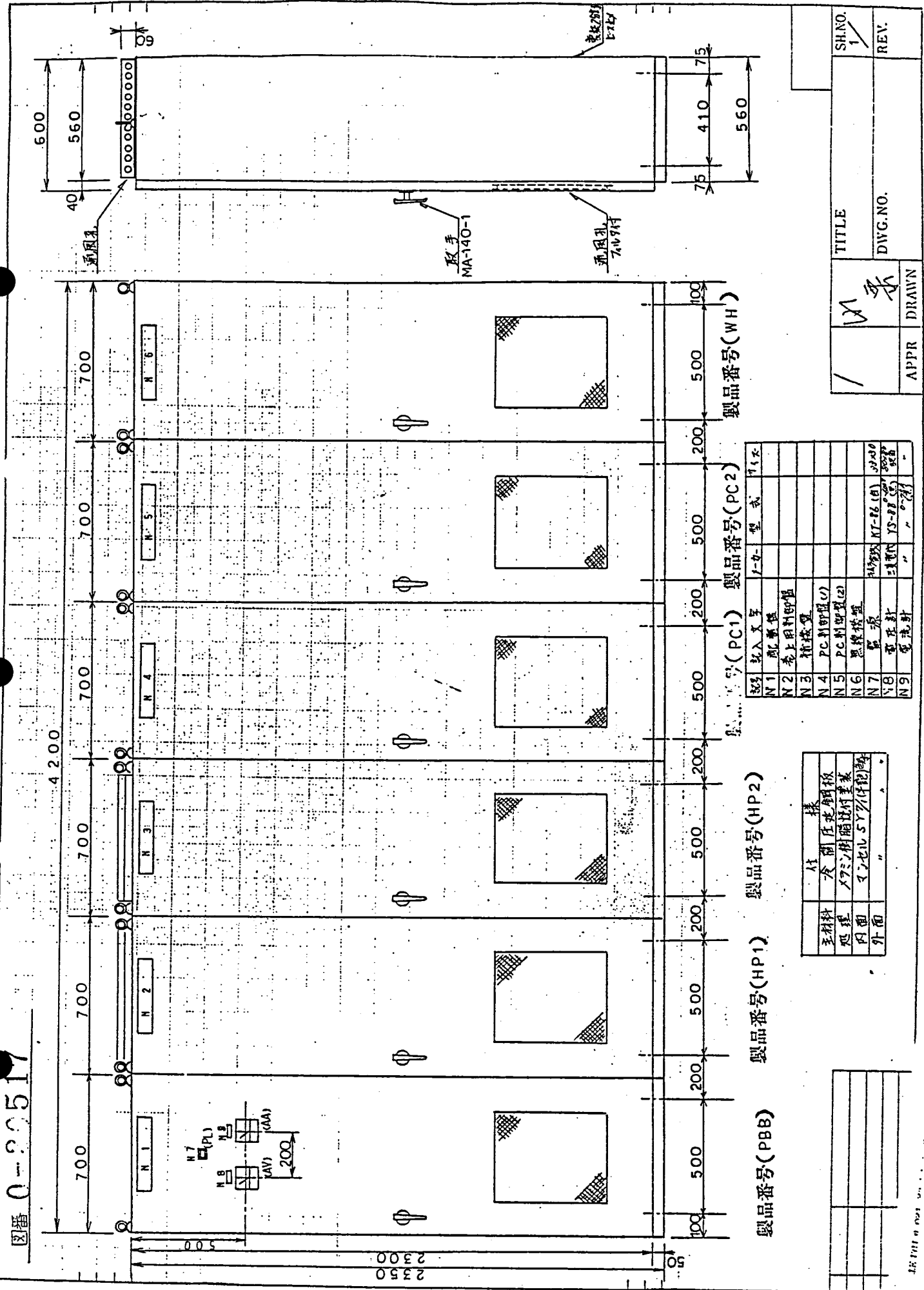
**This is a blank page.**

1. 機器関係図

( 1 ) 制御盤及び電気関係外形図



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



图番 0-2251

製品番号(WH)

製品番号(PC1) 製品番号(PC2)

部品	記号	名称	型式	寸法
N1	配線箱			
N2	表示用印刷板			
N3	指示燈			
N4	PC印刷板(1)			
N5	PC印刷板(2)			
N6	電源接線			
N7	電源	電源板 KT-PE (H)	3000	
N8	電源計	電源計 JS-PP (C)	3000	
N9	電流計	電流計 JS-PP (C)	3000	

製品番号(HP2)

製品番号(HP1)

製品番号(PBB)

材料	仕様
基材	冷間圧延鋼板
処理	メッキ/樹脂塗料/塗装
内面	エポキシ/樹脂塗料
外面	"

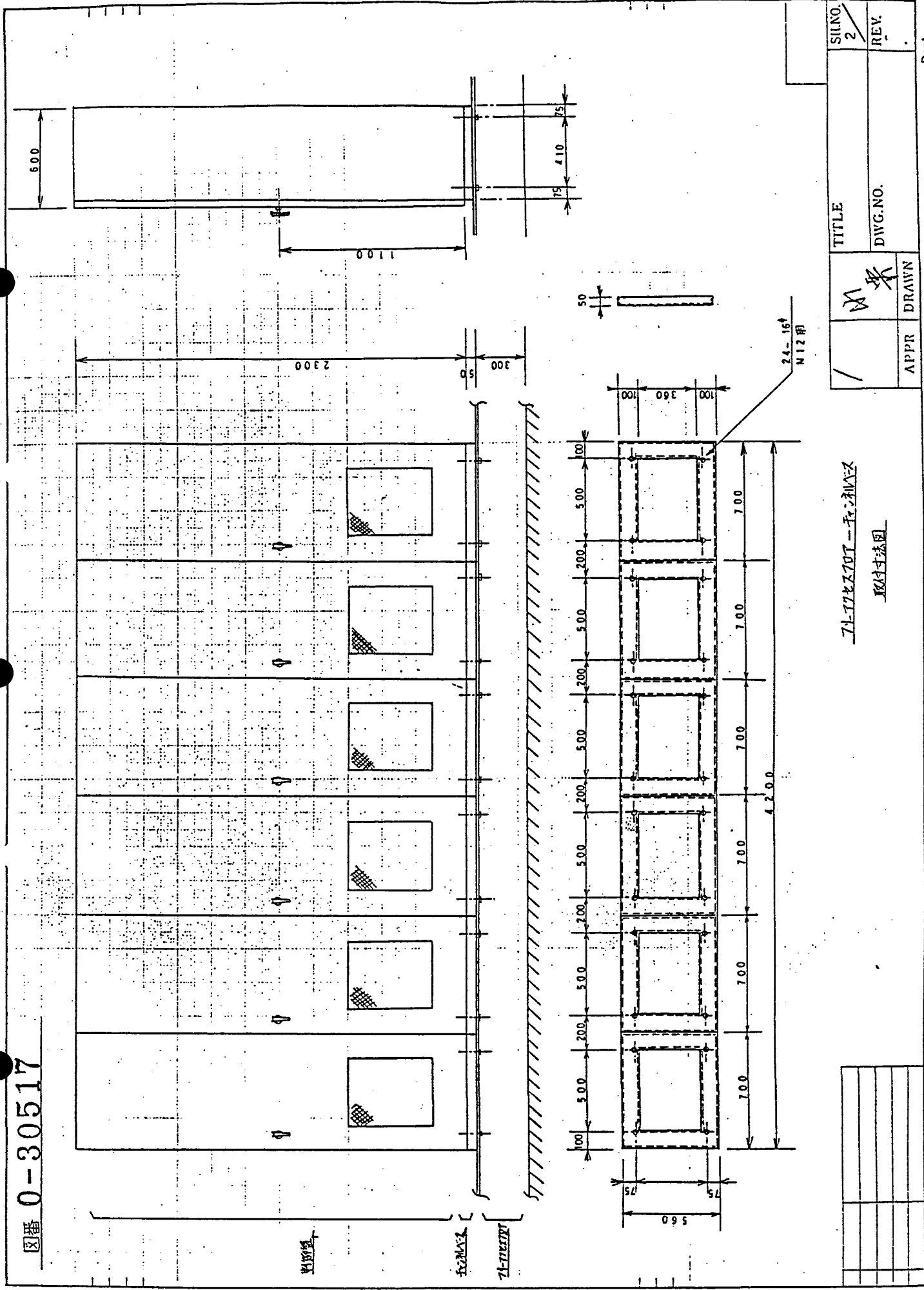
SH.NO.	1
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	APPR
DRAWN	DRAWN

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 0-30517



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

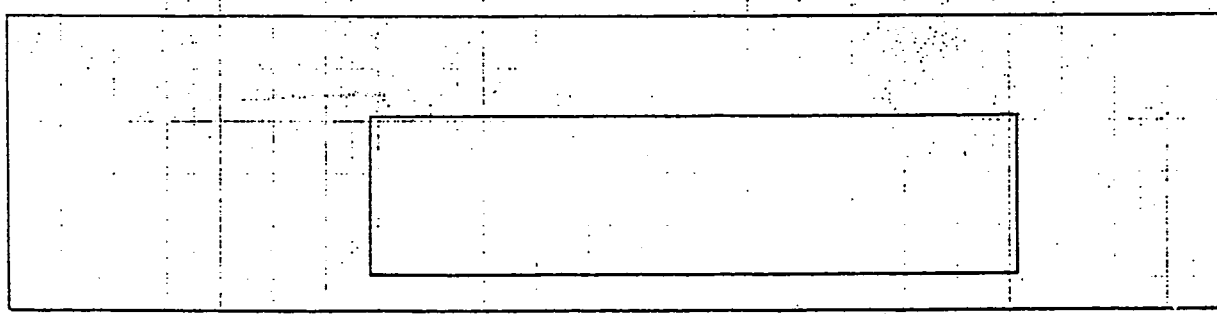
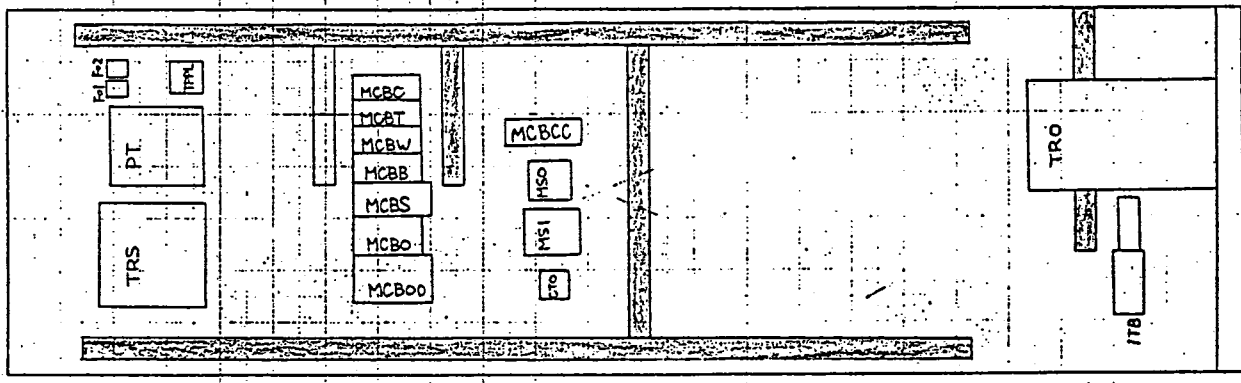
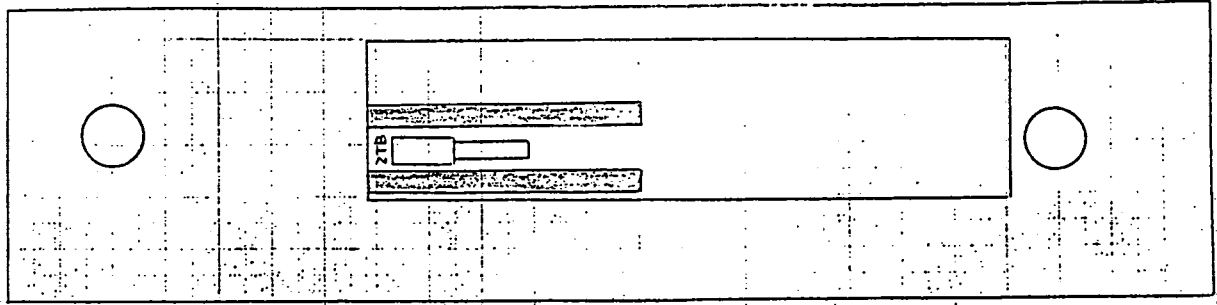
/	W	APPR	DRAWN	DWG.NO.	REV.
				TITLE	SILNO. 2

71-7723707-1 取付法図  
取付法図


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

製品配置図 (PBB)



TITLE	SH.NO.
	REV.
DWG.NO.	APPR
	DRAWN

内部配置図

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

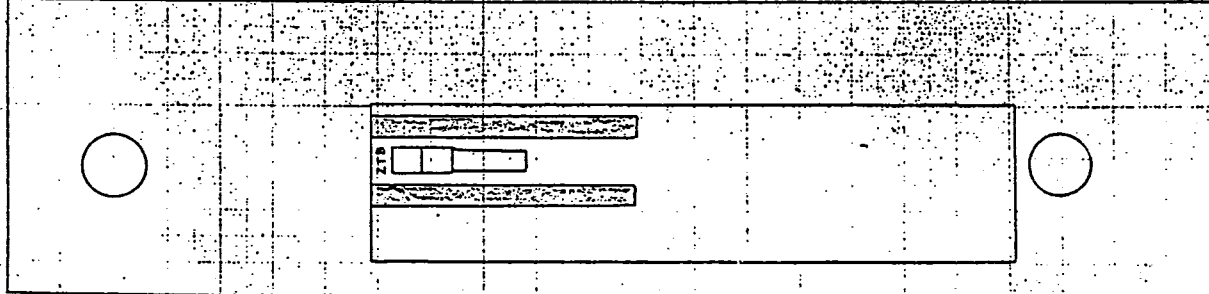
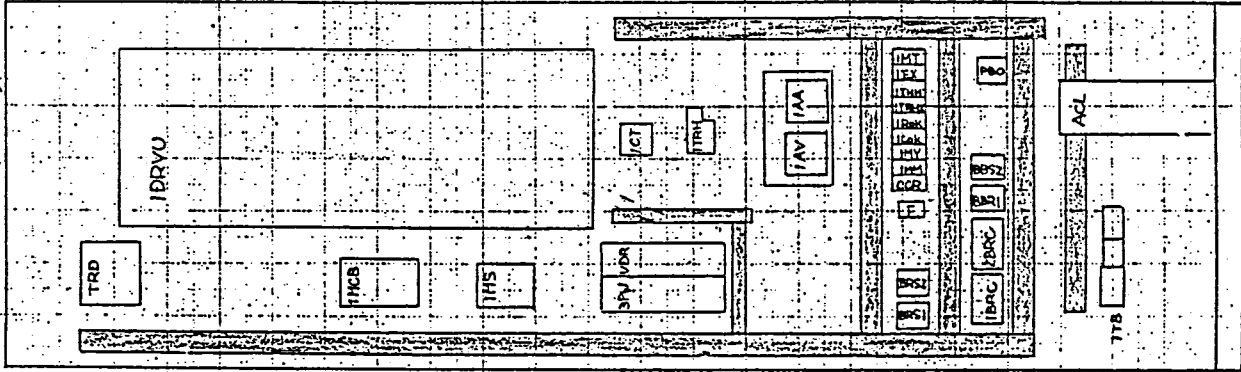
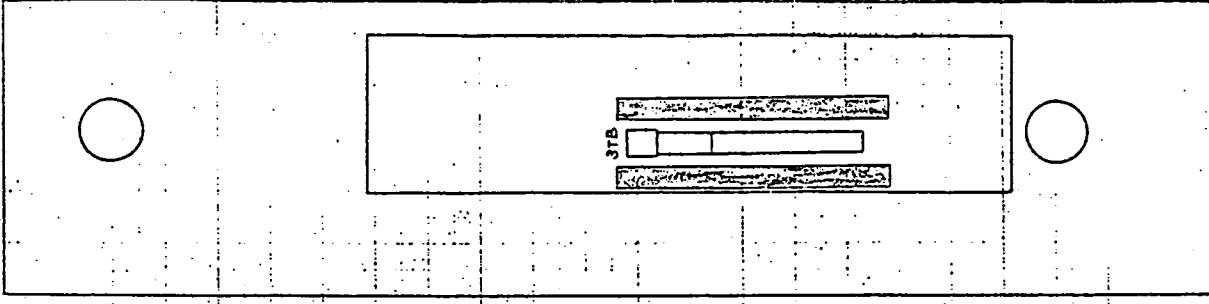
TE 1311-0 08T A3 1 x 3 58.9.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

製品番号 (HPI)



A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

TITLE		SILNO.
DRAWN		4/
APPR	DWG.NO.	REV.

内部配置図

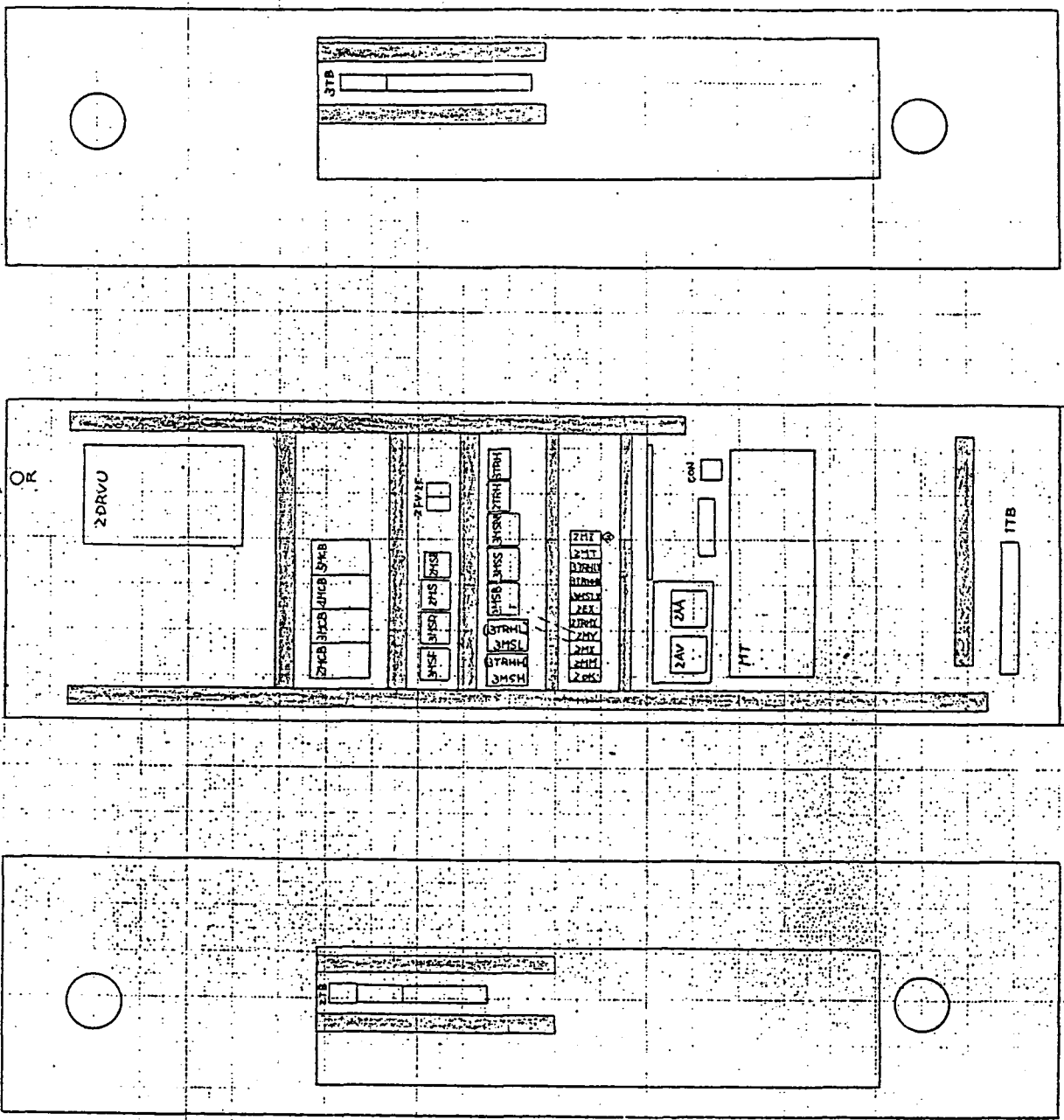
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

TE 1311-0 CST A3 1-1-2 58.9.

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

製品番号 (HP2)



S/NO.	57	TITLE	
REV.		DWG.NO.	
APPR		DRAWN	

内部起図

Dept.

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

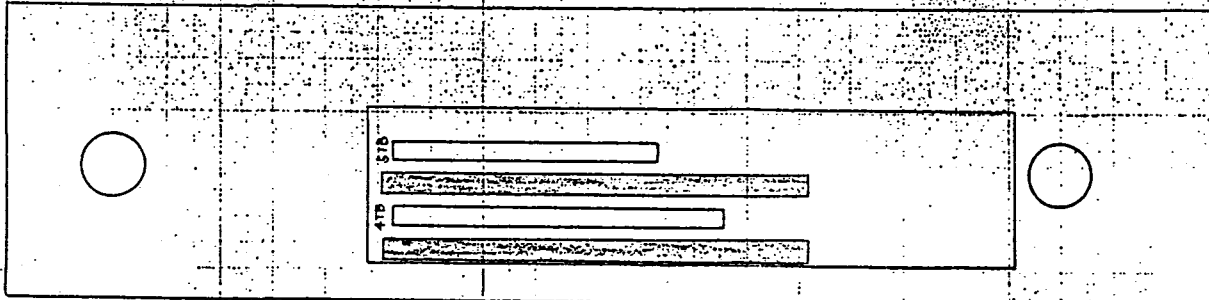
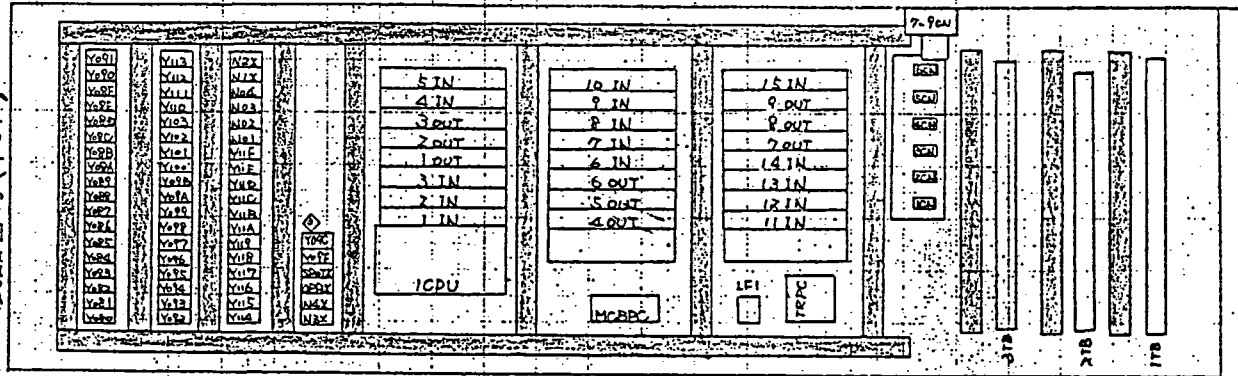
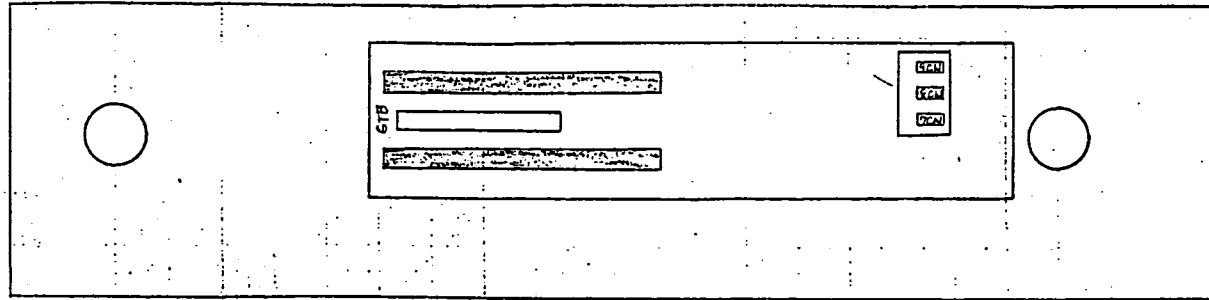
86-7-28	製造検査 出来

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

製品番号(PCI)



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

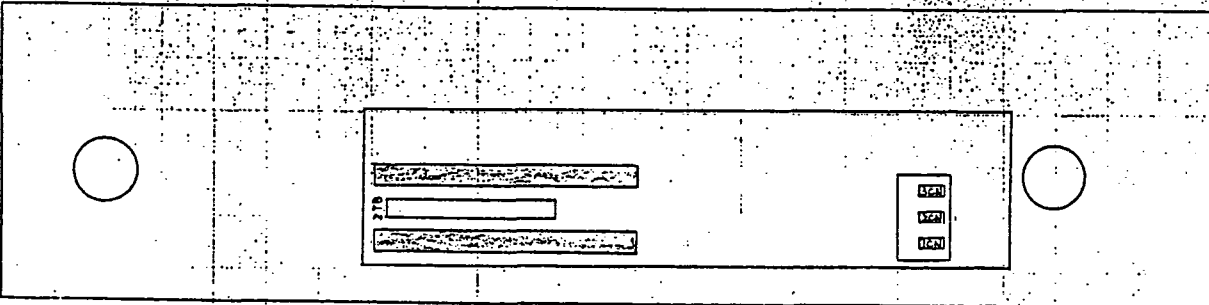
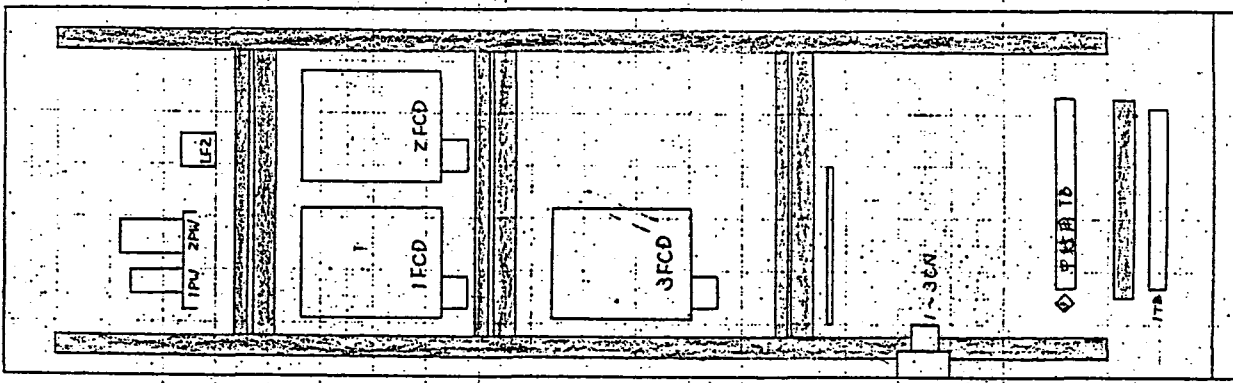
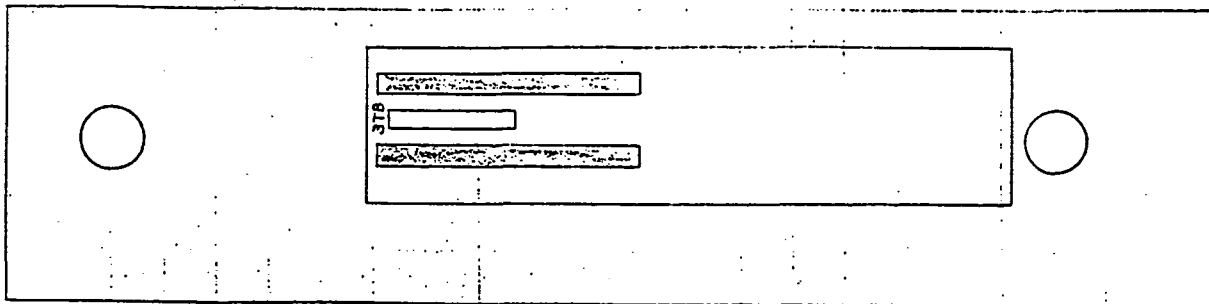
SH.NO.	6/
TITLE	
DWG.NO.	
REV.	
APPR	WJ
DRAWN	WJ

内部配置図

86-8-28	技術報告	小栗

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

製品番号(PC2)



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

TITLE		SH.NO.
内部配線図		7/
APPR	DRAWN	REV.

◇ 86-8-28	森田敏夫

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

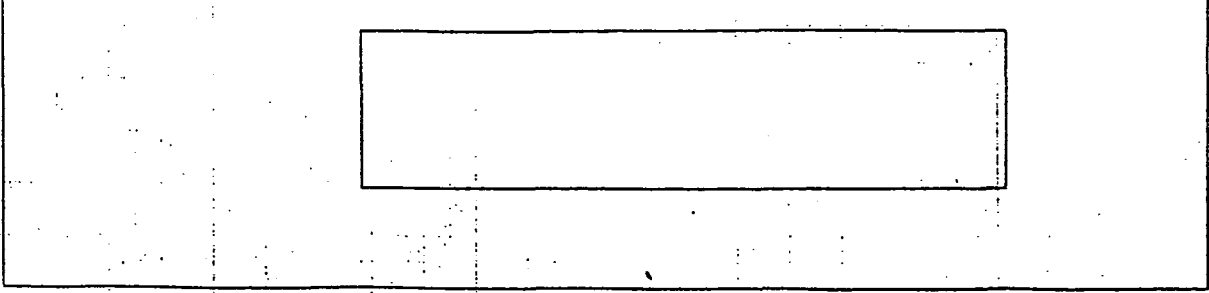
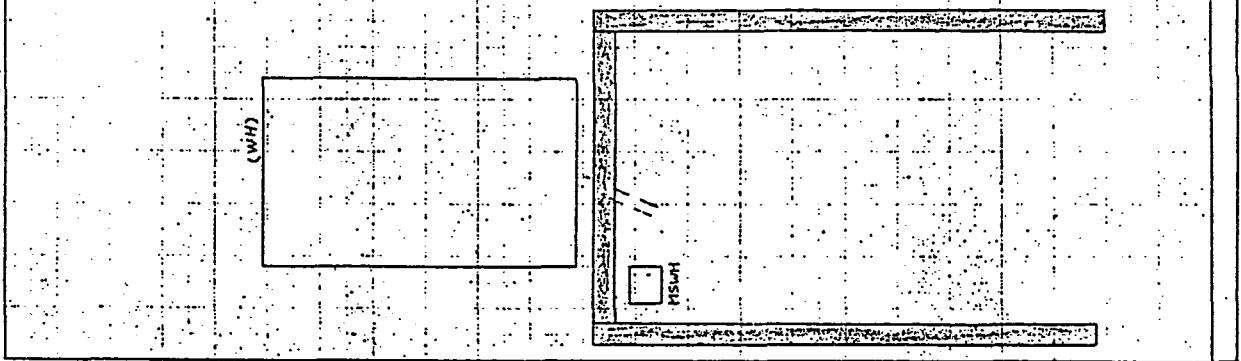
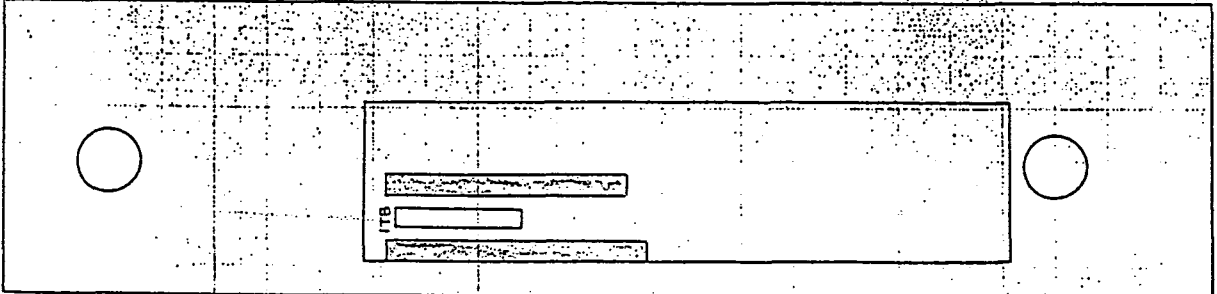
Dept.

TE 1311-0 OST A3 1-X 56.9.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

製品番号(WH)



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

TITLE		SH.NO.
DWG.NO.		REV.
APPR	DRAWN	
内部配管図		

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

SYMBOL	NAME	TYPE	RATING	MAKER	QTY	REMARKS
1	MCB00	型線用遮断器	F-100F 3P 100AT	日立	1	
2	MCB0	"	S-50 3P 50AT	"	1	
3	MCBS	"	F-100F 2P 60AT	"	1	
4	MCBB	"	F-30B 2P SAT	"	1	
5	MCBW, MCBT	"	" 2P 10AT	"	4	
6						
7						
8	MS1	型線用遮断器	SC-25N AC100V	日立	1	
9	MSO	"	SC-IN	"	1	
10						
11						
12	TRO	型線用遮断器	0-400-420-440V 0-200-220V 0-200-220V 10kVA 三相 PMIL-1	日立	1	
13	TRS	"	0-200-220V 0-100-110V 3kVA	"	1	
14	TPPL	型線用遮断器	0-440-460V 0-45V 10VA	"	1	
15	PT	型線用遮断器	PD-SOHF 600V 100V SOVA	日立	1	
16						
17						
18	FOL.2	型線用遮断器	AFC 30/3A N-27	日立	2	
19						
20						
21	AAO	型線用遮断器	YS-BB 0-75A 3極双相型	日立	1	(材料)
22	AVO	型線用遮断器	" 0~600V	"	1	(材料)
23						
24						
25	PL	型線用遮断器	KP-86 型線	日立	1	(材料)
26						
27	CTO	型線用遮断器	75/5A CW-5L	日立	1	
28						
29						
30						
31	1.2TB	端子台	TU 37-2	日立	2	
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

PARTS LIST  
部品一覧表

SHLNO. 9	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd. Dept.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

TE 1311 0 08T A3 142 58.9

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

NO	SYMBOL	NAME	TYPE	RATING	MAKER	QTY	REMARKS
1	MCB	配線用遮断器	S-100C	3P 75AT	日産	1	
2							
3	IMS	固定接点继电器	SC-25N	AC100V	日立	1	
4	BR51		SRC3631-5-1	AC200V		1	
5	BR52			AC100V		1	
6	BB51, BB52		SRC3631-05	AC100V		2	
7							
8	TRH	T-2/L	TR-3N	3A ~ 50A	日立	1	
9							
10	IBRV	ACV-Q	SCTIP-300C/4		日立	1	
11			ACL 60A 1.0MHF	電源回路用			
12							
13	3PW	DC電源	SCM-PW052		日立	1	
14	VDR	電圧降出用	SCFM-VDR00-1			1	
15	1.2BRC	7L-半導体用BOX	H9-110M2		日立	2	
16							
17							
18	TR0	三相F5C2	0-400-440V	0-200V 200VA	日立	1	
19							
20	F	熔断器	AFC30SA	3A-25A	日立	1	
21							
22	IM	接触器	G2A-432	AC100V	日立	1	
23		CCR, ITH, IEX	MY-4N			2	
24		1/ROK	21C-075-		日立	8	
25							
26	1MT	MT	H3Y-4	12V	日立	1	
27							
28	P80	熔断器	AH30-FB10		日立	1	
29							
30							
31	1AA	交流電流計	YS-8B	0-60A/5A	日立	1	
32	1AV	電圧計	YR-8B	0-600V		1	
33							
34	1CT	交流電流計	CW-5L	60/5A	日立	1	
35							
36		取手	MA-140-1	1-1	日立	1	
37							
38	1-3TB	端子台	TU-29-Z		日立	3	
39							
40							

TITLE	SILNO.	REV.
	10/	
DRAWN	DWG.NO.	APPR

86-10-1	配線図

TELEPHONE NO. 312 58.2

Print

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

NO	SYMBOL	NAME	TYPE	RATING	MAKER	QTY	REMARKS
1	ZMGB	電機用遮断器	F-30B	3P 10AT	日立	1	
2	3MGB	"	"	3P 20AT	"	1	
3	4.5MGB	"	"	3P 15AT	"	2	
4							
5	ZMS	電機用遮断器	SRC3631-S-1	AC100V	日立	1	
6	ZMSB	"	"	"	"	1	
7	3MSF,MSR	"	"	"	"	1	
8	3MSB,3MSB	"	"	"	"	3	
9	3MSH (3TRM)	電機用開閉器	SRC3631-S-1	π-21C 2~16A AC100V	"	1	
10	3MSL (3TRM)	"	"	π-21C 4~8A	"	1	
11							
12							
13	ZTRH	π-21C	TH-1H	0.85~1.55A	日立	1	
14	ZTRH	"	"	0.28~0.5A	"	1	
15							
16	ZORVU	π-21-A	SCTIP-15B2	電機用遮断器 0.2kW	日立	1	
17							
18	R	抵抗	ORG-120W	300Ω 15W	日立	1	
19							
20	CON	接続ケーブル	WK-3001		日立	1	
21							
22							
23							
24	ZFV,ZF	電機用遮断器	AFC303A	π-21F	日立	2	
25							
26	ZOK	補助用遮断器	MY-4N	ΦC24V	日立	1	
27							
28	ZMH,ZMX,ZTRMX,ZTRMX	補助用遮断器	MY-4N	AC100V	日立	7	
29							
30	ZHY,ZHZ	補助用遮断器	GZA-43ZA	πC100V	日立	2	
31	ZHT	π21-	H3Y-A	1秒	日立	1	
32							
33	ZAV	電機用遮断器	YR-88	0~300V	日立	1	
34	ZPA	電機用遮断器	YS-88	0~1A	"	1	
35							
36							
37							
38							
39							
40							

PARTS LIST  
部品一覧表

TITLE	SH.NO.
	REV.
DRAWN	DWG.NO.
	APPR

08-28 数量変更 出来


A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

No	SYMBOL	NAME	品名	TYPE	RATING	規格	MAKER	製造元	QTY	個數	REMARKS
1	MCBPC	配線用接地線	F-30B	2P SAT				日立	1		
2											
3	TRPC	配線線	0-100-110V	2P SAT				日立	1		
4											
5	LF1	1.2x2x1.9	SSNG-0300B						1		
6											
7	ICPU	基板ユニット	EX-500						1		
8											
9	1~5IN	入力端子	D1-6271	32pin					5		
10	1~6OUT	出力端子	D0-6273	32pin					6		
11											
12											
13	6IN	入力端子	A1-6290B10	10V用					1		
14	7~14IN		A1-6290B5	±5V用					8		
15	7.8OUT		A8-6295B5	±5V用					2		
16	9OUT		A3-6295B10	±10V用					1		
17	15IN	15V入力	AI-6290B10						1		
18											
19											
20	Y11E	補助出力	LY-2N	DC24V					1		
21											
22	Y11E	補助出力	LY-2N	DC24V					1		
23	Y11E	補助出力	LY-2N	DC24V					1		
24	Y11E	補助出力	LY-2N	DC24V					1		
25	Y11E	補助出力	LY-2N	DC24V					10		
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

PARTS LIST  
部品一覧表

TITLE		SH.NO.	
DWG.NO.		REV.	
APPR	DRAWN		

06-8-22	製造課 小島

THE FIRST AND LAST NAMES OF THE DRAWER

A · B · C · D · E · F · G · H · I · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · I · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

NO	SYMBOL	NAME	TYPE	RATING	MAKER	QTY	REMARKS
1							
2							製品番号(PC2)
3							
4	LF2	12271U9		SSLB-0600B		1	202L-
5							
6							
7	1FCB	7CD-92=LT	FHB227S	34rpm 13000	日本電機	1	
8	2FCB	"	"	34.4rpm 11000	"	1	
9	3FCB	"	"	64rpm 45000	"	1	
10							
11							
12							
13							
14	1PW	DC電源	FD-4-150t			1	7-7967-
15	2PW		HR-11-2K			1	
16							
17	1-3CN	1277	不調 5-1816-52A 244 P-1216-C7A			3	LOT
18							
19	1-3TB	端子台	TU 21-2-			3	本=電機
20							
21							製品番号(WH)
22							
23	MSWH	電磁接触器	SRC3631-S-1	AC100V 10167	富士	1	
24	WH	電線交換器	UTC-328A			1	電機
25							
26		取手	MA-100-1	F-17		1	97TC
27							
28	1TB	端子台	TU 21-2-			1	電機
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

PARTS LIST  
部品一覧表

SH.NO.	73/
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	
DRAWN	


A · B · C · D · E · F · G · H · I · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 0-30511

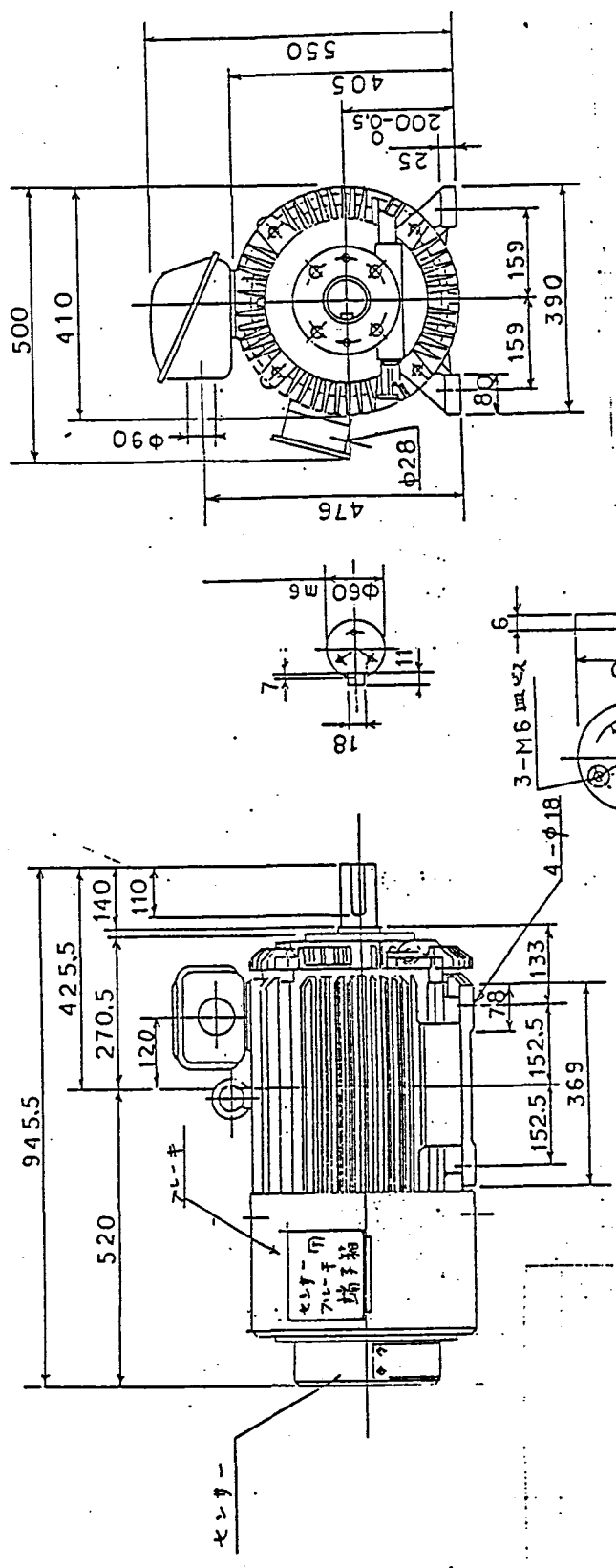
三相誘導電動機

枠	保護通風方式	出力	電圧	電流	極数	回転数	周波数	定格	絶縁
200L	全閉	18.5 KW	400/440V	37.325A	6 P	970/1170rpm	50/60Hz	40%ED	F 種

アイスクリーク ESB-220 DC90V 定格トルク 30Kg-m

モーター SH-DS12/6WN 2コ

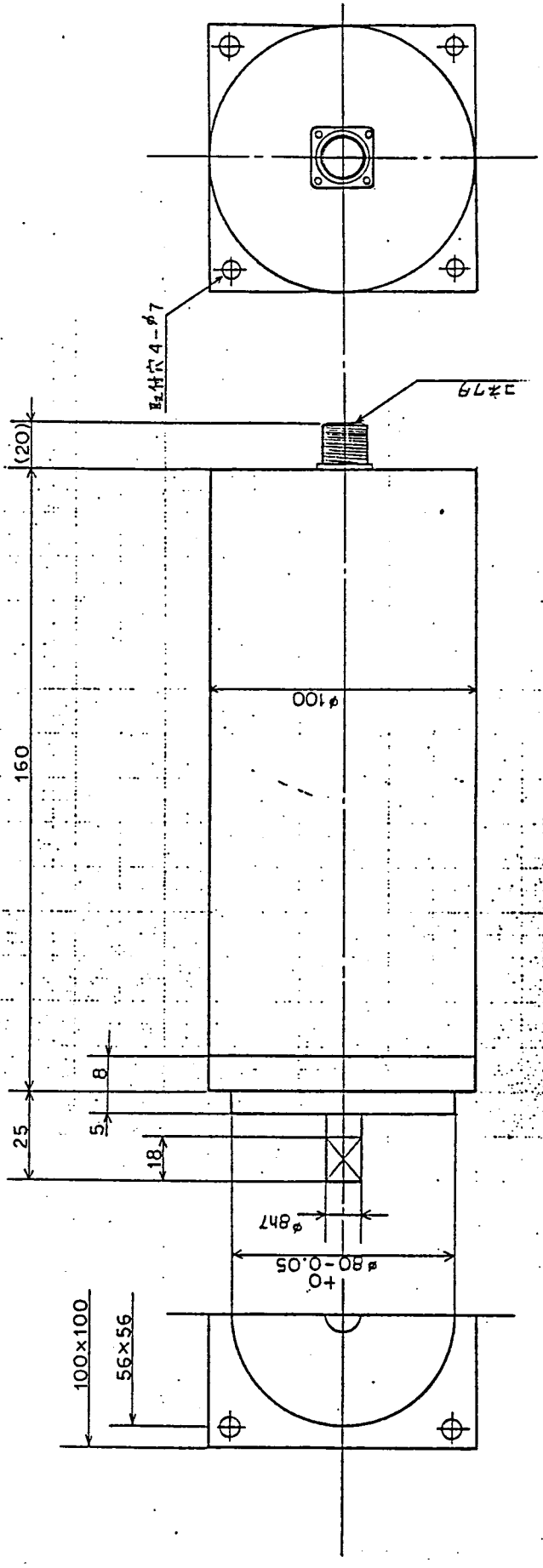
スリット板 SD-190-15-75



TITLE	SH.NO.
DRAWN	14
APPR	REV.
DWG.NO.	

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 0-30517



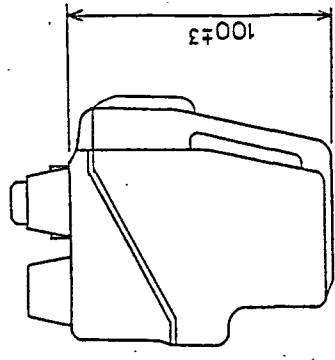
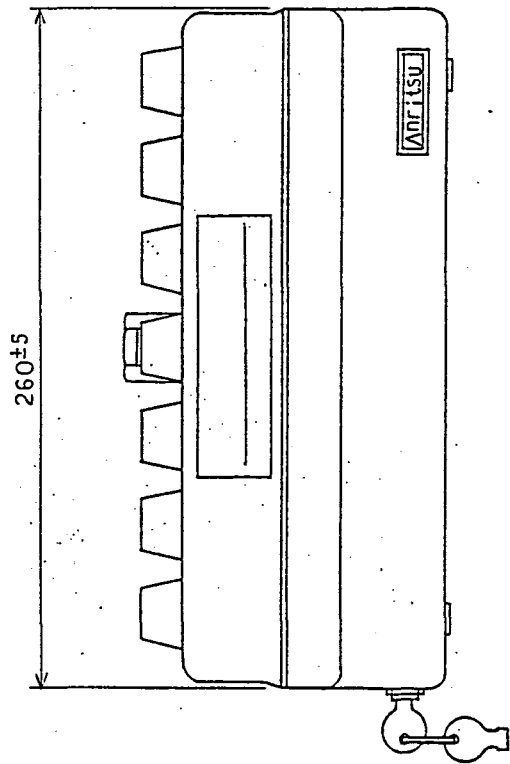
型式 FGS 2211-L (日本電機株式会社)  
 套裁品 N15

SH.NO. 75	TITLE	APPR	DRAWN
REV.	DWG.NO.		

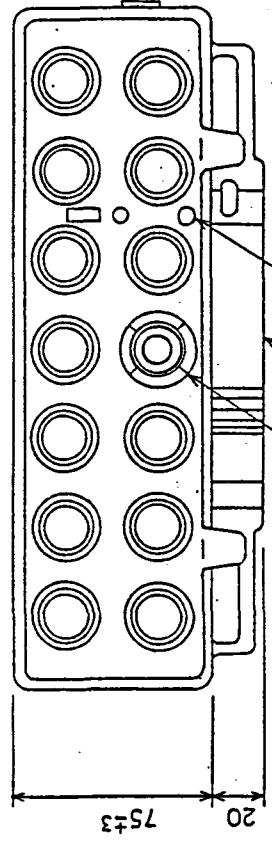
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · I · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 0-30517



キースイッチ



非常停止押釦スイッチ

UZ-50A電池

電源ランプ 赤色点灯  
(電池切れ警告フリッカ点灯)

ケース材質：耐衝撃性ABS樹脂

ケース色：マンセル2.5Y7/10

構造：防塵 防滴

重量：1.1 kg (ペルト除く)


			SH.NO. 1/6
			REV.
		TITLE	
		DWG.NO.	
		APPR	DRAWN

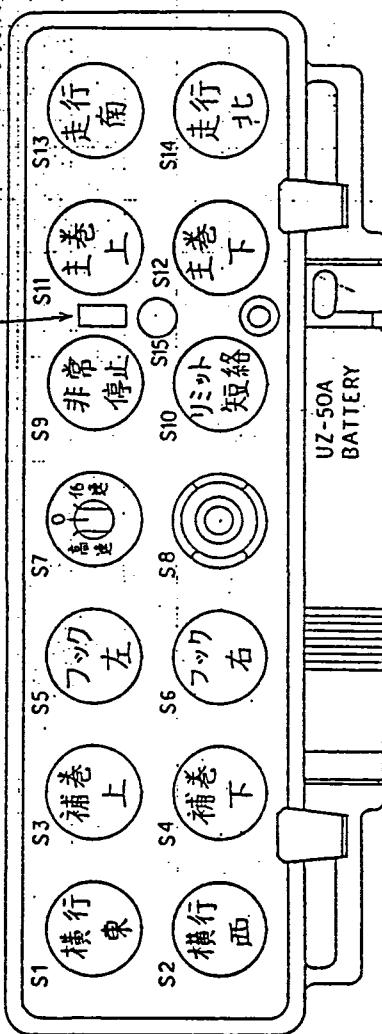
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

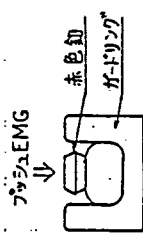
図番 0-30517



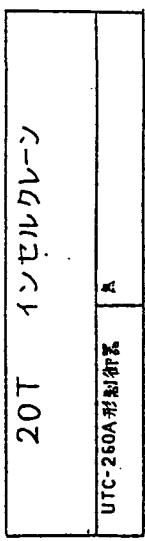
- S15 小型押釦スイッチ
- S9 ロック型押釦スイッチ
- S1~6, 10~14 押釦スイッチ
- S7 ロータースイッチ
- S6 メタラブタ実装



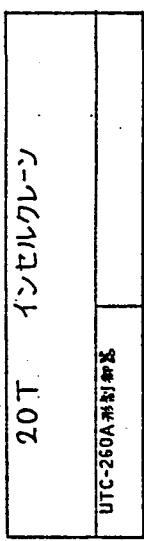
電液防非常停止釦は赤色釦のフルプッシュ  
スイッチを使用し、彫刻文字はありません。  
尚、釦位置は S8 です。



位置	枚数	位置	枚数
S1	1	S10	1
S2	1	S11	1
S3	1	S12	1
S4	1	S13	1
S5	1	S14	1
S6	1	S15	1
S7	1	S16	1
S8	1	S17	1
S9	1	S18	1
本体銘板			
UTC-260A		1	
UTC-328A		1	



制御器本体銘板彫刻図

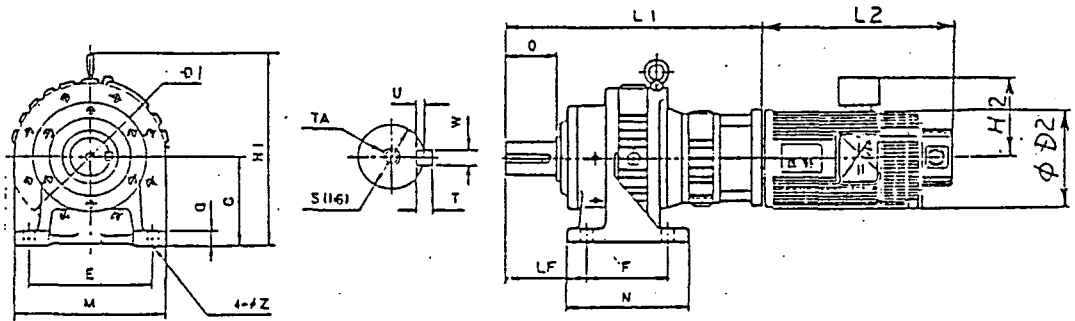


受信装置本体銘板彫刻図

SH.NO.	17/17
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

ギヤードモータ外形図  
(電磁ブレーキ付)

185-12-3  
N.L.Y. 氏



	出力	モータ型式	ギヤ型式	減速比
1	0.8kW	NA20-40FB	ERK-289NBE	289
2	1.5kW	"-75FB	"-289NCF	"

	C	D1	D2	E	F	G	H1	LF	L1	L2
1	185	300	135	300	250	30	386	150	501	317
2	210	360	145	350	295	35	441	195	568	377

	M	N	Q	S(h6)	T	TA	U	W	Z	H2
1	360	300	110	75	12	M16x30	7.5	20	22	115
2	425	365	140	95	14	"	9	25	25	120

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

MARK	PARTICULARS	MATERIAL	TEST PIECE	WORKING NO. / PER	SPARE NO. / PER	TOTAL WEIGHT IN kg	TOTAL QUANTITY	REMARKS
		動力炉・核燃料開発事業団殿				6021-639	1	
MANAGER								
DEPUTY MANAGER								
CHIEF	<i>Y. Sakurai</i>							
ENGINEER IN CHARGE	<i>T. Hasegawa</i>	実規模開発試験室の建設工事 内装機器の製作						
CHECKED BY	<i>Ch. J. J.</i>	インセルクレーション						
DRAWN BY		照明盤外形図						
DATE DRAWN								
DATE ISSUED	56.5.16							

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

品名	照明盤
規格	照明盤
数量	1
単位	個
材料	鋼板
寸法	φ100×10
重量	0.15kg
検査	合格
製造	昭和21年
納入	1946年
保管	倉庫
備考	

25  
21  
B  
A  
2  
3  
4  
5  
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.  
石川島播磨重工業株式会社  
技術部



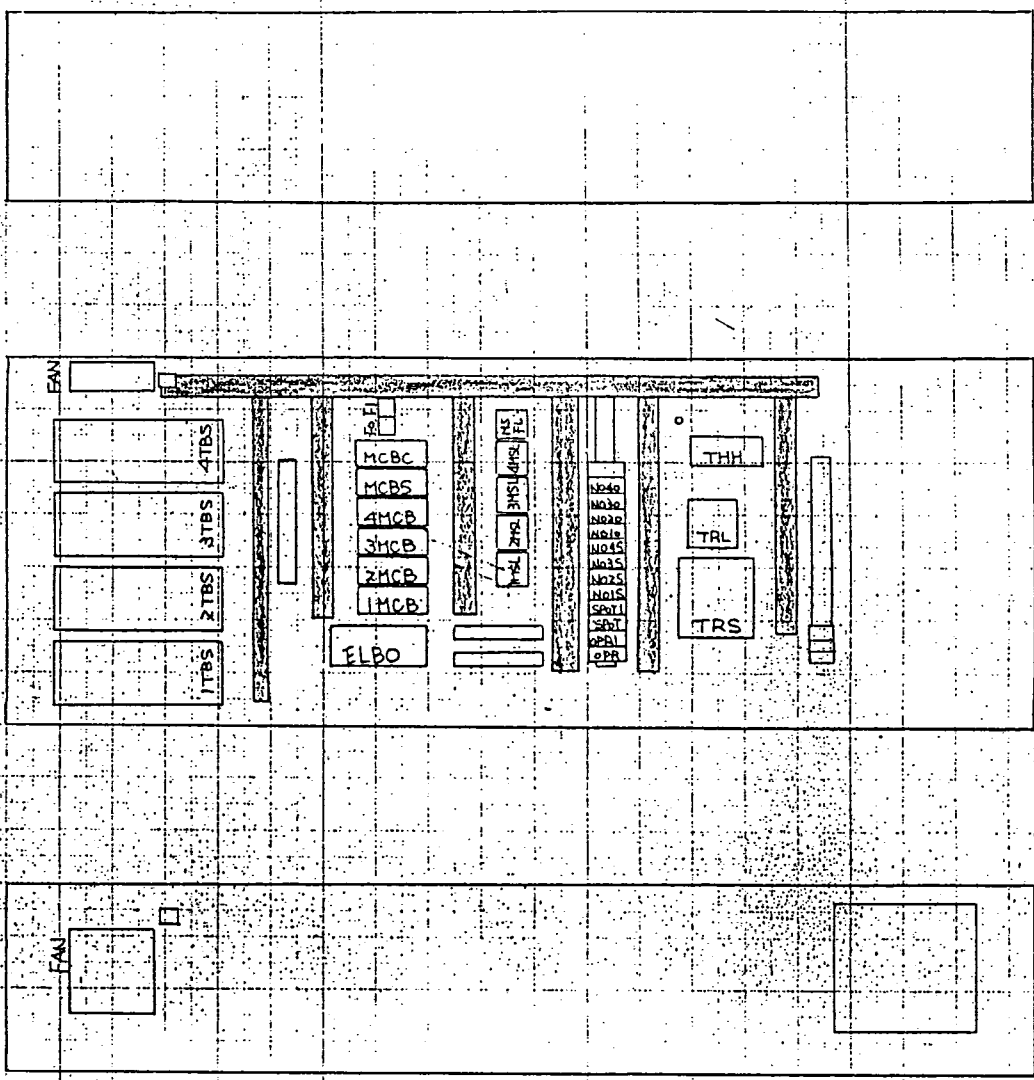




A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

1/20

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z



SH.NO.	TITLE	SHINO
REV.	DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN	

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

No	SYMBOL	品名	型式	規格	製造元	個數	備考
1							
2	FLB0	漏電予力	ES-100EN	25AT 3P 200V AC 200V	日立	1	
3	MCB~4XB	1-63-R7V-B	F-30B	2P 20AT	"	4	
4	MCBS	"	F-30B	2P 10AT	"	1	
5	MCBC	"	F-30B	2P 5AT	"	1	
7	MSEL~4MSEL	電磁接触器	SRCa 3631-5-1	AC100V	富士	4	
8	MSEL	"	SRCa 3631-0-5	AC100V	"	1	
10	FO, FI	推型カ-2	AFC 30/3 A		富士	2	
11							
12							
13	TRS	单相软起动器	0-200V/0-100V	500VA	国産機	1	
14	TRL	"	0-100V/0-22-20V	50VA	"	1	
15							
17	THH	挿入型温度继电器	T625A	1.5~25°C	三菱電機	1	
18							
19	FAN	冷却扇	7250GIX	AC200V	三菱電機	1	
20							
21							
22	OPR. OPR1. SP1	補助用V-L	MY-4N	AC100V	日立電機	12	
23	SPOT1, NO15-1005	NO18~NO48					
24							
25	17BS~47BS	安定器	X71V, M32A	1000W用	日本電産	4	
26							
27	1~10PBL	照明用接触器	A3PA-5011		日立電機	10	
28							
29	PL	表示灯	KT-86	乳白 AC200V	富士	1	
30							
31		V-LV	A-160-1	富士	富士	1	
32							
33							
34	T8	端子台	TU 311-Z		不二電機	1	
35							
36							
37							
38							
39							
40							

PARTS LIST  
部品一覧表

TITLE	SH.NO.
	4/4
DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN

Dept.

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

TE 1311-0 05T A3 1-V-Z 56.9.

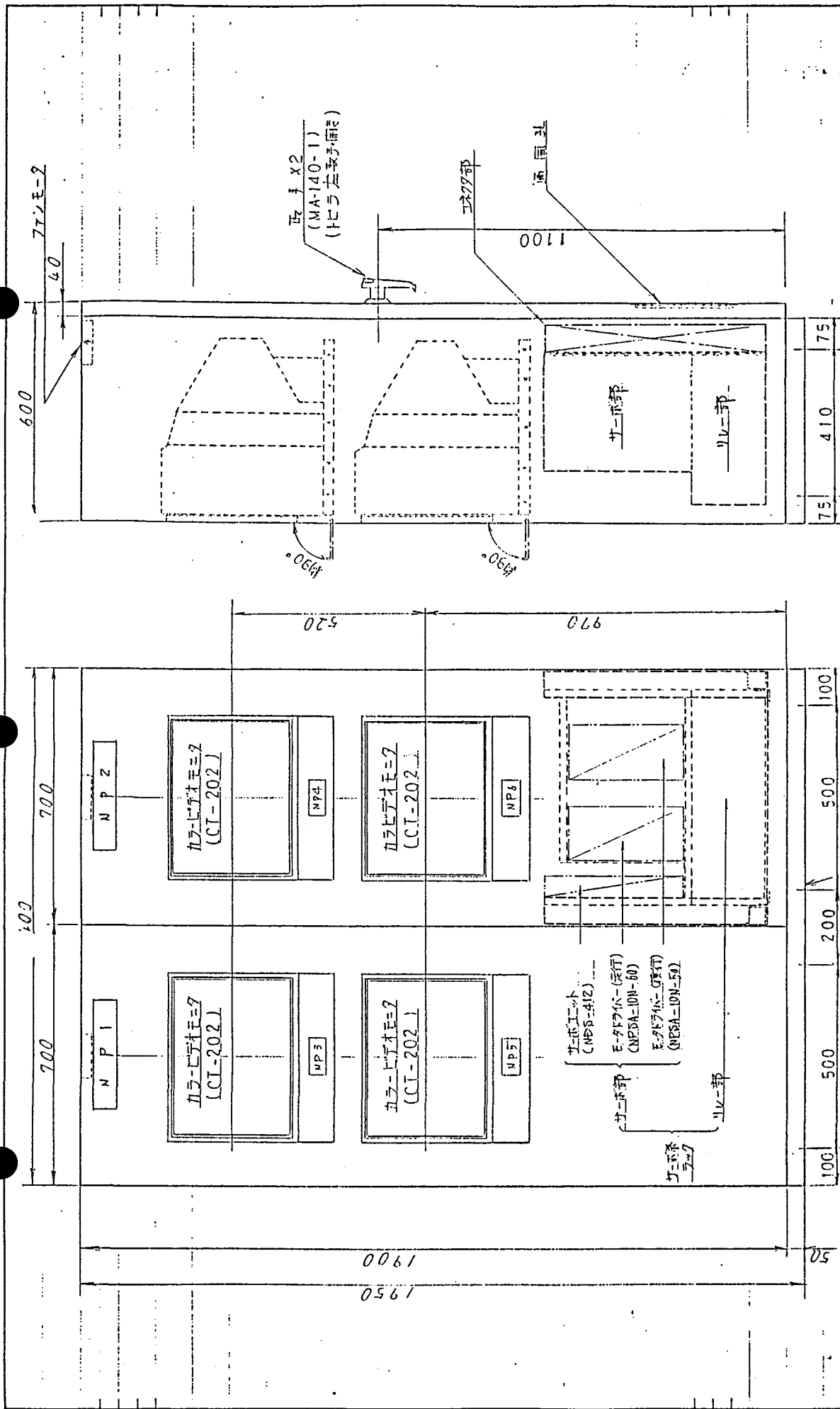
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

1. 機器關係圖

( 2 ) 操作卓・監視盤外形圖



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

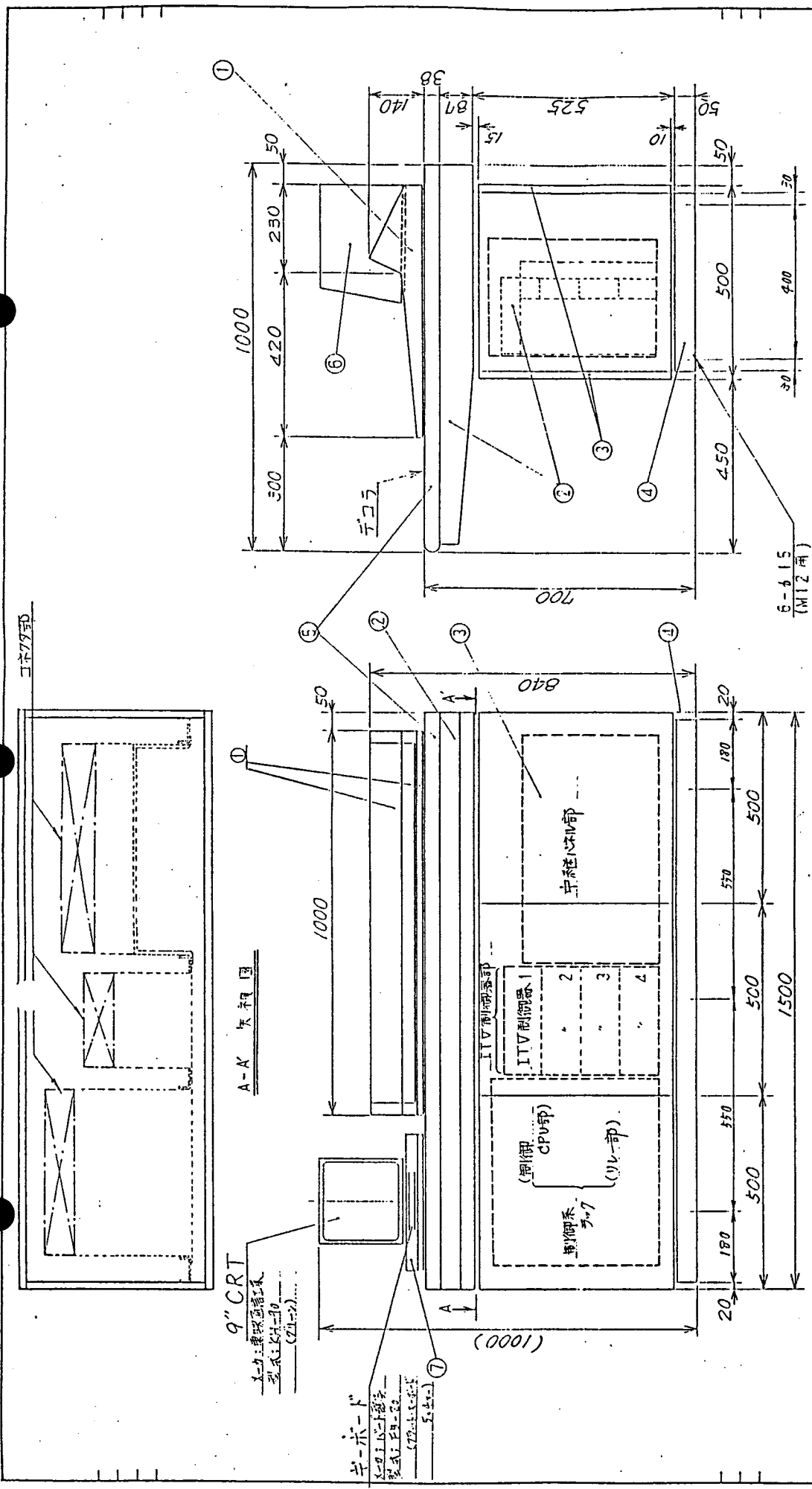


TITLE 監視室内配置図		SH. NO. 1/10
DWG. NO. 26/2/21		REV.
APPR	DRAWN	

符号	乳入文字	文字色
NP1	カメラ=7	黒
NP2	カメラ=7	黒
NP3	1	黒
NP4	2	黒
NP5	3	黒
NP6	4	黒

仕様	
品名	監視室内配置図
仕様	カメラ=7 (CT-202) 4台
寸法	1950 x 600 x 1100
重量	約 220kg

符号		乳入文字	文字色
NP1	カメラ=7	黒	
NP2	カメラ=7	黒	
NP3	1	黒	
NP4	2	黒	
NP5	3	黒	
NP6	4	黒	



色彩区分表

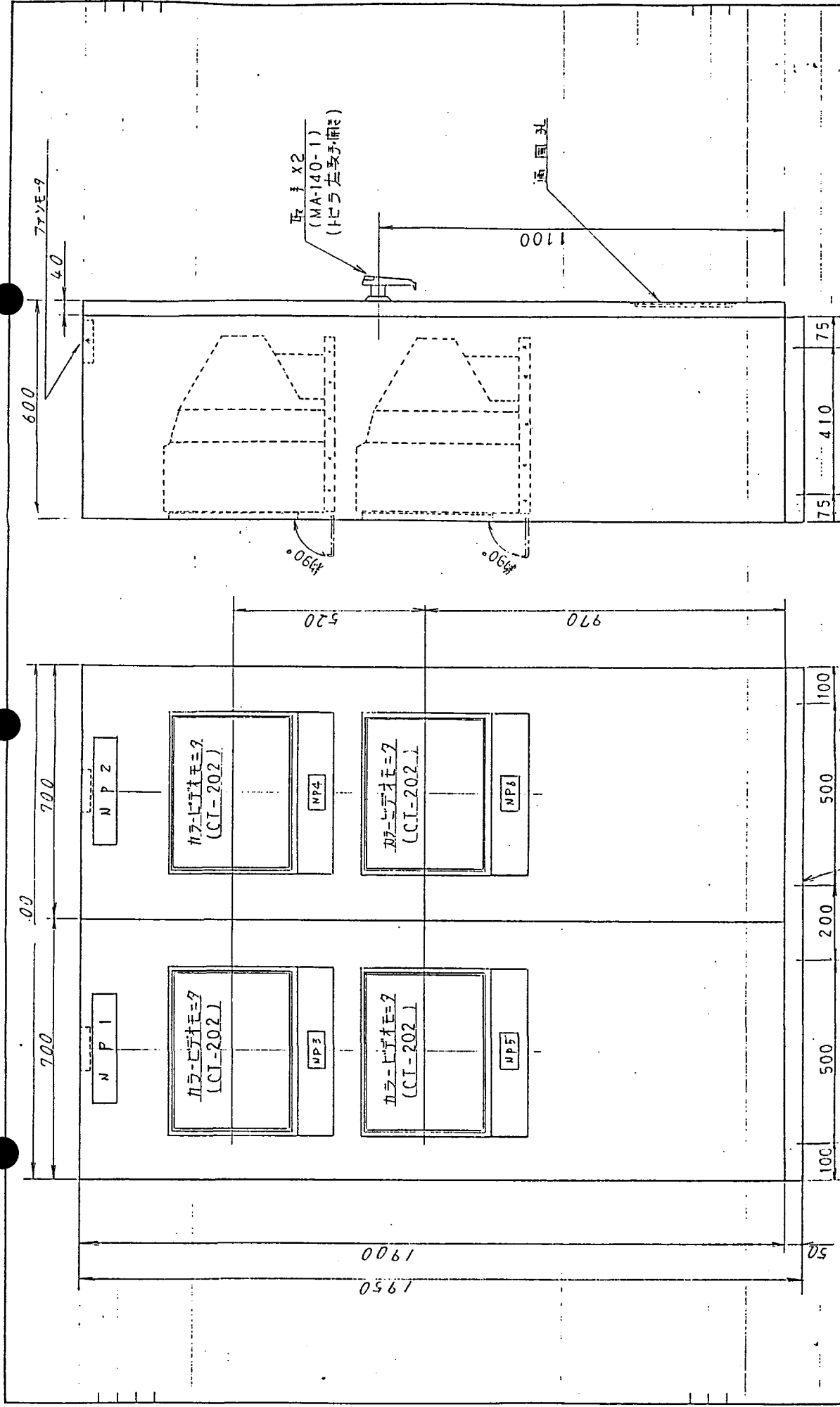
色番	塗料名	色	備考
1	ニセル 10YR 4/1	(黄)	
2	ニセル 5Y 7/1	(黄)	
3	ニセル 5YR 3/0.5	(黄)	
4	ニセル N1.0	(白)	
5	デコラ DF-5A10S (中央) 特殊色-ホワイト	(白)	
6	ニセル 10YR9/0.5 近似色 (黄)	(黄)	
7	ニセル 10YR4/1	(黄)	

全体仕様

項目	仕様
主材料	冷間圧延鋼板
処理	メッキ処理
塗装	別添
重量	約 270 kg

SHL.NO.	1/10
REV.	
TITLE	操作案内配置図
DWG.NO.	28/3/21
APPR	DRAWN

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

TITLE 監視器外形図		SH.NO. 1/10
DWG.NO. 126/324		REV.
APPR	DRAWN	

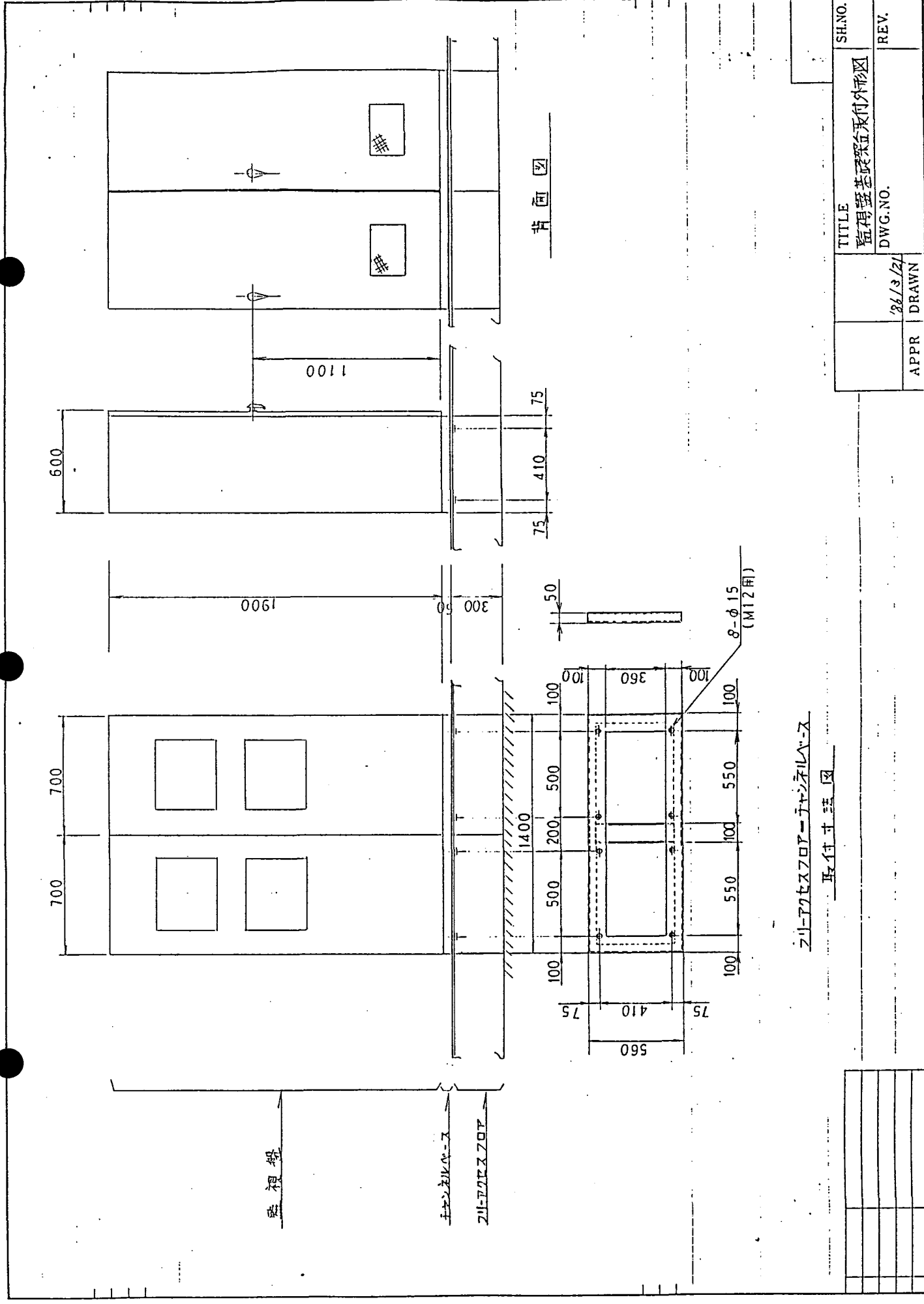
記号	記号	記号	記号	記号	記号	記号	記号
NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス	カラーボックス
(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)	(CI-202)

仕様	仕様
主材料	冷間圧延鋼板
処理	クロム樹脂焼付塗装
内面	エポキシ樹脂 (Epoxy)
外面	エポキシ樹脂 (Epoxy)
重量	約 220kg

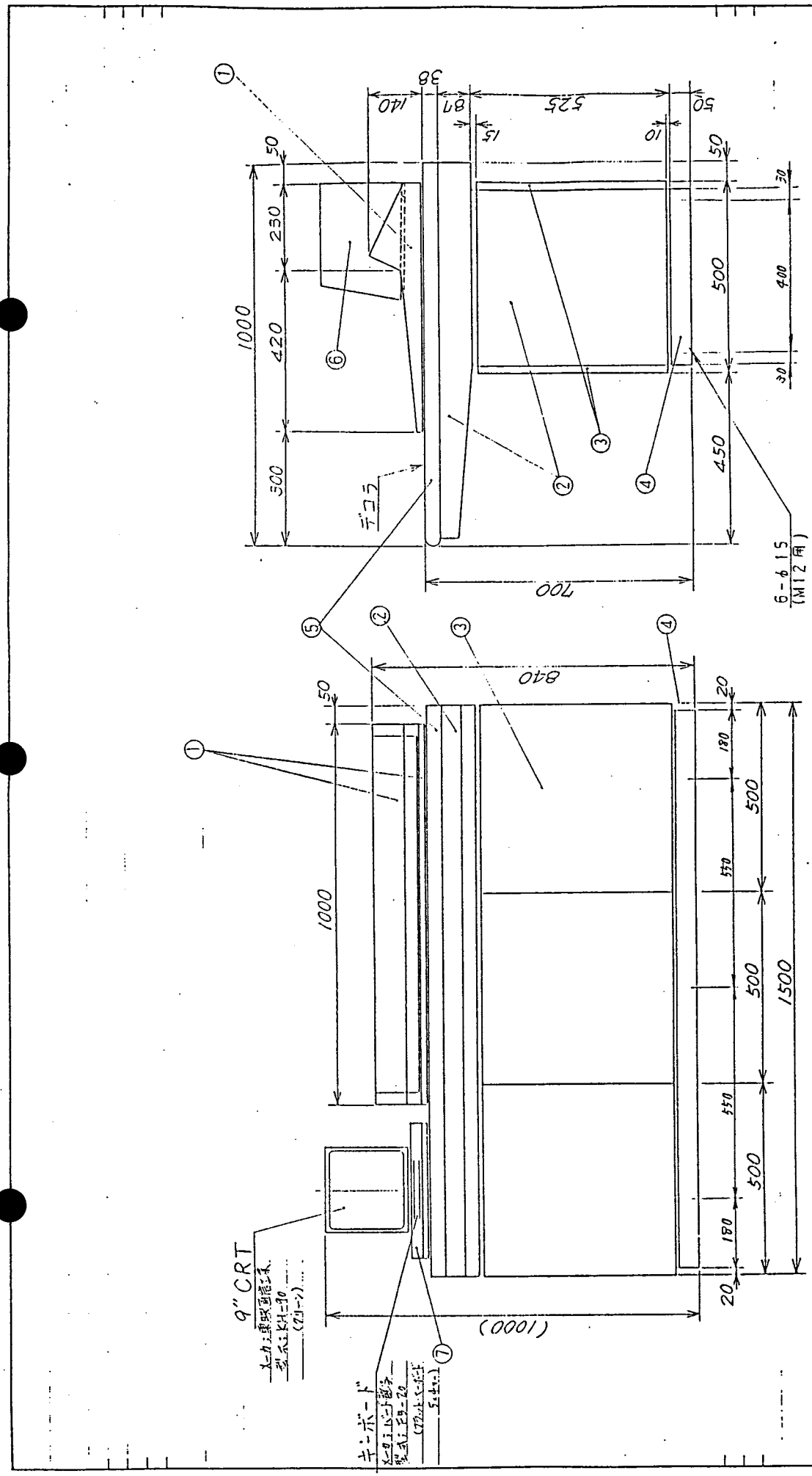
全高	100	500	200	500	100
----	-----	-----	-----	-----	-----



TITLE	監得盤基礎架台取付外形図	SH.NO.	
DWG.NO.	2613/21	REV.	
APPR.	DRAWN		

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.





色彩区分表

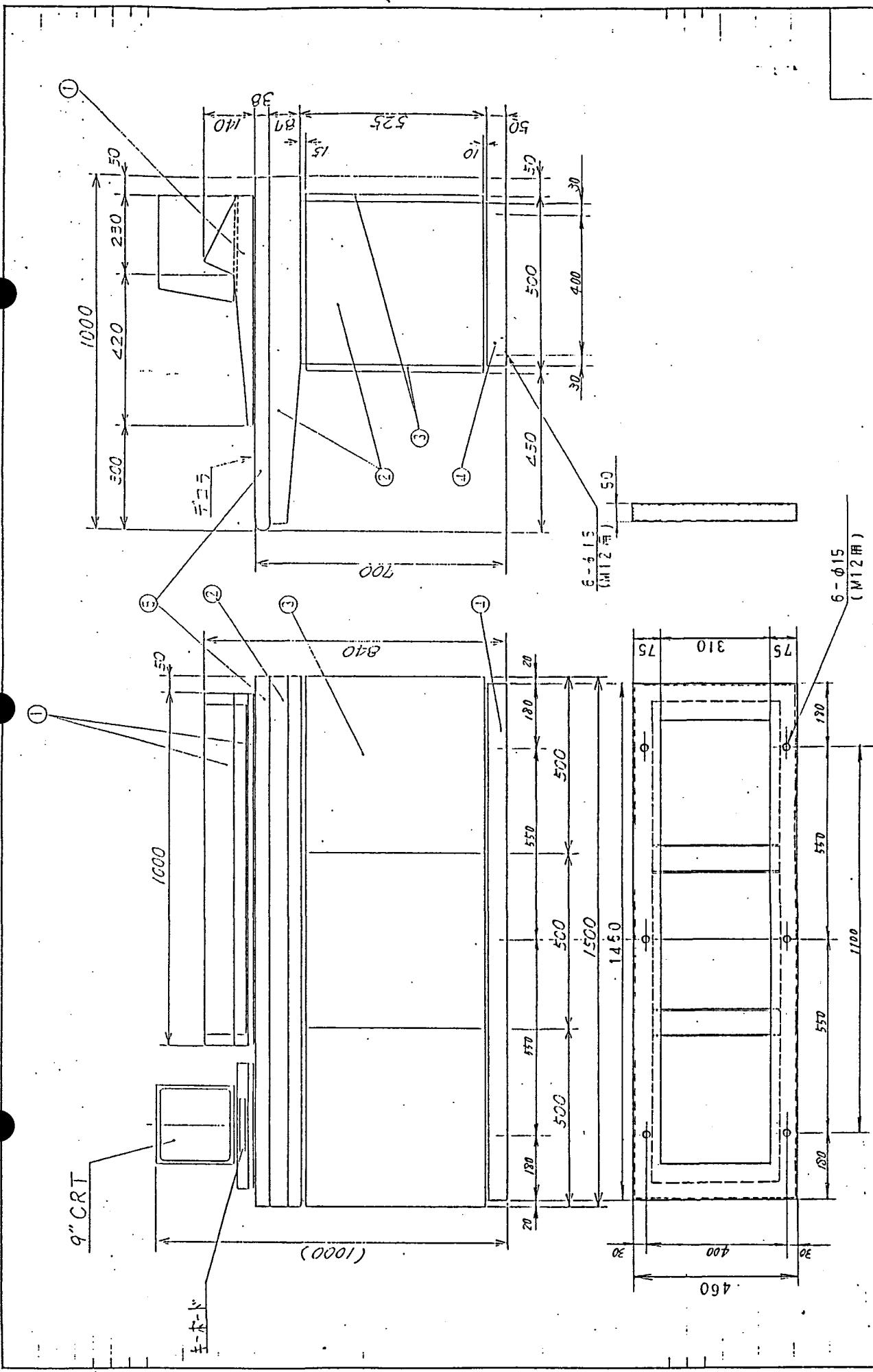
色番	塗 装 色	(単位)
1	エポキシ10YR 4/1	(半ツ)
2	" 5Y 7/1	( "
3	" 5YR 3/0.5	( "
4	" N1.0	( "
5	テコラ DF-6A10S (サハ) 仕込メ-フロント	
6	マニール10YR9/0.5 近似色 (MTR-05) 既製品色	
7	" 10YR4/1	(半ツ)

全体仕様

項目	仕 様
主材料	冷間圧延 鋼板
加工	×ラミネーション 焼付塗装
塗装	別 記
重量	約 270 kg

TITLE	操作卓外形図	SHL NO.	1/10
DWG. NO.	26/3/21	REV.	
APPR	DRAWN		

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



TITLE 操作卓・基盤架台取付の形図	SH.NO.
	1/10
DWG.NO.	REV.
2613/EI	
APPR	DRAWN

リニアレスプロップチャンネルベース  
取付寸法図

TE 1311-0 OST A3 1-x 58.9.

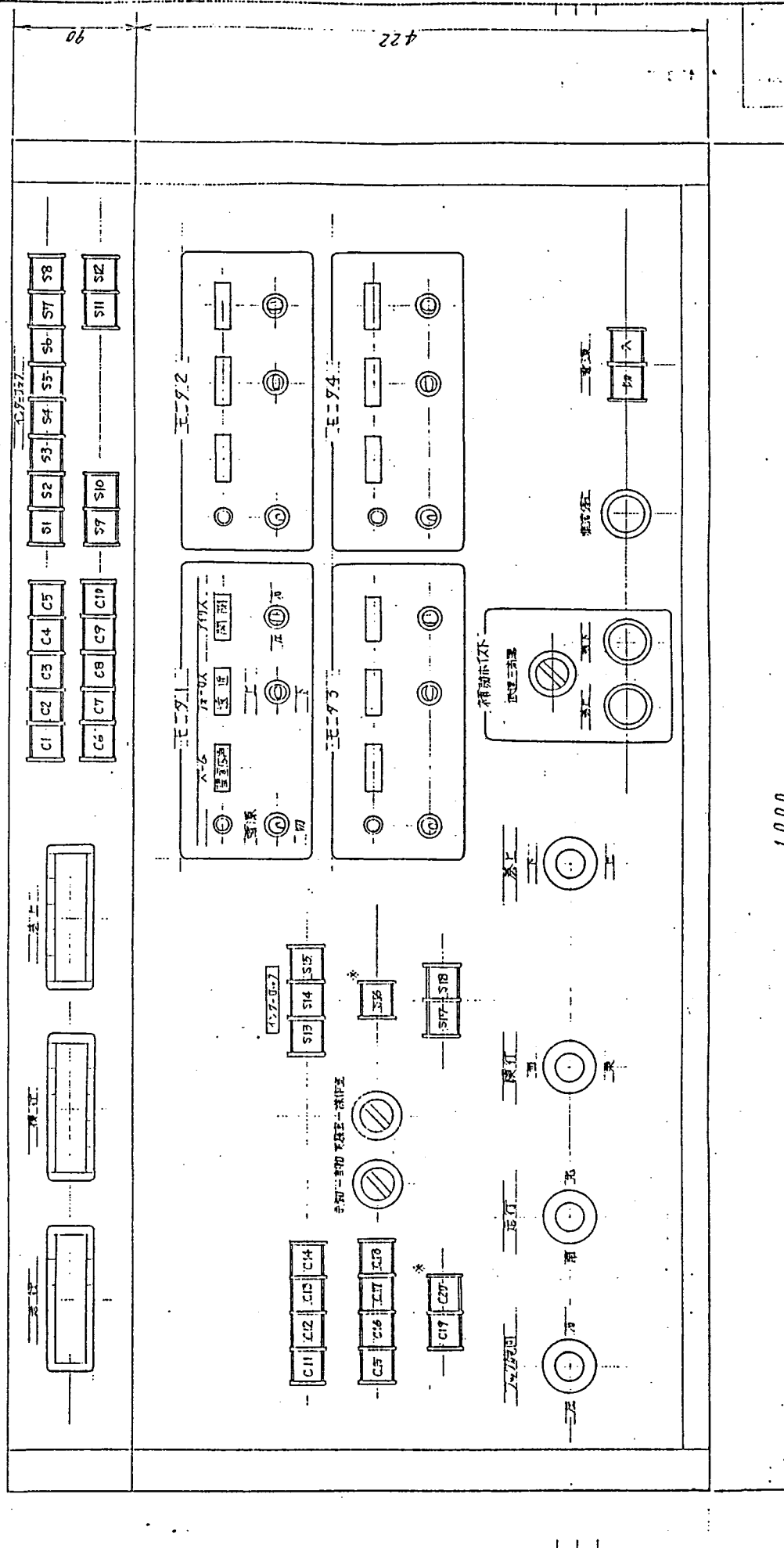
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dec't.

4/

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

部品番号	部品名	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文
C1	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C2	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C3	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C4	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C5	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C6	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C7	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C8	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C9	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
C10	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至

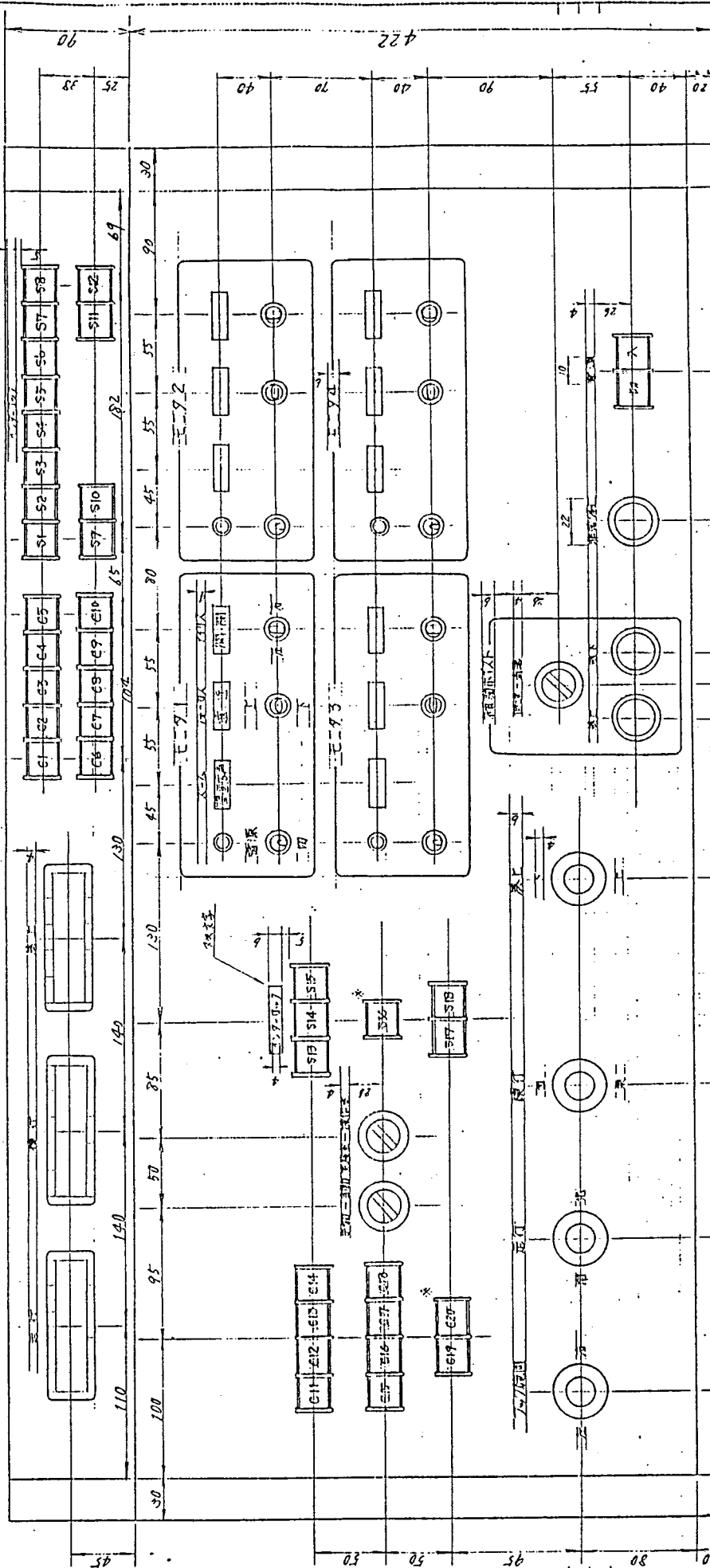


部品番号	部品名	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文
S1	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S2	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S3	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S4	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S5	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S6	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S7	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S8	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S9	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S10	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S11	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至
S12	PL	至	理	部	入文	空	密	至	理	部	入文	空	密	至

SH.NO. 1/3  
REV. 1/3  
TITLE 操作草、正面A3W4  
DWG.NO. 76/3/21  
APPR DRAWN  
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.  
Dest.

部品名	記号	数量	備註	納入先
PL	PL	1	PL	
PL	PL	2	PL	
PL	PL	3	PL	
PL	PL	4	PL	
PL	PL	5	PL	
PL	PL	6	PL	
PL	PL	7	PL	
PL	PL	8	PL	
PL	PL	9	PL	
PL	PL	10	PL	
PL	PL	11	PL	
PL	PL	12	PL	
PL	PL	13	PL	
PL	PL	14	PL	
PL	PL	15	PL	
PL	PL	16	PL	
PL	PL	17	PL	
PL	PL	18	PL	
PL	PL	19	PL	
PL	PL	20	PL	

部品名	記号	数量	備註	納入先
PL	PL	1	PL	
PL	PL	2	PL	
PL	PL	3	PL	
PL	PL	4	PL	
PL	PL	5	PL	
PL	PL	6	PL	
PL	PL	7	PL	
PL	PL	8	PL	
PL	PL	9	PL	
PL	PL	10	PL	
PL	PL	11	PL	
PL	PL	12	PL	
PL	PL	13	PL	
PL	PL	14	PL	
PL	PL	15	PL	
PL	PL	16	PL	
PL	PL	17	PL	
PL	PL	18	PL	
PL	PL	19	PL	
PL	PL	20	PL	



SH.NO. / 3  
 TITLE 操作手-正面入线图 (正入线图)  
 DWG. NO. 28/3/21  
 REV.

APPR DRAWN

1000

印刷単位: 標準 (A7~E70)  
 (1) 単位: 男性用 (PL) (PL) (PL)  
 (2) 単位: 女性用 (PL) (PL) (PL)  
 (3) 単位: 子供用 (PL) (PL) (PL)

39

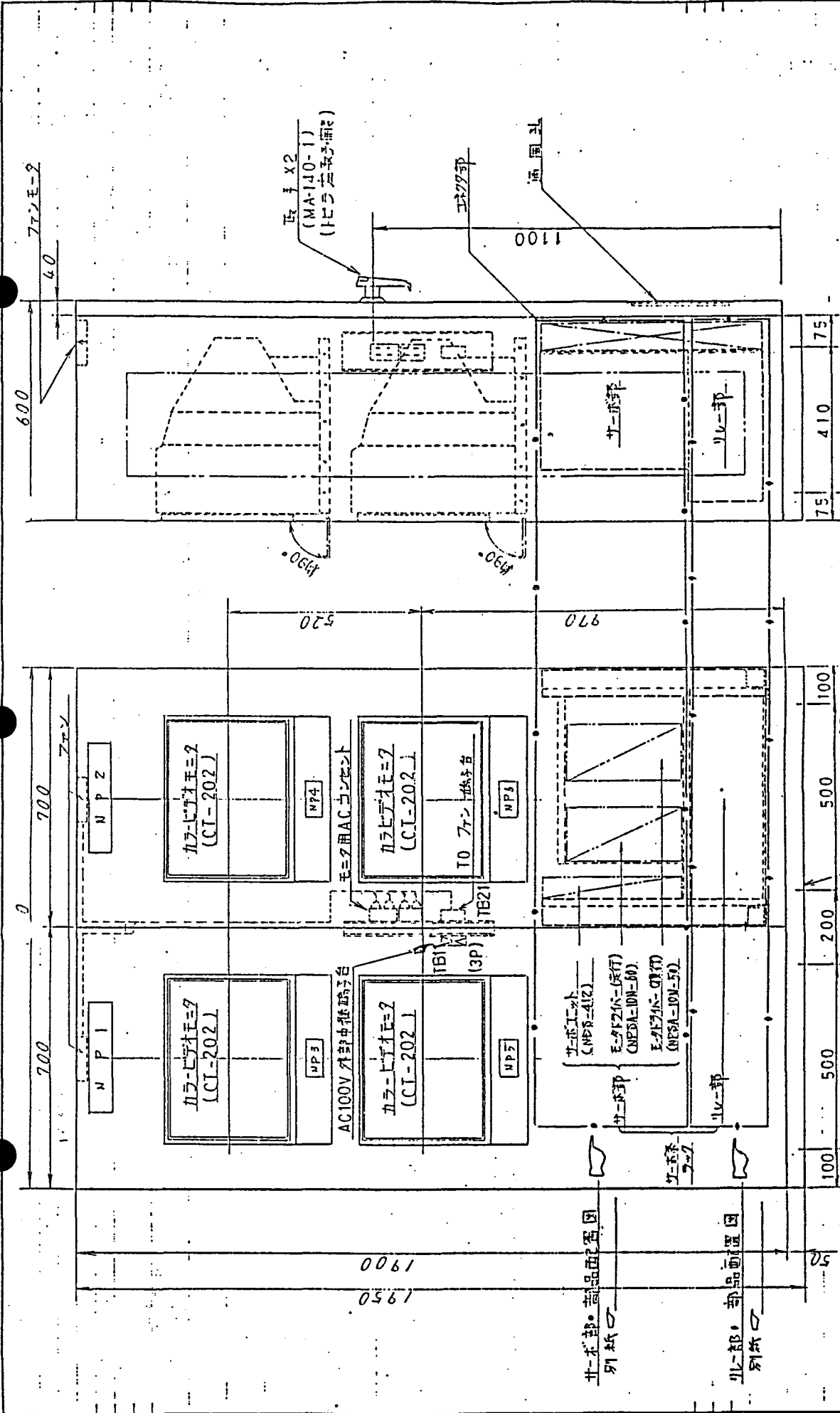
A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

記号	品名	品番	数量	色	備
51	R/H D-21V	PL 表示灯	25.25	白	
52	I/C (I) U-21V				
53	I/C (I) U-21V				
54	ASM (I) U-21V				
55	ASM (I) U-21V				
56	I/M U-21V				
57	I/T U-21V				
58	表示灯				
59	表示灯				
60	表示灯				
61	表示灯				
62	表示灯				
63	表示灯				
64	表示灯				
65	表示灯				
66	表示灯				
67	表示灯				
68	表示灯				
69	表示灯				
70	表示灯				
71	表示灯				
72	表示灯				
73	表示灯				
74	表示灯				
75	表示灯				
76	表示灯				
77	表示灯				
78	表示灯				
79	表示灯				
80	表示灯				
81	表示灯				
82	表示灯				
83	表示灯				
84	表示灯				
85	表示灯				
86	表示灯				
87	表示灯				
88	表示灯				
89	表示灯				
90	表示灯				
91	表示灯				
92	表示灯				
93	表示灯				
94	表示灯				
95	表示灯				
96	表示灯				
97	表示灯				
98	表示灯				
99	表示灯				
100	表示灯				

SH.NO. 7  
REV. 1  
DWG.NO. 28/3/21  
TITLE 操作機 前面パネル 取付部品一覧表  
APPR DRAWN

Dept. Isikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd. TE 1311-0 OST A3 1 v.2 58.9



仕 様		
型 号	仕 様	寸 法
N P 1	材料	鋼板
N P 2	経路	同径送鋼板
N P 3	整理	××××××××××××××××
N P 4	内面	××××××××××××××××
N P 5	外面	××××××××××××××××
N P 6	容量	約 220 Kva

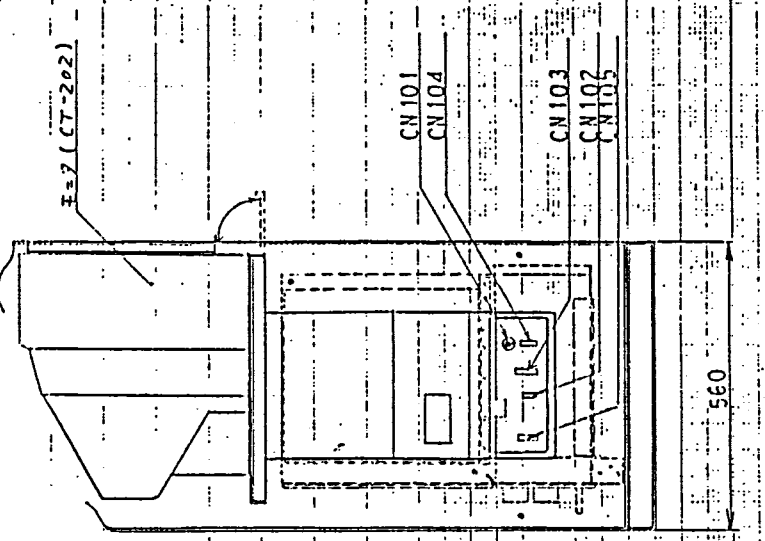
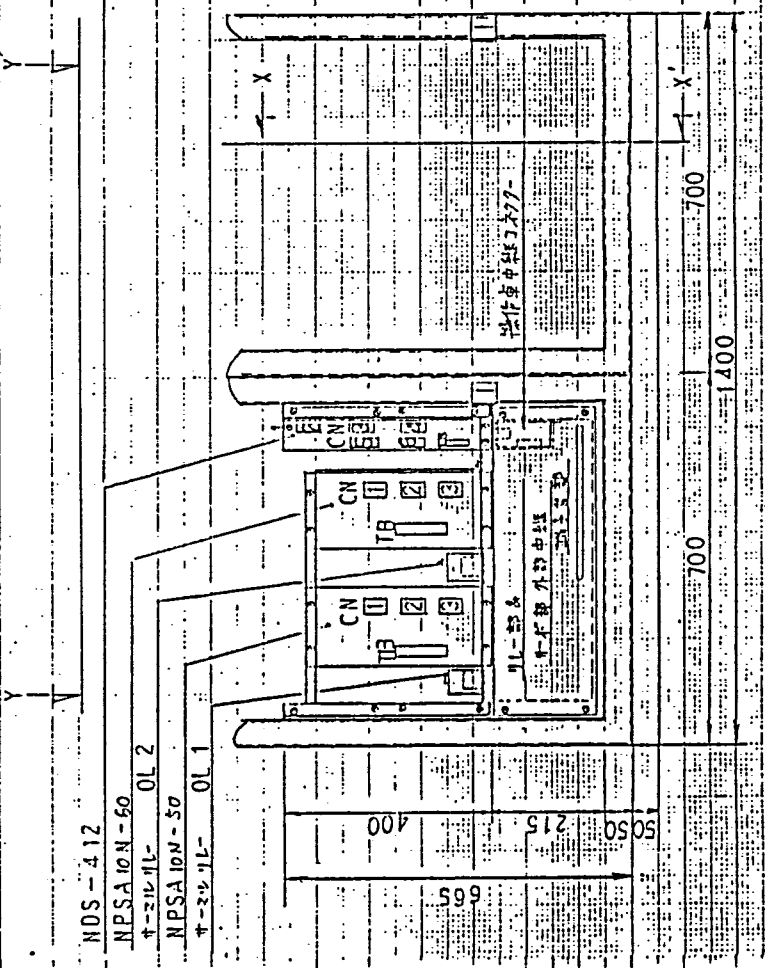
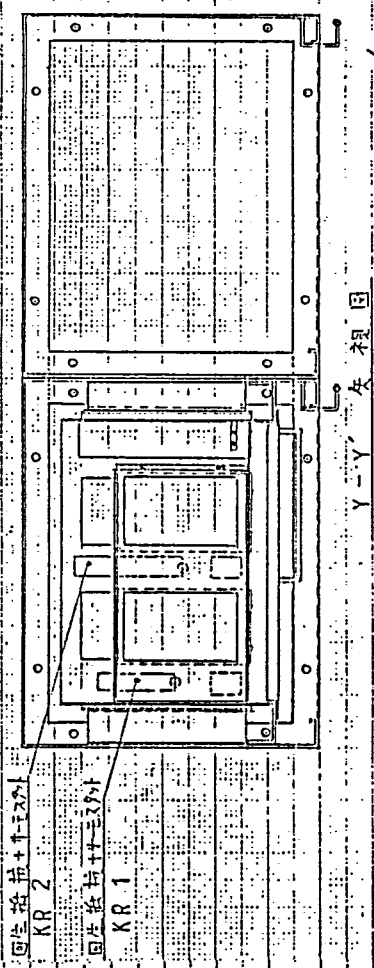
銘 板		
銘 号	記 入 文 字	寸 法
N P 1	100V用ACコンポネント	1100 × 75
N P 2	100V用ACコンポネント	1100 × 75
N P 3	1	1100 × 75
N P 4	2	1100 × 75
N P 5	3	1100 × 75
N P 6	4	1100 × 75

8-615 (M12用)	
APP	DRAWN
DWG. NO.	86.5-10
TITLE	監視室内配置図-(1)
SH. NO.	1/10
REV.	

板 取 部 品 配 置 図	
板 取 部 品 配 置 図	

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



同生塔塔+1.2.2.1  
KR 2

同生塔塔+1.2.2.1  
KR 1

NDS-412

NPSA 10N-50  
↑-2.1.1.1- OL 2

NPSA 10N-50  
↑-2.1.1.1- OL 1

400

215

505

700

1400

700

560

5=7 (CT-202)

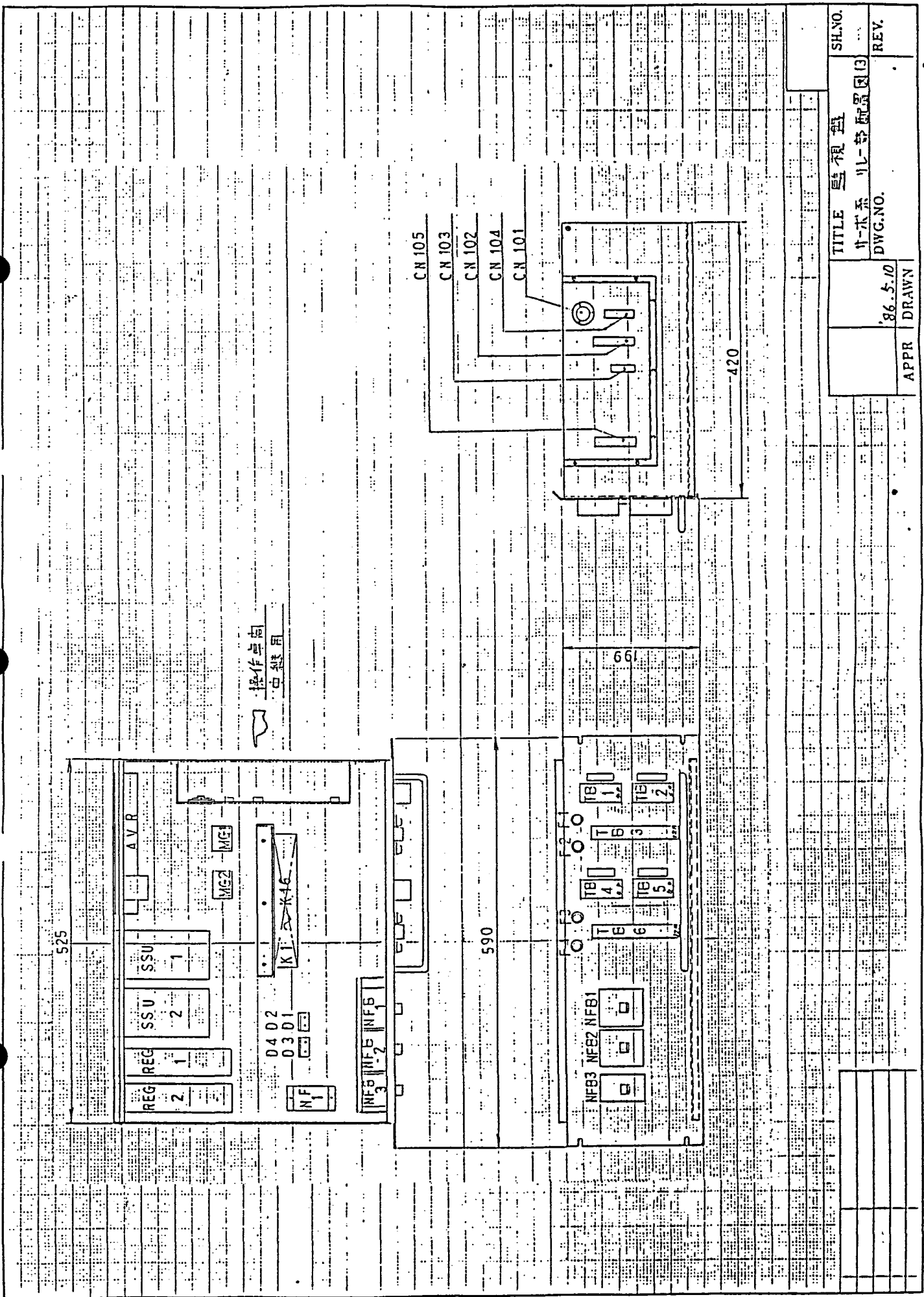
CN101  
CN104

CN103  
CN105

侧面图(X-X)左视图

前视图(垂直方向)

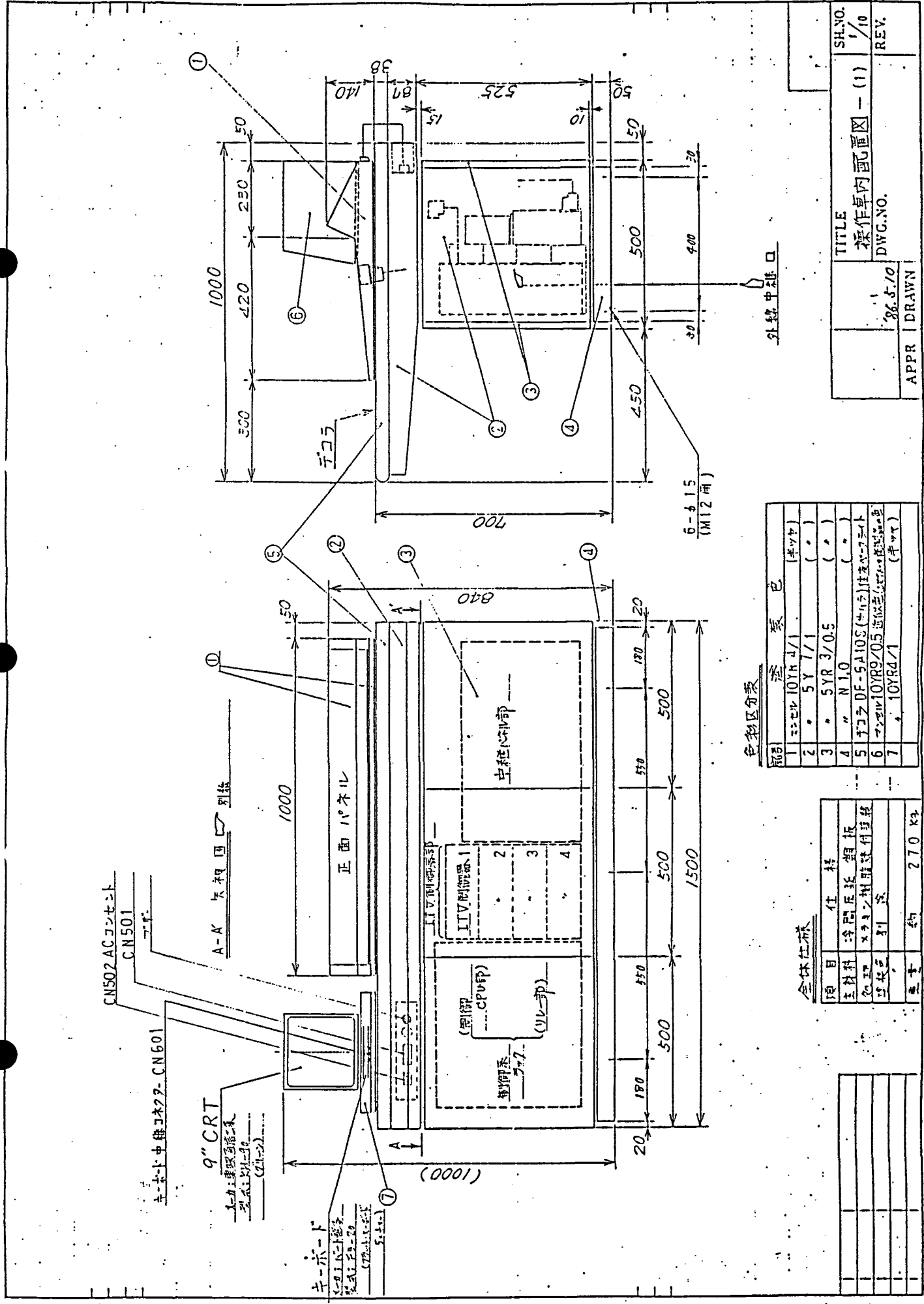
TITLE 監視盤		SH.NO.
中本系 中本部 配线图		
DWG.NO.	26.5.10	REV.
APPR	DRAWN	



TITLE 監視盤		SH.NO.
作本系 11-監視盤図(3)		REV.
86.5.10	DWG.NO.	
APPR	DRAWN	



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

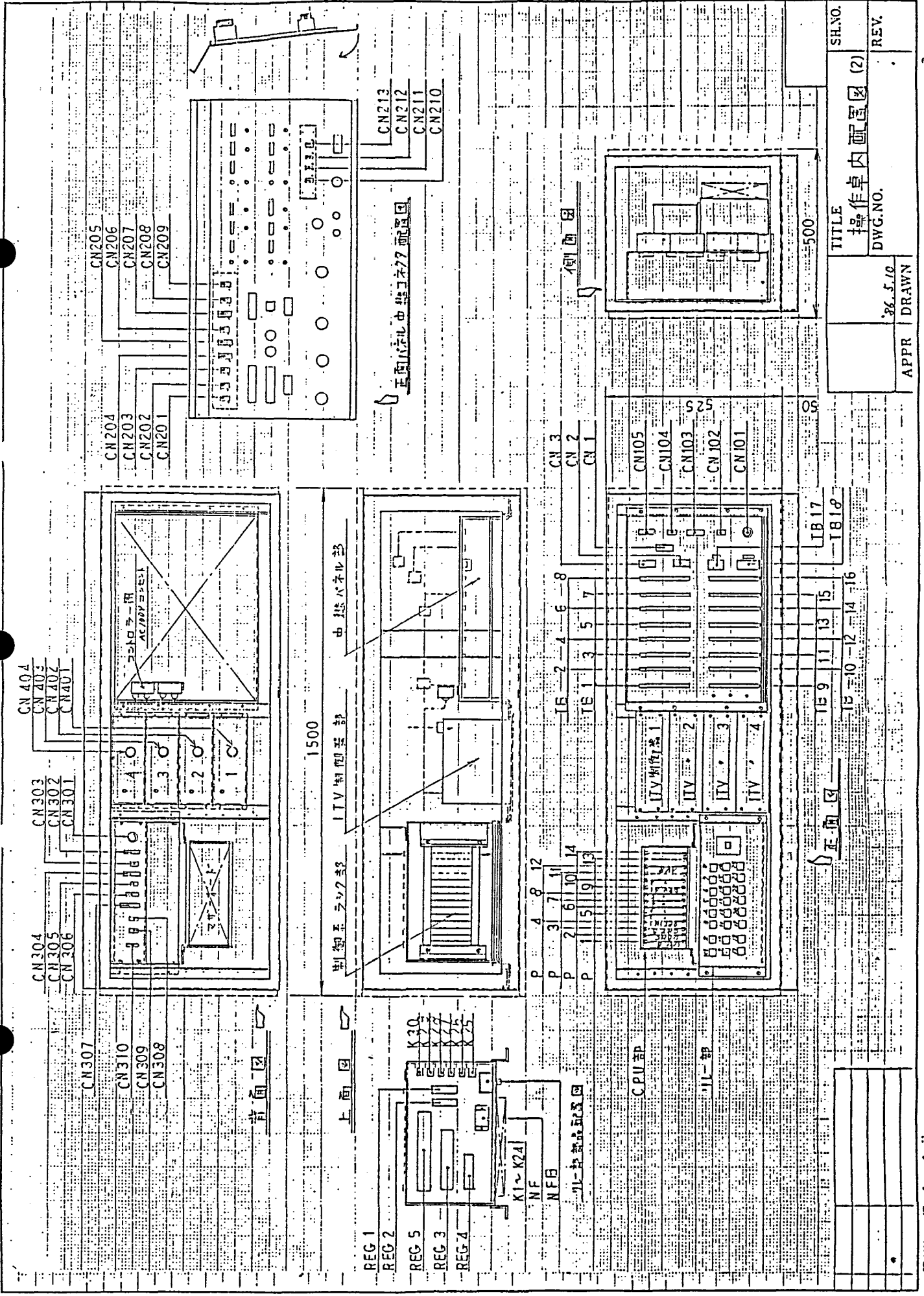


SH.NO.	1/10
TITLE	操作卓内配置図 - (1)
DWG.NO.	86.5.10
REV.	
APPR	DRAWN

部	塗	色
1	ニセル	10YR 4/1 (黒)
2	5Y	1/1 (黒)
3	5YR	3/0.5 (黒)
4	N 1.0	(黒)
5	7.5YR	DF-5A10S (黒)
6	7.5YR	DF-5A10S (黒)
7	10YR	4/1 (黒)

項目	仕様
主材料	冷間圧延鋼板
処理	メッキ・樹脂塗付塗装
塗料	鉛塗
重量	約 270 kg

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.



SH.NO.	
DWG.NO. 26.5.10	
TITLE 操作卓内配置図 (2)	
APPR	DRAWN
REV.	

記号	品名	数量	色	仕様	備考
51	R/H口-21V	25.25	白	M2PA	
52	I/C(I)口-21V				
53	I/C(E)口-21V				
54	A5H(E)口-21V				
55	A5H(W)口-21V				
56	E/P口-21V				
57	E/P口-21V				
58	台車口-21V				
59	停止				
60	他機故障				
61	I/T手動角				
62	台車角				
63	手動角				
64	LS解除				
65	LS				
66	LS解除				
67	LS解除				
68	LS解除				
69	LS解除				
70	LS解除				
71	LS解除				
72	故障復帰				
73	故障復帰				
74	故障復帰				
75	故障復帰				
76	故障復帰				
77	故障復帰				
78	故障復帰				
79	故障復帰				
80	故障復帰				
81	故障復帰				
82	故障復帰				
83	故障復帰				
84	故障復帰				
85	故障復帰				
86	故障復帰				
87	故障復帰				
88	故障復帰				
89	故障復帰				
90	故障復帰				
91	故障復帰				
92	故障復帰				
93	故障復帰				
94	故障復帰				
95	故障復帰				
96	故障復帰				
97	故障復帰				
98	故障復帰				
99	故障復帰				
100	故障復帰				

SH.NO. \_\_\_\_\_  
REV. \_\_\_\_\_  
DWG.NO. \_\_\_\_\_  
APPR. \_\_\_\_\_ DRAWN \_\_\_\_\_

記号 品名 数量 色 仕様 備考

1. 本印のIT0101-D-21Vは日産製  
2. 排気、燃費削減のため、(1)11V、(2)燃費削減のため、

(M: E-X-21V)

Dept.

FE131-001 AF 1.1.1. 88.9.



電気部品一覧表

部品記号	部品名称	形式	数量	備考
K1 K5 K7 K16	HC11L-	AP3222	15	(DC24V 2T)
K6	"	AP3242	1	(DC24V 4T)
K1 K5 K7 K16	HC11L-1/50-	AP3844	16	
CN101	孔用コネクタ	HS21R-3	1	因量(4x2)に別
CN102	角形コネクタ	S-1620A-S1A	1	因量(4x2)に別
CN102	"	P-1620PA-CA	1	因量
CN103	"	S-1645A-S1A	1	因量
CN103	"	T-1645PA-CA	1	可動
CN104	"	S-1624A-S1A	1	因量
CN104	"	P-1624PA-CA	1	可動
CH105	"	P-1645PA-S1A	1	因量
CH105	"	S-1645A-CA	1	可動
CN2	コネクタ	DSB-25F	1	日本放送電子
CN3	"	57-30500	1	41電子
CN4	"	57-30240	1	"
CN6	"	MR-20LM	1	本多通信工業
CN7	"	MR-16LM	2	"
CN8	"	MR-16LM	2	"
CN1	"	MR-20LM	1	"
CN2	"	MR-16LM	2	"
CN3	"	MR-16LM	2	"
CN1	"	MR-20LM	1	NPSA-10N-50 (可動)
CN2	"	MR-16LM	2	"
CN1	"	MR-20LM	1	NPSA-10N-50 (可動)
CN2	"	MR-16LM	2	"
CN3	"	MR-16LM	2	"

TITLE	SH.NO.
DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

機 器 名	機 器 記 号	CR1	9" CRT	形式	KH-90 (7寸)	数量	1	考 備	
		KEY	キーボード	形式	FB-20 (5x4key)	数量	1		
		CN601	自形コネクタ	形式	P-1634BA-STA	数量	1		固定(5x2)側
		CN601	"	形式	S-1634A-CA	数量	1		可動(4-7寸)側
					形式		数量		
機 器 名	機 器 記 号	操作卓		形式	工事番号	機 械 番 号	工 事 番 号	分 番 機 数	
		CRT & KEY							
工事名称		電気部品一覽表							

(/)

TITLE	SH.NO.
DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

電気部品一覧表 (1)

部品 記号	部品 名称	形 式	×-力	数量	備 考
P1	メモリホ-ル	CC-14U	山下シヤク	1	
P2	MEMORIホ-ル	UBMC	"	1	
P3	CRTホ-ル	CRT-B	"	1	
P4	D/Aホ-ル	OPT-1N32	"	5	
P8	D/Aホ-ル	OPT-1N32	"	5	
P9	D/Oホ-ル	DRIVER-A	"	2	P11 未実装
P12	AVRホ-ル	2=V-4V	日村電装	1	
152	FCコキ73-	6200-026-601	KEL	1	
252	コキ73-	XHF-4	日 圧	1	ホ-ル付風扇
352	コキ73-			1	
451					
452					
551					
552	FCコキ73-	6200-034-601	FEL	10	
651					
652					
751					
752					
1251					
1252					
451				2	
1051					
6200-026-601					
1490-4R1					
145-2R1					
CN311	コキ73-			1	前面パネルの中継
CN312				1	

TITLE		SH.NO.
APPR	DRAWN	REV.
DWG.NO.		


A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

1. 機器関係図

( 3 ) I T Vシステム完成図



第 号  
昭和 61 年 5 月 日

石川島播磨重工業株式会社 殿經由  
動力炉核燃料開発事業団 殿

 日立電子株式会社

I T V シ ス テ ム

完 成 図

記

品 名 I T V シ ス テ ム

工 番 6 0 2 1 - 6 3 9

数 量 1 式

契 約 番 号

仕 様 書 番 号

受 注 番 号

当 社 作 番 B 0 1 G 1 2 7 3 9 0

提 出 部 数 部

文書番号

# ITVシステム 仕様書

## 1. 概要

本システムは、インセルクレーンにカメラを取り付け、遠隔監視するITVシステムです。

## 2. 構成

添付構成表 (D# G2739) を参照願います。

## 3. 系統

添付系統図 (D# 4293948) を参照願います。

## 4. 仕様

### 4.1 定格連続

### 4.2 所要電源

制御器 (4台合計) A.C. 100 V ±10% 50 Hz 単 相 約 1 k VA

カメラモニター ( ) A.C. 100 V ±10% 50 Hz 単 相 約 1 k VA

..... A.C. .... V ±10% ..... Hz ..... 相 約 ..... VA

..... A.C. .... V ±10% ..... Hz ..... 相 約 ..... VA

(但し電源電圧の急変はないものを供給いただくものとします。)

### 4.3 ~~所要冷却水・空気 (下記のを設置場所付近に供給いただくものといたします。)~~

~~..... 設置場所 水 ..... °C以下 ..... kg/m<sup>3</sup> ..... l/分~~

~~..... 設置場所 空気(高圧・低圧) ..... °C以下 ..... kg/m<sup>3</sup> ..... l/分・m<sup>3</sup>/分~~

~~(冷却水は水道、高圧空気は計装エア、低圧空気はブローエアといたします。)~~

### 4.4 機器別仕様・外形

添付個別仕様書、外形図を参照願います。

### 4.5 塗装色

弊社標準色といたします。

カメラケース、雲台 塗装色 : マンセル 4.5Y6.3/0.9 #14

制御器 パネル 塗装色 : マンセル 5Y7/1 #14

### 4.6 その他

据付工事、材料関係については、別途提出する図面を参照願います。

	製図	塩川	86.1	仕様書 (1/2)	日立電子株式会社
	審査	中川	)		
	承認	森満	)		

5. 保証

~~装置納入後~~<sup>運転開始後</sup> 1年以内に明らかに設計・製作・工事等で弊社の不備による事故が発生した場合は、弊社の責任において無償にてすみやかに復旧いたします。但し消耗品（撮像管、受像管、ビデオヘッド、照明用ランプ等）は除外されるものといたします。

6. 機器設置条件

6.1 使用周囲温度

カメラ部設置場所 ~~屋内~~ °C 屋外 -5 ~ +40 °C

モニタ部設置場所 屋内 0 ~ +40 °C

6.2 使用周囲湿度 H. R 35~85%

6.3 環境条件

(1) カメラ部 ~~屋内 (防塵・防滴・防蝕・耐振・防爆) 構造といたします。~~

屋外 (防塵・防滴・防蝕・耐振・防爆) 構造といたします。

但し腐蝕性ガスはないものといたします。

(2) モニタ部 防塵、耐振等特殊な構造または処理を必要としない場所で使用するものといたします。

その他、外来雑音（強電界、強磁界）等はないものといたします。

	製図	塩川	28.1	仕様書 (2/2)	日立電子株式会社
	審査	中川	)		
	承認	森満	(		

# 構 成 表

納入先	動力炉核燃料開発事業団 殿
装置名	ITV システム

BoIG127390

項	番	品 名	員数	備 考
	1	カラカメラ KV-150A	4	
	2	電動ズームレンズ C6x17.5B-MD3	4	
	3	カメラケース PH-11S	4	吊下金具×4 雲台取付ネジ×24組
	4	電動雲台 RM-302	4	雲台固定ネジ×12組
	5	制御器	4	
	6	カラビデオモニター CT-202	4	
	7	付属品		
	1	同軸コネクタ NP-5	4	
	2	〃 MP-5	12	
	3	制御コネクタ 150WP-12F	4	RM-302用
	4	〃 100WP-10F	4	〃
	5	〃 PRC04-12A16-8AM12.5	4	制御器用
	6	〃 PRC04-12A20S-12M14.5	4	〃
	7	〃 PRC04-12A20S-19M14.5	4	〃
	8	同軸ケーブル 5C-2V 150m	4	
8		正面パネル用部品		
	1	ネオンランプ BN-8 (7Y)110V	4	
	2	スイッチ S-114	4	
	3	〃 S-338RN	8	
	4	押釦スイッチ BS-08-2e	4	
9		予備品		
	1	ヒューズ 0.8A	12	KV-150A用
	2	〃 3A	12	制御器用

製図	三井	86.1	構成表( 1/1 )	日立電子株式会社	G2739
審査	中川	)			
承認	森岡	)			

4-34-7大C

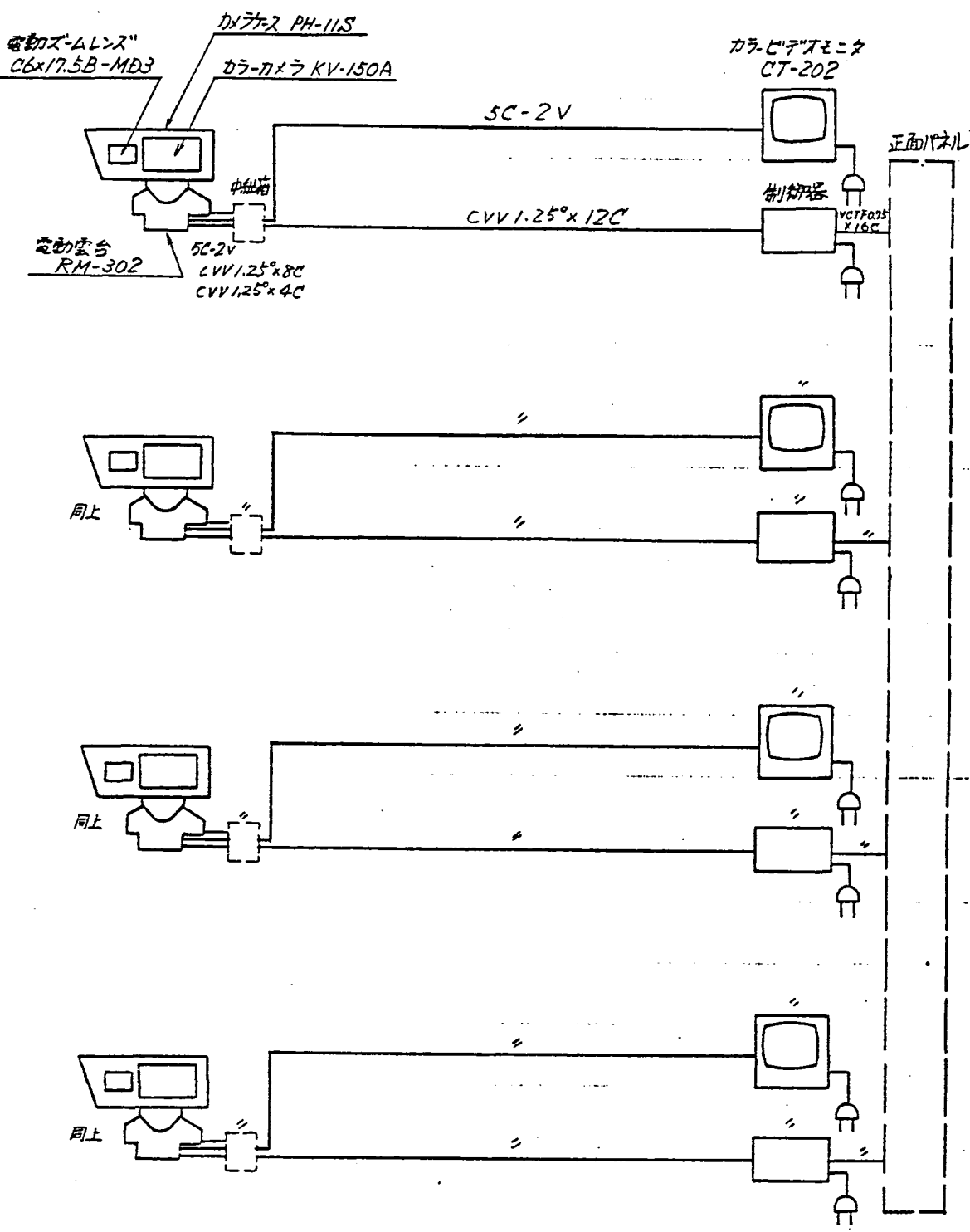
4-40-7小

17

GR設

4

55



※ 正面パネル及び中継箱は当社範囲外といたします。

製図	空川	26. 11	ITV 系統図	日立電子株式会社	4293948
設計	空川	. .			
審査	空川	. .			
承認	空川	. .			

4293948

4

使用ケーブル一覧

5C-2V                      雲台 - 中継箱 - モニタ間  
 CVV 1.25° x 8C              雲台 - 中継箱間  
 CVV 1.25° x 4C              " - " 間  
 CVV 1.25° x 12C              中継箱 - 制御器間  
 VCTF 0.75° x 16C              制御器 - 正面パネル間

< 数量 4組 >

製図	徳川	松ノ	使用ケーブル 一覧	日立電子株式会社	4295427
設計	徳川	・)			
審査	中野	・)			
承認	森岡	・)			

38  
RT設  
296427

57

# KV-150A形 カラーカメラ

## 仕 様 書

### 1. 概 要

日立 KV-150A形カラーカメラは、撮像素子にMOSイメージセンサーを使用していますので、図形ひずみや残像のない鮮明な画像を再現できます。またカメラ通電後わずか0.5秒での撮像が可能です。

ホワイトバランスはオートとマニュアルの切換えができ、またリモートコントロール用端子を標準装備しています。オートアイリスレンズ(ESレンズ)用の出力端子も備えていますので、各種レンズと組合わせて広範囲なCCTVシステムにご使用いただけます。

### 2. 特 長

#### (1) 小 形

MOSイメージセンサーの採用により、当社2/3形単管カラーカメラに比較し、容積約70%と小形化を実現しました。

#### (2) 監視用として最適

電源回路を内蔵していますので、AC100Vを供給するだけ、電源アダプターもカメラコントロールユニットも不要です。

さらに、オート/マニュアル/リモートのホワイトバランスコントロール回路を内蔵していますので、ホワイトバランスの自動調整、マニュアル調整、離れた所からのリモート調整が可能です。またESレンズ用出力を装備していますので、薄暗い所から明るい所まで絞りを自動調整するESレンズもご使用いただけます。

#### (3) 優れた色再現性

MOSイメージセンサーとして、高解像度形三画素補色方式を採用することにより、色再現性に優れた鮮明で忠実な画像が得られます。

#### (4) メンテナンスフリー

原理的に安定なMOSイメージセンサーに加え、大幅なLSI化によって安定性および信頼性が向上し、保守点検を軽減します。

#### (5) 図形ひずみなし

撮像管カメラのような偏向系がなく、ミクロンオーダで精度よく配列された画素から映像信号を取出すため、幾何学的ひずみはありません。計測用あるいはコンピュータによる画像処理システムの入力用としても最適です。

#### (6) オートホワイトバランス

自動的に色温度が補正されるため、屋外等の色温度の変化する場所でも、常に最適な映像が得られます。

## (7) 優れた分光感度特性

NPN三層構造の画素を採用したことにより、赤外領域の感度が低く、バランスのとれた分光感度特性が得られました。

## (8) 良好な色分解能

白・黄・シアンの色分解フィルターによって得られる色信号は、それぞれの読出し線を通じて取出されるので、素子のなかで混色を生じることがなく、色分解能が良好です。

## (9) 低残像・焼付なし

固体撮像素子は、残像現象が非常に低く、また焼付きもほとんどありません。

## (10) 振動・衝撃に強い

全固体化により、耐振性・耐衝撃性を向上できました。

## 3. 仕様

- |             |   |
|-------------|---|
| (1) カラー方式   | NTSC方式準拠  |
| (2) 撮像素子    | 2/3形単板 MOSカラーイメージセンサー HE9S225H<br>376(H)×485(V) 画素  |
| (3) 走査面積    | 8.8(H)×6.6(V) mm <sup>2</sup> (2/3形撮像相当)  |
| (4) 走査方式    | 2:1 インターレース   |
| (5) 走査周波数   | 水平: 15.734 kHz<br>垂直: 59.94 Hz<br>クロック: 4.8 MHz   |
| (6) 色搬送波周波数 | 3.57954 MHz   |
| (7) 同期方式    | 内部同期/外部同期 (自動切換方式)  |
| (8) 外部同期入力  | 水平駆動信号(HD): 15.734kHz±5Hz 0.1±0.02 H幅<br>4 V <sub>P-P</sub> ±20% 75 Ω 負極性<br>垂直駆動信号(VD): HD/262.5 9 +0 -2 H幅<br>4 V <sub>P-P</sub> ±20% 75 Ω 負極性  |
|             | (注) H: 水平走査期間 (約63.5 μs)<br>コネクタ: RM12BRD-6P (オス座)  |
| (9) 映像信号出力  | VBS: 1.0 V <sub>P-P</sub> 映像: 0.7 V <sub>P-P</sub> 正極性<br>同期: 0.3 V <sub>P-P</sub> 負極性<br>バースト: 0.3 V <sub>P-P</sub> 8サイクル以上<br>インピーダンス: 75 Ω 不平衡<br>コネクタ: BNC形または外部同期信号入力用<br>コネクタ(併用不可) |
| (10) 信号対雑音比 | 46 dB 以上 (輝度チャンネル 標準被写体照明時)   |



- (11) 水平解像度 300本
- (12) 被写体照度範囲 30~100,000 lx (ES形レンズ使用時)
- (13) 最低被写体照度 30 lx (F1.4 3200 K)
- (14) 推奨被写体照度 300 lx 以上 (3200 K)
- (15) 標準被写体照度 2000 lx (F2.8 3200 K)
- (16) ホワイト  
バランス調整 自動または手動(スイッチ切換え)  
タングステン照明~曇天(約3000 K~7000 K)
- (17) ホワイトバランス  
リモコン範囲 延長可能距離: 100m  
コネクタ: RM12BRD-5S (メス座)
- (18) ESレンズ用出力 輝度映像信号(Vのみ): 0.7V<sub>P-P</sub> 高インピーダンス  
電 源 : DC +12V(40mA max)  
コネクタ : RM12BRD-6S (メス座)
- (19) レンズマウント Cマウント
- (20) カメラマウント 1/4インチ-20UNC (上面下面各1ヶ所)
- (21) 周囲温湿度 動作維持範囲: -10~+50℃ 95%RH以下  
性能維持範囲: +20±15℃ 35~85%RH
- (22) 電 源 AC100V ±10% 50/60 Hz 単相
- (23) 消費電力 約7.5 W
- (24) 外形寸法 63(W)×113(H)×211(D) mm  
(レンズ・ホワイトバランス自動感知器・突起部を除く)
- (25) 重 量 約1.5 kg (レンズを除く)
- (26) 塗 装 色 側 面: ハイブリットブラック  
前面・後面・底面: ブラック

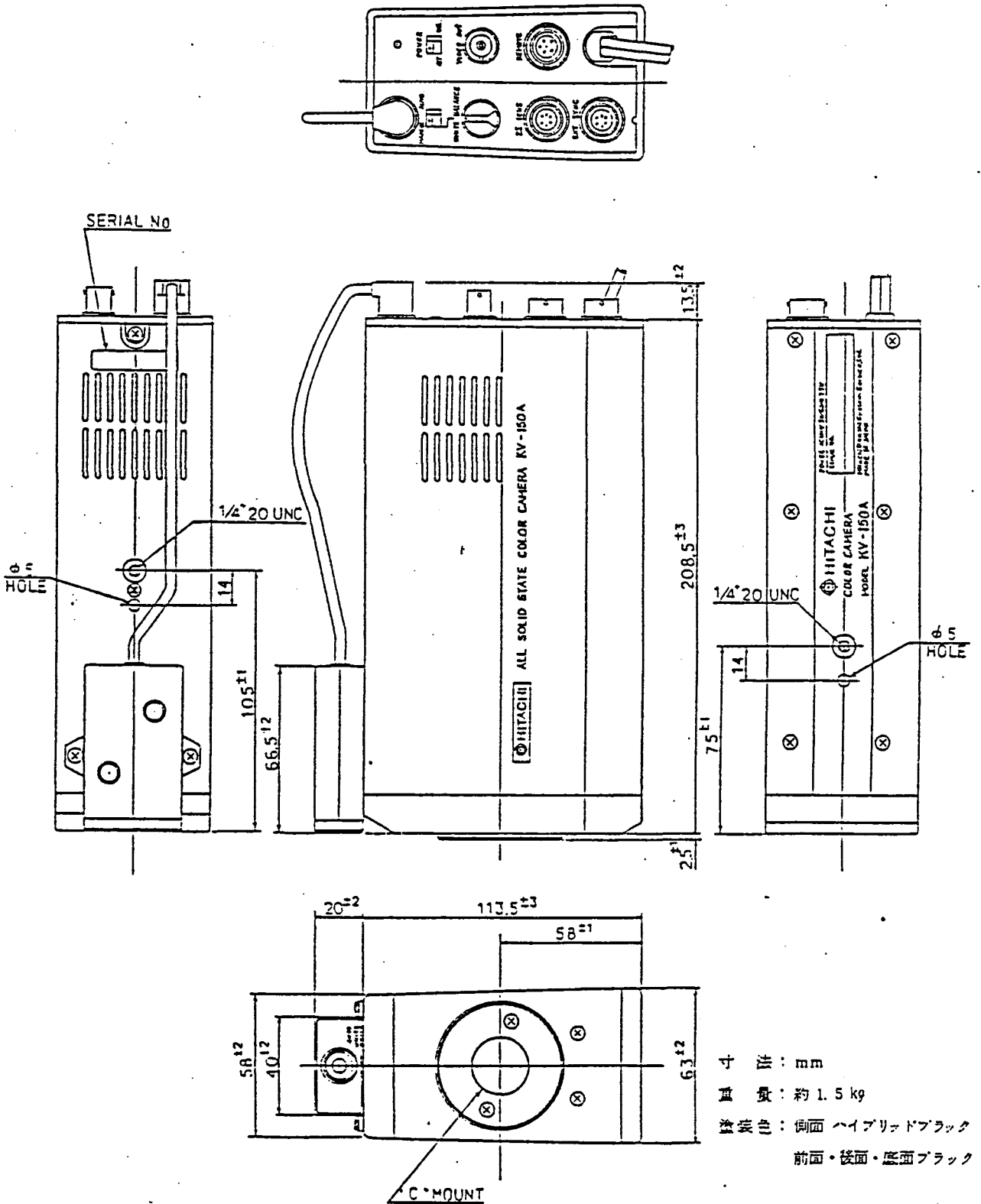
#### 4. 構 成

- (1) KV-150A カメラ本体 1
- (2) 付 属 品 6ピンプラグ (RM12BPG-6P) 1 (ES出力用)  
ヒューズ (0.8A 125V) 3 (ガラス管5.2φ20mm)
- (3) 取扱説明書 1

#### 5. 専用別売品

- (1) TIR-101A形カラーコントローラ  
(ホワイトバランス調整をリモートコントロールできます)
- (2) 外部同期用 6ピンプラグ (RM12BPG-6S)
- (3) ホワイトバランスリモコン用 5ピンプラグ (RM12BPG-5P)

1986-01-4293721 1/1



寸法 : mm  
 質量 : 約 1.5 kg  
 塗装色 : 側面 ハイブリードブラック  
 前面・後面・底面ブラック

KV-150A形 カラーカメラ 外形図

# C6×17.5B-MD3 形 電動ズームレンズ

## 仕 様 書

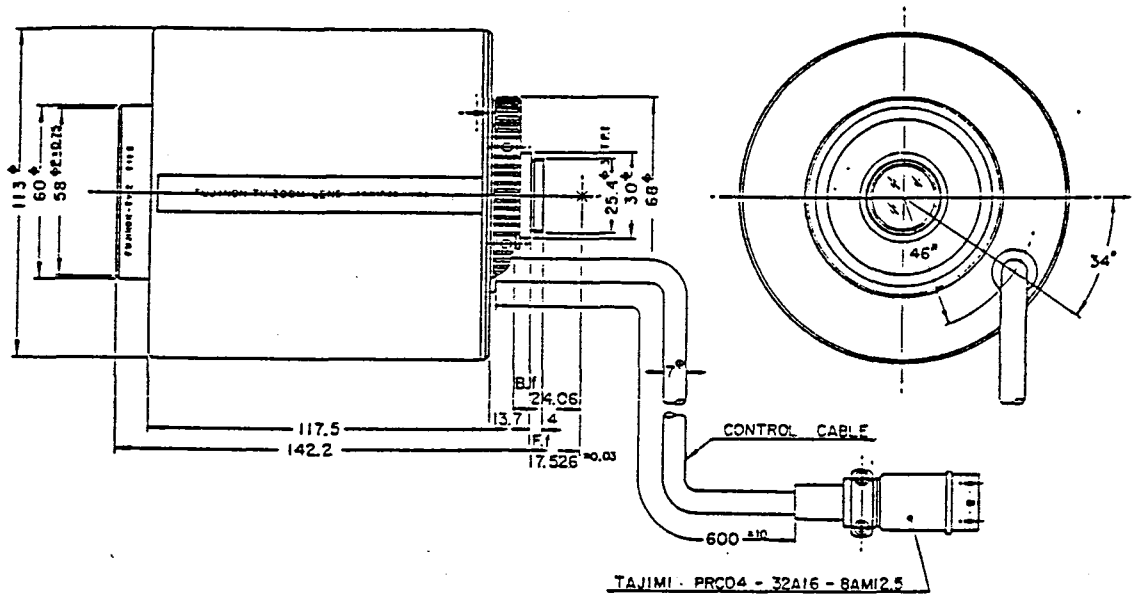
### 1. 用 途

1 インチおよび 2/3 インチ CCTV カメラ

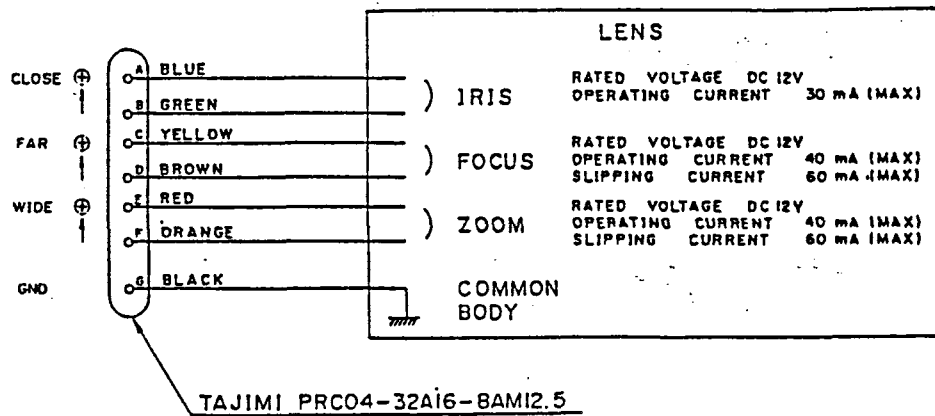
### 2. 仕 様

(1) 型 式	電動式ズームレンズ
(2) 焦点距離	17.5 ~ 105 mm
(3) 最大口径比	1:1.8
(4) 絞 り	F1.8 ~ Close
(5) ズ ー ム 比	6×
(6) 画 角	1 インチにて
	17.5 mmにて 対角 47° 27'
	水平 38° 44'
	垂直 29° 32'
	105 mmにて 対角 8° 53'
	水平 7° 07'
	垂直 5° 20'
(7) 最大画面寸法	12.8×9.6 mm (φ16 mm)
(8) 至 近 距 離	1.3 m (前玉前面より)
(9) 最接近の撮像範囲	17.5 mmにて 86.8×65.1 cm
	105 mmにて 15.4×11.5 cm
(10) バックホーカス	24.03 mm
(11) フランジバック	17.526 mm
(12) 入 力 電 圧	DC ± 12 V
(13) 操 作 方 式	ズーム・ホーカス・アイリス各操作はコントロール部による直流モータドライブ
(14) 作動スピード(全域)	ズーム 約5秒
	ホーカス 約8秒
	アイリス 約4秒
(15) マ ウ ン ト	C マウント
(16) フィルタねじ径	5.8 mm P 0.75
(17) 大きさ・重量	125×110×171.5 mm 約 1.2 Kg

1985-06-4288347 · 1/1



單位：mm  
重量：1.2 kg



C6×17.5B-MD3形 電動ズームレンズ 外形図

PH-11S形 カメラケース  
(屋外用 自然空冷形)  
仕 様 書

1. 概 要

日立PH-11S形カメラケースは、屋外でCCTVカメラを使用する場合に用いる一般用カメラケースです。

ケースには、日除カバーが付き、自然空冷形の構造となっており、直射日光のもとでも安心して使用できます。 ※本装置では日除カバーを取外します。

カメラケースの材質は、アルミ板を使用しており、塗装は耐候性にすぐれ、かつ、公害にも強いアクリル系樹脂焼付塗装を施してあります。

2. 仕 様

- |                      |  |
|----------------------|--|
| (1) 防水の種別            | 防雨形 (JIS C0920に基づく)  |
| (2) 適用機種             | モノクロカメラ HV-62シリーズカメラ・KV-150A<br>KV-12形カメラ  |
| (3) 使用可能レンズ          | 125mm~50mm固定レンズ<br>(電動ズームレンズについては当社営業所にお問合せください)   |
| (4) 周囲温度             | 内蔵カメラの低温限界~高温限界マイナス5℃<br>ただし、別売のヒータの併用で低温限界マイナス15℃から使用可能。  |
| (5) 周囲湿度             | 90%以下  |
| (6) 外形寸法             | 190(幅)×235(高さ)×540(奥行)mm   |
| (7) 材 質              | アルミ板   |
| (8) 重 量              | 約5Kg   |
| (9) 塗 装              | アクリル系樹脂焼付塗装、光沢あり<br>塗装色、マンセル4.5Y6.3/0.9(ニュートラルグレー)   |
| (10) 適用雲台            | 電動雲台 RM-302 (但し照明灯取付不可) (オプション)<br>TIP-28 } (照明灯付の場合) … (オプション)<br>RM-32B }<br>半固定雲台 CH-13 …………… (オプション) |
| (11) カメラケースの<br>取付傾斜 | 前後方向 ±60° 以内<br>左右方向 ±5° 以内  |

1981-11-4247998~99 1/2

日立製作所

### 3. 標準構成

(1) カメラケース本体		1
(2) 付属品		
○ カメラ取付ねじ	1/4-20UNC×15	2
○ 絶縁ブッシュ	(カメラ取付用)	2
○ カラーネジ	( ) M5×10	1
○ ゴム板	( )	1
○ M形プラグ	(M-P-5)	2
○ JFCケーブルコネクタ用ゴムブッシュ	12.5	1
○ " "	14.0	1
○ " "	盲板	1
○ 雲台取付用 ボルト・平座金・ばね座金	M6×20	4組
○ " "	M8×20	2組
(3) 取扱説明書		1

### 4. オプション

ヒータガラス	前面ガラス内面のくもり防止および除去用
ワイパ装置	雨、水滴が直接前面ガラスにかかる所で使用する場合
アラーム用サーモス	異常温度上昇があった場合の警報出力用
タクト	
ヒータ	内蔵カメラの低温限界より低い周囲温度で使用する場合

1981-11-4247998~99 2/4

1 | 2 | 3 | 4

A

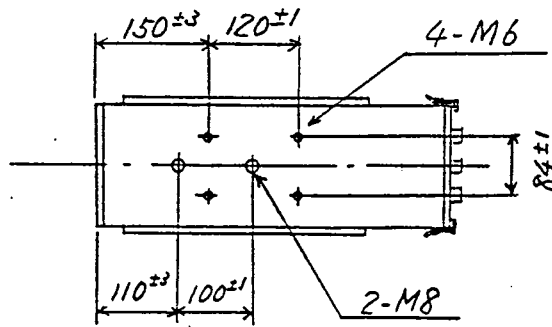
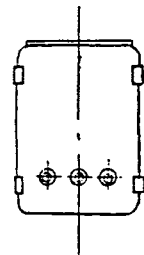
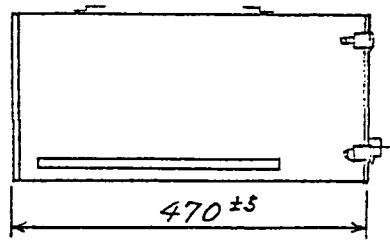
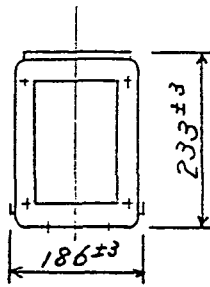
B

C

D

E

F



塗装色 . マンセル 4.5Y 6.3 / 0.9 キツヤ  
 (ニュートラルグレー)  
 アクリル系樹脂塗装

4297921

製図	塩川	20.5.	PH-11S カメラース (日除カバー-取外し) 外形図	日立電子株式会社	4297920
設計	塩川	..			
審査		..			
承認	森満	..			

1 | 2 | 13 | 3

# RM-302形 電動雲台

## 仕 様 書

### 1. 概 要

日立RM-302形リモート雲台は、離れた場所からカメラケース内に收容されたCCTVカメラの方向を、上下左右に遠隔制御できるように設計された装置です。

カメラを雲台に取付け、ケーブルで接続すれば、モニターで映像を見ながら自由に操作ができます。また、カメラケース内の電動ズームレンズ、その他オプション機器の遠隔制御もできます。

### 2. 仕 様

#### 2.1 定 格

- |          |  |
|----------|--|
| (1) 種 別  | 屋外全天候形                                   |
| (2) 電 源  | 入力電圧 AC 100V 50/60Hz<br>消費電力 約40W (本器のみ) |
| (3) 外形寸法 | 202(W)×248(H)×305(D)mm                   |
| (4) 重 量  | 約9Kg                                     |

#### 2.2 性 能

- |          |  |
|----------|--|
| (1) 回転角度 | 水平 左180° 右180° (計360°)標準<br>(30°毎にセット可能)<br>垂直 上15° 下60° (計75°)標準<br>(標準回転角の間 任意可変)※本装置では上15°、下20°となります。 |
| (2) 回転速度 | 水平 約3°/秒 50Hz 約3.6°/秒 60Hz<br>垂直 約2.7°/秒 50Hz 約3.2°/秒 60Hz   |
| (3) 周囲温度 | 0°C～50°C (ただし、凍結しない場合は-10°Cまで使用可能)   |
| (4) 塔載重量 | 15Kg以下   |
| (5) 耐風条件 | 動作可能 40m/秒<br>耐風圧 60m/秒  |

#### 2.3 そ の 他

- |         |  |
|---------|--|
| (1) 塗 装 | マンセル 4.5Y 6.3/0.9 (ニュートラルグレー)<br>ポリウレタン系樹脂焼付塗装 光沢 (耐酸塗装) |
|---------|--|

1981-12-4248654~55 1/

▷



- (2) 制御ケーブル長 0.5<sup>□</sup>で200mまで  
 1.25<sup>□</sup>で350mまで

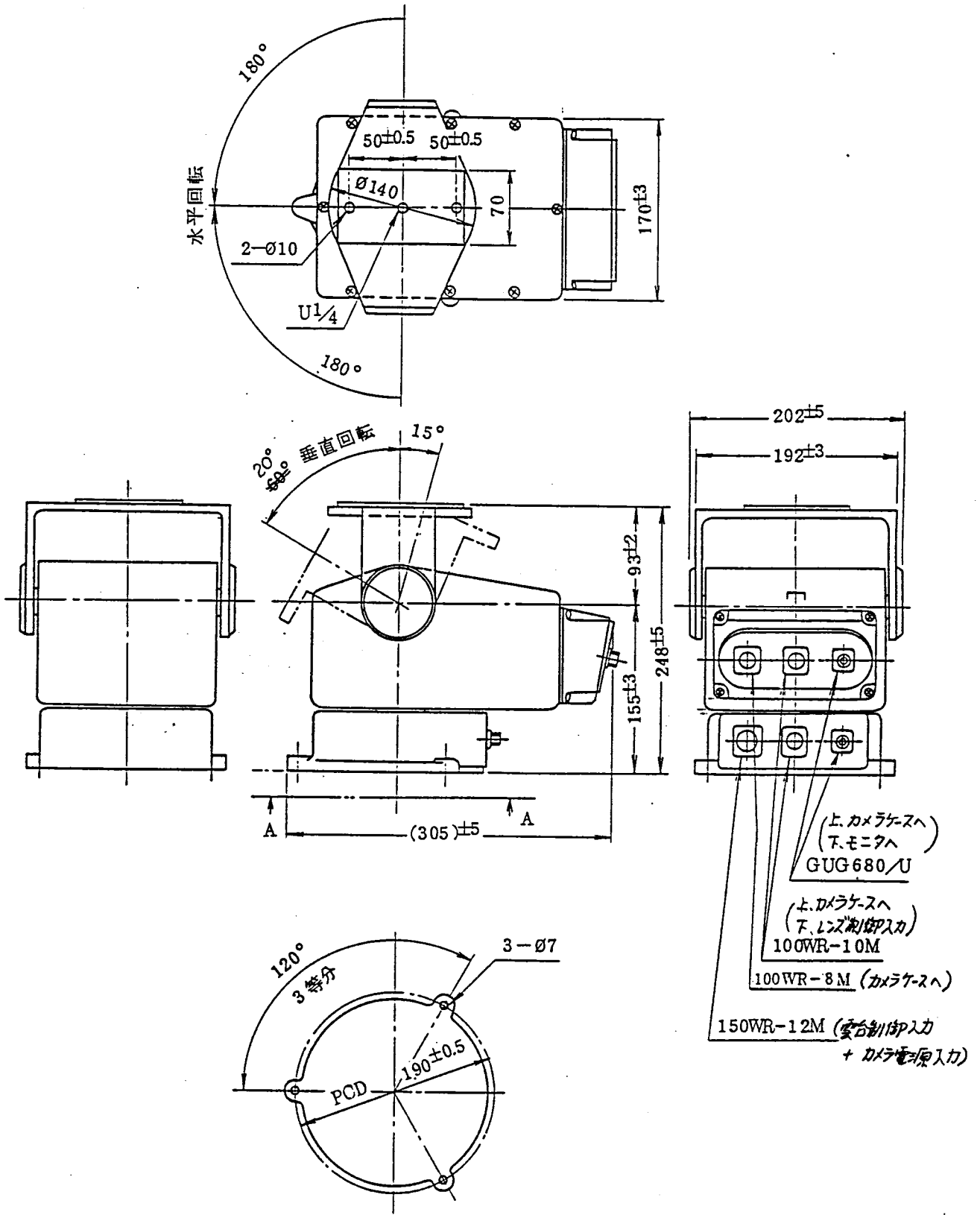
上記以外の長距離の場合はリレー方式にする必要がありますので、当社に御相談下さい。

3. 構成

RM-302形	電動雲台本体	1
付属コネクタ	150-WP 12F	1
"	100-WP 10F	2
"	100-WP 8F	1
"	NP-7, NP-5	各1
据付用ボルト, ナット, ワッシャ, スプリングワッシャ		
	(M6 × 50mm)	各3

1981-12-4248654~55 2/1

1985-07-4248656 1/1



AA矢視(据付面)

RM-302形 電動雲台 外形図

# 制 御 器

## 仕 様 書

### 1. 概 要

本制御器は、CCTVカメラを離れた所からコントロールするための装置で、電動雲台、ズームレンズ、カメラ電源の遠隔制御を行うことができます。スイッチ部分は外部に用意します。

### 2. 仕 様

#### 2.1 制御項目

##### 2.1.1 電源制御

(1) 主電源

本器主電源及びカメラ電源の ON/OFF.

##### 2.1.2 レンズ制御

(1) ズーム

TELE - WIDE 制御

(望遠 - 広角) ズーム

(2) フォーカス

NEAR - FAR 制御

(近 - 遠) 焦点

(3) アイリス

CLOSE - OPEN 制御

(閉 - 開) 明るさ

##### 2.1.3 雲台制御

(1) パン

LEFT - RIGHT 制御

(左 - 右)

(2) チルト

UP - DOWN 制御

(上 - 下)

#### 2.2 制御電源出力

(1) レンズ制御

DC  $\pm 12V$  200mA以下 (8~15V可変)

(2) カメラ・雲台制御

AC100V 1A以下 (各制御項目別).

#### 2.3 電源入力

AC100V 50/60Hz 3A以下

#### 2.4 重 量

約 3.5 kg

#### 2.5 外 形

(1) 外形寸法

別紙 D# 4293950 による

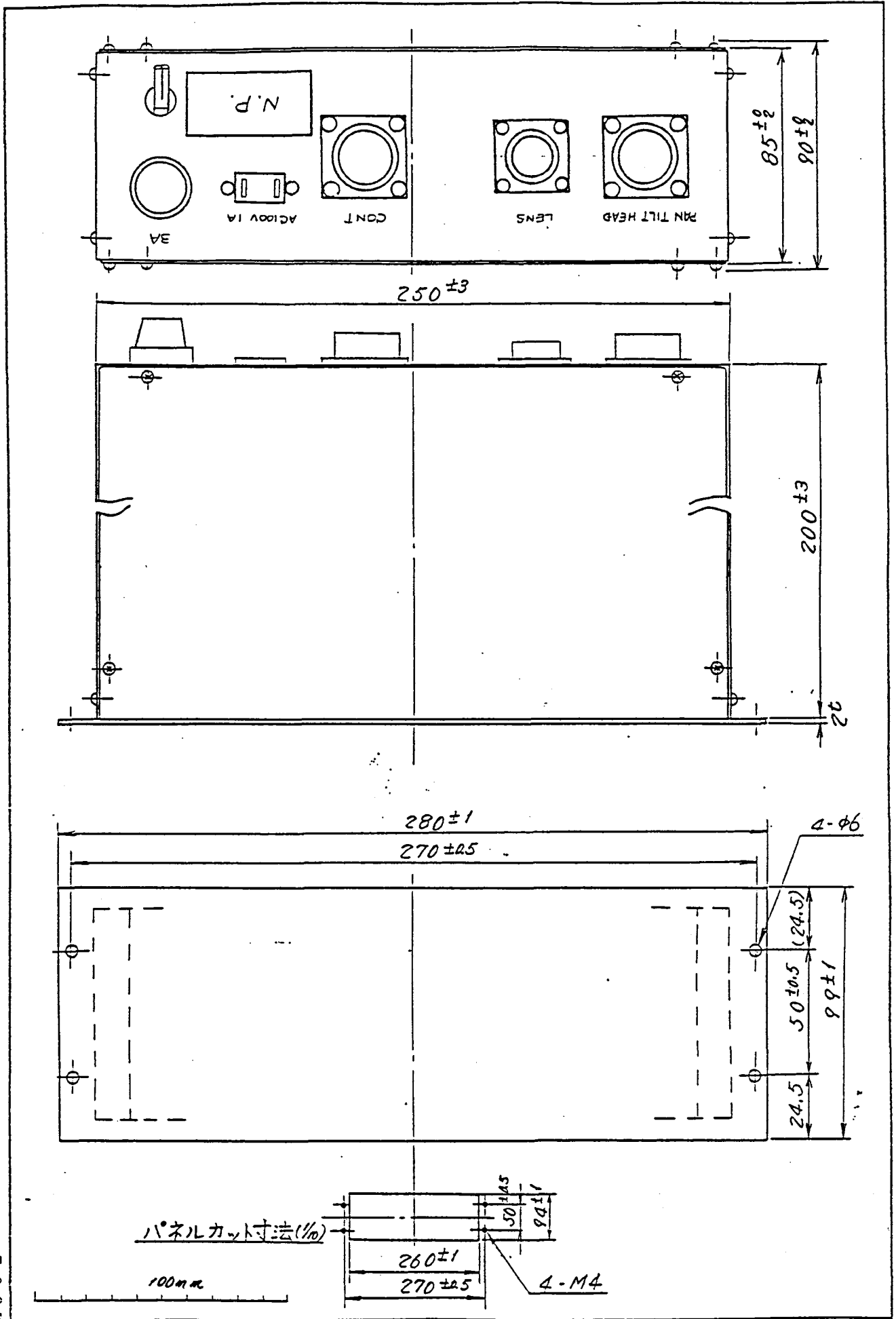
(2) 塗装色

マニル 5Y7/1 半ツヤ

製図	85.11	制 御 器 仕 様 書	日立電子株式会社	4293949
設計	..			
審査	..			
承認	..			

4293950

4234846



標設M002

S = 1/2

製図	26.1
審査	( )
承認	( )

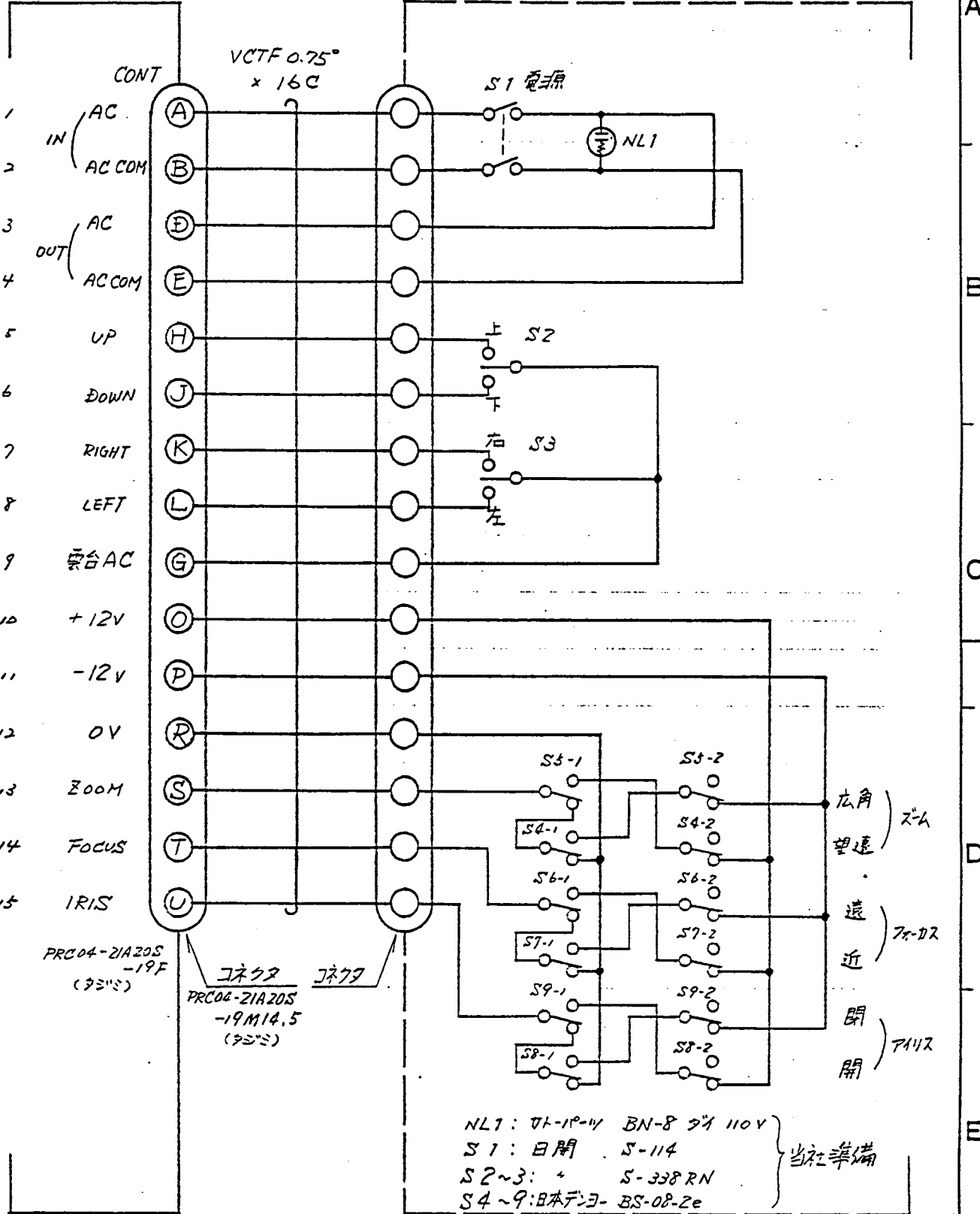
制御盤  
外形図

日立電子株式会社

4293950

制御器

正面パネル



4294029

▲E1. S61.3.25 SM-S921R  
▲E2. S61.4.-1

※正面パネルは当社範囲外といたします。 本システムでは4組共上記結線となります。

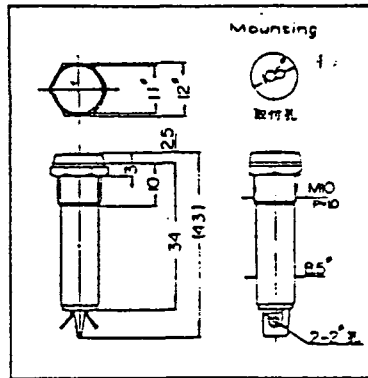
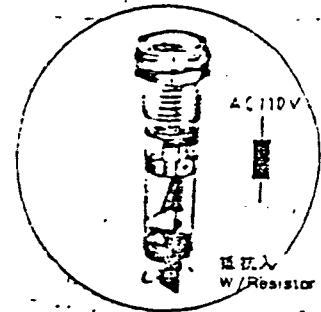
製図	設計	番号	正面パネル 内部	日立電子株式会社	1294029
設計	審査	...	結線図		
審査	承認	...			
承認		...			

品名 | ネオンブライツ

メーカー | サトーパーツ

型名仕様 | BN-8 AC 110V (ダイ)

部品コード						標	常備	区分
E	L	A	S	C	001	0		
					0002			
E	L	A	S	C	002			



製図	小林	55.6
審査	小坂	"
承認	長田	"

仕様書 (1/1)

日立電子株式会社

4236188

4236188

73  
55.7.10

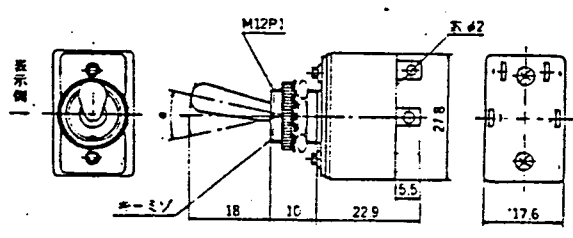
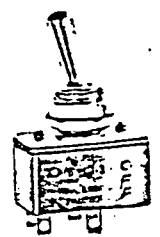
品名 | トグルスイッチ

メーカー | ニッカイ

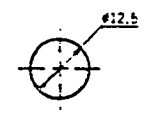
型名仕様 | S-114

部品コード										標準備区分	
S	S	T	S	0	0	4	0	0	0	5	○

品名	端子	開閉	開閉特性及び端子番号				電圧容量				操作電圧	接触電圧	(注)レバーON/OFF
			ノーマル				抵抗負荷		電圧降下				
			ON	OFF	ON	OFF	AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 電圧=0.1			
S-114	はんだ	2極単投	ON 1-2 4-5	-	-	OFF	5A		5A	3A	0.010C以下	500V 200mA以上	25°
S-116	"	2極双投	ON 1-2 4-5	-	2-3 5-6	ON	5A	2A	5A	3A	"	"	"
S-211	"	単極単投	ON 1-4	-	-	OFF	3A	1.5A	1.5A	1.5A	"	"	36°
S-211*	花江	"	ON 1-4	-	-	OFF	3A	1.5A	1.5A	1.5A	"	"	"



取付穴寸法図



74  
4236239  
入  
55.7.10  
癒

製図	小林	55.6	仕様書(1/4)	日立電子株式会社	4236239
審査	小林	"			
承認	長田	"			

# トグルスイッチ S-338RN 仕様書

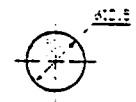
品名	端子	図様	開閉状態の端子番号			電圧容量			
			ON	OFF	T	AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 力率=0.6
S-116R	はんだ	2極双投	ON 1-2 4-5	-	2-3 5-6 ON	5A	2A		
S-116RN	・	・	ON 1-2 4-5	-	2-3 5-6 ON	5A	2A		
S-332R	・	2極双投	ON 2-3 5-6	-	1-2 4-5 ON	25A	9A	25A	10A
S-332RN	・	・	ON 2-3 5-6	-	1-2 4-5 ON	25A	9A	25A	10A
S-333R	・	・	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 ON	25A	9A	25A	10A
S-333RN	・	・	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 ON	25A	9A	25A	10A
S-338R	・	・	<ON> 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 <ON>	15A	6A	20A	8A
S-338RN	・	・	<ON> 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 <ON>	15A	6A	20A	8A
S-339R	・	・	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 <ON>	15A	6A	20A	8A
S-339RN	・	・	ON 2-3 5-6	OFF	1-2 4-5 <ON>	15A	6A	20A	8A



## 共通仕様

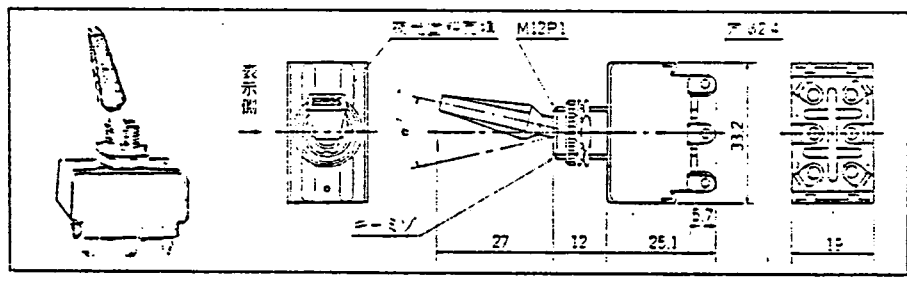
- ▶ 接触抵抗=0.010Ω以下
- ▶ 絶縁抵抗=DC 500V 1,000MΩ以上  
(DC 500V 200MΩ以上)  
(S-116R, S-116RN)
- ▶ 耐電圧=AC 2,000V以上  
(AC 1,500V以上)  
(S-116R, S-116RN)
- ▶ 機械的耐久性=50,000回以上  
(30,000回以上)  
(S-116R, S-116RN)
- ▶ 電気的耐久性=25,000回以上  
(15,000回以上)  
(S-331R, S-331RN)  
(10,000回以上)  
(S-116R, S-116RN)
- ▶ レバー倒れ角度(α)=25°

取付寸法図・取付パネル有効板厚



5.7mm MAX.

\*品名末尾「R」=プラスチックモールドレバー  
「RN」=同上レバー頭部に夜光塗料入り



製図	設計	86.1.	トグルスイッチ 仕様書	三洋電子株式会社	1984080
設計	86.1.				
審査	86.1.				
承認	86.1.				

429 4030

25



品名 オシボタンSW

メーカー ニホンデンヨウ

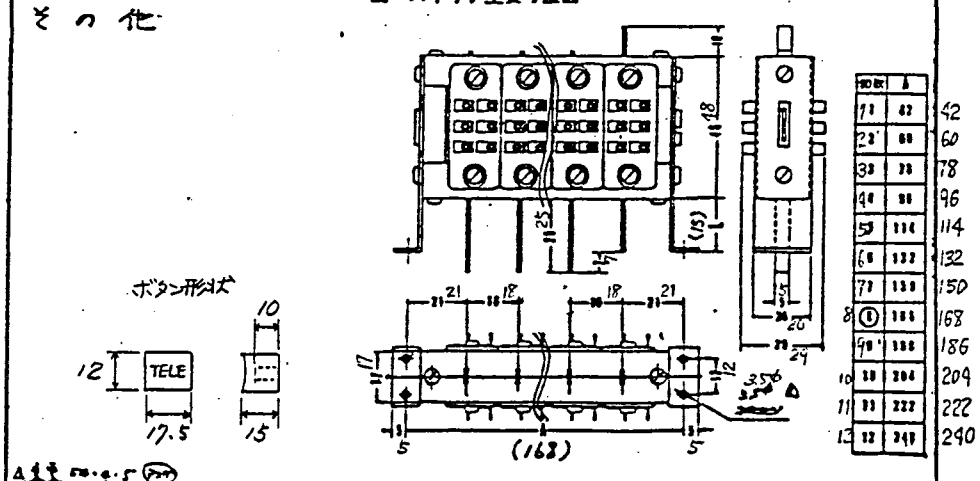
型名仕様 BS-08-2-e (D#4214782)

部 品 コ ー ド										標 常 備 区 分									
S	S	P	S	O	O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### 押 釦 ス イ ッ チ 仕 様 書

名 称	BS-08-2-e																			
部 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
開 路	1	e	e	△	e	e	△	e	e											
	2	e	e	△	e	e	△	e	e											
	3			キ			キ													
	4			√			√													
	6																			
8																				
12																				
ワッパ形式	NL	NL		NL	NL		NL	NL												
開 色	黒	黒		黒	黒		黒	黒												
形 式	TELE WIDE		NEAR/FAR		CLOSE/OPEN															
文字色	白	白		白	白		白	白												
時 間	CB-				CM-				開 形 状		(G 開) 開 長 閉 長									
ランプ	( ) 有				( ) 有				運 動		上. 下. 閉. 放									
取 付 脚	A B		C D		E I				附 属 品		7mm									

図 スイッチ主要寸法図



製図	小林	55.6
審査	小林	"
承認	長田	"

仕 様 書 (1/1)

日立電子株式会社

4236243

76  
入  
55.7.10  
庫

4236243

# CT-202形 カラービデオモニタ 仕 様 書

## 1. 概 要

日立CT-202形カラービデオモニタは、NTSC方式専用の20形高解像度カラーモニタです。

カラーカメラや各種カラー映像機器との組合せにおいて、きめ細かく鮮明なカラー画像を忠実に再現します。

## 2. 特 長

- (1) 大口径FXブラウン管とクシ形フィルタ回路の採用により、水平解像度370本と高解像度を實現しました。
- (2) NTSC標準方式にマッチしたクロマ・映像増幅用ICを使用していますので、わずかな色の違いも忠実に再現します。
- (3) IC化により「高信頼性」「高安定性」「低消費電力」が、さらに向上しました。

## 3. 仕 様

### 3.1 定 格

- |             |  |
|-------------|--|
| (1) カラー方式   | NTSC方式準拠   |
| (2) 入力信号    | VBS : 1.0V <sub>P-P</sub> (1系統/M形)<br>同期 : 0.3V <sub>P-P</sub> (負極性)<br>バースト : 0.3V <sub>P-P</sub> (8サイクル以上)<br>インピーダンス : 75Ωまたは高インピーダンス<br>ブリッジ接続 (スイッチ切換え) |
| (3) 受 像 管   | 20形90°偏向 インライン構造 セルフコンバーゼンス方式 ブラックマトリックスFX管<br>(510ZTB22形または同等品)   |
| (4) 有効画面サイズ | 水平406×垂直304 mm <sup>2</sup>  |
| (5) ラスタサイズ  | オーバースキャン約10%   |
| (6) 周囲温湿度   | 0~+40℃, 35~85%RH   |
| (7) 保存温湿度   | -20~+60℃, 90%RH以下 (こん包状態にて)  |
| (8) 使用条件    | 屋内, 据置き, 連続  |

1985-02-4282958~59 1/2

(9) 電 源	AC100V ±10%, 50/60Hz, 単相
(10) 消 費 電 力	約86W
(11) 絶 縁 抵 抗	DC500V, 3.3MΩ以上 (常温, 常湿)
(12) 耐 電 圧	AC1kV, 1分間
(13) 外 形 寸 法	約490(W)×437(H)×484(D)mm
(14) 重 量	約23kg
(15) 色	ハイブリッドブラック基調

### 3.2 性 能

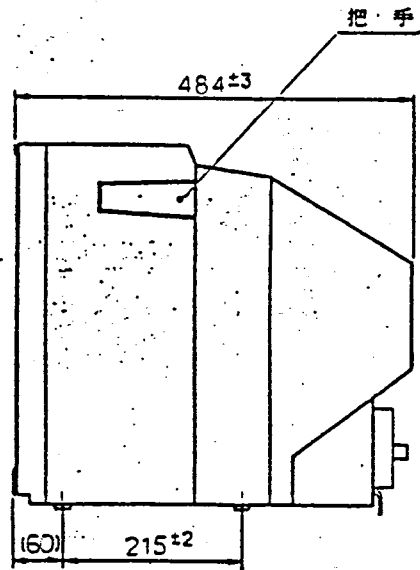
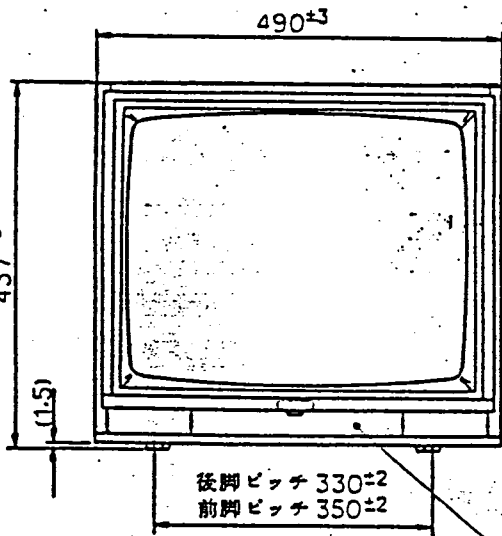
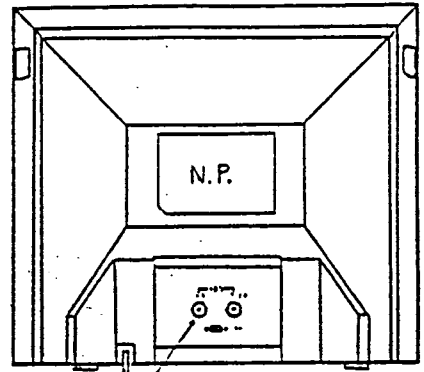
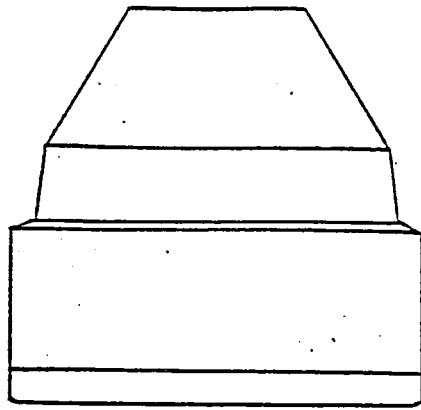
(1) 中 心 解 像 度	水平 : 370本以上 (輝度信号) 垂直 : 350本以上 (輝度信号)
(2) 映 像 利 得	37dB以上
(3) 信号対雑音比(S/N)	46dB以上
(4) 同 期 安 定 度	同期成分 : 0.15V <sub>P-P</sub> 以上 (VBS 0.5~1.5V <sub>P-P</sub> ) バースト成分 : 0.1V <sub>P-P</sub> 以上 (8サイクル以上)
(5) 同 期 引 込 範 囲	水平同期 : 15,734 ± 250Hz 垂直同期 : 59.94 ± 3Hz 色同期 : 3,579,545 ± 200Hz
(6) 輝 度	600lx以上 (白信号部にて)
(7) 階 調	グレースケールにて10階調以上識別可能
(8) 偏 向 直 線 性	20%以内 (中心部)
(9) 直 交 性	2°以内
(10) インターレース	7:3以内
(11) ラスタ動揺	0.5mm以下
(12) ラスタひずみ	3%以下
(13) コンバーゼンス	中心部 : 0.5mm以下 周辺部 : 2.5mm以下
(14) 高 圧	29kV

### 4. 構 成

(1) 本 体	1
(2) 取扱説明書	1

1985-02-4282958~59 2/2

1985-02-4282960 1/1



下部調整部扉

単位：mm

色：ハイブリットブラック

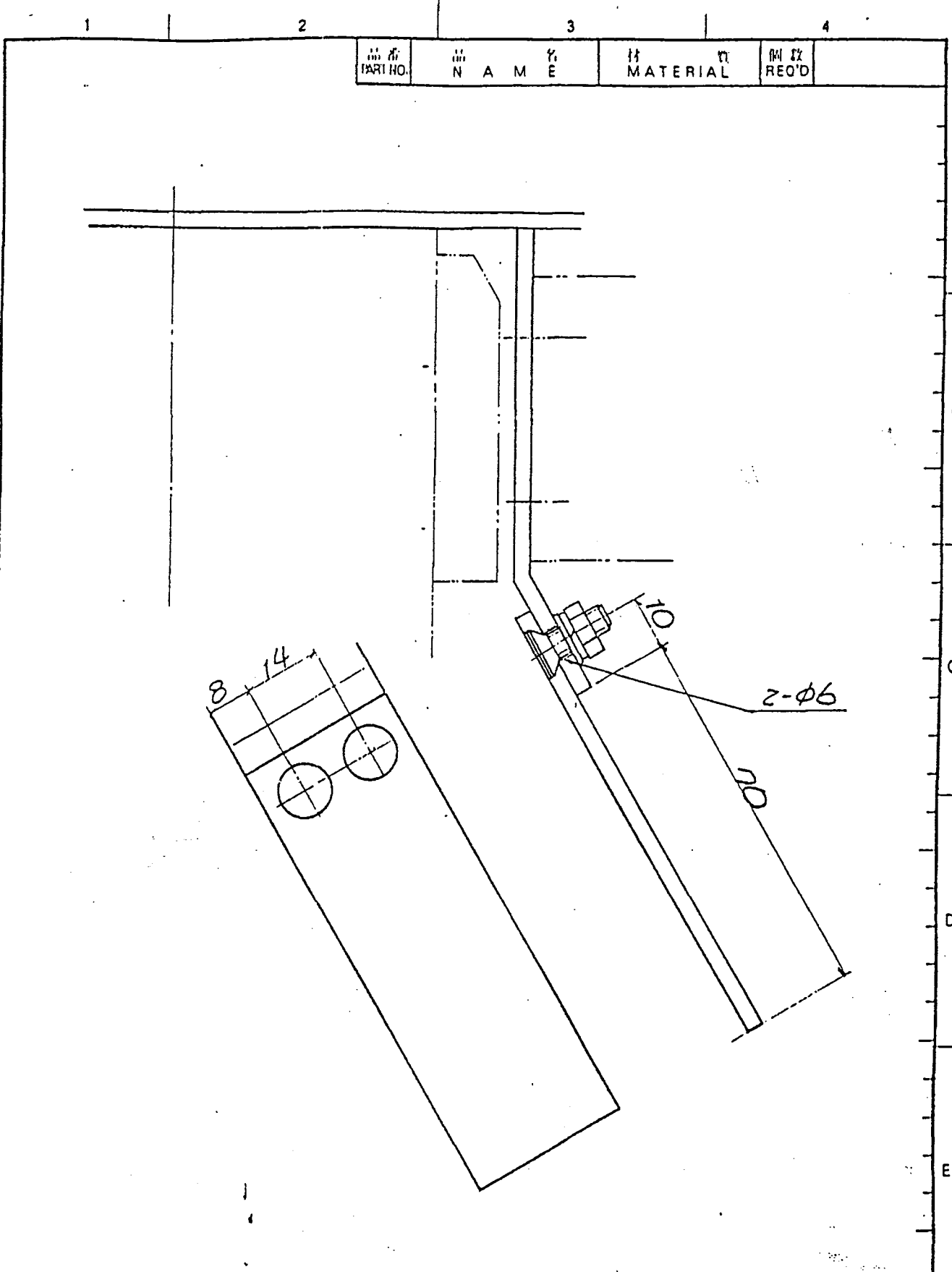
重量：約23kg

CT-202形 カラービデオモニター 外形図

1. 機器關係圖

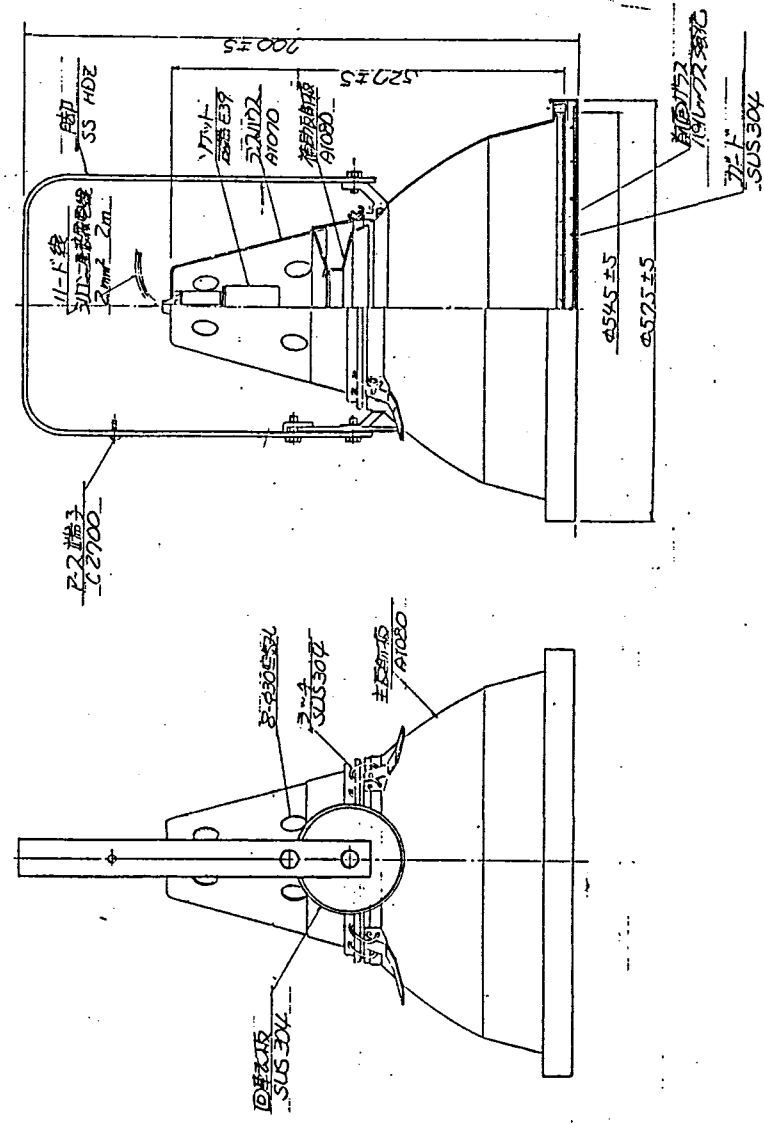
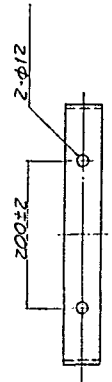
(4) 照明外形圖





品番 PART NO.	品名 NAME	材料 MATERIAL	数量 REQ'D
----------------	------------	----------------	-------------

設計DSG		製図DWG		名称TITLE	
		[Seal]		S-11014	
検図CHK		[Seal]		灯具取付台 改造	
符号 MARK	年月日 DATE	来 REVISIONS	担当 SIGN	尺度SCALE 1:1 mm	
GS日本電池株式会社 JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.				3RD ANGLE PROJ. [Symbol]	紙数 SHEET
作成 DATE 86.9.25					図面番号DRAWING NO. F4X-0662

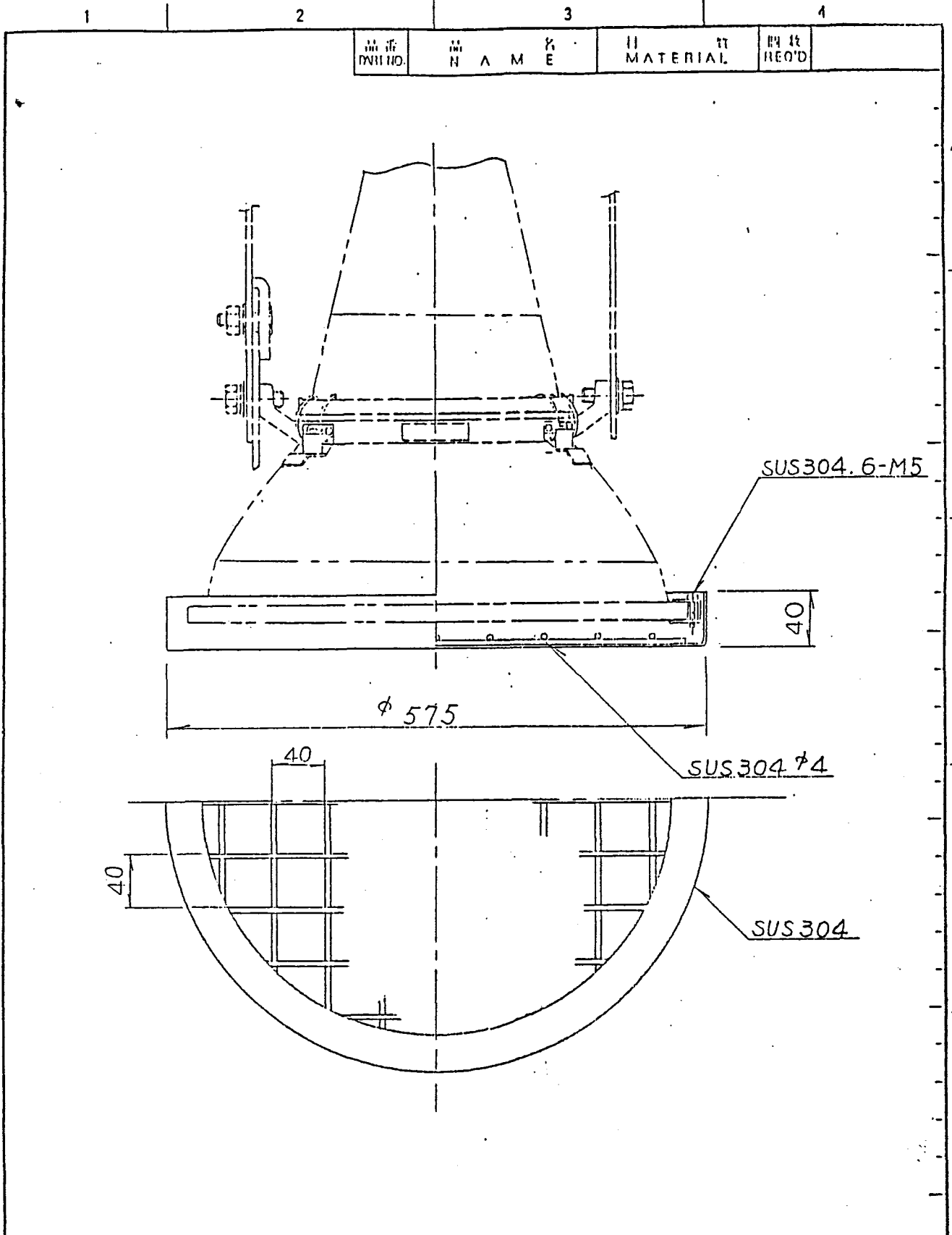


図形/図面/原形  
 左側記号形

一般形

図面番号	5-11087	品名	1000X用目鏡
製図者	佐藤 昌雄	検査者	佐藤 昌雄
承認者		承認日	
製図日	昭和34年11月	検査日	
縮尺	1:5	材料	70 SUS
寸法		公差	
備考		特記事項	
製図所	GS 日本電池株式会社		
製図所	MF458NS 常用		
製図所	投光器用		
製図所	F2Z-0973		





A4-A

M  
1

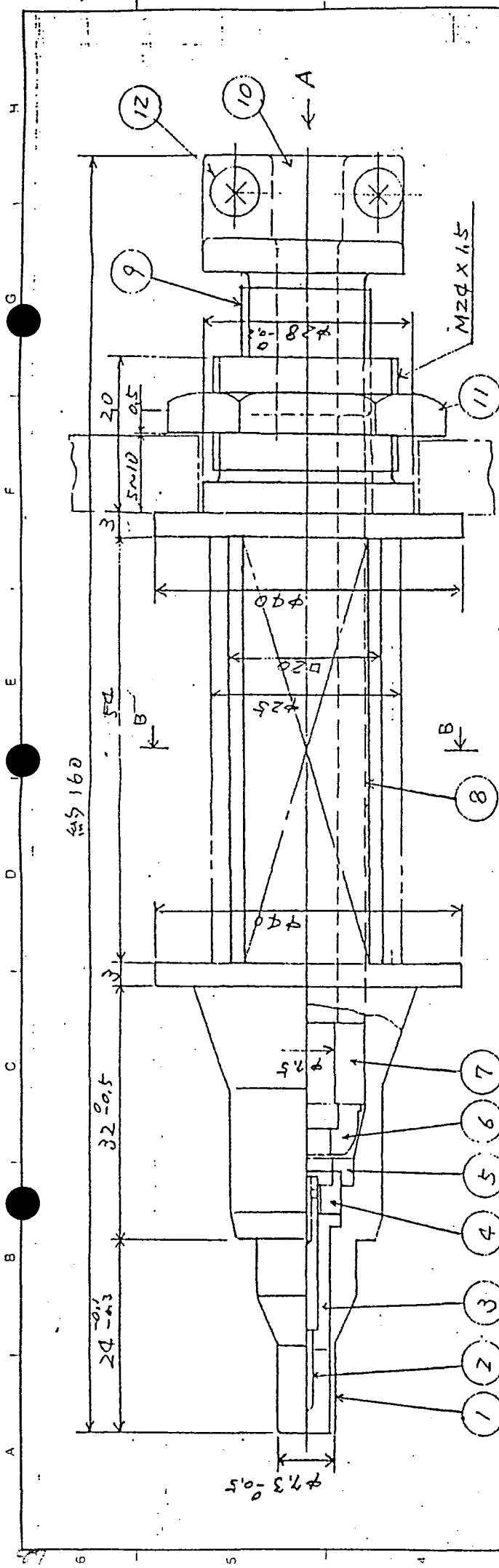
設計 DSG 97 DWG 		名称 TITLE セル内 投光器用 ガード SUS 304	
検印 		仕様仕様 : アクリル樹脂系塗料 = 手焼付塗装 塗装色 : ミルバメグリック	
尺度 SCALE 1:1		紙数 SHEET 1	
3RD ANGLE PROJ.		図面番号 DRAWING NO. <b>F4Z-0623</b>	
作成 DATE		4	

GS 日本電池株式会社  
 JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.

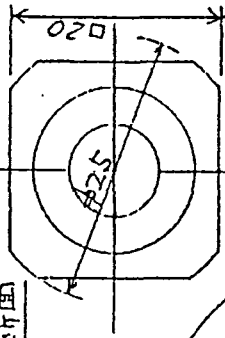
1. 機器関係図

(5) コネクタ外形図

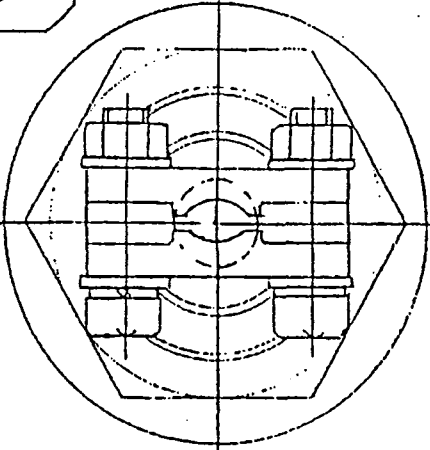
(1) 遠隔操作専用コネクタ



番号	名称	材料	数量	部品番号	備考
1	本体	鉄鋼	1	E-8383-1	
2	コンタクト	銅合金	1	-2	
3	絶縁物	樹脂	1	-3	
4	同上	"	1	-4	
5	ブッシュ	銅合金	1	-5	
6	ワランゴ	"	1	-6	
7	ガスケット	銅合金	1	-7	
8	間皿	鉄鋼	1	-8	
9	締付ナット	"	1	-9	
10	ネジ	"	2	-10	
11	締付ナット	"	1	-11	
12	ねじ及び墊金	"	2	-12	M4



A 視図



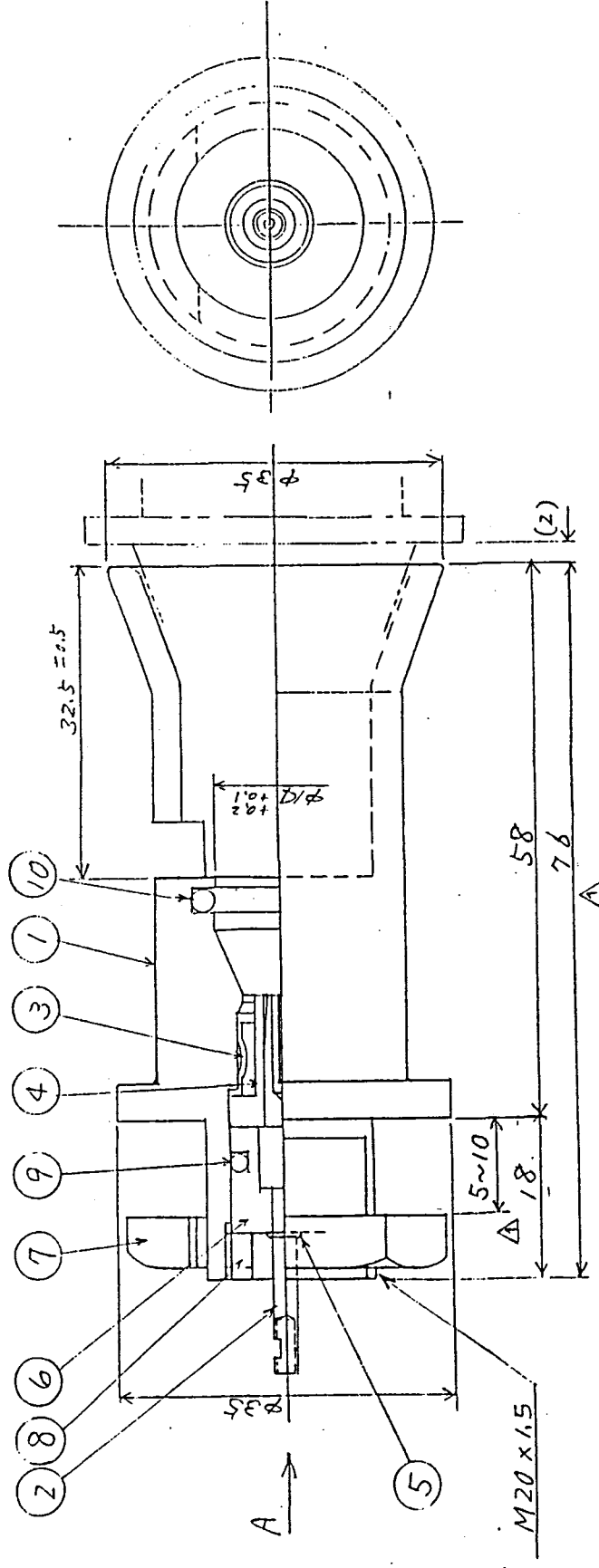
B-B 断面

**(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.**

APP.	SCALE	TITLE
	2/1	同軸アンプ
CHK.	WEIGHT	ノーン 操作形
DRW.	DATE	DWG. NO.
7 月 甲	56.9.1	NKZ-8971
		SHE. NO.

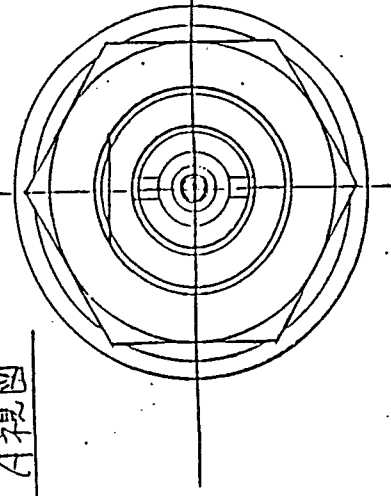
A B C D E F G H

品名	数量	材料	備	番号	品名	数量	材料	備	番号	品名	数量	材料	備
6	1	絶縁物			1	1	鉄			1	1	黄銅	
7	1	ソルト			2	1	コンタクトピン			2	1	C1720B	
8	1	締めナット			3	1	ワ			3	1	C1720B	
9	1	リング	合成ゴム		4	1	絶縁物			4	1	絶縁物	
10	1	リング	"		5	1	コンタクトリング			5	1	C1720B	



A视图

取付穴



数量: 1ヶ

(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP. SCALE 1/1 TITLE 車軸用モーターのクレン操作形

CHK. 訂合 WEIGHT kg

DRW. 角田 DATE 28.11.4.1 DWG. NO. NKZ-8972 SHEET NO.

6 5 4 3 2 1

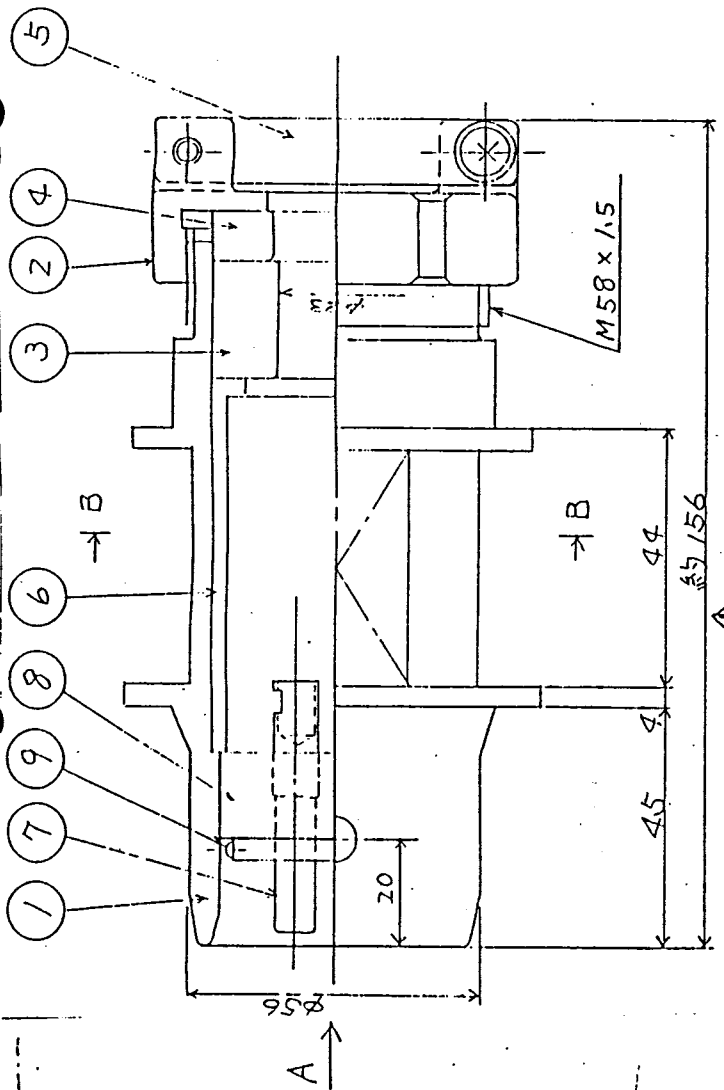
番号	品名	材料	数量	部品番号	備考
1	仕	黄銅	1		
2	セキツコ	"	1		
3	ガスケット	合成紙	1		
4	登	黄銅	1		
5	ナット押之	"	2		
6	絶縁物押之	"	1		
7	絶縁ピン	銅合金	4		14mmφ同
8	絶縁物	樹脂	1組		
9	位置決めピン	鋼	1		

挿抜力 10kg以下

数量: 2ヶ

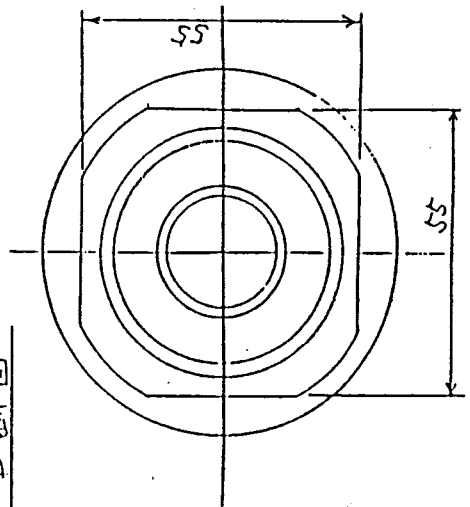
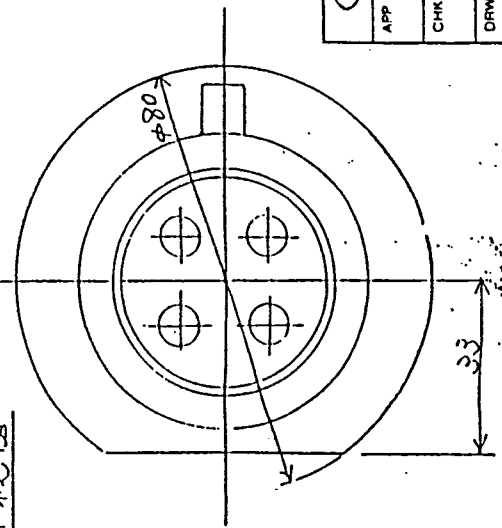
巻上モーター用

		NIPPOH-KIKI CO., LTD.	
APP	SCALE	TITLE	
CHK	WEIGHT	4ヶ70377 マ=70377採作形	
DRW	DATE	AC 500V 45A	
	DWG. NO.	NKZ-8963	SHE. NO.
	DRW	月田	



A 視圖

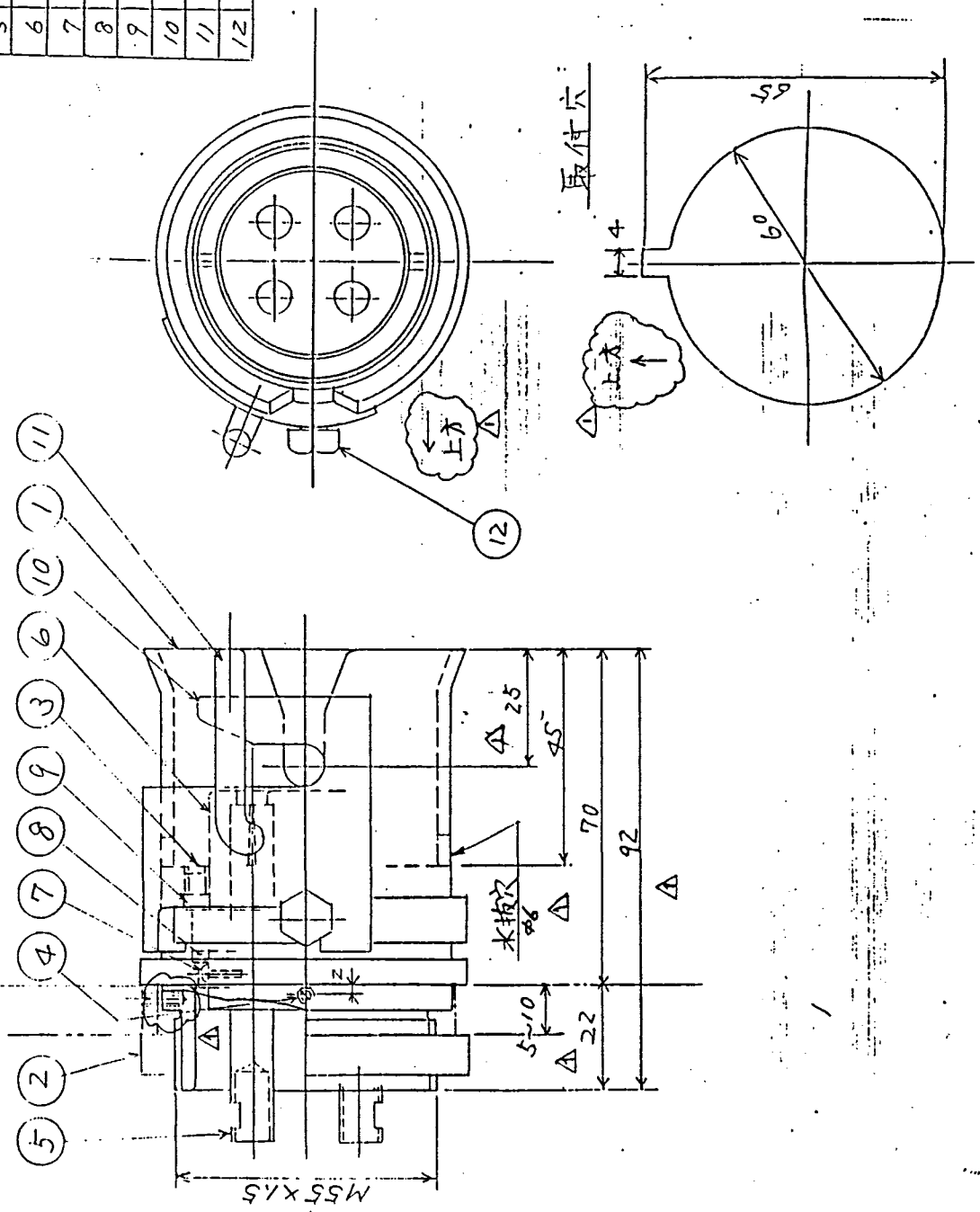
B-B 断面



A B C D E F H

A B C D E F G H

番号	名称	材料	数量	部品番号	備考
1	本体	黄銅	1		
2	バックナット	"	1		
3	押金物	"	1		
4	位置決めピン	"	1		M3
5	穴ピン	銅合金	4		(4mm用)
6	緑線物	樹脂	1組		
7	位置決めピン	鋼	1		
8	ガスケット	合成ゴム	1		
9	ガスケット	"	1		
10	封金具	黄銅	1		
11	作動金物	"	1		
12	蓋戻り止	"	1		



数量: 2ヶ  
巻上モーター用

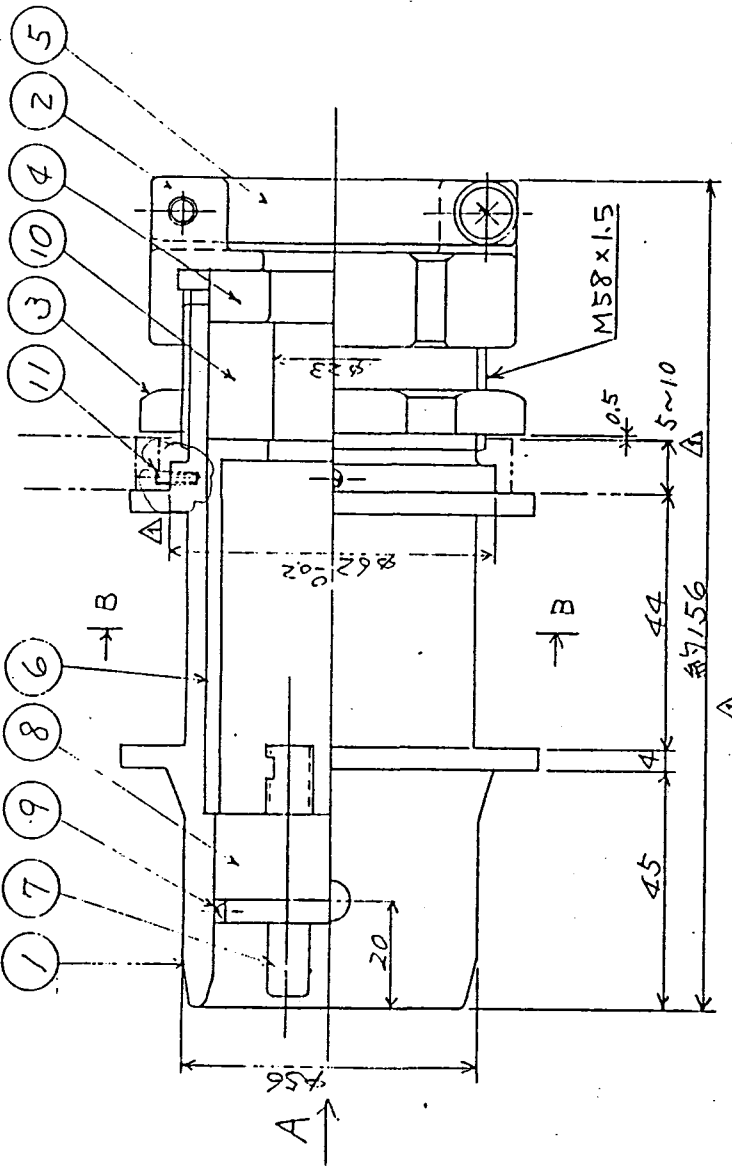
(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP	SCALE	TITLE
CHK 訂合	WEIGHT kg	4ヶ 巻上モーター用
DRW. 角田	DATE 5/1 21	マニフェスター操作形
	DWG. NO. NKZ-8964	AC500V 45A
	SHE. NO.	

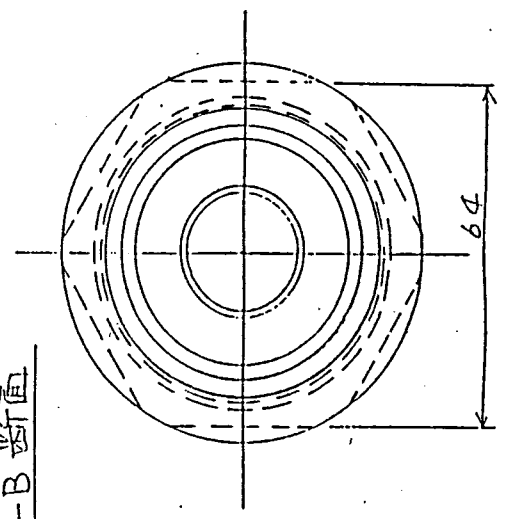
16  
A B C D E F G H

番号	名称	材料	数量	部品番号	備
1	1径	黄銅	1		
2	ネギヤット	"	1		
3	ナット	"	1		
4	蓋	黄銅	1		
5	ネジ	"	2		
6	絶縁物	"	1		
7	絶縁ピン	銅合金	4		14mmφ 圓
8	絶縁物	樹脂	1組		
9	位置決めピン	鋼	1		
10	ガスケット	合成ゴム	1		
11	位置決めピン	黄銅	1		M3

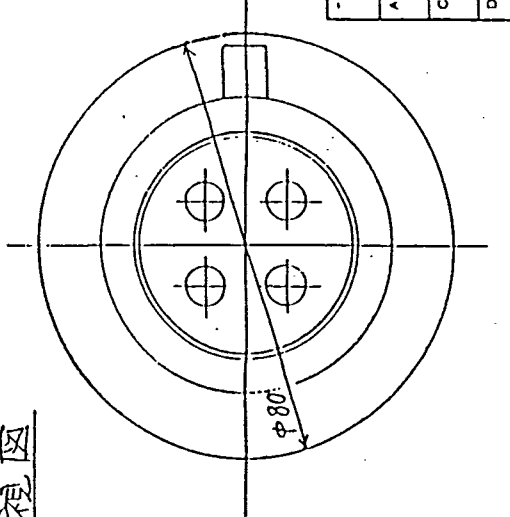
持板力 10kg以下



B-B 断面



A 視図



数量: 2ヶ

巻上モーター

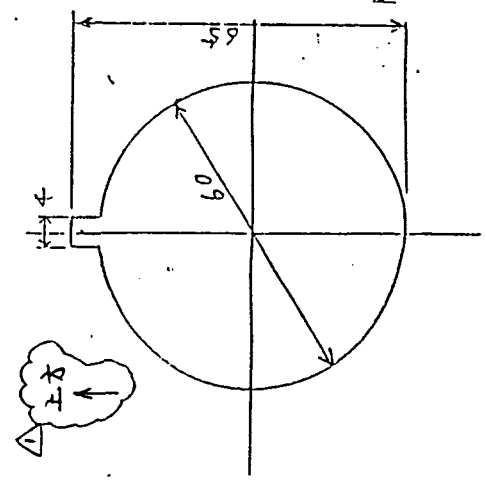
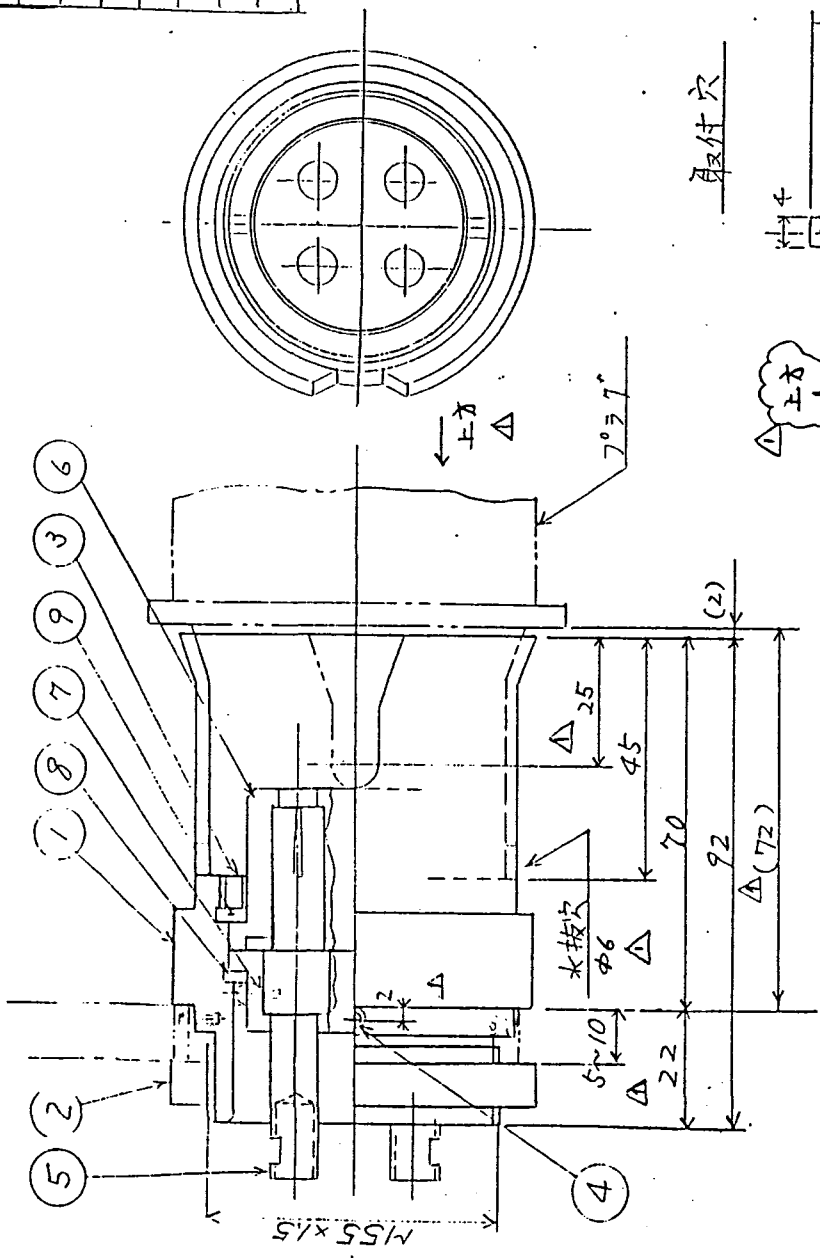
(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP	SCALE	TITLE
CHK	WEIGHT	457037
DRW	DATE	55.4.1
	DWG. NO.	AKZ-8965
		SHENO



A B C D E F G H

番号	名	材	料	数	量	品	番	号	備	考
1	体	黄銅		1						
2	バックナット	"		1						
3	押之金物	"		1						
4	位置決めピン	"		1					M3	
5	止ピン	鋼合金		4					14mm用	
6	絶縁物	樹脂		1組						
7	位置決めピン	鋼		1						
8	ガスケット	合金		1						
9	ガスケット	"		1						



数量: 2ヶ

巻上モーター用

(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP	SCALE	TITLE
CHK	WEIGHT	4本止ピン 樹脂操作形
DRW	DATE	AC500V 4SA
	DWG. NO.	NKF-8966
	SHEET	1/1

A B C D E F G H

序号	名称	材料	数量	部品番号	備考
1	体	黄銅	1		
2	ネジ M7	"	1		
3	ガスケット	合成ゴム	1		
4	座金	黄銅	1		
5	ナット M7	"	2		
6	絶縁物押之	"	1		
7	絶縁ヒシ	銅合金	19		25mm厚
8	絶縁物	樹脂	1組		
9	位置決めピン	鋼	1		

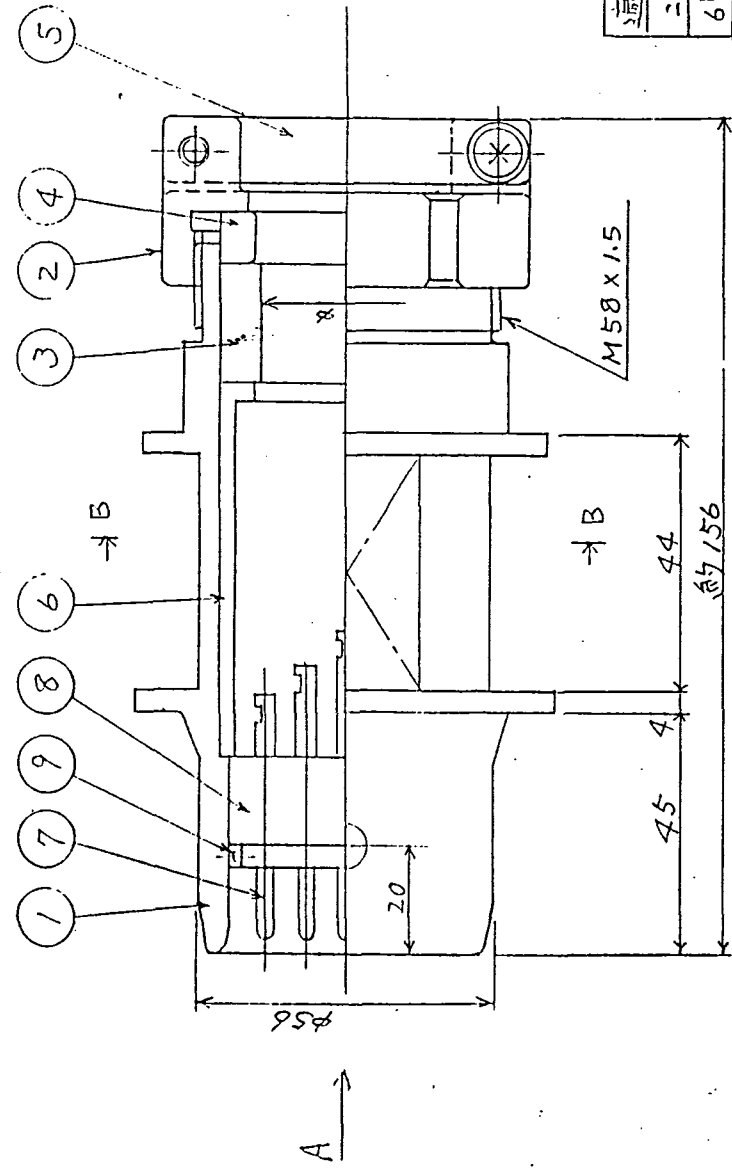
③ 寸法表

適用ナット	穴径中
M6 x 3.5	32
M6 x 2 + 8	36
複合ナット	18

挿抜力 10kg 以下

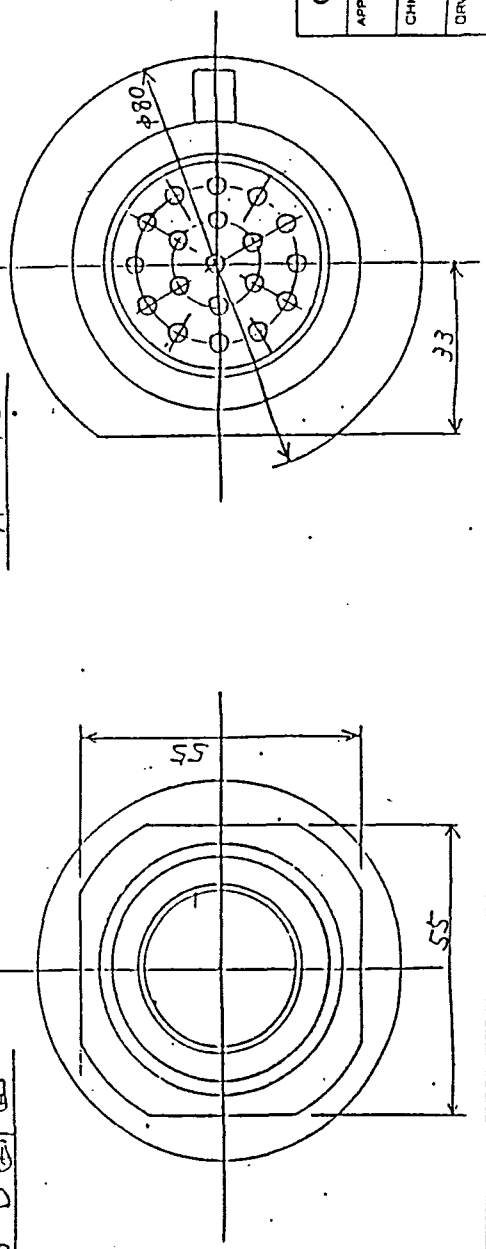
数量

- { 補助ナット肉体 — 2ヶ
- { 横行ナット — 2ヶ
- { セルシシ肉体 — 2ヶ
- { 走行モーター肉体 — 2ヶ
- { 照明肉体 — 2ヶ
- { LTV肉体 — 3ヶ
- { 速度PP肉体 — 2ヶ
- { LS肉体 — 2ヶ
- { エンコーダ肉体 — 3ヶ
- { LS肉体 — 3ヶ
- { LTV同軸 — 1ヶ



A 視図

B-B 断面



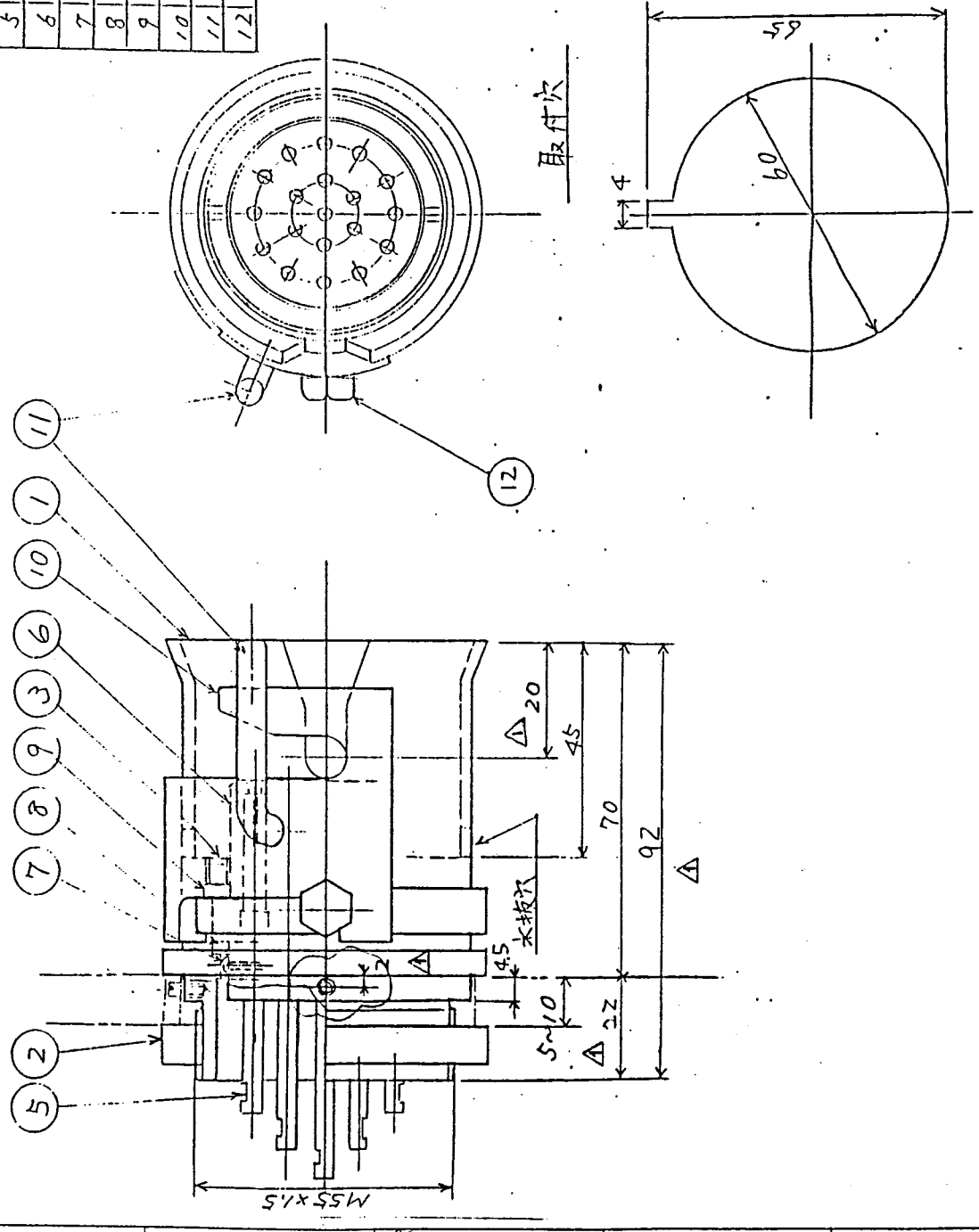
(N.K.K.) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP	SCALE	TITLE
CHK 江本	WEIGHT 1g	19年7月31日 モーター操作形 ACCESSORY
DRW 角田	DATE 5/1.4.1	DWG. NO. NKZ-9967
		SHEET NO.

A B C D E F G H

6 5 4 3 2 1

番号	名称	材料	数量	部品番号	備考
1	作	受皿	/		
2	バツフナット	"	/		
3	押之金物	"	/		
4	位置決めピン	"	/	M3	
5	雌ボシ	銅合金	19		3.5mm用
6	純銀物	樹脂	1組		
7	位置決めピン	銅	/		
8	ガスケット	合成紙	/		
9	ガスケット	"	/		
10	埋金具	黄銅	/		
11	作動金物	"	/		
12	取付ねじ	"	/		



数量: 15

(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

APP	SCALE	TITLE	19.7.27 9.7.11
CHK.	WEIGHT		マニマニマニマニマニマニマニ
ORW	DATE	DWG. NO.	ACCESSORY A
		SHENO.	NIKX-8968

A B C D E F G H

序号	名称	材料	数量	部品番号	備考
1	仕	黄銅	1		
2	キヤット	"	1		
3	ナット	"	1		
4	蓋	"	1		
5	ホース	"	2		
6	絶縁物	"	1		
7	絶縁物	銅合金	19		3.5mm径
8	絶縁物	樹脂	1		
9	位置決めピン	鋼	1		
10	ガスケット	合成ゴム	1		
11	位置決めピン	黄銅	1		M3

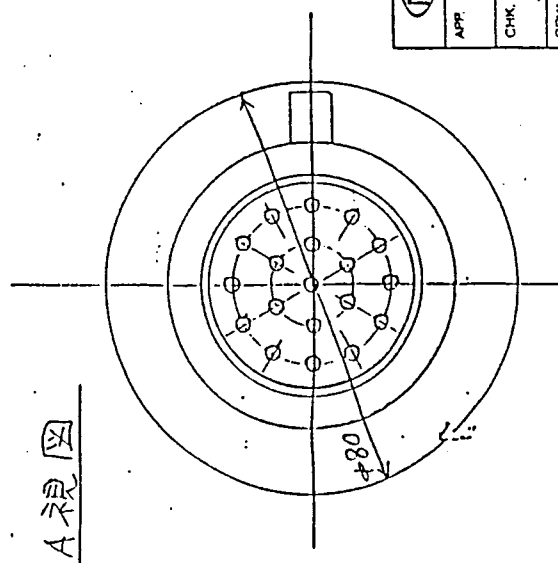
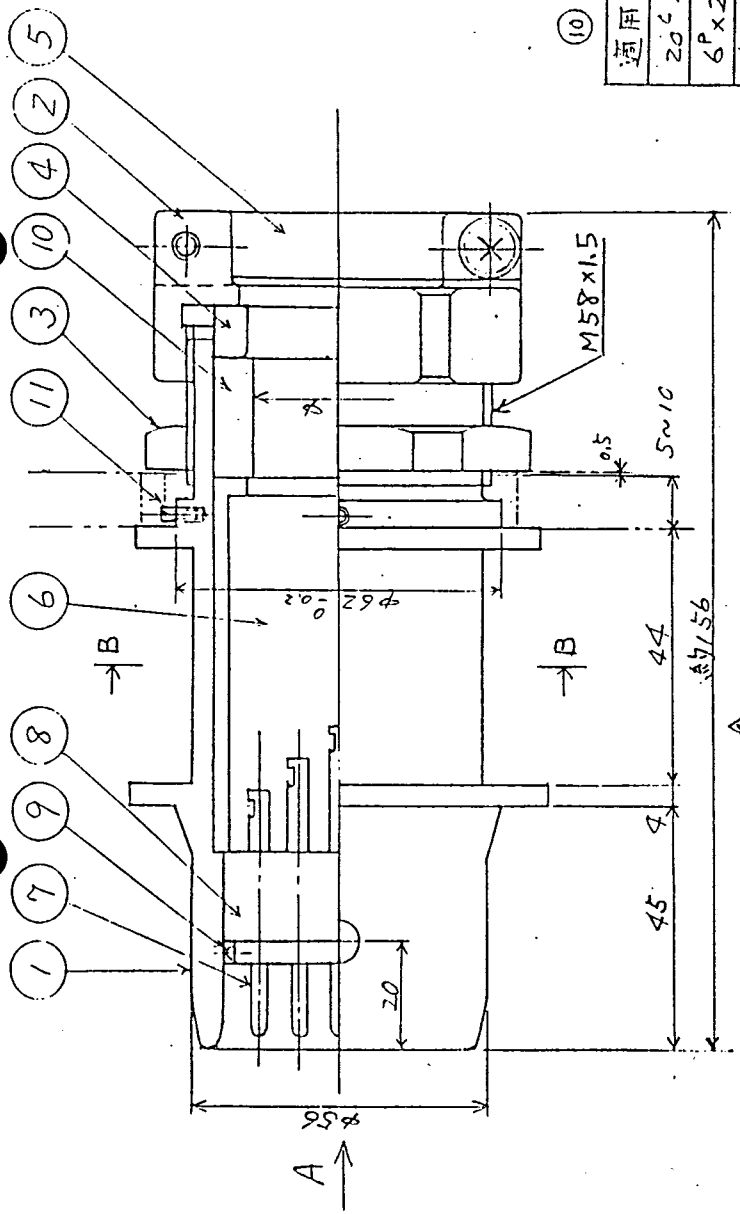
⑩ 寸法表

適用Y-71V	穴径中
20C x 3.5φ	32
6P x 2φ + S	36
複合Y-71V	18

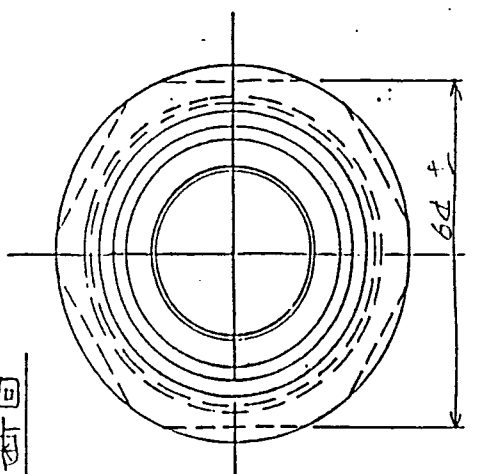
挿抜力 10kg 以下

数量

- 補助木肉体 - 2ヶ
- 横行モタ - 2ヶ
- セルシオン肉体 - 2ヶ
- 走行モタ肉体 - 2ヶ
- 照明肉体 - 4ヶ
- ITV肉体 - 2ヶ
- 速度P.P.肉体 - 3ヶ
- LS肉体 - 1ヶ
- インコタ肉体 - 2ヶ
- LS肉体 - 1ヶ
- ITV同軸 - 1ヶ



A視図



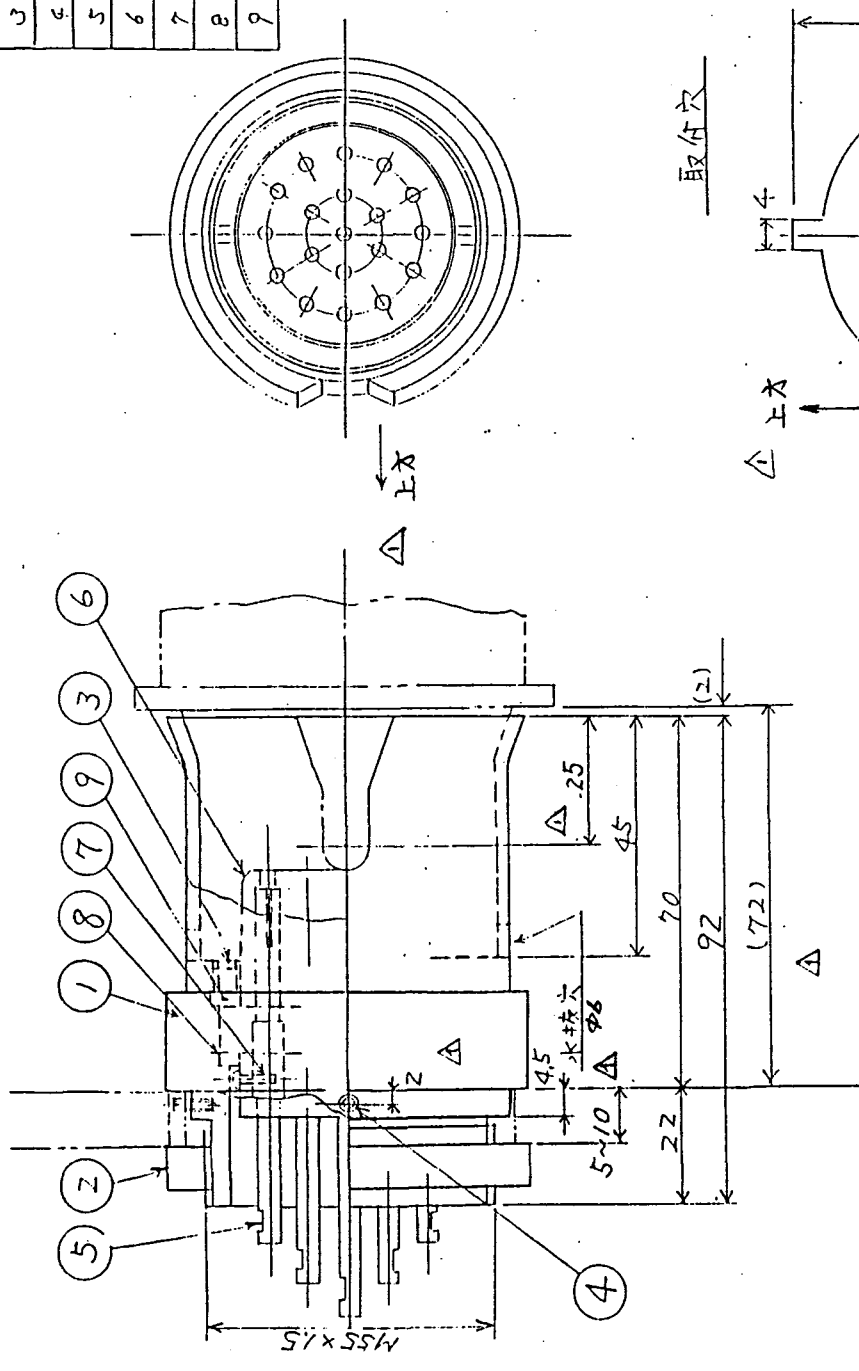
B-B断面

(N.K.C) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

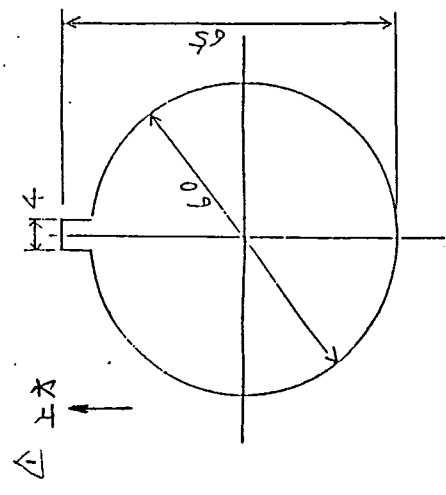
APP.	SCALE	TITLE
CHK.	WEIGHT	19芯70ラフ
DRW.	DATE	70V 製作形
	DWG. NO.	AC.250V/3A
	DATE	56.4.1
	DWG. NO.	NKZ-8969
	SHEET NO.	

番号	名	材	料	数	量	部	品	各	号	備	考
1	本体	鋳鋼		1							
2	バックナット	"		1							
3	押之金物	"		1							
4	位置決めピン	"		1						M3	
5	皿ピン	銅合金		19						3.5 mm <sup>2</sup> 用	
6	絶縁縁物	樹脂		1組							
7	位置決めピン	金田		1							
8	ガスケット	合成ゴム		1							
9	ガスケット	"		1							

数量: 16



取付穴



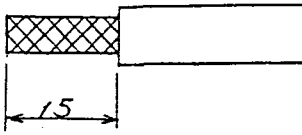
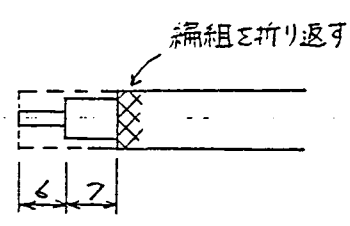
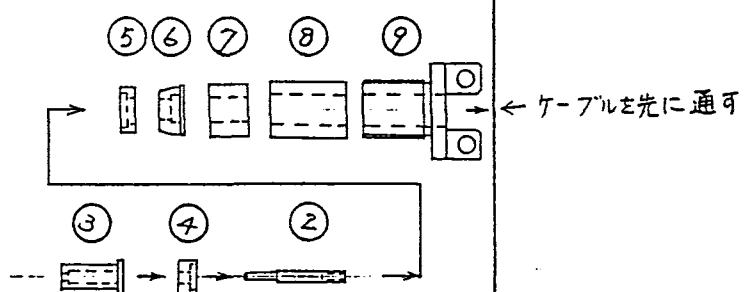
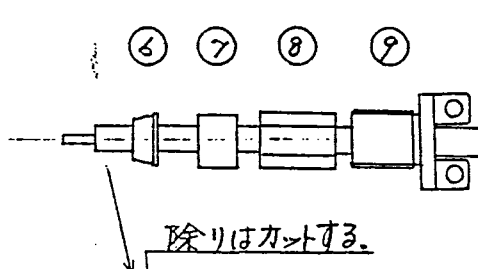
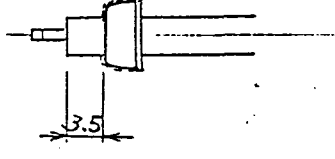
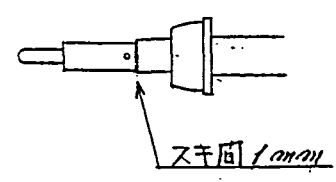
(N.K.K.) NIPPOH-KIKI CO., LTD.

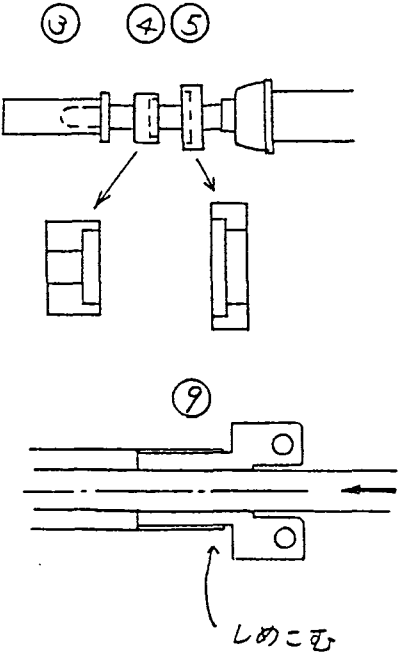
APP: SCALE: TITLE: 1.9.5.1.27.97IN...

CHK: 江田 角田 DATE: 5.6.1.4.1 DWG. NO.: NKZ-8970 SHE. NO.:

ORW: 角田 DATE: 5.6.1.4.1 DWG. NO.: NKZ-8970 SHE. NO.:



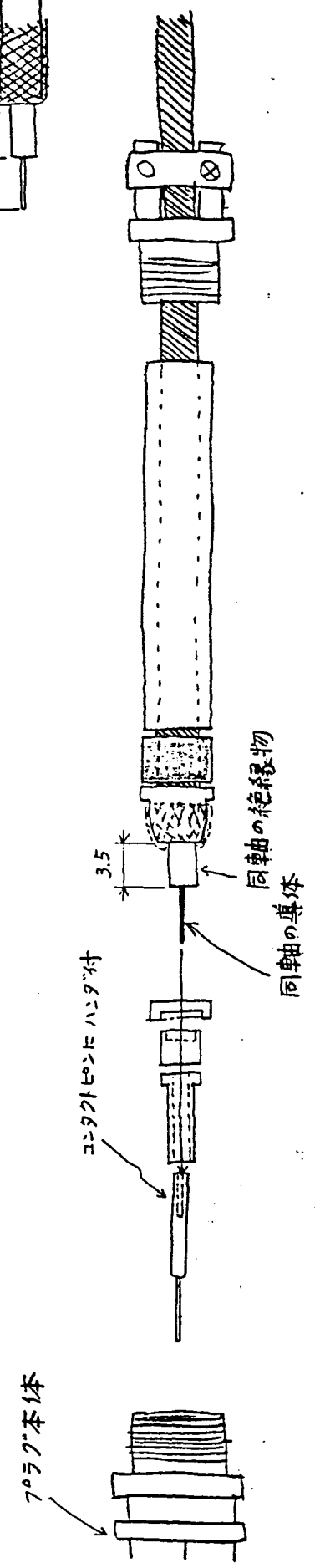
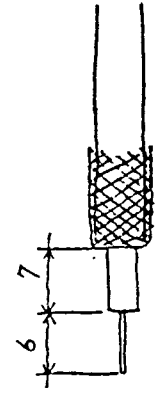
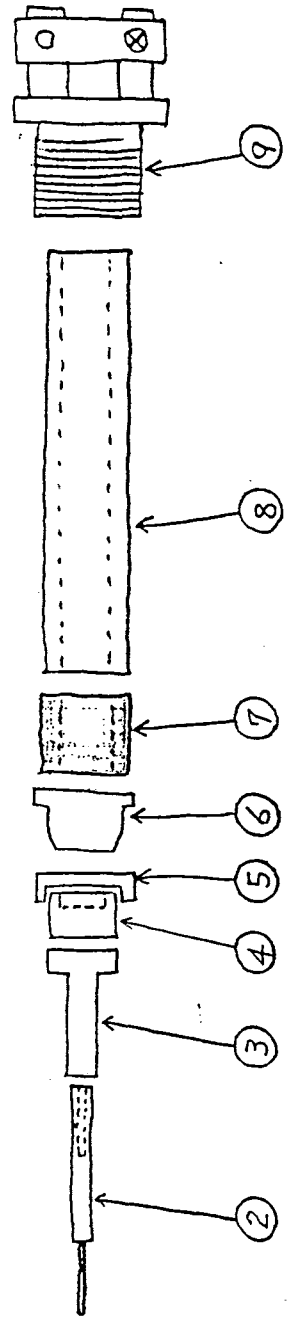
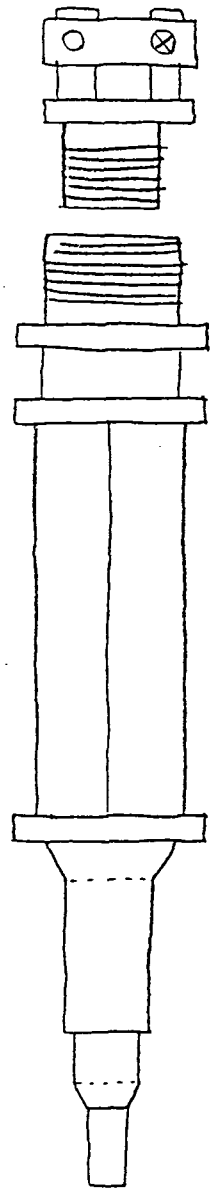
番号	同軸フラグ 項目	工 程	備 考
1.	接続線の端末処理		
1-1	外部被覆を切り取る 外部編組を傷つけない こと。		
1-2	ケーブルの外部編組を ほどき、誘導体を出す。		
2.	フラグ内部品取出し作業 ○ 番号は部品番号を示す		
3.	配線作業		
3-1	ケーブルに次の順に挿入 して下さい。  ⑨ → ⑧ → ⑦ → ⑥		
3-2	外部編組をクランプ⑥ に折り返し、端末をそろえる。		
3-3	配線作業 ②コンタクトをハンダ付け する。  注1 ハンダ付けは右記の「真ヤ ハンダ付け作業一般事項」 の記載内容に注意のこと。		

番号	同軸フラフ 項目	工 程	備 考
<p>4</p> <p>4-1</p> <p>4-2</p>	<p>組立作業</p> <p>⑤④③を入れシェルに組込む</p> <p>注. ⑤④の向きに注意</p> <p>⑨の締付の時はケーブルを図の矢印の方向に押し込んだ状態で締付のこと。</p>		

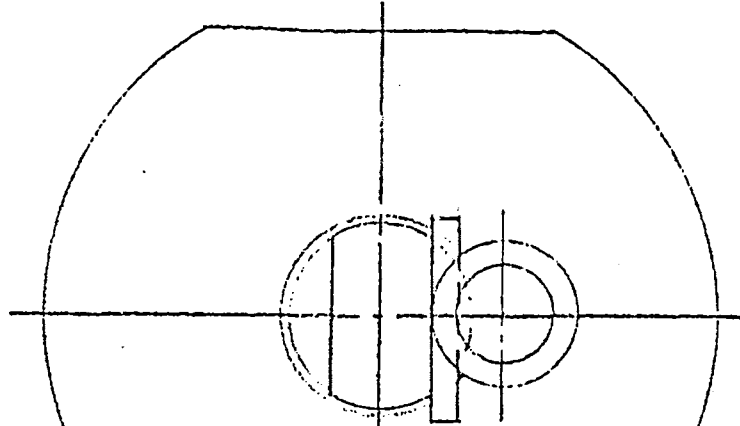


遠隔操作用同軸コネクタプラグ

- ② エポキシ樹脂
- ③ 絶縁物 (樹脂)
- ④ 絶縁物 (樹脂)
- ⑤ ブラッシュ (金属)
- ⑥ フラット (金属)
- ⑦ ガスケット (ゴム)
- ⑧ 間座 (金属)
- ⑨ 締め付ケラント



(2) インタクト形遠隔操作専用コネクタ



(約45x<sup>50</sup>和<sup>1</sup>程度)  
 絶縁チューブ  
 (ネジで固定)

14<sup>□</sup>圧着端子  
 ハンダ付銅

5ボルトナット、座金  
 SUS304  
 フッマ

04-6103-3  
 SH.NO.03 ③

04-6103-3  
 SH.NO.03 ⑤

04-6103-2  
 SH.NO.02 ①

04-6103-2  
 SH.NO.02 ②

04-6103-3  
 SH.NO.03 ④

6.0

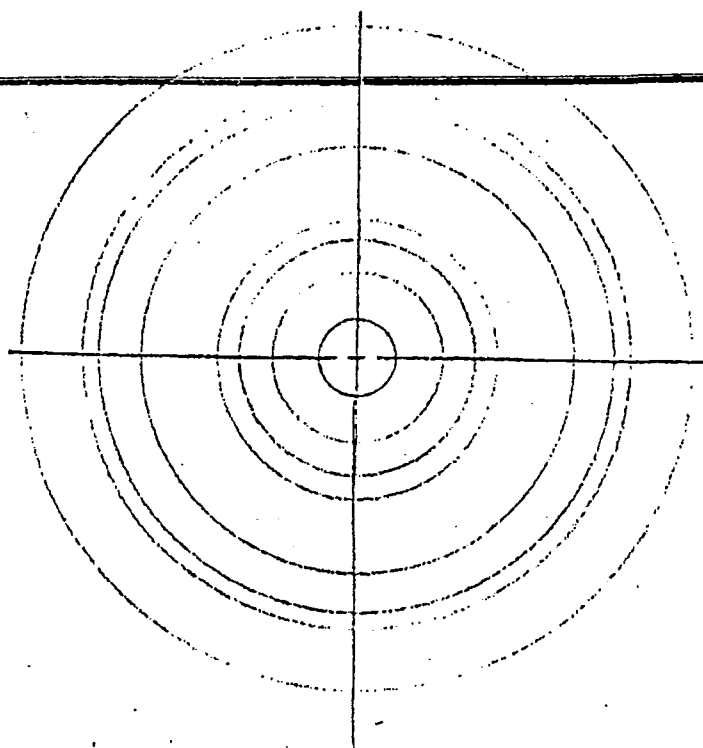
12

4

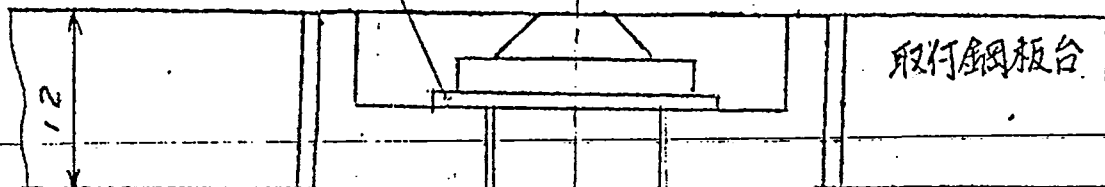
取付鋼板台

配布先	部
1課	
2課	
3課	
4課	
5課	
6課	
7課	
8課	
9課	
10課	
11課	
12課	
13課	
14課	
15課	
16課	
17課	
18課	
19課	
20課	

REVISION RECORD			NO.		MESSRS		NAME		
△	/						単心接触式コネクタ		
△	/		MATERIAL		FINISH	TREAT.	QUA.	CLASS	
△	/						4組	14 <sup>□</sup> 70ラフ接触端子組立図	
DATE	DRW.	61-2-20	CHK.		DES.	DRW.	SCALE	DWG. NO.	SH. NO.
APP.	SEC. CHIEF					J.K	3/4	04-6103-1	01

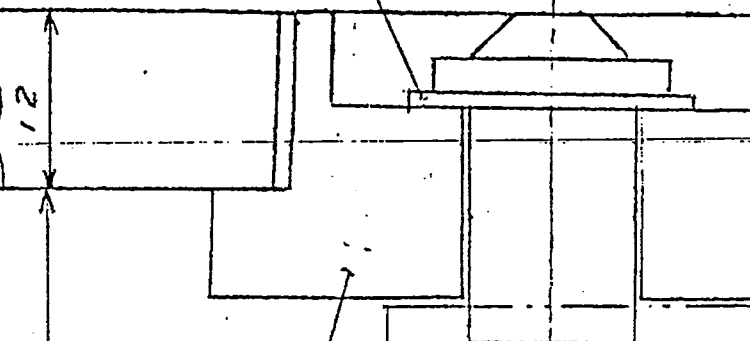


04-6103-6  
SH.NO.06 ③



取付鋼板台

04-6103-5  
SH.NO.5 ①



40

04-6103-6  
SH.NO.06 ②

5<sup>#</sup>ボルト、ナット、ステンレス、ワッシャー  
SUS304

(角中25x40程度)  
絶縁子E-7  
(ネーキングにて固定)

14<sup>#</sup>圧着端子  
ハンタ<sup>#</sup>付銅

先	時
日	
年	
月	
日	
時	
分	
秒	

REVISION RECORD		NO.	MESSRS.	NAME					
△	/			単ピン接触式コネクタ					
△	/			CLASS					
△	/			14 <sup>#</sup> レド7 <sup>#</sup> 接触子組立図					
DATE	DRW			MATERIAL	FINISH	TREAT.	QUA.	DWG. NO.	SH. NO.
APP.	SEC CHIEF	CHK.	DES.	DRW.	SCALE			04-6103-4	04

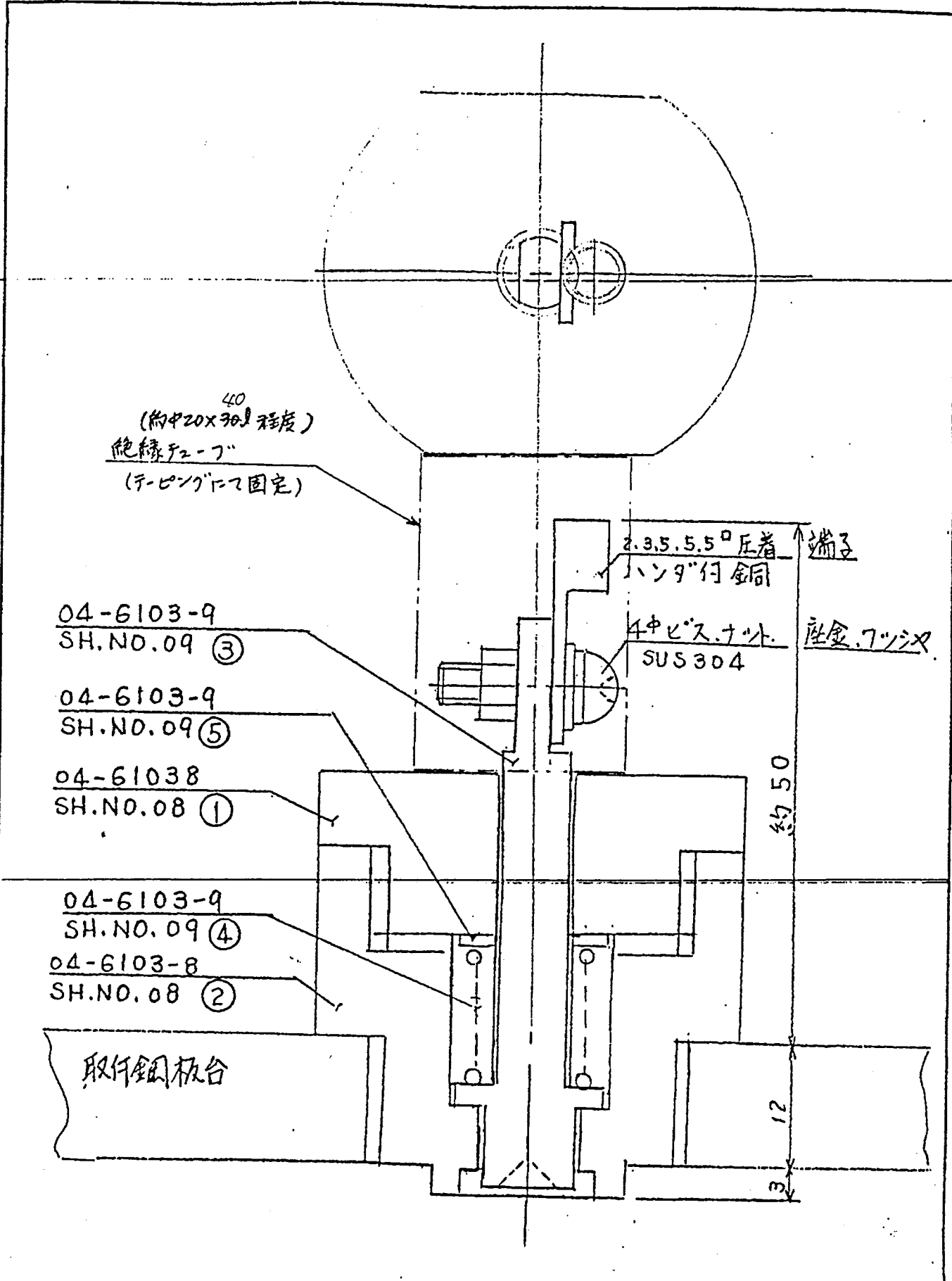
61-03-03

J.K

2/1

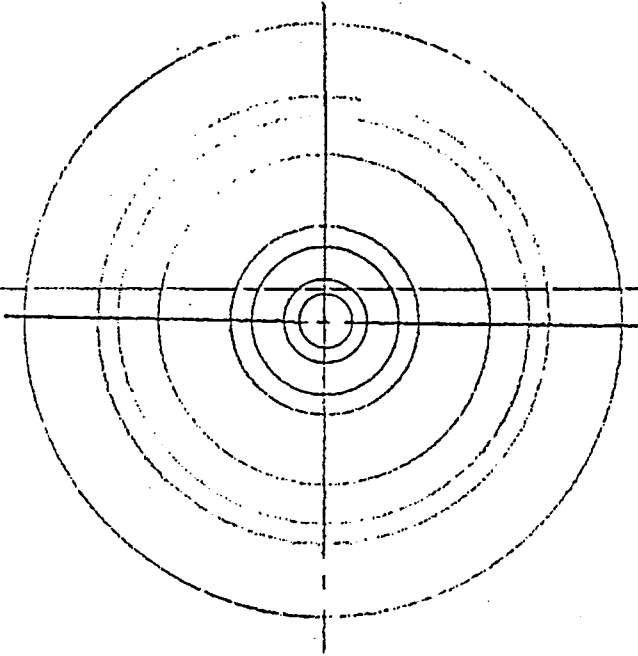
SH. NO.

STEEL PUNCH - 1007. 1007. 1007



配分表	組
セ1課	
セ2課	
検査課	
営業課	
技術課	
組立課	
資材課	
原価課	
品質課	

REVISION RECORD		NO	MESSRS		NAME		
△	/				単ピン接触式コネクタ		
△	/		MATERIAL	FINISH	TREAT.	QUA.	CLASS
△	/						2.3.5 5.50共通70x7"組立図
DATE	DRW.	61-03-05	APP.	SEC CHIEF	CHK.	DES.	DRW.
							SCALE
							DWG. NO.
							SH. NO.
							04-6103-7
							07



04-6103-12  
SH.NO.12 ②

04-6103-12  
SH.NO.12 ③

取付鋼板台

04-6103-11  
SH.NO.11 ①

絶縁子 (約φ20×30程度)  
(ネジで固定)

4ヶビス.ナット座金.ワッシャ  
SUS 304

2.3.5.5.5<sup>□</sup>圧着端子  
ハンダ付銅

12  
約32

記号先	部
ヒ1線	
ヒ2線	
時	
器具	
管	
技術	
協会	
資材	
原価	
品管	
控	
合計	

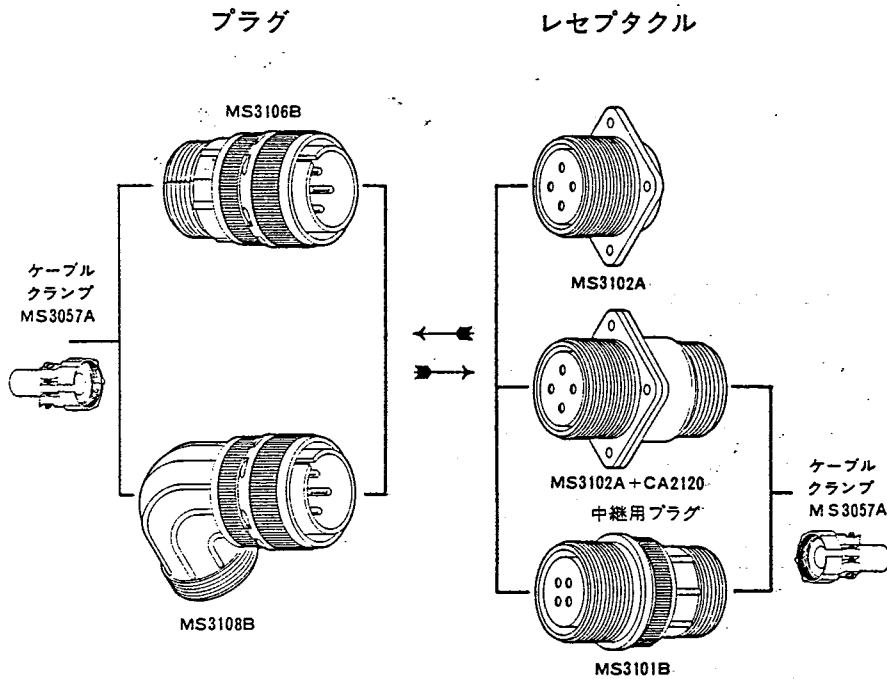
REVISION RECORD			NO.		MESSRS		NAME	
△	/						単ピン接触式コネクター	
△	/		MATERIAL		FINISH	TREAT.	QUA.	CLASS
△	/							2.3.5.5.5共通仕様組立図
DATE	DRW. 61-03-06							
APP.	SEC. CHIEF	CHK.	DES.	DRW.	SCALE	DWG. NO.	SH. NO.	
				D.K	2/1	04-6103-10	10	

(3) 一般産業用コネクタ

# コネクタの組合せ

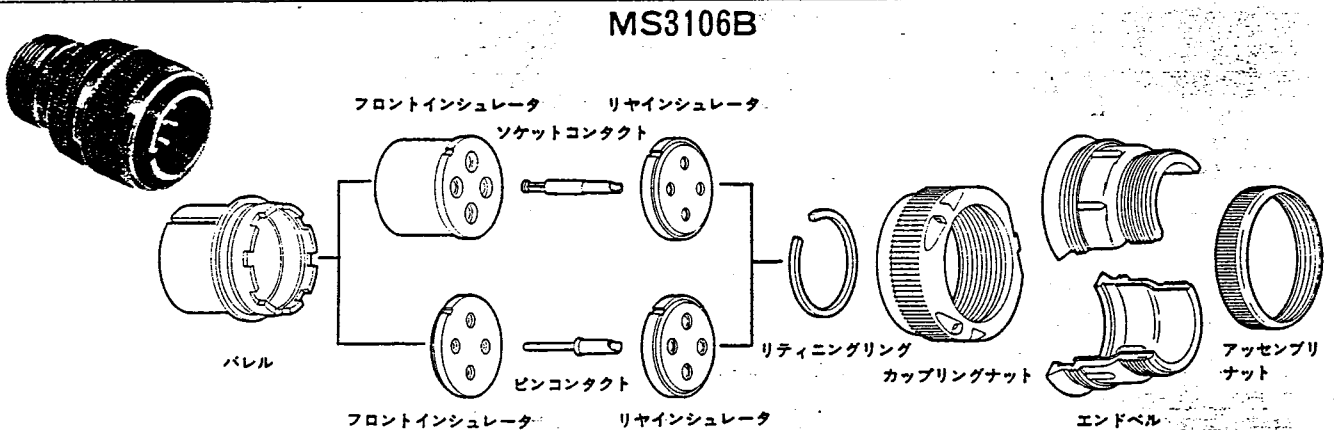
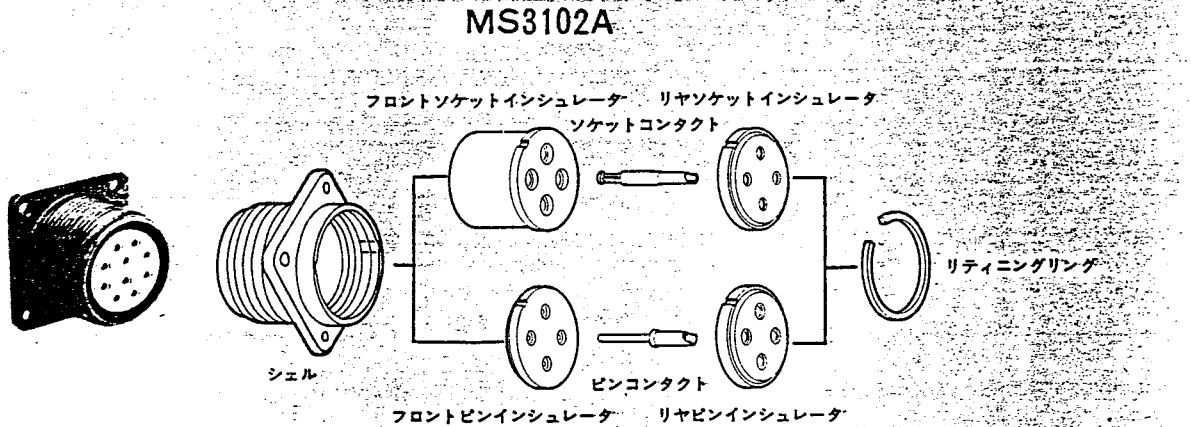
MS-A/Bクラスコネクタは、レセプタクルとプラグの組合せで、パネルとケーブル、ケーブルとケーブル間の接続に使用できます。プラグ側のカップリングナットを回すことにより結合を行い、内部に組込まれたコンタクトにより電流は接続されます。

コンタクトは、ピン(雄側)とソケット(雌側)の組合せで、レセプタクルおよびプラグのいずれにも組込めます。



- レセプタクル：MS3102A  
機器の筐体やパネルに取付けて、プラグと結合させて使用するタイプです。
- 中継用プラグ：MS3101B  
ケーブル端に付けて、ケーブルとケーブルの接続用としてプラグと結合させます。
- ストレートプラグ：MS3106B  
ケーブル端に付けて、レセプタクルおよび中継用プラグと結合、ケーブル引出口がストレート後方に向いています。
- アングルプラグ：MS3108B  
ケーブル引出口が結合軸に対し、直角方向に向いています。
- ケーブルクランプ：MS3057A  
プラグおよび中継プラグに取付け結線後のケーブルを締め付ける固定用付属品です。

## 分解図例





# ■ コンタクト配列(芯数順) ◎ ピン側インサートを結合側から見た図です。

芯数	2 芯		3 芯				4 芯					
配列記号	12S-3		14S-7	16-10	22-2	28-6	14S-2	20-4				
コンタクト構成	≒16×2芯		≒16×3芯	≒12×3芯	≒8×3芯	≒4×3芯	≒16×4芯	≒12×4芯				
耐電圧(注1)	A		A	A	D	D	INST	D				
芯数	4 芯		5 芯		6 芯		7 芯					
配列記号	22-22		36-5		18-11	14S-6	16S-1	20-15	24-10			
コンタクト構成	≒8×4芯		≒0×4芯		≒12×5芯	≒16×6芯	≒16×7芯	≒12×7芯	≒8×7芯			
耐電圧(注1)	A		A		A	INST	A	A	A			
芯数	8 芯		9 芯		10 芯		11 芯		14 芯			
配列記号	22-23		20-16		24-11		18-1	24-20		20-27	28-20	
コンタクト構成	≒12×8芯		≒16×7芯(A-G) ≒12×2芯(H,I)		≒8×3芯(DEF) ≒12×6芯(その他)		≒16×10芯	≒16×9芯(A-D,G-L) ≒12×2芯(E,F)		≒16×14芯	≒16×4芯(K,L,M,N) ≒12×10芯(A-J,P)	
耐電圧(注1)	D(H)A(その他)		A		A		A(B,C,F,G) INST(その他)	D		A	A	
芯数	16 芯		17 芯		19 芯		22 芯		24 芯		26 芯	
配列記号	24-7		20-29		22-14		28-11		24-28		28-12	
コンタクト構成	≒16×14芯(A-M,O) ≒12×2芯(P,N)		≒16×17芯		≒16×19芯		≒16×18芯(A-L,N-X) ≒12×4芯(J,K,L,M)		≒16×24芯		≒16×26芯	
耐電圧(注1)	A		A		A		A		INST		A	
芯数	35 芯		37 芯		48 芯		54 芯		100 芯			
配列記号	32-7		28-21		36-10		32A10		48-5			
コンタクト構成	≒16×28芯(A-N,W-Z+K) ≒12×7芯(O-V)		≒16×37芯		≒16×48芯		≒16×54芯		≒16×90芯(A-BL,BN-BT,BW,BX) ≒8×1芯(CD) ≒12×9芯(その他)			
耐電圧(注1)	INST(A,B,h,j)A(その他)		A		A		A		A			

(注1) 耐電圧は分類記号で記載。内容は9頁を参照してください。

## ■ シェルサイズ別のコンタクト配列

シェルサイズ	コンタクト配列番号	コンタクト構成		通用電線 (AWG)	定格電流 (注1)	定格電圧 耐電圧 (注2)	シェルサイズ	コンタクト配列番号	コンタクト構成		通用電線 (AWG)	定格電流 (注1)	定格電圧 耐電圧 (注2)	
		芯数	サイズ						芯数	サイズ				
12S	12S-3	2	≠16	≠16	13A	A	24	24-7	2	≠12	≠12	23	A	
14S	14S-2	4	≠16	≠16	13	INST		24-10	14	≠16	≠16	13	A	
	14S-6	6	≠16	≠16	13	INST		24-11	7	≠8	≠8	46	A	
	14S-7	3	≠16	≠16	13	A		24-20	3	≠8	≠8	48	A	
16/16S	16S-1	7	≠16	≠16	13	A		24-28	6	≠12	≠12	23	D	
	16-10	3	≠12	≠12	23	A		28	28-6	2	≠12	≠12	23	D
18	18-1	10	≠16	≠16	13	A(B,C,F,G) INST(その他)			28-11	9	≠16	≠16	13	INST
	18-11	5	≠12	≠12	23	A			28-12	24	≠16	≠16	13	A
20	20-4	4	≠12	≠12	23	D			28-20	3	≠4	≠4	80	D
	20-15	7	≠12	≠12	23	A			28-21	4	≠12	≠12	23	A
	20-16	2	≠12	≠12	23	A	28-21		18	≠16	≠16	13	A	
	20-27	7	≠16	≠16	13	A	28-12		26	≠16	≠16	13	A	
	20-29	14	≠16	≠16	13	A	28-20		10	≠12	≠12	23	A	
22	22-2	3	≠8	≠8	46	D	28-20		4	≠16	≠16	13	A	
	22-14	19	≠16	≠16	13	A	28-21		37	≠16	≠16	13	A	
	22-22	4	≠8	≠8	46	A	32	32-7	7	≠12	≠12	23	INST(A,B h & j) A(その他)	
	22-23	8	≠12	≠12	23	D(H) A(その他)		32	28	≠16	≠16	13	A	
(注1) 数値は、インシュレータに組込んだコンタクト一本あたりの許容電流を示します。コネクタ全体の総容量は、8頁の「コンタクトの電流容量」の項参照ください。 (注2) 電圧欄には分類記号(A,D等)が示してあります。8頁の「一般仕様」および9頁の「性能欄」をご参照ください。 (注3) 32A10のコンタクト配列はCA表示になります。							36	(注3) 32A10	54	≠16	≠16	13	A	
								36-5	4	≠0	≠0	150	A	
							36-10	48	≠16	≠16	13	A		
							48	48-5	1	≠8	≠8	46	A	
48	90	≠16	≠16	13	A									

## ■ インサート回転位置(角度)

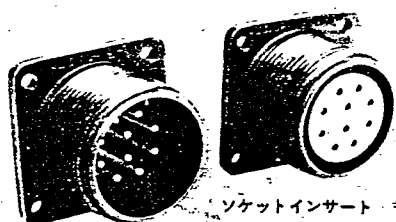
標準のインサート位置に対し、シェルのガイドキーをある角度変更した位置をW, X, Y, Zの記号で表わします。コンタクト配列によって変更可能な角度が異なりますので当表を参照のうえご指示ください。なお、図はコンタクト配列をピン側結合面から見た場合を表わします。

(注)コンタクト配列32-2010-10の場合のみ、ガイドキーに対しインサートをある角度に回転させた変更位置で表わします。

芯数	コンタクト配列	回転角度				芯数	コンタクト配列	回転角度				
		W	X	Y	Z			W	X	Y	Z	
2	12S-3	70	145	215	290	10	18-1	70	145	215	290	
3	14S-7	90	180	270	-	11	24-20	80	110	250	280	
	16-10	90	180	270	-		14	20-27	35	110	250	325
	22-2	70	145	215	290	16	28-20	80	110	250	280	
	28-6	70	145	215	290		17	24-7	80	110	250	280
4	14S-2	-	120	240	-	19	20-29	80	-	-	280	
	20-4	45	110	250	-		22	22-14	80	-	-	280
	22-22	-	110	250	-		24	28-11	80	110	250	280
5	36-5	-	120	240	-	26	24-28	80	110	250	280	
	18-11	-	170	265	-		28	28-12	90	180	270	-
7	16S-1	80	-	-	280	37	28-21	80	110	250	280	
	20-15	80	-	-	280		48	36-10	80	125	235	280
	24-10	80	-	-	280			100	48-5	65	125	225
8	22-23	35	-	250	-	*コンタクト配列32-7(135芯)は36-10と同じ回転角度です。 (注)32A10の場合						
9	20-16	80	110	250	280	記号	2	3or5	4	8or13	9	12
	24-11	35	110	250	325	回転角度	260	110	80	250	280	100

■ レセプタクル

MS3102A



ピンインサート

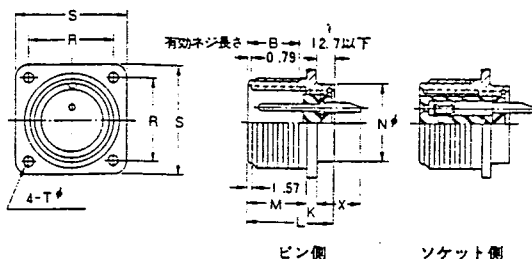
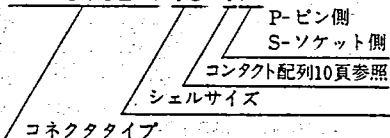
ソケットインサート

MS3102Aは、機器の筐体やパネルに直接取付けるレセプタクルです。

取付け穴寸法は18頁をご参照ください。  
結合相手コネクタ:MS3106B MS3108B

●品名構成

MS3102A 18-1P



ピン又はソケットの最大溶接ボット範囲(寸法)

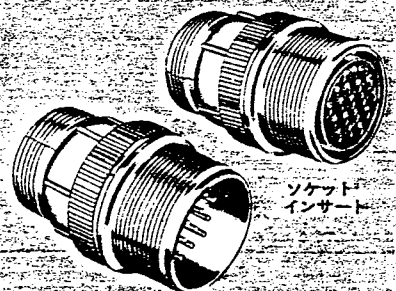
シェルサイズ	寸法表				
	コンタクトサイズ				
	16	12	8	4	0
12S, 16S	12.7	-	-	-	-
16	-	15.0	-	-	-
18, 20, 22	12.7	15.0	18.3	-	-
24, 28	15.0	16.6	19.3	22.9	-
32, 36, 48	12.0	13.5	19.3	-	19.9

シェルサイズ (注1)	結合ネジ A ネジ	有効ネジ部の長さ B以上	フランジの厚さ K以下	全長 L以下	フランジの長さ M ± 0.79	外径 N ± 0.25	取付け穴位置 R ± 0.13	フランジの長さ S ± 0.79	取付け穴位置 T ± 0.25 -0.13
12S	3/4-20UNEF-2A	9.52	2.4	24.3	14.27	19.86	20.62	27.79	3.05
14S	7/8-20UNEF-2A	9.52	2.4	24.3	14.27	23.01	23.01	30.18	3.05
16S	1-20UNEF-2A	9.52	2.4	24.3	14.27	26.21	24.61	32.54	3.05
16	1-20UNEF-2A	15.88	2.4	29.1	19.05	26.21	24.61	32.54	3.05
18	1-1/8-18UNEF-2A	15.88	3.0	28.6	19.05	29.36	26.97	34.92	3.05
20	1-1/4-18UNEF-2A	15.88	3.0	29.4	19.05	32.56	29.36	38.10	3.05
22	1-3/8-18UNEF-2A	15.88	3.0	29.4	19.05	35.71	31.75	41.28	3.05
24	1-1/2-18UNEF-2A	15.88	3.0	33.4	20.62	38.91	34.92	44.45	3.73
28	1-3/4-18UNS -2A	15.88	3.0	33.4	20.62	45.26	39.67	50.80	3.73
32	2-18UNS -2A	15.88	4.3	33.4	22.22	51.26	44.45	57.15	4.39
36	2-1/4-16UN -2A	15.88	4.3	33.4	22.22	57.96	49.23	63.50	4.39
48	3-16UN -2A	15.88	4.3	34.2	22.22	77.90	66.68	82.55	4.39

(注1) シェルサイズに適合するコンタクト配列は10-11頁をご参照ください。

■ ケーブル中継用プラグ

MS3101B



ピンインサート

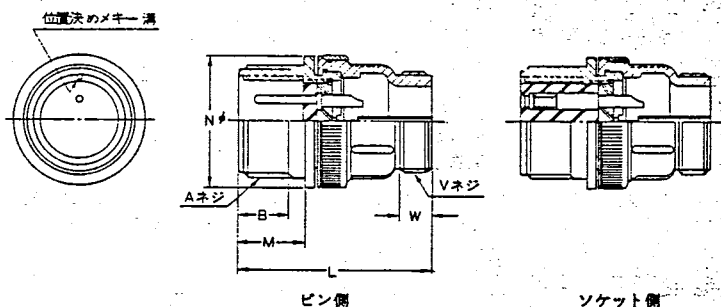
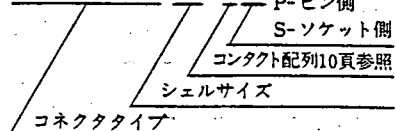
ソケットインサート

MS3101Bは、コネクタを固定せずケーブルを延長する場合に、ケーブルとケーブルの中継用として使用するプラグです。MS3106B/MS3108B タイプと組合せて使用します。

ケーブルクランプ(MS3057A)を併用してご使用ください。  
結合相手コネクタ:MS3106B MS3108B

●品名構成

MS3101B 18-1P

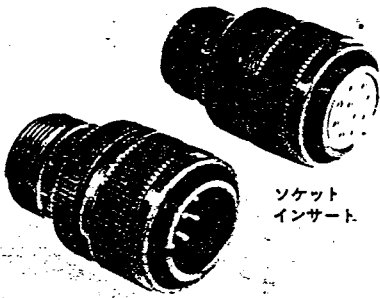


シェルサイズ (注1)	結合ネジ A ネジ	有効ネジ部の長さ B以上	全長 L以下	フランジの長さ M ± 0.4	外径 N以下	コンジットネジ V ネジ	ネジ長さ W以上
12S	3/4-20UNEF-2A	9.5	42.88	14.3	26.97	3/4-24UNEF-2A	9.5
14S	7/8-20UNEF-2A	9.5	42.88	14.3	29.36	3/4-20UNEF-2A	9.5
16S	1-20UNEF-2A	9.5	42.88	14.3	31.75	3/4-20UNEF-2A	9.5
16	1-20UNEF-2A	15.9	52.37	19.0	31.75	3/4-20UNEF-2A	9.5
18	1-1/8-18UNEF-2A	15.9	52.37	19.0	34.14	1-20UNEF-2A	9.5
20	1-1/4-18UNEF-2A	15.9	55.58	19.0	37.31	1-3/8-18UNEF-2A	9.5
22	1-3/8-18UNEF-2A	15.9	55.58	19.0	40.49	1-3/8-18UNEF-2A	9.5
24	1-1/2-18UNEF-2A	15.9	58.72	19.0	43.66	1-3/8-18UNEF-2A	9.5
28	1-3/4-18UNS -2A	15.9	58.72	19.0	50.01	1-3/8-18UNEF-2A	9.5
32	2-18UNS -2A	15.9	61.93	19.0	56.36	1-3/4-18UNEF-2A	11.1
36	2-1/4-16UN -2A	15.9	61.93	19.0	62.71	2-18UNS -2A	12.7
48	3-16UN -2A	15.9	65.07	15.9	81.76	3-16UN -2A	15.9

(注1) シェルサイズに適合するコンタクト配列は10-11頁をご参照ください。

## ■ ストレートプラグ

### MS3106B



ソケット  
インサート

ピンインサート

MS3106Bは、ケーブル端に付けて使用するプラグで、ケーブル引出口はストレート後方に向いています。分割型エンドベルのため、結線作業や保守が容易にできます。

ケーブルクランプ(MS3057A)を併用してご使用ください。  
結合相手コネクタ: MS3102A MS3101B

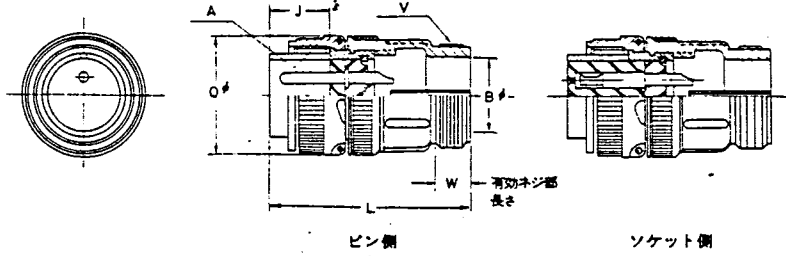
●品名構成

#### MS3106B 18-1P

P-ピン側  
S-ソケット側  
コネクタ配列10頁参照

シェルサイズ

コネクタタイプ



ピン側

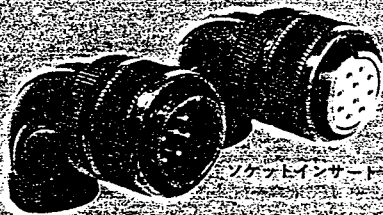
ソケット側

シェルサイズ (注1)	結合ネジ A ネジ	ケーブル エントリー B±0.3	ハマアイ長さ J±0.3	全長 L以下	外径 Q=0.8	コンジットネジ V ネジ	ネジ長さ W以上
12S	¼-20UNEF-2B	9.6	13.5	42.8	25.4	⅜-24UNEF-2A	9.5
14S	⅕-20UNEF-2B	12.5	13.5	42.8	28.6	⅜-20UNEF-2A	9.5
16S	1-20UNEF-2B	15.6	13.5	42.8	31.8	⅜-20UNEF-2A	9.5
16	1-20UNEF-2B	15.6	18.3	52.4	31.8	⅜-20UNEF-2A	9.5
18	1-⅜-18UNEF-2B	20.2	18.3	52.4	34.1	1-20UNEF-2A	9.5
20	1-⅜-18UNEF-2B	23.0	18.3	55.6	37.3	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
22	1-⅜-18UNEF-2B	23.2	18.3	55.6	40.5	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
24	1-⅜-18UNEF-2B	29.5	18.3	58.7	43.7	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
28	1-⅜-18UNS -2B	29.8	18.3	58.7	50.0	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
32	2-18UNS -2B	37.5	18.3	61.9	56.4	1-⅜-18UNS -2A	11.1
36	2-⅜-16UN -2B	43.8	18.3	61.9	62.7	2-18UNS -2A	12.7
48	3-16UN -2B	69.1	18.3	65.1	81.8	3-16UN -2A	15.9

(注1) シェルサイズに適合するコネクタ配列は、10~11頁をご参照ください。

## ■ アングルプラグ

### MS3108B



ソケット  
インサート

ピンインサート

MS3108Bは、ケーブル端に付けて使用するプラグで、ケーブル引出口がコネクタ結合軸に対し、直角方向に曲っています。スペースの狭い場所などに使用する場合に便利なプラグです。

ケーブルクランプ(MS3057A)を併用してご使用ください。  
結合相手コネクタ: MS3102A MS3101B

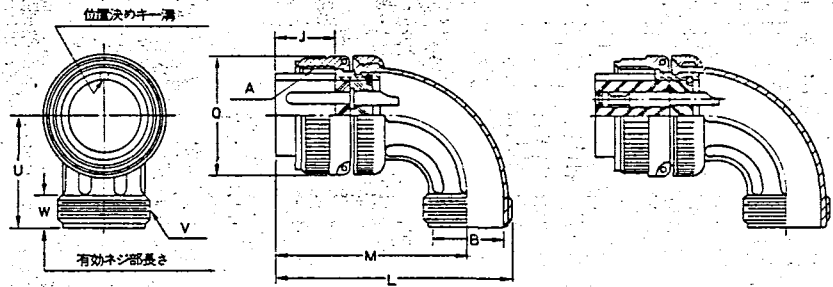
●品名構成

#### MS3108B 18-1P

P-ピン側  
S-ソケット側  
コネクタ配列10頁参照

シェルサイズ

コネクタタイプ



ピン側

ソケット側

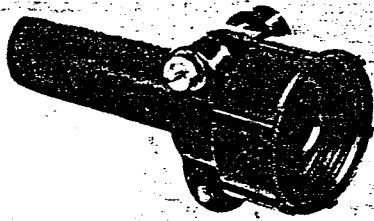
シェルサイズ (注1)	結合ネジ A ネジ	ケーブル エントリー B±0.3	ハマアイ長さ J±0.3	全長 L以下	M±0.8	外径 Q±0.8	U±0.8	コンジットネジ V ネジ	ネジ長さ W以上
12S	¼-20UNEF-2B	9.6	13.5	50.8	41.7	25.4	25.4	⅜-24UNEF-2A	9.5
14S	⅕-20UNEF-2B	12.5	13.5	54.0	43.3	28.6	27.0	⅜-20UNEF-2A	9.5
16S	1-20UNEF-2B	15.6	13.5	60.3	48.0	31.8	28.6	⅜-20UNEF-2A	9.5
16	1-20UNEF-2B	15.6	18.3	65.1	52.8	31.8	28.6	⅜-20UNEF-2A	9.5
18	1-⅜-18UNEF-2B	18.6	18.3	68.3	54.4	34.1	32.1	1-20UNEF-2A	9.5
20	1-⅜-18UNEF-2B	23.0	18.3	77.0	60.7	37.3	33.7	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
22	1-⅜-18UNEF-2B	23.2	18.3	77.0	60.7	40.5	33.3	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
24	1-⅜-18UNEF-2B	29.5	18.3	86.5	67.1	43.7	34.9	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
28	1-⅜-18UNS -2B	29.8	18.3	86.5	67.1	50.0	38.5	1-⅜-18UNEF-2A	9.5
32	2-18UNS -2B	35.9	18.3	95.2	71.8	56.4	46.4	1-⅜-18UNEF-2A	11.1
36	2-⅜-16UN -2B	43.8	18.3	100.0	73.4	62.7	51.2	2-18UNS -2A	12.7
48	3-16UN -2B	69.1	18.3	125.4	86.5	81.8	59.1	3-16UN -2A	15.9

(注1) シェルサイズに適合するコネクタ配列は、10~11頁をご参照ください。

附属品寸法図

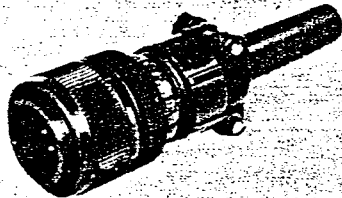
■ ケーブルクランプ

MS3057-※A

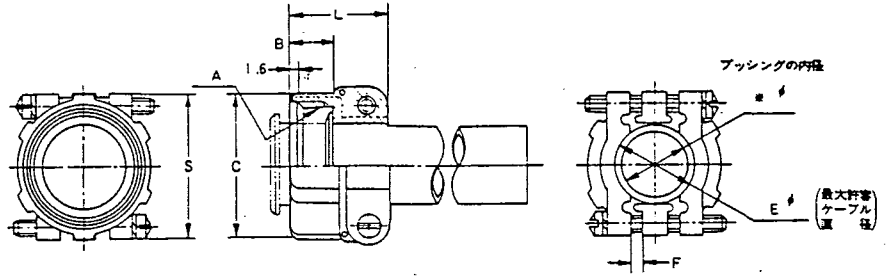


MS3057-※A型ケーブルクランプは、プラグ(3101B, 3106B, 3108B)およびジャンクションシエル(CA2120)などに組み込み、ケーブルを締付けるための付属品です。締付けは、両側からクランプサドルによってはきみ付ける構造ですから均衡のとれた確実なケーブル固定ができます。

	材質	仕上り
クランプ本体、サドル	アルミ合金	亜鉛又はカドミメッキ OD色クロノート皮膜
ブッシング	合成ゴム	



プラグ(MS3106型)に取付けたクランプ



品名	適合シエルサイズ	ブッシング 品名 MS3420	カップリングネジ A	B	リアの上 C±0.8	最大許容 ケーブル径 E	クランプ 厚 F	全長 L±0.8	S±0.8	ブッシング 内径 ※φ
MS3057-4A	12S	-4	1/4-24UNEF-2B	10.3	20.6	7.9	1.6	20.6	22.2	6
MS3057-6A	14S	-6	3/8-20UNEF-2B	10.3	24.6	11.1	2.0	22.2	27.0	8
MS3057-8A	16S, 16	-8	1/2-20UNEF-2B	10.3	27.8	14.3	2.8	23.8	29.4	11
MS3057-10A	18	-10	1-20UNEF-2B	10.3	30.2	15.9	3.2	23.8	31.8	14
MS3057-12A	20, 22	-12	1-3/8-18UNEF-2B	10.3	34.9	19.0	4.0	23.8	37.3	16
MS3057-16A	24, 28	-12, -16	1-3/8-18UNEF-2B	10.3	42.1	23.8	4.8	26.2	42.9	16
MS3057-20A	32	-16, -20	1-3/8-18UNS -2B	11.9	51.2	31.8	6.4	27.8	51.6	19
MS3057-24A	36	-20, -24	2-18UNS -2B	13.5	56.4	34.9	7.5	29.4	57.9	24
MS3057-40A	48	-28, -32, -40	3-16UN -2B	16.7	83.3	60.3	11.5	44.4	88.9	35

(注1) 使用しているブッシングの寸法は、次項のブッシング欄をご参照ください。

品名選定について

① 「適合シエルサイズ」欄をご覧になり、ご使用のコンタクトシエルサイズに合致した品名をご選定ください。

(例)

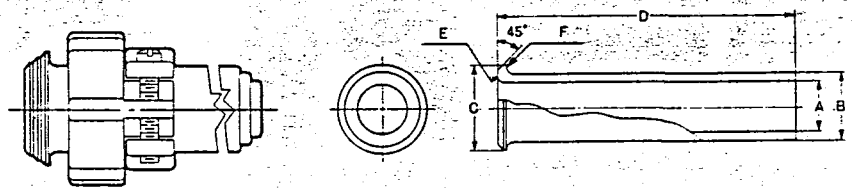
コンタクトがMS3106B 18-1Pであれば、シエルサイズは「18」ですから、ケーブルクランプの品名はMS3057-10Aになります。

② ご使用のケーブルを束ねた時の最大寸法が上表の「※」寸法以下であるか確認してください。仮に、「※」寸法以上の場合、ブッシングを取り除くか(MS3057-16~40Aは、ブッシングを2~3枚内蔵)又はそれでも入らない場合は、その上のサイズのコンタクトをご選択してください。

③ クランプサドルをいっぱい締付けてもクランプが、確実にできない場合は、次項のブッシングを組入れてご使用ください。

■ ゴムブッシング(合成ゴム)

MS3420



MS3057Aケーブルクランプに  
ゴムブッシングを取り付けた状態

MS3420ゴムブッシングは、ケーブルを束ねた際に、完全にクランプできない場合、MS3057A型ケーブルクランプに取付けて使用する付属品です。

サイズはMS3420-3~40まで12種類あり、近接した品名同志を段重ねで使用できます。

(例)

MS3057-12Aのケーブルクランプを使用したいが、完全にクランプできない場合、MS3057-12Aには、MS3420-12のブッシングが付いていますので、これよりサイズの小さいMS3420-10をさらに重ねて組込めばよいわけです。

品名	内径 Aφ±0.41	外径 Bφ±0.41	Cφ±0.41	全長 D±0.8	Eγ, Fγ±0.8
MS3420-3	3.30	5.33	9.63	73.0	0.8
MS3420-4	5.59	7.67	12.83	69.8	0.8
MS3420-6	7.92	10.85	15.72	66.7	0.8
MS3420-8	11.10	14.02	18.90	63.5	1.6
MS3420-10	14.27	15.62	22.07	60.3	1.6
MS3420-12	15.88	18.80	27.03	57.2	1.6
MS3420-16	19.05	23.55	33.38	54.0	1.6
MS3420-20	23.80	31.50	40.54	50.8	1.6
MS3420-24	31.75	34.67	46.91	47.6	1.6
MS3420-28	34.92	41.00	52.96	44.4	1.6
MS3420-32	41.25	47.35	59.31	41.3	1.6
MS3420-40	47.60	60.05	72.01	38.1	1.6

## ■ダストキャップ: プラグ用

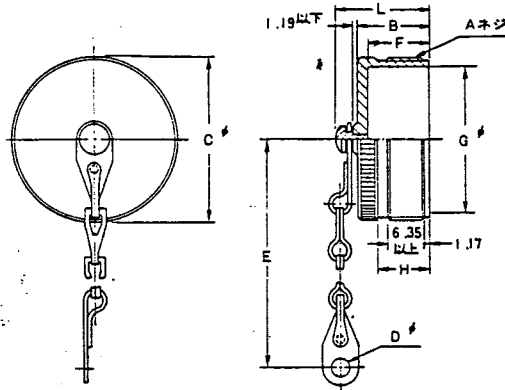
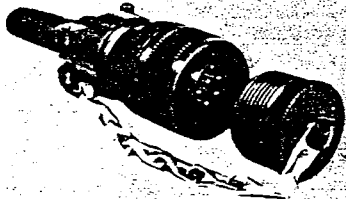
### MS25042



プラグの結合部を保護し、塵や異物の入るのを防ぎ、また離脱したコネクタの結合面での電気回路の危険を防止します。

適合コネクタ: MS3106B, MS3108B

取付方法: チェーンの末端をケーブルクランプの絡付けネジにはさみこんで取付けます。



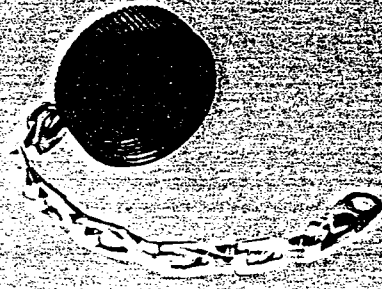
#### ●材質と仕上げ

符号	部品名	材質	仕上げ
1	キャップ	アルミ合金	亜鉛又はカドミメッキ OD色クロメート被膜
2	リベット	アルミ合金又は ステンレス鋼	亜鉛OD色メッキ 又はパッシベイト処理
3	エンドリンク	ステンレス鋼	パッシベイト
4	打抜き鎖	・	・
5	エンドリンク	・	・

品名	適合 シエル サイズ	結合ネジ A	B以下	外径 C以下	チェーン 取付穴 径 D $\pm 0.25$ -0.13	チェーンの長さ E $\pm 1$ リンク	F	内径 G	嵌合深さ H以上	全長 L以下
MS25042-12D	12S	3/4-20UNEF-2A	21.44	20.62	3.96	114.3	19.05	14.27	16.00	29.36
MS25042-14D	14S	7/8-20UNEF-2A	21.44	23.80	3.96	114.3	19.05	17.48	16.00	29.36
MS25042-16D	16, 16S	1-20UNEF-2A	21.44	26.97	3.96	114.3	19.05	20.62	16.00	29.36
MS25042-18D	18	1-1/8-18UNEF-2A	21.44	30.15	3.96	114.3	19.05	23.83	16.00	29.36
MS25042-20D	20	1-1/4-18UNEF-2A	21.44	33.32	4.75	127.0	19.05	26.97	16.00	29.36
MS25042-22D	22	1-3/8-18UNEF-2A	21.44	36.50	4.75	127.0	19.05	30.18	16.00	29.36
MS25042-24D	24	1-1/2-18UNEF-2A	21.44	39.67	4.75	139.7	19.05	33.32	16.00	29.36
MS25042-28D	28	1-3/4-18UNS -2A	21.44	46.02	4.75	196.8	19.05	38.89	16.00	29.36
MS25042-32D	32	2-18UNS -2A	21.44	52.37	5.54	196.8	19.05	45.24	16.00	29.36
MS25042-36D	36	2-1/4-16UN -2A	21.44	58.72	5.54	196.8	19.05	50.80	16.00	29.36
MS25042-48D	48	3-16UN -2A	21.44	77.77	5.54	196.8	19.05	69.85	14.99	29.36

## ■ダストキャップ: レセプタクル用

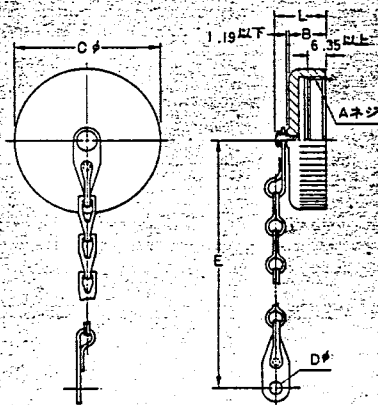
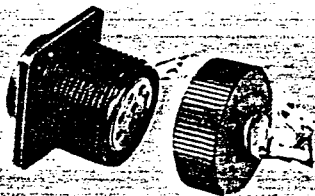
### MS25043



レセプタクルの結合部を保護し、塵や異物の入るのを防ぎ、また離脱したコネクタの結合面での電気回路の危険を防止します。  
内側に合成ゴムのガスケットがあります。

適合コネクタ: MS3102A, MS3101B

取付け方法: チェーンの末端をレセプタクルの取付けネジにはさみ込んで取付けます。



#### ●材質と仕上げ

符号	部品名	材質	仕上げ
1	キャップ	アルミ合金	—
2	ガスケット	合成ゴム	—
3	リベット	アルミ合金又は ステンレス鋼	亜鉛OD色メッキ 又はパッシベイト処理
4	エンドリンク	ステンレス鋼	パッシベイト
5	打抜き鎖	・	・
6	エンドリンク	・	・

品名	適合 シエル サイズ	結合ネジ A	B以下	外径 C以下	チェーン 取付 穴 径 D $\pm 0.25$ -0.13	チェーンの長さ E $\pm 1$ リンク	全長 L以下
MS25043-12D	12S	3/4-20UNEF-2B	11.91	25.40	3.56	114.3	19.05
MS25043-14D	14S	7/8-20UNEF-2B	11.91	28.58	3.56	114.3	19.05
MS25043-16D	16, 16S	1-20UNEF-2B	11.91	30.18	3.56	114.3	19.05
MS25043-18D	18	1-1/8-18UNEF-2B	11.91	34.14	3.56	114.3	19.05
MS25043-20D	20	1-1/4-18UNEF-2B	11.91	37.31	3.56	127.0	19.05
MS25043-22D	22	1-3/8-18UNEF-2B	11.91	40.49	3.56	127.0	19.05
MS25043-24D	24	1-1/2-18UNEF-2B	11.91	43.66	4.34	139.7	19.05
MS25043-28D	28	1-3/4-18UNS -2B	13.49	50.01	4.34	196.8	20.62
MS25043-32D	32	2-18UNS -2B	13.49	56.36	4.75	196.8	20.62
MS25043-36D	36	2-1/4-16UN -2B	13.49	62.71	4.75	196.8	20.62
MS25043-48D	48	3-16UN -2B	13.49	80.98	4.75	196.8	20.62

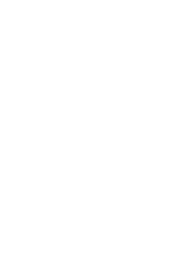
**This is a blank page.**

2. 展 開 接 続 図

( 1 ) 展 開 接 続 図



Drawing No.	Revision	Description	Quantity	Remarks
6021-639	1	Initial Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	
6021-639	1	Revised Drawing	1	



MARK	PARTICULARS	MATERIAL	TEST PIECE	WORKING NO. PER	SPARE NO. REQUIRED	TOTAL WEIGHT IN kg.	TOTAL QUANTITY	REMARKS
		動力炉・核燃料開発事業団		6021-639	1		1	
MANAGER								
DEPUTY MANAGER								
CHIEF								
ENGR IN CHARGE	<i>J. Hise</i>							
CHECKED BY	<i>T. Hagiashi</i>							
DRAWN BY	<i>T. Hagiashi</i>							
DATE DRAWN	61.6.4	DATE ISSUED	61.6.17					
		実規模開発試験室の建設工事 内装機器の製作 インセルクレーン 展開接続図						

CAUTION  
THIS DRAWING is the property of  
ISHIKAWAJIMA-HARIMA HEAVY  
INDUSTRIES Co., Ltd. and as such,  
claims treatment as a confidential  
document.  
Reproduction, copying, tracing, utility,  
and for purposes other than agreed,  
without the written consent of  
ISHI is strictly prohibited.  
This drawing is the property of  
ISHI.

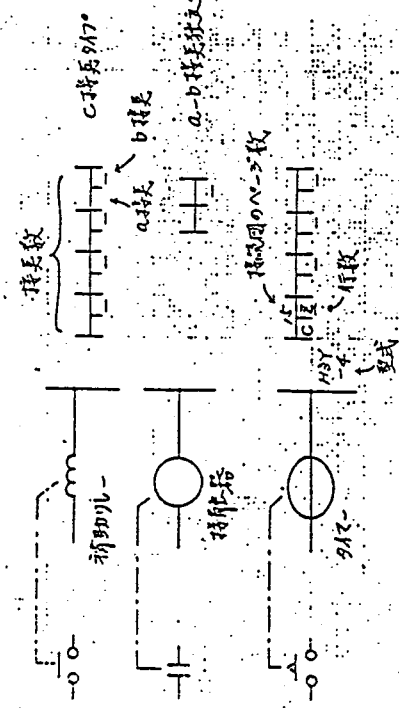
注意  
この図面は、石川島重工業株式會社の所有に  
係り、社外秘製であり、許可なく複製  
・転写し、本圖を第三者に譲渡  
・貸与することを禁じます。  
（1）許可なく複製・転写されたものは、本  
圖の秘密を保持し、その複製を  
禁じます。  
（2）本圖を複製・転写することは、本  
圖の秘密を保持し、その複製を  
禁じます。  
（3）本圖を複製・転写したものは、本  
圖の秘密を保持し、その複製を  
禁じます。  
（4）本圖を複製・転写したものは、本  
圖の秘密を保持し、その複製を  
禁じます。

**Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.**  
運輸機械部制御技術課

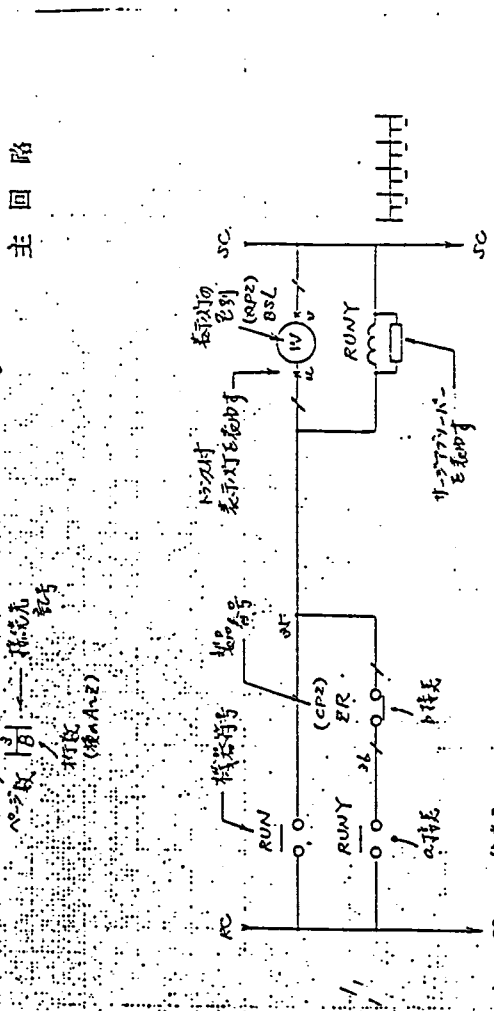
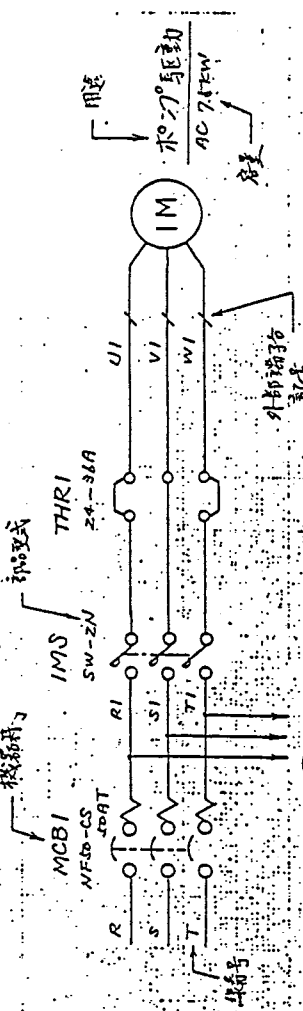
EF-132057

展開接続図の見方について

1. 機器符号 (マシンスイッチ)
  - MS-C-0401 に基づき 使用上不都合な物について当社独自に定める。
  - MS-C-0401 に基づき、アソク、マシナル回路図の図記号について MSZ 定から取り替へる使用上不都合な物について当社独自に定める。
2. 集積番号
  - 主回路、巻線等について相別・極性を表すアルファベットと数字の順番にて操作回路について全体を冠して数字の付の順番にて
3. 前外部端子台符号について線番と同様の数字を記入する。
4. 外部互専記号
  - 詳細については総合接続図の「1.8.0」を参照の事
  - 原則として同一マシナルベース相対の互相互専記号は社内にて配線済。
5. その他
  - 5-1 電線導体番号、ルー、クイエ等のコイルには下部の同様の様子を記入する。



- 5-2 接長、抵抗等も複雑個、直列 50Ω 並列に接続した場合は、シンボル 1 個として並列は S, 並列は P の略号にて指示する事もある。
- 5-3 電線の末端には線番番号と同一略号を記入したワイヤーストップも取付ける。



注：本図では製品番号 (CPI) に附する器具には製品番号の記入を省略してあります

1枚の展開接続図の中心  
 として部品が同一箇所に取付て  
 有る場合は展開図を見出し(2)が  
 部品番号と一緒に記入する事がある。

2の番号が一枚の図の中心に表れ  
 各々の部品が (CPI) に取付  
 して有る事を表現して

SH.NO.	1/1
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 8-30517

ベース (I/Oコネクタ) 名	I/Oコネク タ名 (I/Oコネクタ)	出力 番 X	機器番号	名	備考 (優先順位)
		000		主回路電源	
		001		切	
		002		運転指示	
		003		自動	
		004		手動	
		005		操縦室	
		006		操縦室	
		007		巻上リロー OFF	
		008		巻上	
		009		巻下	
		00A		横行リロー OFF	
		00B		東	
		00C		西	
		00D		走行リロー OFF	
		00E		南	
		00F		北	
1 IN	DI -6271	00F		7-7リレーリロー OFF	
		010		右行	
		011		左行	
		012		補助水止	
		013		高速	
		014		低速	
		015		巻上	
		016		巻下	
		017		非常停止	
		018		移動可	
		019		MS 解除	
		01A		LS 解除	
		01B		単体運転	
		01C		警報停止	
		01D		故障復帰	
		01E		リミット解除	
		01F		リキーン	
		01F		原点復帰	
		32点			

ベース (I/Oコネクタ) 名	I/Oコネク タ名 (I/Oコネクタ)	出力 番 X	機器番号	名	備考 (優先順位)
		020		F/Hリロー	
		021		1/4(I)リロー	
		022		1/4(II)リロー	
		023		ASM(I)リロー	
		024		ASM(II)リロー	
		025		P/Hリロー	
		026		T/Hリロー	
		027		台車リロー	
		028		T/種荷有	
		029		台車種荷有	
		02A		停止	
		02B		他機故障	
		02C		手動	
		02D		巻上 CB (STORE)	
		02E		巻下 CB (STORE)	
		02F		横行 CB (STORE)	
2 IN	DI -6271	030		急線警報入 (○)	
		031		急線警報 (○)	
		032		巻上 (○)	
		033		巻下 (○)	
		034		横行東 (○)	
		035		横行西 (○)	
		036		走行南 (○)	
		037		走行北 (○)	
		038		補助水止巻上 (○)	
		039		巻上 (○)	
		03A		巻下 (○)	
		03B		巻上 (○)	
		03C		非常停止 (○)	
		03D		リミット解除 (○)	
		03E		7-7リレー有 (○)	
		03F		巻上 (○)	
		32点			

88-6-16	社内製	出来

SH.NO.	1/9
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

図番 8-30517

ベ-ス (NO.229) (名 集)	1/10 出力 番号 (A/B/C/D/E/F)	出力 番号 X	機器番号	名 称	備 考 (器具先, 目付)
3 IN	01	-6271	040	巻上非常上段	
			041	捲上巻上段	
			042	巻上巻上段	
			043	巻上巻上段	
			044	巻上巻上段	
			045	巻上巻上段	
			046	巻上巻上段	
			047	巻上巻上段	
			048	巻上巻上段	
			049	巻上巻上段	
			04A	巻上巻上段	
			04B	巻上巻上段	
			04C	巻上巻上段	
			04D	巻上巻上段	
			04E	巻上巻上段	
			04F	巻上巻上段	
32点	01	-6271	050	巻上巻上段	
			051	巻上巻上段	
			052	巻上巻上段	
			053	巻上巻上段	
			054	巻上巻上段	
			055	巻上巻上段	
			056	巻上巻上段	
			057	巻上巻上段	
			058	巻上巻上段	
			059	巻上巻上段	
			05A	巻上巻上段	
			05B	巻上巻上段	
			05C	巻上巻上段	
			05D	巻上巻上段	
			05E	巻上巻上段	
			05F	巻上巻上段	

ベ-ス (NO.229) (名 集)	1/10 出力 番号 (A/B/C/D/E/F)	機器番号	名 称	備 考 (器具先, 目付)	
1 OUT	00	-6273	060	巻上巻上段	
			061	巻上巻上段	
			062	巻上巻上段	
			063	巻上巻上段	
			064	巻上巻上段	
			065	巻上巻上段	
			066	巻上巻上段	
			067	巻上巻上段	
			068	巻上巻上段	
			069	巻上巻上段	
			06A	巻上巻上段	
			06B	巻上巻上段	
			06C	巻上巻上段	
			06D	巻上巻上段	
			06E	巻上巻上段	
			06F	巻上巻上段	
32点	00	-6273	070	巻上巻上段	
			071	巻上巻上段	
			072	巻上巻上段	
			073	巻上巻上段	
			074	巻上巻上段	
			075	巻上巻上段	
			076	巻上巻上段	
			077	巻上巻上段	
			078	巻上巻上段	
			079	巻上巻上段	
			07A	巻上巻上段	
			07B	巻上巻上段	
			07C	巻上巻上段	
			07D	巻上巻上段	
			07E	巻上巻上段	
			07F	巻上巻上段	

SH.NO.	2
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

図番 8-30517

ベース (MOD229) (名 係)	1/01=外 基 名 (MOD229) (名/コニカ)	入出力 番 Y	機器番号	名	機	号
20UT	DS -6273	080		運転停止 自動	(原 先 以 前 記)	
		081		手動		
		082		操作位置切換		
		083		緊急		
		084		故障復帰		
		085		非常停止		
		086		走行急停車		
		087		北		
		088		走行急停車		
		089		北		
		08A		横行急停車		
		08B		西		
		08C		横行急停車		
		08D		東		
		08E		原點復帰		
		08F		横行急停車解除		
32点	00 -6273	090		走行停止	(原 先 以 前 記)	
		091		横行停止		
		092		走行停止		
		093		横行急停車		
		094		走行急停車		
		095		工作急報		
		096		横行急停車		
		097		走行急停車		
		098		横行急停車		
		099		横行急停車		
		09A		走行急停車		
		09B		走行急停車		
		09C		手動		
		09D				
		09E				
		09F				

ベース (MOD229) (名 係)	1/01=外 基 名 (MOD229) (名/コニカ)	入出力 番 Y	機器番号	名	機	号
30UT	00 -6273	100		作業中	(原 先 以 前 記)	
		101		マシンの急停車解除		
		102		移動可		
		103		故障		
		104		手動		
		105				
		106				
		107				
		108				
		109				
		10A				
		10B				
		10C				
		10D				
		10E				
		10F				
32点	00 -6273	110		巻上運転準備	(原 先 以 前 記)	
		111		1/1 巻上停止		
		112		巻上停止		
		113		1/1 巻上停止		
		114		非常停止		
		115		巻上1/1 巻上解除		
		116		1/1 巻上解除		
		117		補助巻上巻上		
		118		巻下		
		119		巻上1		
		11A		巻上2		
		11B		巻上		
		11C		1/1 巻上		
		11D		故障復帰		
		11E		主回路入		
		11F		現場手動		


	TITLE	SILNO. 3
	DWG.NO.	REV.
	APPR	DRAWN

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 8-30517

ベース (I/Oポート) (名 稱)	I/Oポート 番号	出力 番号 X	機器番号	名 稱	備 考 (優先, 仕様など)
4 IN	DI -672†	1 2 0		表上値入力 Z <sup>0</sup>	レジスタ XW12
		1 2 1		" Z <sup>1</sup>	
		1 2 2		" Z <sup>2</sup>	
		1 2 3		" Z <sup>3</sup>	
		1 2 4		" Z <sup>4</sup>	
		1 2 5		" Z <sup>5</sup>	
		1 2 6		" Z <sup>6</sup>	
		1 2 7		" Z <sup>7</sup>	
		1 2 8		" Z <sup>8</sup>	
		1 2 9		" Z <sup>9</sup>	
		1 2 A		" Z <sup>10</sup>	
		1 2 B		" Z <sup>11</sup>	
		1 2 C		" Z <sup>12</sup>	
		1 2 D		" Z <sup>13</sup>	
		1 2 E		" Z <sup>14</sup>	
		1 2 F		" Z <sup>15</sup>	
	32 点				

ベース (I/Oポート) (名 稱)	I/Oポート 番号 X	出力 番号	機器番号	名 稱	備 考 (優先, 仕様など)
5 IN	DI -626†	1 4 0		表上値入力 Z <sup>0</sup>	レジスタ XW14
		1 4 1		" Z <sup>1</sup>	
		1 4 2		" Z <sup>2</sup>	
		1 4 3		" Z <sup>3</sup>	
		1 4 4		" Z <sup>4</sup>	
		1 4 5		" Z <sup>5</sup>	
		1 4 6		" Z <sup>6</sup>	
		1 4 7		" Z <sup>7</sup>	
		1 4 8		" Z <sup>8</sup>	
		1 4 9		" Z <sup>9</sup>	
		1 4 A		" Z <sup>10</sup>	
		1 4 B		" Z <sup>11</sup>	
		1 4 C		" Z <sup>12</sup>	
		1 4 D		" Z <sup>13</sup>	
		1 4 E		" Z <sup>14</sup>	
		1 4 F		" Z <sup>15</sup>	
	16 点				

SH.NO. 4	TITLE
REV.	DWG.NO.
APPR	DRAWN


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 8-305 17

ベース (Vコネクタ) 名	Vコネクタ 名	入出力 番号	機器番号	名	標	備 考 (標記先は括弧で)
4OUT 00 -6273	32点	150		右側運送示	/	レジスタ YW15
		151		"	Z	
		152		"	4	
		153		"	8	
		154		"	10	
		155		"	20	
		156		"	40	
		157		"	80	
		158		"	100	
		159		"	200	
		15A		"	400	
		15B		"	800	
		15C		"	1000	
		15D		"	2000	
		15E		"	4000	
		15F		"	8000	
		160		"	10000	
		161		"	20000	
162		"	40000			
163		"	80000			
164		"				
165		"				
166		"				
167		"				
168		"				
169		"				
16A		"				
16B		"				
16C		"				
16D		"				
16E		"				
16F		"				

ベース (Vコネクタ) 名	Vコネクタ 名	入出力 番号	機器番号	名	標	備 考 (標記先は括弧で)
5OUT 00 -6273	32点	170		右側運送示	/	レジスタ YW17
		171		"	Z	
		172		"	4	
		173		"	8	
		174		"	10	
		175		"	20	
		176		"	40	
		177		"	80	
		178		"	100	
		179		"	200	
		17A		"	400	
		17B		"	800	
		17C		"	1000	
		17D		"	2000	
		17E		"	4000	
		180		"	8000	
		181		"	10000	
		182		"	20000	
183		"	40000			
184		"	80000			
185		"				
186		"				
187		"				
188		"				
189		"				
18A		"				
18B		"				
18C		"				
18D		"				
18E		"				
18F		"				


		SH.NO. 5
		REV.
		TITLE
		DWG.NO.
		APPR
		DRAWN

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · P · Q · R · S · T · U · W · X · Y · Z

図番 8-30517

ベース 番号 (103727)	10ユニット 番号 (103727)	入力 番号	図番	名	称	図番 (図先は図号)
69UT	06 -6273	190		検出値表示		
		191		"		
		192		"		
		193		"		
		194		"		
		195		"		
		196		"		
		197		"		
		198		"		
		199		"		
		19A		"		
		19B		"		
		19C		"		
		19D		"		
		19E		"		
		19F		"		
		200		"		
		201		"		
		202		"		
203		"				
204		"				
205		"				
206		"				
207		"				
208		"				
209		"				
20A		"				
20B		"				
20C		"				
20D		"				
20E		"				
20F		"				
32						

レスQ  
YW19

レスQ  
YW20

ベース 番号 (103727)	10ユニット 番号 (103727)	出力 番号	図番	名	称	図番 (図先は図号)
6 IN	A1 -6290 B10			巻上指令	±10%	レスQ XW21
				巻上速度	±10%	レスQ XW22
7 IN	A1 -6290 B5			R/H巻上位置	1.5%	レスQ XW23
				1/2巻上位置	1.5%	レスQ XW24


SH.NO. 6	TITLE	REV.
APPR	DRAWN	DIWG.NO.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



図番 8-30517

ベース (VDRコード) 番号	IOユニット 番号 (R/R/ユニット)	出力 番号	機器番号	名	称	図 号 (図号先, 図号)
8 IN	AI -6290 B5			1/2(I) 横行位置 ±5%		レジスタ XW25
						1/2(II) 走行位置 ±5%
9 IN	AI -6290 B5			ASM(II) 上下位置 ±5%		レジスタ XW27
						ASM(I) 横行位置 ±5%

ベース (VDRコード) 番号	IOユニット 番号 (R/R/ユニット)	出力 番号	機器番号	名	称	図 号 (図号先, 図号)
10 IN	AI -6290 B5			ASM(II) 走行位置 ±5%		レジスタ XW29
						ASM(I) 上下位置 ±5%
11 IN	AI -6290 B5			ASM(II) 横行位置 ±5%		レジスタ XW31
						ASM(I) 走行位置 ±5%

APPR	DRAWN	TITLE	SILNO 7
		DWG.NO.	REV.

図番 8-30517

ベース (VQネジ) 番号	1/0ユニット 番号 (A3/ユニット)	出力 番号	図番番号	名	称	備 考 (既記, 仕様など)
12 IN	AI -6290 B5			1/4 下位置 I 57		レジスタ XW33
				1/4 走行位置 I 57		レジスタ XW34
				1/4 横位置 I 57		レジスタ XW35
13 IN	AI -6290 B5			1/4 回数位置 I 57		レジスタ XW36

ベース (VQネジ) 番号	1/0ユニット 番号 (A3/ユニット)	出力 番号	図番番号	名	称	備 考 (既記, 仕様など)
14 IN	AI -6290 B5			台車走行位置 I 57		レジスタ XW37
				予備		レジスタ XW38
/						

TITLE		SII.NO. 8
DRAWN		REV.
APPR		


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 8-30517

ベース (000000)	ユニット (000000)	入出力 番号	図番	名	標	備考 (図元, 図注)
7 QUT	A8 -6295 B5			巻上位置 ±107		レジスタ YW39
				横伸位置 ±107		レジスタ YW40
				走行位置 ±107		レジスタ YW41
8 QUT	A8 -6295 B5			予備		レジスタ YX42

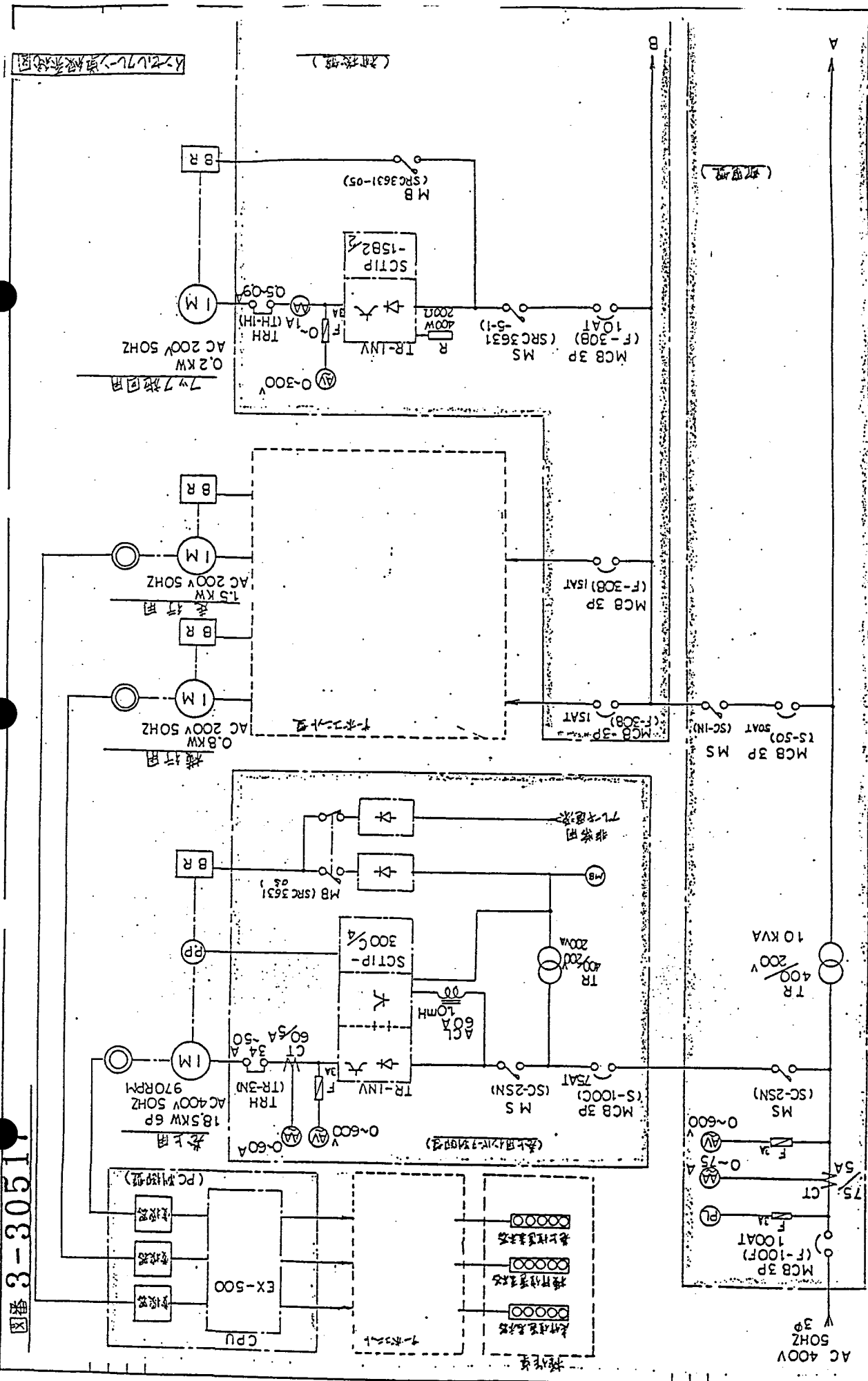
ベース (000000)	ユニット (000000)	入出力 番号	図番	名	標	備考 (図元, 図注)
9 QUT	A8 -6295 B10			巻上指令 ±107		レジスタ YW43
				747 旋回指令 ±107		レジスタ YW44
	A1 -690810			747 旋回指令 ±107		レジスタ YW45
				予備		

88-4-11	社内製	小室

	TITLE	SH.NO.
		9/9
	DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN	

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 3-3051

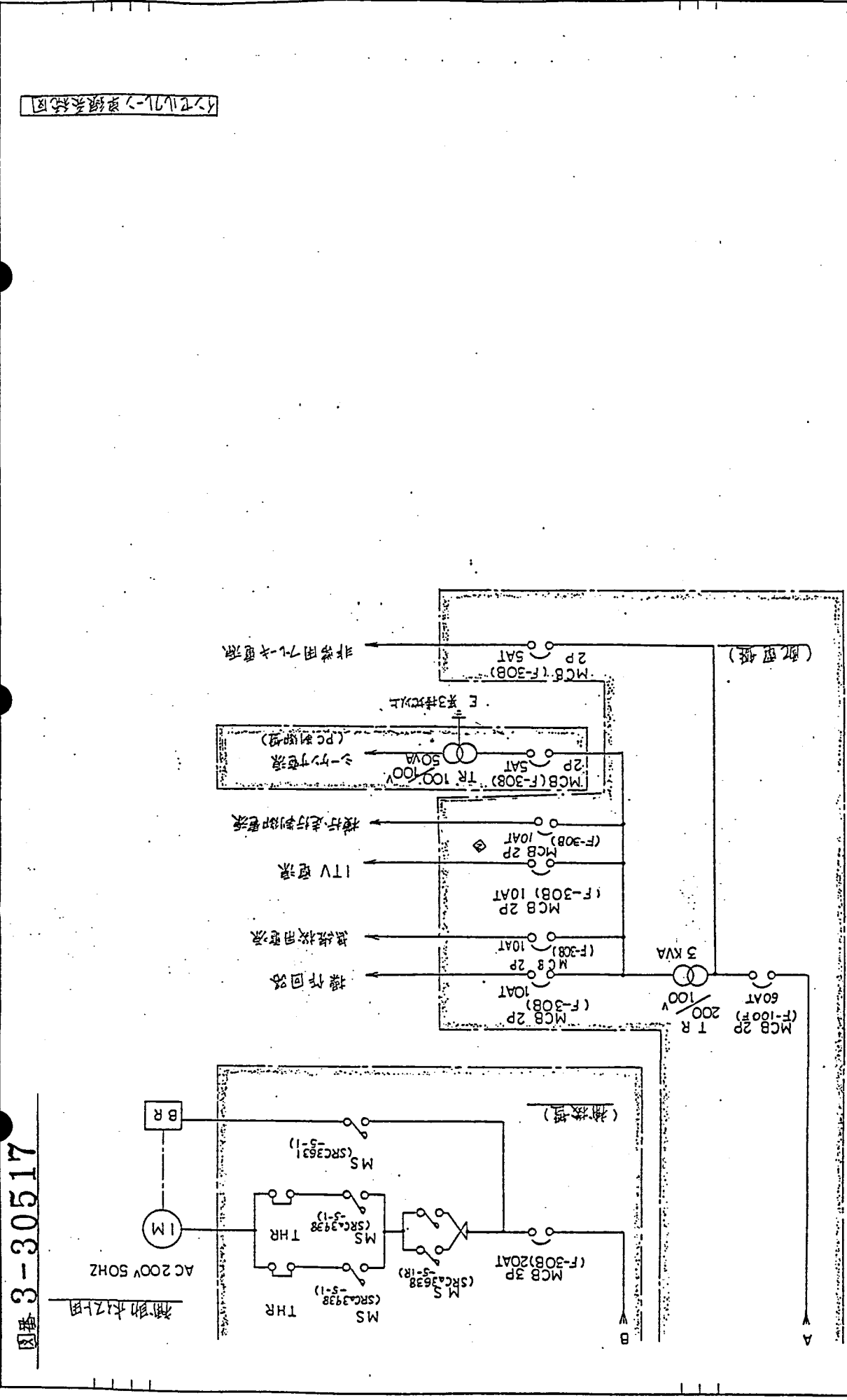


SILNO.	1/2
TITLE	DWG.NO.
W/A	DRAWN
APPR	APPR


Ishikawa-Harima Heavy Industries Co., Ltd. Dept.

TE 1111-0101 3/1 54.9

図 3-30517 配線系統図



SH.NO.	2/2
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRWN

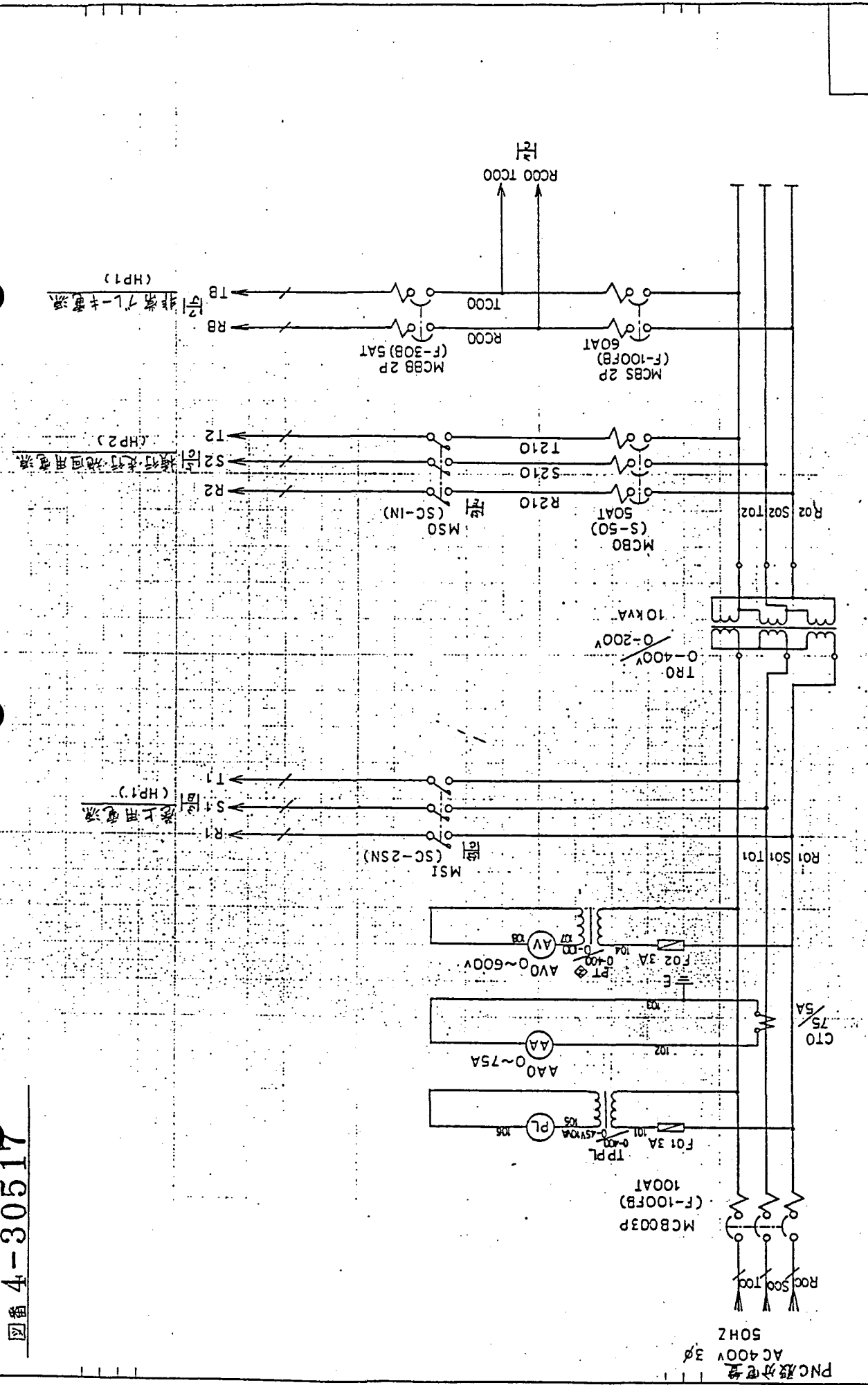
Dept.

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

86-6-16	配線変更 出来

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

TITLE		SILNO.
DRAWN		1
APPR		REV.
DWG.NO.		

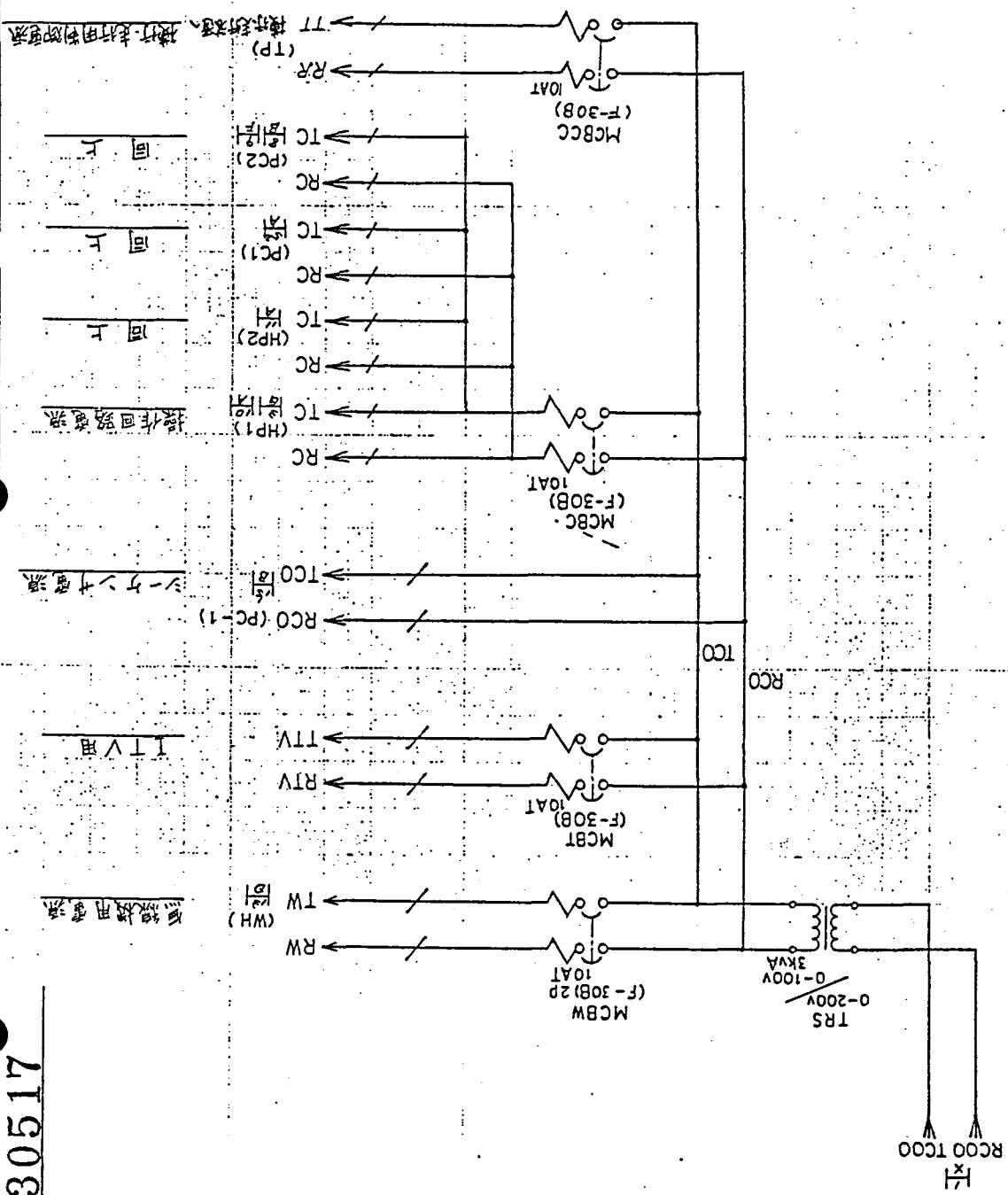
注：本図では製品番号(P/B)に属する器具  
には機器符号の記入を省略してあります

86-6-16	社内製	出来

Dept. Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd. TE 1111-0 05T A3 1 1 x 56.3

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517



操作回路電源

操作回路電源

操作回路電源

操作回路電源

操作回路電源

操作回路電源

操作回路電源

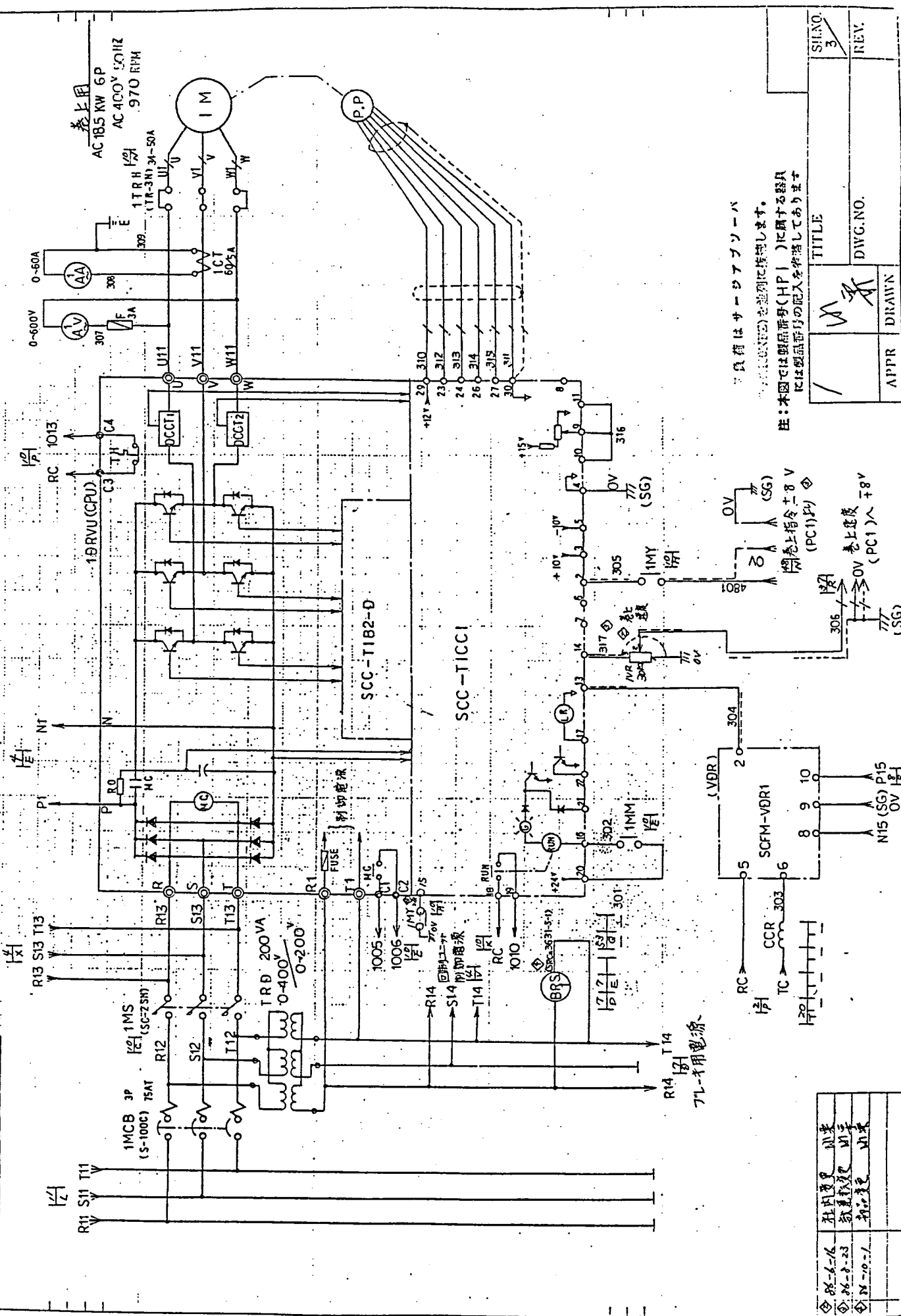
操作回路電源

SILNO.	2
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	
DRAWN	

注：本図では製品番号(P.B.B.)に属する部品には数量記号の記入を省略してあります。

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

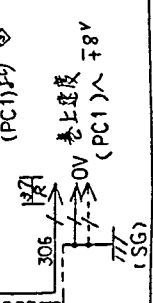
図番 4-30517



負荷はサーボアンプサーバ  
 (SVC)を並列に接続します。

注: 本図では製品番号(HP1)に属する器具  
 には製品番号の記入を省略してあります

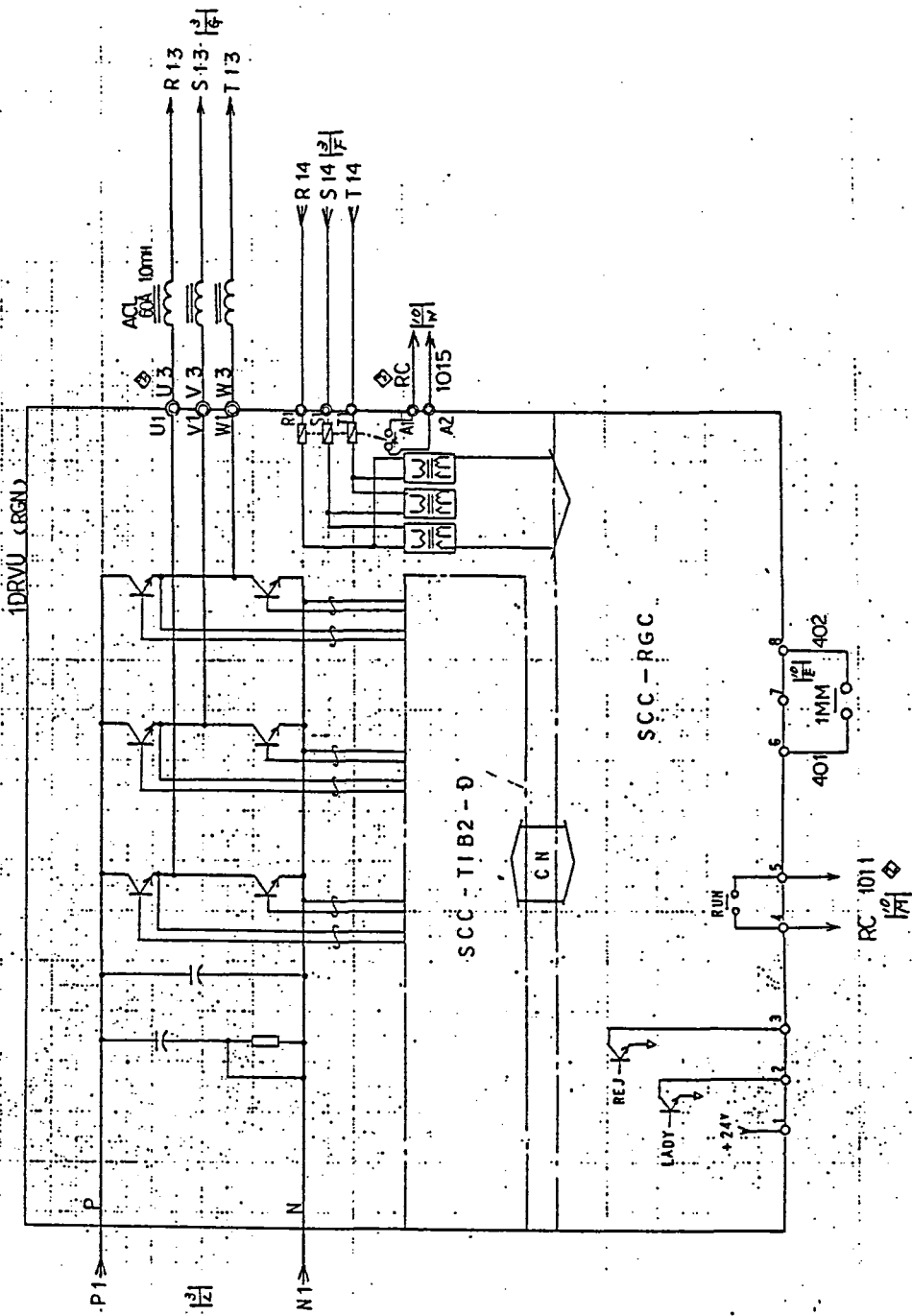
APPR	DRAWN	TITLE	SILNO.
			3
		DWG.NO.	REV.



06-6-16	川東
06-8-23	川東
06-10-1	川東



図番 4-30517



APPR	DRAWN	TITLE	SIMNO.
			4
		DWG.NO.	REV.

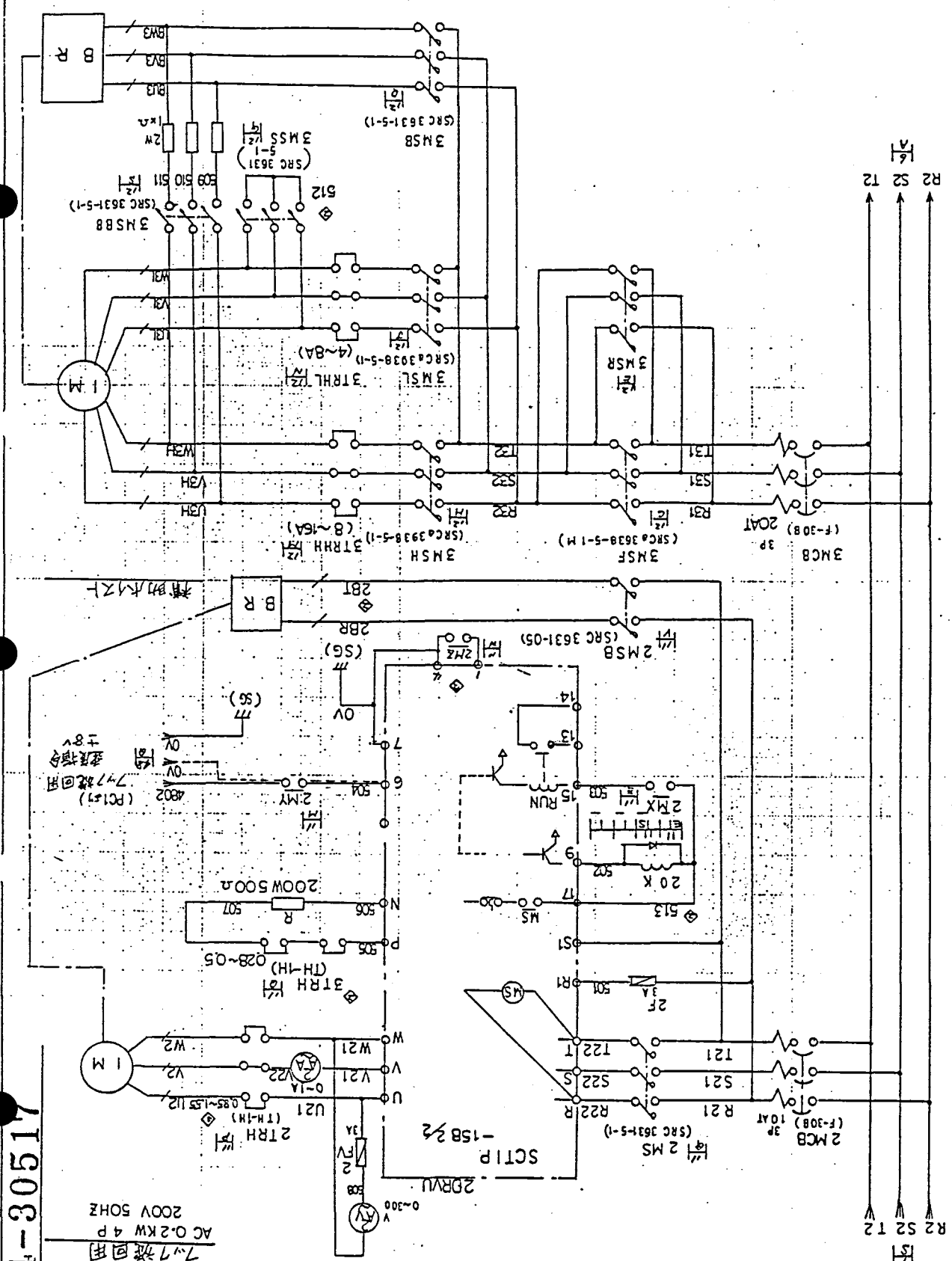
注：本図では製品番号（HP1）に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

4-6-16	社内製	内装

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

AC 0.2KW 4P 200V 50HZ  
7.7線回用



SH.NO. 5	REV.	TITLE	DRAWN	APPR	DWG.NO.
86-2-28	秋田松野 山梨				

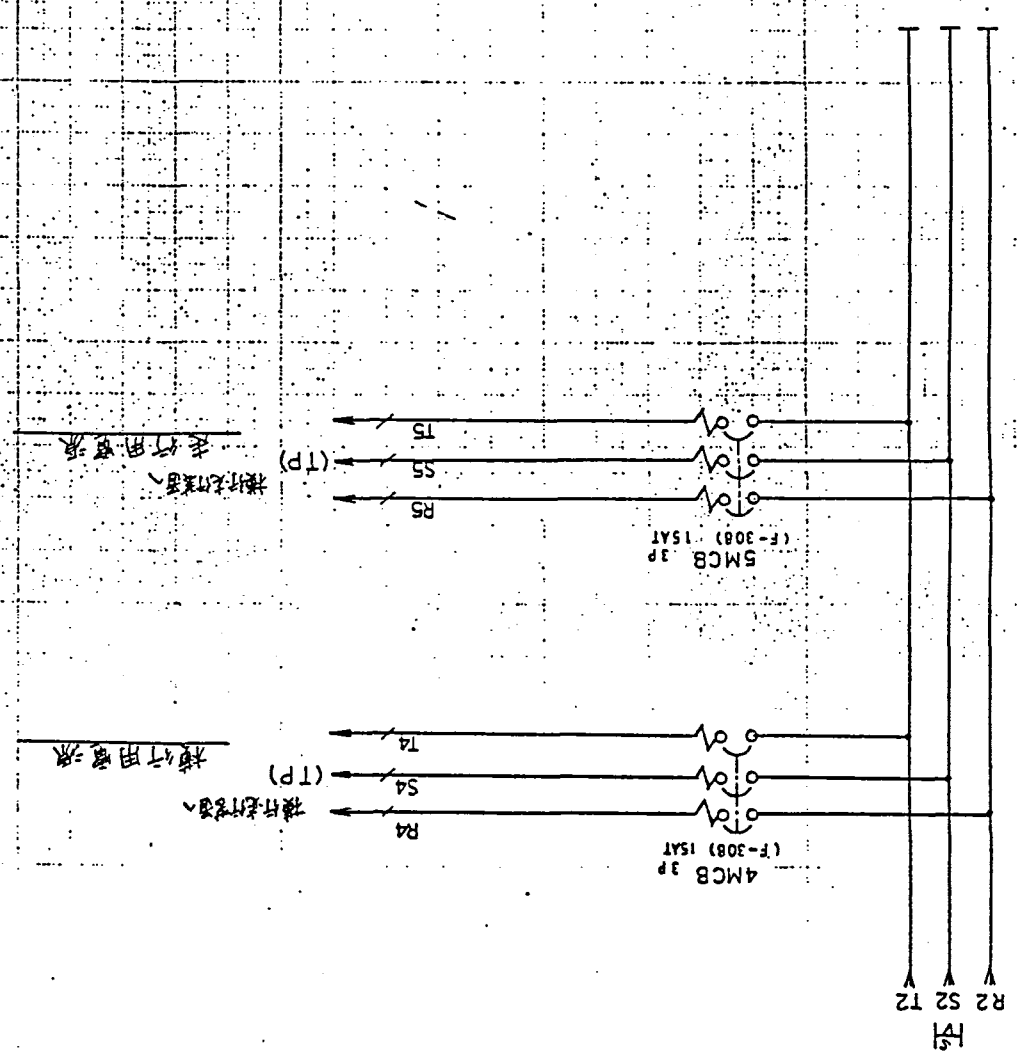
TE 1111-0 05T A3 1.1 x 50.9.

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



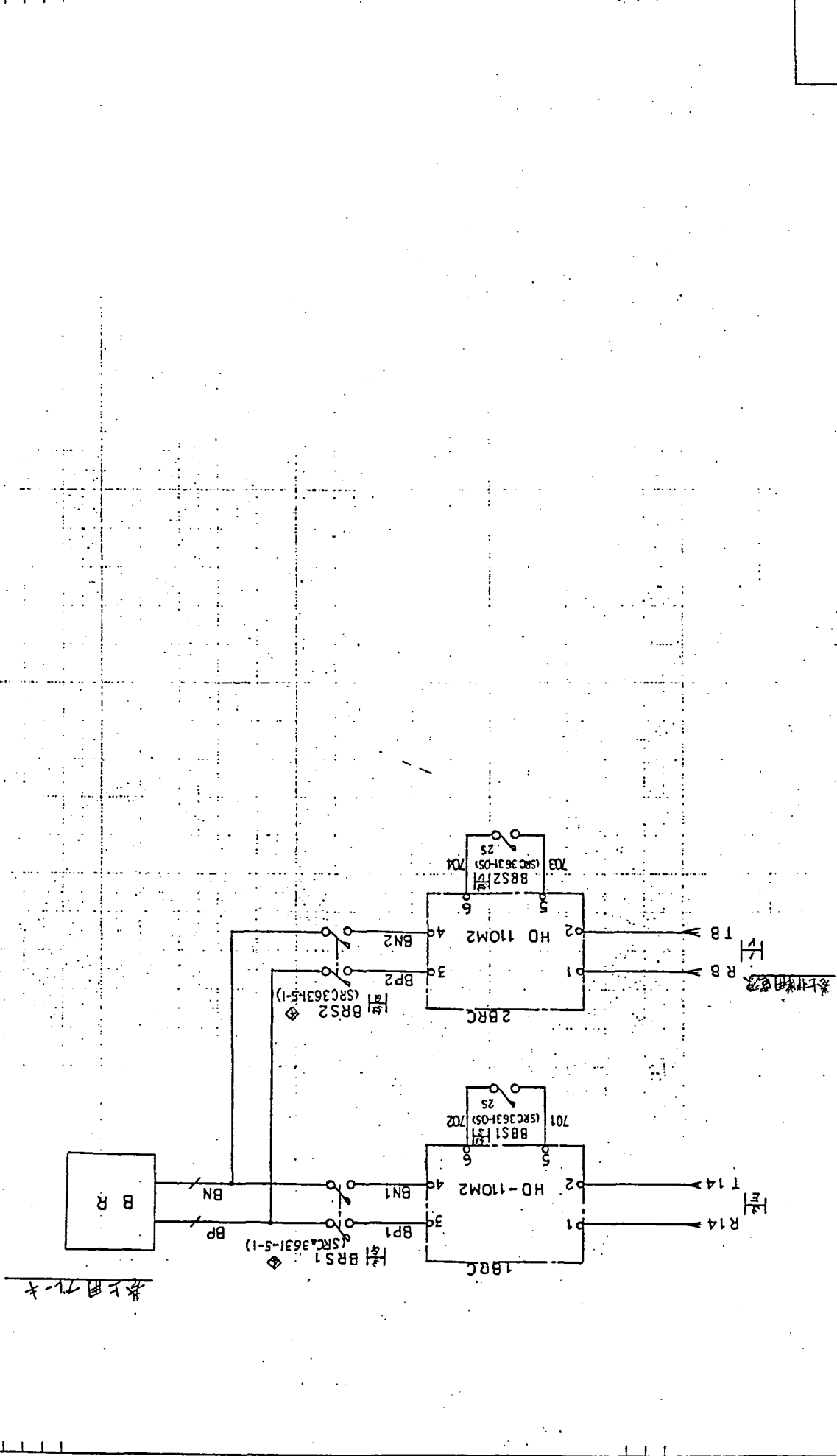
SH.NO. 6	TITLE	DRAWN	REV.
	DWG.NO.		
APPR			

注：本図では製品番号(H.P.2)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



TITLE	SH.NO.	7
	DWG.NO.	
APPR	DRAWN	

注：本図では製品番号(HPI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

86-10-1	相良 必美

Dept.

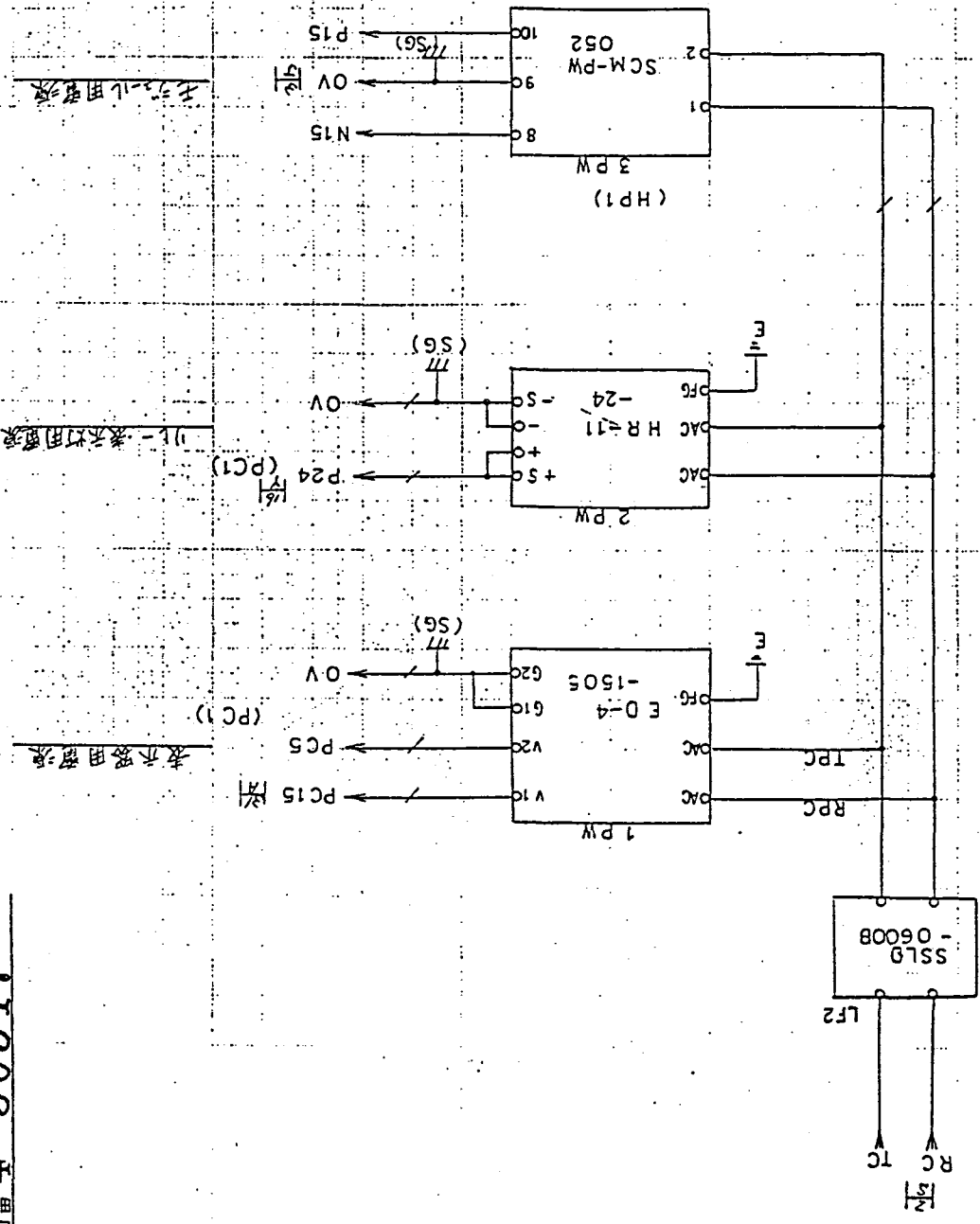
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

TE.1311-0 DNT A3 1 x 5 54.9

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517



モジュール用回路

11 - 表示灯用回路

表示器用回路

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

SH.NO. 8	REV.	TITLE	DWG.NO.	APPR	DRAWN

注: 本図では製品番号( PC 2 )に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

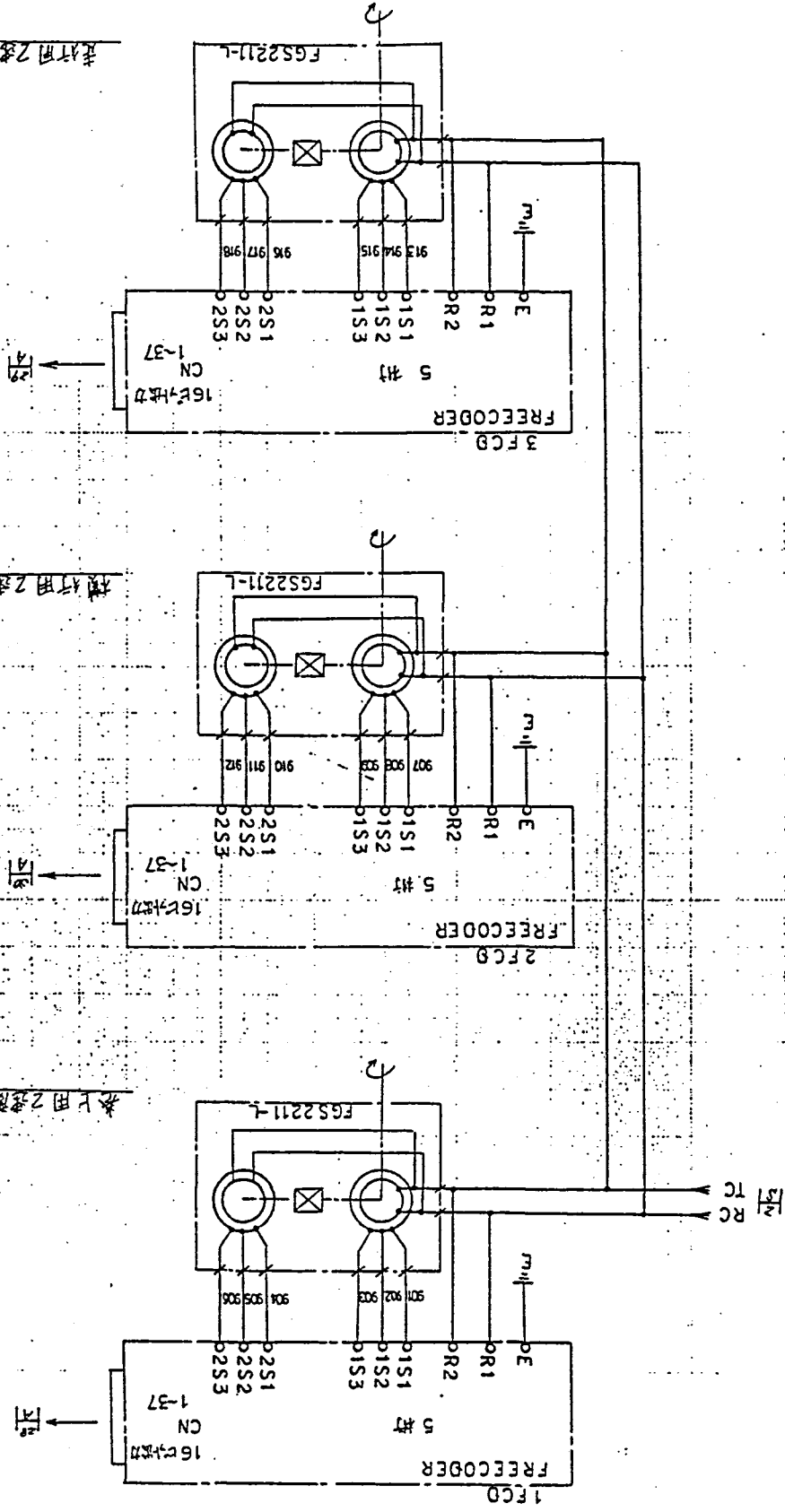
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

走行用2速機接続

横行用2速機接続

差上用2速機接続



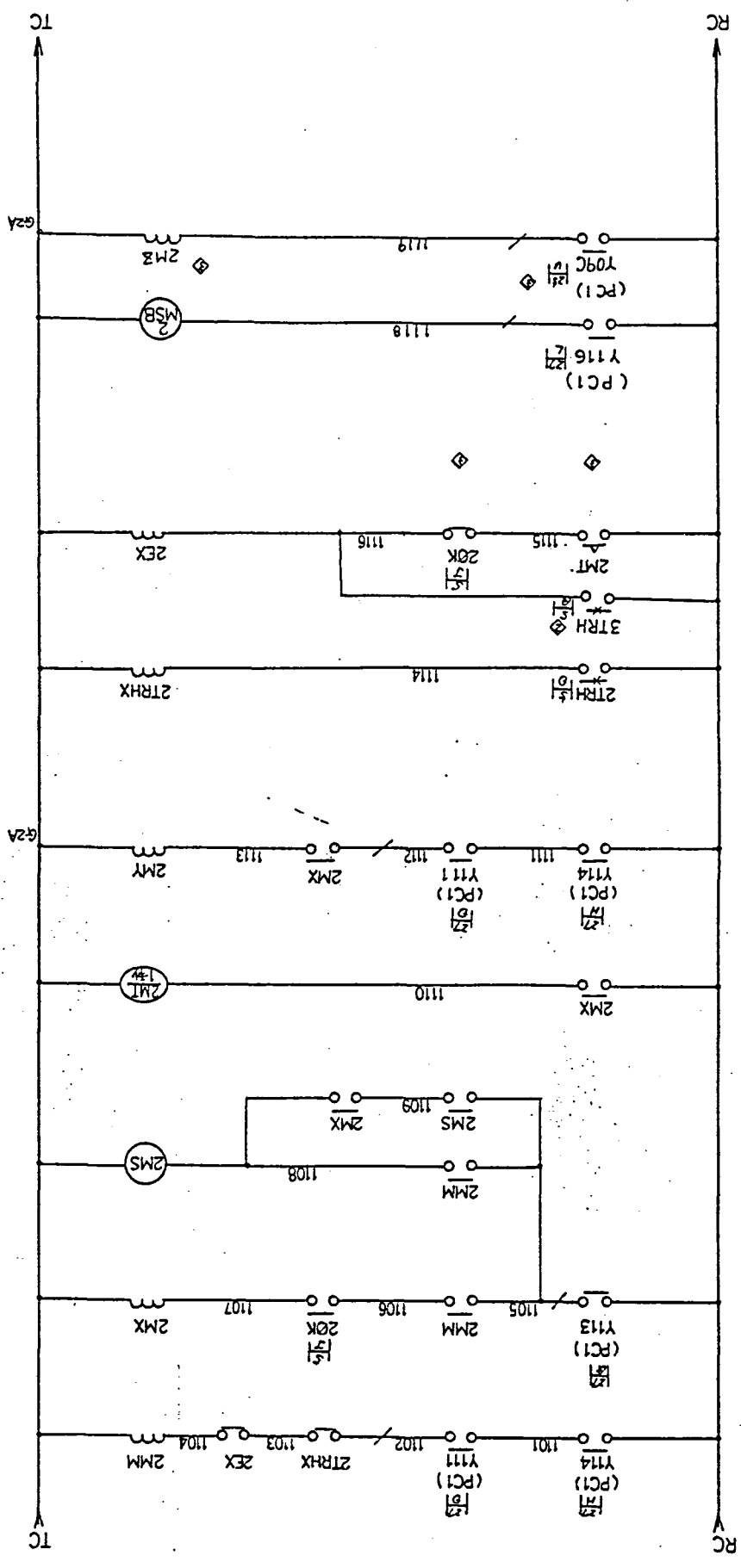
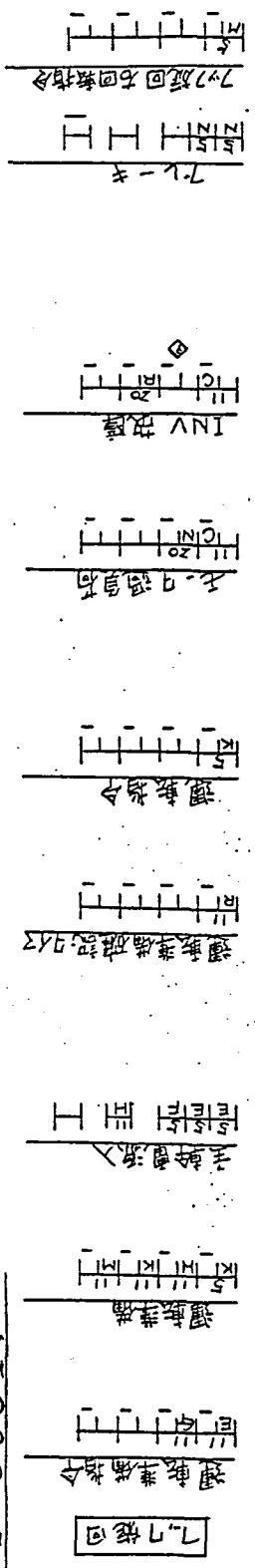
SIL.NO.	9
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	W
DRAWN	W

注：本図では製品番号(PC2)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



SH.NO. 11	TITLE
REV.	DWG.NO.
APPR	DRAWN

86-6-16	社日産電	内業
86-8-28	社日産電	内業

既知負荷はサーリアプソープ (SQ23150NPF) を並列に接続し、  
 注: 本図では製品番号(H.P.2)に閉する器具  
 には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

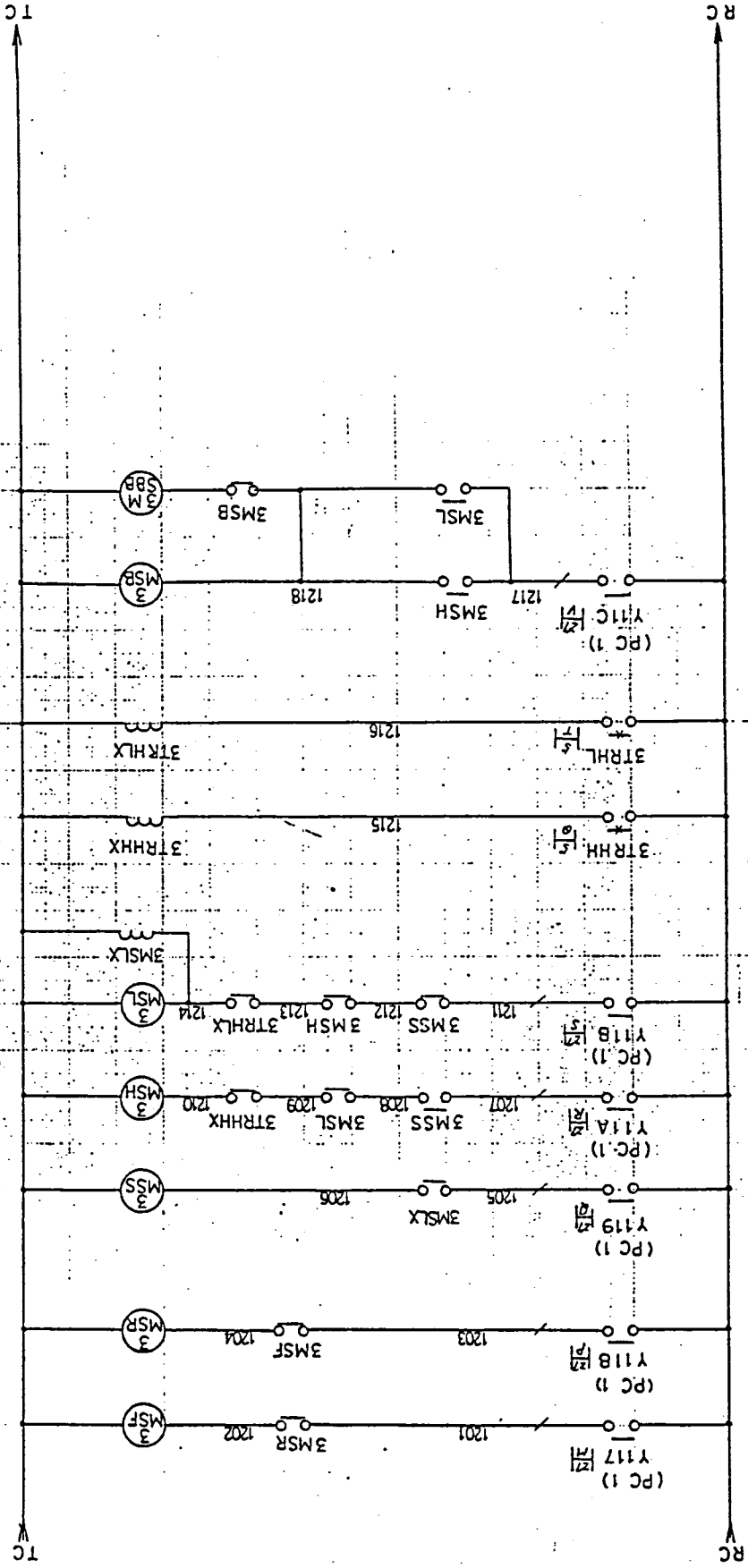
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517

補助ボキスト



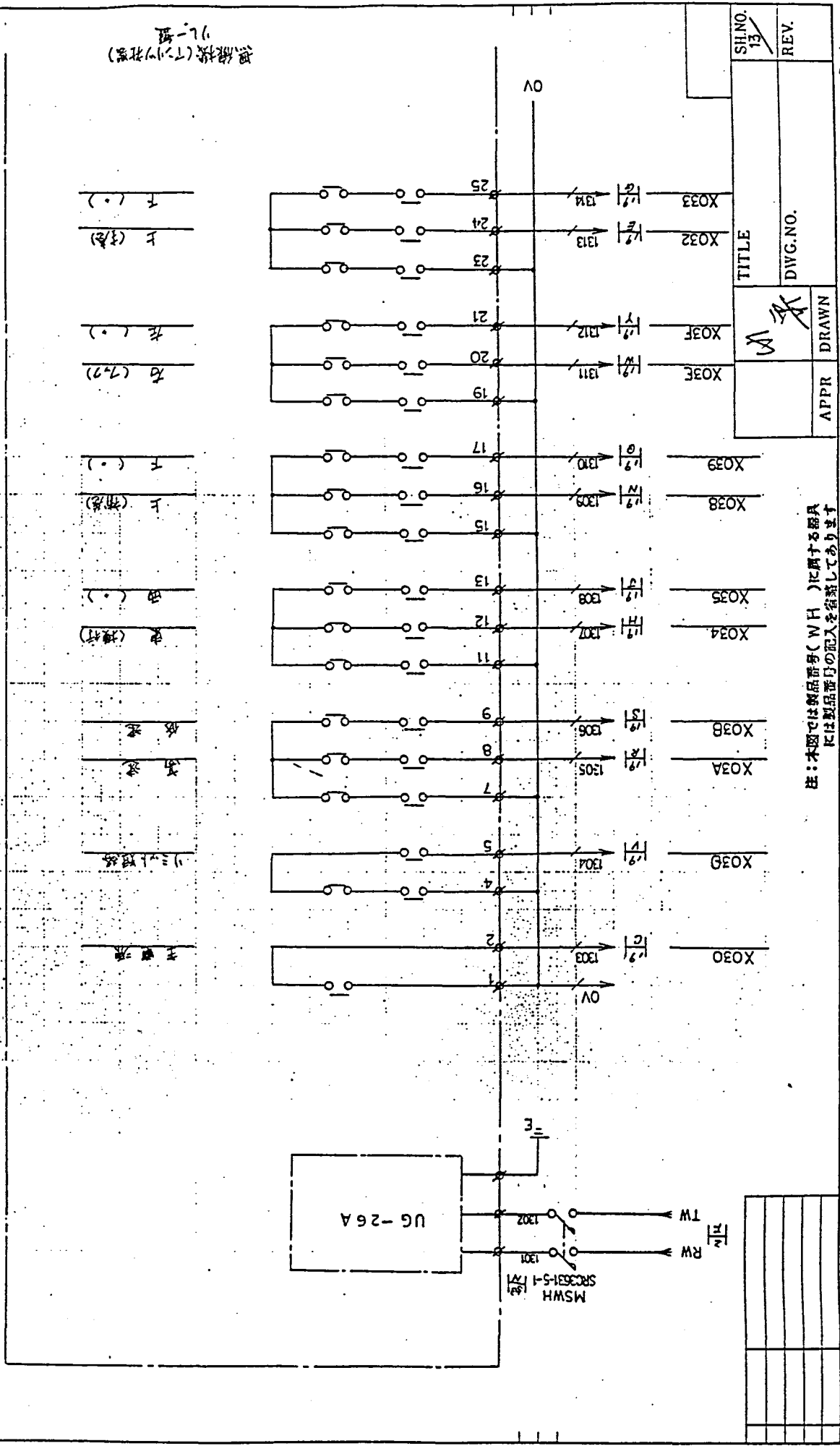
TITLE	SILNO.
	12
DRAWN	REV.
	DWG.NO.
APPR	

注：本図では製品番号(H/P2)に属する器具には製品番号の記入を省略してあります

四海負荷はサーチライト用 (SQ23150NFZ) を並列に接続します。

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

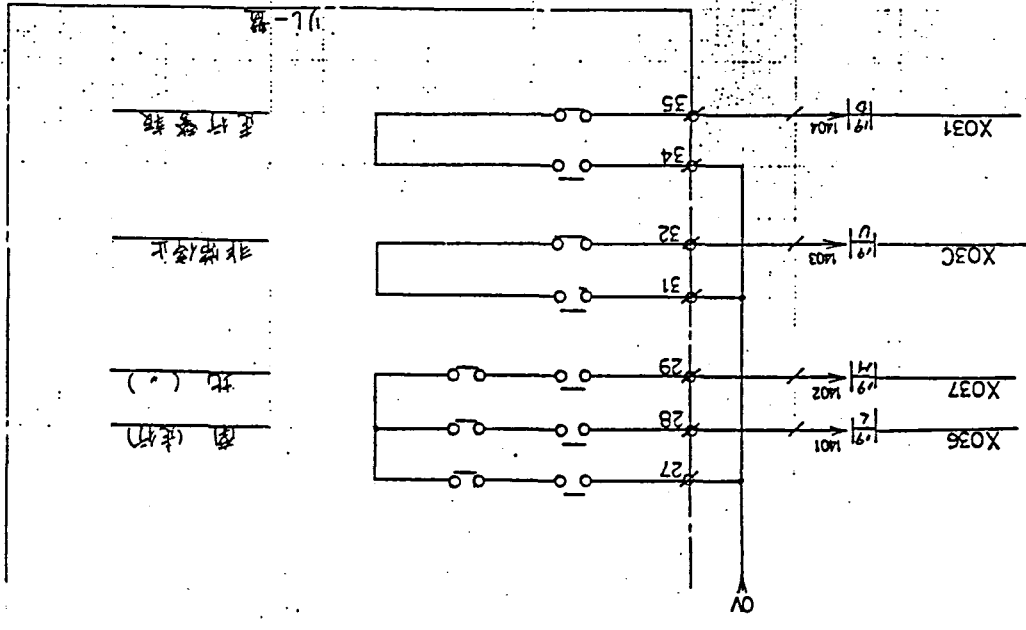


SH.NO. 13	REV.
TITLE	
APPR	DRAWN
DWG.NO.	

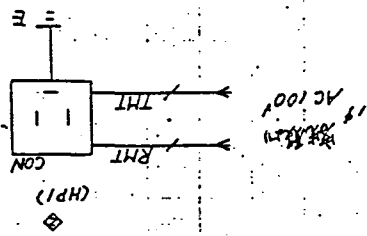
注: 本図では製品番号 (WH) に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



口-机及び3相電源



注：本図では製品番号(W.H.)に属する器具には製品番号の記入を省略してあります

SH.NO.	14
TITLE	
DWG.NO.	
REV.	
APPR	DRAWN

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

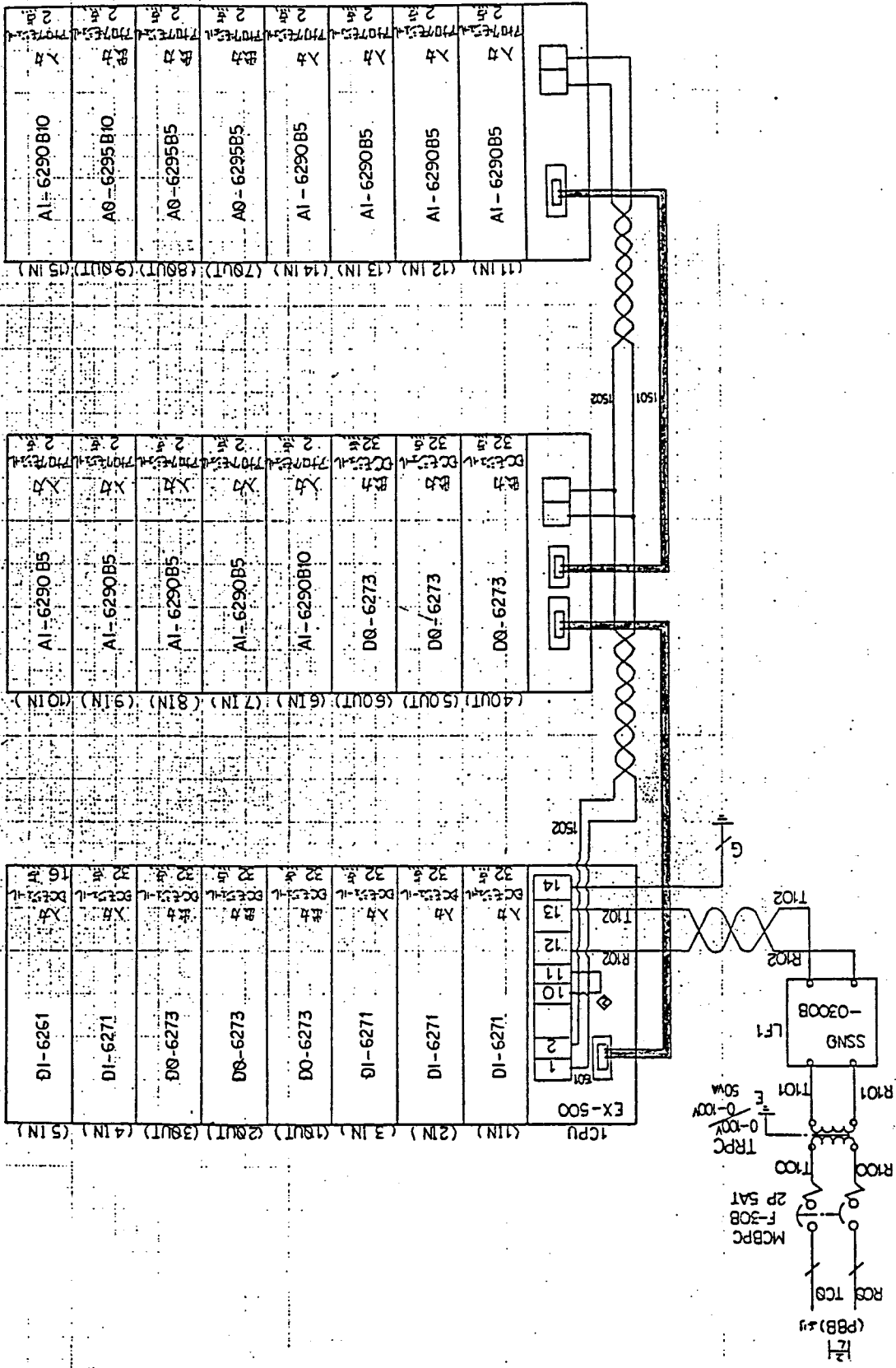
86-6-16	社内製	10巻

TE1311-0 (NST A3 1 1 2 54.3)

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



AI-6290B10	2 5A	11 IN (12 IN) (13 IN) (14 IN) (15 IN)	2 5A
AO-6295B10	2 5A	(80V) (90V) (95 IN)	2 5A
AO-6295B5	2 5A		2 5A
AO-6295B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A

AI-6290B5	2 5A	(40 IN) (40 IN)	2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B5	2 5A		2 5A
AI-6290B10	2 5A		2 5A
DO-6273	2 5A		2 5A
DO-6273	2 5A		2 5A
DO-6273	2 5A		2 5A

DI-6261	2 5A	(5 IN) (5 IN)	2 5A
DI-6271	2 5A	(4 IN) (4 IN)	2 5A
DO-6273	2 5A	(3 IN) (3 IN)	2 5A
DO-6273	2 5A	(2 IN) (2 IN)	2 5A
DO-6273	2 5A	(1 IN) (1 IN)	2 5A
DI-6271	2 5A	(3 IN) (3 IN)	2 5A
DI-6271	2 5A	(2 IN) (2 IN)	2 5A
DI-6271	2 5A	(1 IN) (1 IN)	2 5A

DATE	19
REV.	
TITLE	
DWG. NO.	
APPR.	
DRAWN	

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517

操作卓 (CB)

主回路電源入

"

運転停止自動

手動

場所選択 操作卓

東線室

巻戻リリフトOFF

巻戻

"

横行リフトOFF

東

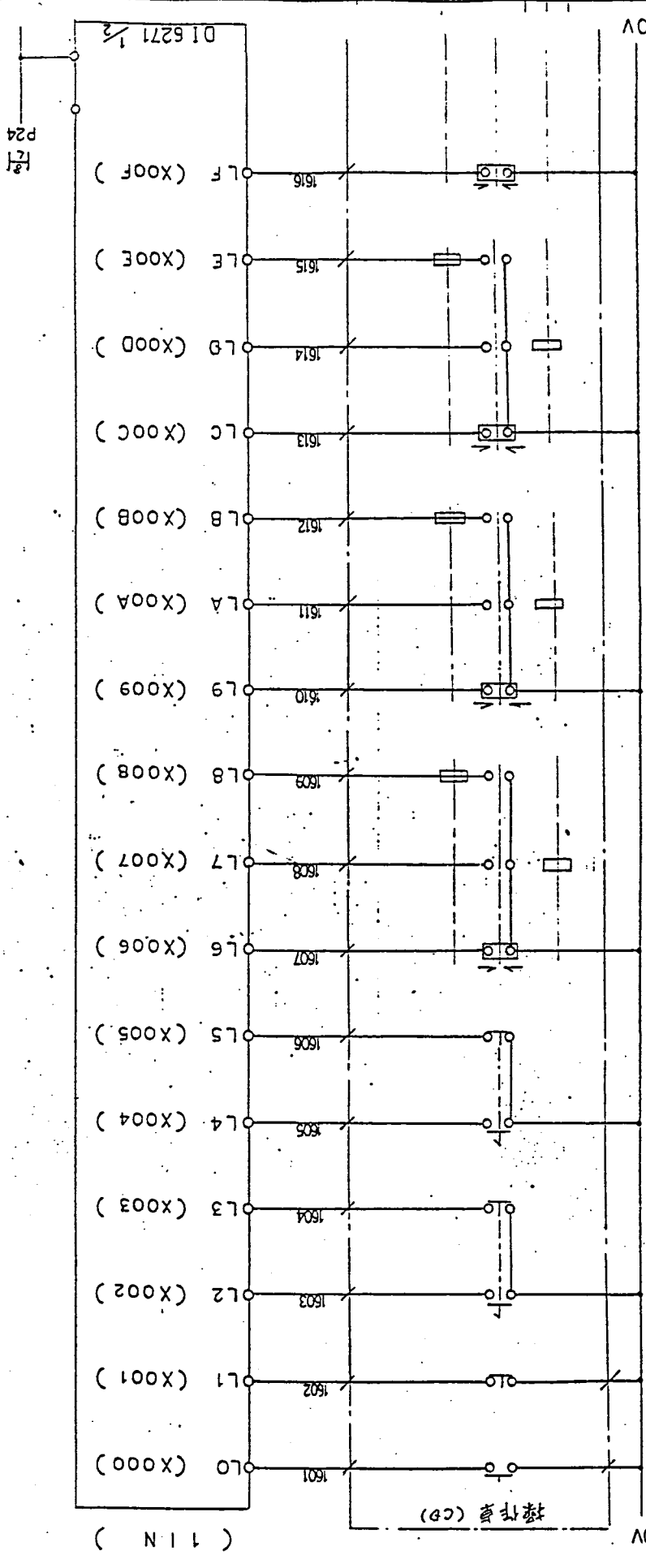
西

走行リフトOFF

"

北

2.0秒間リフトOFF



SJ.NO. 15	TITLE	REV.
	DWG.NO.	
	APPR	DRAWN

注：本図では部品番号(□)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

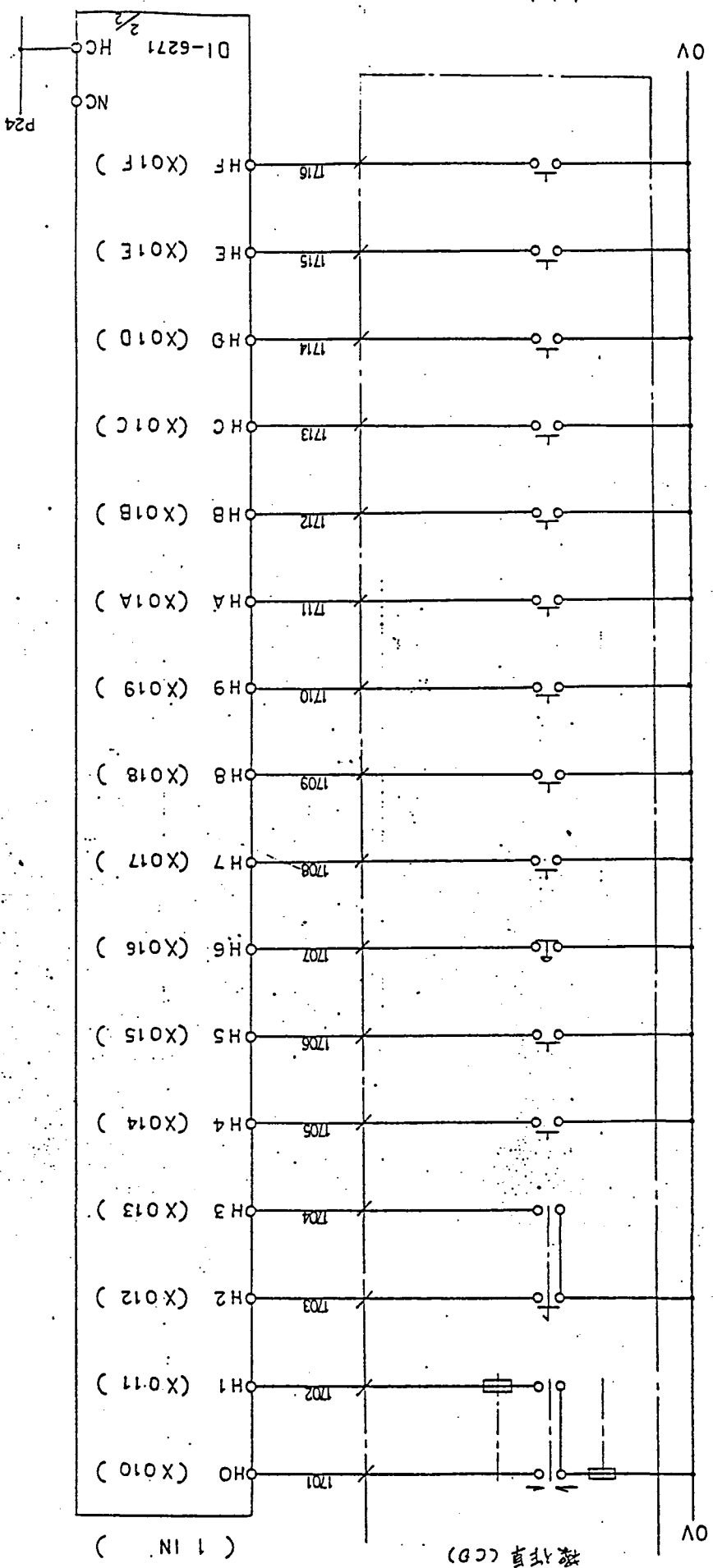
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517

操作台 (CB)  
 2.7 返回 2.7H-3 右行  
 " 左行

補助ホム上高送  
 低送  
 巻上  
 巻下  
 非常停止  
 移動可  
 MS 解除  
 LS 解除  
 単機運轉  
 警報停止  
 故障復帰  
 11.3.1 解除  
 10-キ=1  
 原点復帰



SH.NO. 17		TITLE	
REV.		DWG.NO.	
APPR		DRAWN	

注: 本図では製品番号( PC )に属する部材  
 には製品番号の記入を省略してあります


A · E · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

区番 4-30517

□-71VX7-32 (MT)

R/H □-71L

I/C (I) □-71L

I/C (II) □-71L

ASM (I) □-71L

ASM (II) □-71L

P/M □-71L

T/T □-71L

台車口-71L

T/T 積荷有

台車積荷有

停止

地板故障

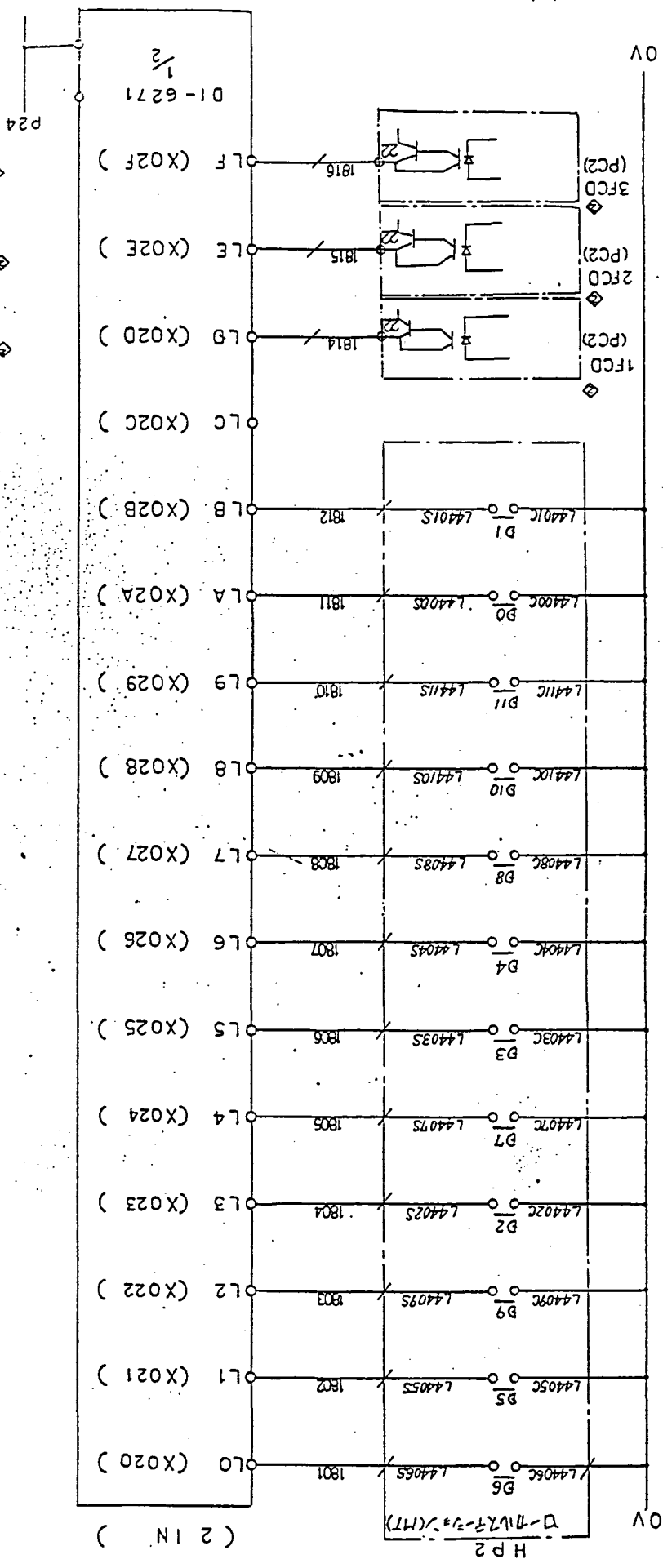
子機

巻上 CB (STORBE)

走行 CB (STORBE)

走行 CB (STORBE)

走行 CB (STORBE)



SILNO. 18		REV.	
TITLE		DWG. NO.	
DRAWN		APPR.	

注: 本図では製品番号(PC1)に属する器具には製品番号の記入を省略してあります

全 86-6-16	社団法人	山梨

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

無線機 (WH)

無線電線入

走行警報

巻上

巻下

横行車

"面

走行車

"水

補助木上巻上

"巻下

同速

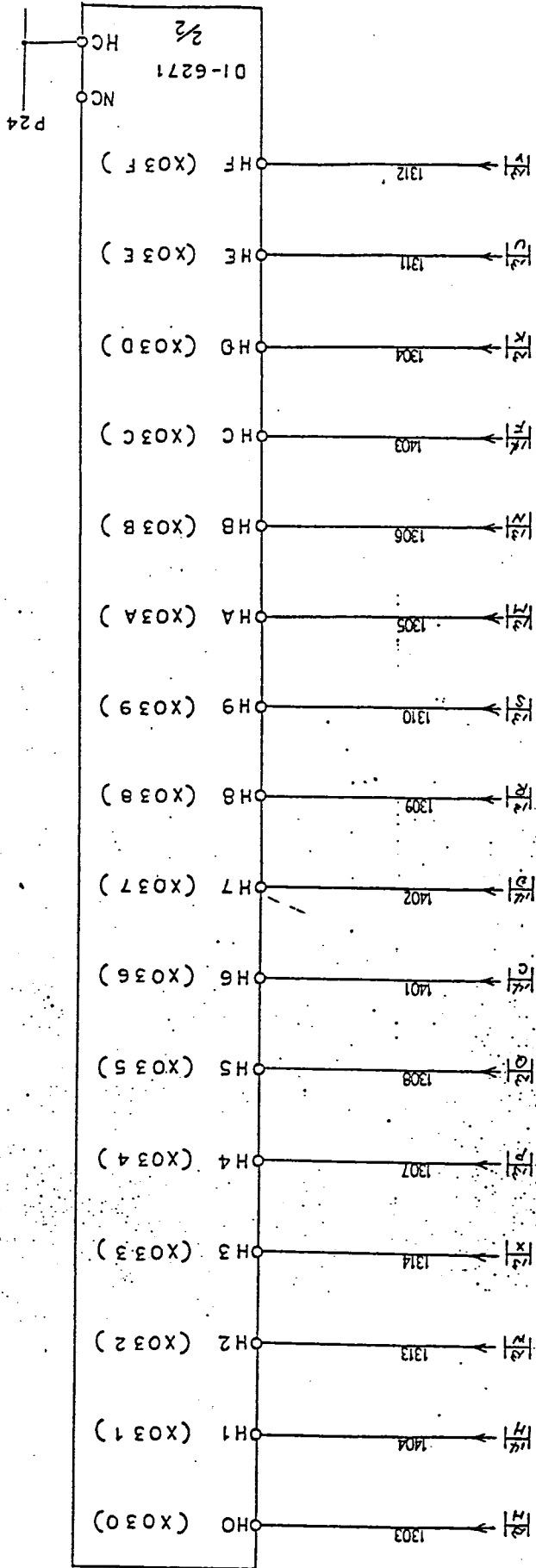
巻送

非常停止

リミット解放

7-7巻回右

"左



OV

TITLE	SHEET NO.	REV.
	19	
DRAWN	APPR	DWG. NO.

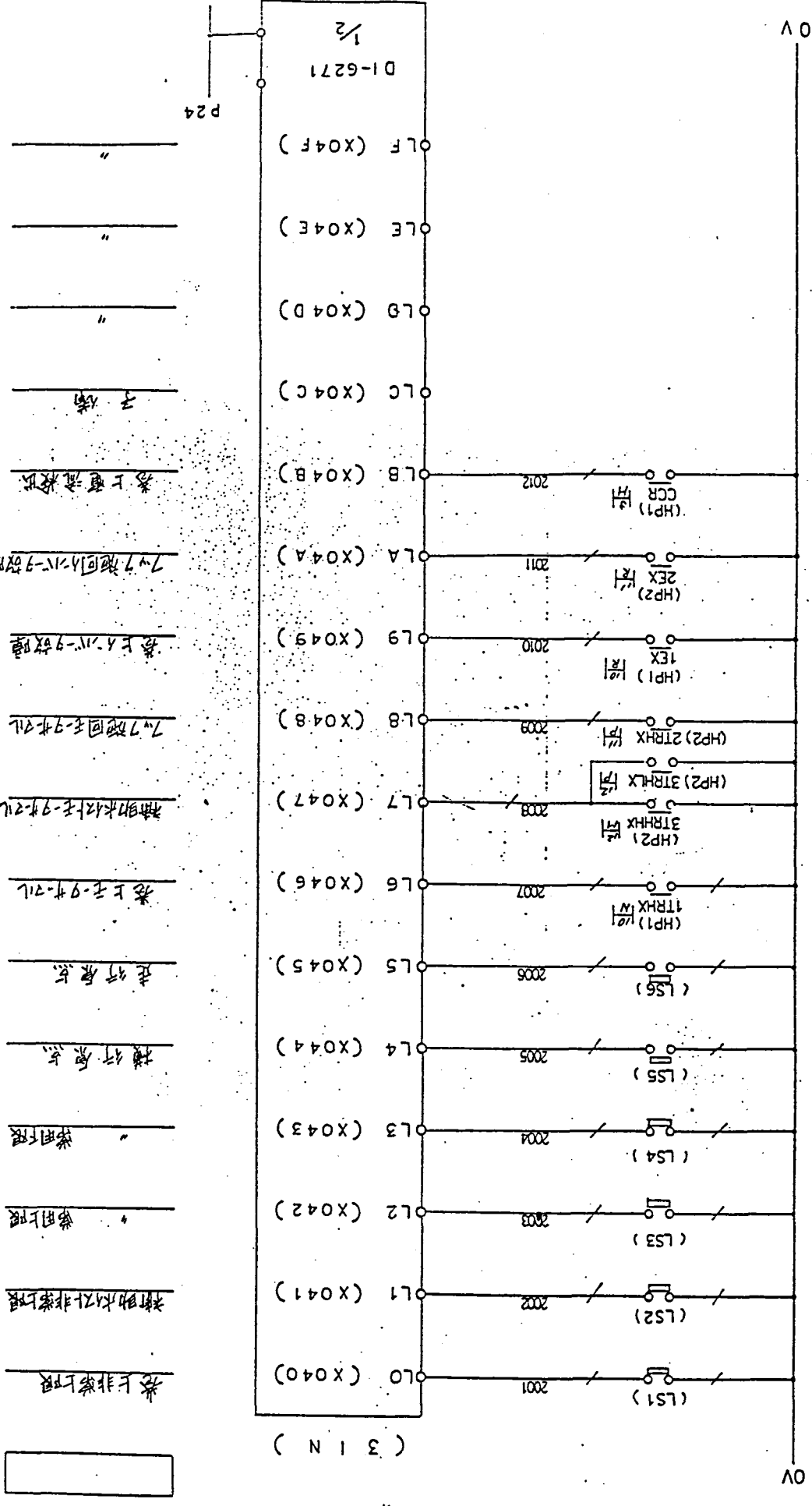
注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



巻上非常上限  
補助木枠上非常上限  
常用上限  
横行原点  
走行原点  
巻上至9#2孔  
補助木枠至9#2孔  
7.7m 廻回至9#2孔  
巻上11#-9故障  
7.7m 廻回11#-9故障  
巻上電流検出  
子端

SH.NO. 20	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

注：本図では製品番号(PCI)に属する部品  
には製品番号の記入を省略しております

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

横行走行装置 (TP)

走行警報

中央重故障

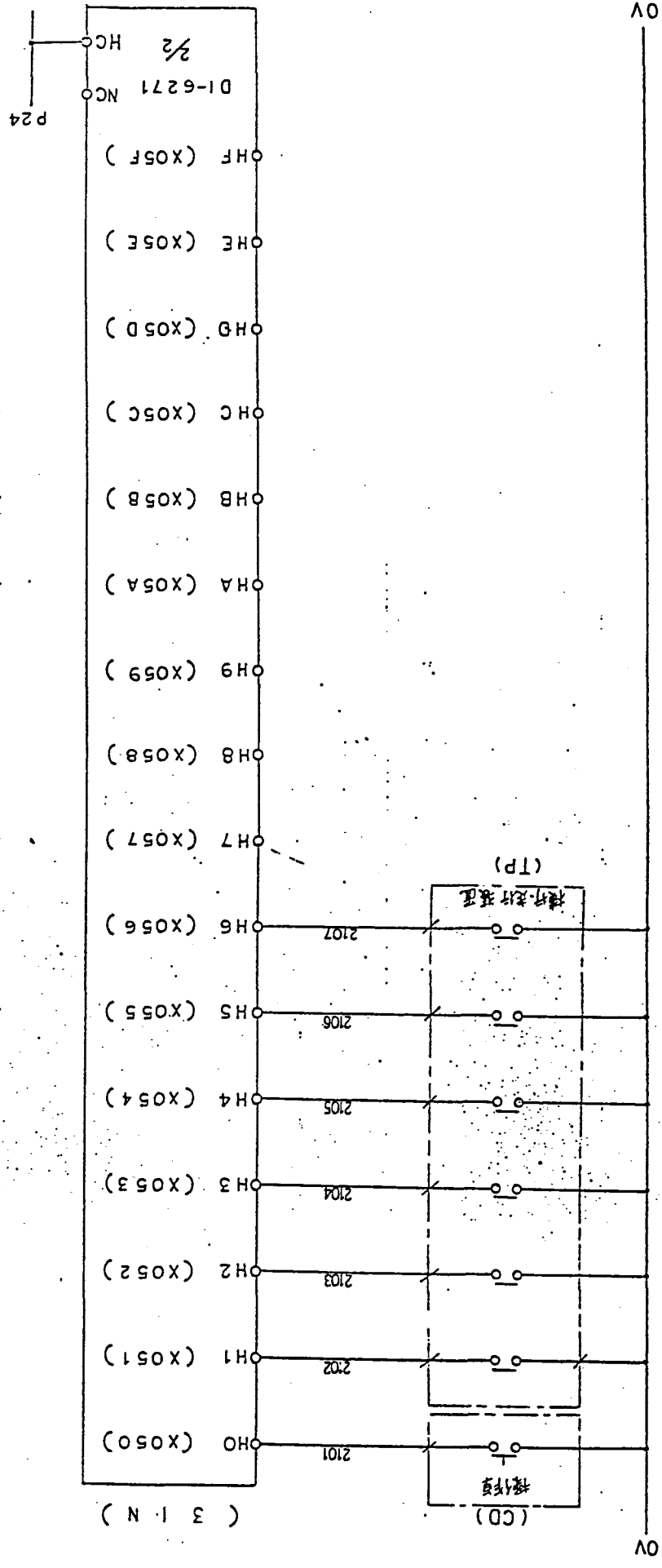
工口制御(横行戻)

" (横行西)

" (走行南)

" (走行北)

中央重故障



SH.NO. 21	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

注: 本図では製品番号( PCT )に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

操作卓 (CB)

主回路電線入

" 切

R/H D-4IL

I/C (I) D-4IL

I/C (II) D-4IL

ASM (I) D-4IL

ASM (II) D-4IL

P/M D-4IL

T/I D-4IL

台車口-4IL

T/I 積荷有

台車積荷有

停止

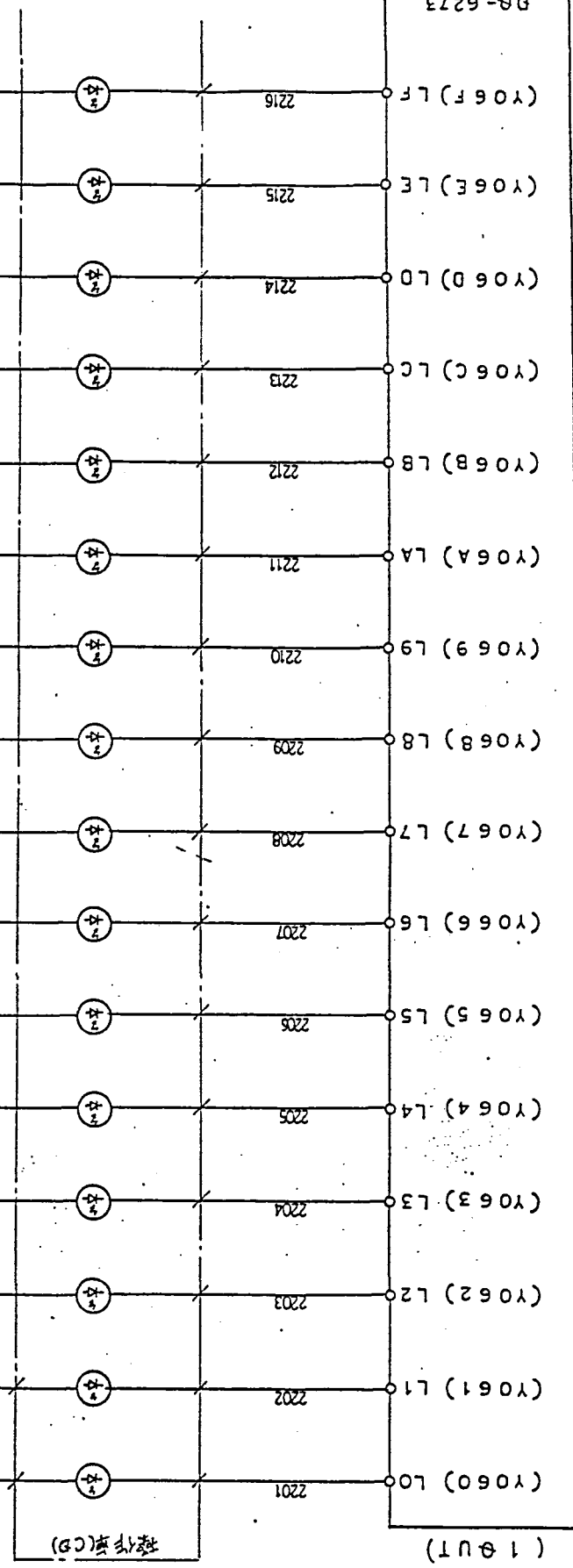
他機故障

MS 解除

LS 解除

P24

P24



(Y060) L0	2201	操作卓(CB)
(Y061) L1	2202	操作卓(CB)
(Y062) L2	2203	操作卓(CB)
(Y063) L3	2204	操作卓(CB)
(Y064) L4	2205	操作卓(CB)
(Y065) L5	2206	操作卓(CB)
(Y066) L6	2207	操作卓(CB)
(Y067) L7	2208	操作卓(CB)
(Y068) L8	2209	操作卓(CB)
(Y069) L9	2210	操作卓(CB)
(Y06A) LA	2211	操作卓(CB)
(Y06B) LB	2212	操作卓(CB)
(Y06C) LC	2213	操作卓(CB)
(Y06D) LD	2214	操作卓(CB)
(Y06E) LE	2215	操作卓(CB)
(Y06F) LF	2216	操作卓(CB)

DB-6273  
1/2

★ (A) LED表示7.7.2表が正し

SH.NO. 22	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

注：本図では製品番号（PC71）に属する部材  
には製品番号の記入を省略してあります


Dept. 36

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

図 4-30517

操作台 (CB)

単次運転

衝突

原点

自動運転

走行極限

横行極限

巻上下極限

故障

リリ制限

10-キウ

補助水外巻上下極限

移動可

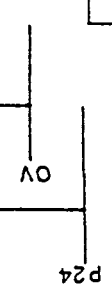
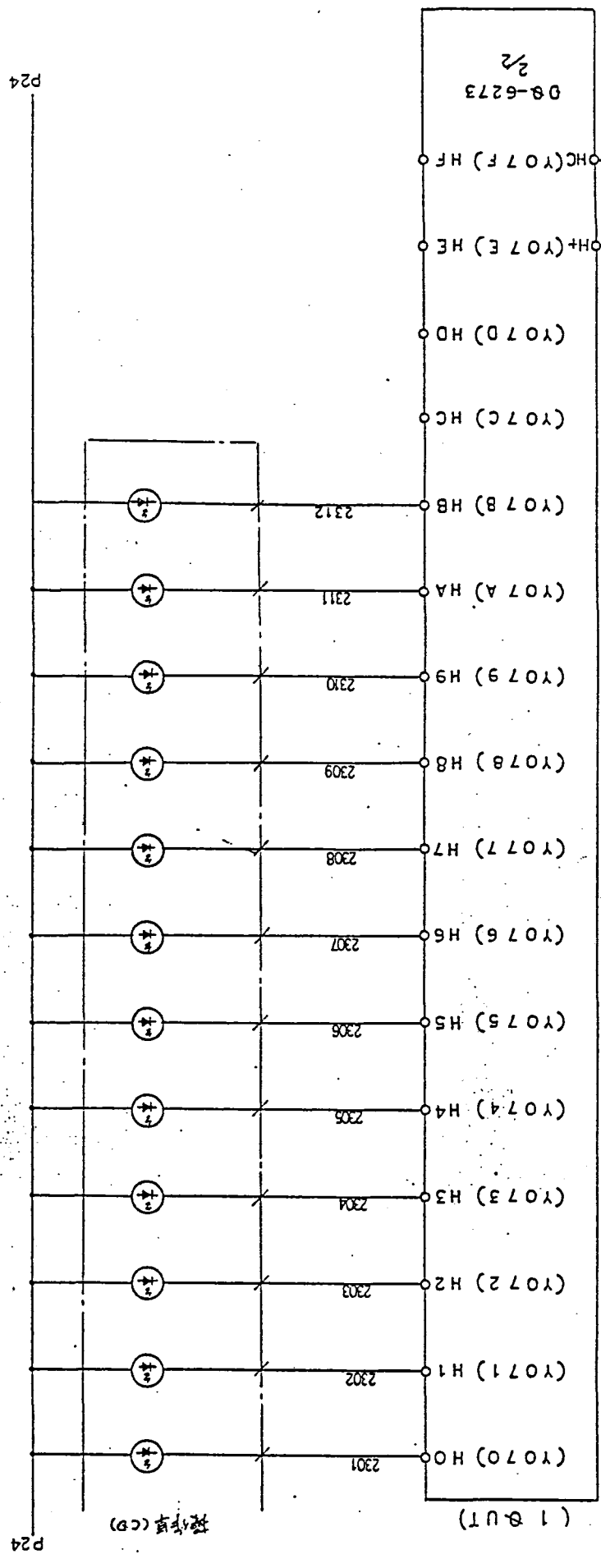
予備

"

"

"

★ ⊕ LED表示の7区表示灯



SH.NO. 23	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

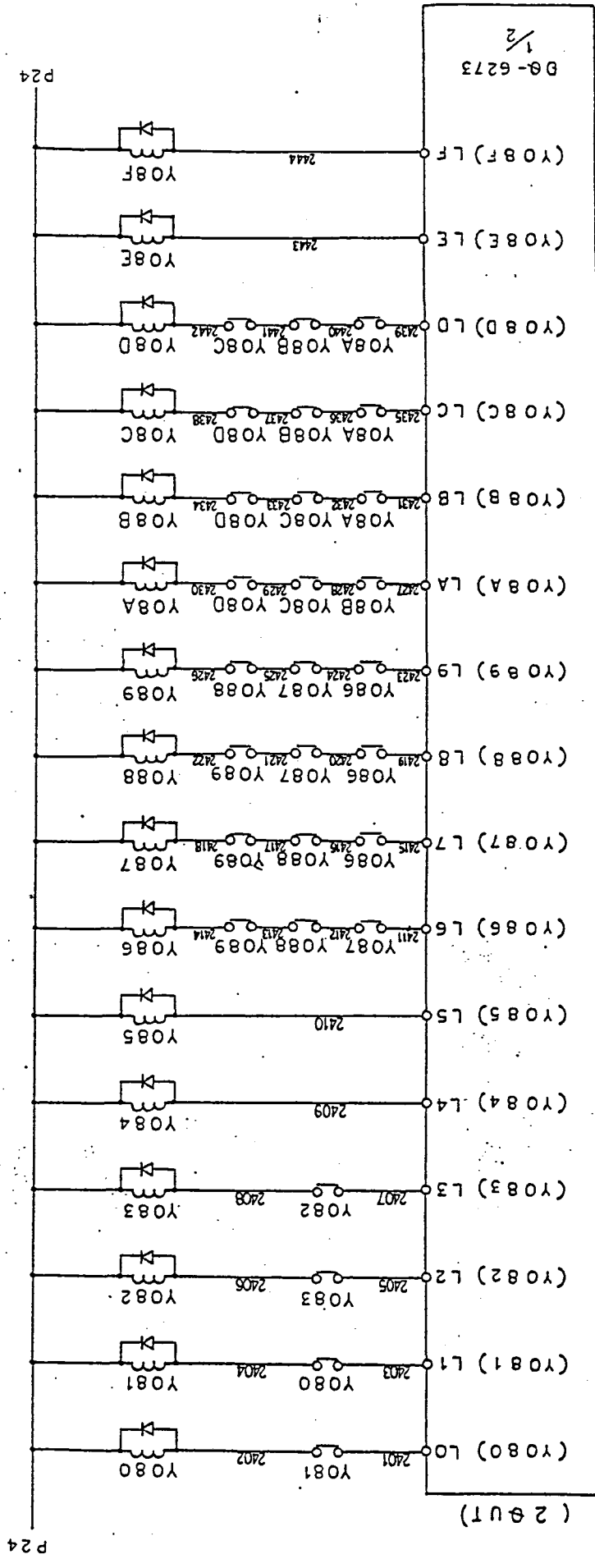
注: 本図では製品番号(PT)に関する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . N . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

- 運転停止自動
- 運転停止手動
- 操作場所操作室
- 緊急停止
- 故障復帰
- 非常停止
- 走行前進南
- 走行前進北
- 走行前進東
- 走行前進西
- 横行前進東
- 横行前進西
- 横行前進南
- 横行前進北
- 原状復帰
- 横行7V-キ解放



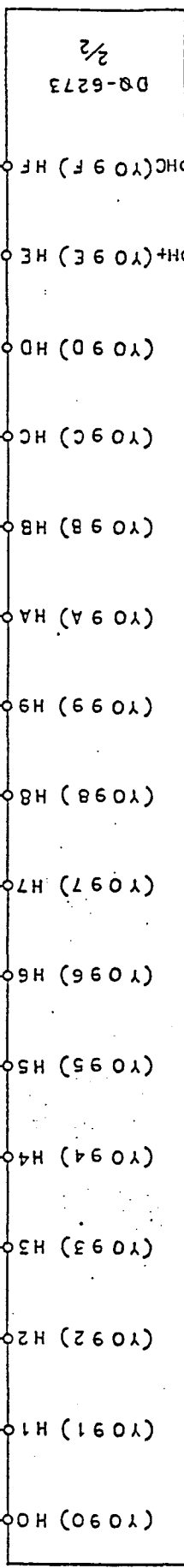
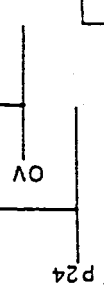
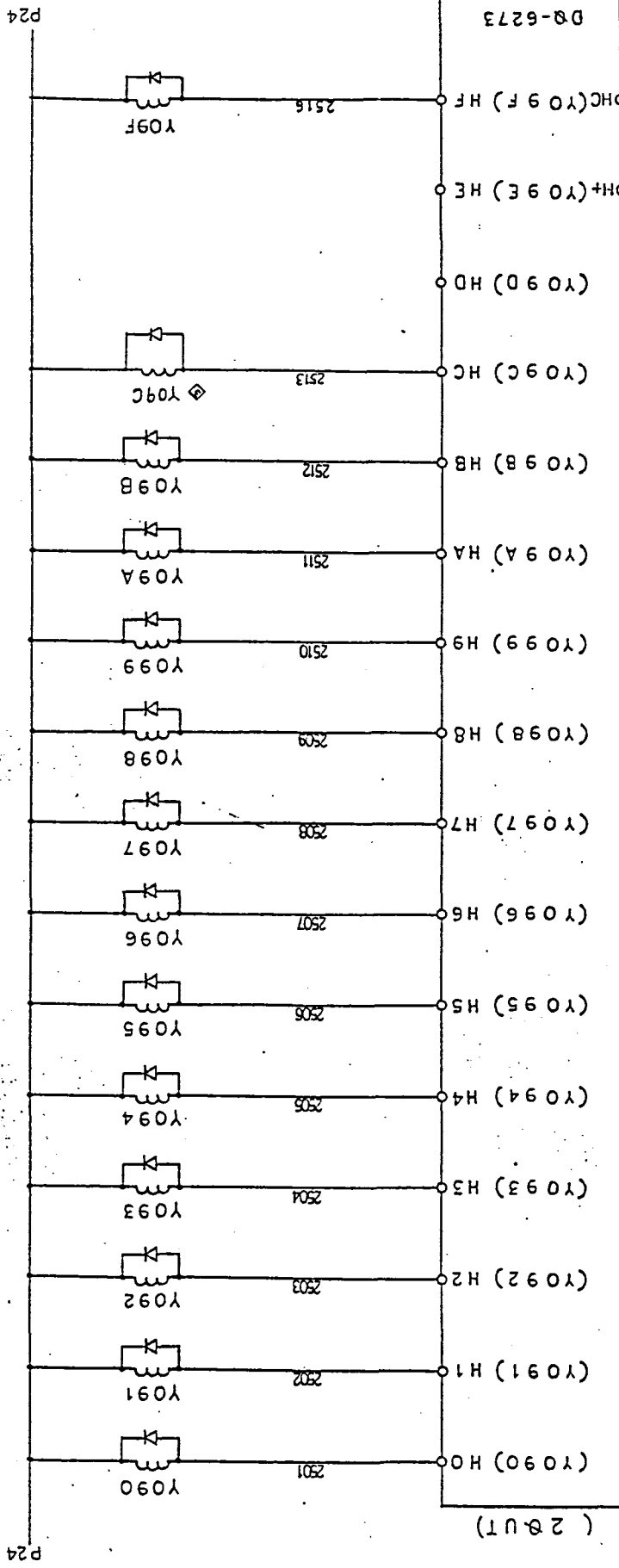
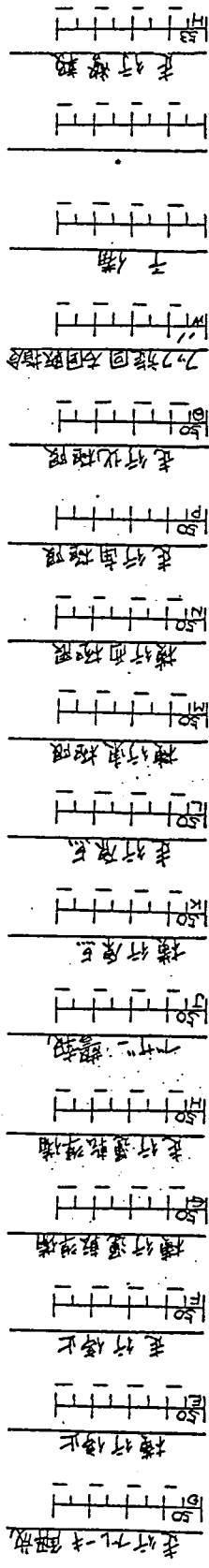
B9-6273  
1/2

SH.NO. 24	REV.
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

注：本図では製品番号(PT)に属する部品  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517



SH.NO. 25	TITLE	APPR	DRAWN	REV.

注: 本図では製品番号(PCI)に附する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

06-1-2P	試運転変更	1/1

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

□-カヒアツマシ

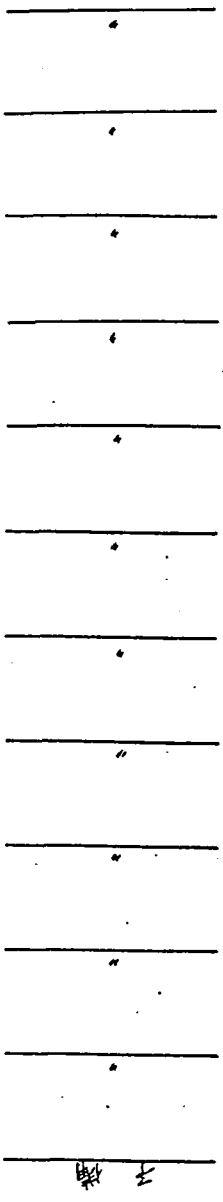
作業中

227-A27-0-7 部検

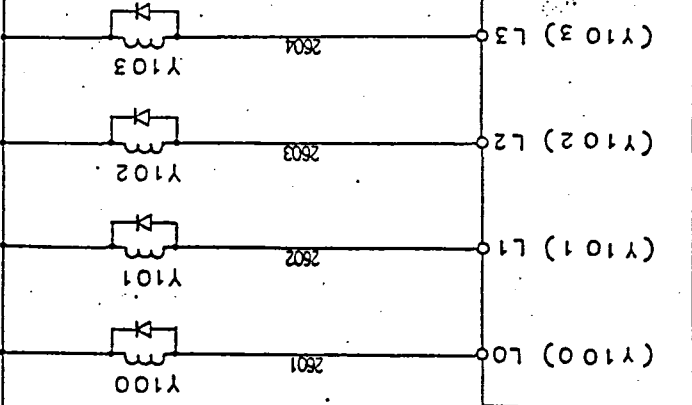
移動可

故障

予備



P24



- (Y100) L0
- (Y101) L1
- (Y102) L2
- (Y103) L3
- (Y104) L4
- (Y105) L5
- (Y106) L6
- (Y107) L7
- (Y108) L8
- (Y109) L9
- (Y10A) LA
- (Y10B) LB
- (Y10C) LC
- (Y10D) LD
- (Y10E) LE
- (Y10F) LF

88-6273  
1/2

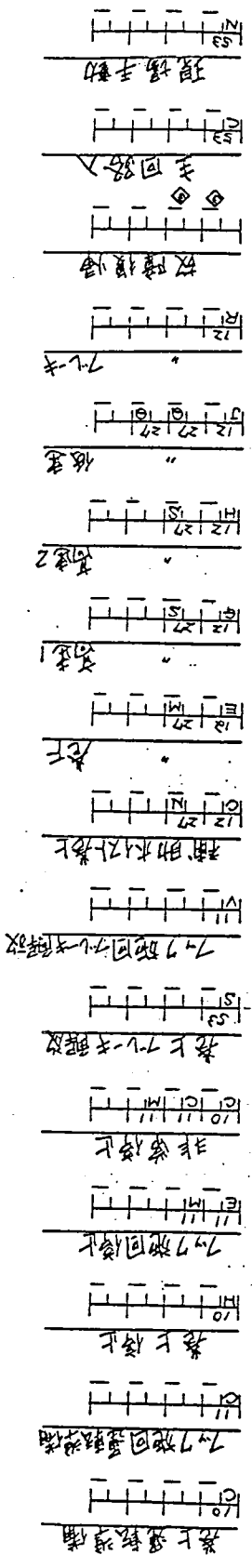
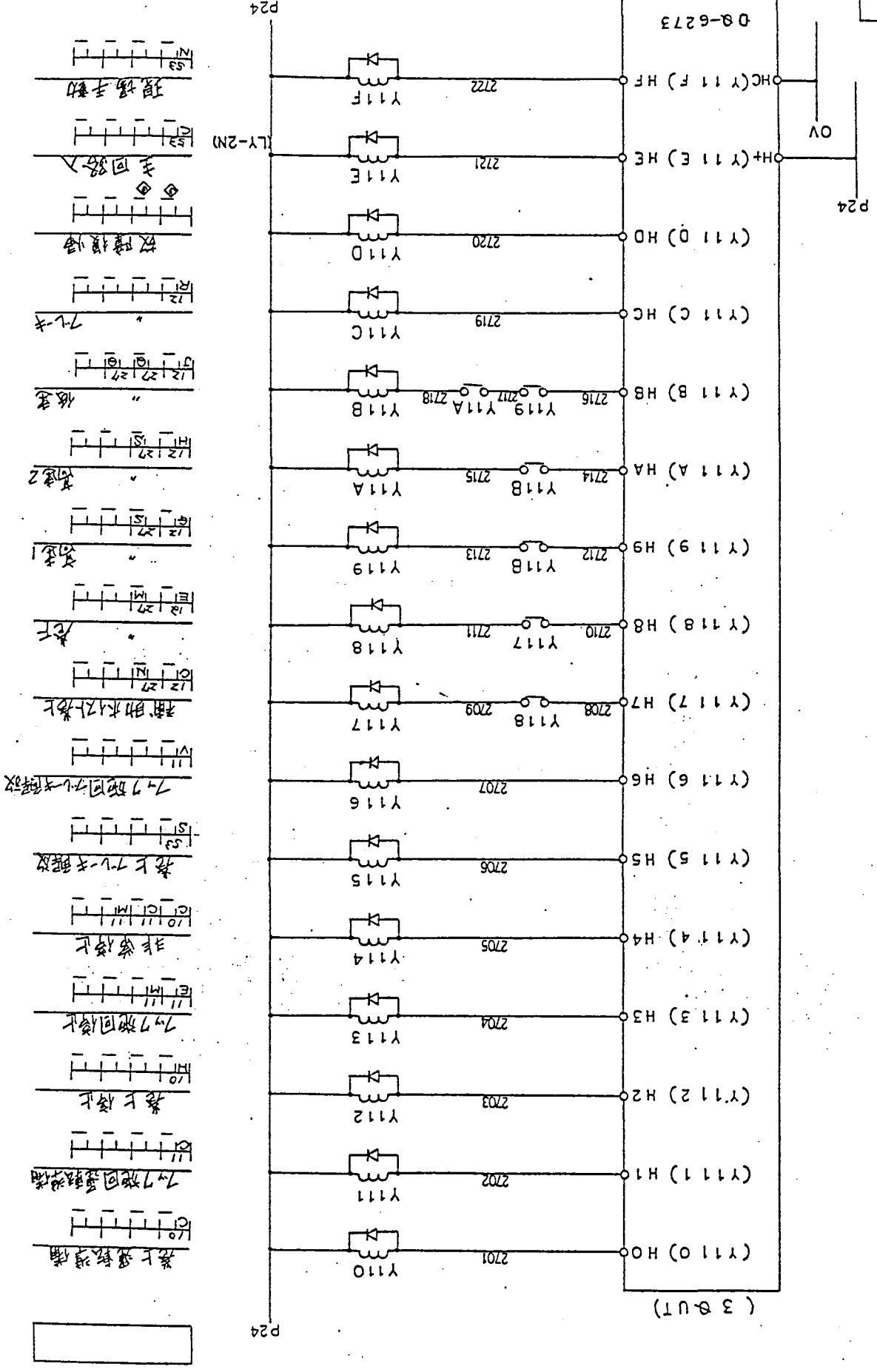

SH.NO. 26	TITLE	DRAWN	REV.
	DWG.NO.		
		APPR	

注：本図では部品番号（P.C.T.）に附する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



SH.NO. 27	REV.
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

86-P-2P	数量表変更	必要

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

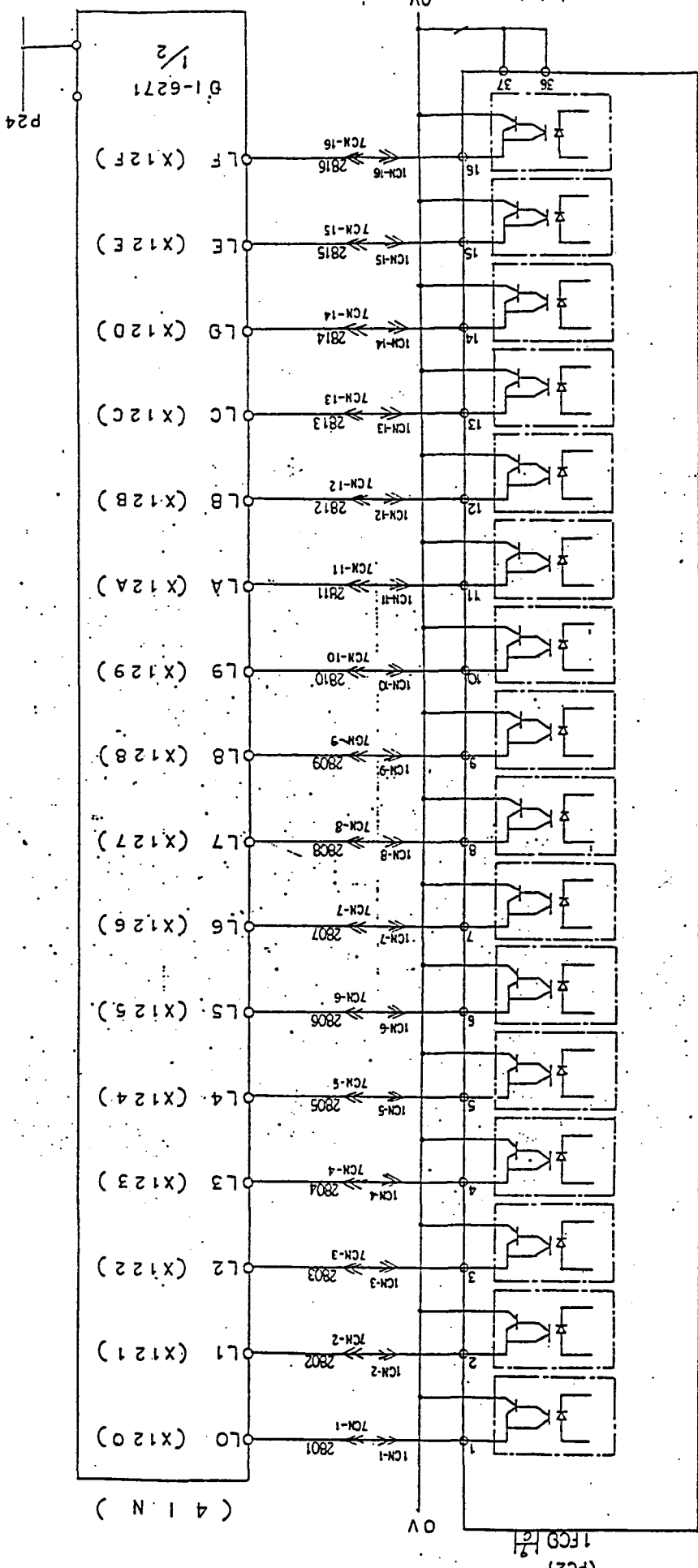


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

花上位置入り  
L529 XW12

Z <sup>0</sup> ( 1 )
Z <sup>1</sup> ( 2 )
Z <sup>2</sup> ( 4 )
Z <sup>3</sup> ( 8 )
Z <sup>4</sup> ( 16 )
Z <sup>5</sup> ( 32 )
Z <sup>6</sup> ( 64 )
Z <sup>7</sup> ( 128 )
Z <sup>8</sup> ( 256 )
Z <sup>9</sup> ( 512 )
Z <sup>10</sup> ( 1024 )
Z <sup>11</sup> ( 2048 )
Z <sup>12</sup> ( 4096 )
Z <sup>13</sup> ( 8192 )
Z <sup>14</sup> ( 16384 )
Z <sup>15</sup> ( 32768 )



SH. NO. 28	REV.
TITLE	DWG. NO.
<i>MA</i>	DRAWN
	APPR

注：本図では製品番号(PC1)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


TELEPHONE BOOK 849

Dect.

A · E · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

V · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

走行位置入力  
L=29 XW13

20 ( 1 )

21 ( 2 )

22 ( 4 )

23 ( 8 )

24 ( 16 )

25 ( 32 )

26 ( 64 )

27 ( 128 )

28 ( 256 )

29 ( 512 )

210 ( 1024 )

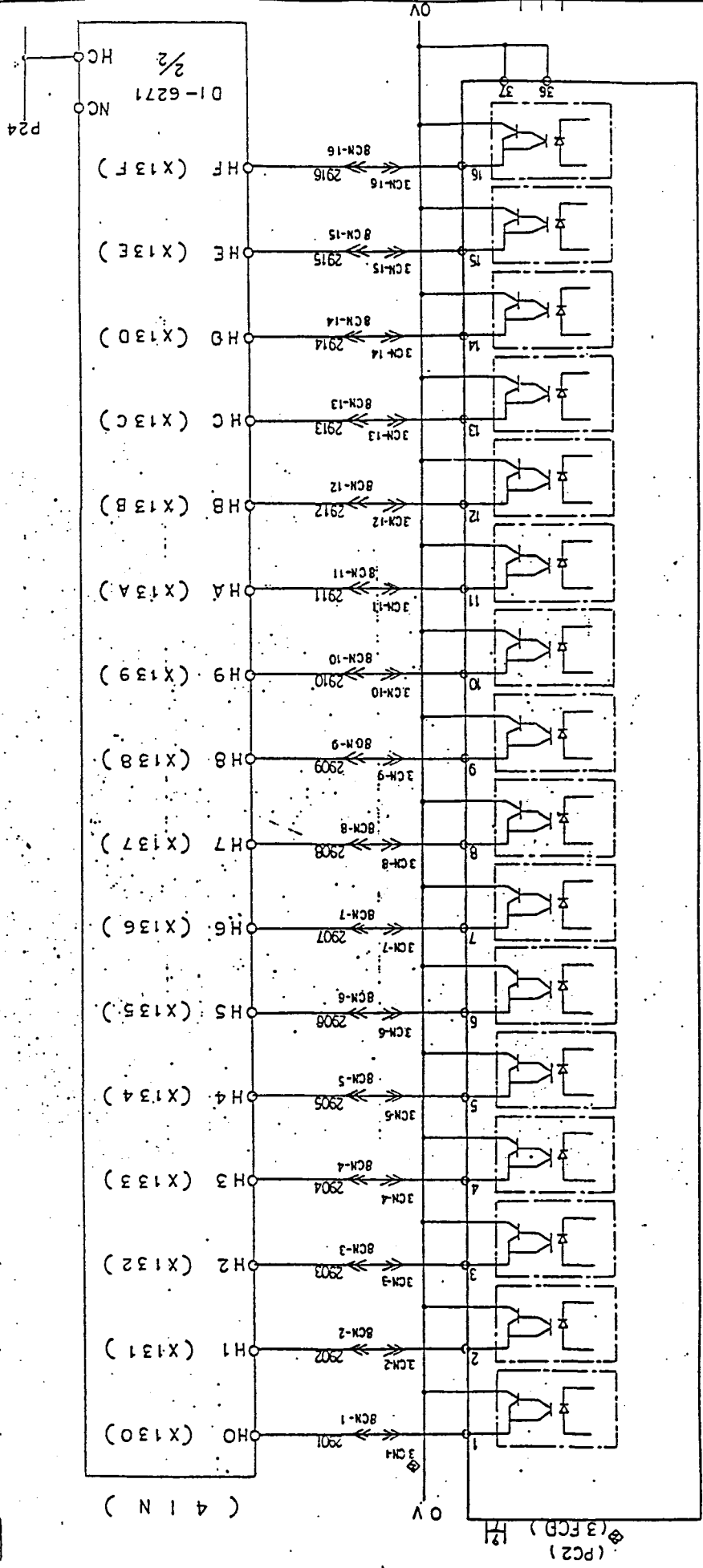
211 ( 2048 )

212 ( 4096 )

213 ( 8192 )

214 ( 16384 )

215 ( 32768 )



SINO. 29	REV.
TITLE	
DWG. NO.	
APPR	DRAWN

注: 本図では製品番号(PC7)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

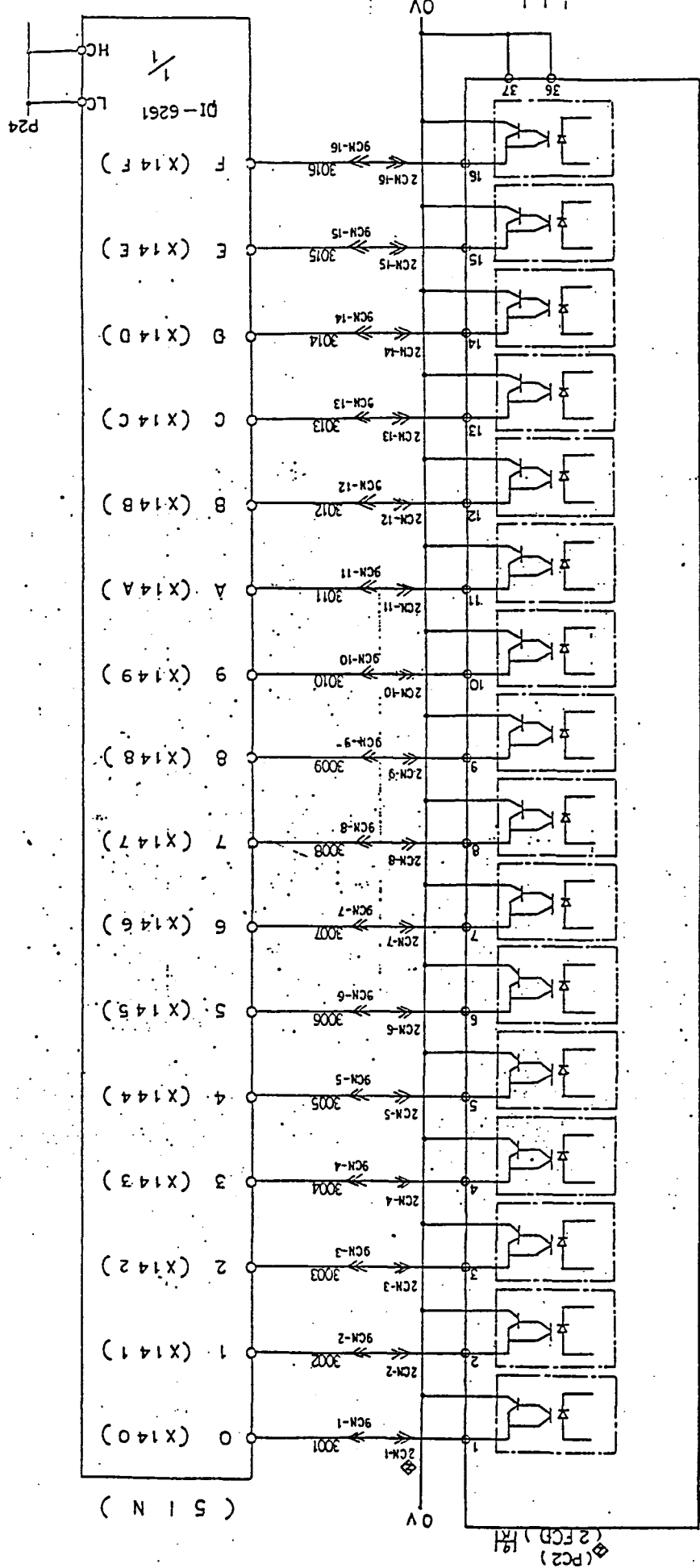
4-30517	4-30517
4-30517	4-30517
4-30517	4-30517
4-30517	4-30517

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

機付位置入力  
10729 XW14

Z <sup>0</sup>	( 1 )
Z <sup>1</sup>	( 2 )
Z <sup>2</sup>	( 4 )
Z <sup>3</sup>	( 8 )
Z <sup>4</sup>	( 16 )
Z <sup>5</sup>	( 32 )
Z <sup>6</sup>	( 64 )
Z <sup>7</sup>	( 128 )
Z <sup>8</sup>	( 256 )
Z <sup>9</sup>	( 512 )
Z <sup>10</sup>	( 1024 )
Z <sup>11</sup>	( 2048 )
Z <sup>12</sup>	( 4096 )
Z <sup>13</sup>	( 8192 )
Z <sup>14</sup>	( 16384 )
Z <sup>15</sup>	( 32768 )



SILNO.	30
REV.	
TITLE	
DWG. NO.	
APPR	
DRAWN	

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

86-6-16	社内製	完成

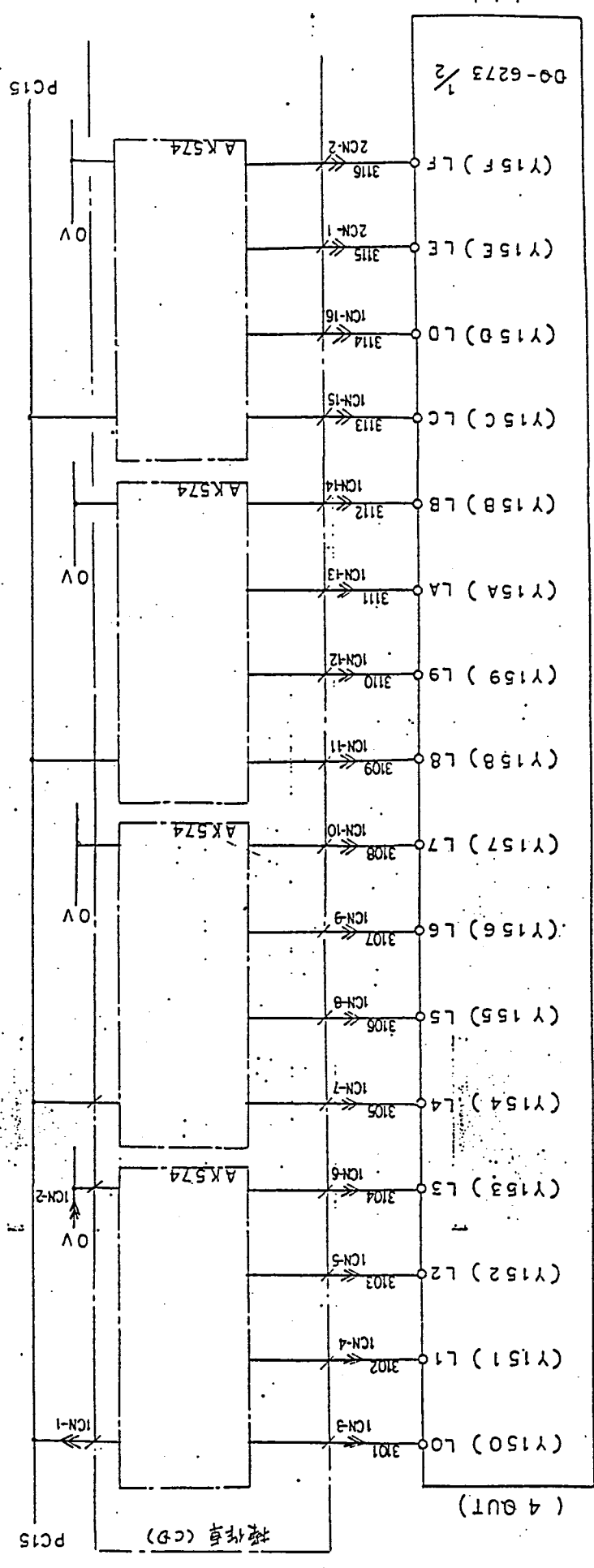
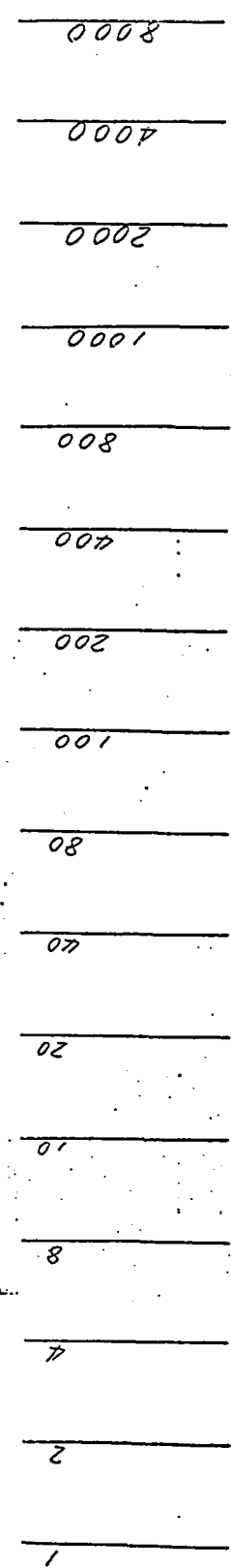
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

図番 4-30517

卷上げ表示  
L Y X 9  
Y W 15



00-6273 1/2

SH.NO. 31		REV.	
TITLE		DWG.NO.	
APPR	DRAWN		

註：本図では製品番号(PT)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

V . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . N . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

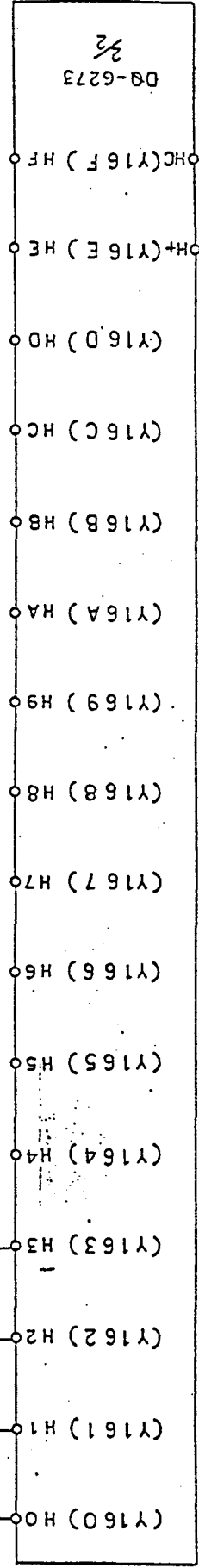
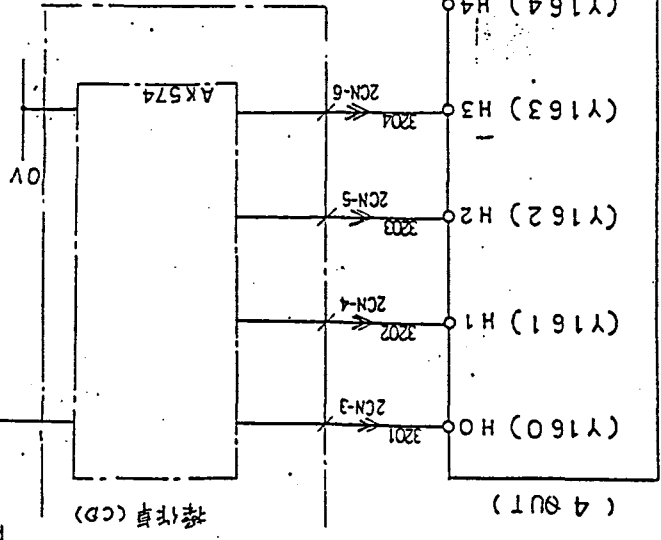
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

卷上位置表示  
L=239  
Y W 16

10000  
20000  
40000  
80000

PC15



SH.NO. 32	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

注：本図では部品番号（PC1）に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

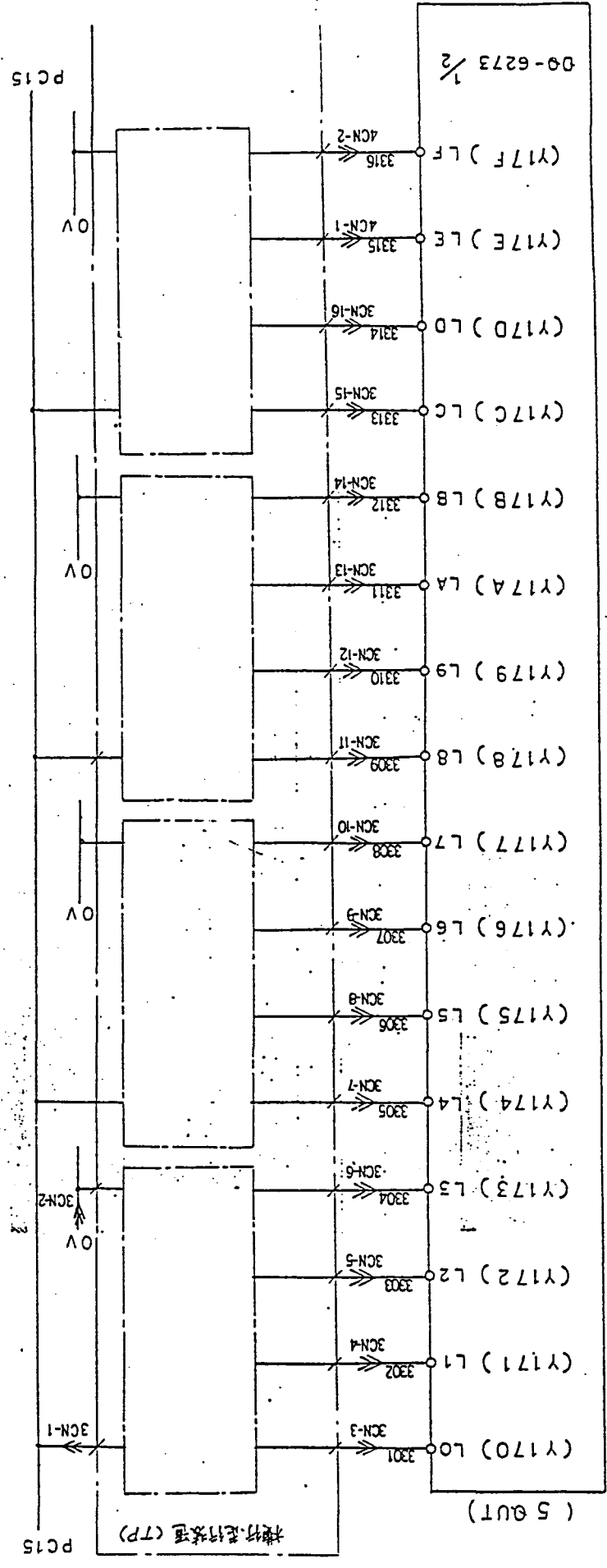
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

図 4-30517

走行位置表示  
L229  
Y17

1  
2  
4  
8  
10  
20  
40  
80  
100  
200  
400  
800  
1000  
2000  
4000  
8000



09-6273 1/2

SHINO 33		REV.	
TITLE		DWG. NO.	
APPR	DRAWN	APPR	DRAWN

注：本図では製品番号(PT1)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

Dept. Ichiyama-Harima Heavy Industries Co., Ltd. TEL: 087-4311-583

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

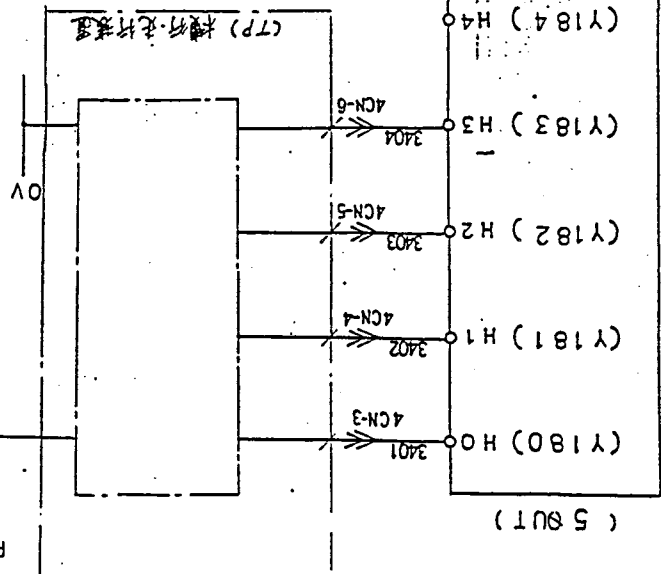
図 4-30517

走行位置表示  
L329  
YW18

10000  
20000  
40000  
80000

PC15

PC15



SH.NO. 34		REV.	
TITLE		DWC.NO.	
W	AT	DRAWN	APPR

注：本図では製品番号（PC1）に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

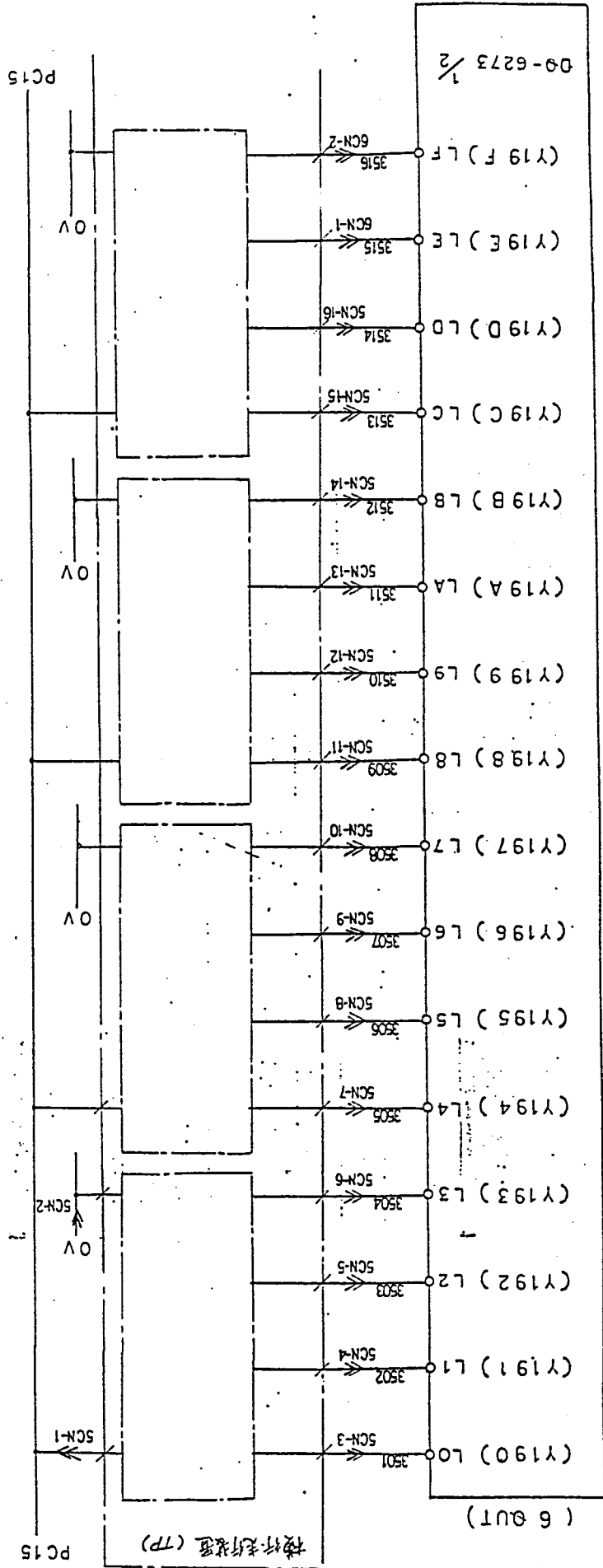
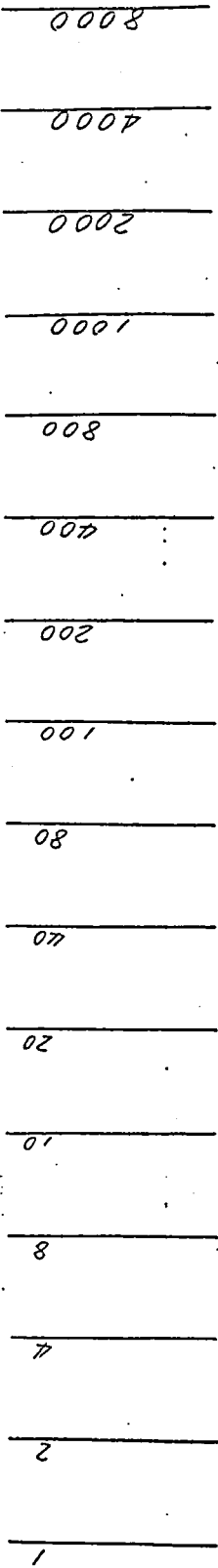

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図 4-30517

横行位置表示

L 2 X 9  
Y W 19



09-6273 1/2

SHINO 35		REV.	
TITLE		DWG.NO.	
DRAWN		APPR	

注: 本図では製品番号 (PC1) に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


TEIHO EST. 3114, 54.9

Ishiyama-Horima Heavy Industries Co., Ltd.

Dept.

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

器図 4-30517

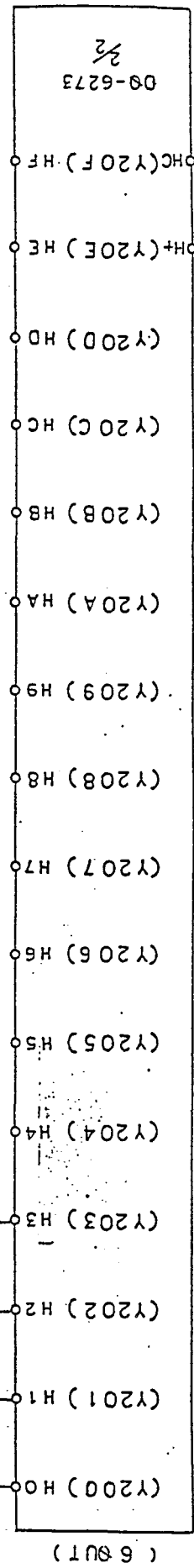
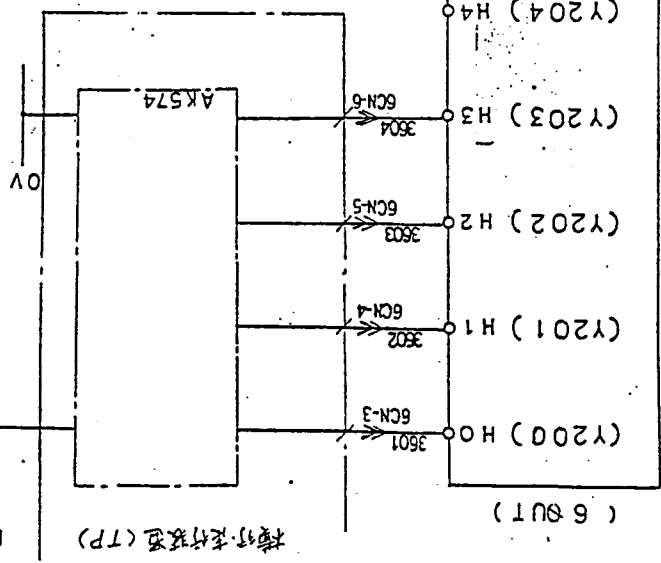
横行位置表示  
L529  
YW20

10000  
20000  
40000  
80000

PC15

PC15

横行・花行取道 (TP)



PC15

SH.NO. 36	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

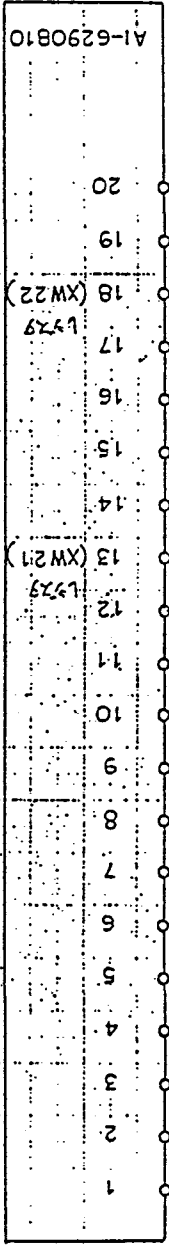
注：本図では製品番号 (PC1) に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

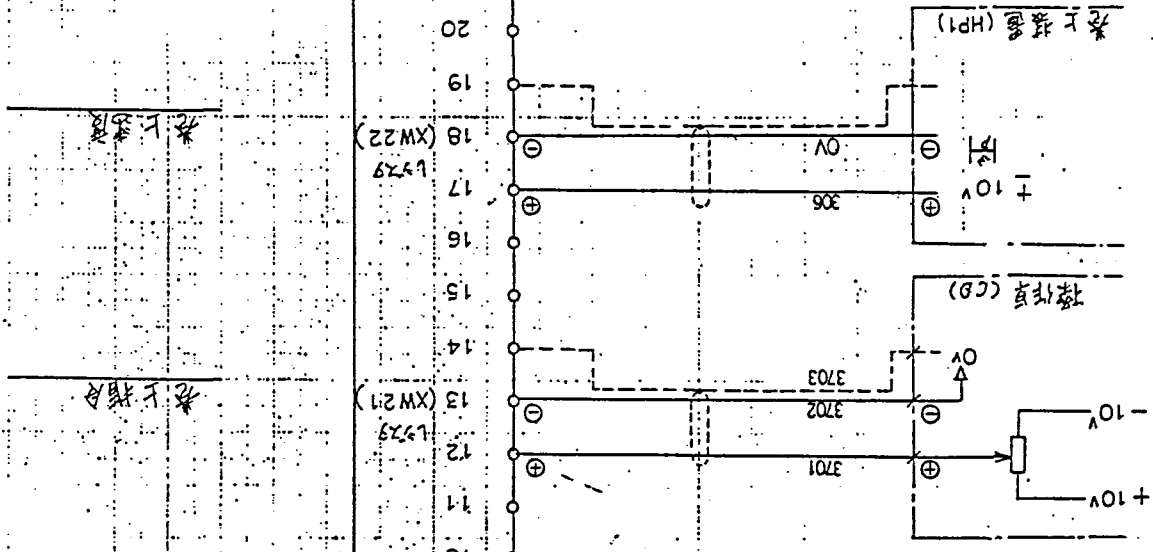
TEPHICONT 33157-220

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



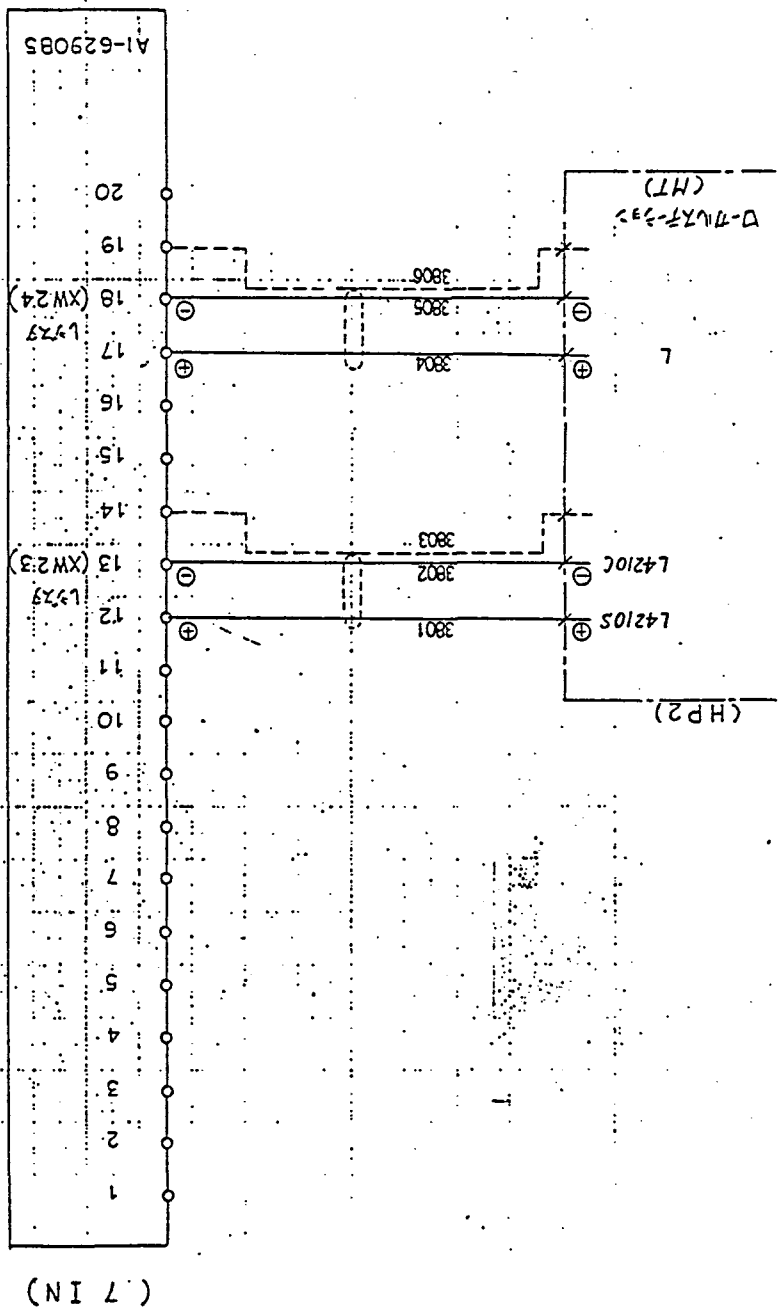
(NI 9)



SH.NO. 37	TITLE	APPR	DRAWN
REV.	DWG.NO.		

注：本図では部品番号（PC1）に関する器具  
には部品番号の記入を省略してあります

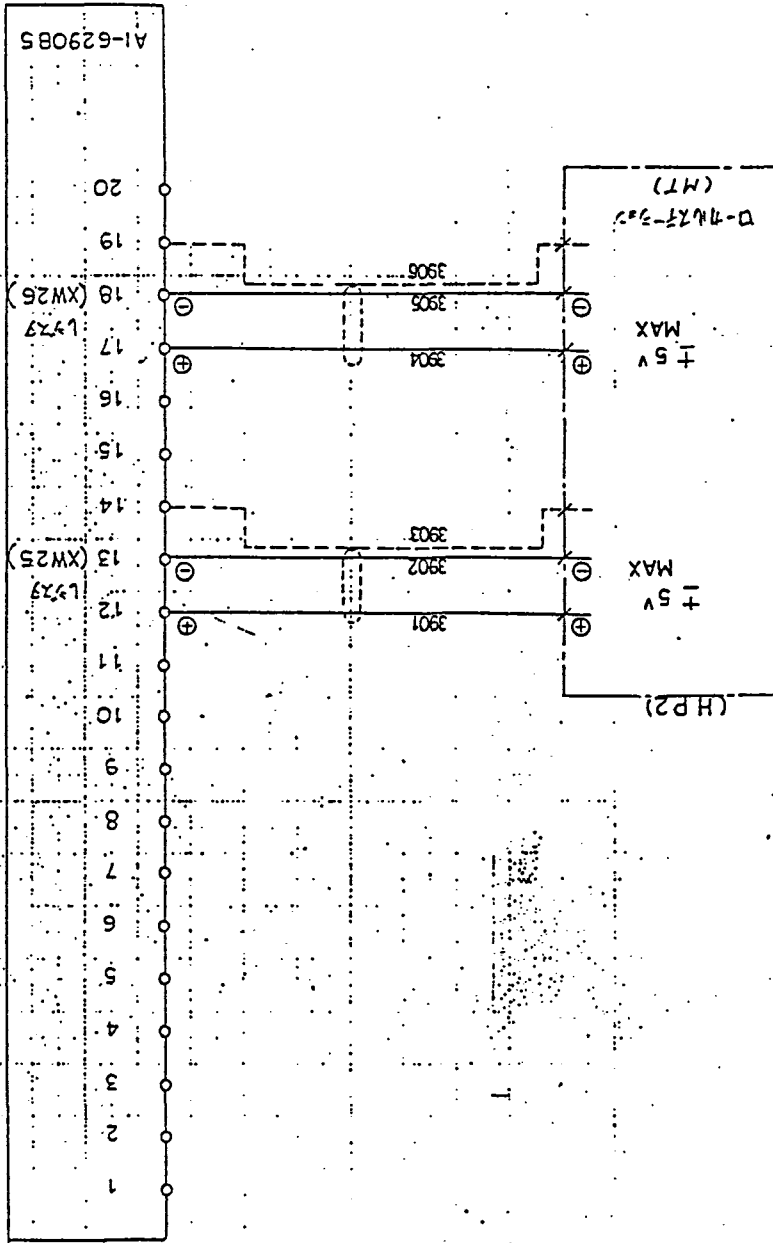

図番 4-30517



SILNO. 38	TITLE	APPR	DRAWN
REV.	DIWG.NO.		

注:本図では製品番号(PCI)に附する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


図番 4-30517



( 8 I N )

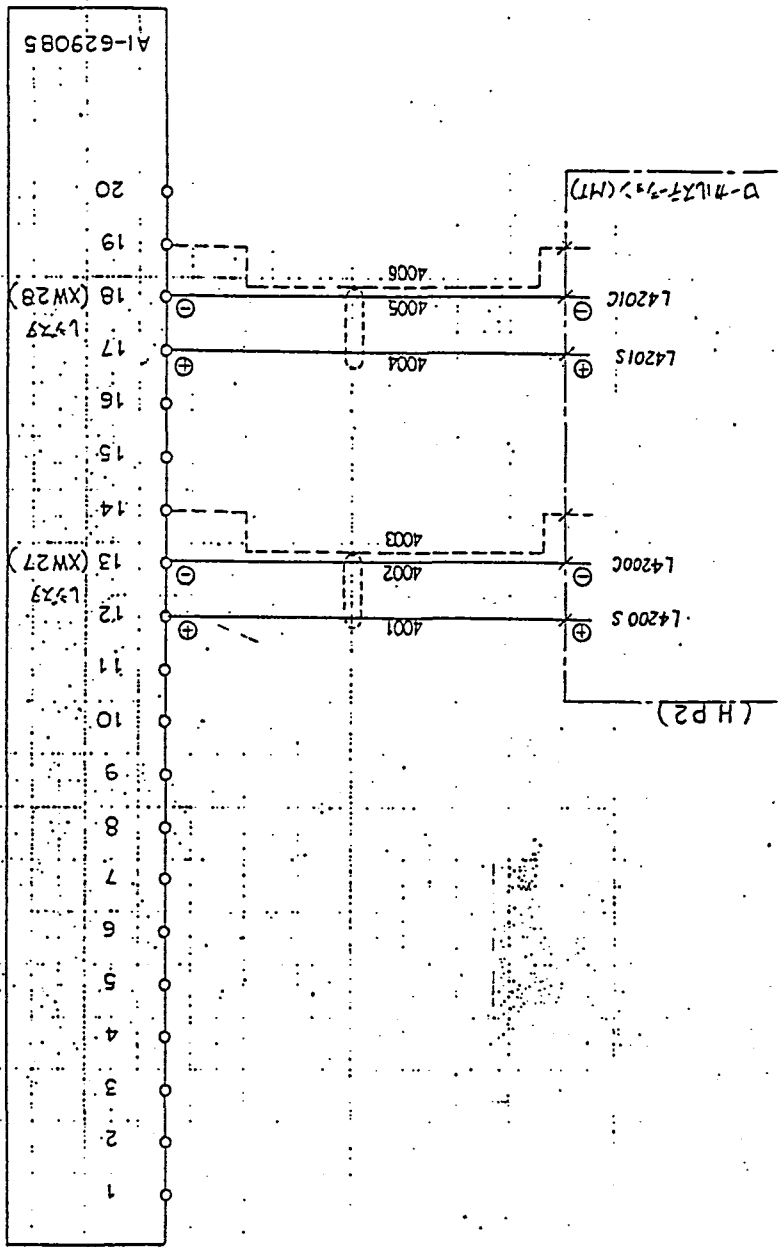
/	A	REV.	SIGNO.
			39
APPR	DRAWN	DWG.NO.	TITLE

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

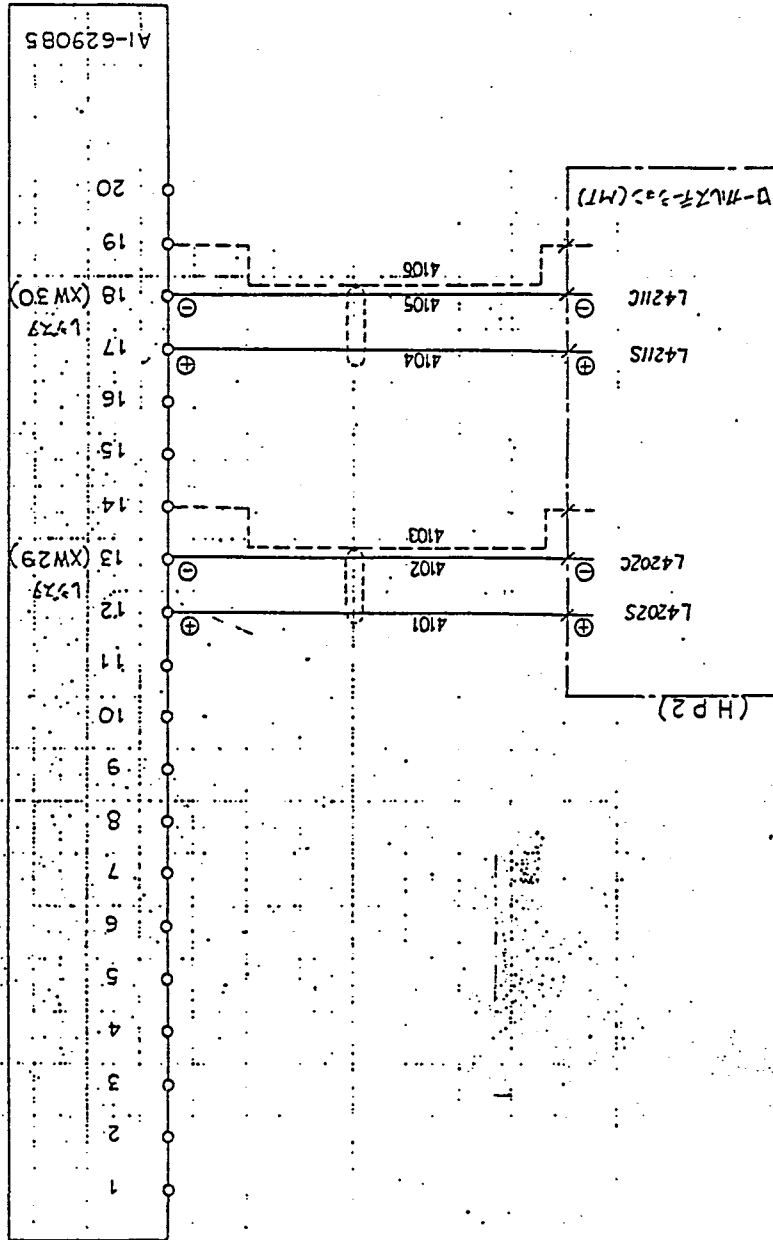


TITLE	SINO.	REV.
	40	
DRAWN	APPR	DIWG.NO.

注：本図では部品番号（P.C.I.）に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · N · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



ASM(I) 走行位置

ASM(O) 上下位置

(10 IN)

/	APPR	DRAWN	TITLE	SIN. NO. 4
			DWG. NO.	REV.

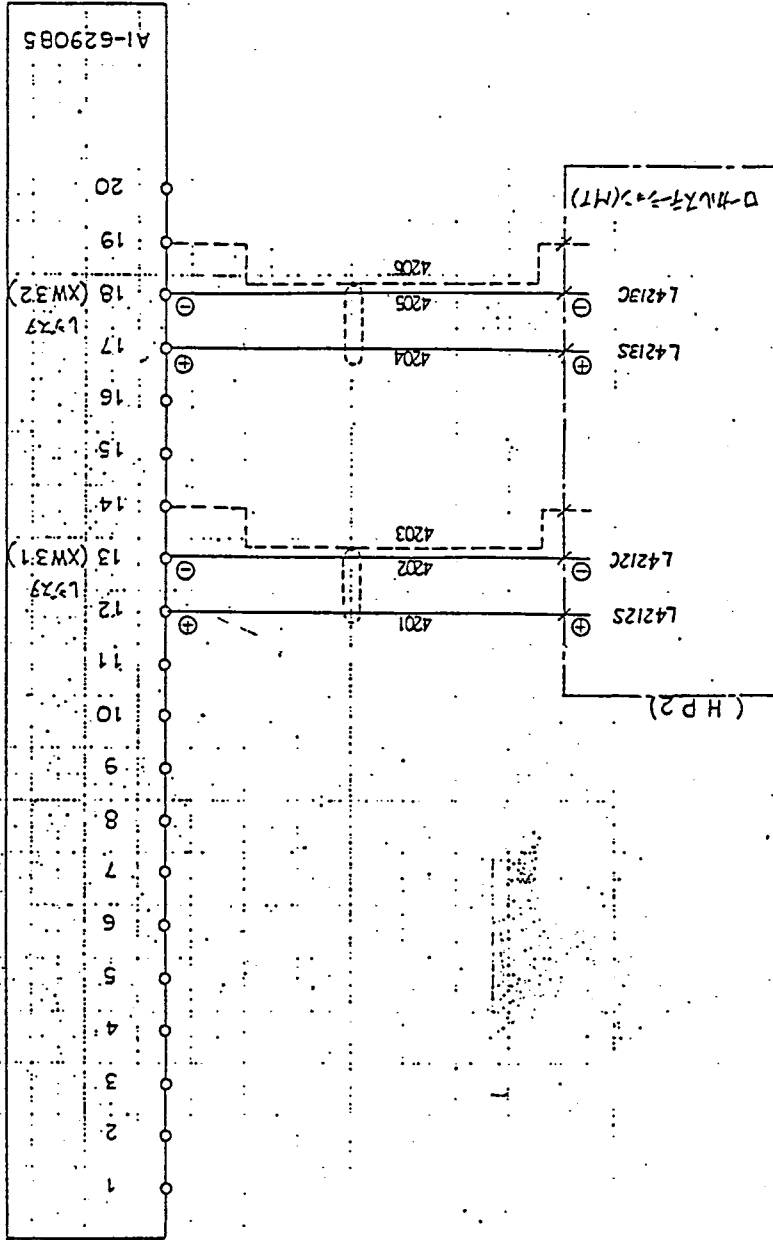
注：本図では製品番号(PCI)に属する部材  
には製品番号の記入を省略しております


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

AS1(II) 走行位置

AS1(II) 換行位置

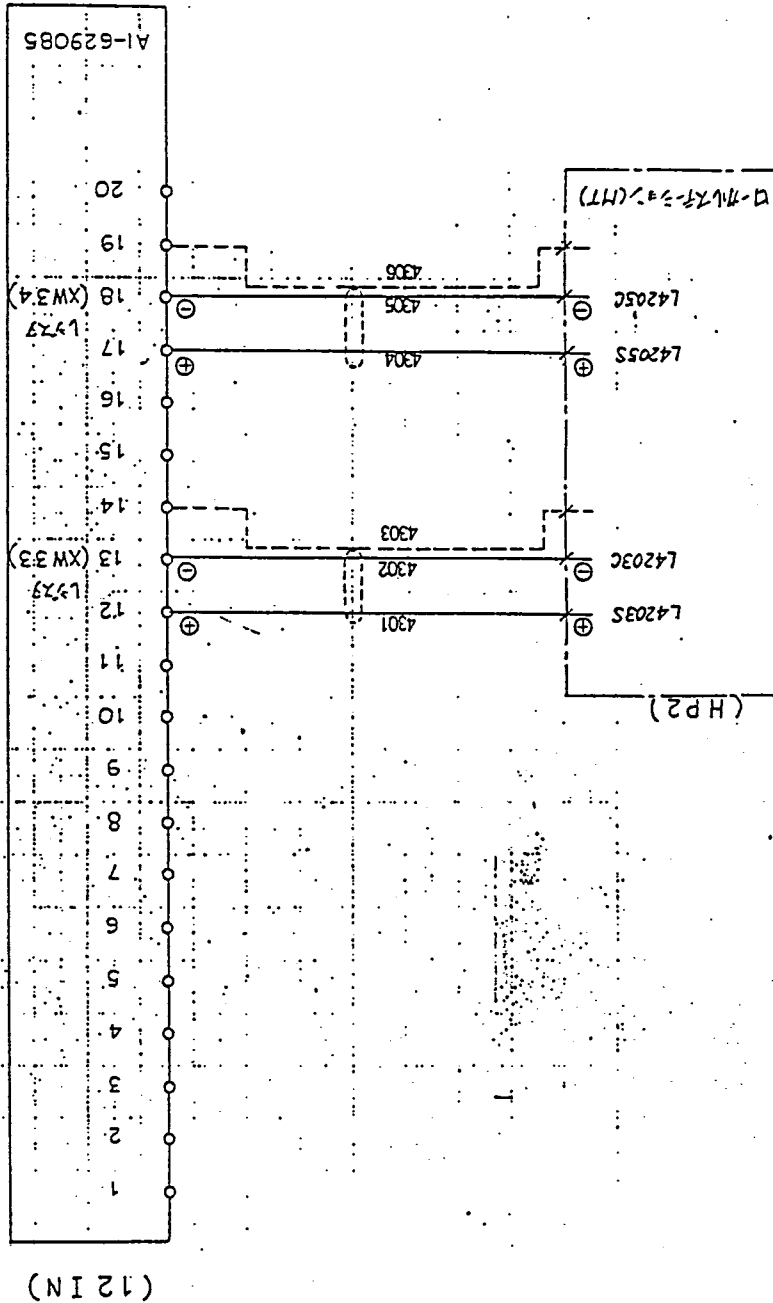


(11IN)

SILNO 42	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

注：本図では部品番号(PCI)に附する部品  
には製品番号の記入を省略してあります


図番 4-30517

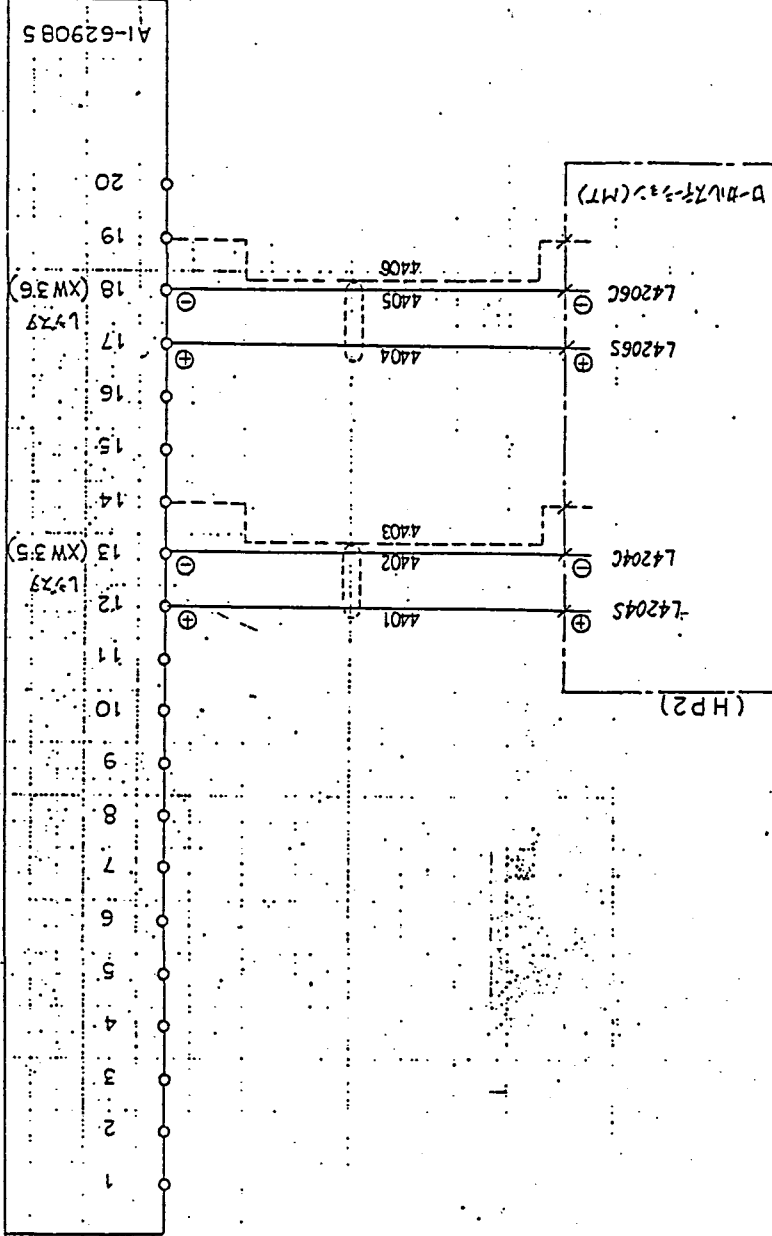


SINO 43	TITLE	APPR	DRAWN
REV.	DWG.NO.		

注: 本図では製品番号(PCI)に属する部品  
には製品番号の記入を省略してあります




図番 4-30517

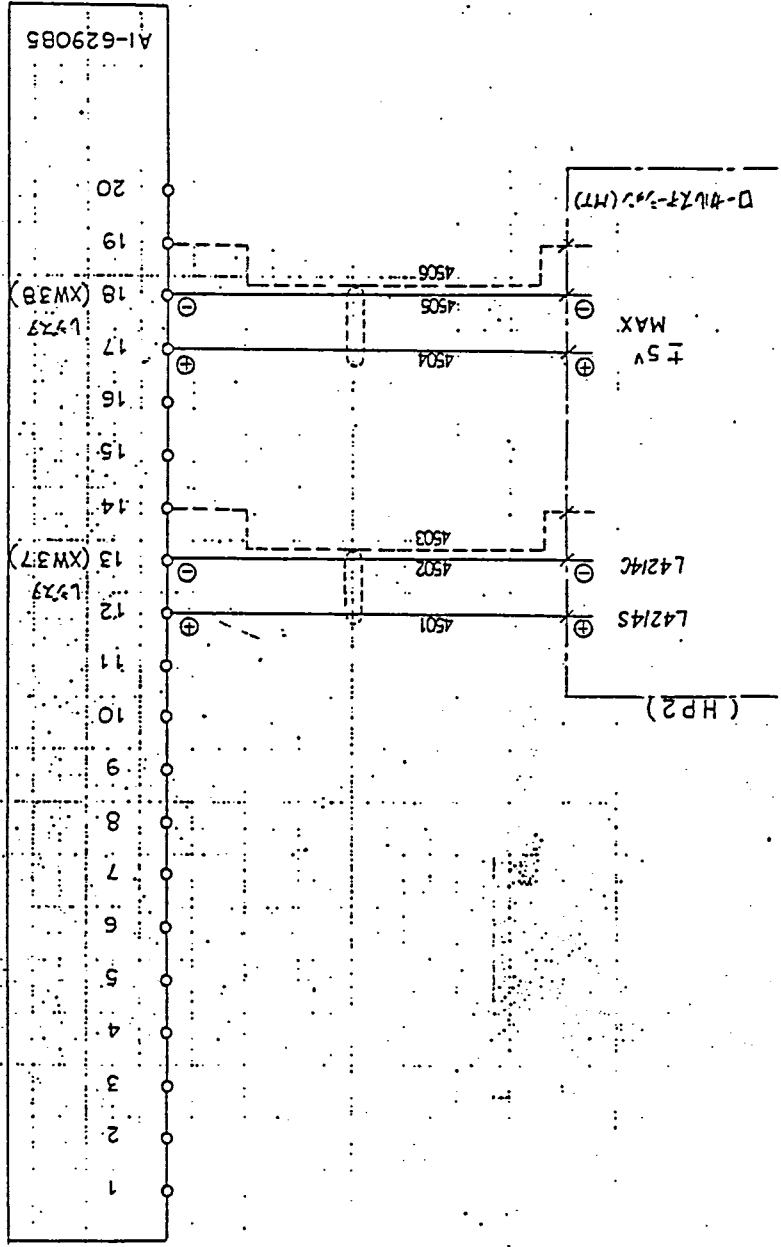


(13 IN)

TITLE		SJ/NO. 44
DRAWN		REV.
APPR	DWG.NO.	

注: 本図では製品番号(PCI)に属する部品には製品番号の記入を省略してあります


图番 4-30517



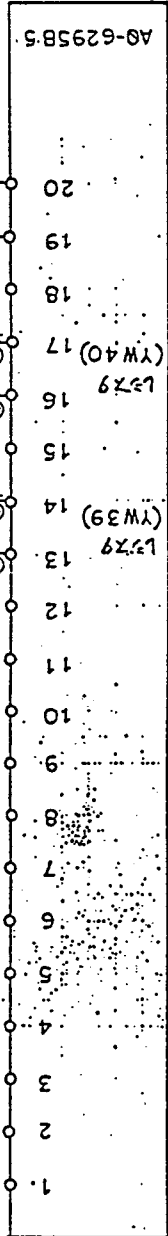
SHAO. 45	TITLE	APPR	DRAWN
REV.	DIWG.NO.		

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517

(7 OUT)



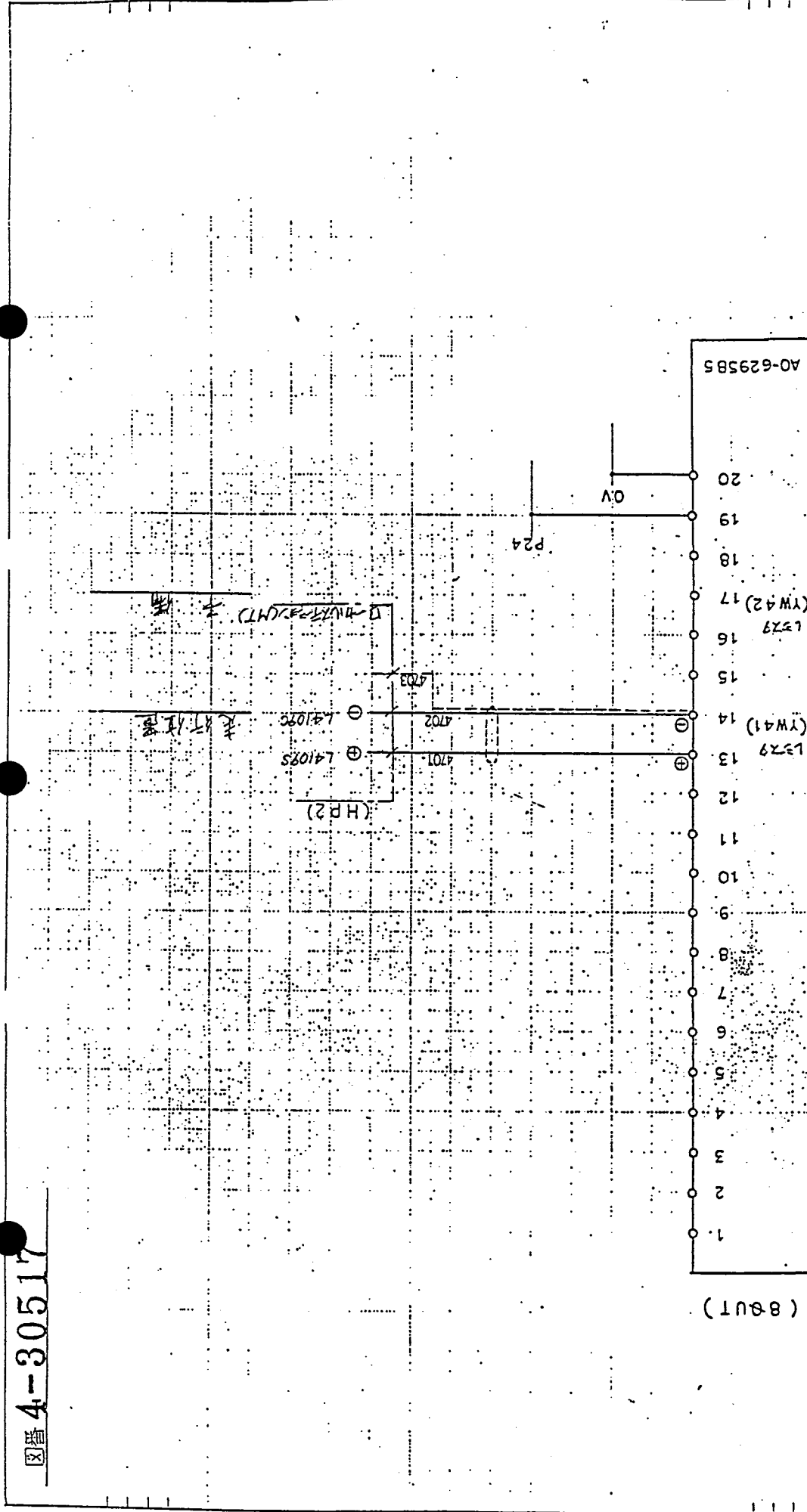
A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z


/	DRAWN	SH.NO	REV.
		46	
		TITLE	
		DWG.NO.	
		APPR	

注：本図では製品番号（PCT）に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



(891)

AO-629585

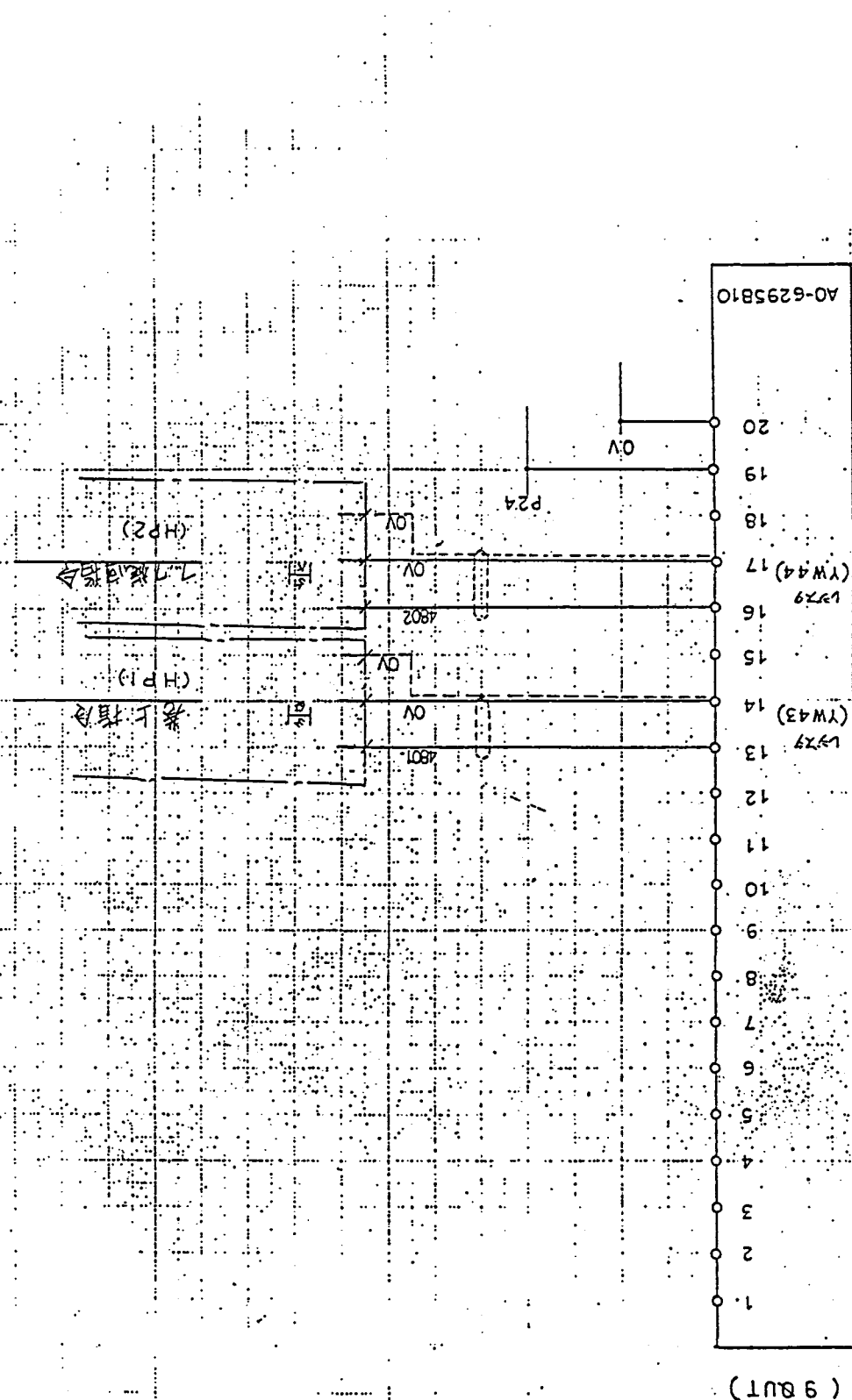
/	APPR	DRAWN	TITLE	SH.NO. 47
			DWG.NO.	REV.

注：本図では製品番号(PCI)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



( 9 OUT )  
 1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13 L2X3  
14 (YW43)  
15  
16 L2X3  
17 (YW44)  
18  
19 P24  
20 OV  
 AO-6295B10

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

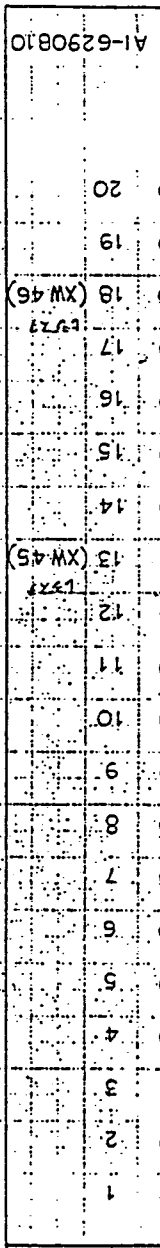
/	TITLE	SILNO. 48
	APPR	DRAWN
/		REV.
/		DWG.NO.

注：本図では部品番号（PCI）に属する器具  
 には製品番号の記入を省略してあります


2011.05.27 AT 13.57.5

Doc#

図番 4-3051



7.78回線図

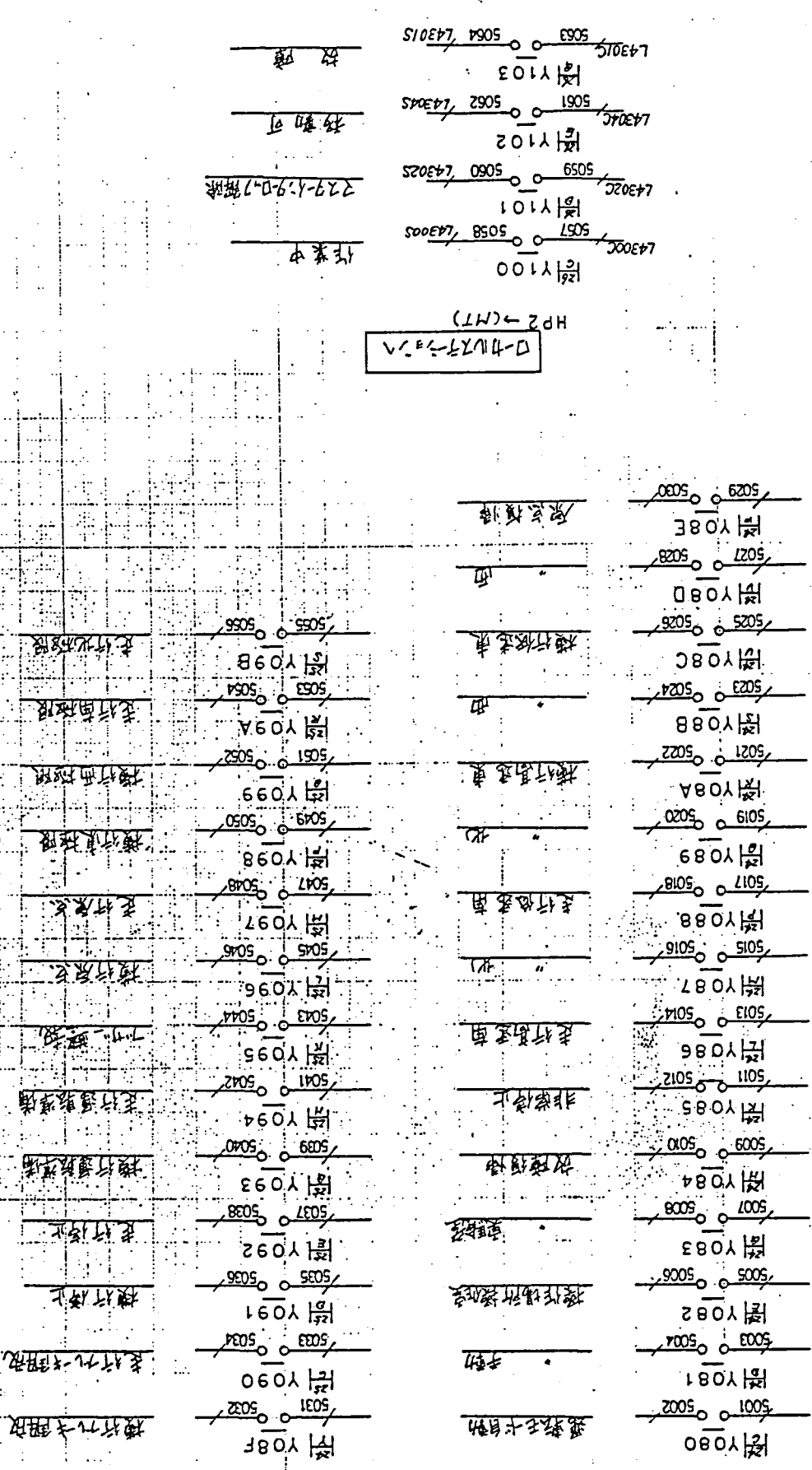
7.78回線

/	APPR	DRAWN	TITLE	SIL.NO. 49
			DWG.NO.	REV.

※は製品番号(PCI)に属する器具  
:は製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

図番 4-30517



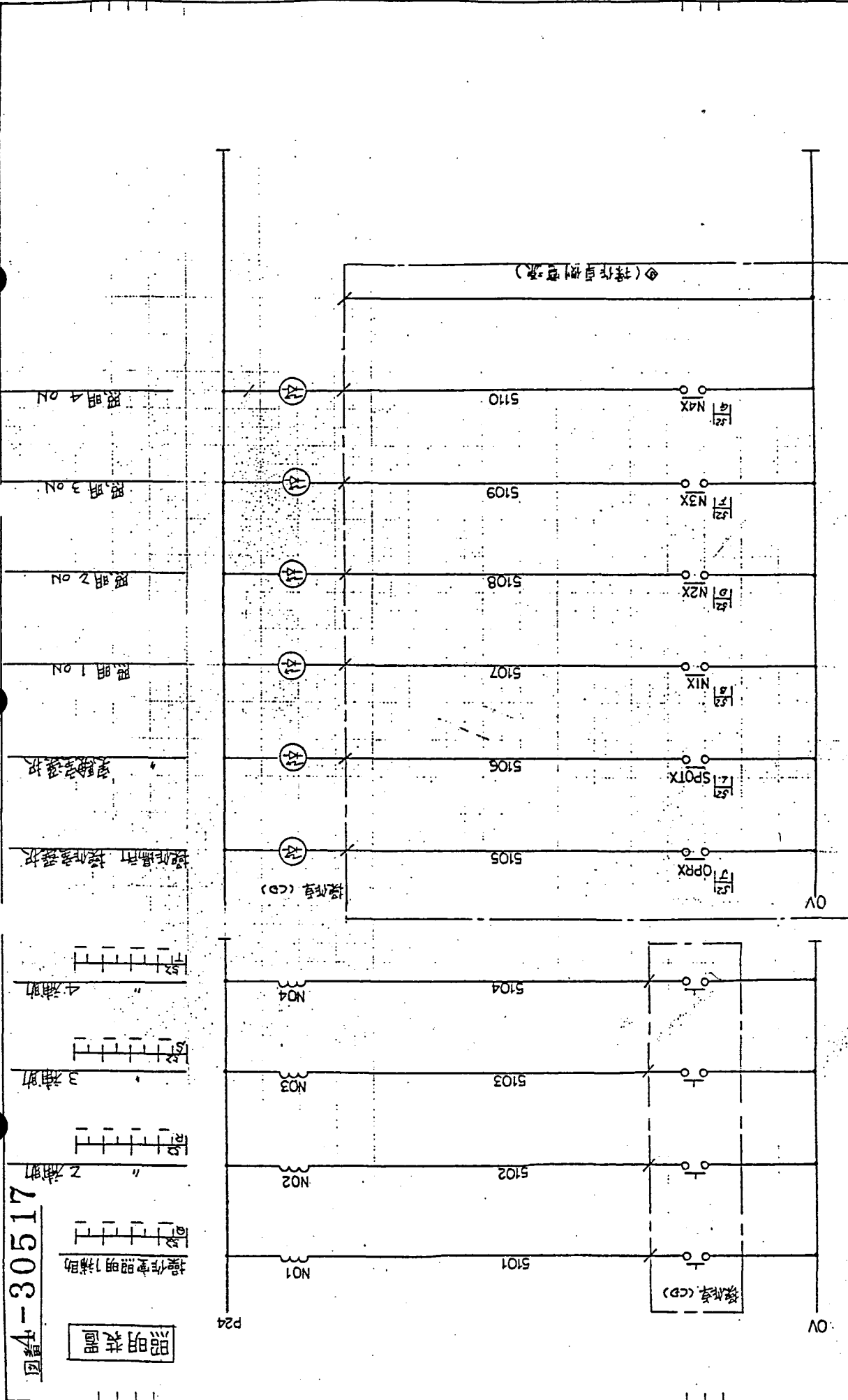
□-力VX7-237A HP2 (MT)

横行走行装置 (TP)

SHINO 50	TITLE	DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN		

注：本図では製品番号 (PC1) に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



4-30517

照明装置

操作室照明1補助

2補助

3補助

4補助

操作盤側電線

照明1 ON

照明2 ON

照明3 ON

照明4 ON

SH.NO. 51	TITLE	
	REV.	DWG.NO.
APPR	DRAWN	

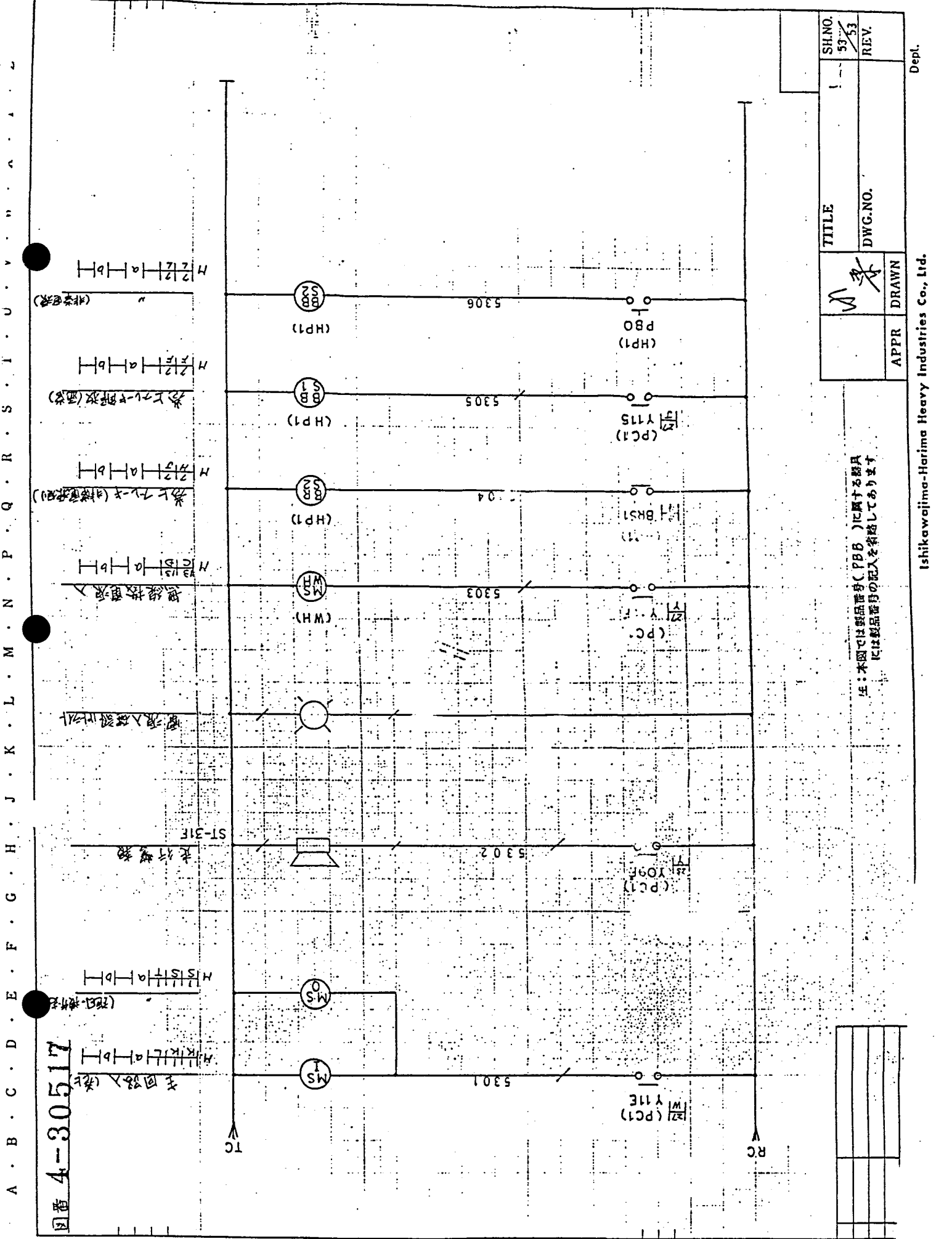
注: 本図では製品番号(PC-1)に属する器具  
には製品番号の記入を省略してあります

86-9-28	板倉敏夫	山本





A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z



A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

図番 4-30517

SH.NO.	1
REV.	53/53
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	
DRAWN	

注：本図では製品番号（PBB）に属する器具には製品番号の記入を省略してあります

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd. Dept.

## 2. 展 開 接 続 図

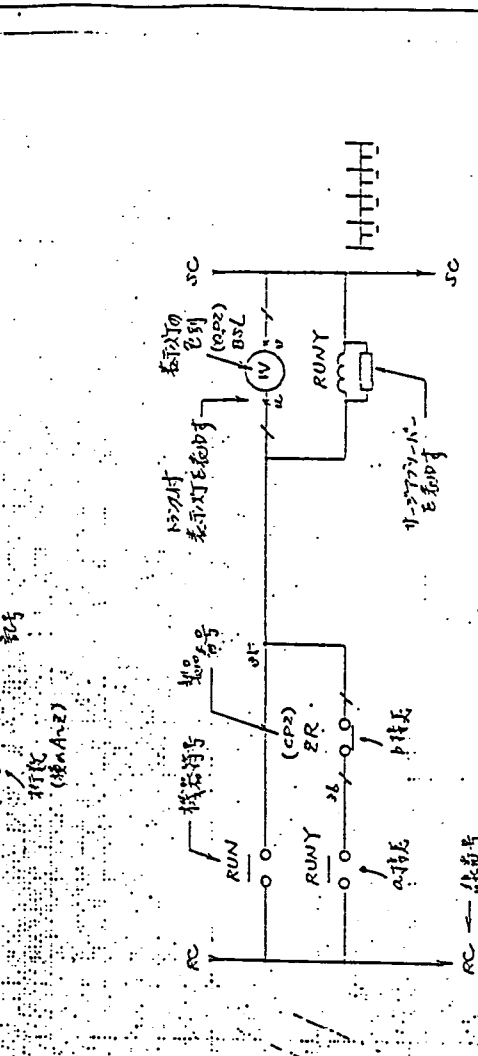
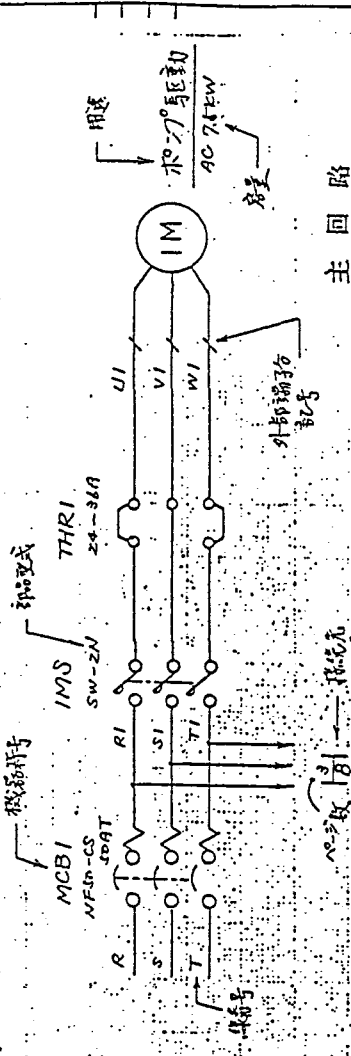
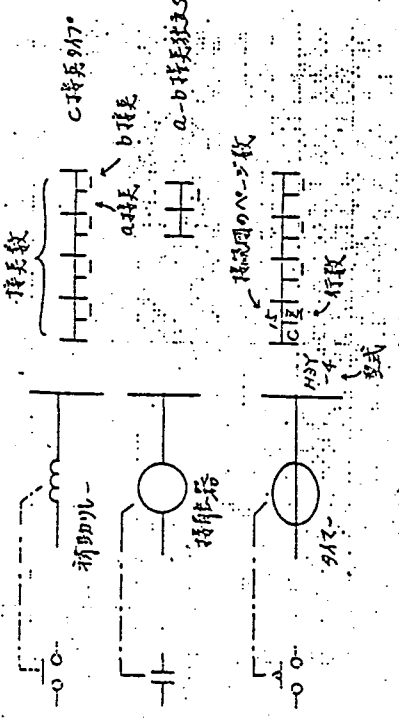
### ( 2 ) 照 明 展 開 接 続 図



展開接続図の見方について

- 1. 機器符号(デバス符号)  
JIS-C-0401に基づき、使用上不都合なものを付記して当社独自に定める。
- 2. 図記号(シンボルマーク)  
JIS-C-0301に基づき、アロウ、テラール同路用の図記号についてはJISで定められていないが、使用上不都合なものを付記して当社独自に定める。
- 3. 線番号  
主回路、充磁等については相順・極性を表すアルファベットと数字の連番にて、操作回路については全体を以て数字のみの連番にて、前外部端子台符号については線番と同様の数字を記入する。
- 4. 外部工事記号  
詳細については総合接続図の「ハニ」を参照の事、原則として同一チャネル内を同一の発着点記号で表す時に社内にて配線保清。
- 5. その他

- 5-1 充磁電感器・リレー等のコイルには下部の図の様な記号を記入する。
- 5-2 挿長、独立記号を複数個、直列及び並列に接続した場合は、シンボルの1個として直列はS、並列はPの略号にて指示する事もある。
- 5-3 電線の末端に印字番号と同一の符号を記入したワイヤテープを記入する。

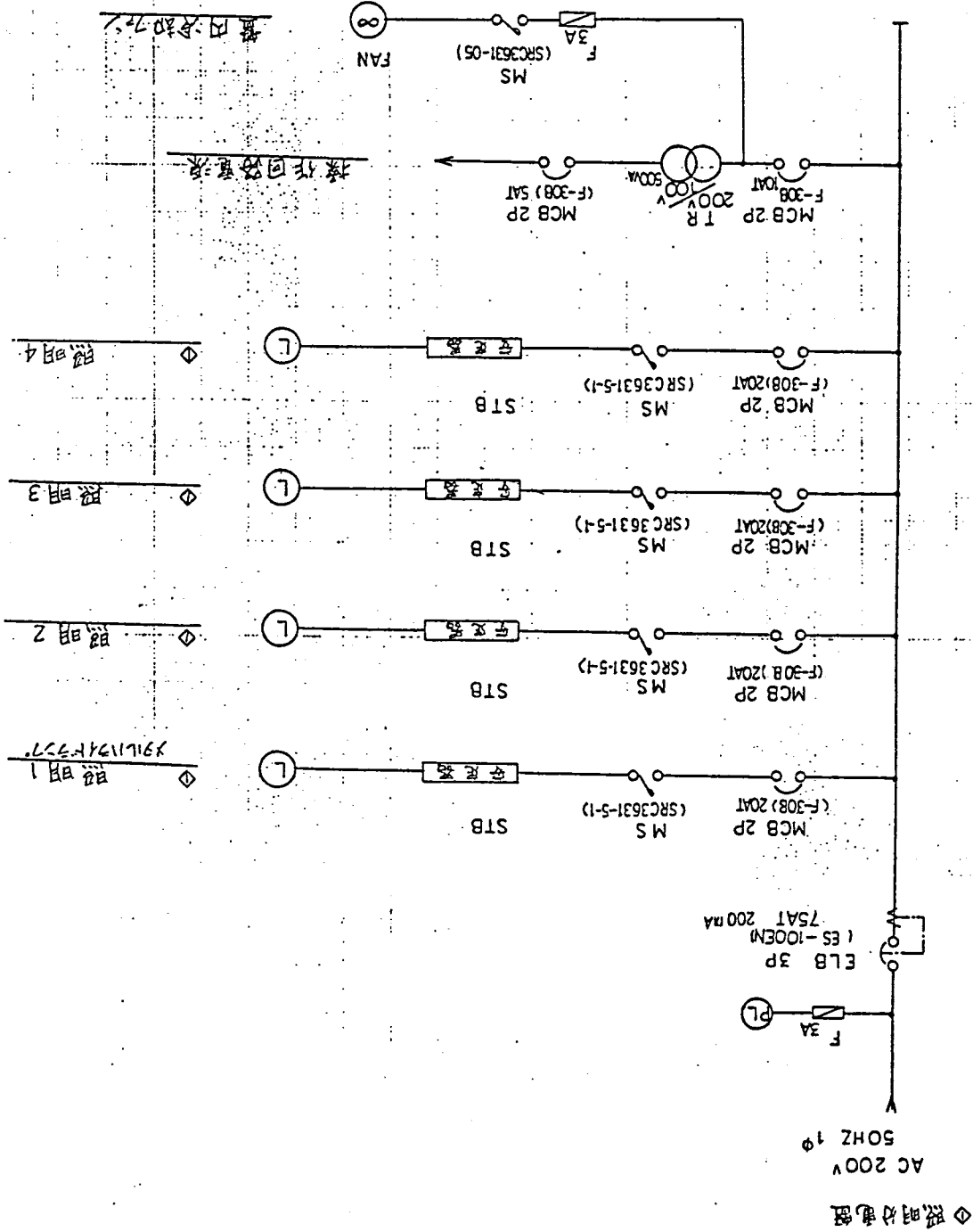


注：本図では製品番号(CPI)に附する器具には製品番号の記入を省略してあります。

1枚の展開接続図の中で、  
 1. 枚の展開接続図の中で、  
 2. 枚の展開接続図の中で、  
 3. 枚の展開接続図の中で、

SHINO	1/1
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

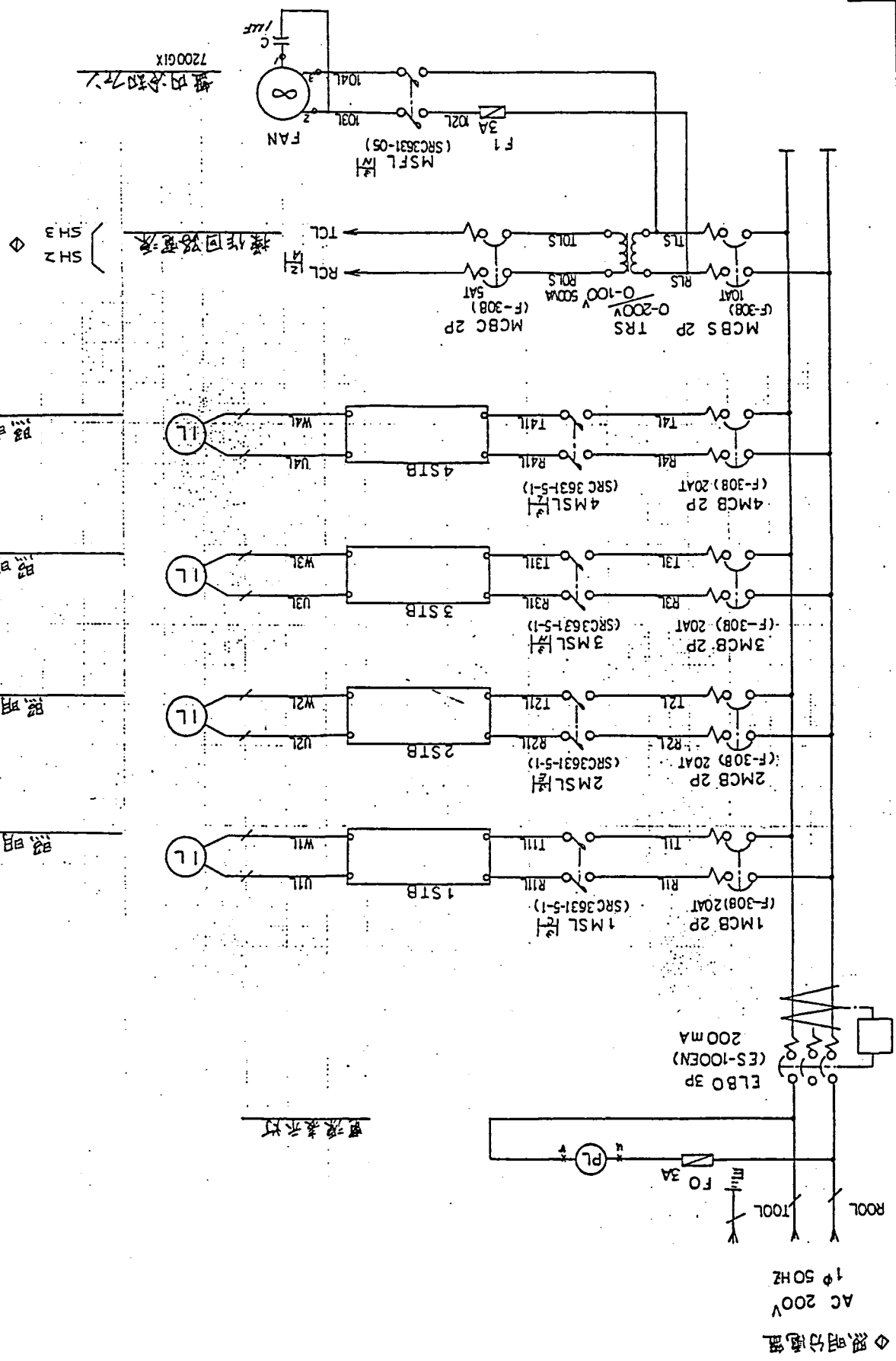
図番 3-30589



SH.NO.	1/1
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

圖番 4-30589

照明 (1)  
照明 (2)  
照明 (3)  
照明 (4)



盤内冷却機  
7200GIX

操作回路電線  
SH2  
SH3

電源表示灯

SH.NO.	1/5
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN


Dept.

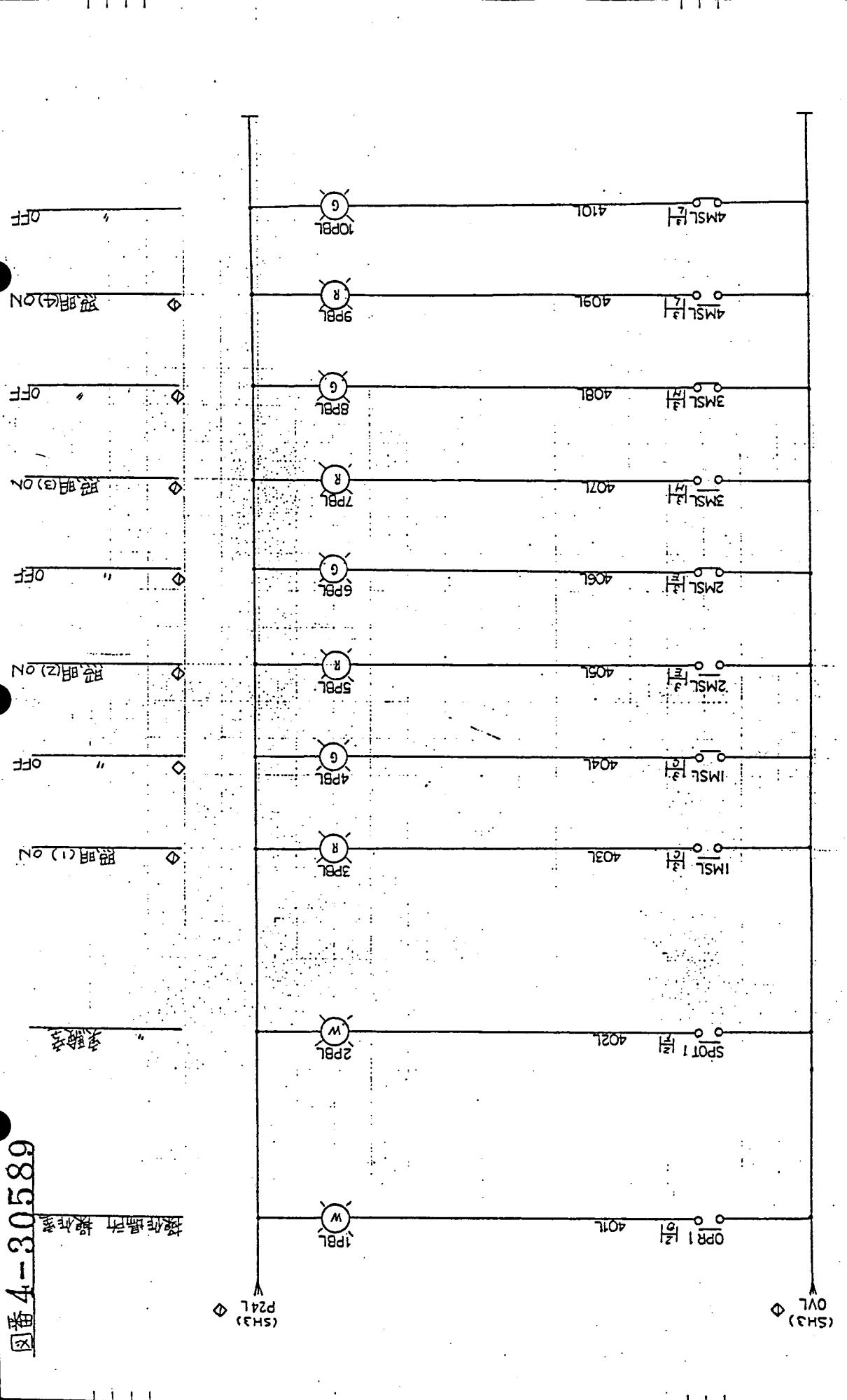
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

TE 1311-0 05T A3 1 P X 56.9.









SH.NO. 4		REV.	
TITLE		DWG.NO.	
APPR	DRAWN		

Dept.

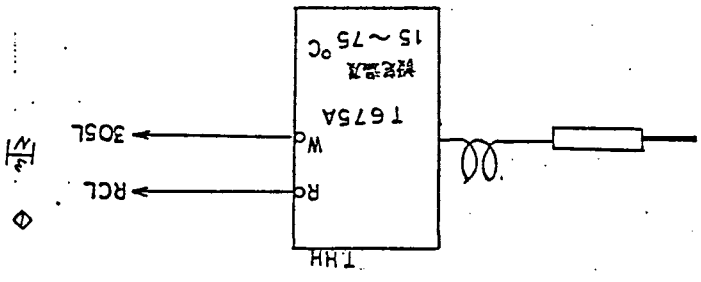
Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.


A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

図番 4-30589

室内温度制御機



A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

TITLE	SH.NO.	5/5
	DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN	


**This is a blank page.**

3. ラダ - 図

A		B		C		D	
ROUGHNESS		R.A.		R.M.S.		R.M.S.	
記号	記号	単位	単位	単位	単位	単位	単位
▽▽▽▽	▽▽▽	0.2	0.8	15	45	10	30
▽▽▽	▽▽	0.3	1.25	20	63	15	45
▽▽	▽	0.5	2.0	25	75	20	60
▽		0.8	3.15	32	100	25	75
		1.25	4.0	40	125	32	100
		2.0	6.3	50	160	40	125
		3.15	10.0	63	200	50	160
		5.0	16.0	80	250	63	200
		8.0	25.0	100	315	80	250
		12.5	40.0	125	400	100	315
		20.0	63.0	160	500	125	400
		31.5	100.0	200	630	160	500
		50.0	160.0	250	800	200	630
		80.0	250.0	315	1000	250	800
		125.0	400.0	400	1250	315	1000
		200.0	630.0	500	1600	400	1250
		315.0	1000.0	630	2000	500	1600
		500.0	1600.0	800	2500	630	2000
		800.0	2500.0	1000	3150	800	2500
		1250.0	4000.0	1250	4000	1000	3150
		2000.0	6300.0	1600	5000	1250	4000
		3150.0	10000.0	2000	6300	1600	5000
		5000.0	16000.0	2500	8000	2000	6300
		8000.0	25000.0	3150	10000	2500	8000
		12500.0	40000.0	4000	12500	3150	10000
		20000.0	63000.0	5000	16000	4000	12500
		31500.0	100000.0	6300	20000	5000	16000
		50000.0	160000.0	8000	25000	6300	20000
		80000.0	250000.0	10000	31500	8000	25000
		125000.0	400000.0	12500	40000	10000	31500
		200000.0	630000.0	16000	50000	12500	40000
		315000.0	1000000.0	20000	63000	16000	50000
		500000.0	1600000.0	25000	80000	20000	63000
		800000.0	2500000.0	31500	100000	25000	80000
		1250000.0	4000000.0	40000	125000	31500	100000
		2000000.0	6300000.0	50000	160000	40000	125000
		3150000.0	10000000.0	63000	200000	50000	160000
		5000000.0	16000000.0	80000	250000	63000	200000
		8000000.0	25000000.0	100000	315000	80000	250000
		12500000.0	40000000.0	125000	400000	100000	315000
		20000000.0	63000000.0	160000	500000	125000	400000
		31500000.0	100000000.0	200000	630000	160000	500000
		50000000.0	160000000.0	250000	800000	200000	630000
		80000000.0	250000000.0	315000	1000000	250000	800000
		125000000.0	400000000.0	400000	1250000	315000	1000000
		200000000.0	630000000.0	500000	1600000	400000	1250000
		315000000.0	1000000000.0	630000	2000000	500000	1600000
		500000000.0	1600000000.0	800000	2500000	630000	2000000
		800000000.0	2500000000.0	1000000	3150000	800000	2500000
		1250000000.0	4000000000.0	1250000	4000000	1000000	3150000
		2000000000.0	6300000000.0	1600000	5000000	1250000	4000000
		3150000000.0	10000000000.0	2000000	6300000	1600000	5000000
		5000000000.0	16000000000.0	2500000	8000000	2000000	6300000
		8000000000.0	25000000000.0	3150000	10000000	2500000	8000000
		12500000000.0	40000000000.0	4000000	12500000	3150000	10000000
		20000000000.0	63000000000.0	5000000	16000000	4000000	12500000
		31500000000.0	100000000000.0	6300000	20000000	5000000	16000000
		50000000000.0	160000000000.0	8000000	25000000	6300000	20000000
		80000000000.0	250000000000.0	10000000	31500000	8000000	25000000
		125000000000.0	400000000000.0	12500000	40000000	10000000	31500000
		200000000000.0	630000000000.0	16000000	50000000	12500000	40000000
		315000000000.0	1000000000000.0	20000000	63000000	16000000	50000000
		500000000000.0	1600000000000.0	25000000	80000000	20000000	63000000
		800000000000.0	2500000000000.0	31500000	100000000	25000000	80000000
		1250000000000.0	4000000000000.0	40000000	125000000	31500000	100000000
		2000000000000.0	6300000000000.0	50000000	160000000	40000000	125000000
		3150000000000.0	10000000000000.0	63000000	200000000	50000000	160000000
		5000000000000.0	16000000000000.0	80000000	250000000	63000000	200000000
		8000000000000.0	25000000000000.0	100000000	315000000	80000000	250000000
		12500000000000.0	40000000000000.0	125000000	400000000	100000000	315000000
		20000000000000.0	63000000000000.0	160000000	500000000	125000000	400000000
		31500000000000.0	100000000000000.0	200000000	630000000	160000000	500000000
		50000000000000.0	160000000000000.0	250000000	800000000	200000000	630000000
		80000000000000.0	250000000000000.0	315000000	1000000000	250000000	800000000
		125000000000000.0	400000000000000.0	400000000	1250000000	315000000	1000000000
		200000000000000.0	630000000000000.0	500000000	1600000000	400000000	1250000000
		315000000000000.0	1000000000000000.0	630000000	2000000000	500000000	1600000000
		500000000000000.0	1600000000000000.0	800000000	2500000000	630000000	2000000000
		800000000000000.0	2500000000000000.0	1000000000	3150000000	800000000	2500000000
		1250000000000000.0	4000000000000000.0	1250000000	4000000000	1000000000	3150000000
		2000000000000000.0	6300000000000000.0	1600000000	5000000000	1250000000	4000000000
		3150000000000000.0	10000000000000000.0	2000000000	6300000000	1600000000	5000000000
		5000000000000000.0	16000000000000000.0	2500000000	8000000000	2000000000	6300000000
		8000000000000000.0	25000000000000000.0	3150000000	10000000000	2500000000	8000000000
		12500000000000000.0	40000000000000000.0	4000000000	12500000000	3150000000	10000000000
		20000000000000000.0	63000000000000000.0	5000000000	16000000000	4000000000	12500000000
		31500000000000000.0	100000000000000000.0	6300000000	20000000000	5000000000	16000000000
		50000000000000000.0	160000000000000000.0	8000000000	25000000000	6300000000	20000000000
		80000000000000000.0	250000000000000000.0	10000000000	31500000000	8000000000	25000000000
		125000000000000000.0	400000000000000000.0	12500000000	40000000000	10000000000	31500000000
		200000000000000000.0	630000000000000000.0	16000000000	50000000000	12500000000	40000000000
		315000000000000000.0	1000000000000000000.0	20000000000	63000000000	16000000000	50000000000
		500000000000000000.0	1600000000000000000.0	25000000000	80000000000	20000000000	63000000000
		800000000000000000.0	2500000000000000000.0	31500000000	100000000000	25000000000	80000000000
		1250000000000000000.0	4000000000000000000.0	40000000000	125000000000	31500000000	100000000000
		2000000000000000000.0	6300000000000000000.0	50000000000	160000000000	40000000000	125000000000
		3150000000000000000.0	10000000000000000000.0	63000000000	200000000000	50000000000	160000000000
		5000000000000000000.0	16000000000000000000.0	80000000000	250000000000	63000000000	200000000000
		8000000000000000000.0	25000000000000000000.0	100000000000	315000000000	80000000000	250000000000
		12500000000000000000.0	40000000000000000000.0	125000000000	400000000000	100000000000	315000000000
		20000000000000000000.0	63000000000000000000.0	160000000000	500000000000	125000000000	400000000000
		31500000000000000000.0	100000000000000000000.0	200000000000	630000000000	160000000000	500000000000
		50000000000000000000.0	160000000000000000000.0	250000000000	800000000000	200000000000	630000000000
		80000000000000000000.0	250000000000000000000.0	315000000000	1000000000000	250000000000	800000000000
		125000000000000000000.0	400000000000000000000.0	400000000000	1250000000000	315000000000	1000000000000
		200000000000000000000.0	630000000000000000000.0	500000000000	1600000000000	400000000000	1250000000000
		315000000000000000000.0	1000000000000000000000.0	630000000000	2000000000000	500000000000	1600000000000
		500000000000000000000.0	1600000000000000000000.0	800000000000	2500000000000	630000000000	2000000000000
		800000000000000000000.0	2500000000000000000000.0	1000000000000	3150000000000	800000000000	2500000000000
		1250000000000000000000.0	4000000000000000000000.0	1250000000000	4000000000000	1000000000000	3150000000000
		2000000000000000000000.0	6300000000000000000000.0	1600000000000	5000000000000	1250000000000	4000000000000
		3150000000000000000000.0					

P.No	TITLE	P.No	TITLE	P.No	TITLE	P.No	TITLE	P.No	TITLE
1	ダミー	26	ダミー	51	ダミー	76	故障 (3)		
2	ダミー	27	巻上ブレーキ回路 (1)	52	巻上ブレーキ回路 (2)	77	故障 (4)		
3	ダミー	28	巻上ブレーキ回路 (2)	53	ダミー	78	ダミー		
4	操作卓入出力 (1)	29	ダミー	54	自動運転 (1)	79	故障レジスタ (1)		
5	操作卓入出力 (2)	30	巻上速度基準 (1)	55	自動運転 (2)	80	故障レジスタ (2)		
6	操作卓入出力 (3)	31	巻上速度基準 (2)	56	自動運転 (3)	81	ダミー		
7	リミットスイッチ入力	32	巻上速度基準 (3)	57	ダミー	82	R/Hとの衝突 (1)		
8	定数設定 (1)	33	ダミー	58	補助ホイスト操作回路(1)	83	R/Hとの衝突 (2)		
9	定数設定 (2)	34	横行操作回路 (1)	59	補助ホイスト操作回路(2)	84	ダミー		
10	定数設定 (3)	35	横行操作回路 (2)	60	補助ホイスト操作回路(3)	85	I/C2との衝突 (1)		
11	定数設定 (4)	36	ダミー	61	補助ホイスト操作回路(4)	86	I/C2との衝突 (2)		
12	無線操作 (1)	37	横行検出回路 (1)	62	補助ホイスト操作回路(5)	87	I/C2との衝突 (3)		
13	ダミー	38	横行検出回路 (2)	63	補助ホイスト操作回路(6)	88	ダミー		
14	主回路操作 (1)	39	横行検出回路 (3)	64	補助ホイスト操作回路(7)	89	ASM1との衝突 (1)		
15	主回路操作 (2)	40	横行検出回路 (4)	65	ダミー	90	ASM1との衝突 (2)		
16	主回路操作 (3)	41	横行検出回路 (5)	66	フック旋回操作回路 (1)	91	ASM1との衝突 (3)		
17	ダミー	42	ダミー	67	フック旋回操作回路 (2)	92	ASM1との衝突 (4)		
18	巻上操作回路 (1)	43	走行操作回路 (1)	68	フック旋回操作回路 (3)	93	ASM1との衝突 (5)		
19	巻上操作回路 (2)	44	走行操作回路 (2)	69	ダミー	94	ASM1との衝突 (6)		
20	巻上操作回路 (3)	45	ダミー	70	フック旋回速度基準 (1)	95	ASM1との衝突 (7)		
21	ダミー	46	走行検出回路 (1)	71	フック旋回速度基準 (2)	96	ASM1との衝突 (8)		
22	巻上検出回路 (1)	47	走行検出回路 (2)	72	フック旋回速度基準 (3)	97	ASM1との衝突 (9)		
23	巻上検出回路 (2)	48	走行検出回路 (3)	73	ダミー	98	ASM1との衝突 (10)		
24	巻上検出回路 (3)	49	走行検出回路 (4)	74	故障 (1)	99	ASM1との衝突 (11)		
25	巻上検出回路 (4)	50	走行検出回路 (5)	75	故障 (2)	100	ダミー		

TITLE		SH.NO.
目次	(1)	
DWG.NO.		REV.
APPR	DRAWN	

P.No	T I T L E	PNo	T I T L E	P.No	T I T L E	P.No	T I T L E
101	ASM2との衝突 (1)	126	ダミー	151	T/T衝突インタロック		
102	ASM2との衝突 (2)	127	台車との衝突 (1)	152	台車衝突インタロック (1)		
103	ASM2との衝突 (3)	128	台車との衝突 (2)	153	台車衝突インタロック (2)		
104	ASM2との衝突 (4)	129	台車との衝突 (3)	154	台車衝突インタロック (3)		
105	ASM2との衝突 (5)	130	台車との衝突 (4)	155	R/H衝突インタロック		
106	ASM2との衝突 (6)	131	台車との衝突 (5)	156	衝突インタロック (1)		
107	ASM2との衝突 (7)	132	台車との衝突 (6)	157	衝突インタロック (2)		
108	ASM2との衝突 (8)	133	台車との衝突 (7)	158	衝突インタロック (3)		
109	ASM2との衝突 (9)	134	ダミー	159	衝突インタロック (4)		
110	ASM2との衝突 (10)	135	衝突エリア	160			
111	ASM2との衝突 (11)	136	ダミー	161			
112	ダミー	137	上位インタロック (1)	162			
113	P/Mとの衝突 (1)	138	上位インタロック (2)	163			
114	P/Mとの衝突 (2)	139	ダミー	164			
115	P/Mとの衝突 (3)	140	演算処理異常	165			
116	P/Mとの衝突 (4)	141	ダミー	166			
117	P/Mとの衝突 (5)	142	ダミー	167			
118	P/Mとの衝突 (6)	143	ダミー	168			
119	P/Mとの衝突 (7)	144	ダミー	169			
120	P/Mとの衝突 (8)	145	ASM1衝突インタロック (1)	170			
121	P/Mとの衝突 (9)	146	ASM1衝突インタロック (2)	171			
122	P/Mとの衝突 (10)	147	ASM2衝突インタロック (1)	172			
123	P/Mとの衝突 (11)	148	ASM2衝突インタロック (2)	173			
124	ダミー	149	P/M衝突インタロック (1)	174			
125	T/Tとの衝突	150	P/M衝突インタロック (2)	175			

SH.NO	
REV.	
TITLE	次 (2)
DWG.NO.	
APPR	DRAWN



R070  
—  
—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

R070

—  
—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

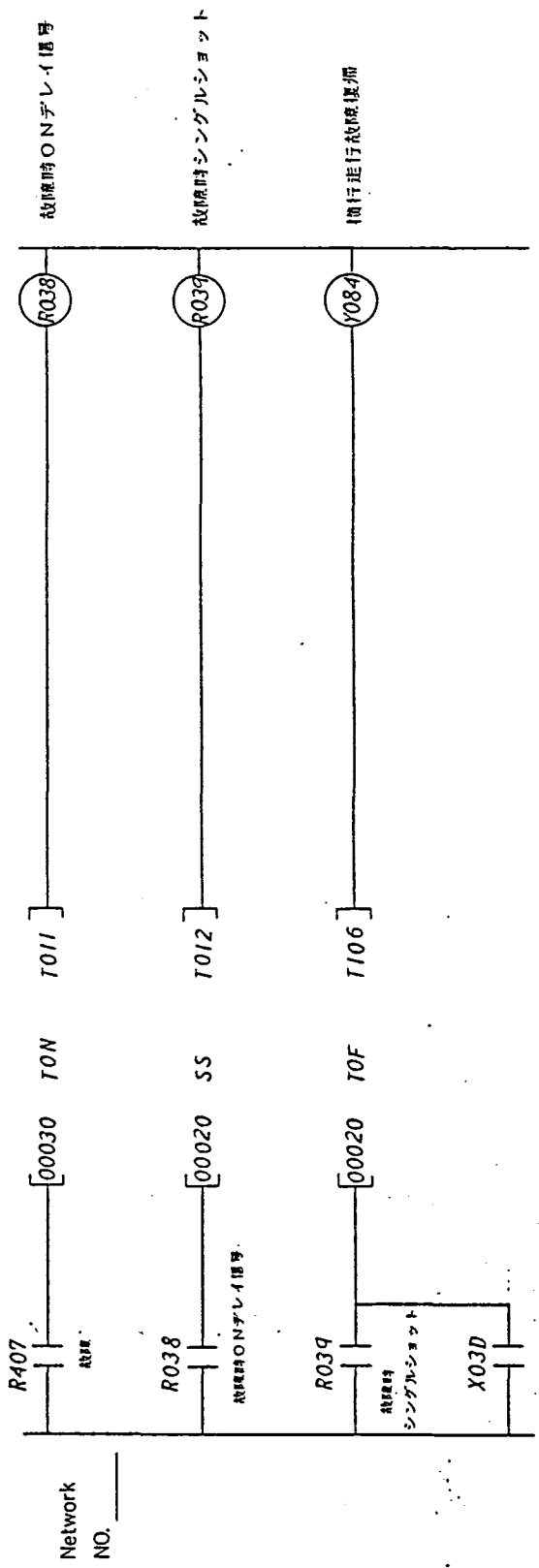
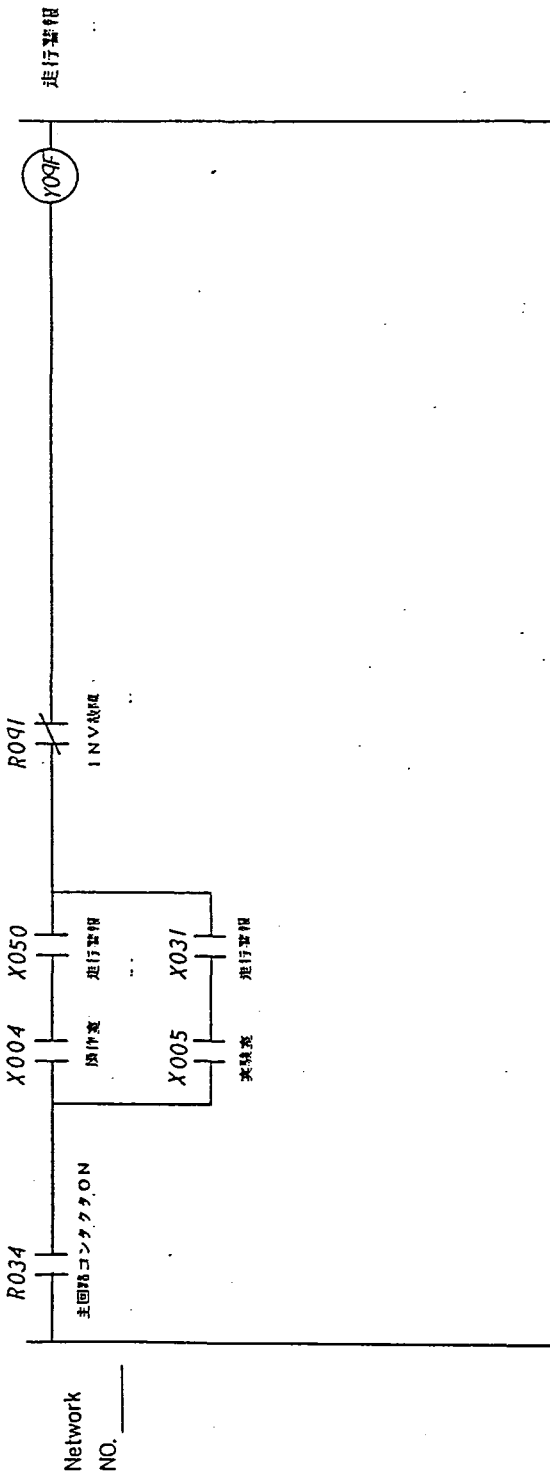
NO.	REVISION

—  
—

PAGE NO. / 1

195

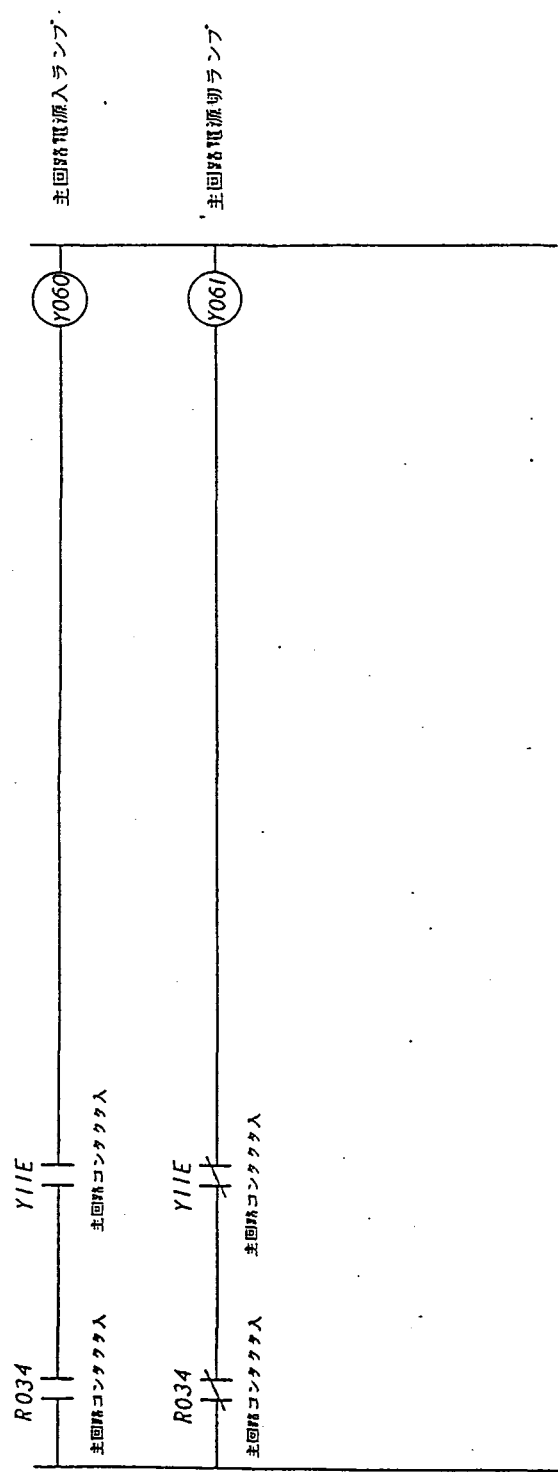
6



NO.	REVISION

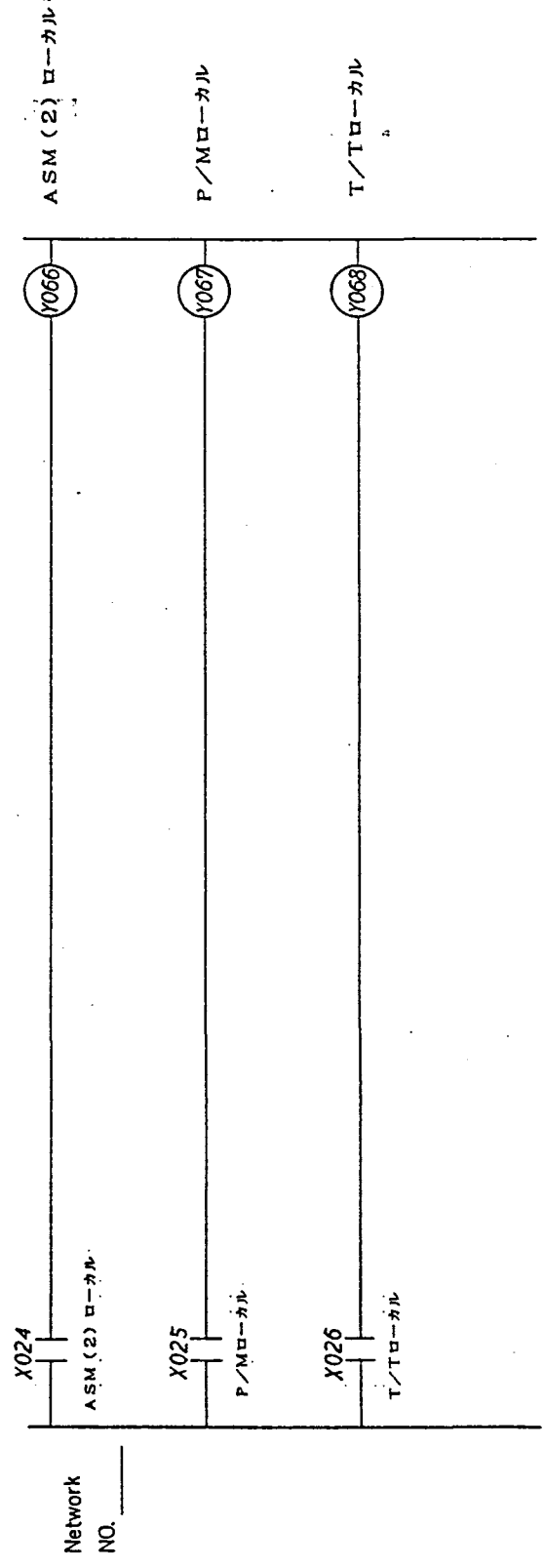
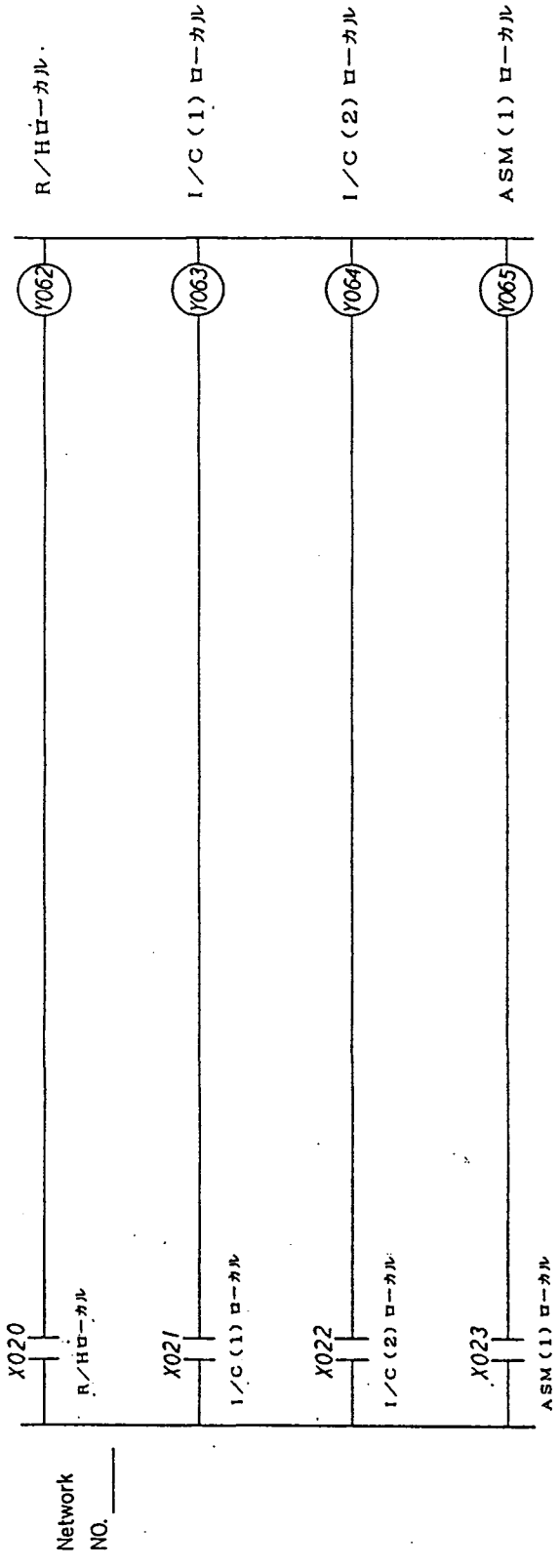
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_



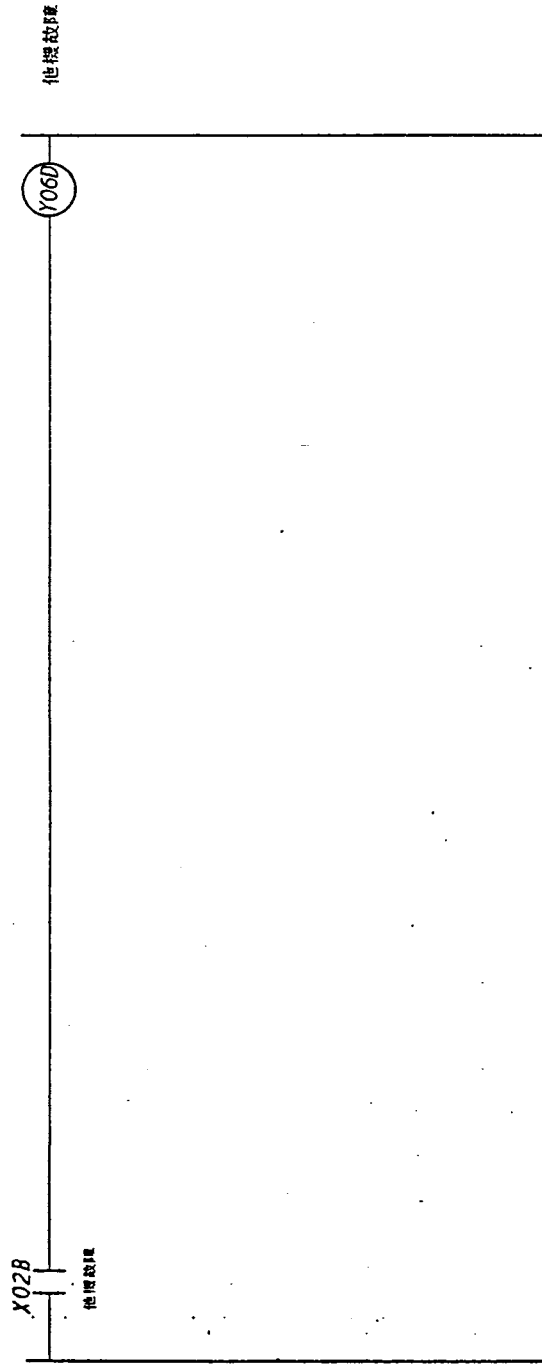
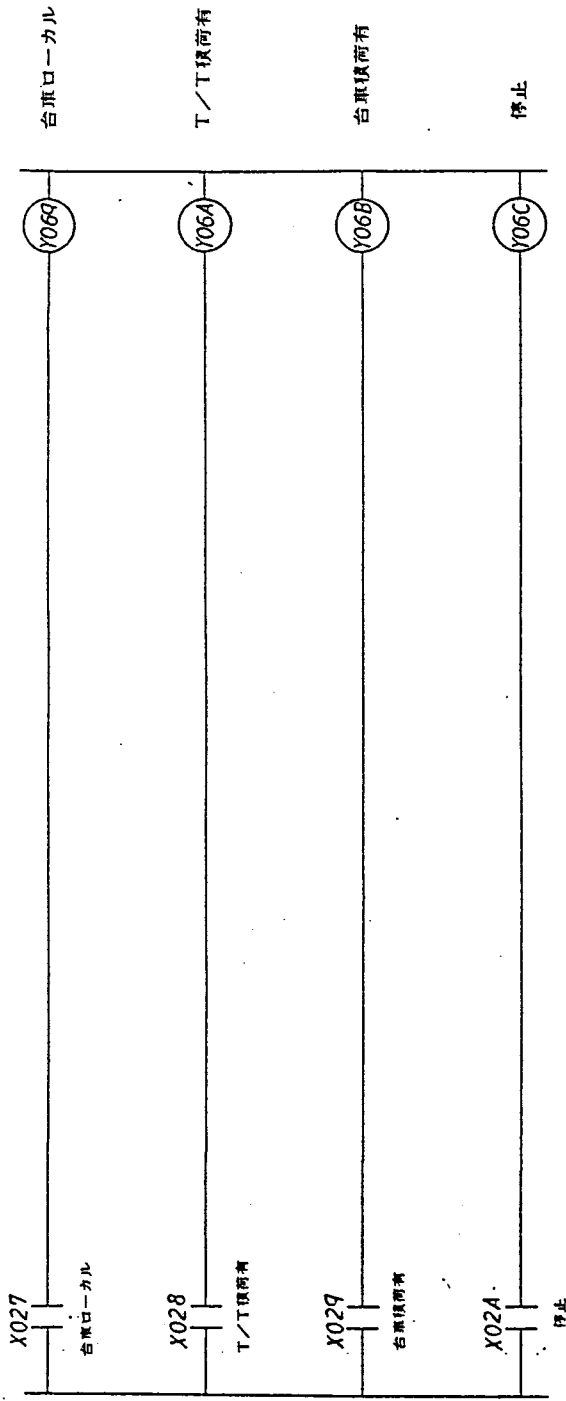
NO.	REVISION

ダミー

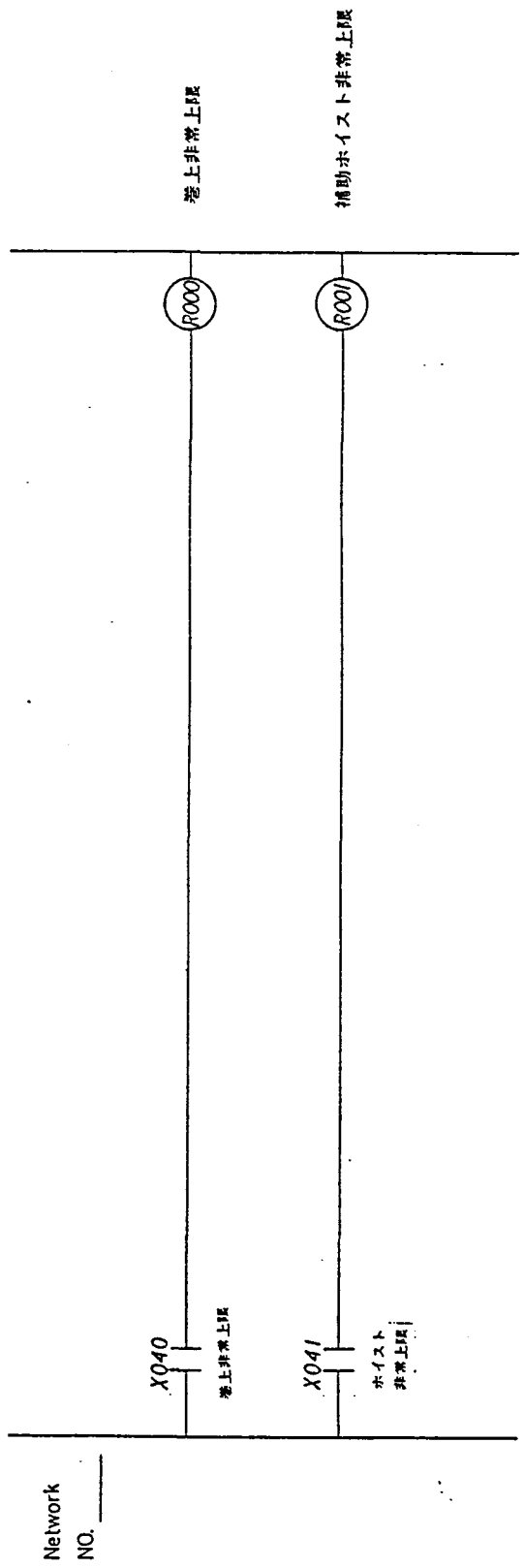
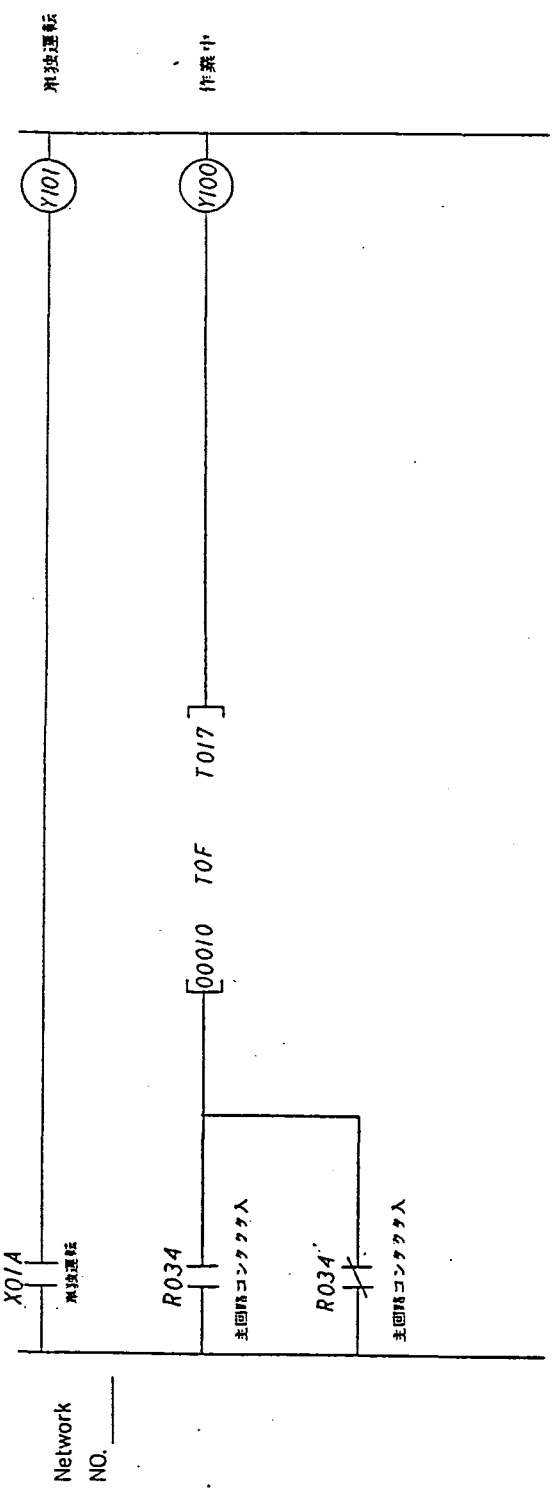


NO.	REVISION

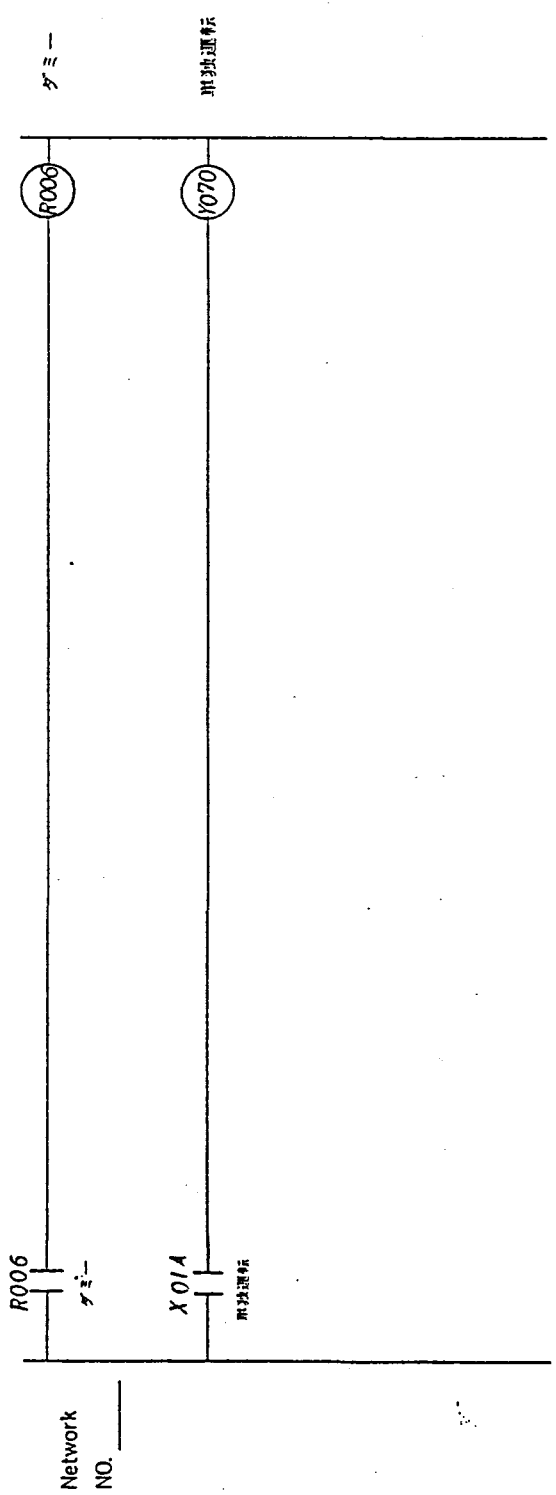
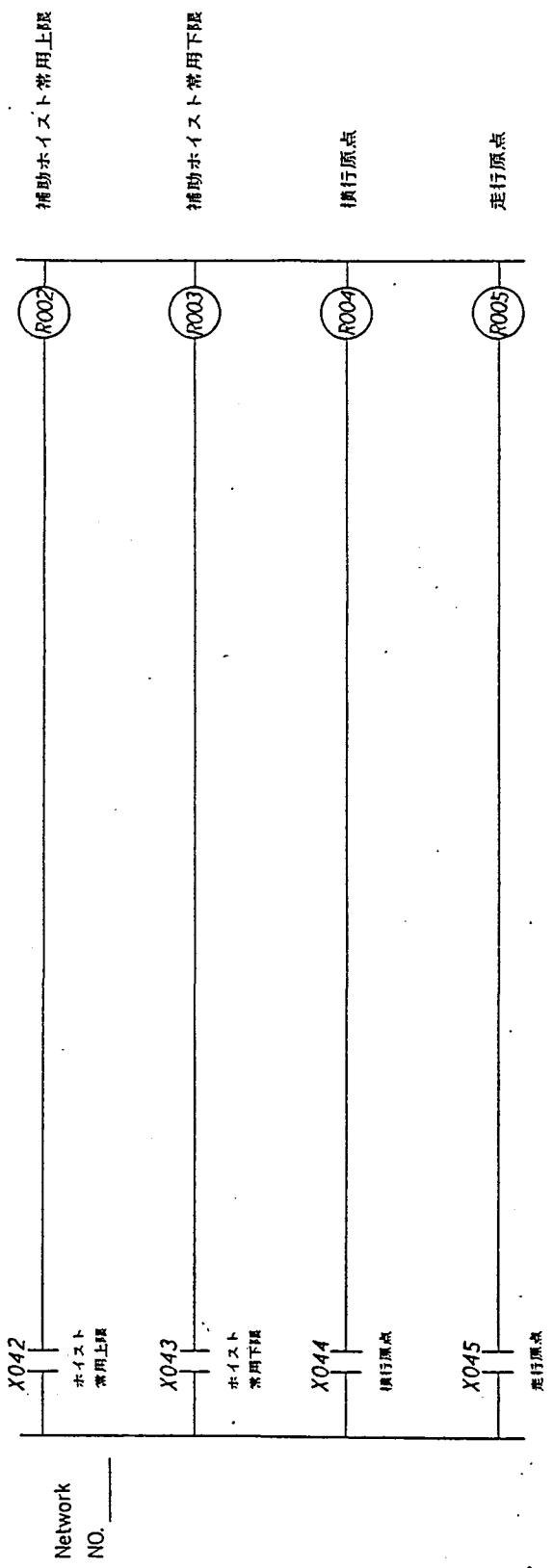
操作卓入出力 (1)	
PAGE NO.	4



NO.	REVISION



NO.	REVISION



NO.	REVISION

リミットスイッチ入力	PAGE NO. / 7
------------	--------------

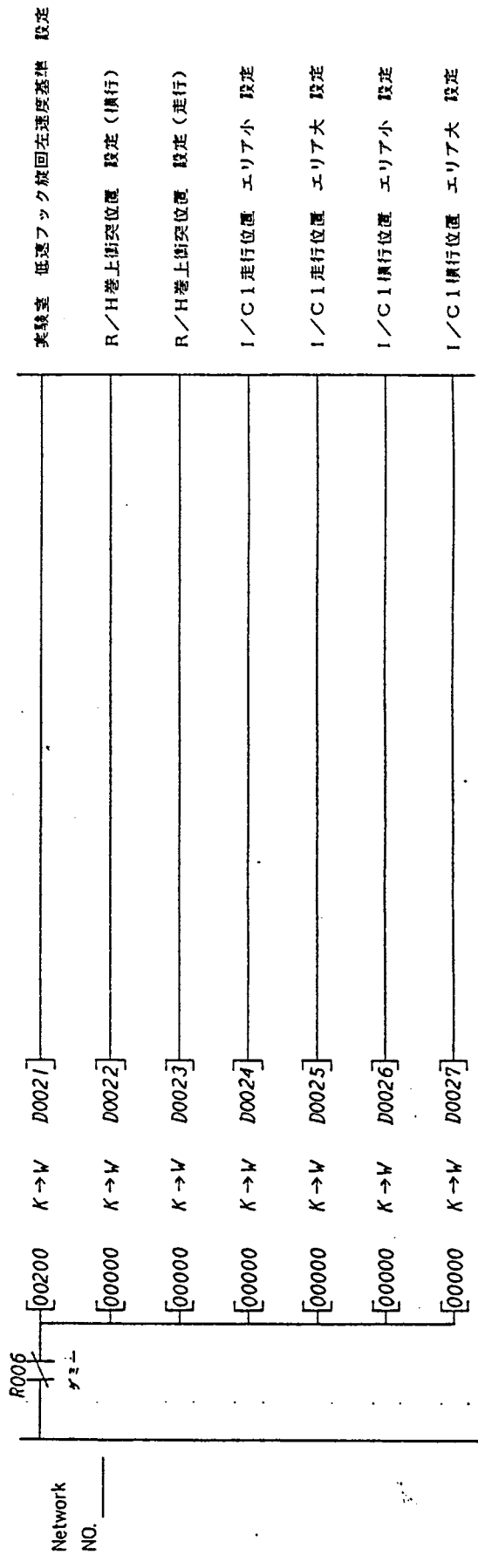
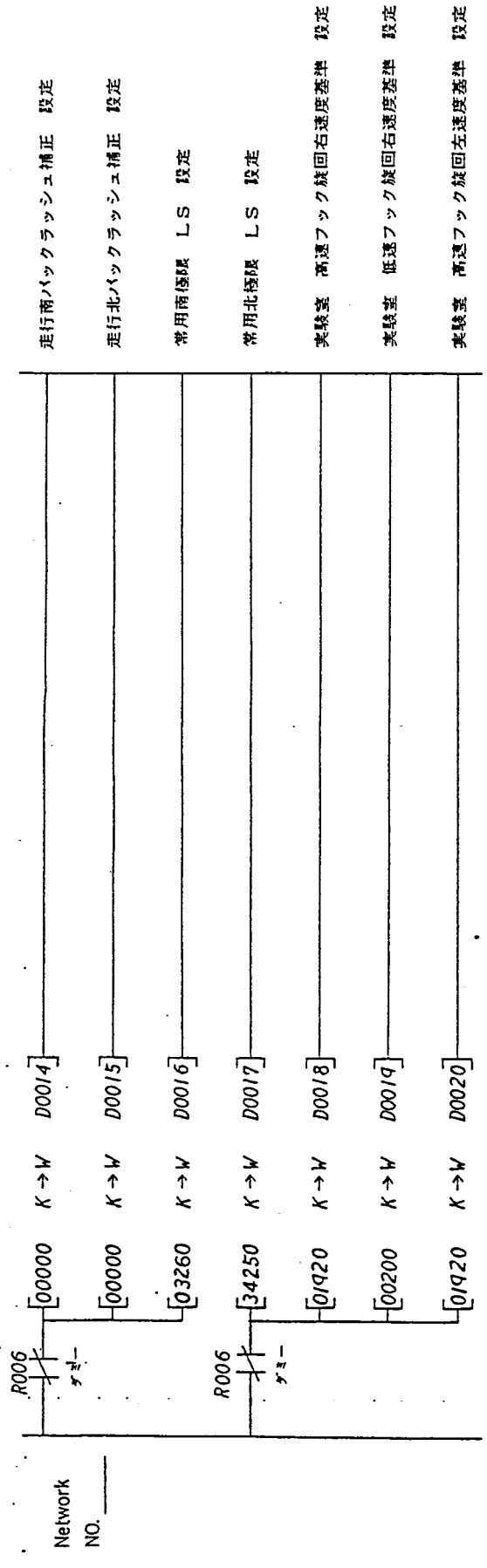
Network NO. _____	R006	[02000	K → W	D0000]	過速度検出 125%速度 設定
		[00050	K → W	D0001]	速度 10%検出 設定
		[00000	K → W	D0002]	巻上バックラッシュ補正 設定
		[00000	K → W	D0003]	巻下バックラッシュ補正 設定
	R006	[12480	K → W	D0004]	常用上限 設定
		[00370	K → W	D0005]	常用下限 設定
		[01600	K → W	D0006]	実験室 高速巻上速度基準 設定

Network NO. _____	R006	[00200	K → W	D0007]	実験室 低速巻上速度基準 設定
		[01600	K → W	D0008]	実験室 高速巻下速度基準 設定
		[00200	K → W	D0009]	実験室 低速巻下速度基準 設定
		[00000	K → W	D0010]	横行東バックラッシュ補正 設定
		[00000	K → W	D0011]	横行西バックラッシュ補正 設定
		[01530	K → W	D0012]	常用東極限 L S 設定
		[11025	K → W	D0013]	常用西極限 L S 設定

NO.	REVISION

定数設定 (1)





NO.	REVISION

定数設定 (2)

202

10

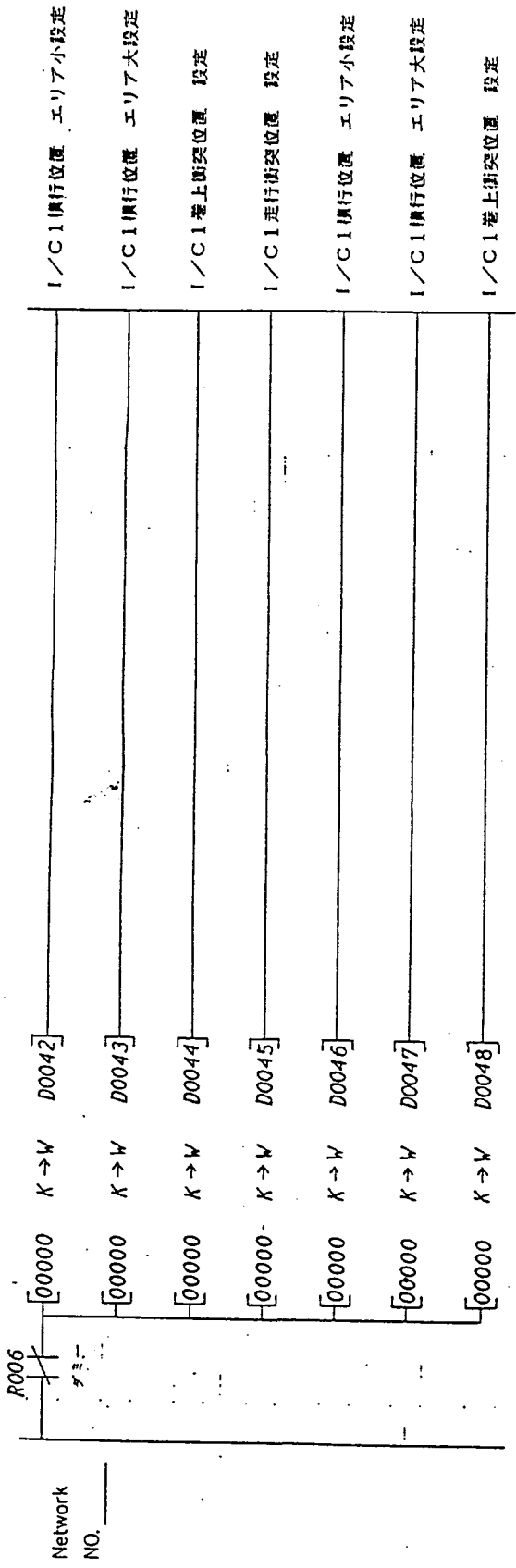
Network NO. _____	R006	[00000	K → W	D0028]	I/C 2 走行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0029]	ASM 1 走行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0030]	I/C 1 巻上衝突位置設定 (走行)
		[00000	K → W	D0031]	I/C 1 巻下衝突位置設定 (横行)
		[00000	K → W	D0032]	ASM 1 横行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0033]	ASM 2 走行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0034]	I/C 1 巻上衝突位置設定 (走行)

Network NO. _____	R006	[00000	K → W	D0035]	I/C 1 巻上衝突位置設定 (横行)
		[00000	K → W	D0036]	ASM 2 横行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0037]	P/M 走行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0038]	I/C 1 巻上衝突位置設定 (走行)
		[00000	K → W	D0039]	I/C 1 巻上衝突位置設定 (横行)
		[00000	K → W	D0040]	P/M 横行衝突位置 設定
		[00000	K → W	D0041]	I/C 1 走行衝突位置 設定

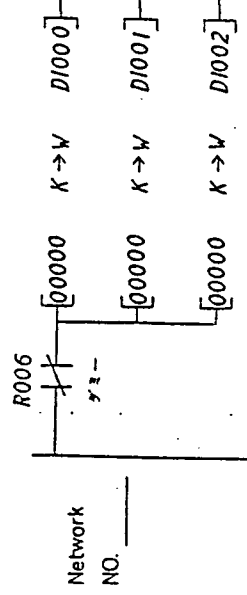
NO.	REVISION

定数設定 (3)

PAGE NO. / 10



故障番号初期設定



NO.	REVISION

定数設定 (4)

PAGE NO. / 11

無線電源"入"

Y11F

X005 天線室  
X003 事務所

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

無線操作 (1)

PAGE NO. / 12

205

16 +

R073  
—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

R073

—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

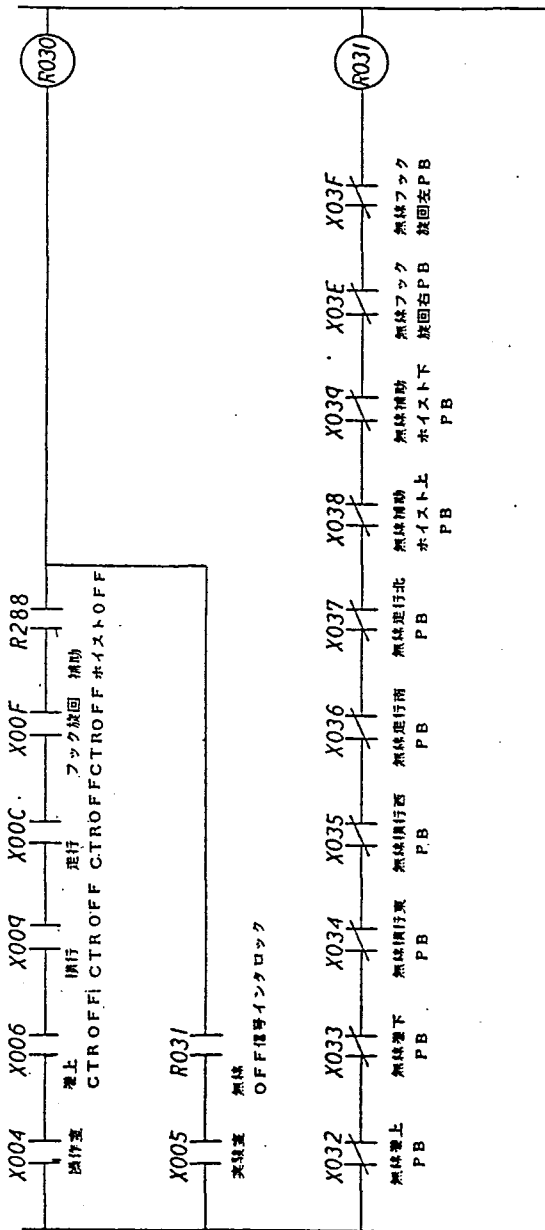
NO.	REVISION

—	—
—	PAGE NO. / 13

206

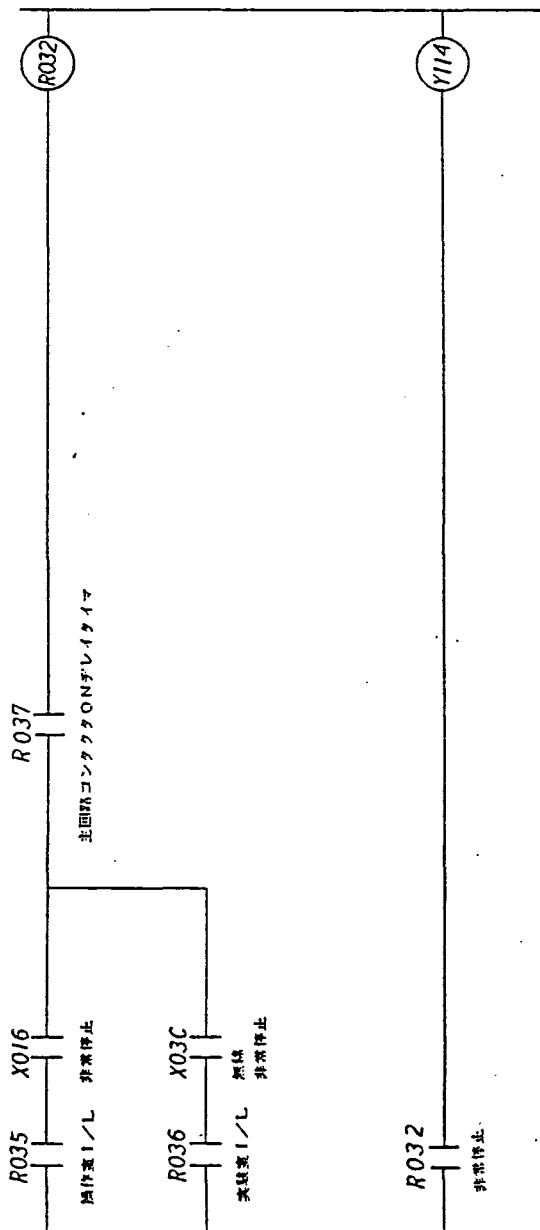
17

主回路条件



無線 OFF信号インタロック

非常停止



非常停止

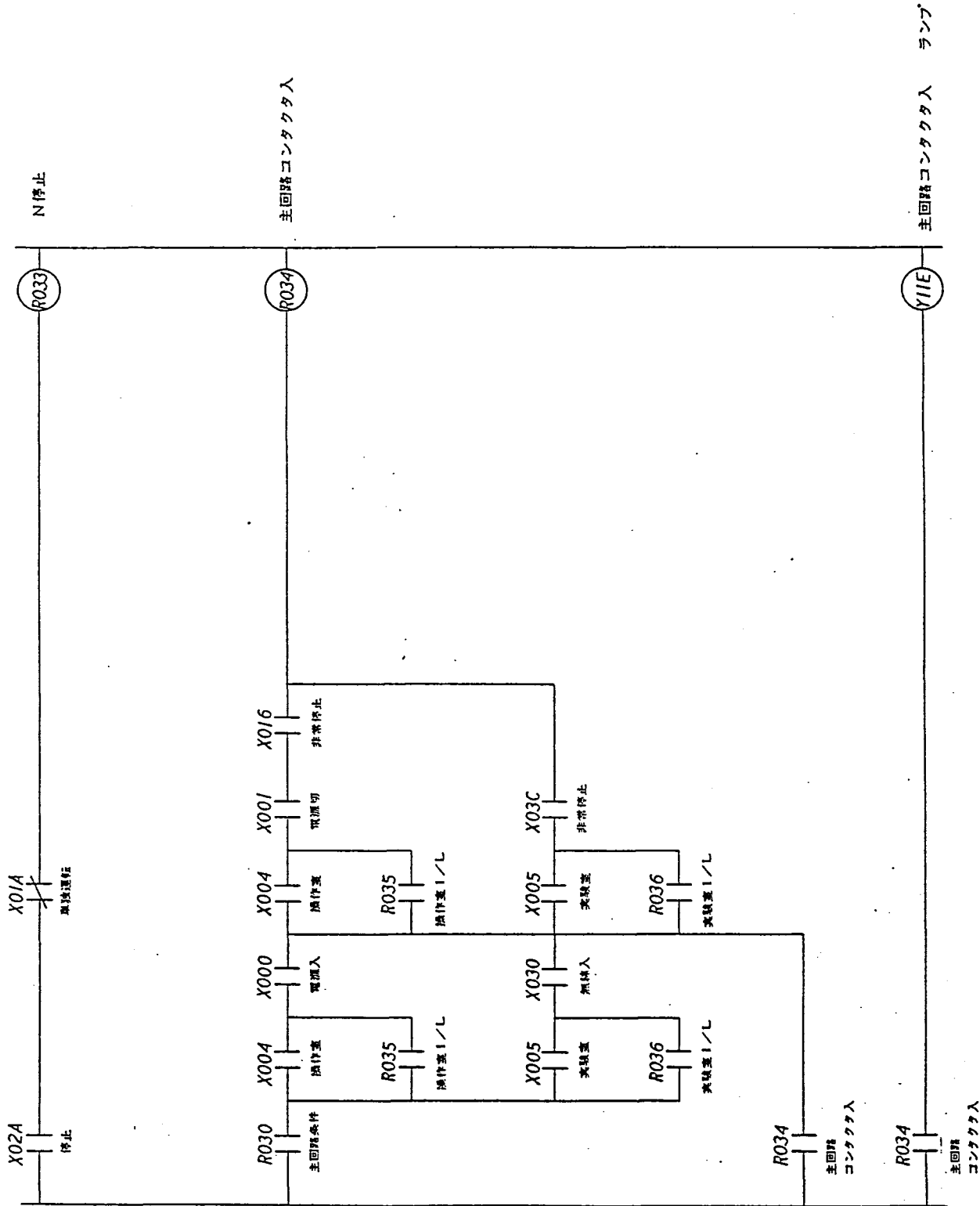
REVISION	
NO.	

主回路操作 (1)

PAGE NO. / 14

267

18



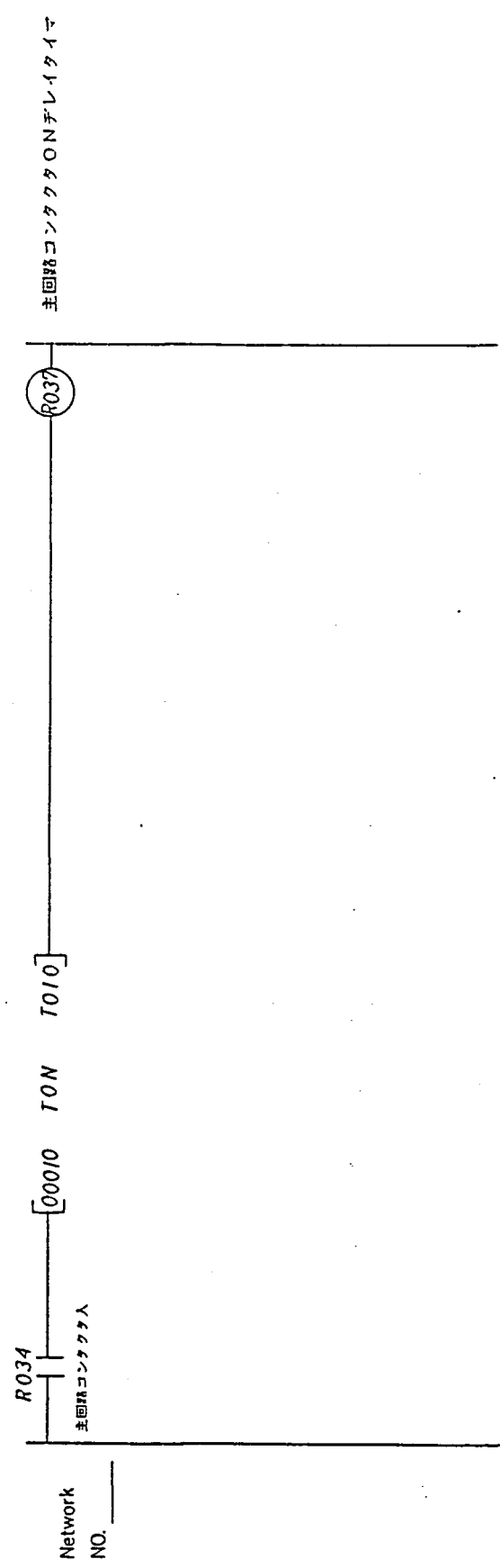
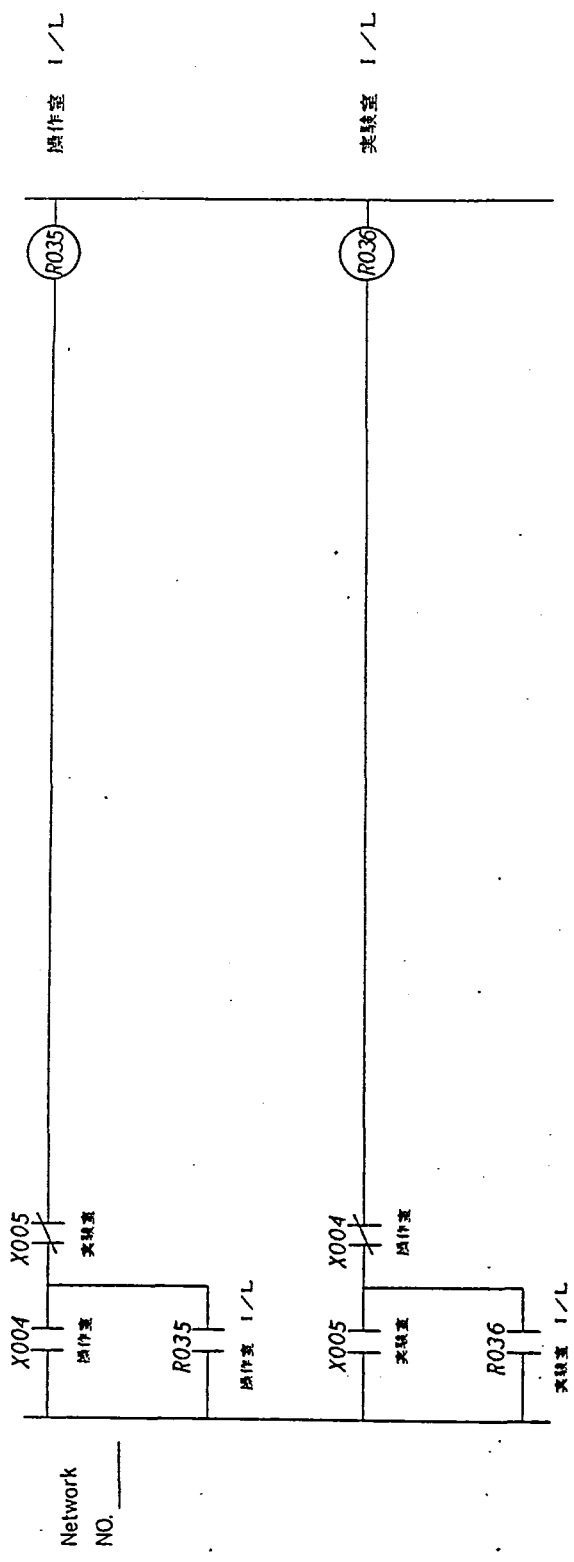
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

主回路操作 (2)

PAGE NO. / 15

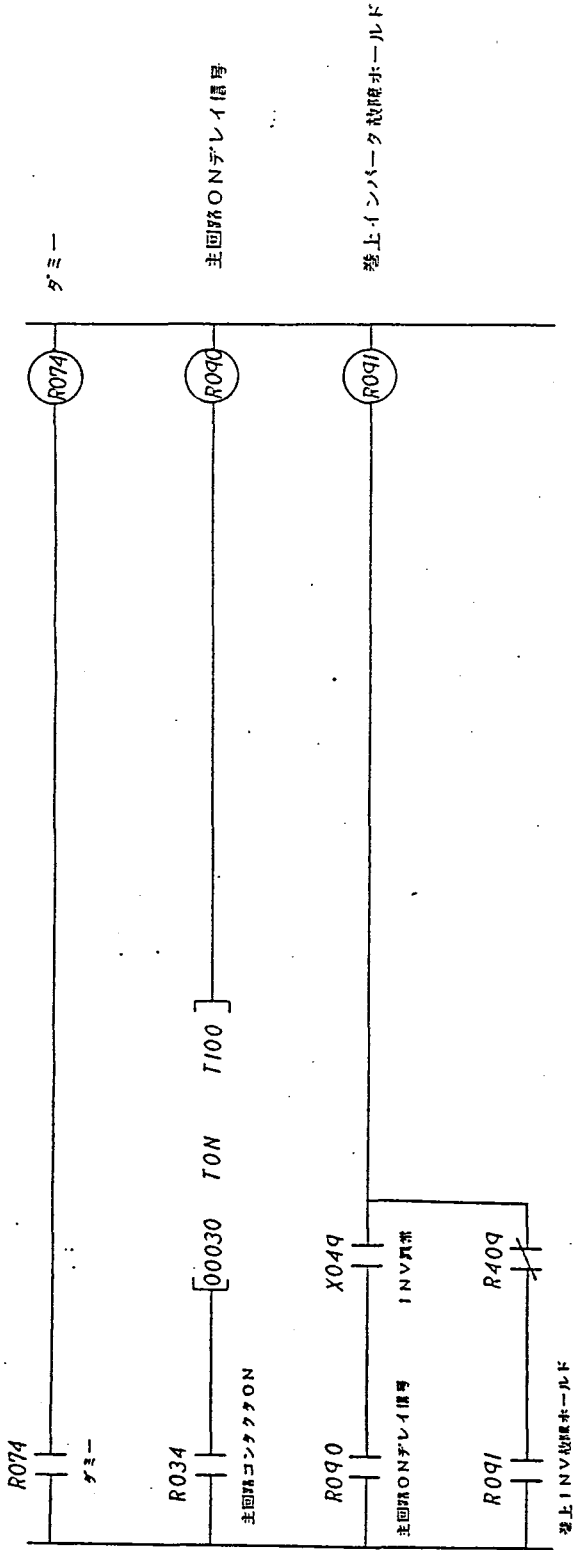


NO.	REVISION

主回路操作 (3)

PAGE NO. / 16



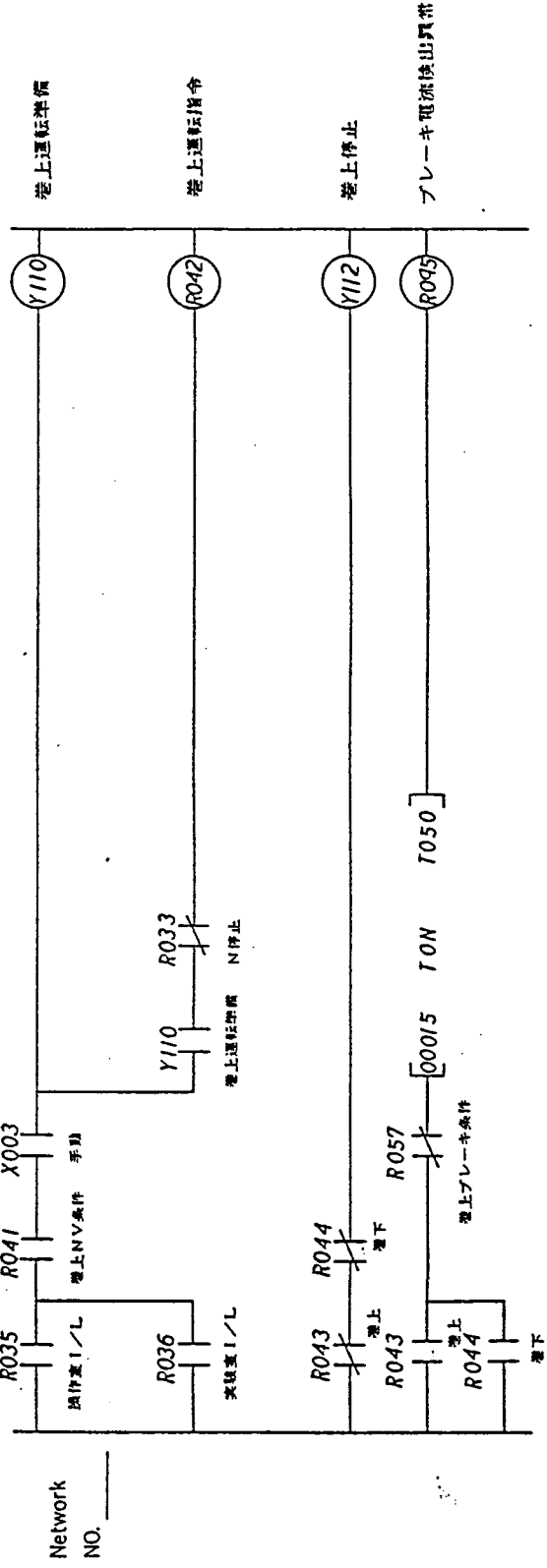
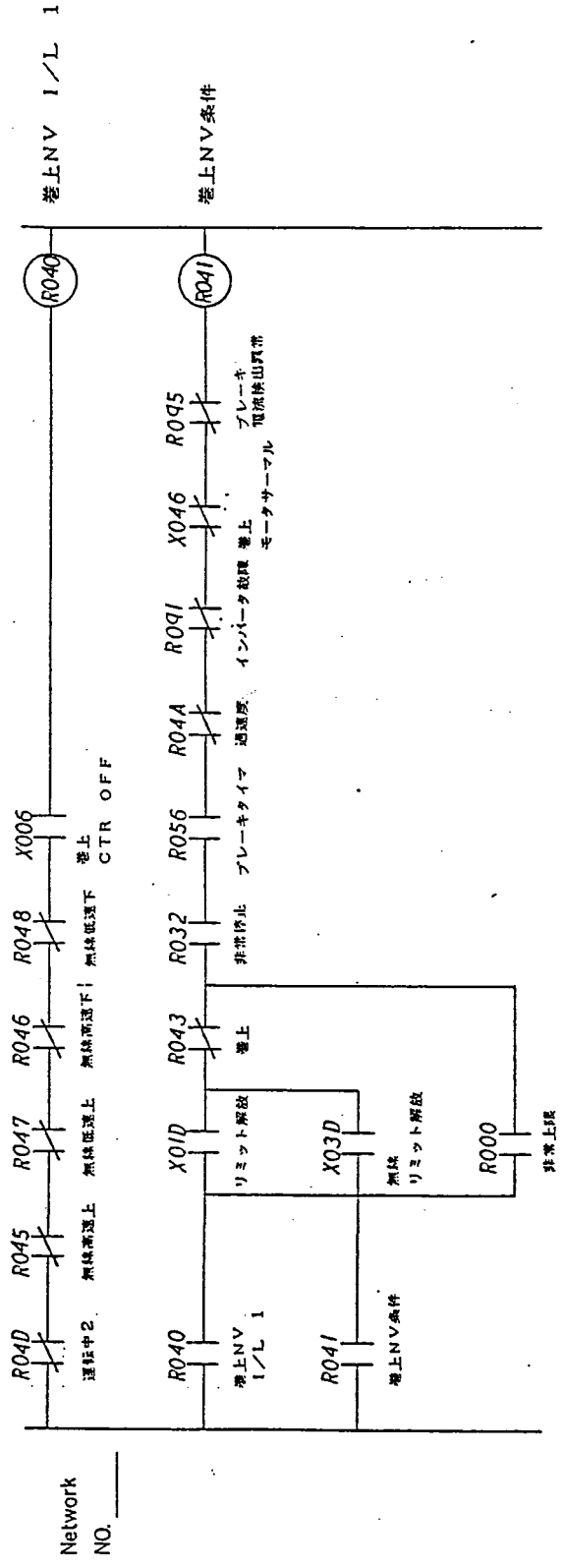


Network NO. \_\_\_\_\_

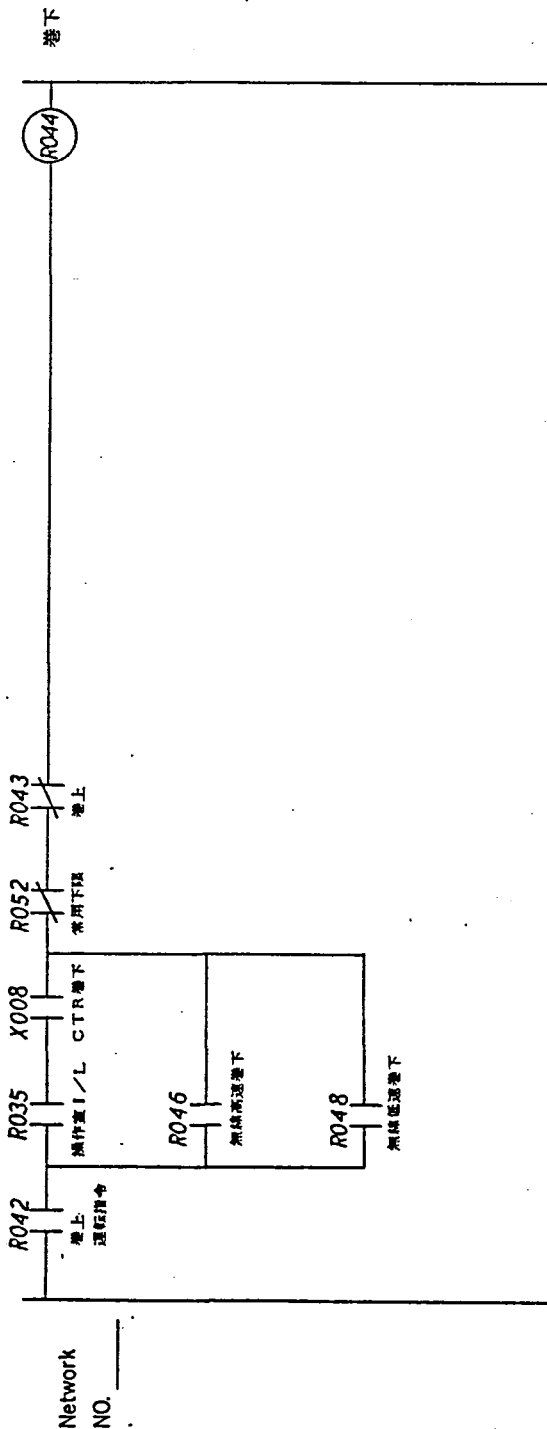
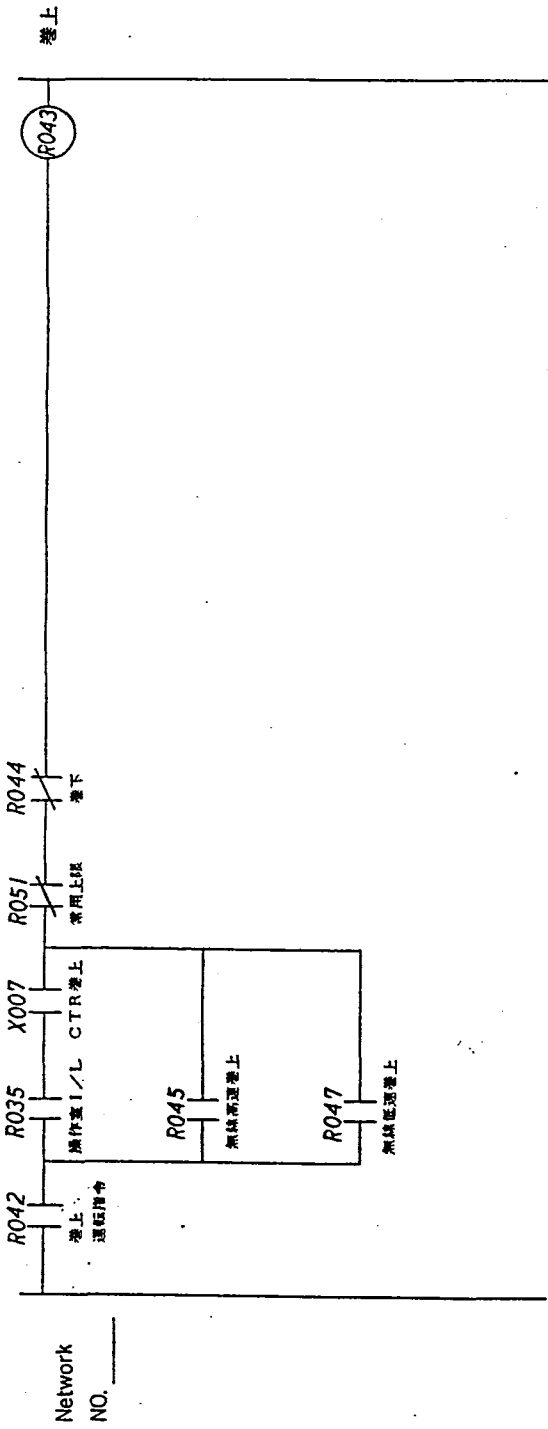
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

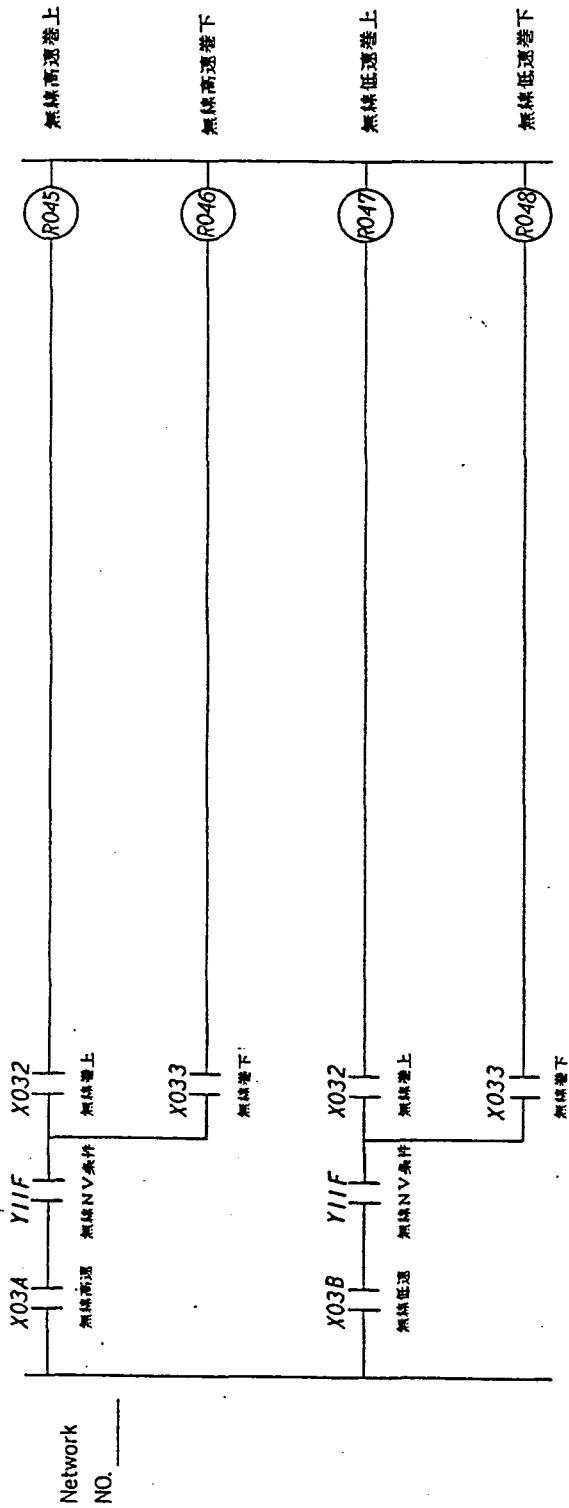
ダミー	PAGE NO. / 17
-----	---------------



NO.	REVISION



NO.	REVISION



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

R075

R075

ゲーム

Network  
NO. \_\_\_\_\_

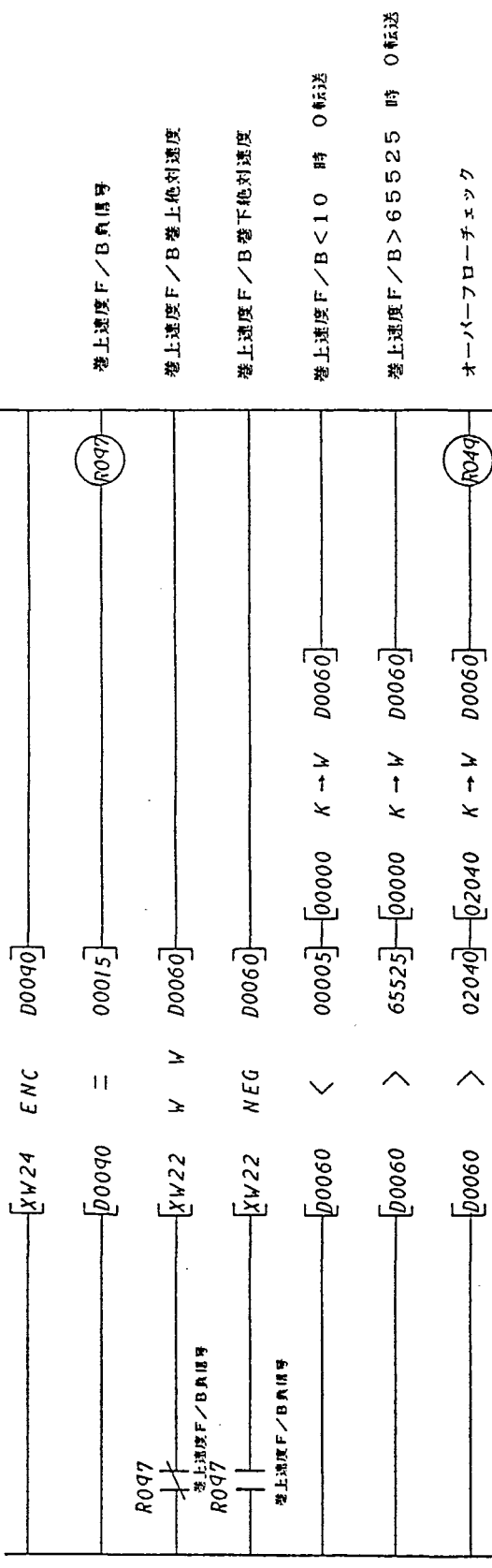
Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ゲーム

PAGE NO. / 21

Network NO. \_\_\_\_\_



巻上速度 F/B 負荷号

巻上速度 F/B 巻上絶対速度

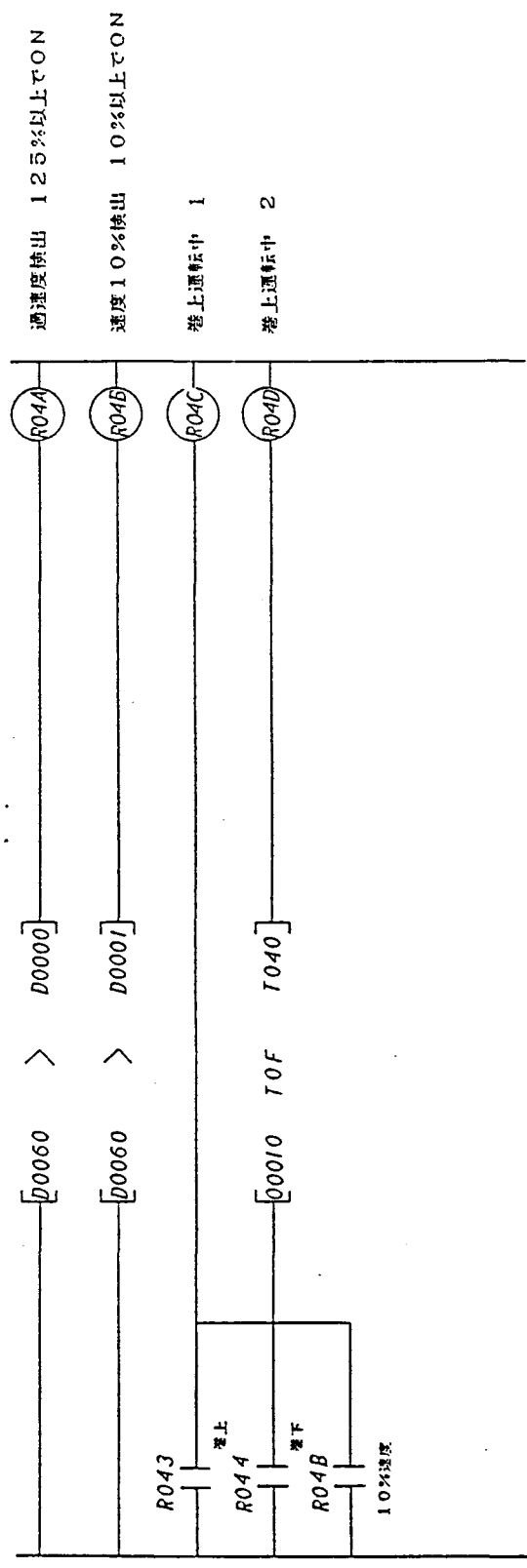
巻上速度 F/B 巻下絶対速度

巻上速度 F/B < 10 時 0 転送

巻上速度 F/B > 65525 時 0 転送

オーバーフローチェック

Network NO. \_\_\_\_\_



過速度検出 125%以上でON

速度10%検出 10%以上でON

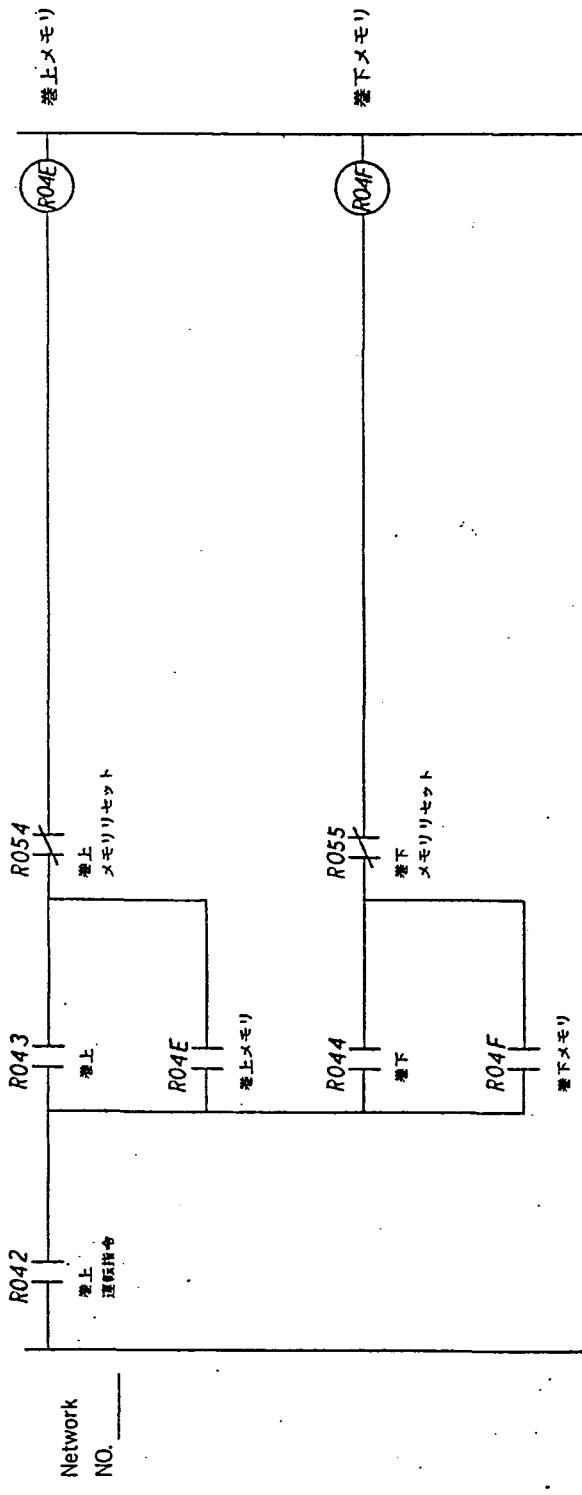
巻上運転中 1

巻上運転中 2

NO.	REVISION

巻上検出回路 (1)

PAGE NO. /22



捲上絶対位置格納

[XW12 W→V D0061]

Network NO. \_\_\_\_\_

捲上バックラッシュ補正

[D0061 + D0002 → D0063]

Network NO. \_\_\_\_\_

捲下バックラッシュ補正

[D0061 - D0003 → D0063]

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

捲上検出回路 (2)

PAGE NO. / 23

巻上下バックラッシュ補正無し

[D0061 W→W D0063]

Network NO. \_\_\_\_\_

フルスケールデータ転送

スケールオーバーチエック (上限リミット)

常用上限

常用下限

[J3000 K→W D0064]

[D0063 UL D0064 → D0063]

[D0004 < D0063]

[D0005 > D0063]

Network NO. \_\_\_\_\_

(R050)

(R051)

(R052)

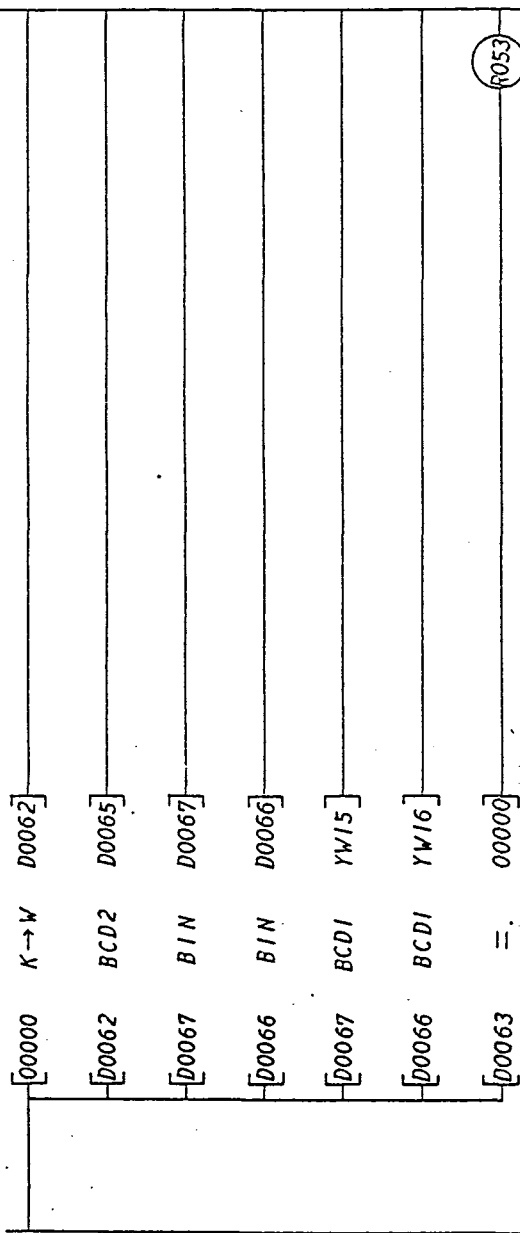
NO.	REVISION

巻上検出回路 (3)

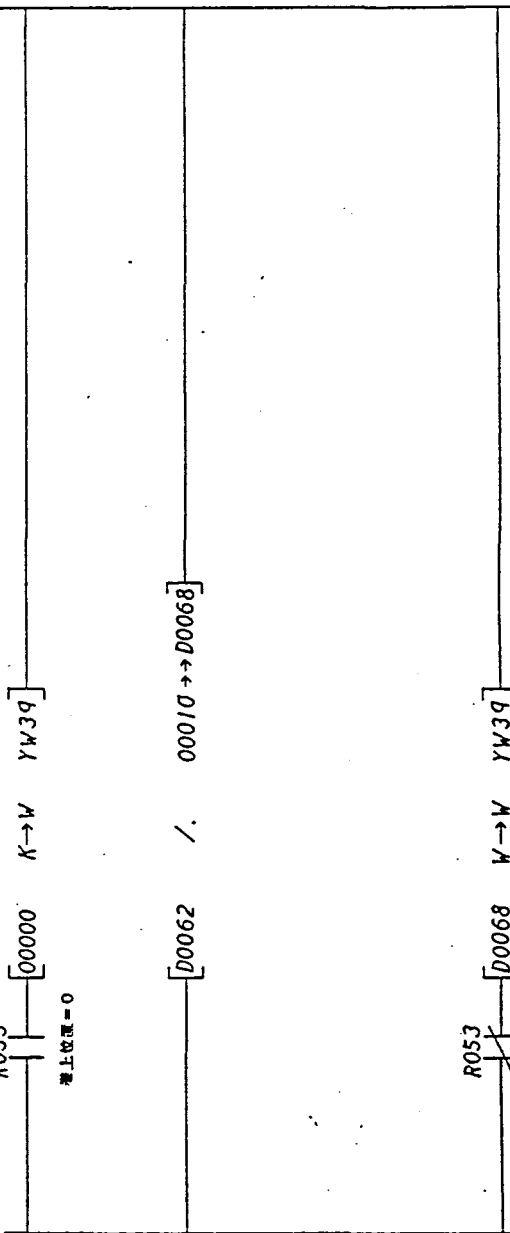
PAGE NO. / 24



倍長データレジスタ "0" 転送  
 倍長BCD変換  
 BIN変換  
 BIN変換  
 BCD下位4桁転送  
 BCD中位4桁転送  
 卷上絶対位置=0000確認



卷上絶対位置00000時 0転送 上位リンク  
 卷上絶対位置 x 10  
 最終卷上絶対位置転送 上位リンク



NO.	REVISION

R076  
—  
—

R076

—  
—

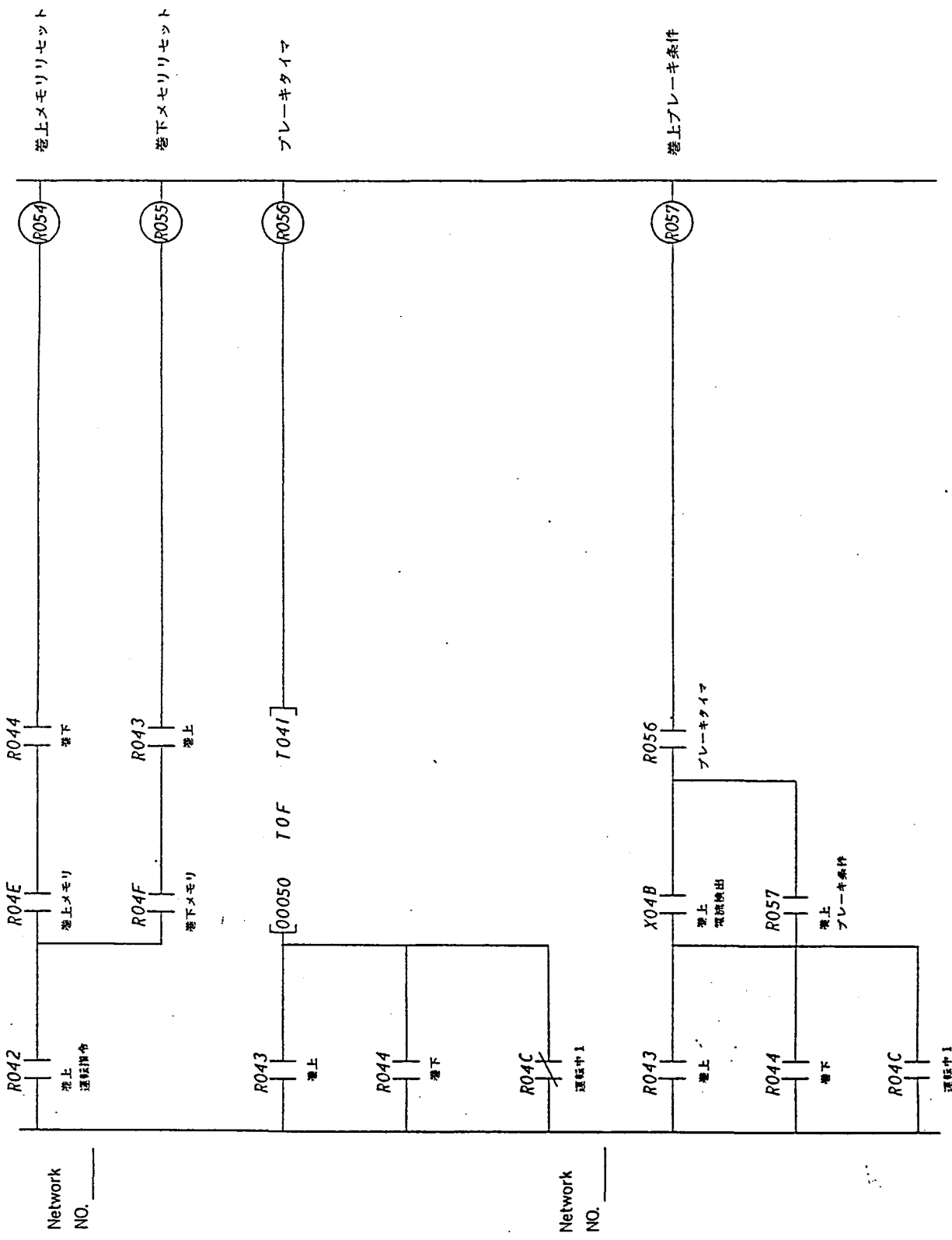
Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—  
—

PAGE NO. / 26

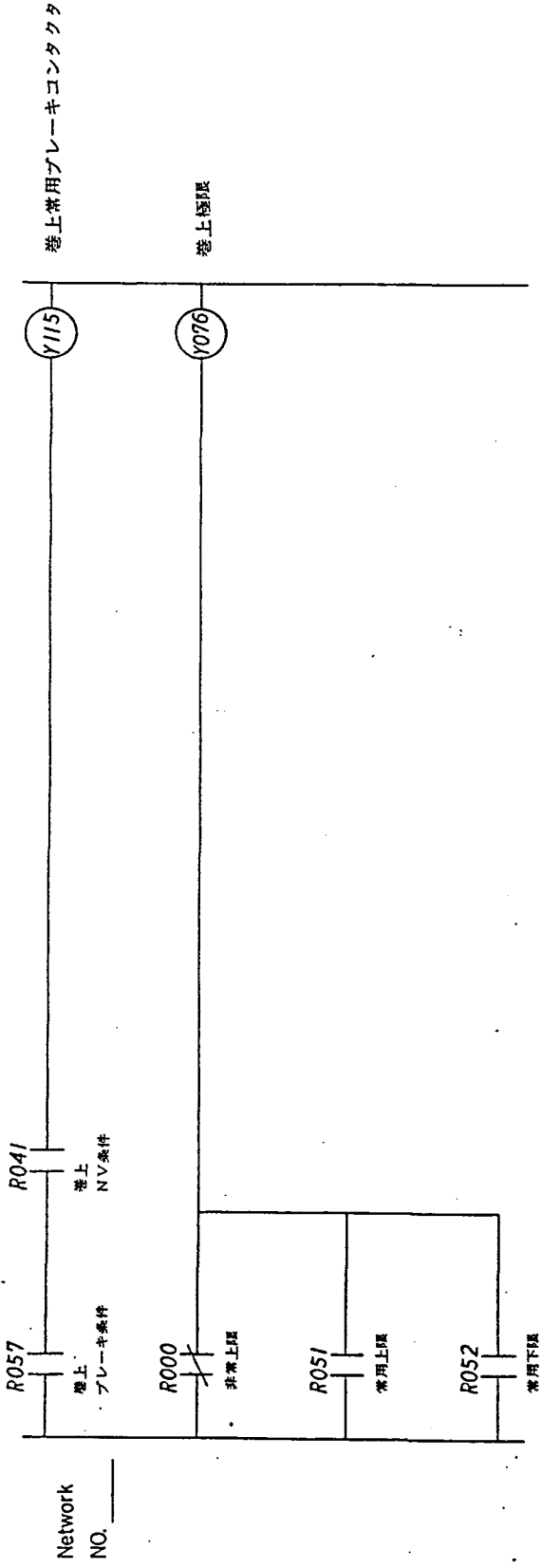


Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

捲上プレーキ回路 (1)	PAGE NO. / 27
--------------	---------------



Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

巻上ブレーキ回路 (2)

PAGE NO. / 28

R077

R077

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

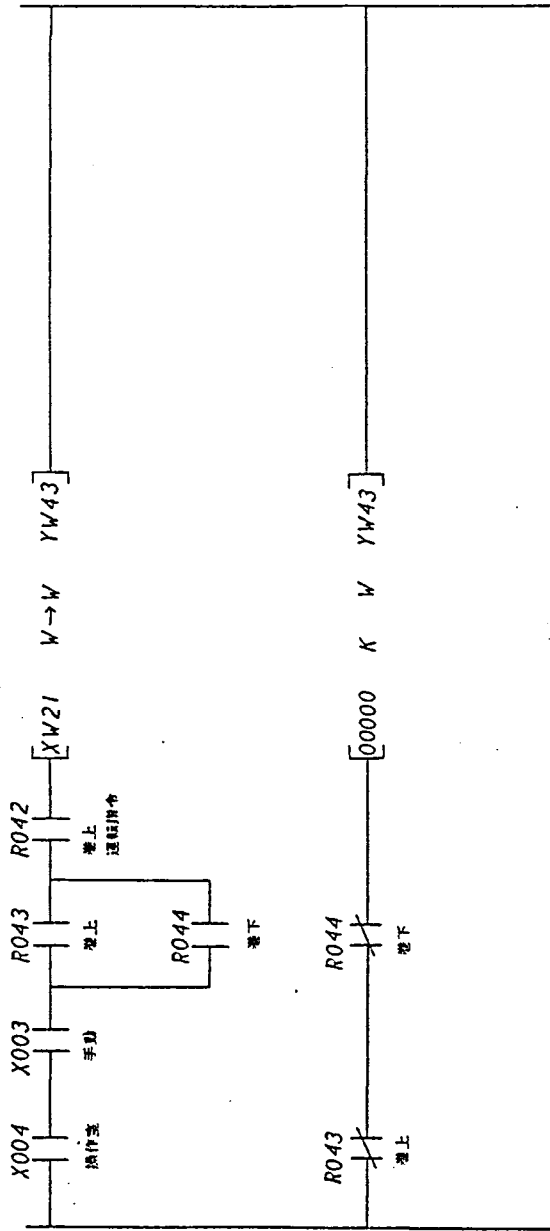
NO.	REVISION

—

PAGE NO. / 29

操作室卷上速度基準

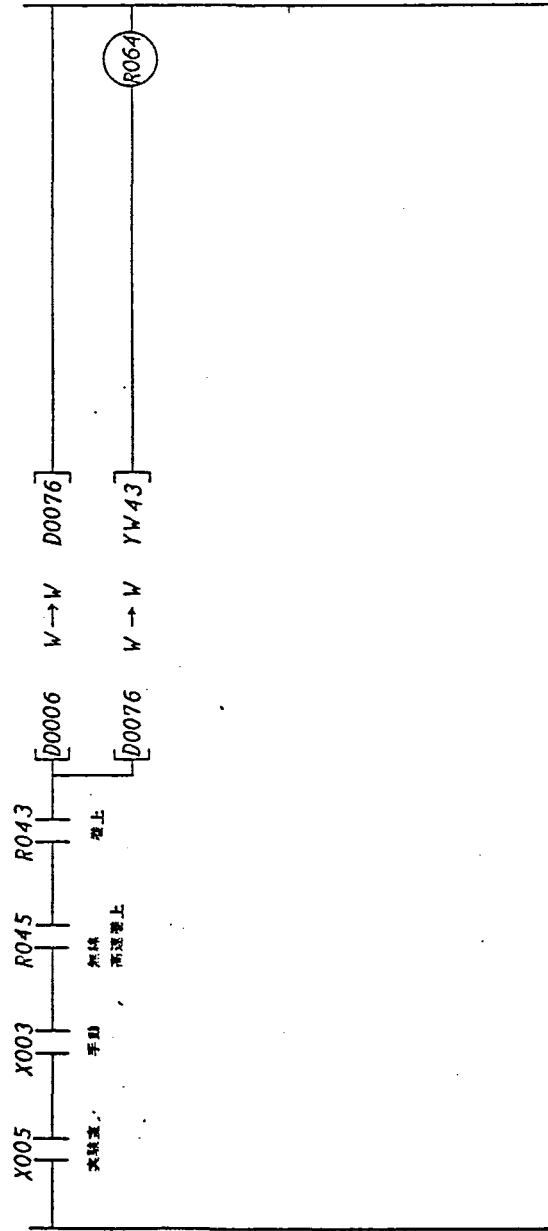
卷上停止速度基準



Network NO. \_\_\_\_\_

実験室 高速卷上速度基準設定

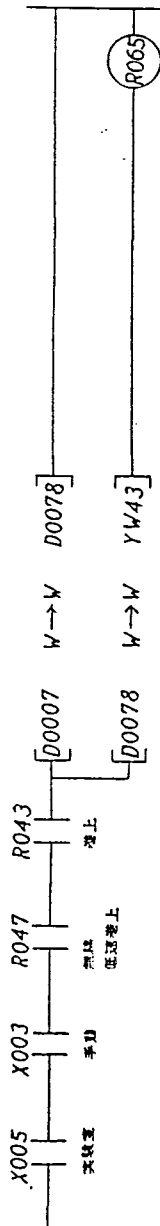
実験室 高速卷上速度基準



Network NO. \_\_\_\_\_

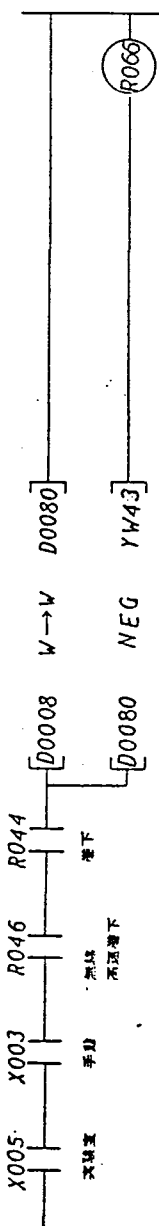
NO.	REVISION

実験室 低速巻上速度基準設定  
 実験室 低速巻上速度基準



Network  
NO. \_\_\_\_\_

実験室 高速巻下速度基準設定  
 実験室 高速巻下速度基準

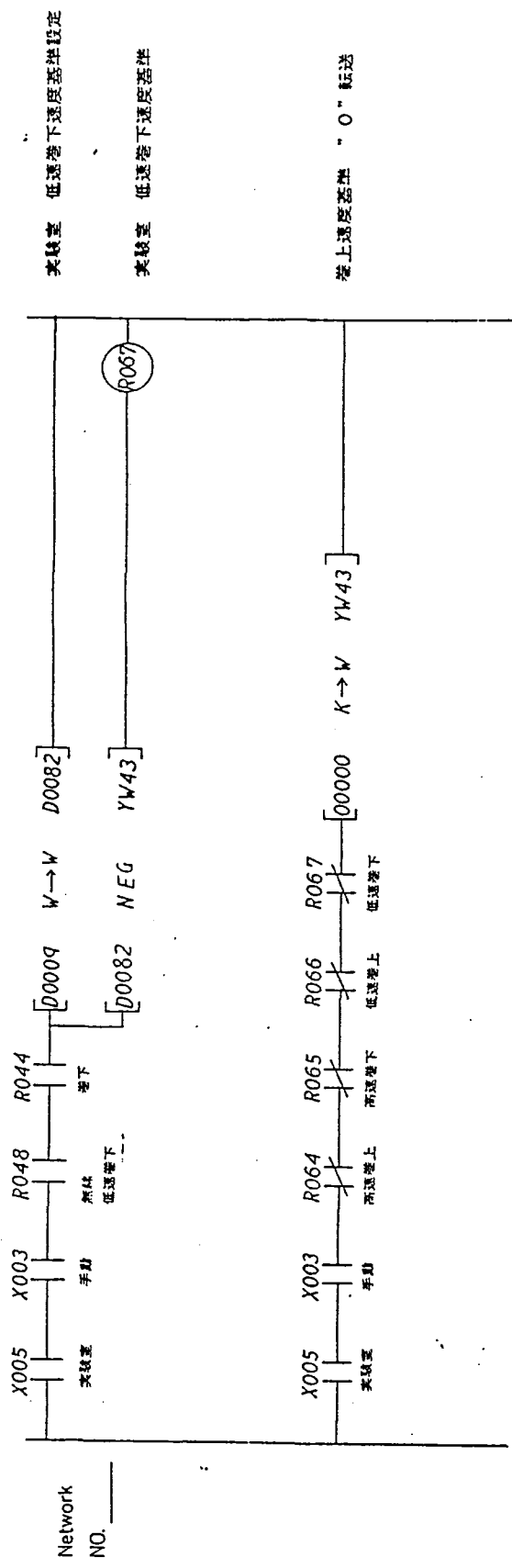


Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

巻上速度基準 (2)

PAGE NO. / 31



実驗室 低速巻下速度基準設定

実驗室 低速巻下速度基準

捲上速度基準 "0" 転送

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

捲上速度基準 (3)

PAGE NO. / 32

27

36



R078  
42-

R078

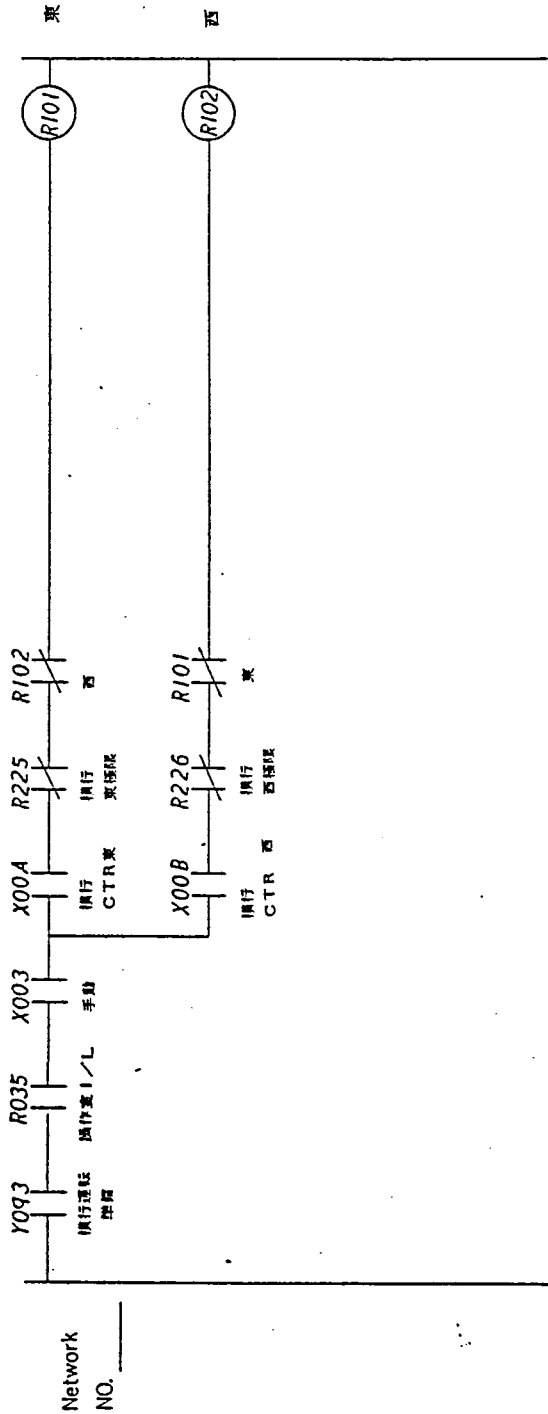
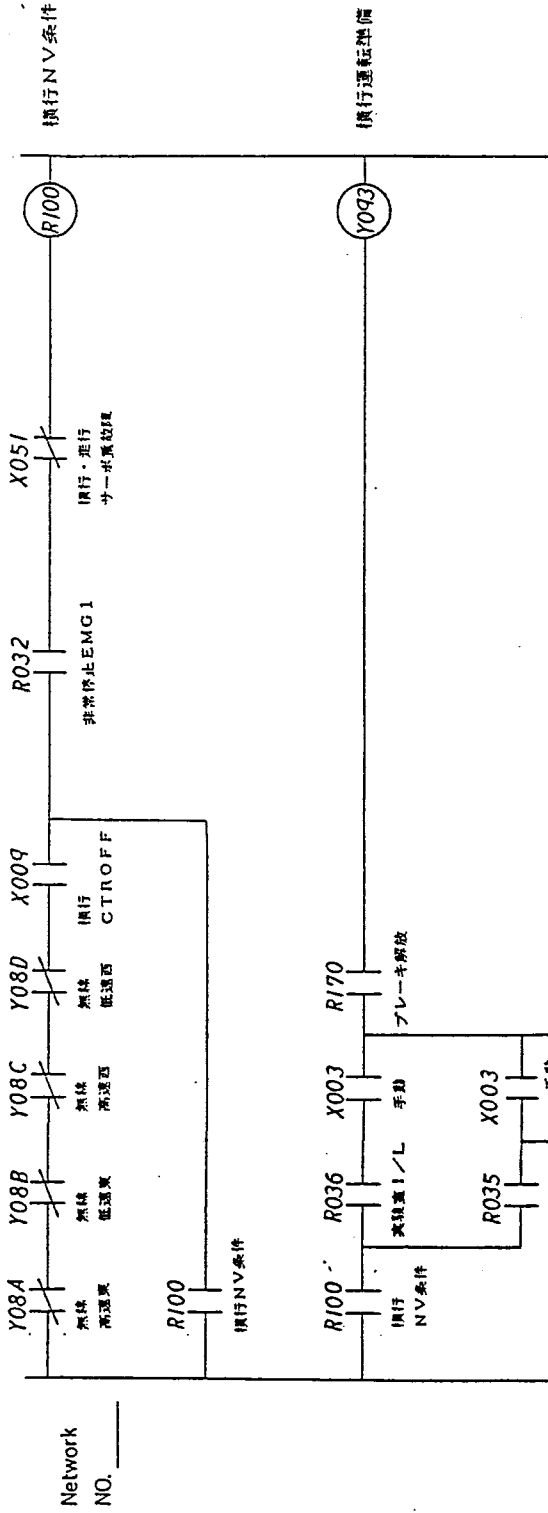
43-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

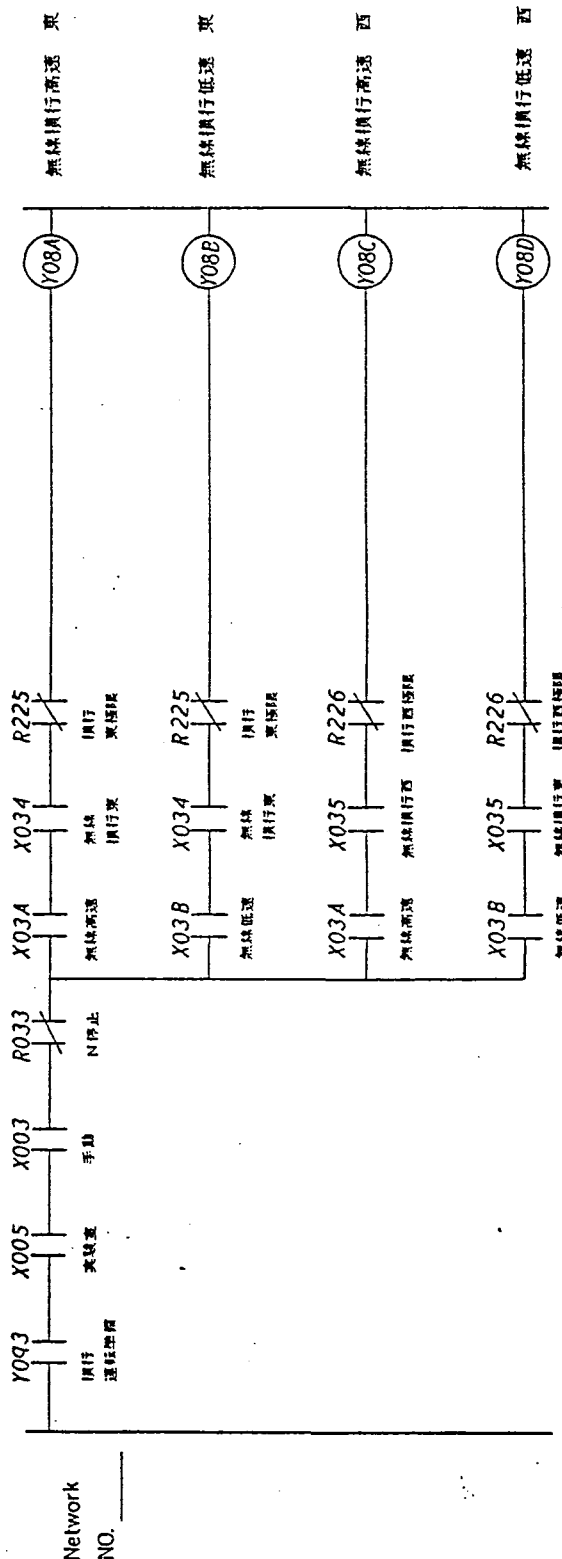
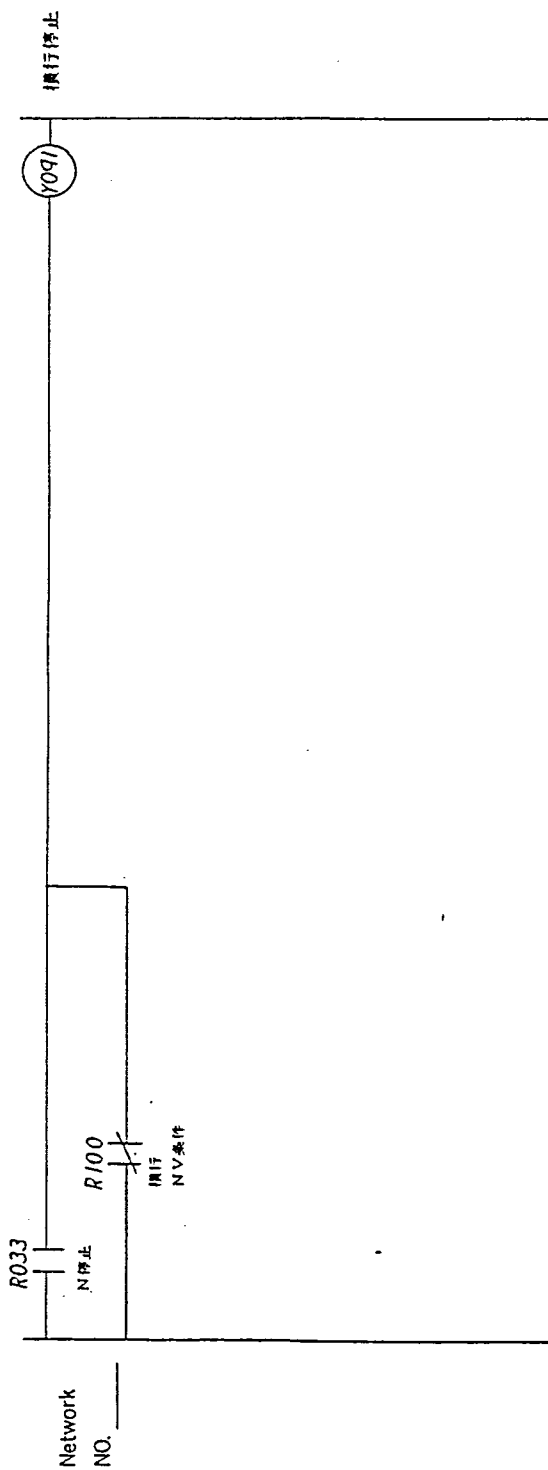
43-
PAGE NO. / 33



NO.	REVISION

横行操作回路 (1)

PAGE NO. / 34



NO.	REVISION

橫行操作回路 (2)

R078

R078

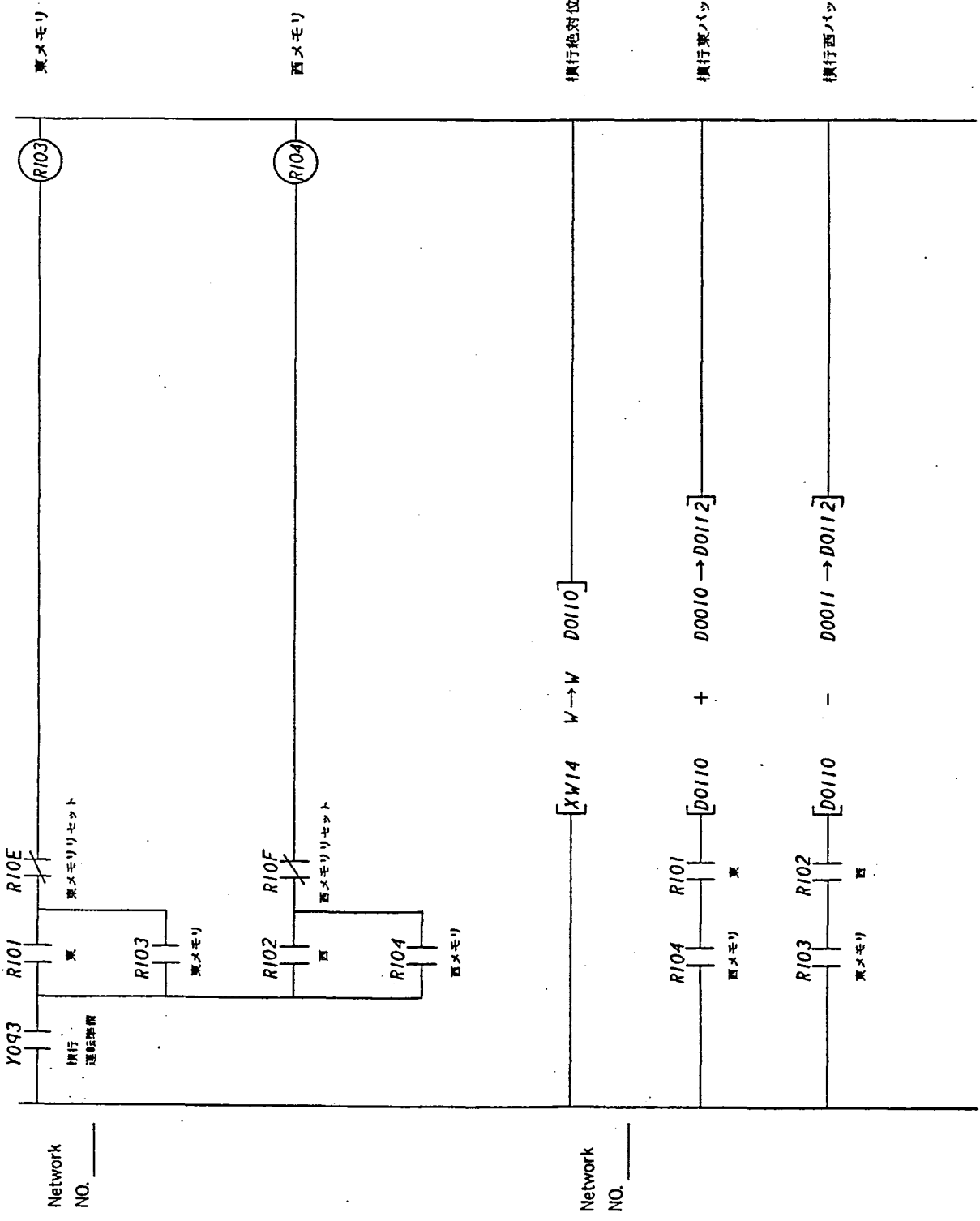
Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

タニ

PAGE NO. / 36



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

横行検出回路 (1)

PAGE NO. / 37

バックラッシュ補正無し

[D0110 W → W D0112]

Network NO. \_\_\_\_\_

フルスケールデータ転送

[2000 K → W D0131]

Network NO. \_\_\_\_\_

フルスケールオーバーハッチエック

[D0112 U L D0131 → D0112]

(R105)

常用東極線 LS

[D0012 > D0112]

(R106)

常用西極線 LS

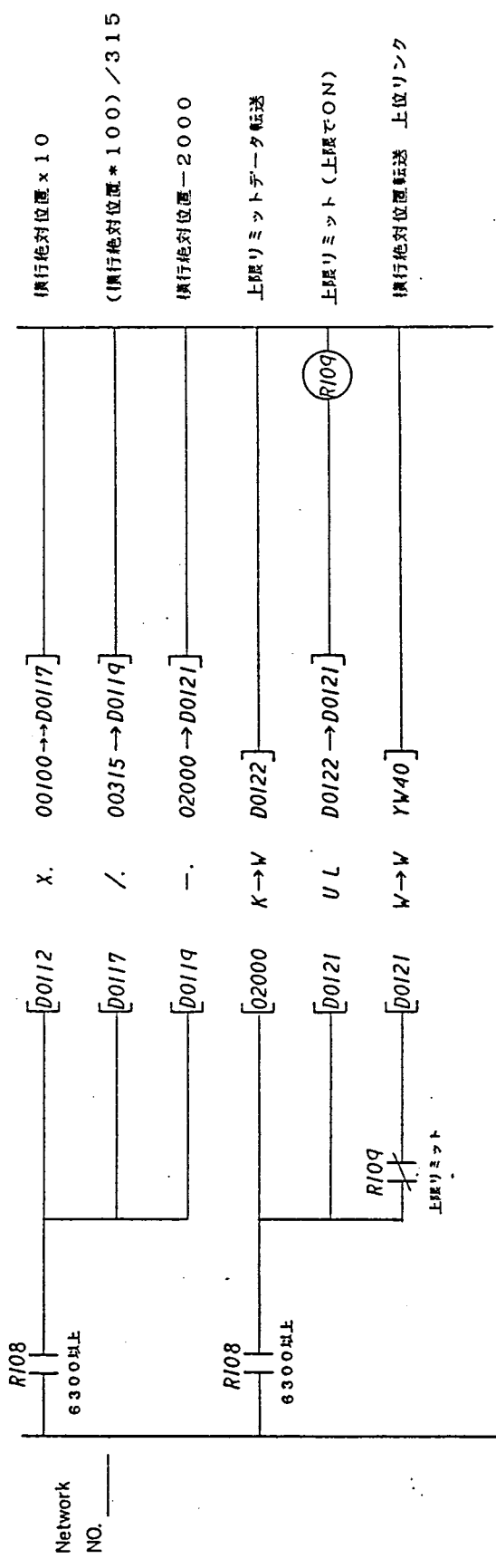
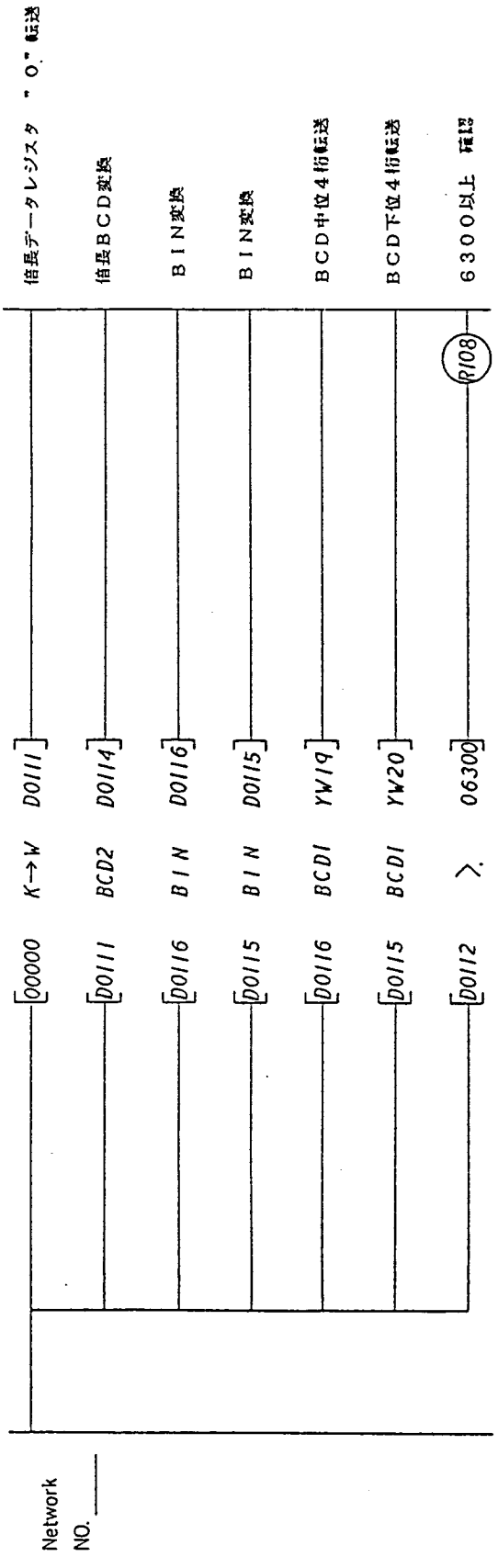
[D0013 < D0112]

(R107)

NO.	REVISION

横行検出回路 (2)

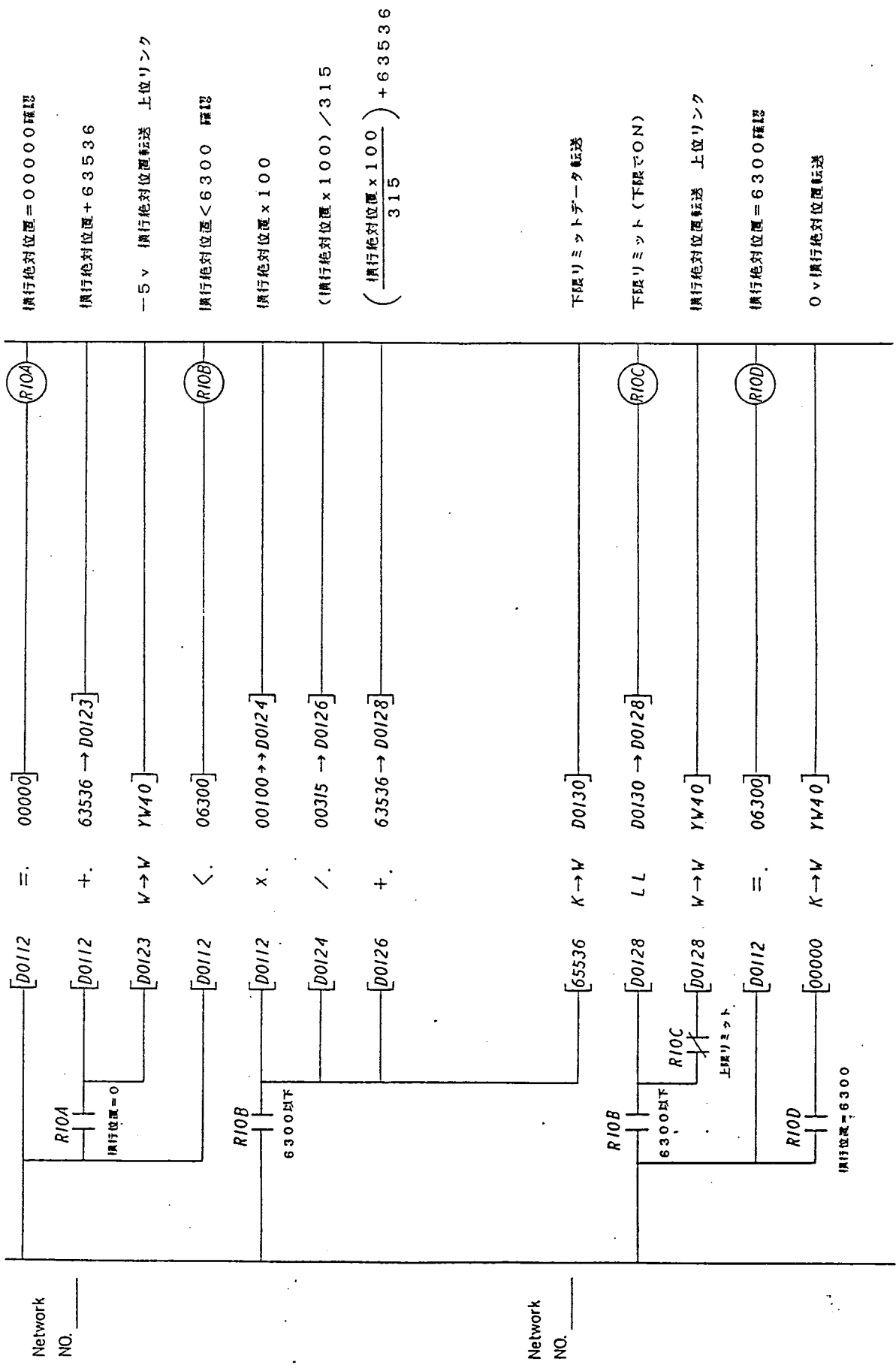
PAGE NO. / 38



NO.	REVISION

横行検出回路 (3)

PAGE NO. / 39



横行絶対位置 = 00000 確認

横行絶対位置 + 63536

-5v 横行絶対位置転送 上位リンク

横行絶対位置 < 6300 確認

横行絶対位置 × 100

(横行絶対位置 × 100) / 315

$\left( \frac{\text{横行絶対位置} \times 100}{315} \right) + 63536$

下段リミットデータ転送

下段リミット (下段でON)

横行絶対位置転送 上位リンク

横行絶対位置 = 6300 確認

0v 横行絶対位置転送

Network NO. \_\_\_\_\_

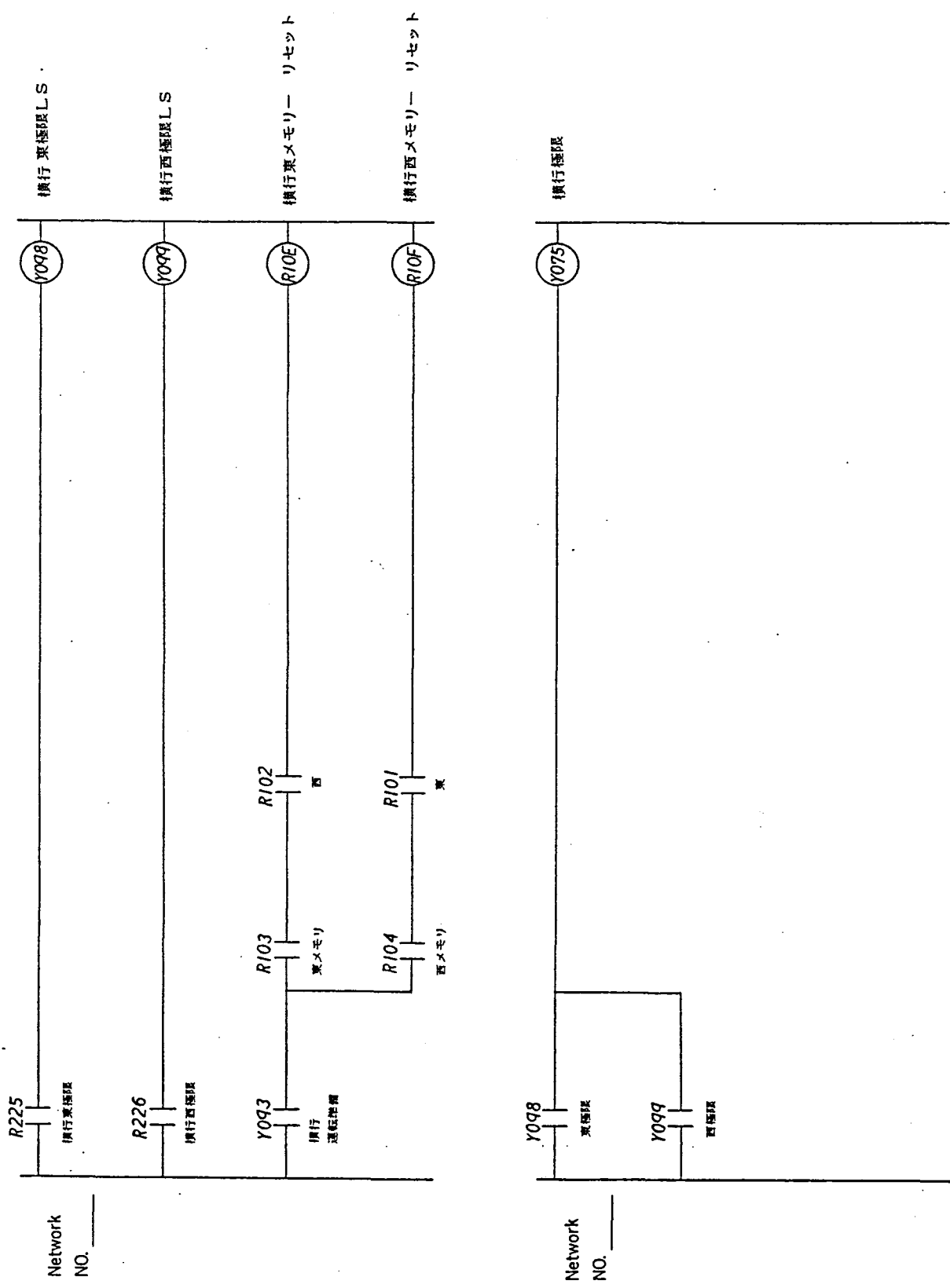
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

横行検出回路 (4)

PAGE NO. / 40





Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

横行検出回路 (5)

PAGE NO. / 41

234

45

— 3 —

0079

R079  
— 3 —

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

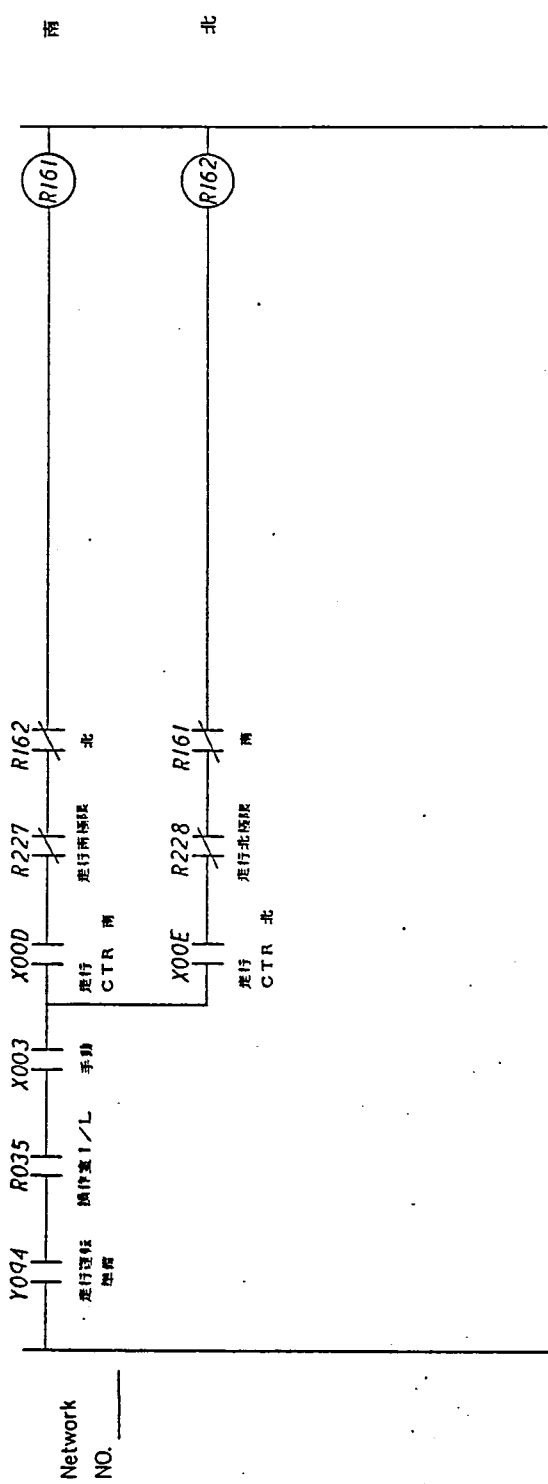
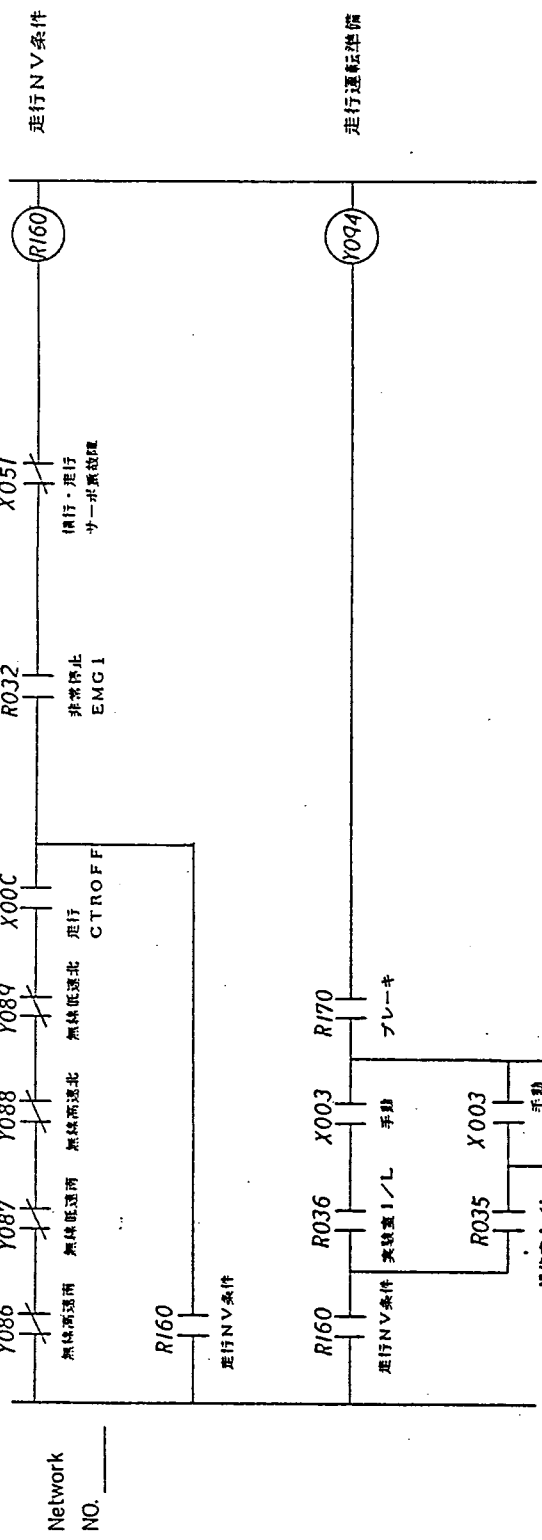
NO.	REVISION

— 3 —

PAGE NO. / 42

235

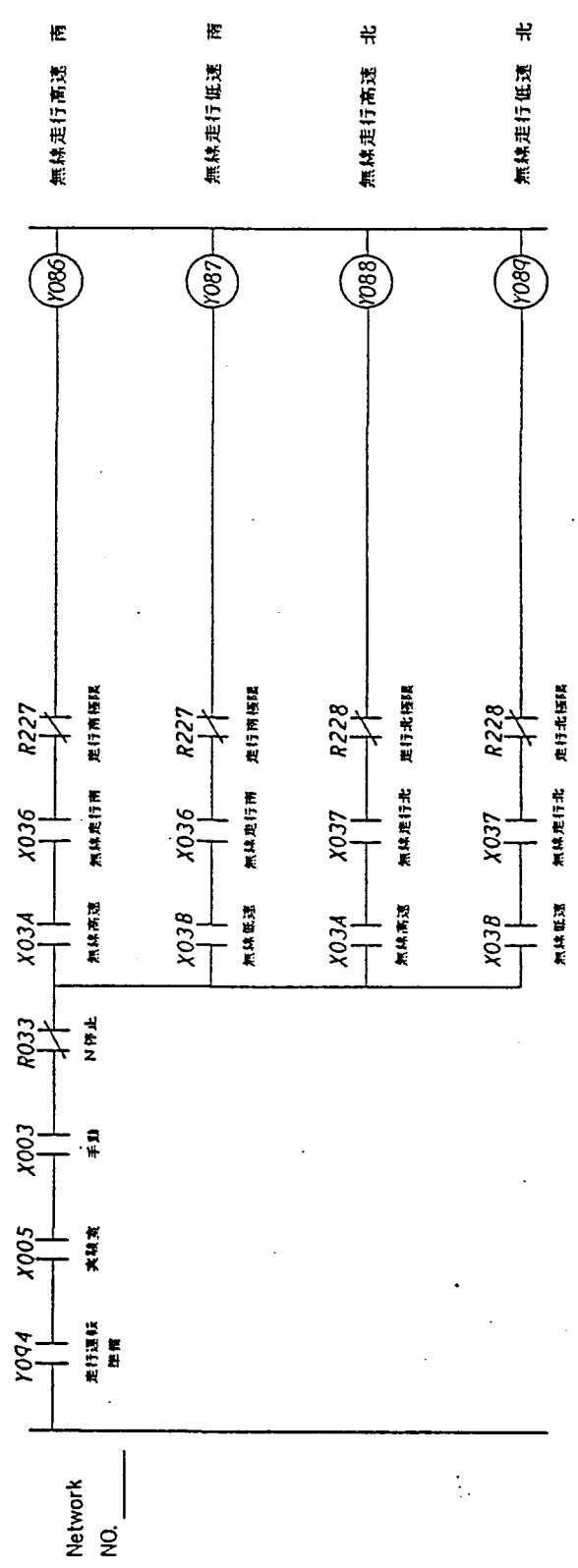
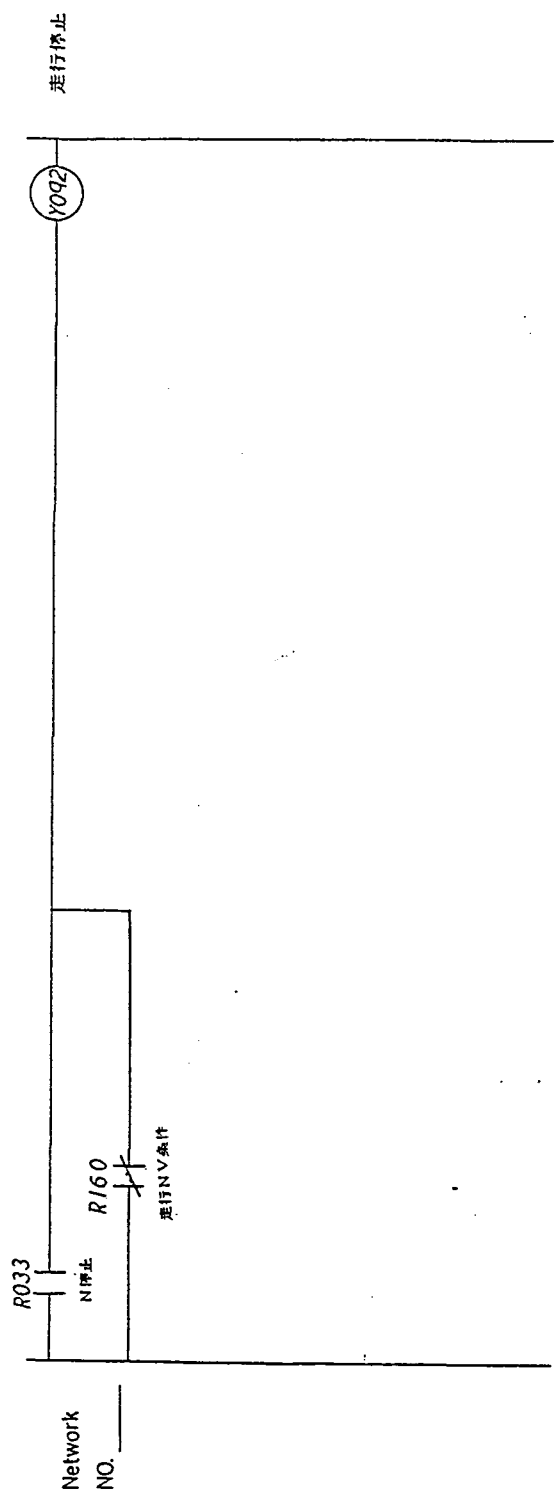
46



NO.	REVISION

走行操作回路 (1)

PAGE NO. / 43



NO.	REVISION

Network  
NO. \_\_\_\_\_

R07A

R07A

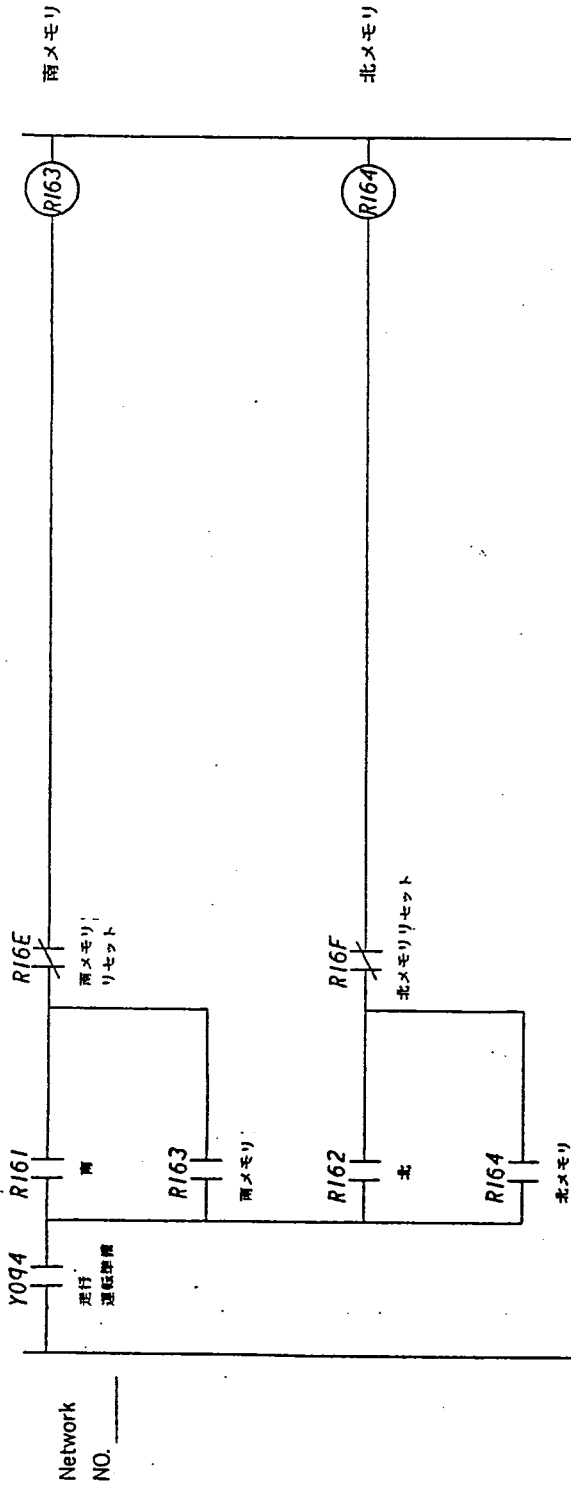
ダニニ

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ダニニ

PAGE NO. / 45



走行絶対位置 転送

[XV13 W→W D0150]

走行南バックラッシュ補正

[D0150 + D0014 → D0152]

走行北バックラッシュ補正

[D0150 - D0015 → D0152]

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

走行検出回路 (1)

PAGE NO. / 46

バックラッシュ補正無し

[D0150] W → W D0152

Network NO. \_\_\_\_\_

フルスケールデータ転送

[40000] K → W D0171

Network NO. \_\_\_\_\_

フルスケールオーバーチャック

[D0152] UL D0171 → D0152

R165

常用南極L.S

[D0016] > D0152

R166

常用北極L.S

[D0017] < D0152

R167

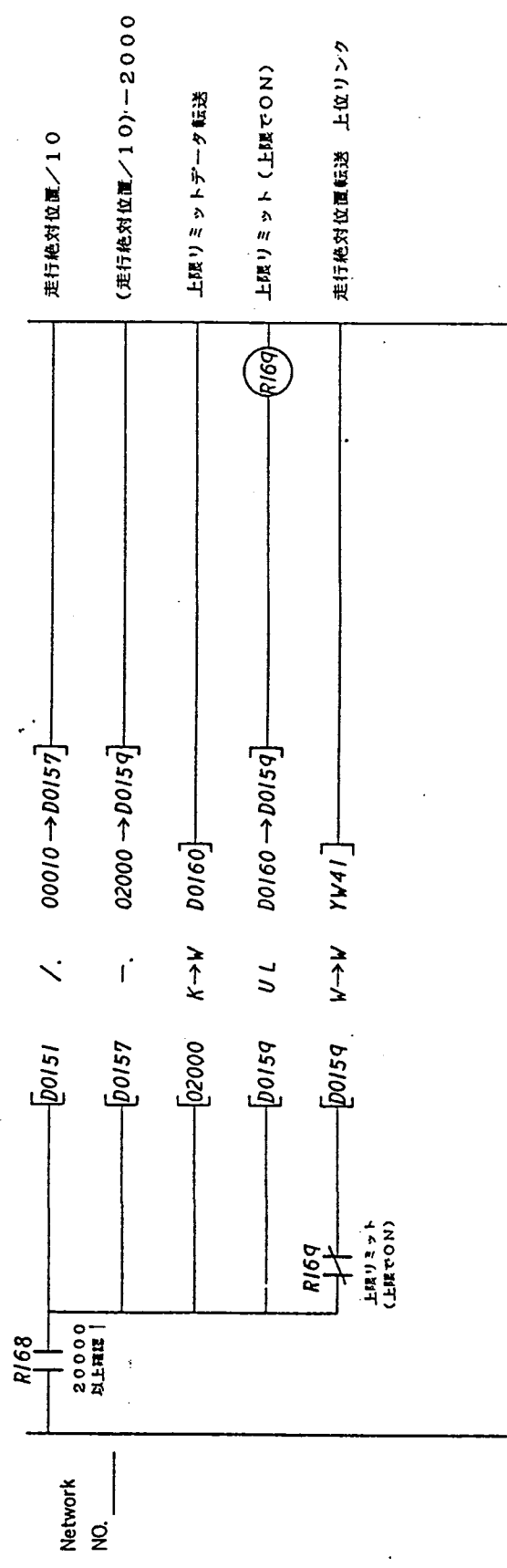
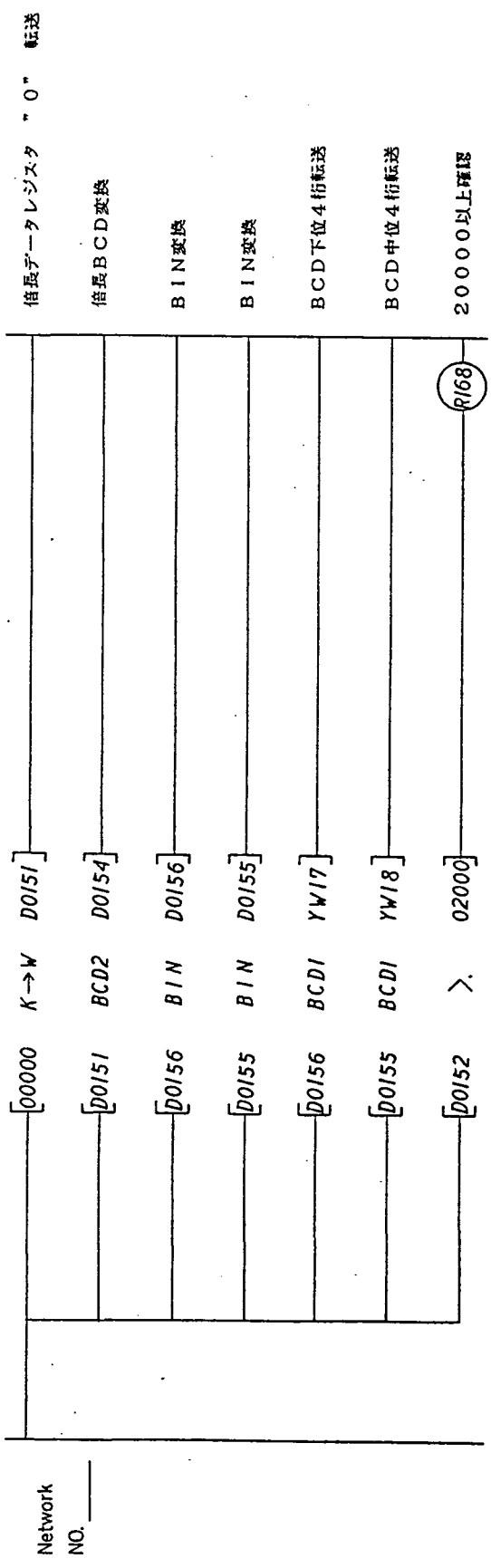
NO.	REVISION

走行検出回路 (2)

PAGE NO. / 47

47

51



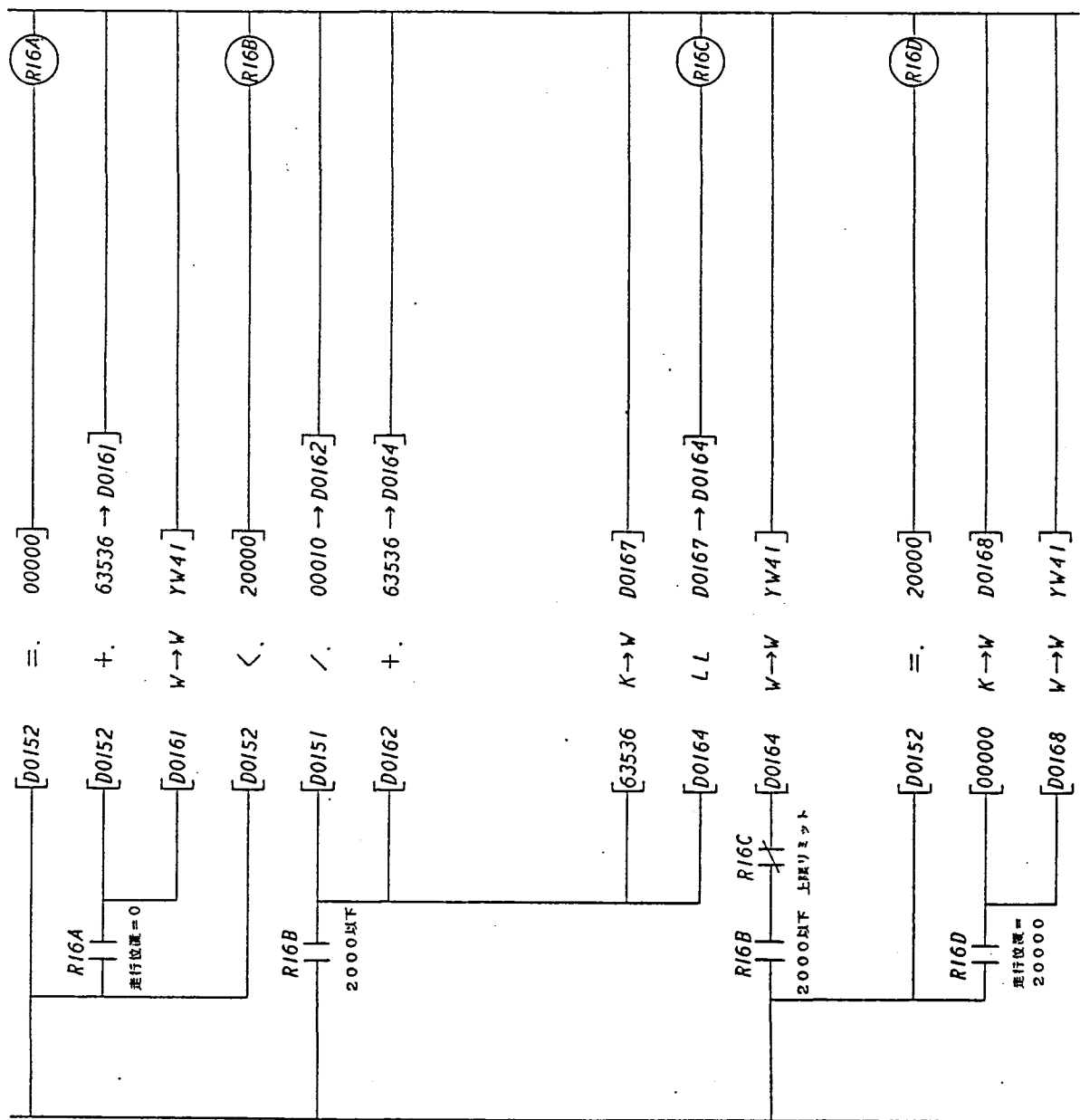
NO.	REVISION

走行検出回路 (3)

PAGE NO. / 48



I/C (1) 走行絶対位置 = 00000 確認  
 (走行絶対位置 = 00000) + 63536  
 反転 + 1 転送 - 50 上位リンク  
 I/C (1) 走行絶対位置 < 20000 確認  
 走行絶対位置 / 10  
 (走行絶対位置 / 10) + 63536  
 下限リミットデータ転送  
 下限リミット (下限で ON)  
 走行位置転送上位リンク  
 走行絶対位置 = 20000 確認  
 " 00000 " 転送  
 " 00000 " 転送 上位リンク



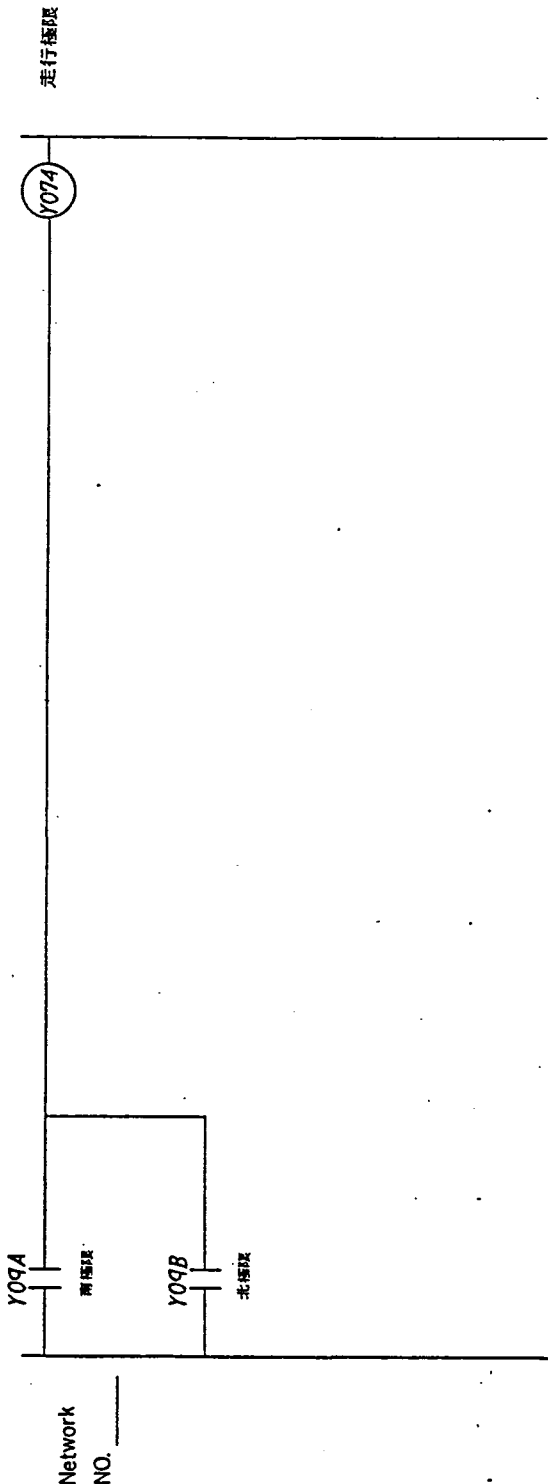
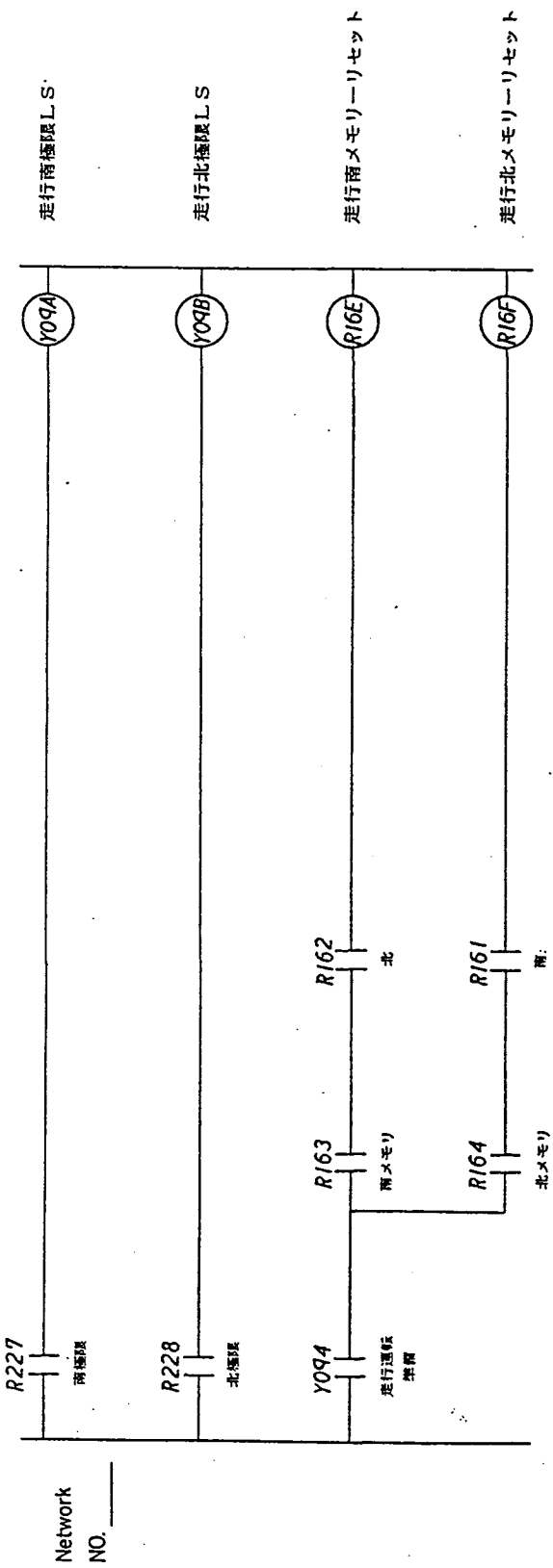
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

REVISION	
NO.	

走行検出回路 (4)

PAGE NO. / 49



NO.	REVISION

走行検出回路 (5)

PAGE NO. / 50

R07B  
73-

R07B

73-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

73-



5-11

R07C

R07C  
5-11

Network  
NO. \_\_\_\_\_

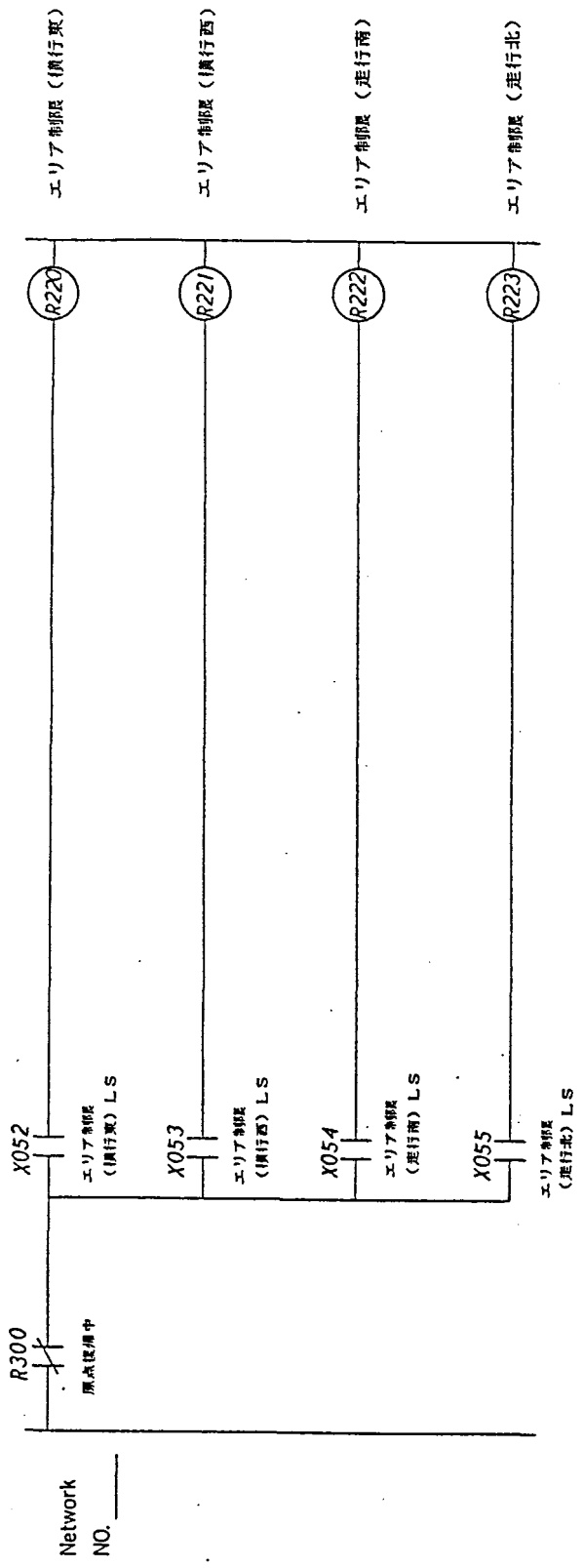
Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

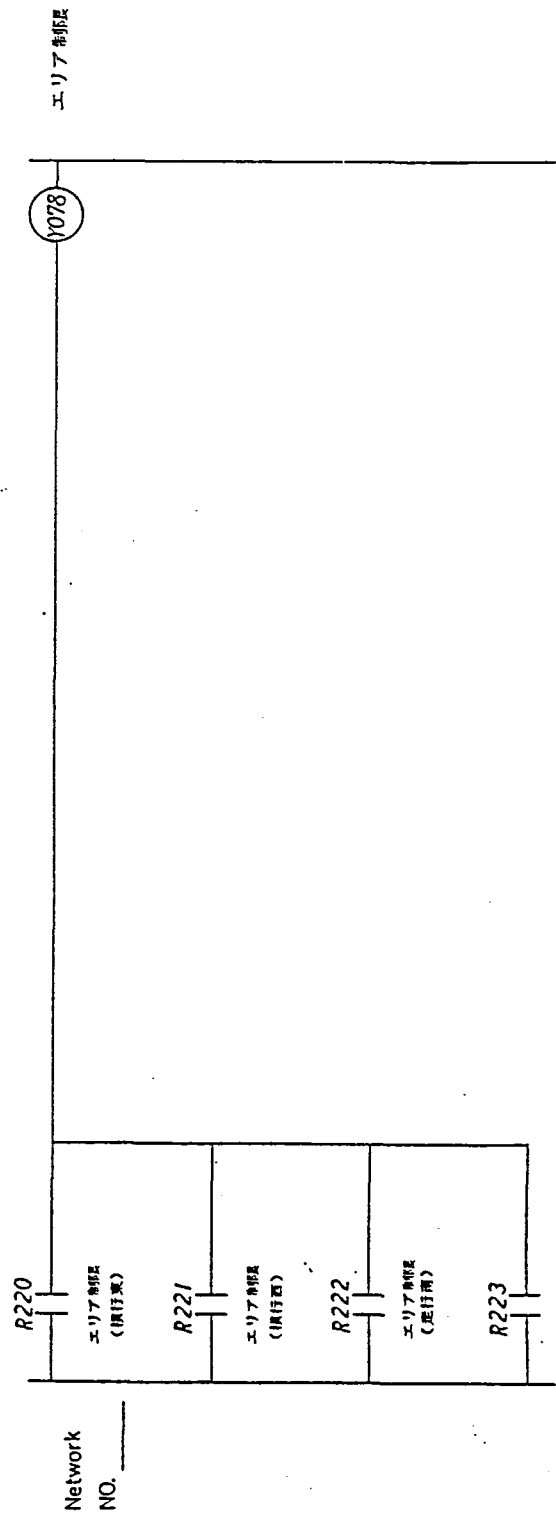
5-11	PAGE NO. / 53
------	---------------

246

57



Network NO. \_\_\_\_\_

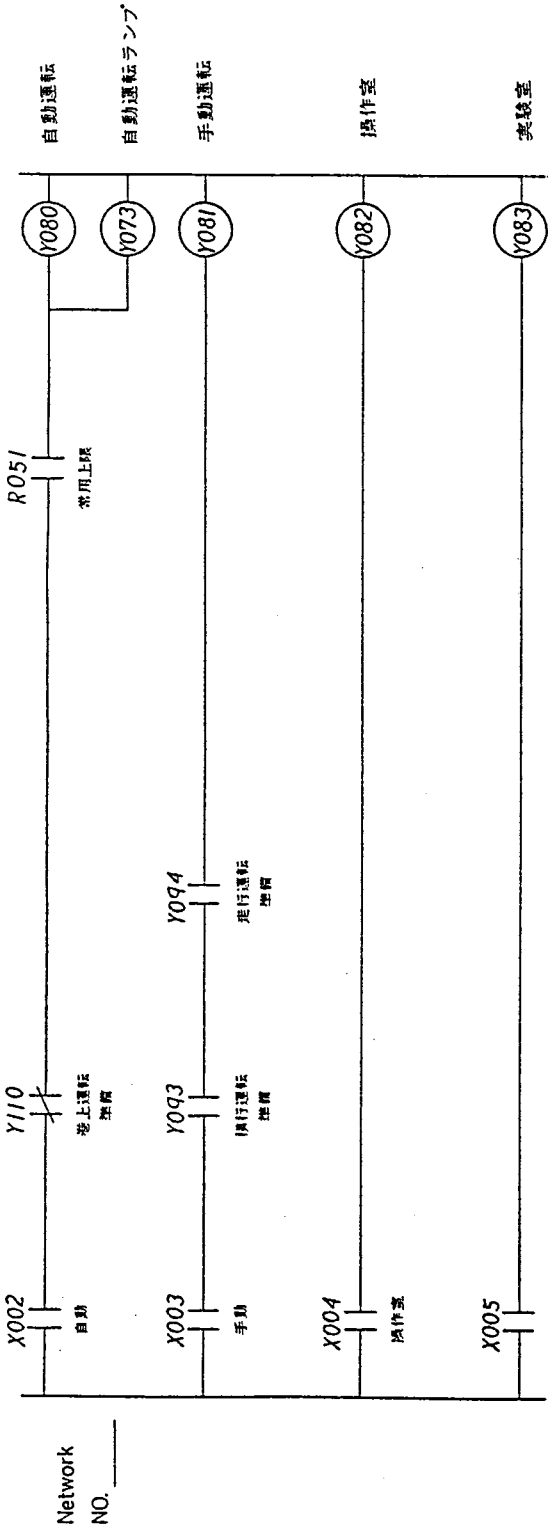


Network NO. \_\_\_\_\_

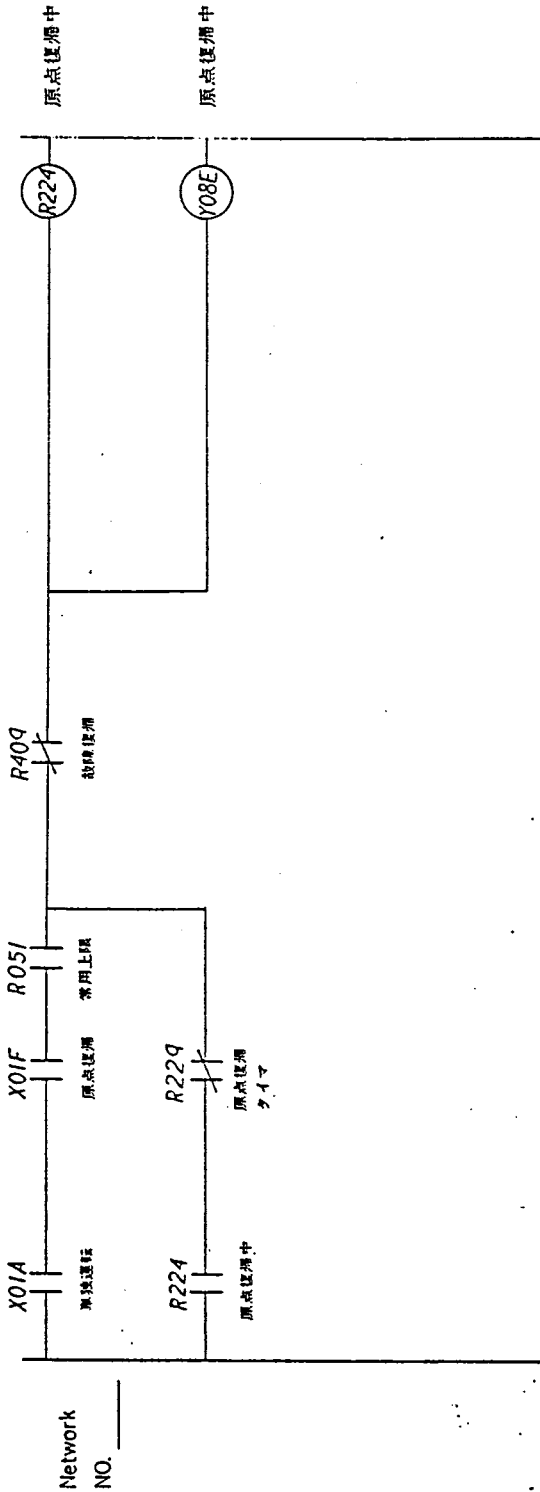
NO.	REVISION

自動運転 (1)

PAGE NO. / 54



Network NO. \_\_\_\_\_



Network NO. \_\_\_\_\_

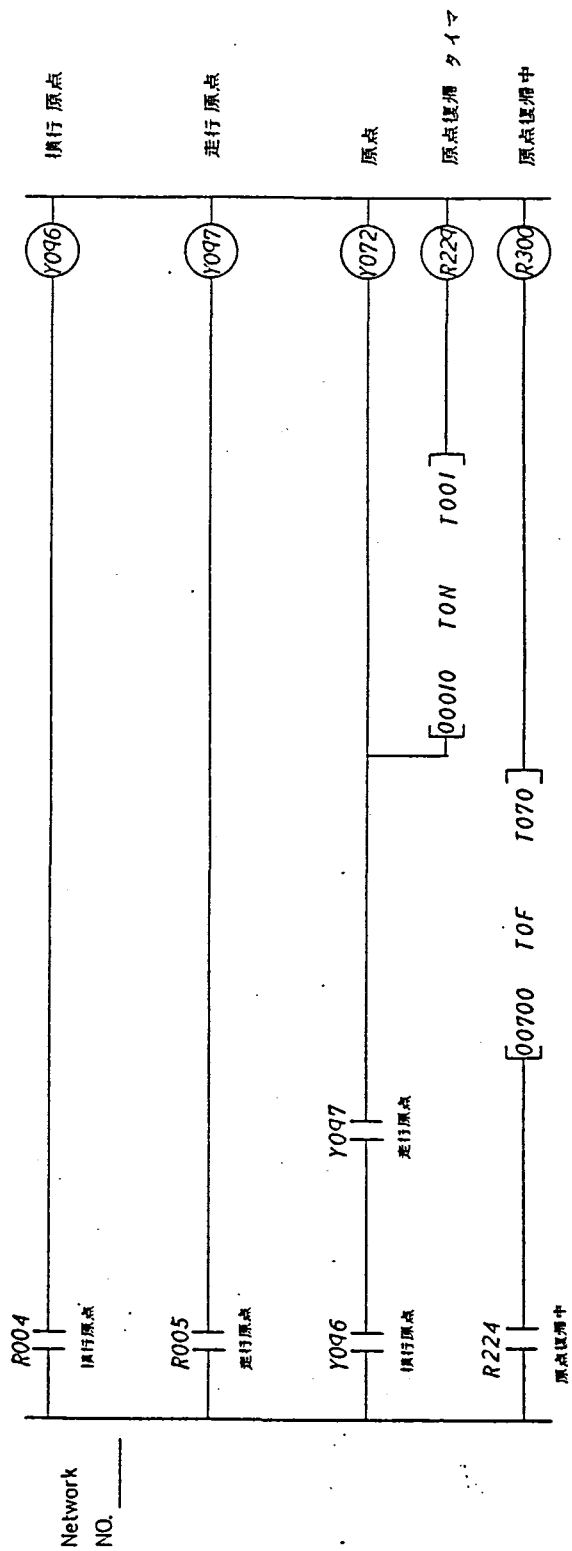
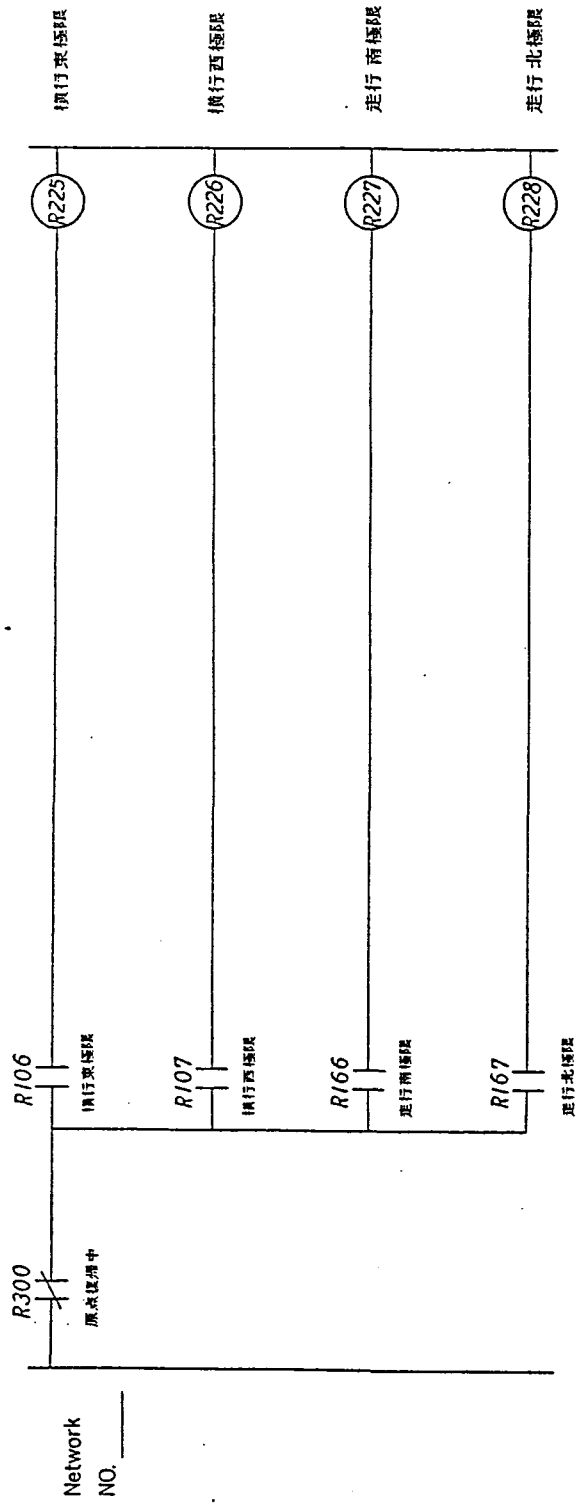
NO.	REVISION

自動運転 (2)

PAGE NO. / 55

248

59



NO.	REVISION

自動運転 (3)

249

60



ROTD  
—

—

ROTD

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

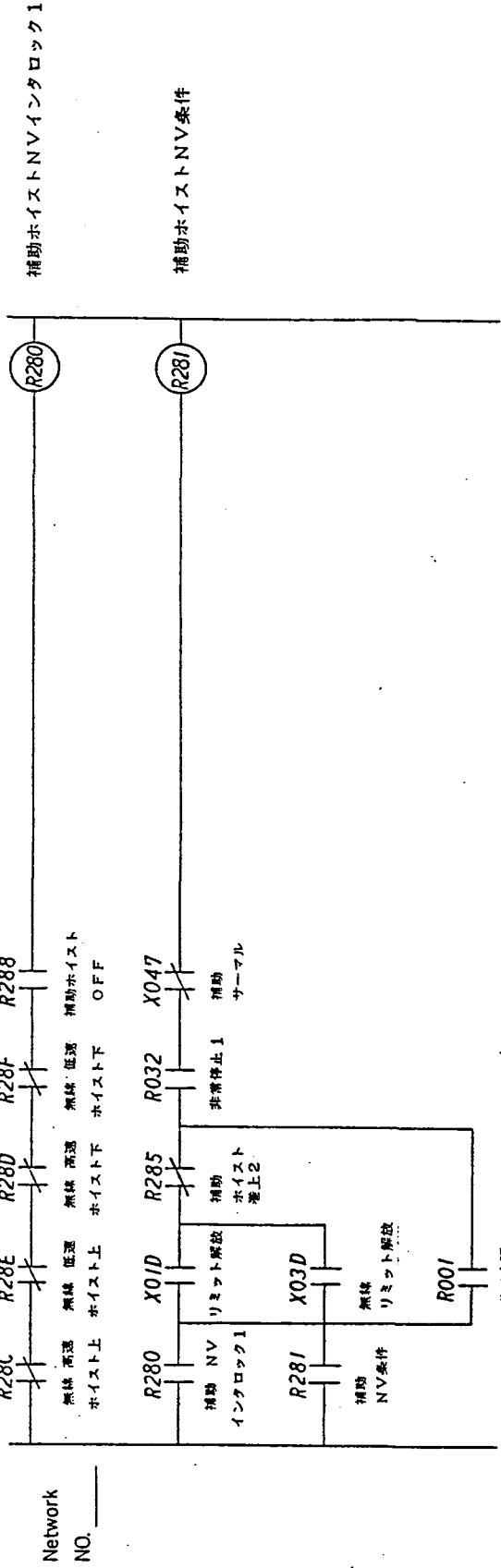
NO.	REVISION

—

PAGE NO. / 57

250

61



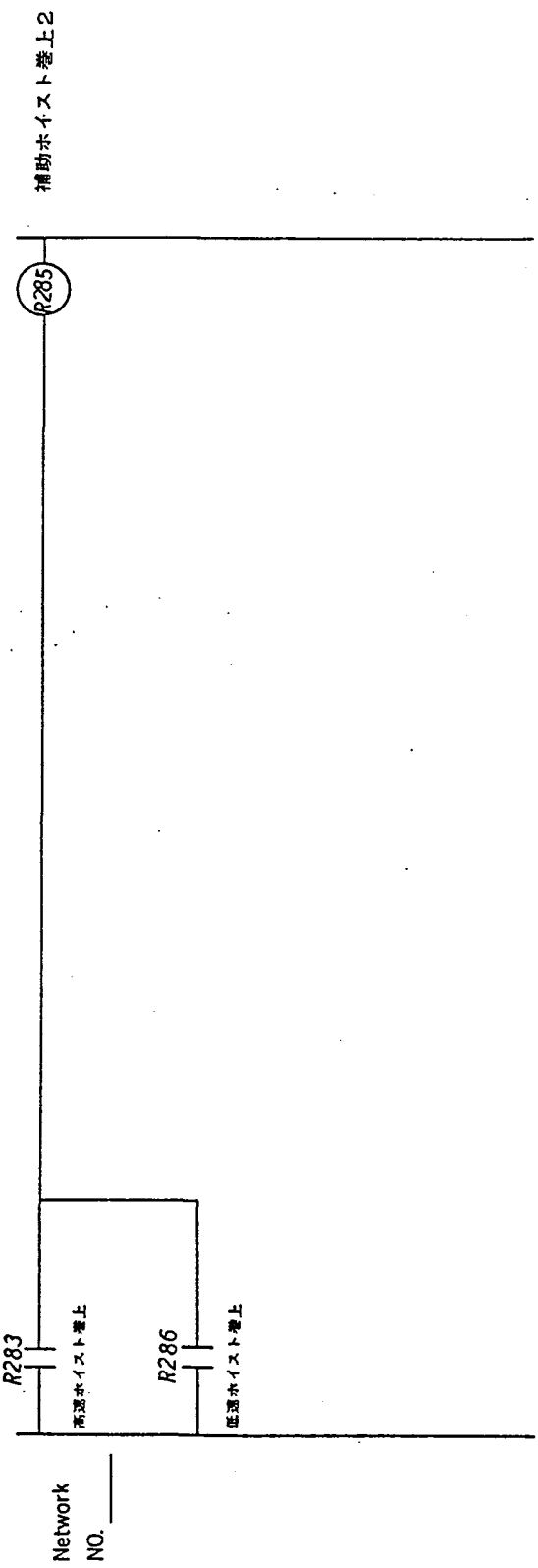
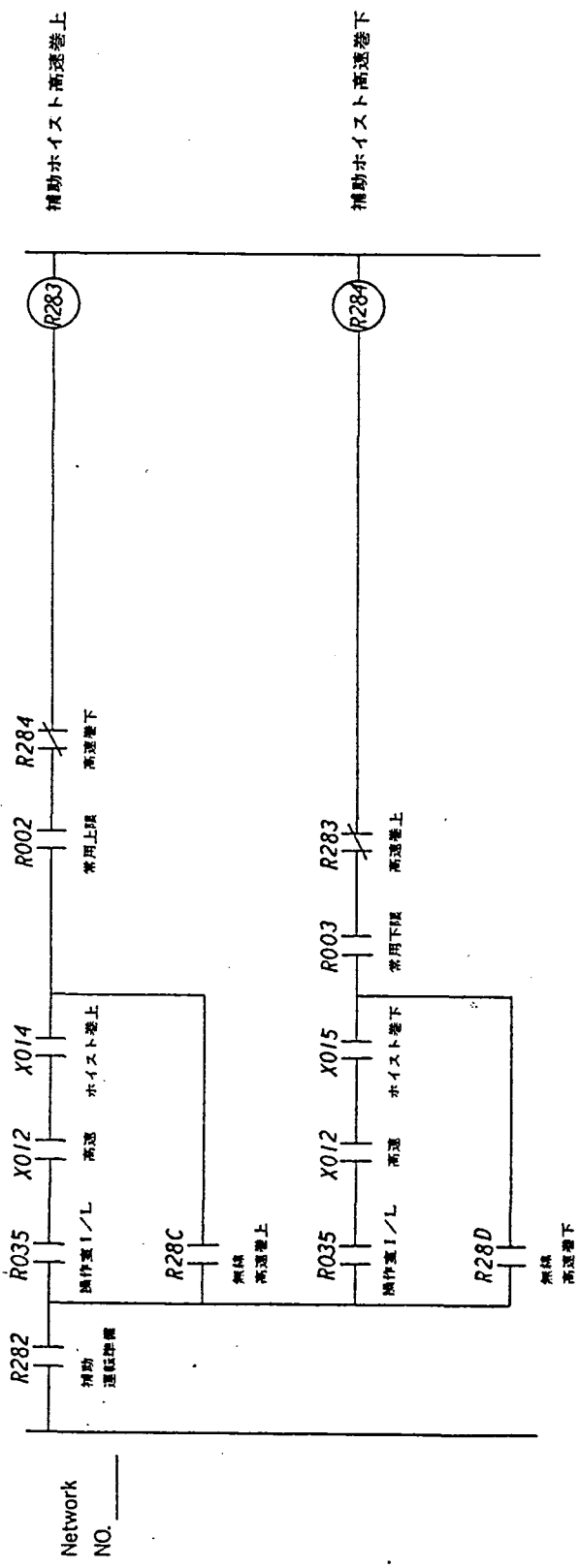
補助ホイストNVインタロック1

補助ホイストNV条件



補助ホイスト運転準備

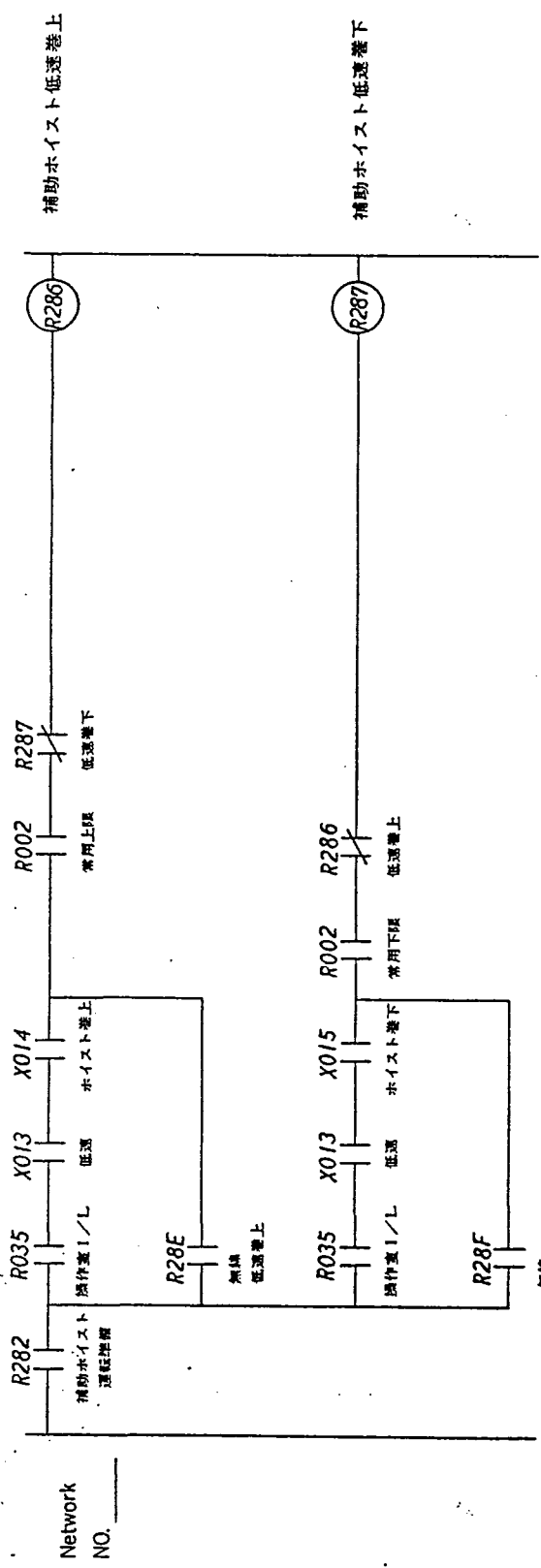
NO.	REVISION



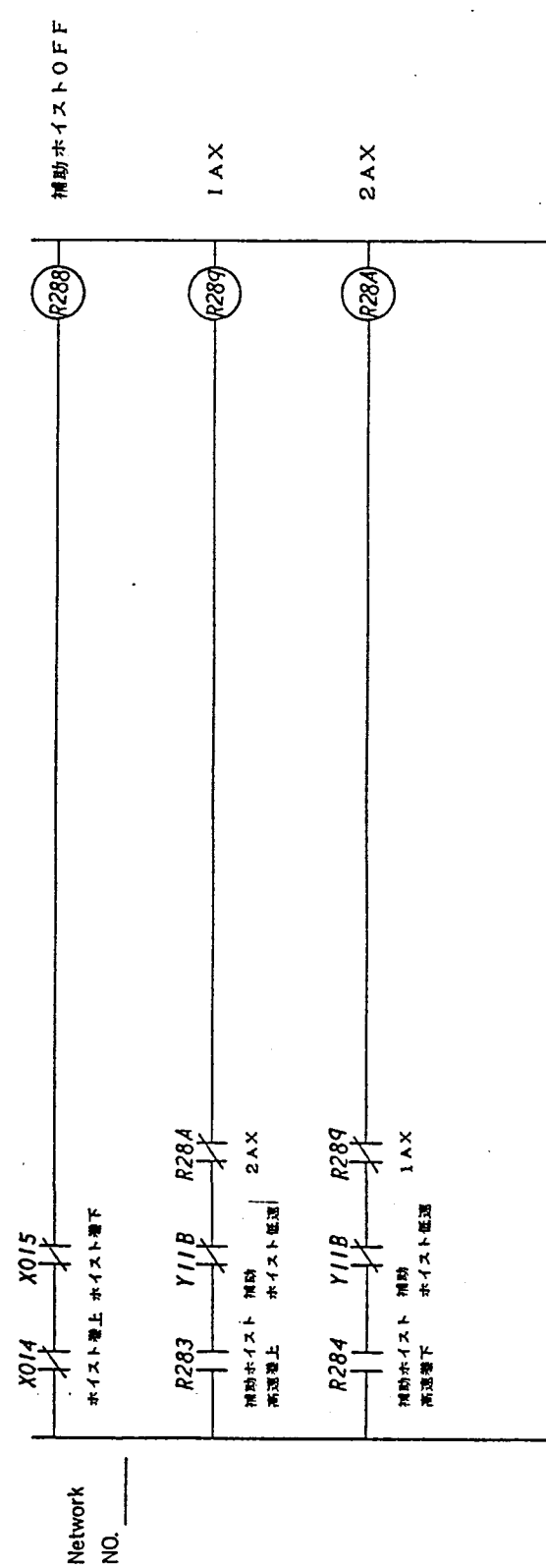
NO.	REVISION

252

63



Network  
NO. \_\_\_\_\_



Network  
NO. \_\_\_\_\_

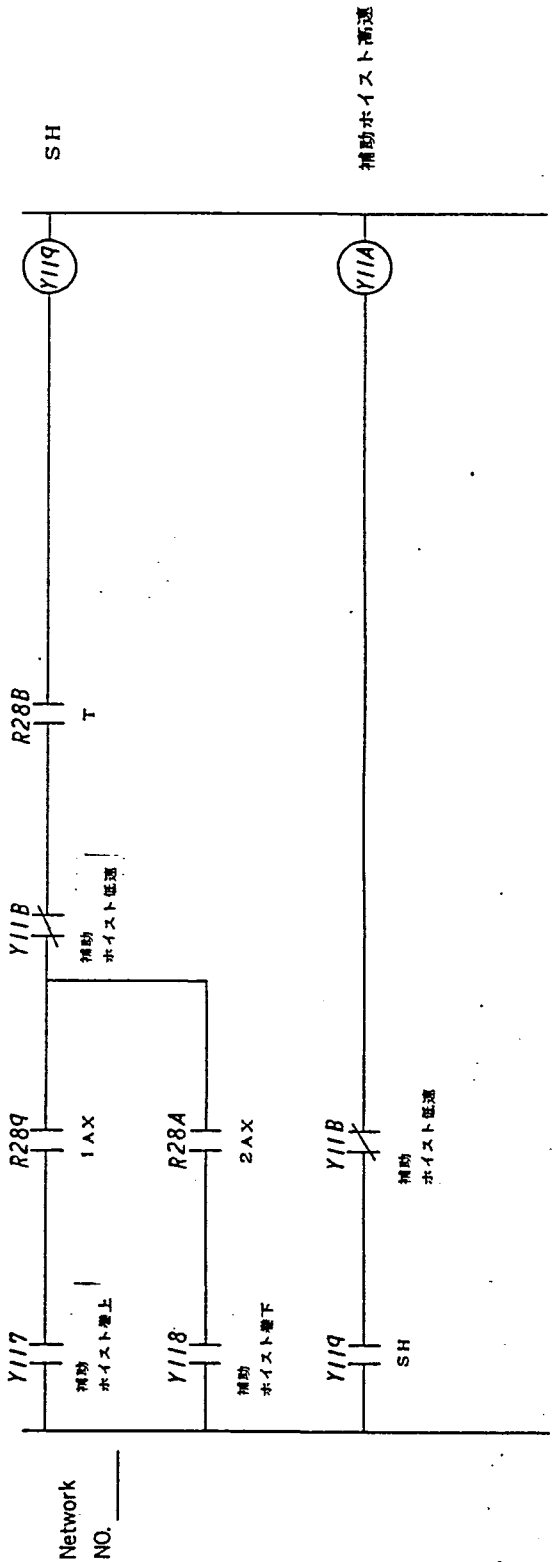
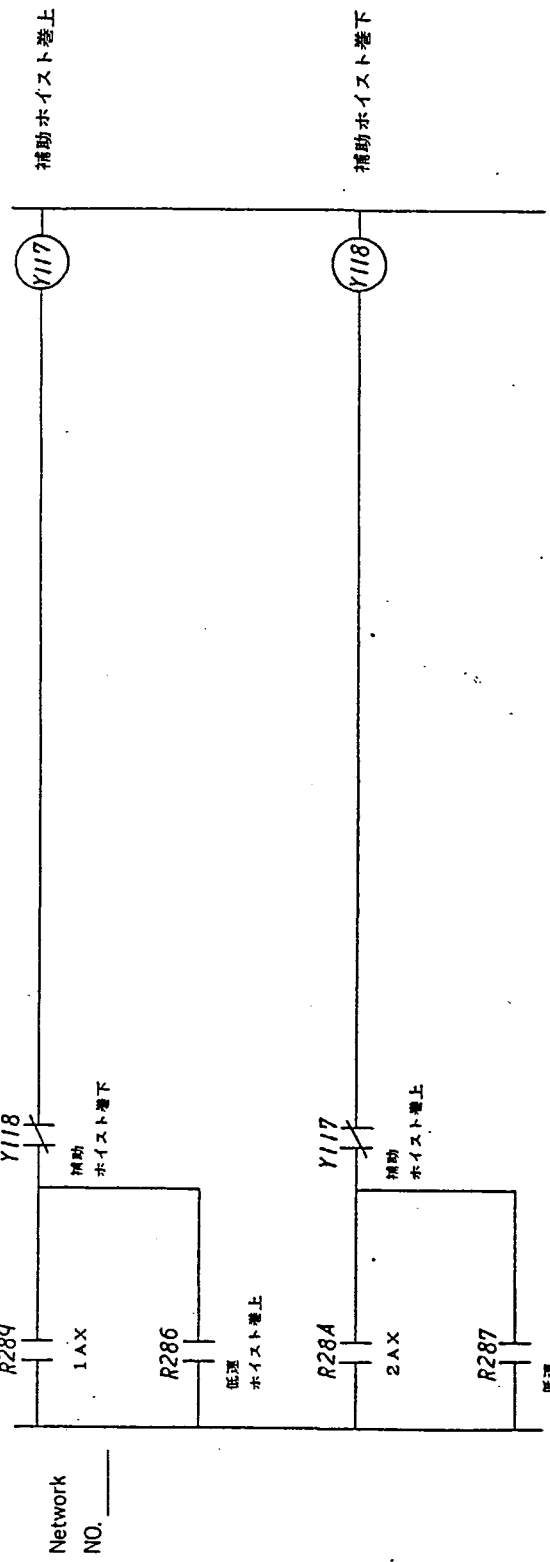
NO.	REVISION

253

4

25R

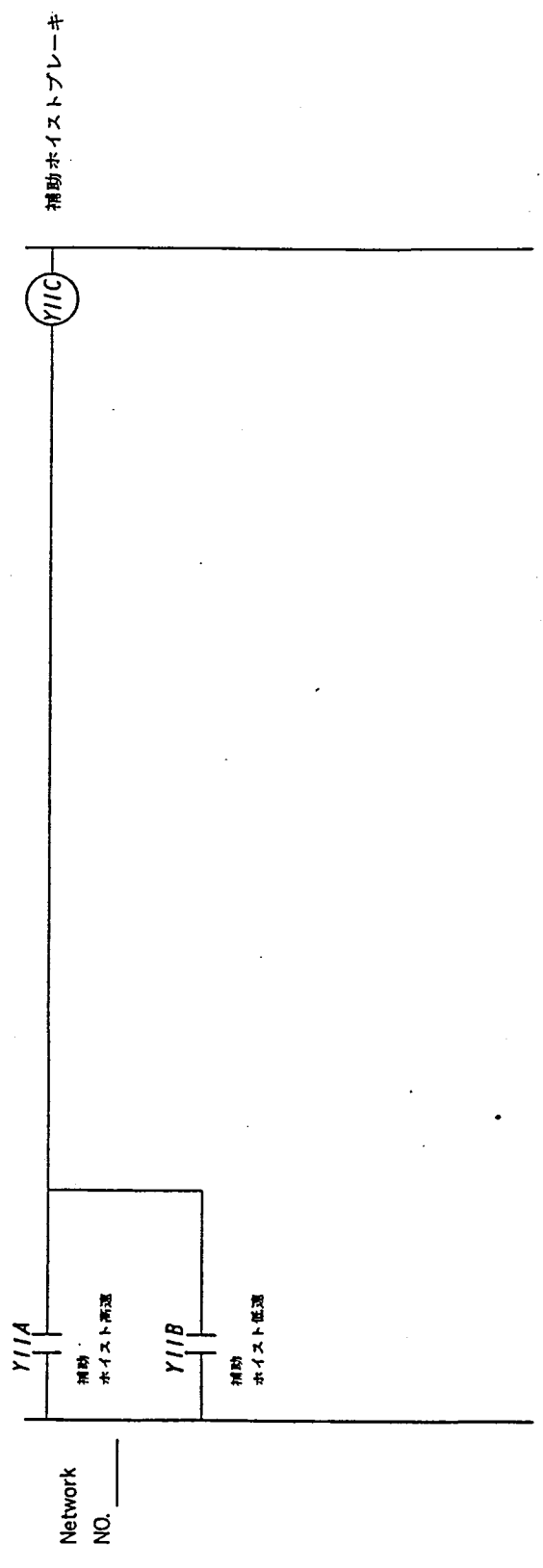
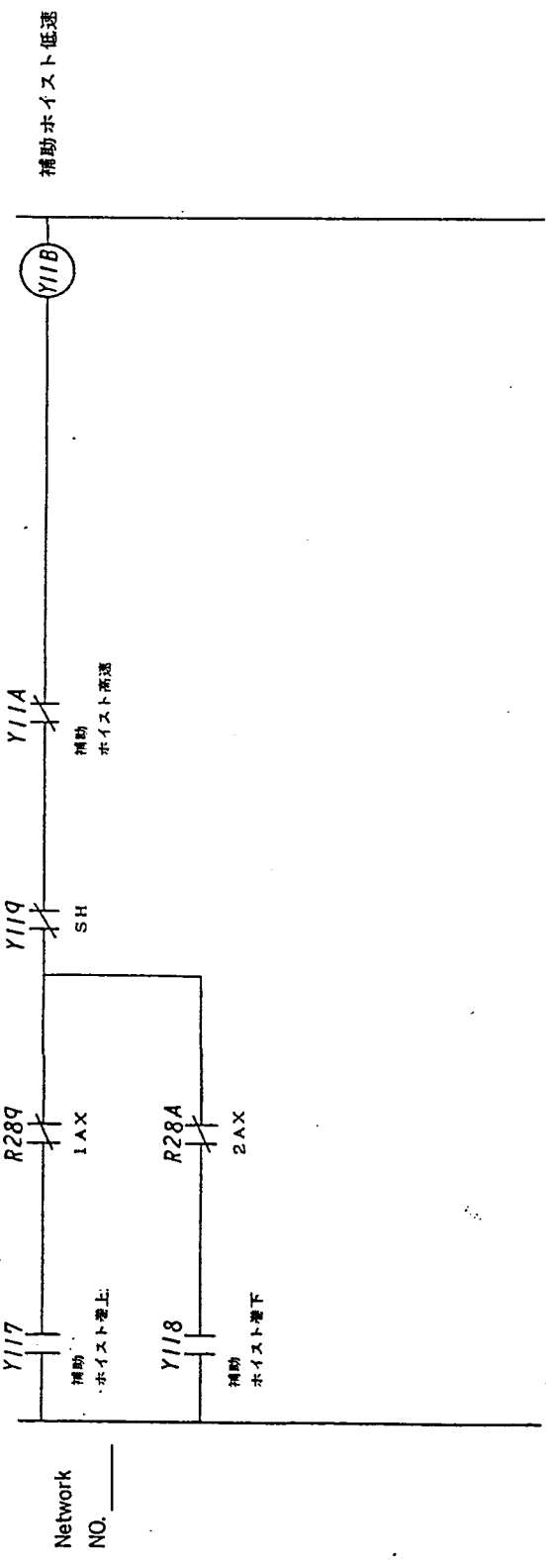
65



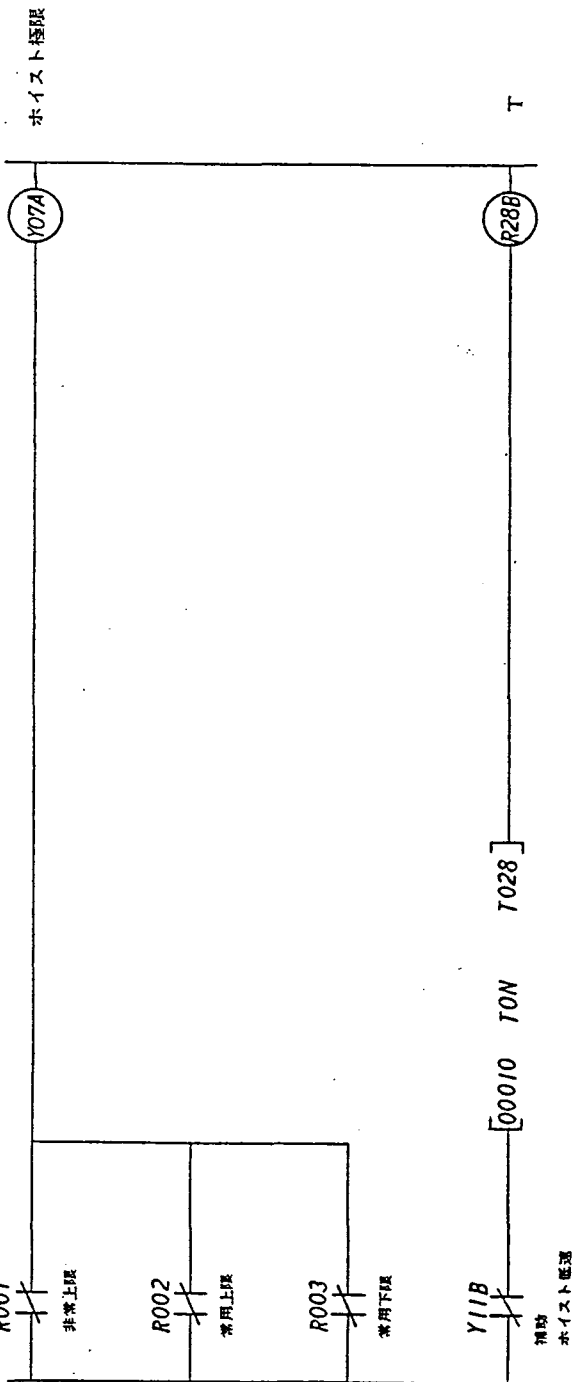
NO.	REVISION

255

65



NO.	REVISION



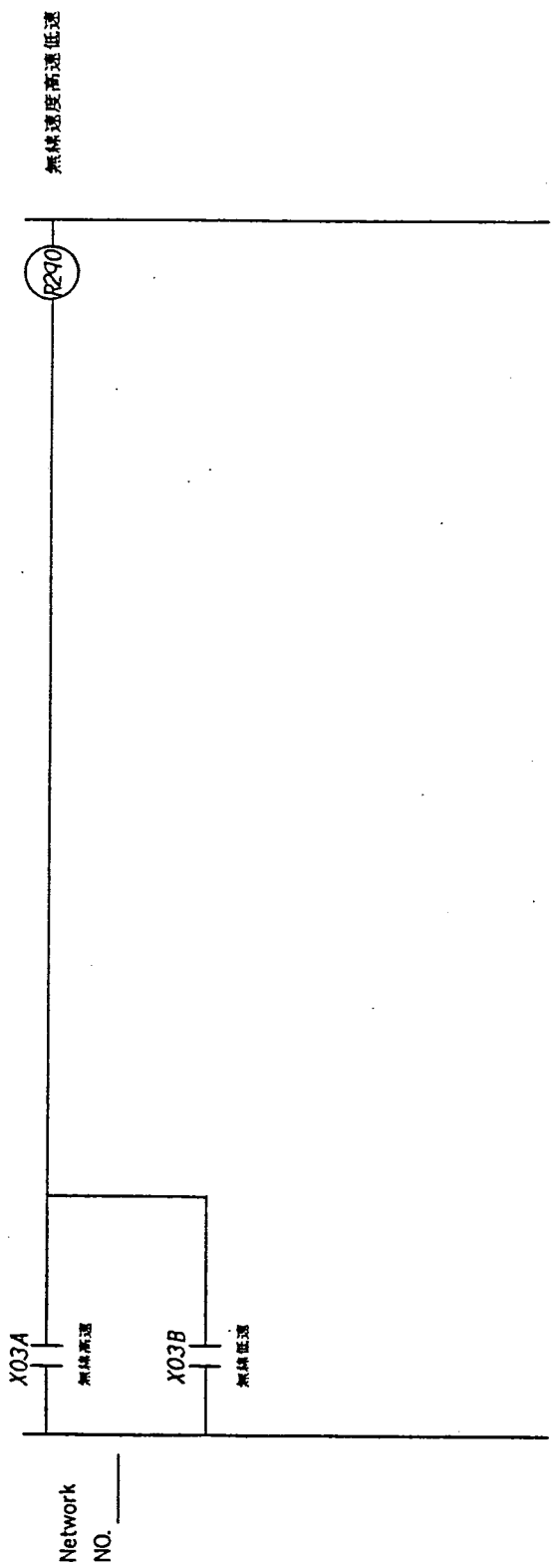
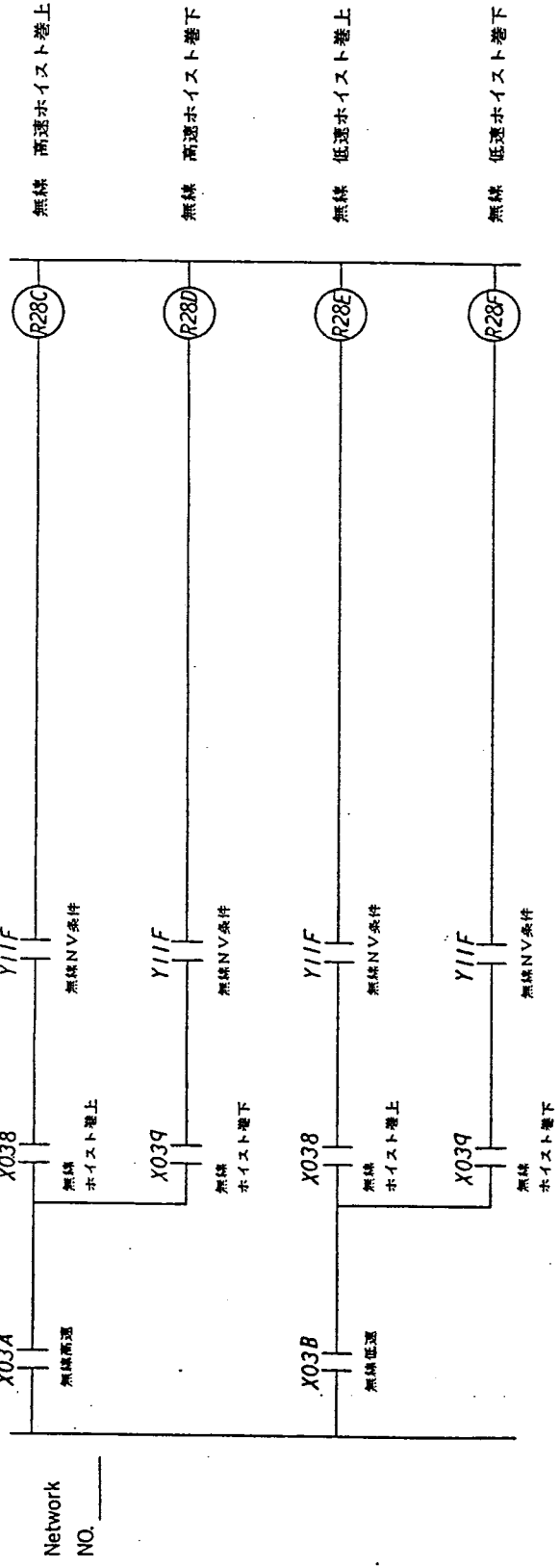
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

256

67



NO.	REVISION

257

68



ROTE

ROTE

—

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—	PAGE NO. / 65
—	

258

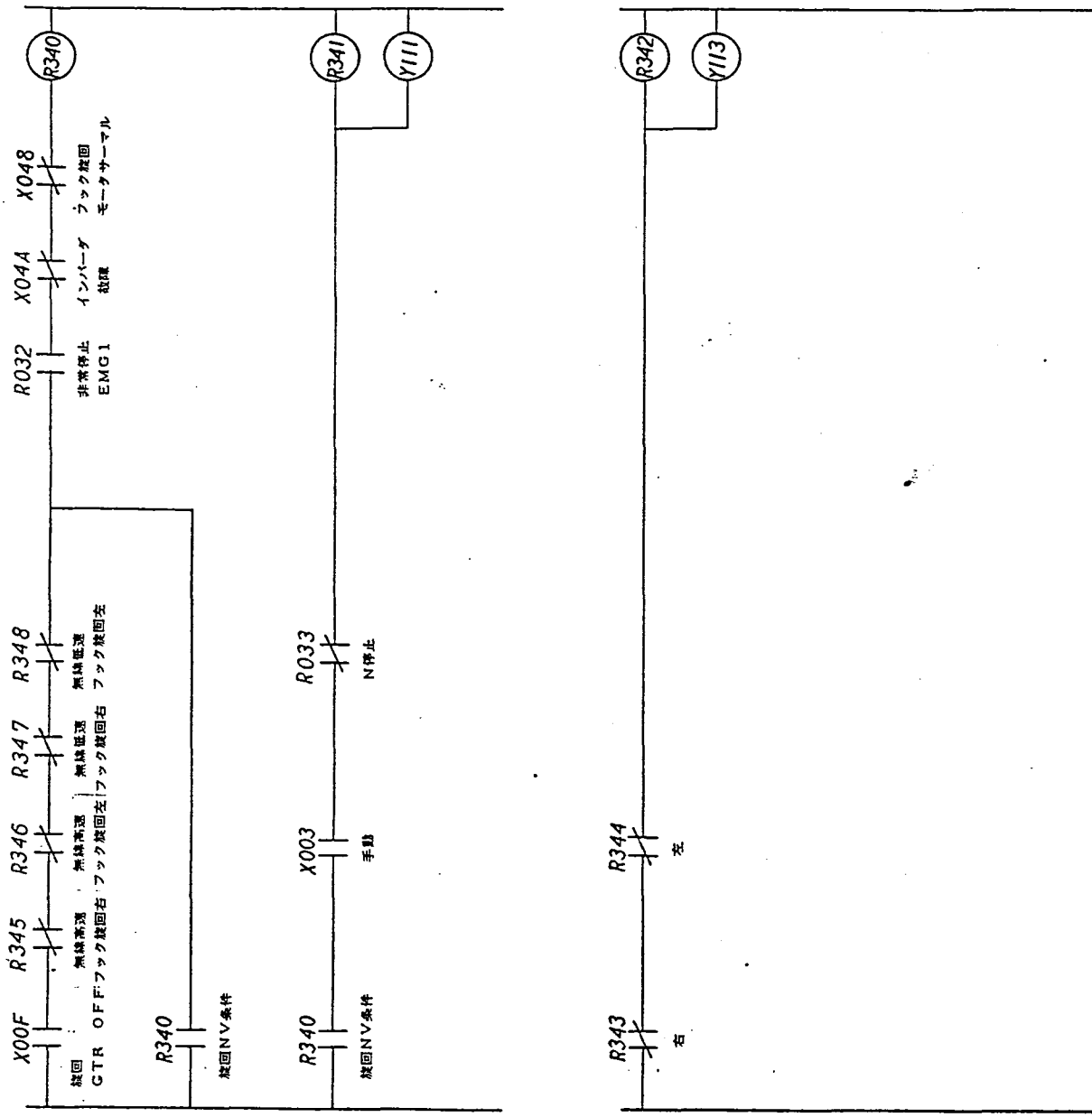
ES

フック旋回NV条件

フック旋回運転準備

フック旋回ラインコンコンタクタ

フック旋回停止



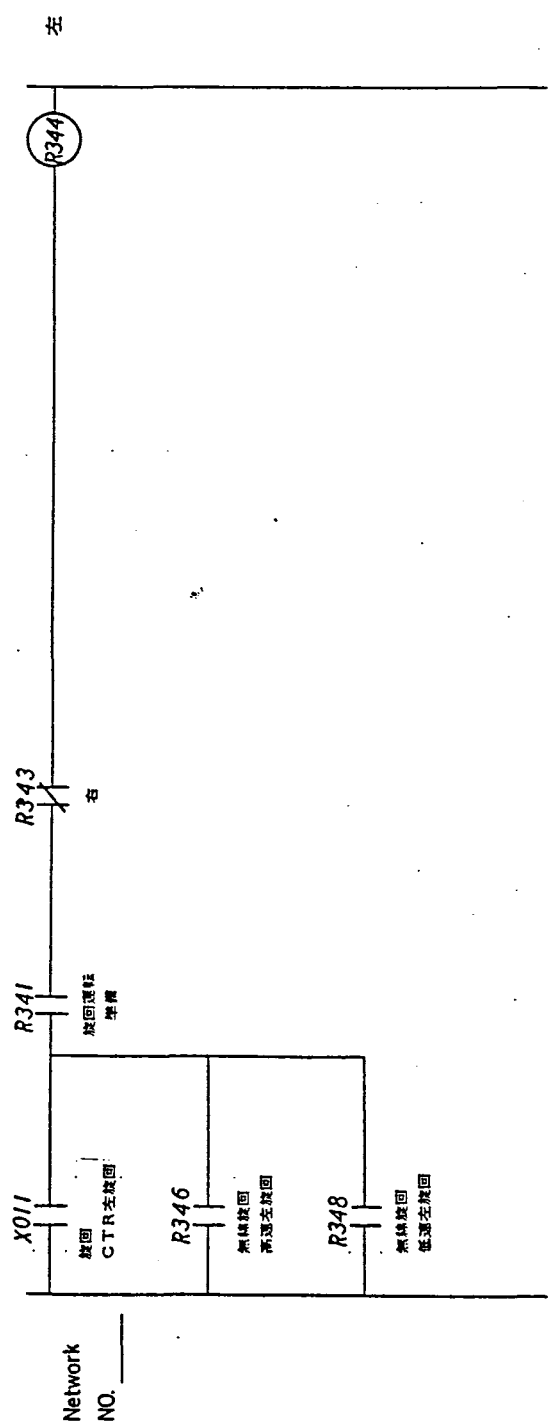
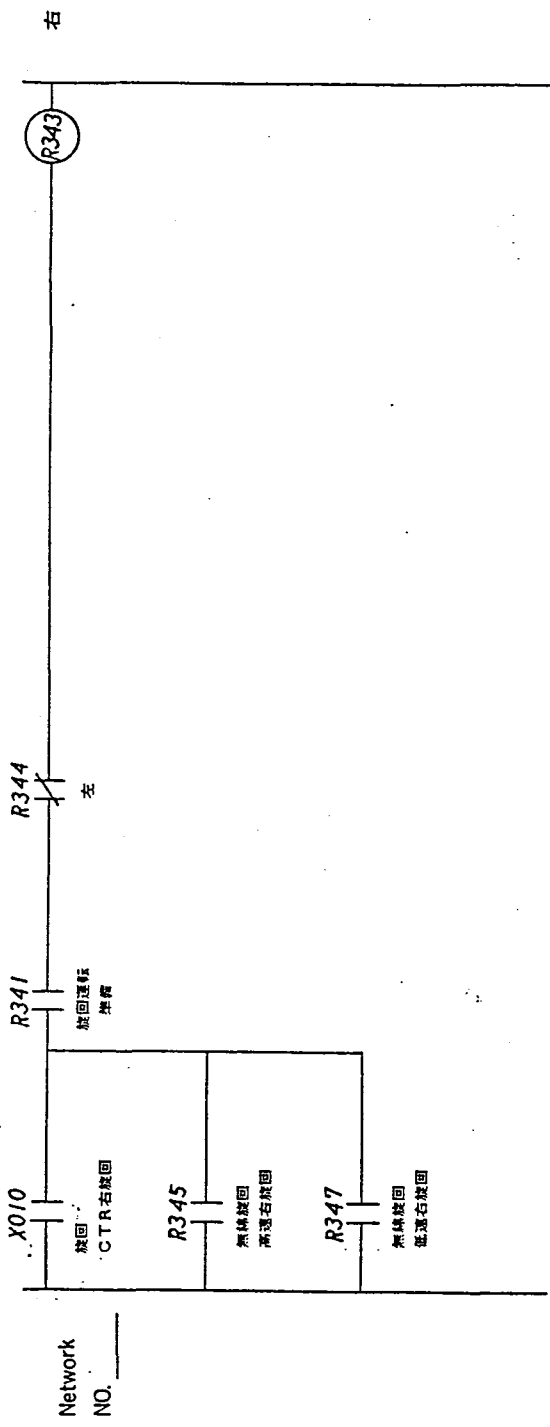
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

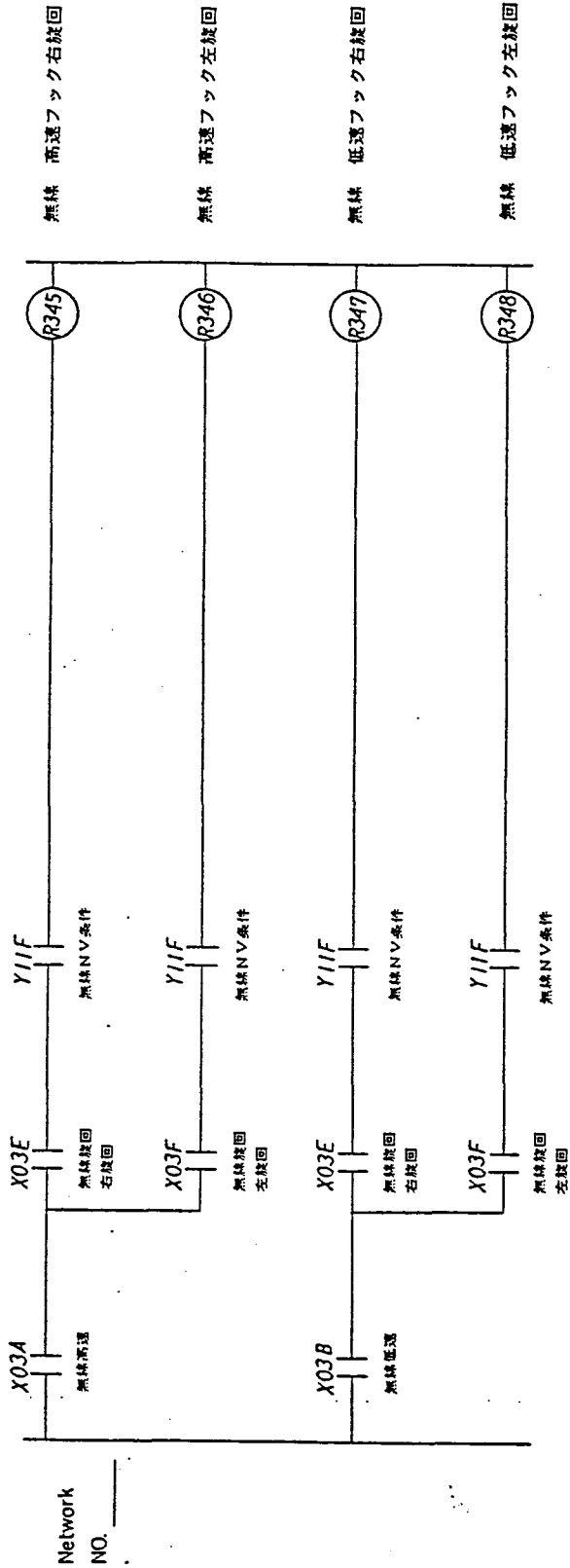
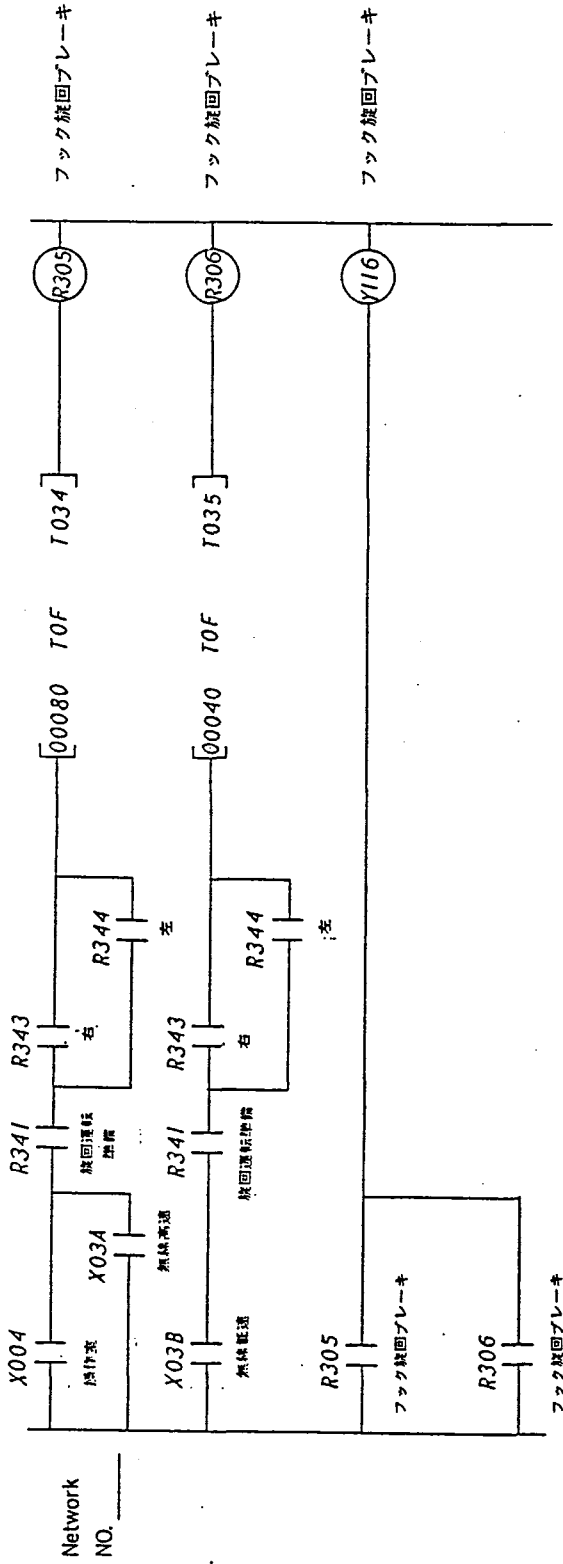
NO.	REVISION

359

70



NO.	REVISION



NO.	REVISION

フック旋回操作回路 (3)

PAGE NO. / 68

R07F  
グミ

R07F

グミ

Network  
NO. \_\_\_\_\_

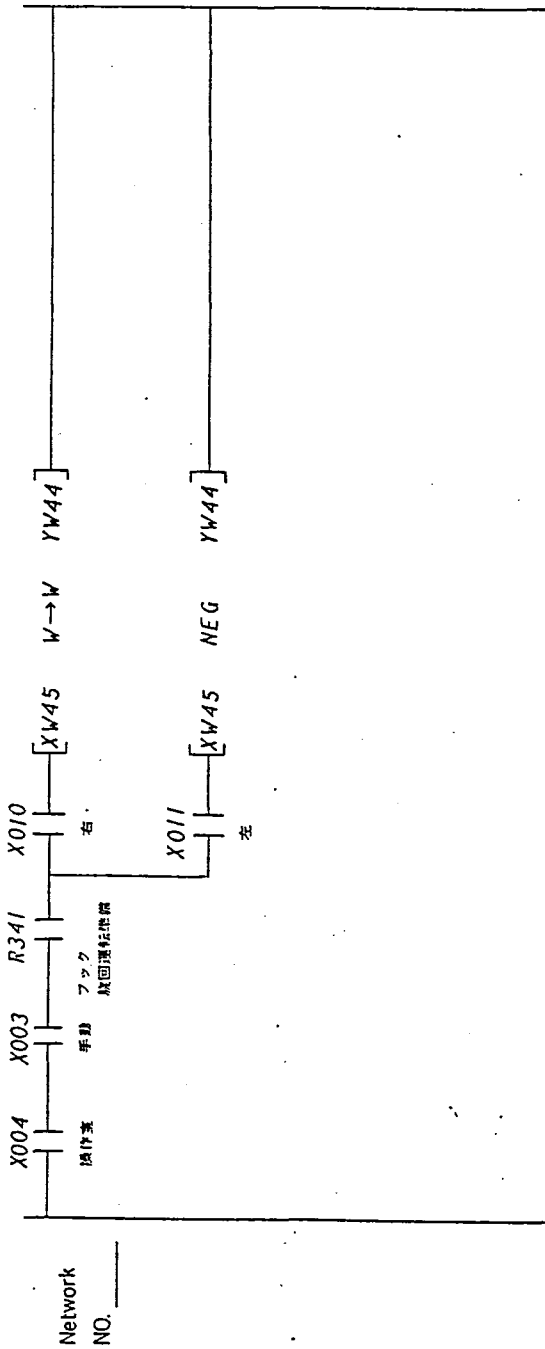
Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

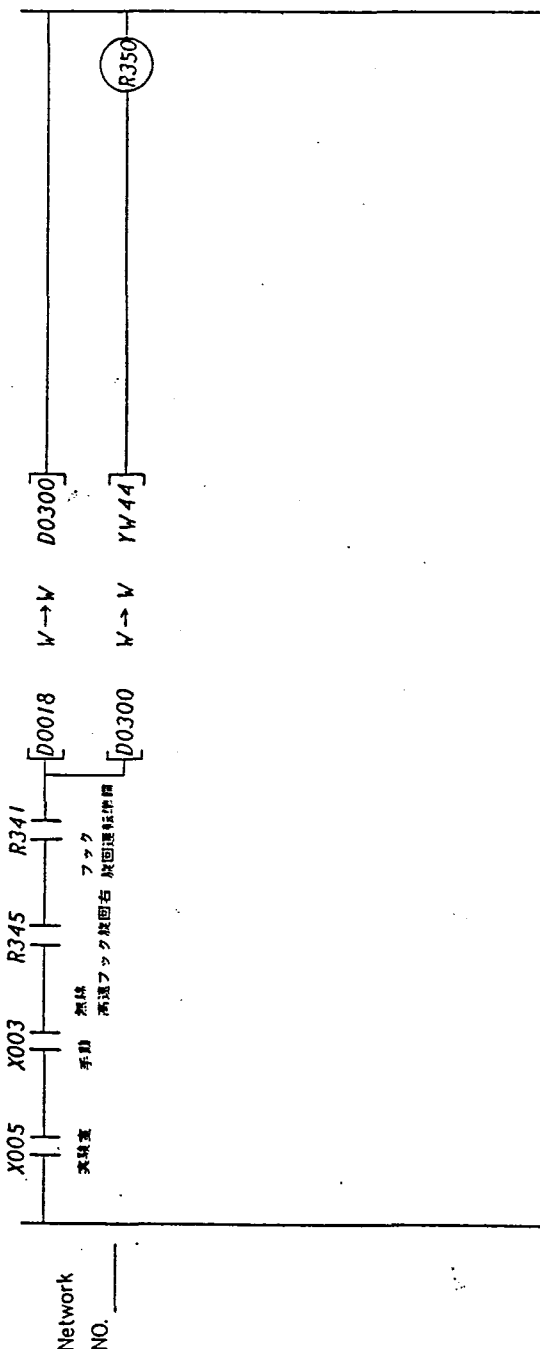
グミ

PAGE NO. / 69

操作室フック旋回速度基準



実験室 高速フック旋回右速度基準設定  
 実験室 高速フック旋回右速度基準

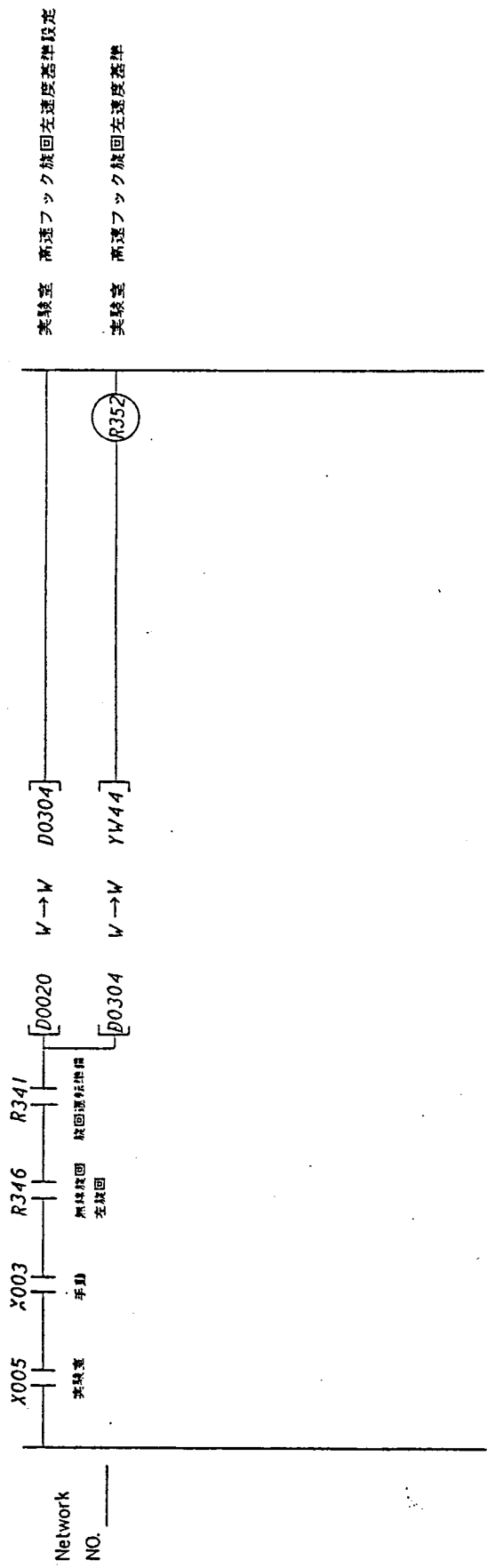
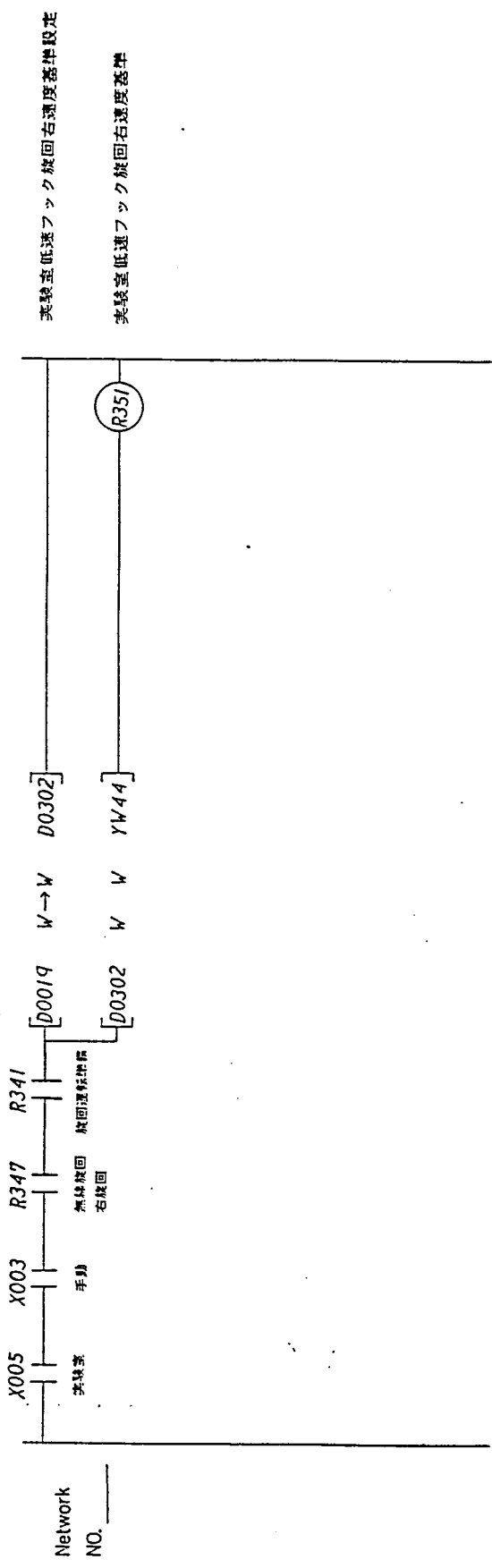


NO.	REVISION

263

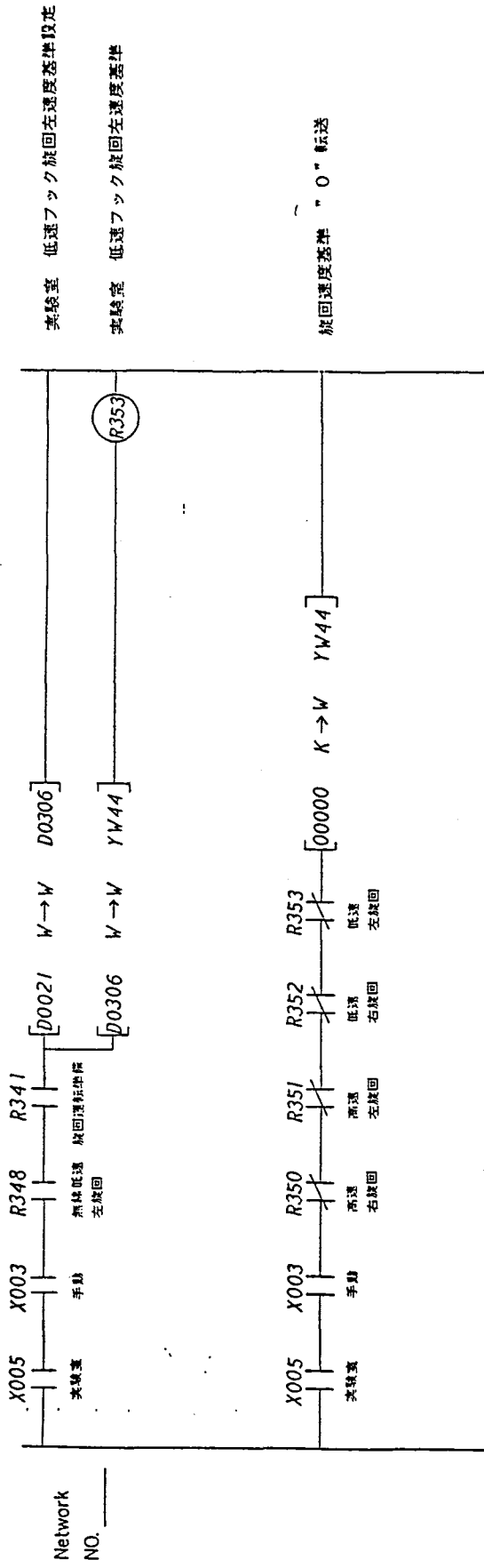
74

264



NO.	REVISION

75



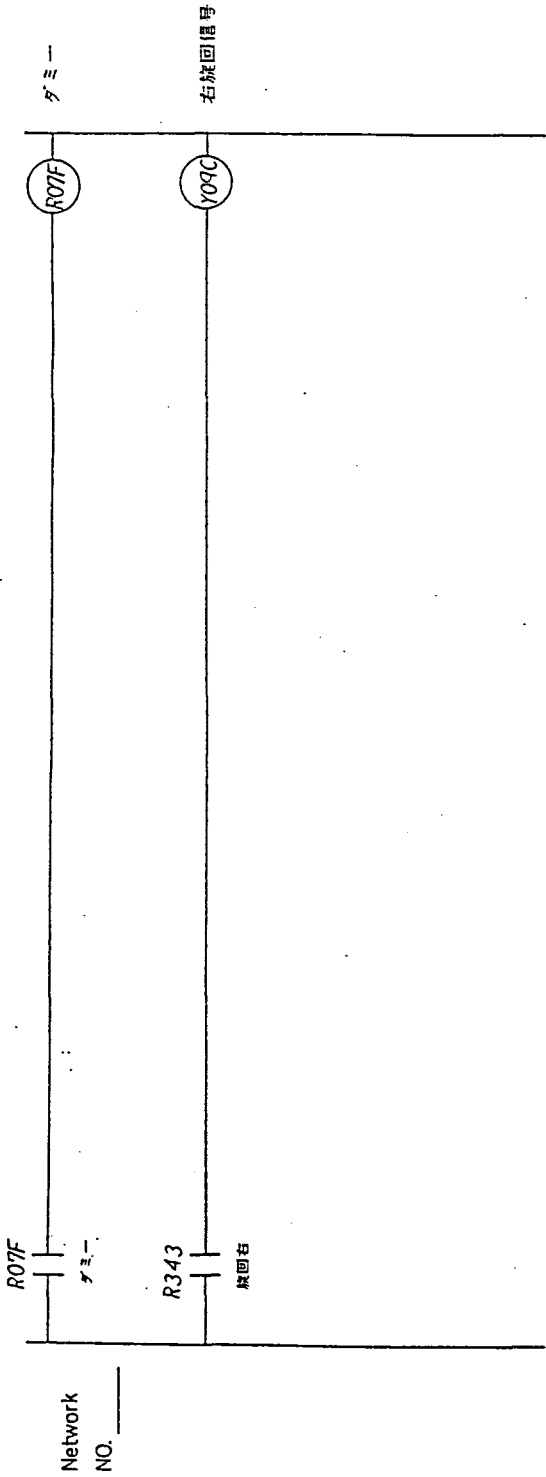
NO.	REVISION

フック旋回速度基準 (3)
PAGE NO. / 72

265

76





Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

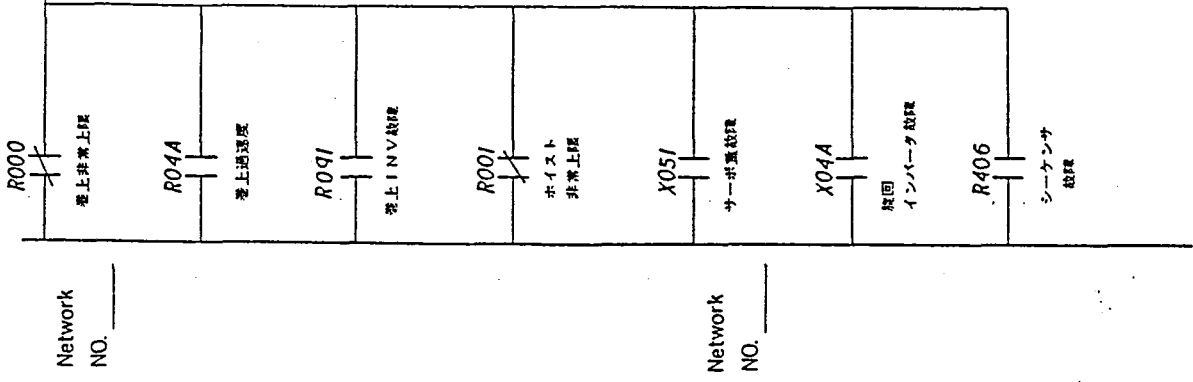
ダミー

266

77

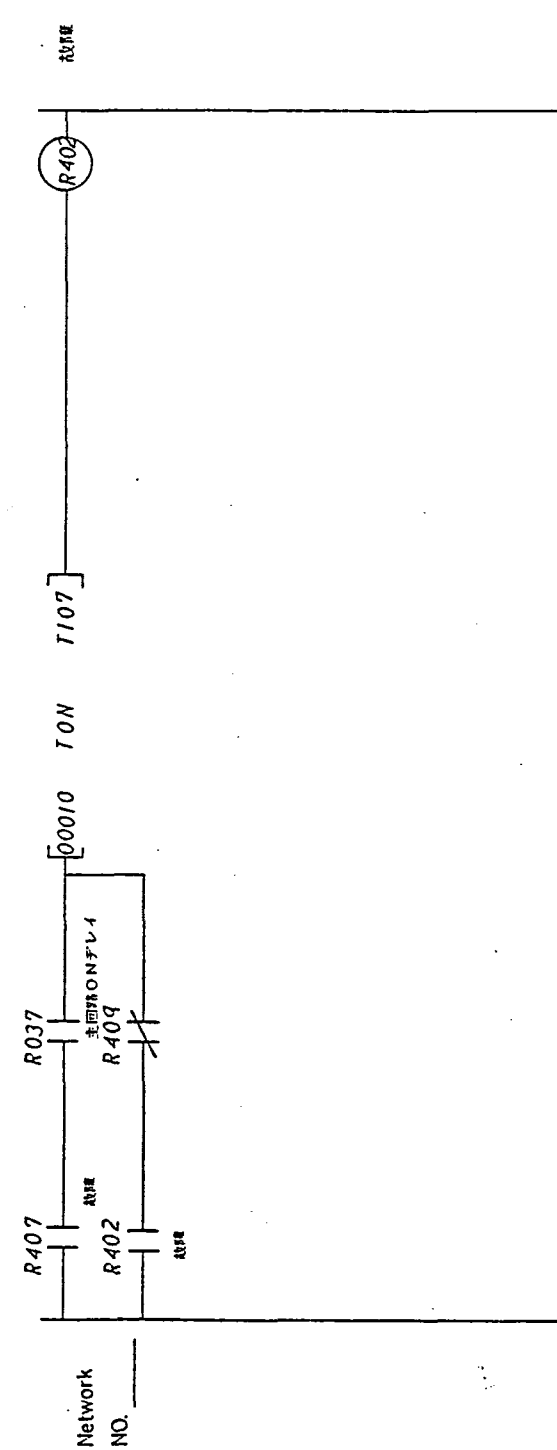
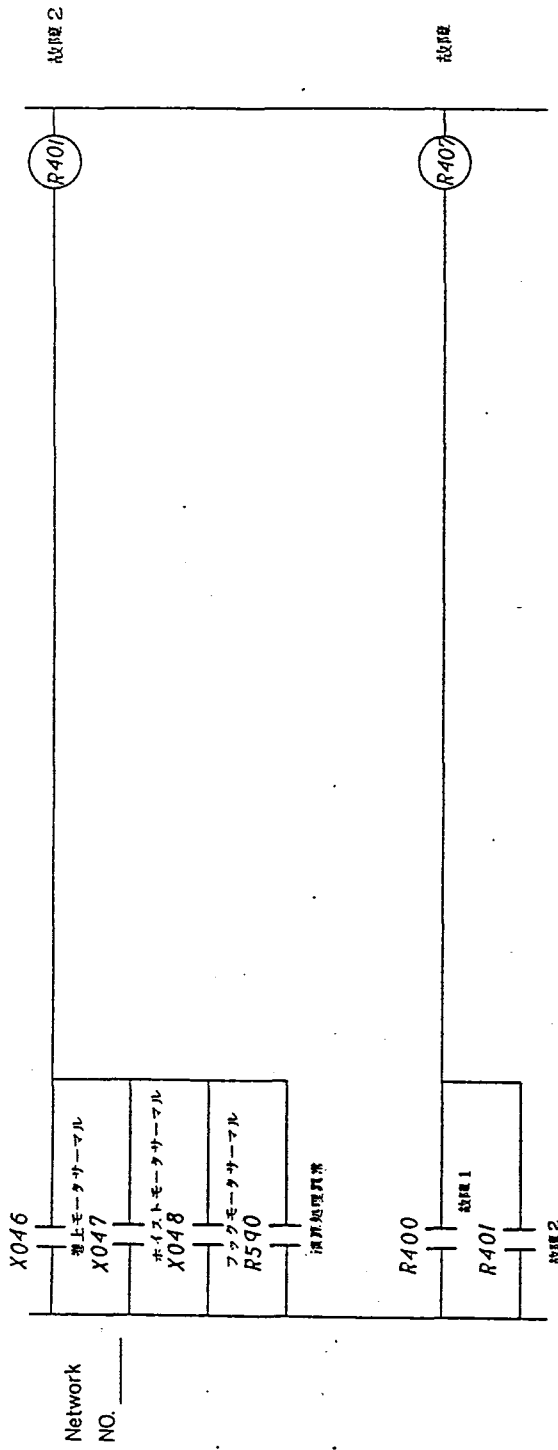
故障 1

R400



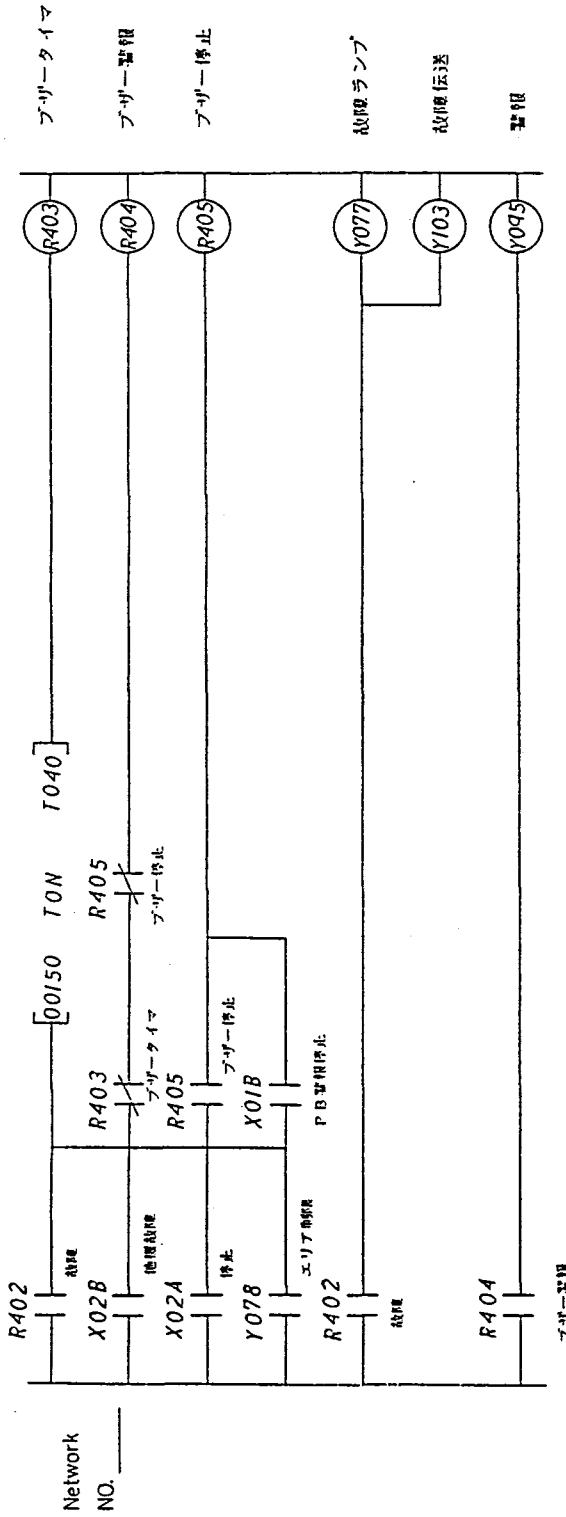
NO.	REVISION

故障 (1)	PAGE NO. / 74
--------	---------------



NO.	REVISION

故障 (2)
PAGE NO. / 75



プライマライマ

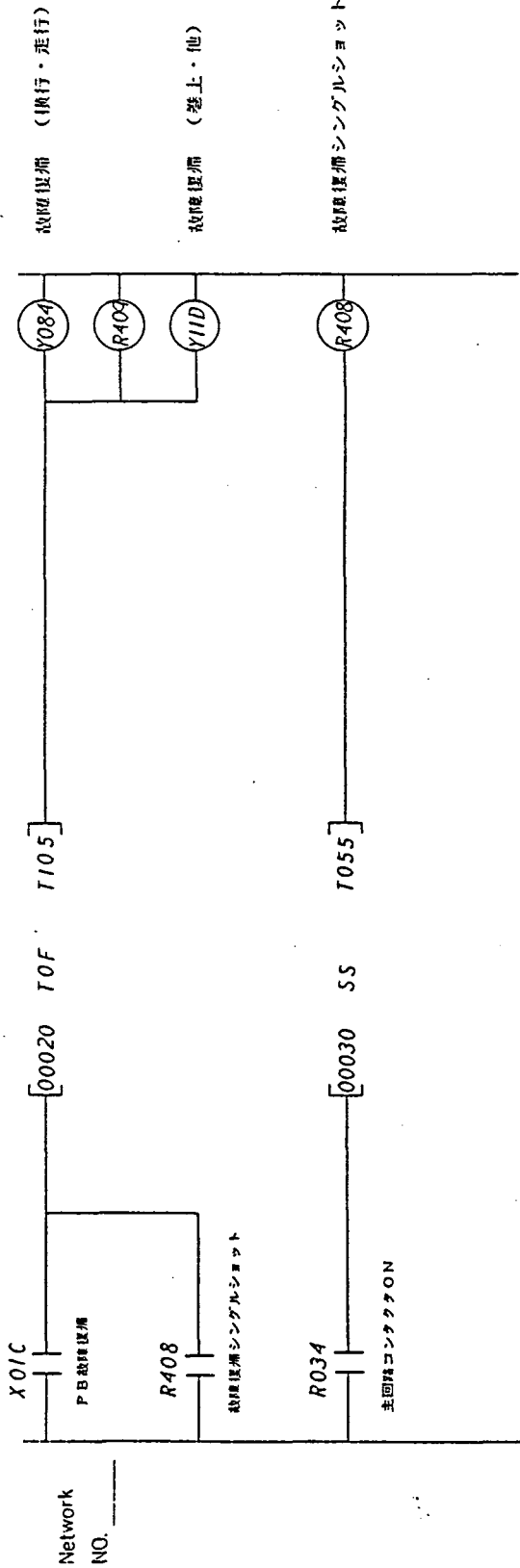
プライマ警報

プライマ停止

故障ランプ

故障伝送

警報



故障復帰 (横行・走行)

故障復帰 (巻上・他)

故障復帰シングルショット

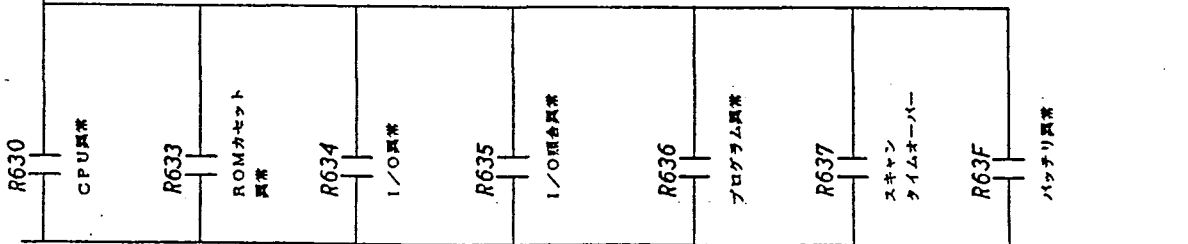
NO.	REVISION

故障 (3)

PAGE NO. / 76

シーケンサ内部故障

R406



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

故障 (4)

PAGE NO. / 77

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

R080

—  
—  
—

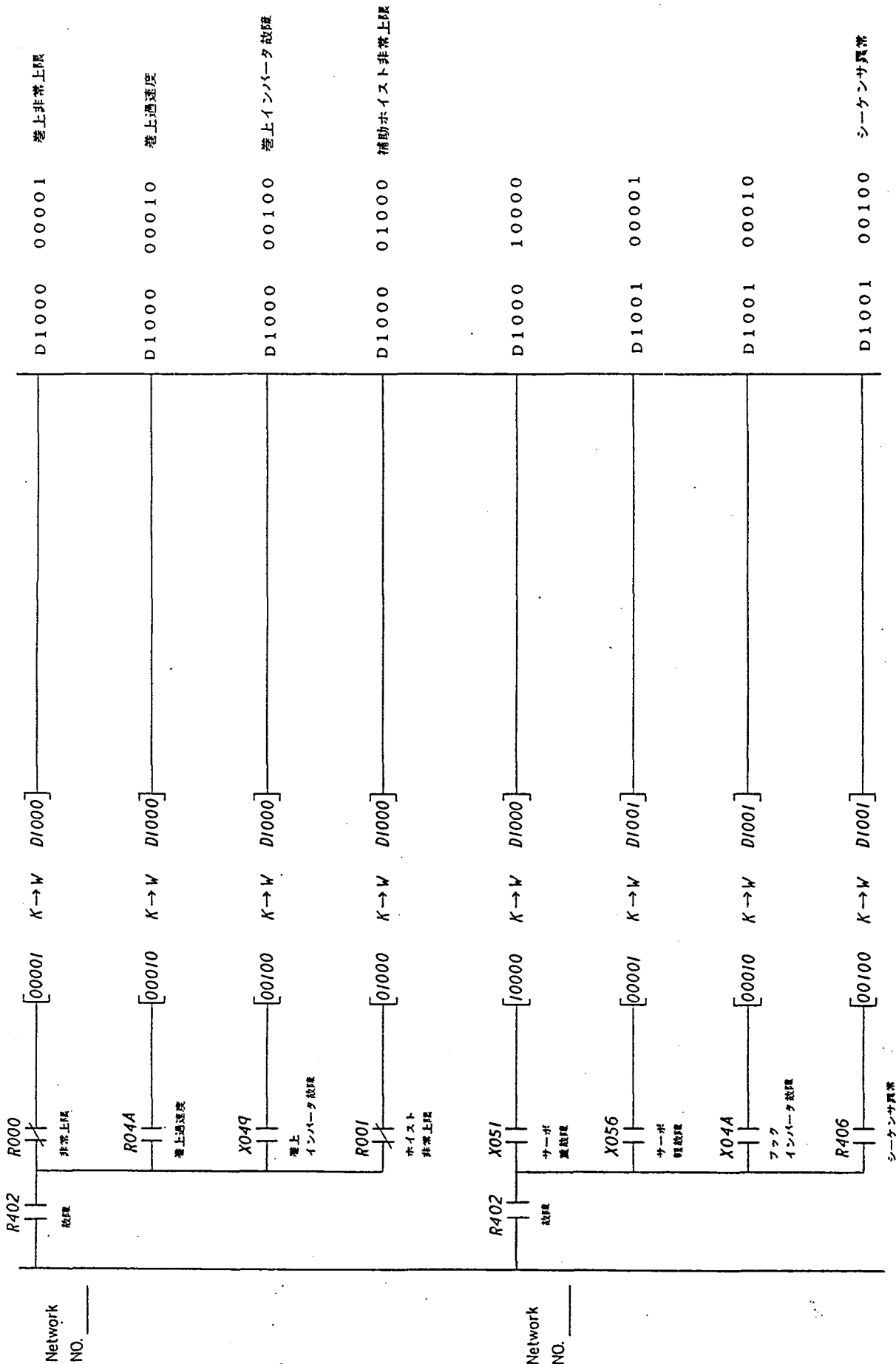
R080

—  
—  
—

NO.	REVISION

タミ

PAGE NO. / 78



D1000 00001 巻上非常上段

D1000 00010 巻上過速度

D1000 00100 巻上インバータ故障

D1000 01000 補助ホイスト非常上段

D1000 10000

D1001 00001

D1001 00010

D1001 00100 シーケンサ異常

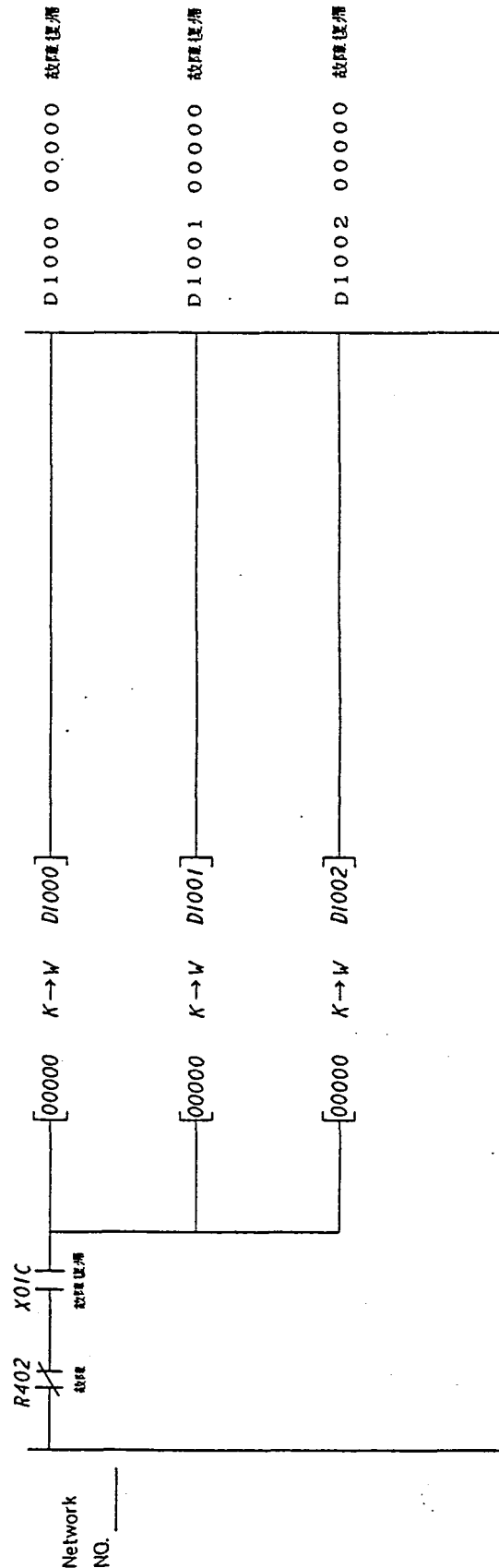
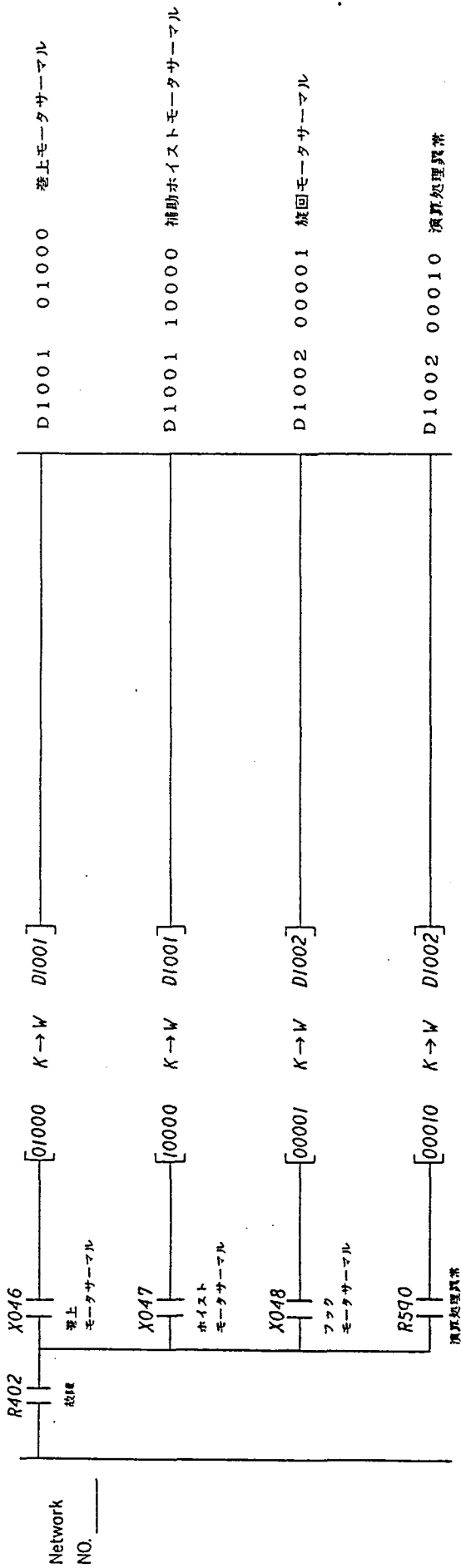
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

故障レジスタ (1)

PAGE NO. / 79



NO.	REVISION

故障レジスタ (2)

PAGE NO. / 80



—  
—  
—

ROB1

ROB1  
—  
—  
—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—  
—  
—

PAGE NO. / 81

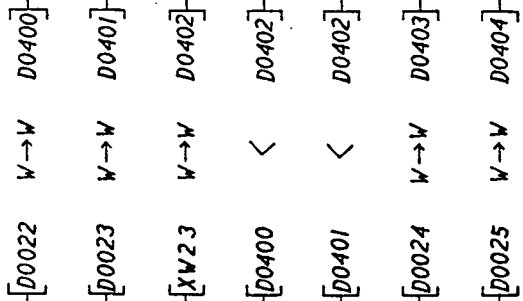
>74

85

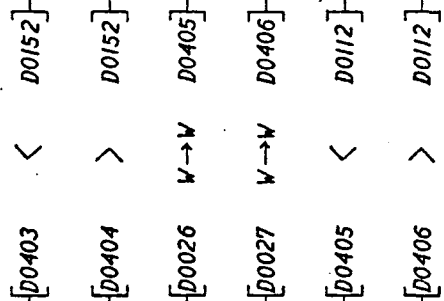
X01/A

単独運転

Network NO. \_\_\_\_\_



Network NO. \_\_\_\_\_



R/H 巻上位置設定 (横行との衝突)

R/H 巻上位置設定 (走行との衝突)

R/H 巻上位置

R/H 巻上位置 I/C横行衝突チエック

R/H 巻上位置 I/C走行衝突チエック

I/C (1) 走行位置 エリア小 設定

I/C (1) 走行位置 エリア大 設定

I/C (1) 走行位置 衝突エリア小チエック

I/C (1) 走行位置 衝突エリア大チエック

I/C (1) 横行位置 エリア小設定

I/C (1) 横行位置 エリア大設定

I/C (1) 横行位置衝突 エリア小チエック

I/C (1) 横行位置衝突 エリア大チエック

R410

R411

R412

R413

R414

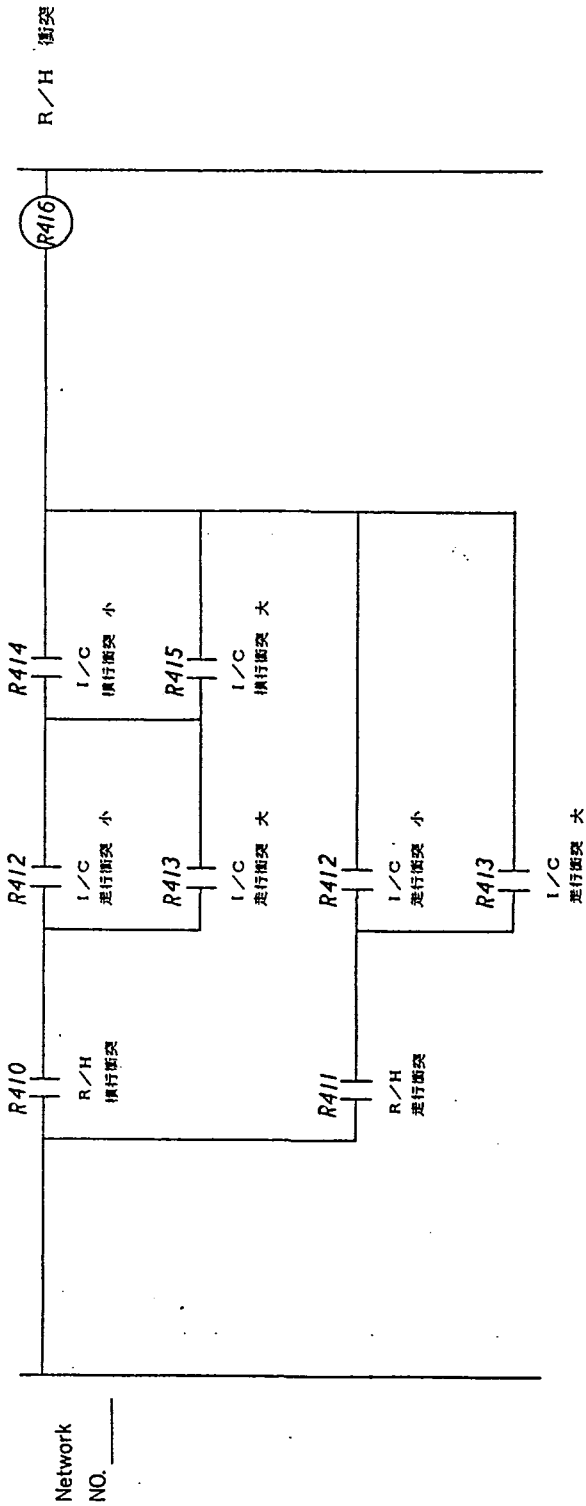
R415

NO.	REVISION

R/Hとの衝突 (1)	
PAGE NO.	82

275

86



Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

R/Hとの衝突 (2)

PAGE NO. / 83

R082

R082

タミ-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

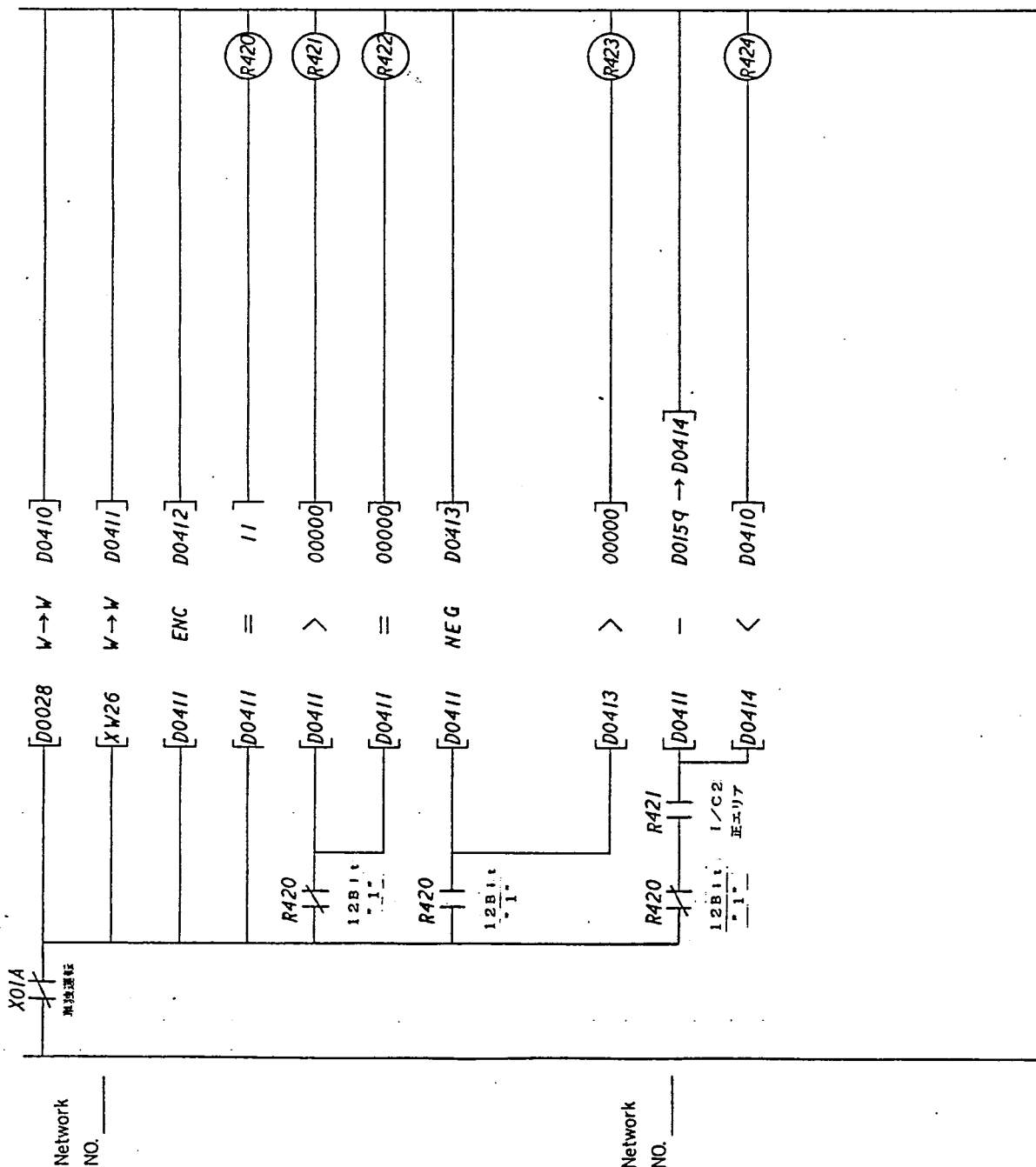
NO.	REVISION

タミ-

PAGE NO. / 84

277

88



データ設定

I/C2 走行絶対位置 転送

最上位ビット取り出し

12Bit目 1 (12Bit目1でON)

I/C2 正エリヤ

I/C2 = 000000

I/C2 走行絶対位置 反転+1

I/C2 真エリヤ

I/C2-I/C1

I/C2 正側 衝突 (ONで衝突エリヤ)

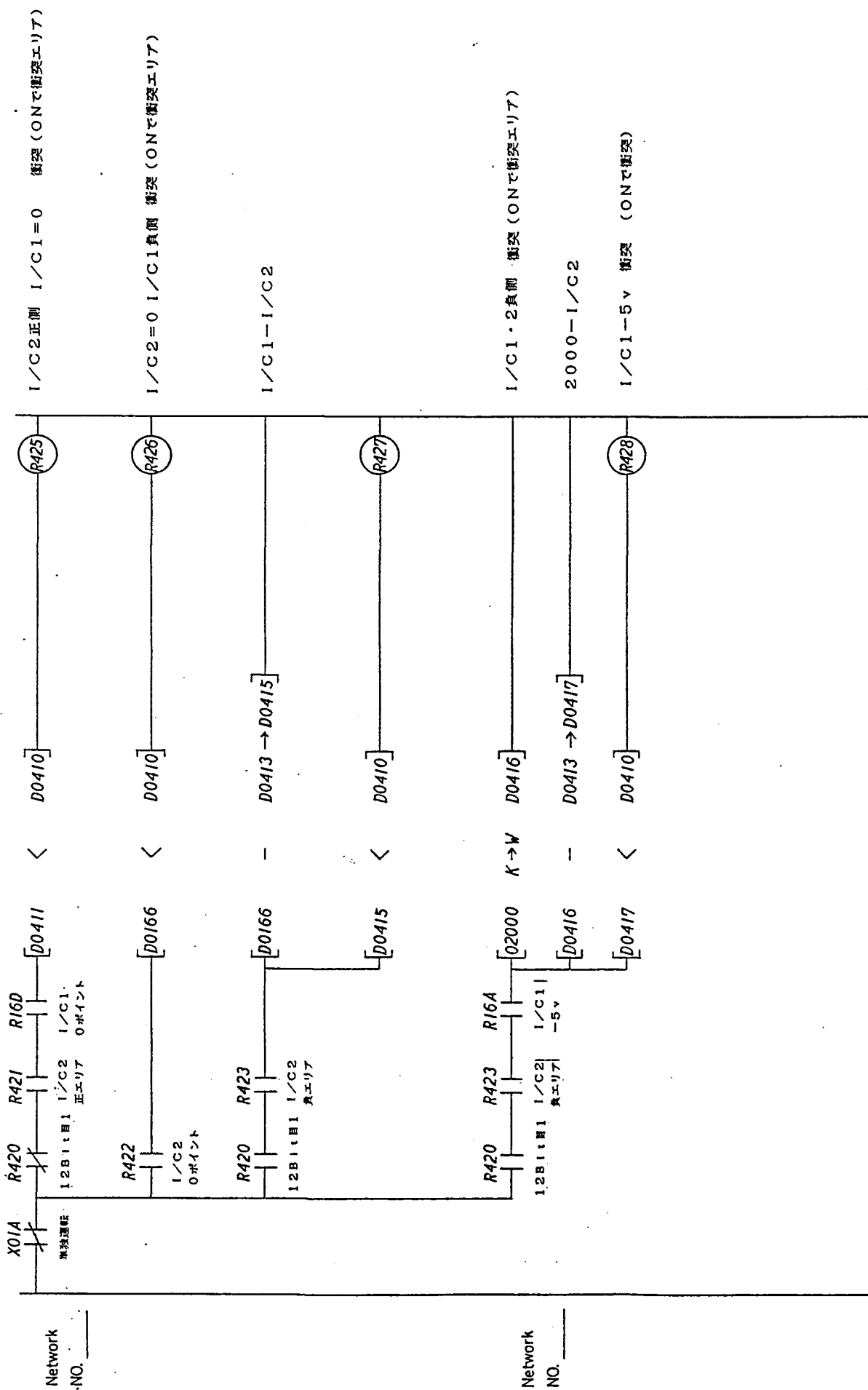
NO.	REVISION

I/C2との衝突 (1)

PAGE NO. / 85

88 <

89 +



NO.	REVISION

I/C2との衝突 (2)	
PAGE NO.	86

1/C2 衝突

R429

R424

正エリフ  
衝突

R425

1/C1  
0 衝突

R426

1/C2  
0 衝突

R427

負エリフ  
衝突

R428

1/C1  
-5v 衝突

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

1/C2との衝突 (3)

PAGE NO. / 87

R085

R085

—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

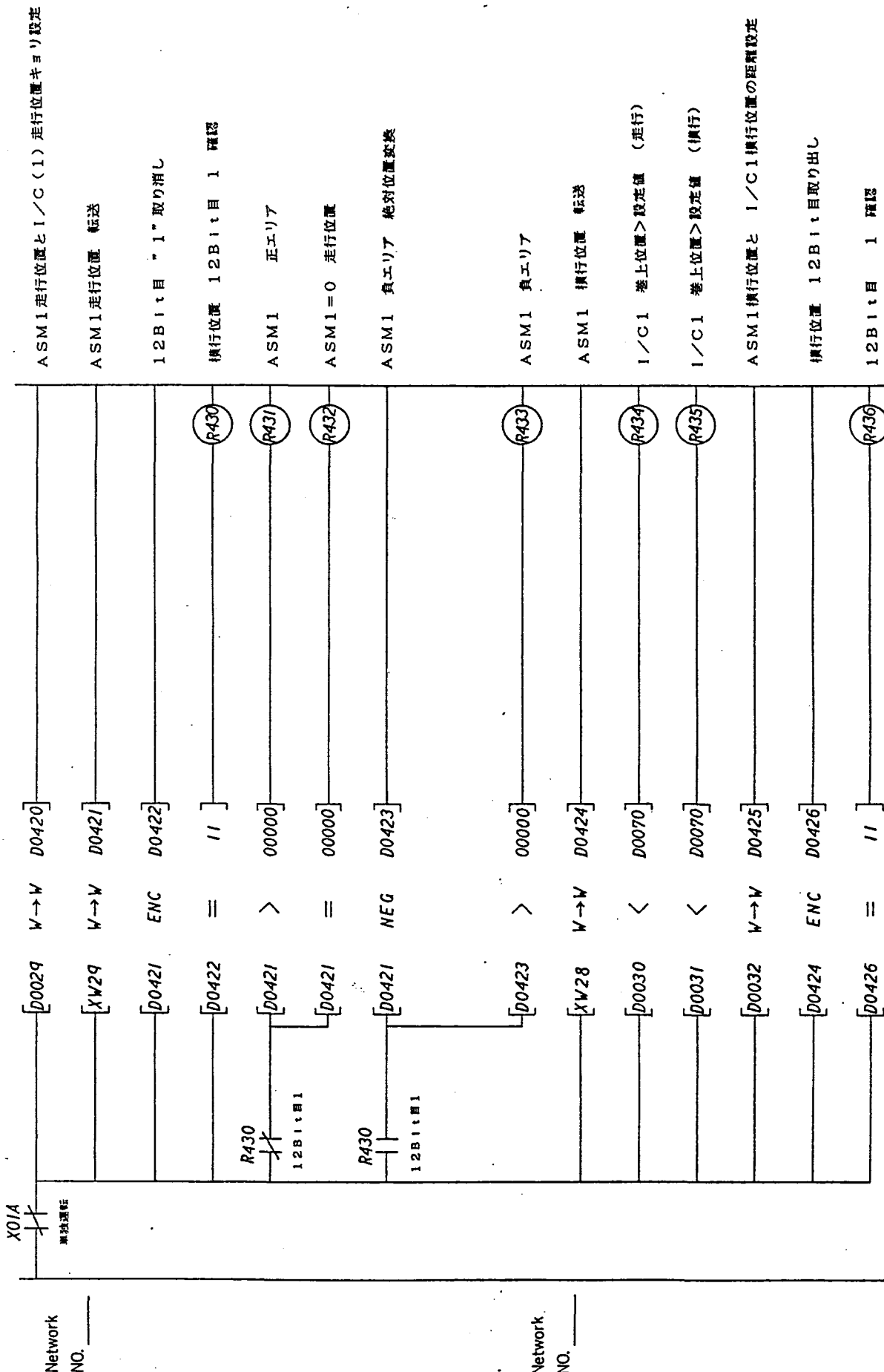
Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—

PAGE NO. / 88

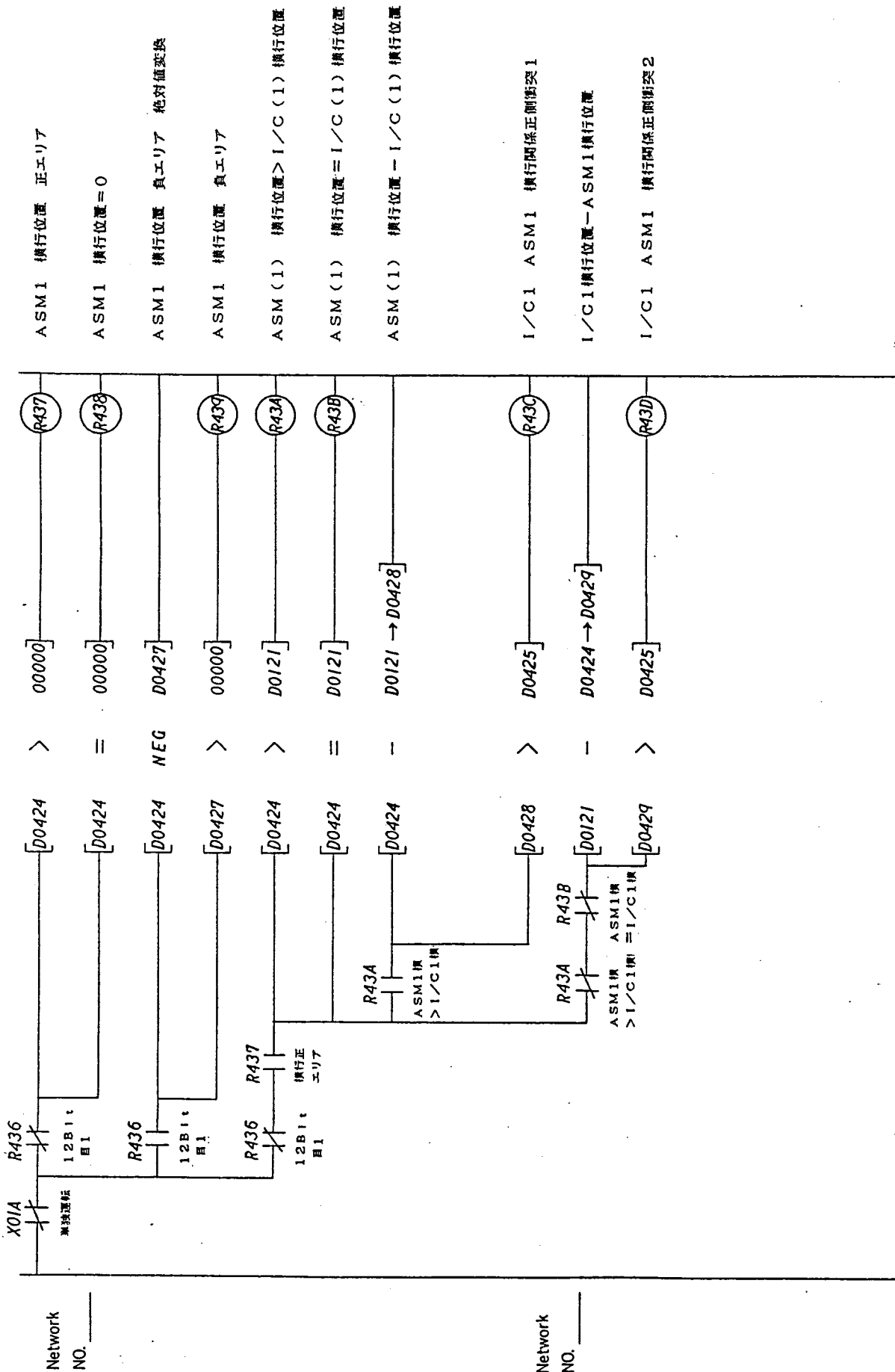




NO.	REVISION

ASM1との衝突 (1)

PAGE NO. / 89

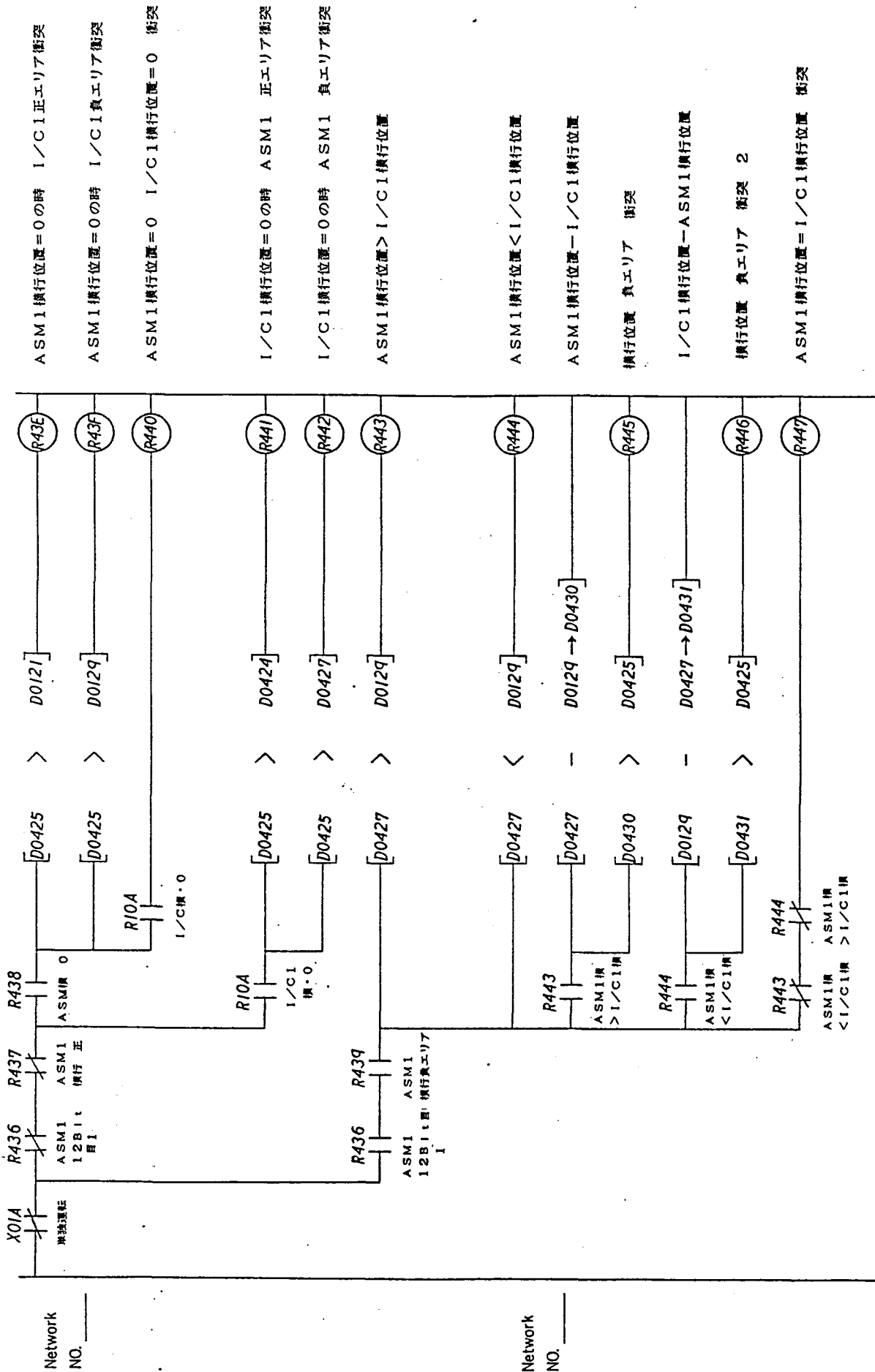


NO.	REVISION

ASM1との衝突 (2)	
	PAGE NO. / 90

283

94



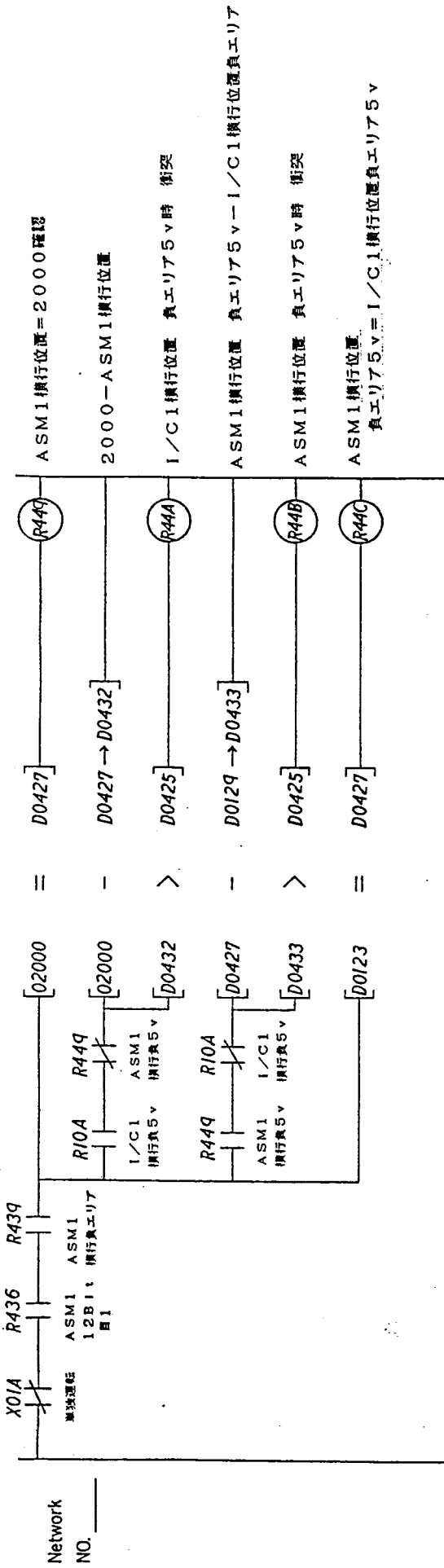
ASM1 横行位置=0の時 I/C1 正エリア衝突  
 ASM1 横行位置=0の時 I/C1 負エリア衝突  
 ASM1 横行位置=0 I/C1 横行位置=0 衝突  
 I/C1 横行位置=0の時 ASM1 正エリア衝突  
 I/C1 横行位置=0の時 ASM1 負エリア衝突  
 ASM1 横行位置>I/C1 横行位置  
 ASM1 横行位置<I/C1 横行位置  
 ASM1 横行位置-I/C1 横行位置  
 横行位置 負エリア 衝突  
 I/C1 横行位置-ASM1 横行位置  
 横行位置 負エリア 衝突 2  
 ASM1 横行位置=I/C1 横行位置 衝突

NO.	REVISION

ASM1 との衝突 (3)	
	PAGE NO. / 91

284

95

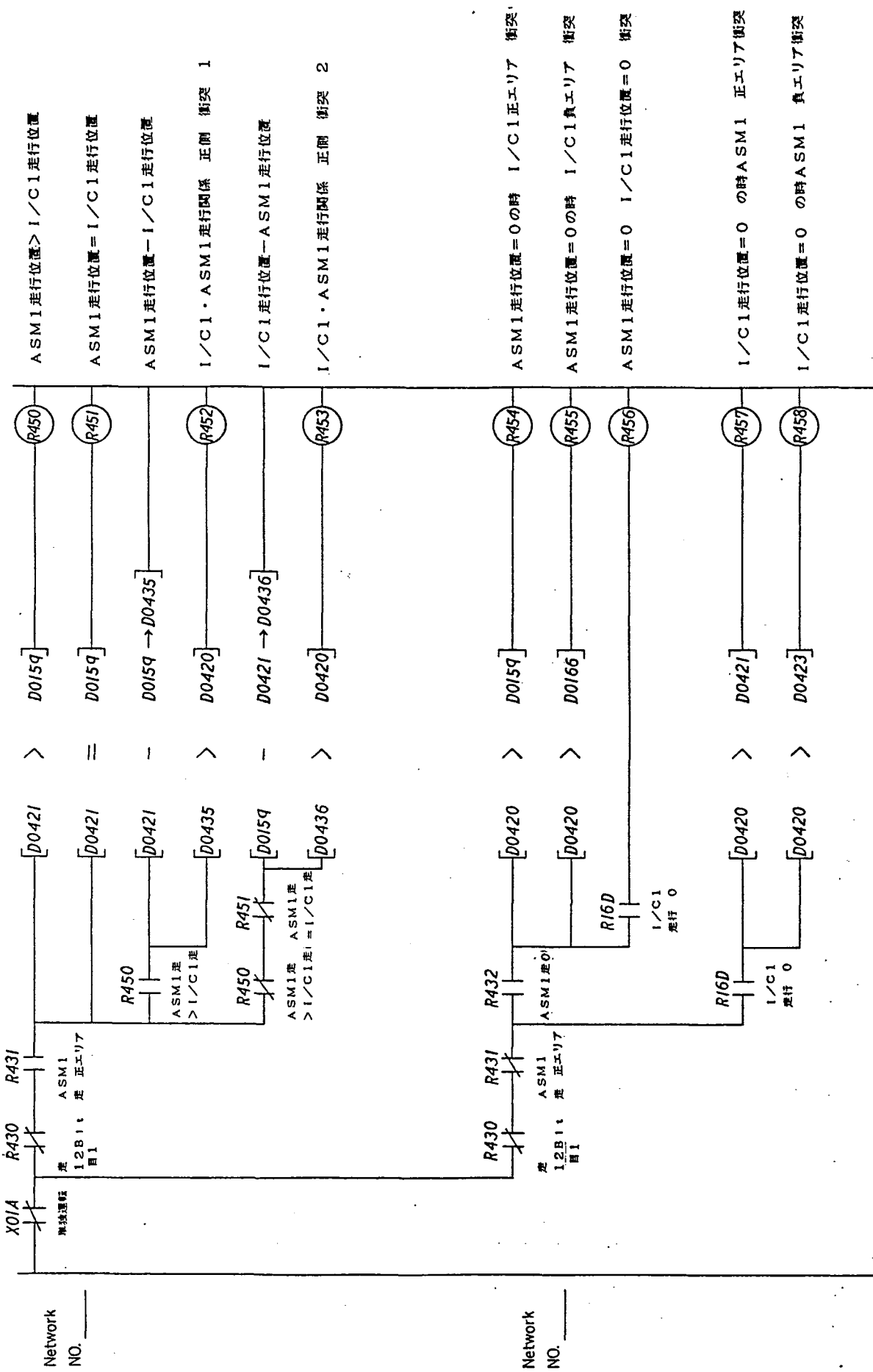


Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM1との衝突 (4)	
	PAGE NO. / q2



ASM1 走行位置 > I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 = I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 - I/C1 走行位置

I/C1 · ASM1 走行関係 正側 衝突 1

I/C1 走行位置 - ASM1 走行位置

I/C1 · ASM1 走行関係 正側 衝突 2

ASM1 走行位置 = 0 の時 I/C1 正エリ7 衝突

ASM1 走行位置 = 0 の時 I/C1 負エリ7 衝突

ASM1 走行位置 = 0 I/C1 走行位置 = 0 衝突

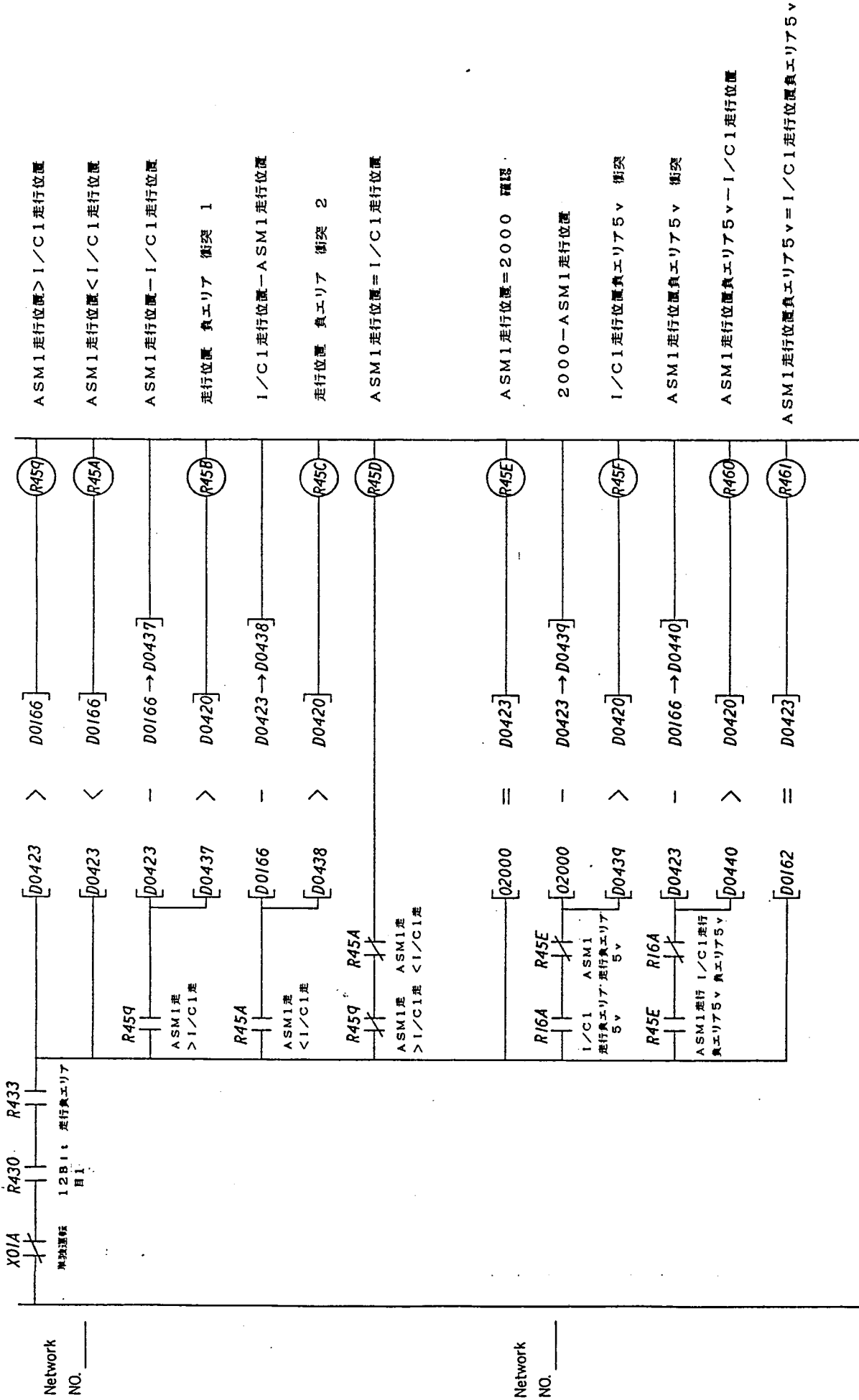
I/C1 走行位置 = 0 の時 ASM1 正エリ7 衝突

I/C1 走行位置 = 0 の時 ASM1 負エリ7 衝突

NO.	REVISION

ASM1 との衝突 (5)

PAGE NO. / 93



ASM1 走行位置 > I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 < I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 = I/C1 走行位置

走行位置 負エリヤ 衝突 1

I/C1 走行位置 - ASM1 走行位置

走行位置 負エリヤ 衝突 2

ASM1 走行位置 = I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 = 2000 確認

2000 - ASM1 走行位置

I/C1 走行位置 負エリヤ 5v 衝突

ASM1 走行位置 負エリヤ 5v 衝突

ASM1 走行位置 負エリヤ 5v - I/C1 走行位置

ASM1 走行位置 負エリヤ 5v = I/C1 走行位置 負エリヤ 5v

ASM1 との衝突 (6)	
PAGE NO.	94

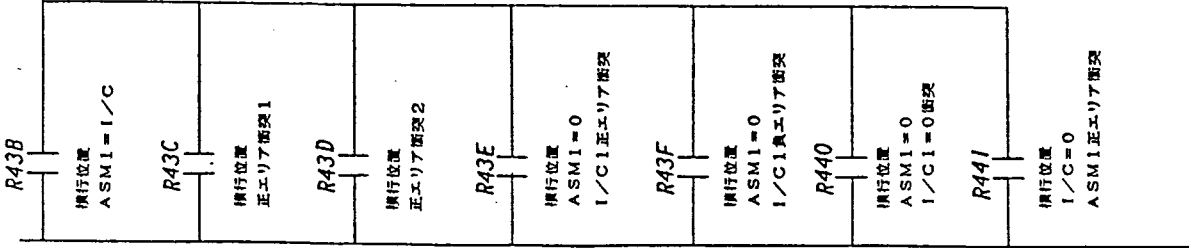
NO.	REVISION

287

98

ASM1 横行位置 衝突 1

R462



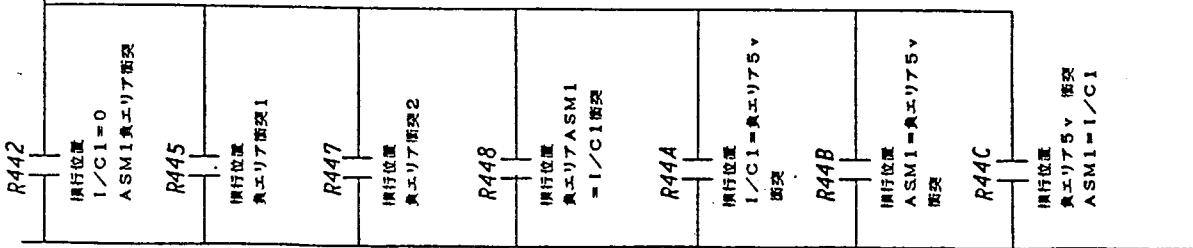
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM1 横行位置 衝突 2

R463



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

289

100



ASM1 走行衝突 1

R164

R451	走行位置 ASM1=1/C1
R452	走行位置 正エリツ衝突1
R453	走行位置 正エリツ衝突2
R454	走行位置 ASM1=0 1/C1正エリツ衝突
R455	走行位置 ASM=0 1/C1負エリツ衝突
R456	走行位置 1/C1=0 ASM1=0衝突
R457	走行位置 1/C1=0 ASM正エリツ衝突

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM1との衝突 (9)

PAGE NO. / 97

ASM1 走行衝突 2

R465

R458	走行位置 I/C=0 ASM1 異エリテ衝突
R45B	走行位置 異エリテ衝突1
R45C	走行位置 異エリテ衝突2
R45D	走行位置 異エリテASM1=I/C1 衝突
R45F	走行位置 I/C1=異エリテ5v 衝突
R460	走行位置 ASM1=異エリテ5v 衝突
R46I	走行位置 異エリテ5v衝突 ASM1=I/C1

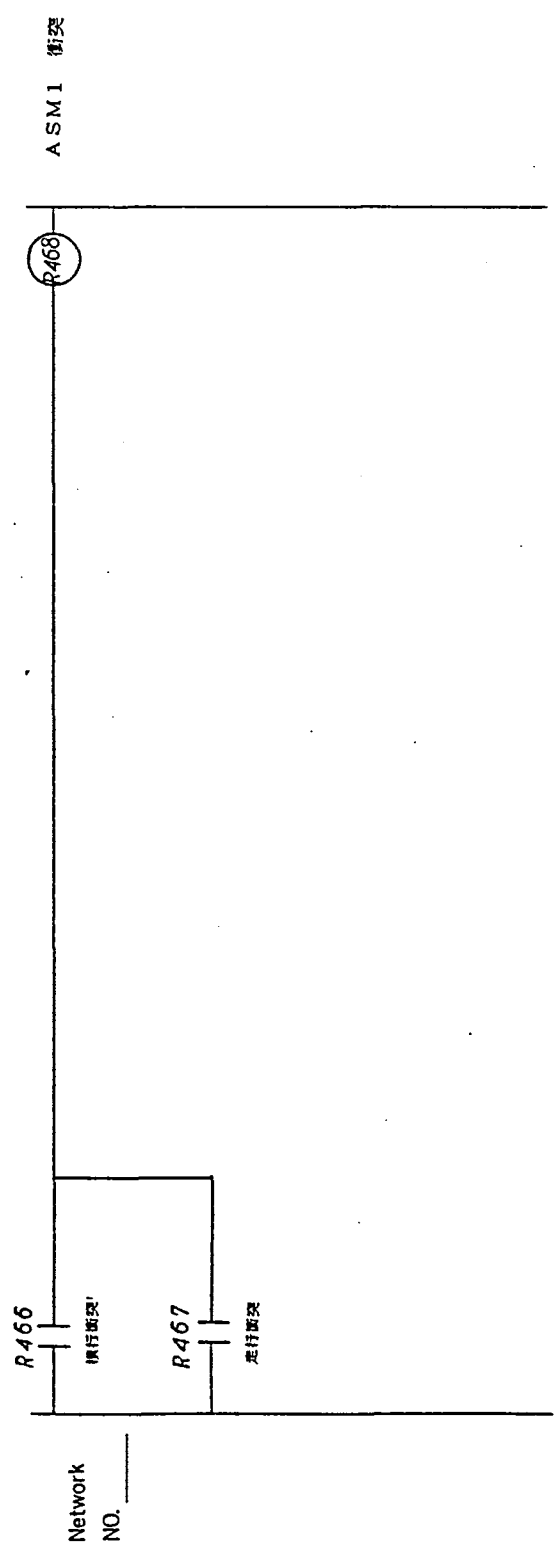
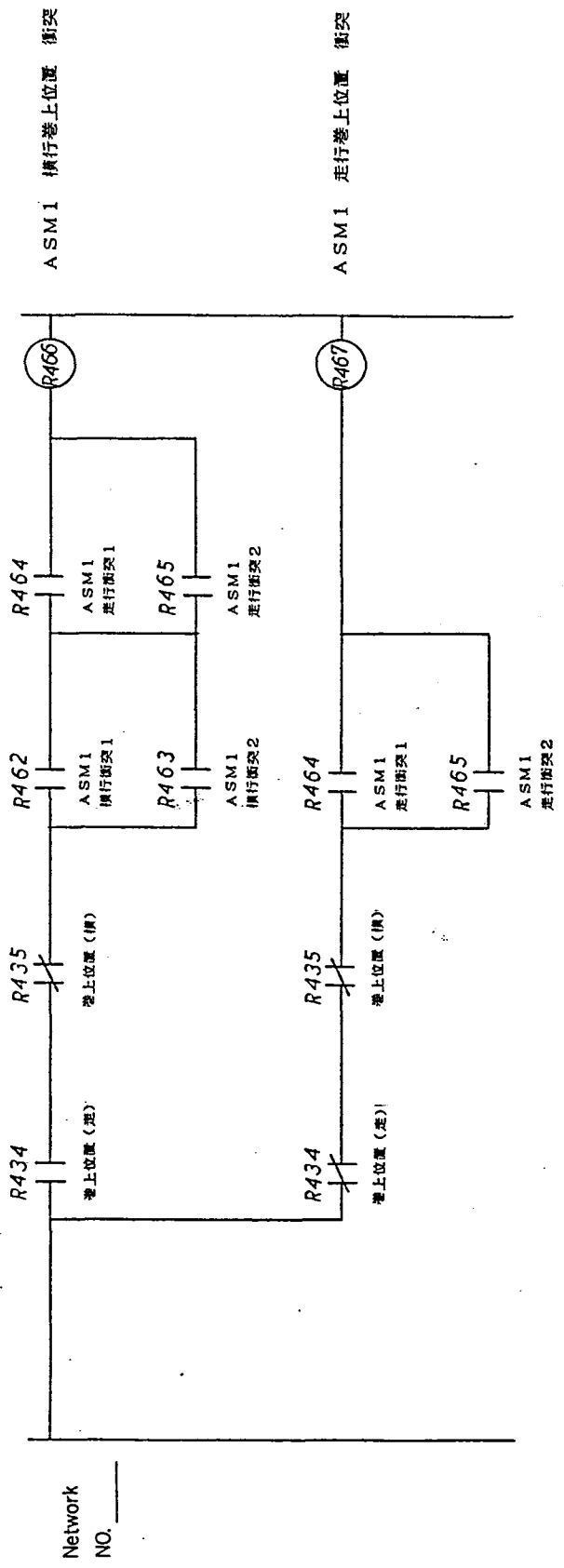
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM1との衝突 (10)

PAGE NO. / 98



NO.	REVISION

ASM1との衝突 (11)	
PAGE NO.	99

R083  
—  
—

R083

—  
—

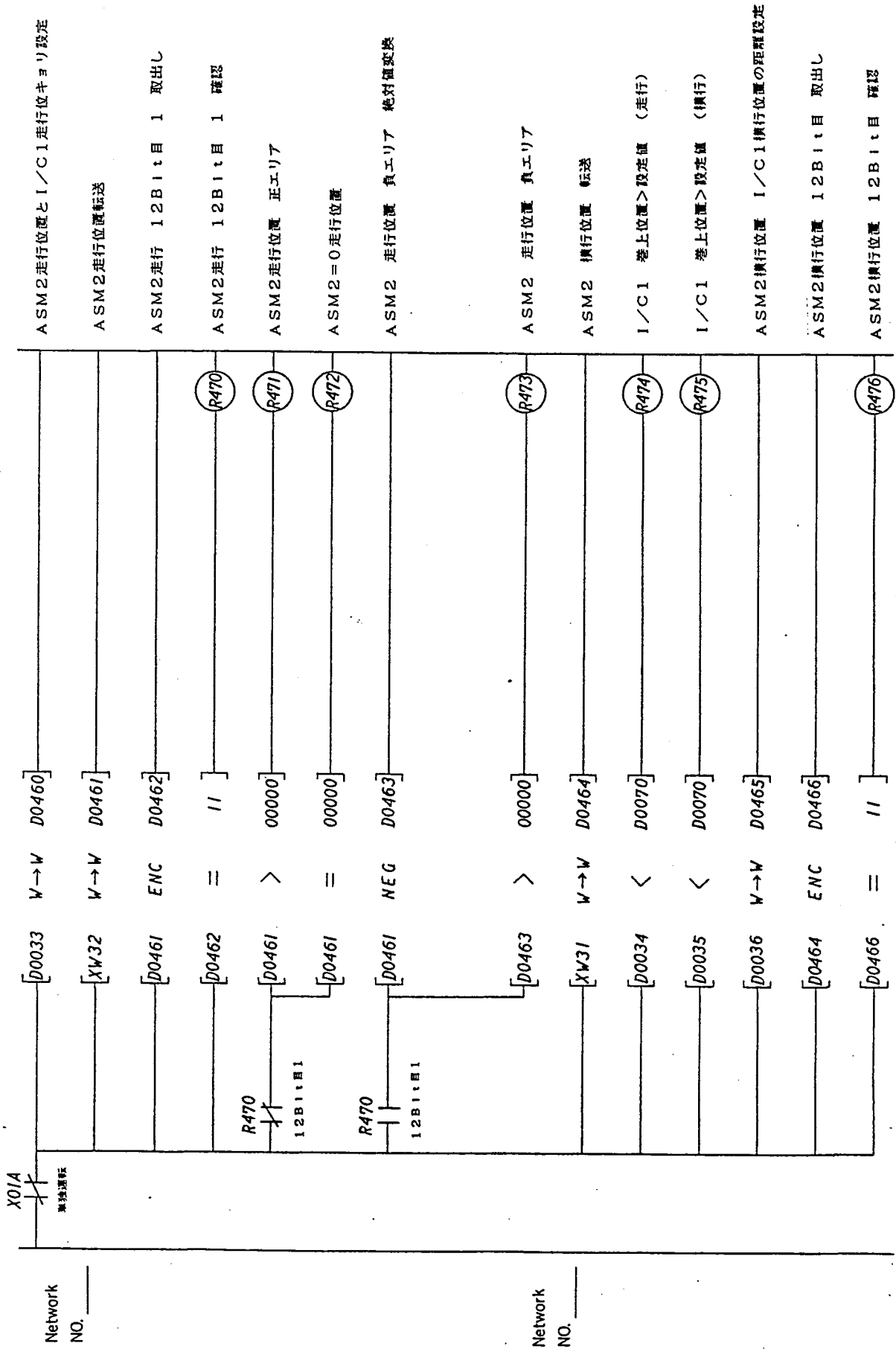
Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—  
—

PAGE NO. /100

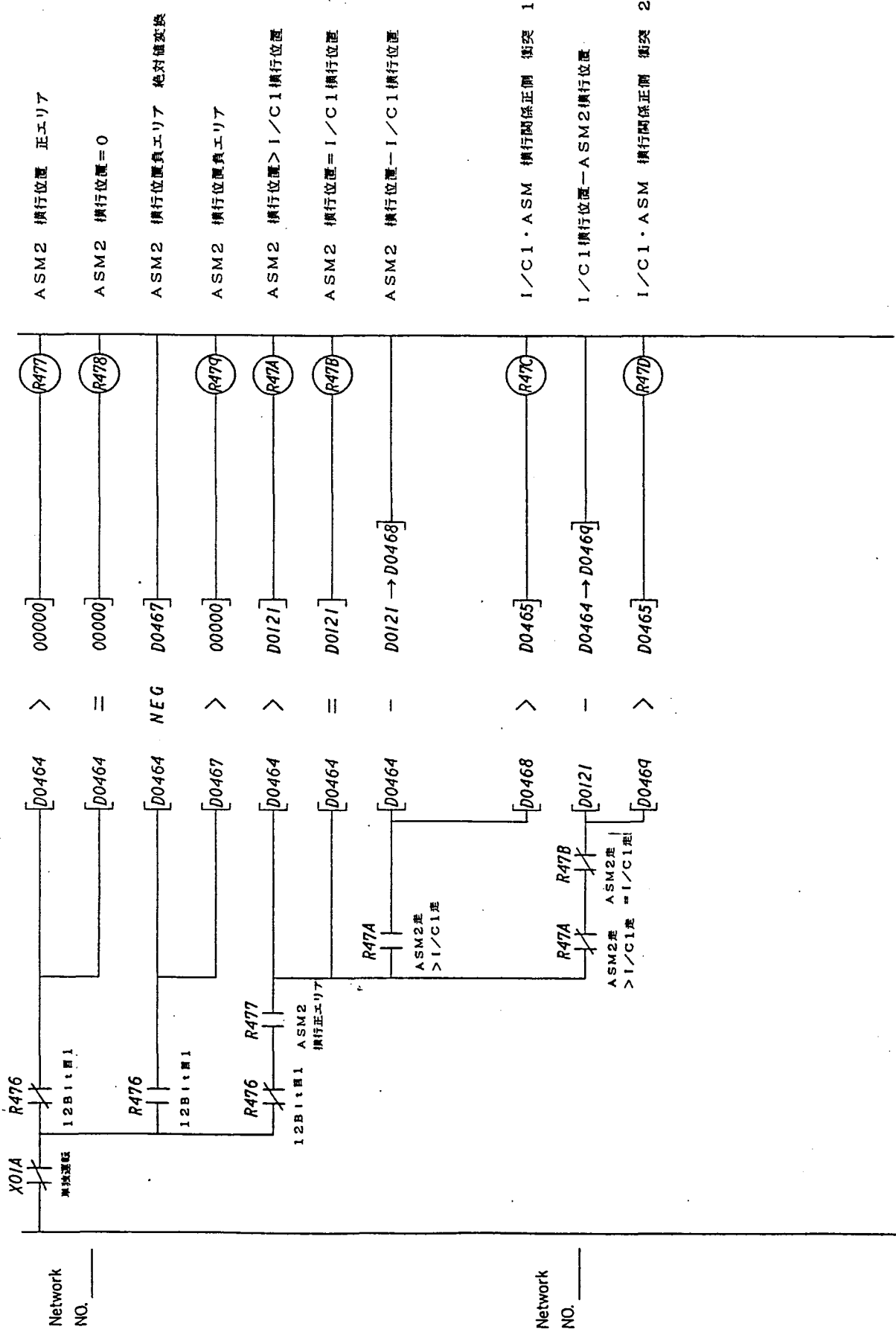


ASM2 走行位置と I/C1 走行位置より設定  
 ASM2 走行位置転送  
 ASM2 走行 12Bit目 1 取出し  
 ASM2 走行 12Bit目 1 確認  
 ASM2 走行位置 正エリア  
 ASM2 = 0 走行位置  
 ASM2 走行位置 負エリア 絶対値変換  
 ASM2 走行位置 負エリア  
 ASM2 横行位置 転送  
 I/C1 巻上位置 > 設定値 (走行)  
 I/C1 巻上位置 > 設定値 (横行)  
 ASM2 横行位置 I/C1 横行位置の距離設定  
 ASM2 横行位置 12Bit目 取出し  
 ASM2 横行位置 12Bit目 確認

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION



ASM2 横行位置 正エリア  
 ASM2 横行位置=0  
 ASM2 横行位置負エリア 絶対値変換  
 ASM2 横行位置負エリア  
 ASM2 横行位置>I/C1横行位置  
 ASM2 横行位置=I/C1横行位置  
 ASM2 横行位置-I/C1横行位置  
 I/C1・ASM 横行関係正側 衝突 1  
 I/C1横行位置-ASM2横行位置  
 I/C1・ASM 横行関係正側 衝突 2

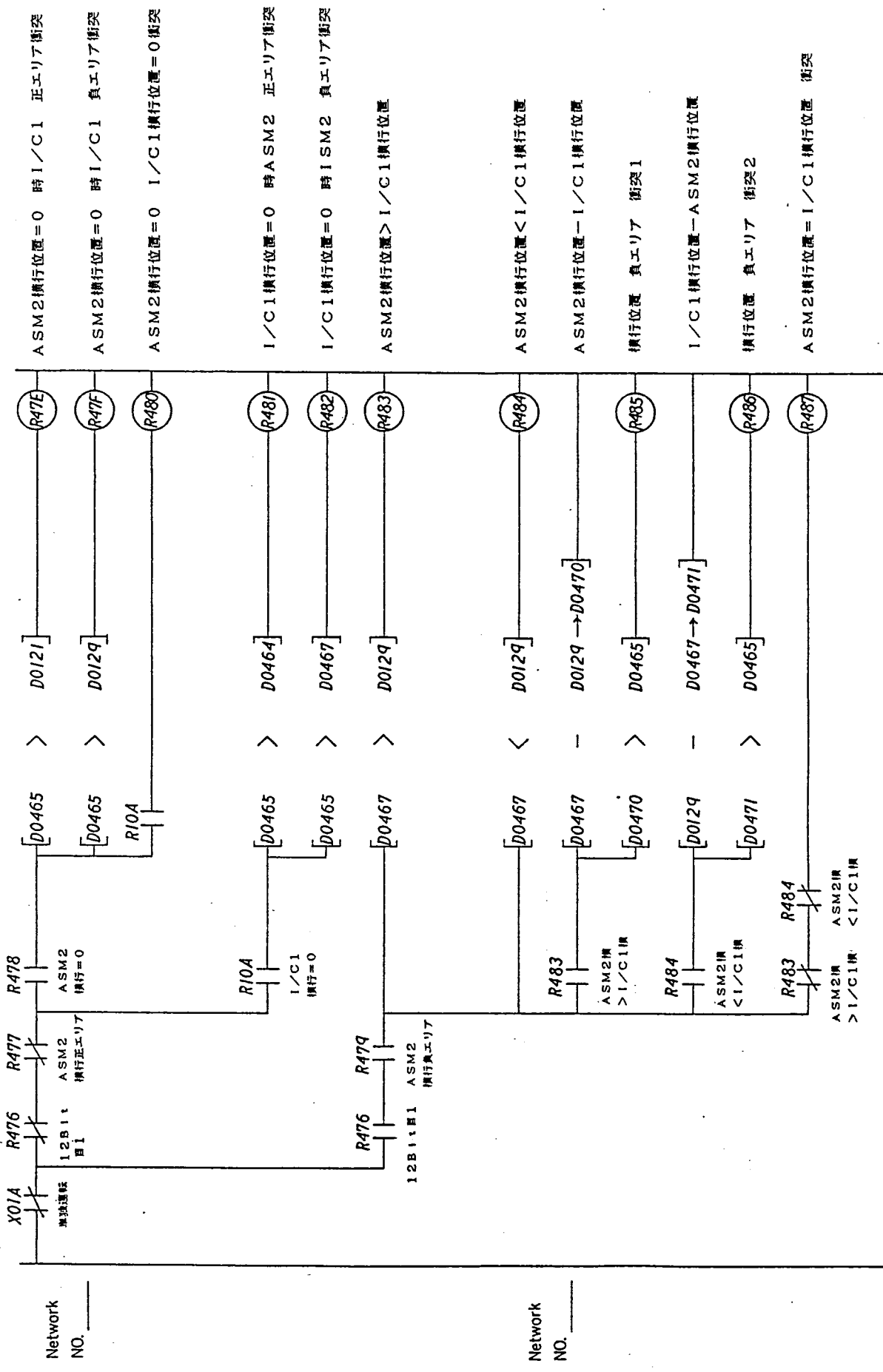
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM2との衝突 (2)

PAGE NO. /102



ASM2横行位置=0 時 I/C1 正エリア衝突

ASM2横行位置=0 時 I/C1 負エリア衝突

ASM2横行位置=0 I/C1横行位置=0衝突

I/C1横行位置=0 時ASM2 正エリア衝突

I/C1横行位置=0 時ISM2 負エリア衝突

ASM2横行位置> I/C1横行位置

ASM2横行位置< I/C1横行位置

ASM2横行位置-I/C1横行位置

横行位置 負エリア 衝突1

I/C1横行位置-ASM2横行位置

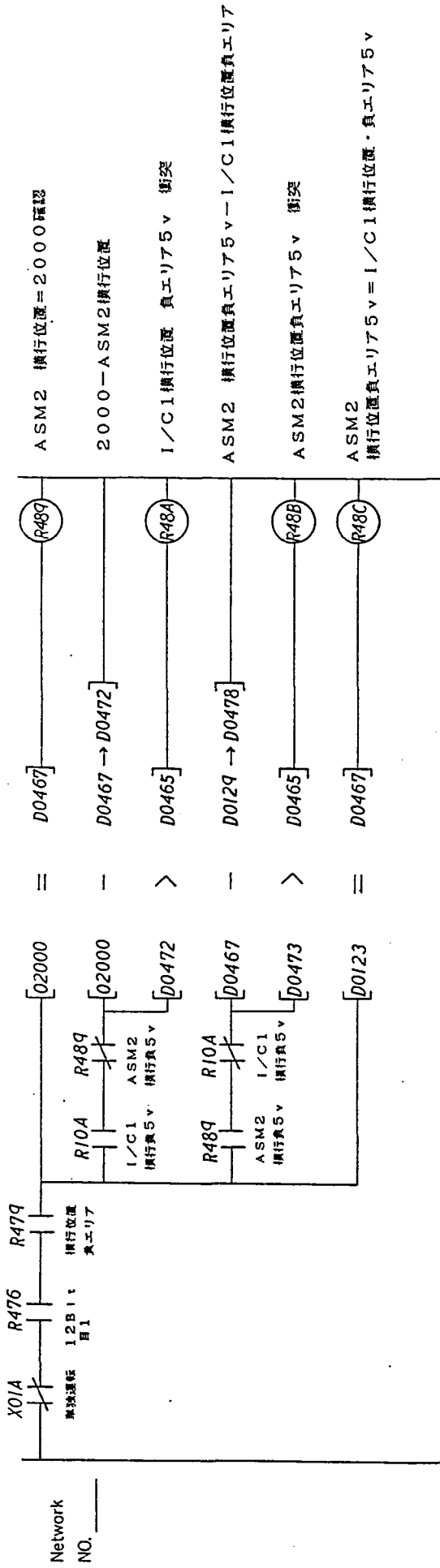
横行位置 負エリア 衝突2

ASM2横行位置= I/C1横行位置 衝突

NO.	REVISION

296

107



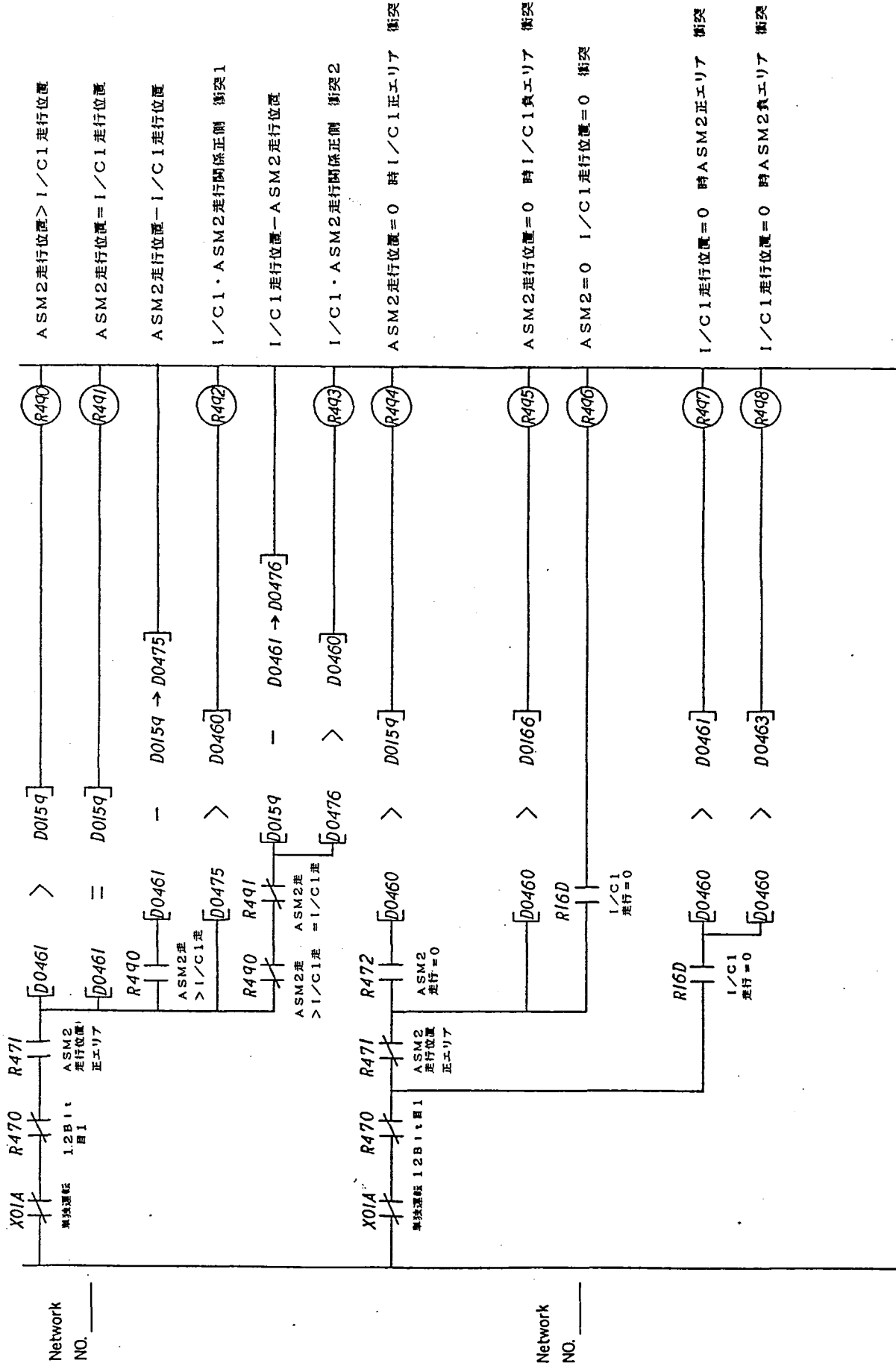
NO.	REVISION

ASM2との衝突 (4)	
PAGE NO.	104

297

108





ASM2 走行位置 > I/C1 走行位置

ASM2 走行位置 = I/C1 走行位置

ASM2 走行位置 - I/C1 走行位置

I/C1 · ASM2 走行関係正側 衝突1

I/C1 走行位置 - ASM2 走行位置

I/C1 · ASM2 走行関係正側 衝突2

ASM2 走行位置 = 0 時 I/C1 正エリア 衝突

ASM2 走行位置 = 0 時 I/C1 負エリア 衝突

ASM2 = 0 I/C1 走行位置 = 0 衝突

I/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 正エリア 衝突

I/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 負エリア 衝突

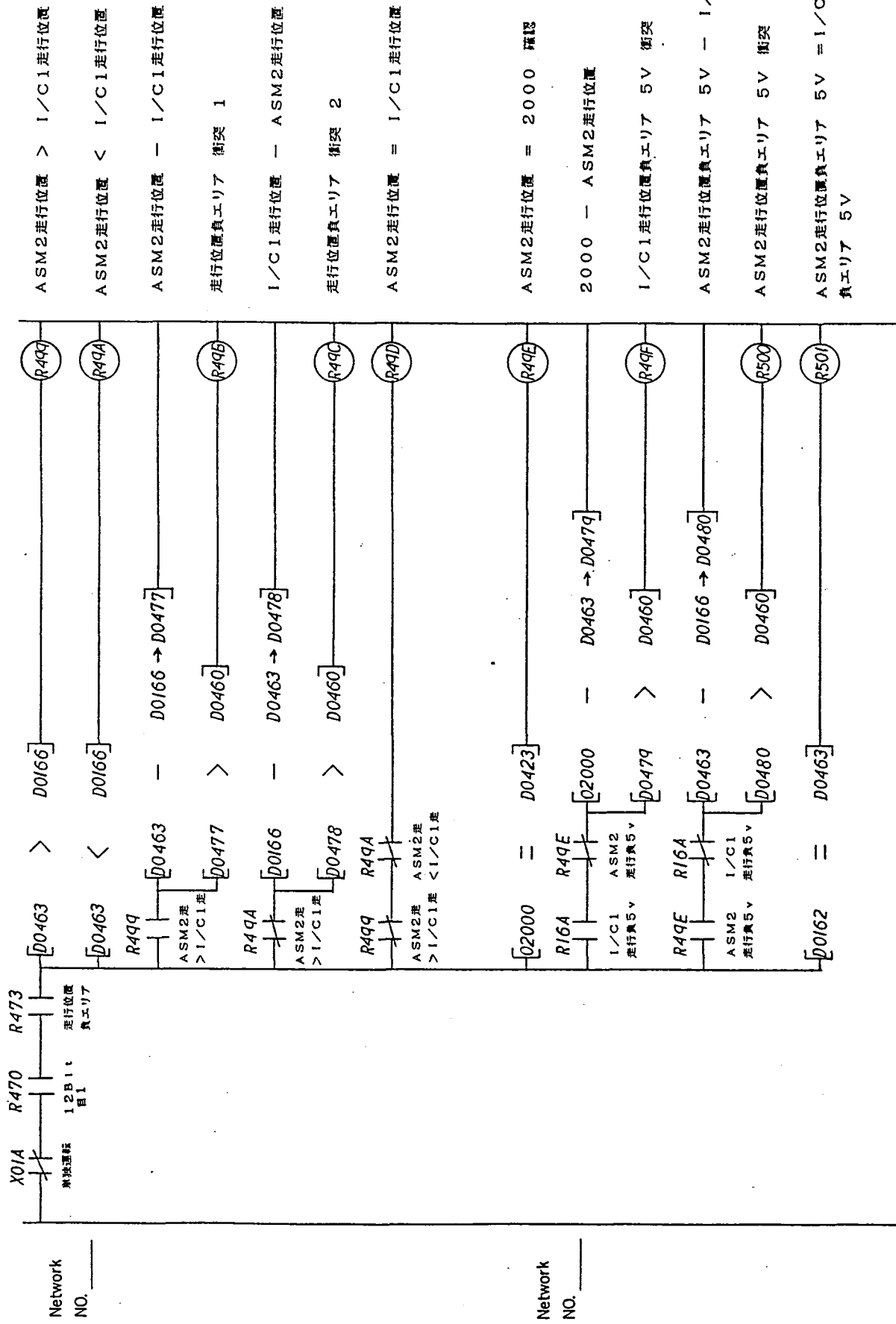
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM2との衝突 (5)

PAGE NO. /105



ASM2 走行位置 > I/C1 走行位置

ASM2 走行位置 < I/C1 走行位置

ASM2 走行位置 - I/C1 走行位置

走行位置負エリフ 衝突 1

I/C1 走行位置 - ASM2 走行位置

走行位置負エリフ 衝突 2

ASM2 走行位置 = I/C1 走行位置

ASM2 走行位置 = 2000 確認

2000 - ASM2 走行位置

I/C1 走行位置負エリフ 5V 衝突

ASM2 走行位置負エリフ 5V - I/C1 走行位置

ASM2 走行位置負エリフ 5V 衝突

ASM2 走行位置負エリフ 5V = I/C1 走行位置負エリフ 5V

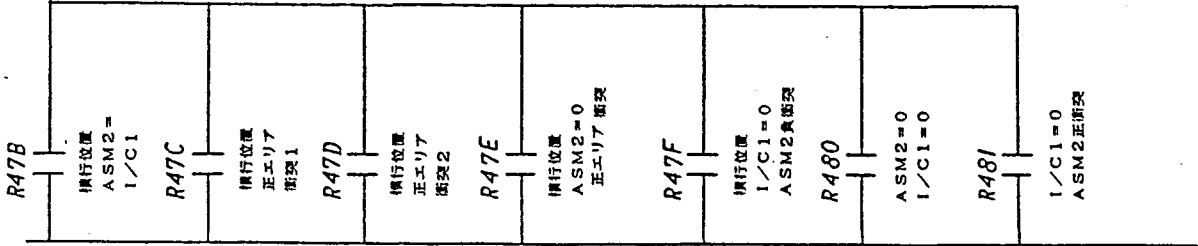
NO.	REVISION

ASM2との衝突 (6)

PAGE NO. /106

ASM2横行位置 衝突 1

R502



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM2との衝突 (7)

PAGE NO. /107

ASM2横行位置 衝突 2

R503

R482

横行位置  
1/C1=0  
ASM2真衝突

R485

横行位置  
真エリ7  
衝突1

R487

横行位置  
真エリ7  
衝突2

R488

横行位置  
ASM2=  
1/C1衝突

R48A

横行位置  
1/C1=  
-5v衝突

R48B

横行位置  
ASM2=  
-5v衝突

R48C

横行位置  
ASM2=  
1/C1衝突

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

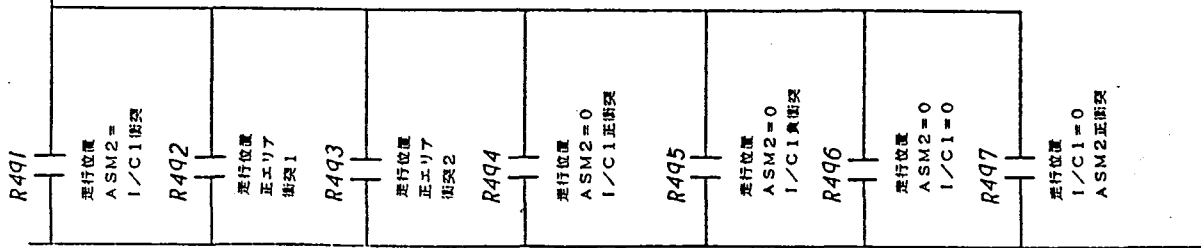
NO.	REVISION

ASM2との衝突 (8)

PAGE NO. /108

ASM2 走行位置 衝突 1

R500



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

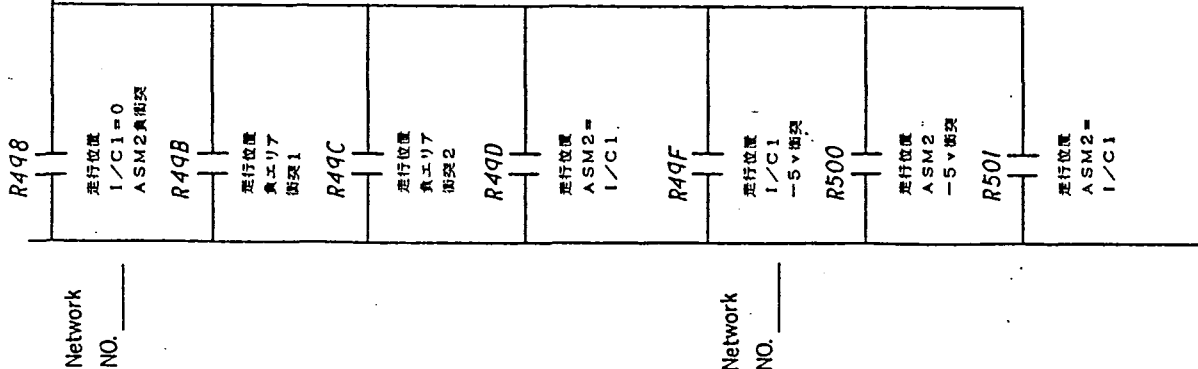
NO.	REVISION

ASM2との衝突 (9)

PAGE NO. /109

ASM2 走行位置 衝突 2

R505

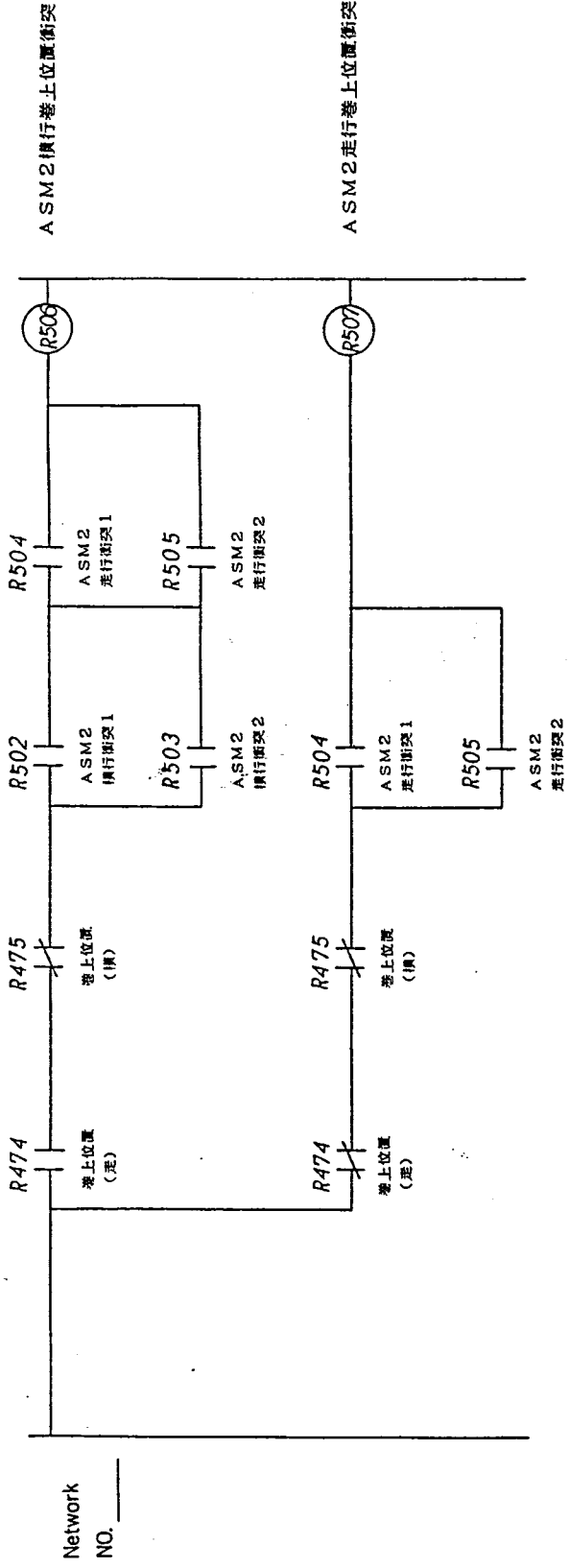


NO.	REVISION

ASM2との衝突 (10)	
	PAGE NO. /110

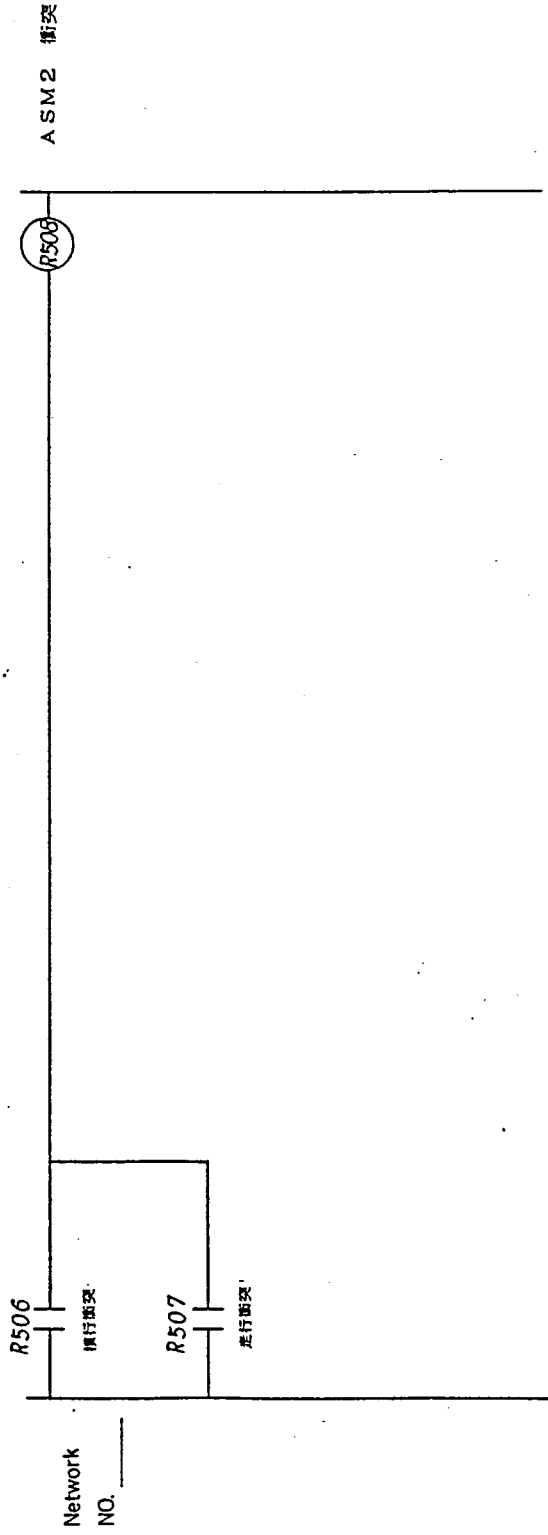
302

14



ASM2 横行捲上位置衝突

ASM2 走行捲上位置衝突



ASM2 衝突

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM2との衝突 (11)

PAGE NO. /111

303

115

R084

R084

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

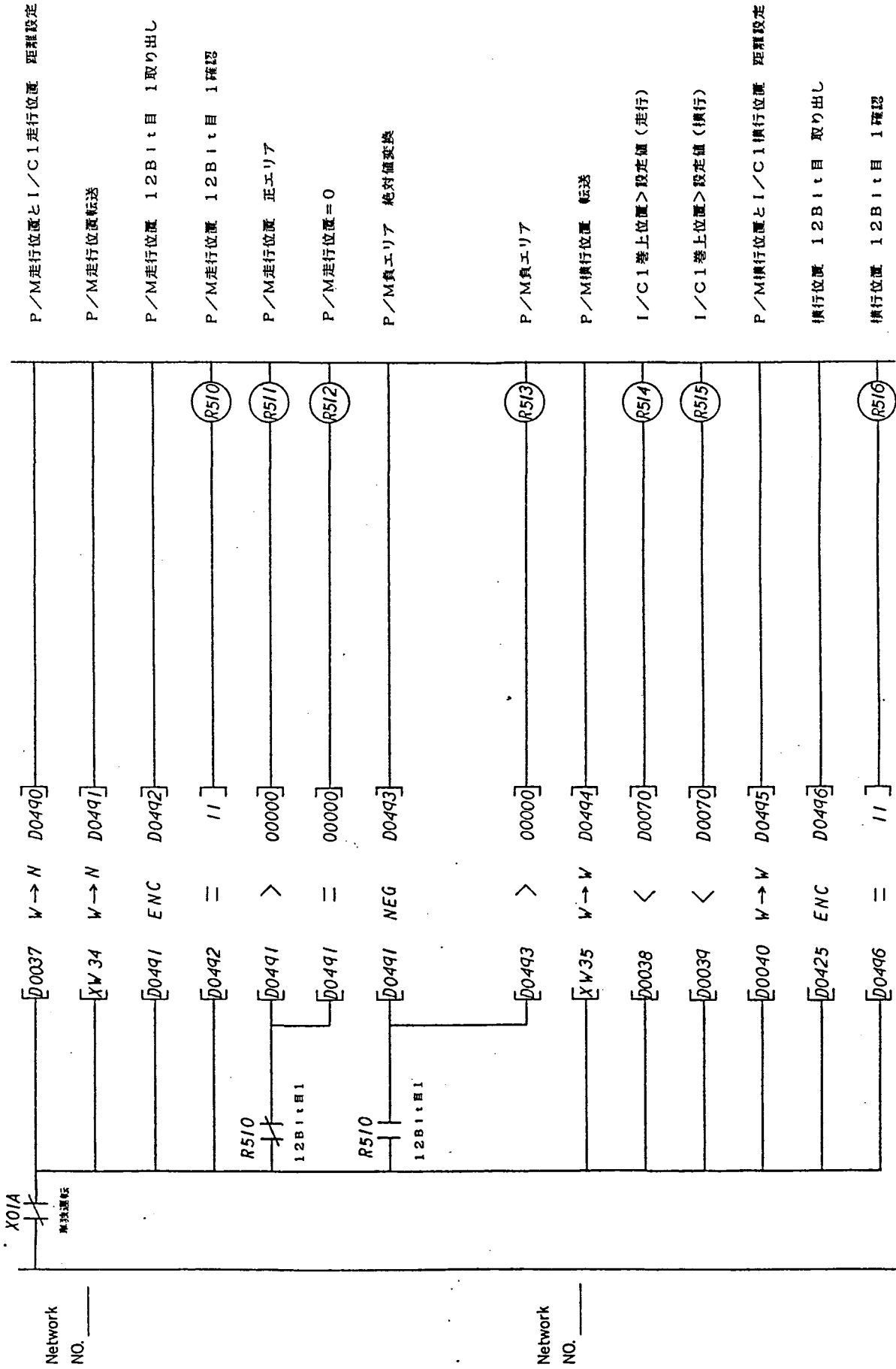
NO.	REVISION

	PAGE NO. /112

304

116





P/M走行位置とI/C1走行位置 距離設定

P/M走行位置転送

P/M走行位置 12Bit目 1取り出し

P/M走行位置 12Bit目 1確認

P/M走行位置 正エラー

P/M走行位置=0

P/M負エラー 絶対値変換

P/M負エラー

P/M横行位置 転送

I/C1巻上位置>設定値(走行)

I/C1巻上位置>設定値(横行)

P/M横行位置とI/C1横行位置 距離設定

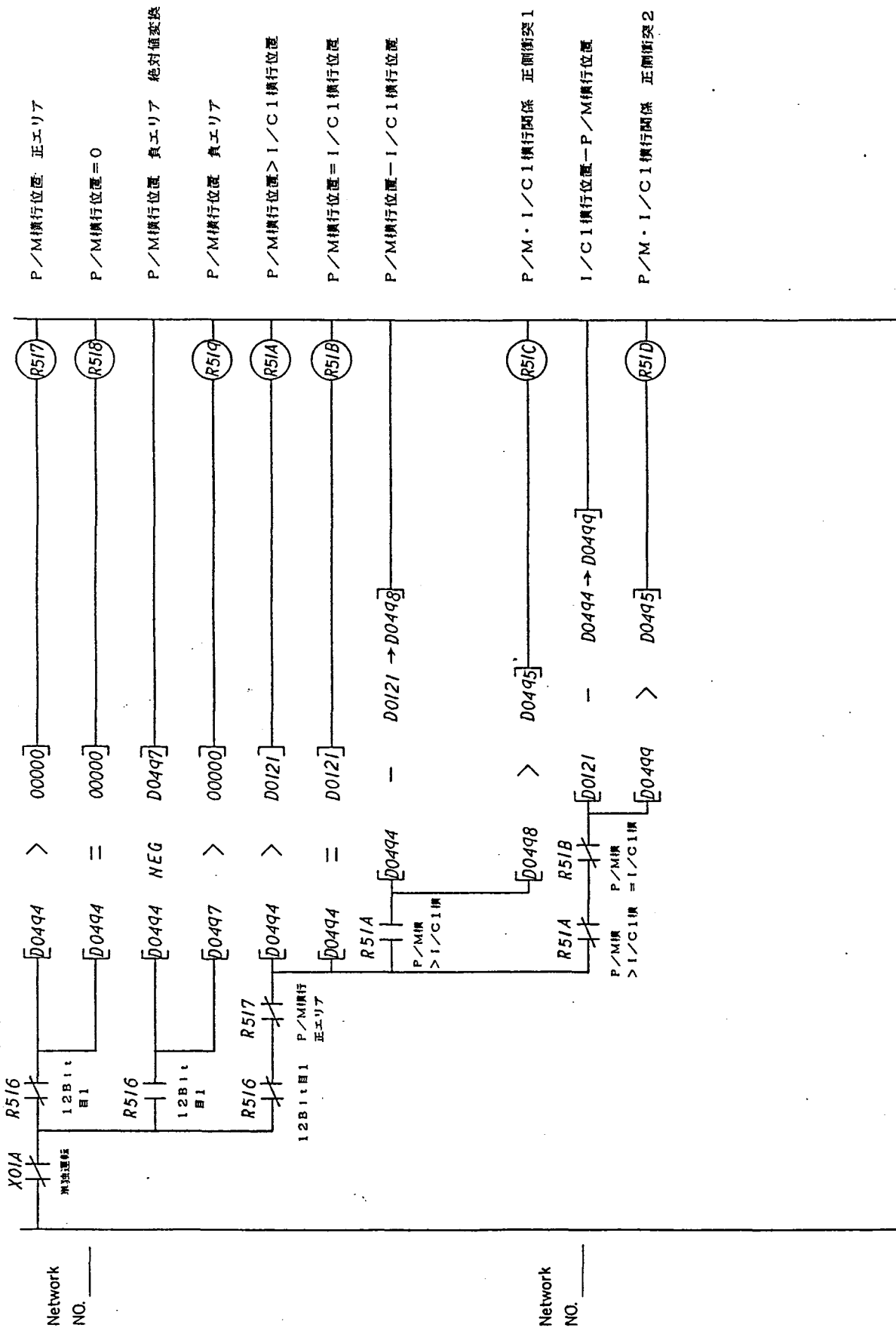
横行位置 12Bit目 取り出し

横行位置 12Bit目 1確認

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (1)

PAGE NO. /113



P/M横行位置 正エリア

P/M横行位置=0

P/M横行位置 負エリア 絶対値変換

P/M横行位置 負エリア

P/M横行位置>I/C1横行位置

P/M横行位置=I/C1横行位置

P/M横行位置-I/C1横行位置

P/M・I/C1横行関係 正側衝突1

I/C1横行位置-P/M横行位置

P/M・I/C1横行関係 正側衝突2

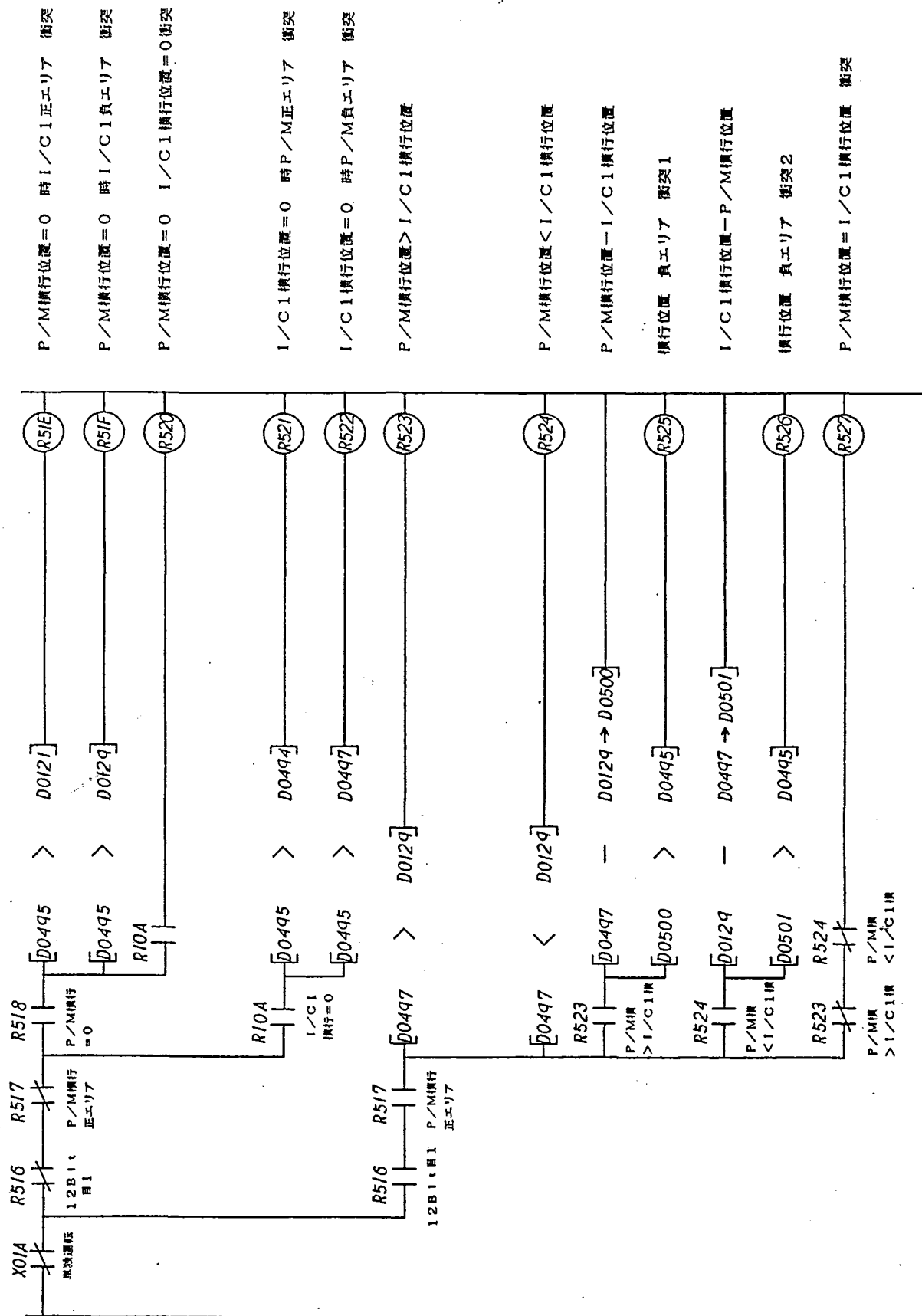
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (2)

PAGE NO. /114



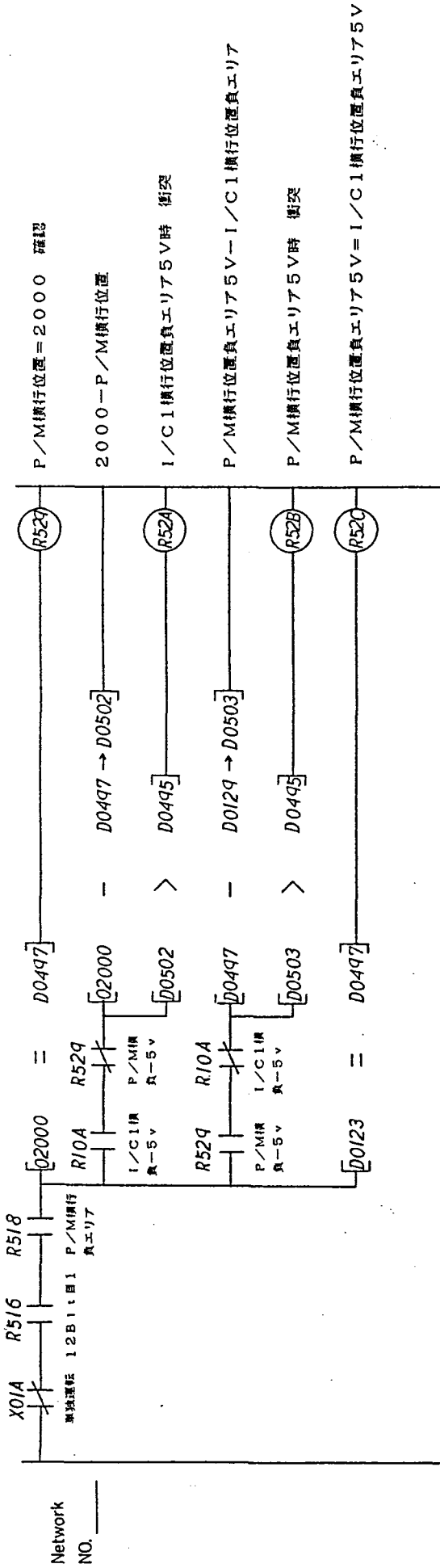
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (3)

PAGE NO. /115

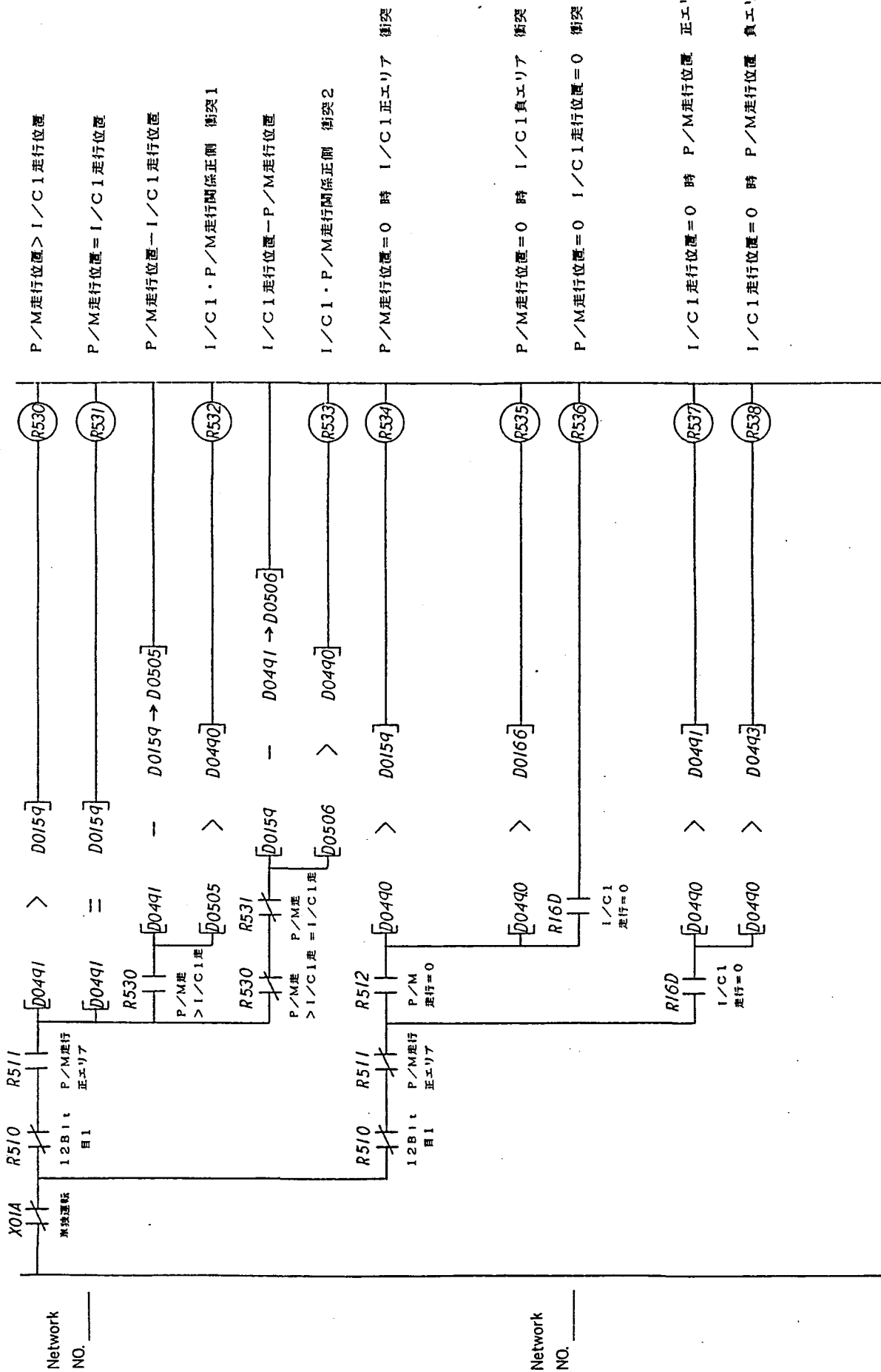


NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (4)	
PAGE NO.	/116

308

120



P/M走行位置 > I/C1走行位置

P/M走行位置 = I/C1走行位置

P/M走行位置 - I/C1走行位置

I/C1・P/M走行関係正側 衝突1

I/C1走行位置 - P/M走行位置

I/C1・P/M走行関係正側 衝突2

P/M走行位置 = 0 時 I/C1正エリア 衝突

P/M走行位置 = 0 時 I/C1負エリア 衝突

P/M走行位置 = 0 I/C1走行位置 = 0 衝突

I/C1走行位置 = 0 時 P/M走行位置 正エリア衝突

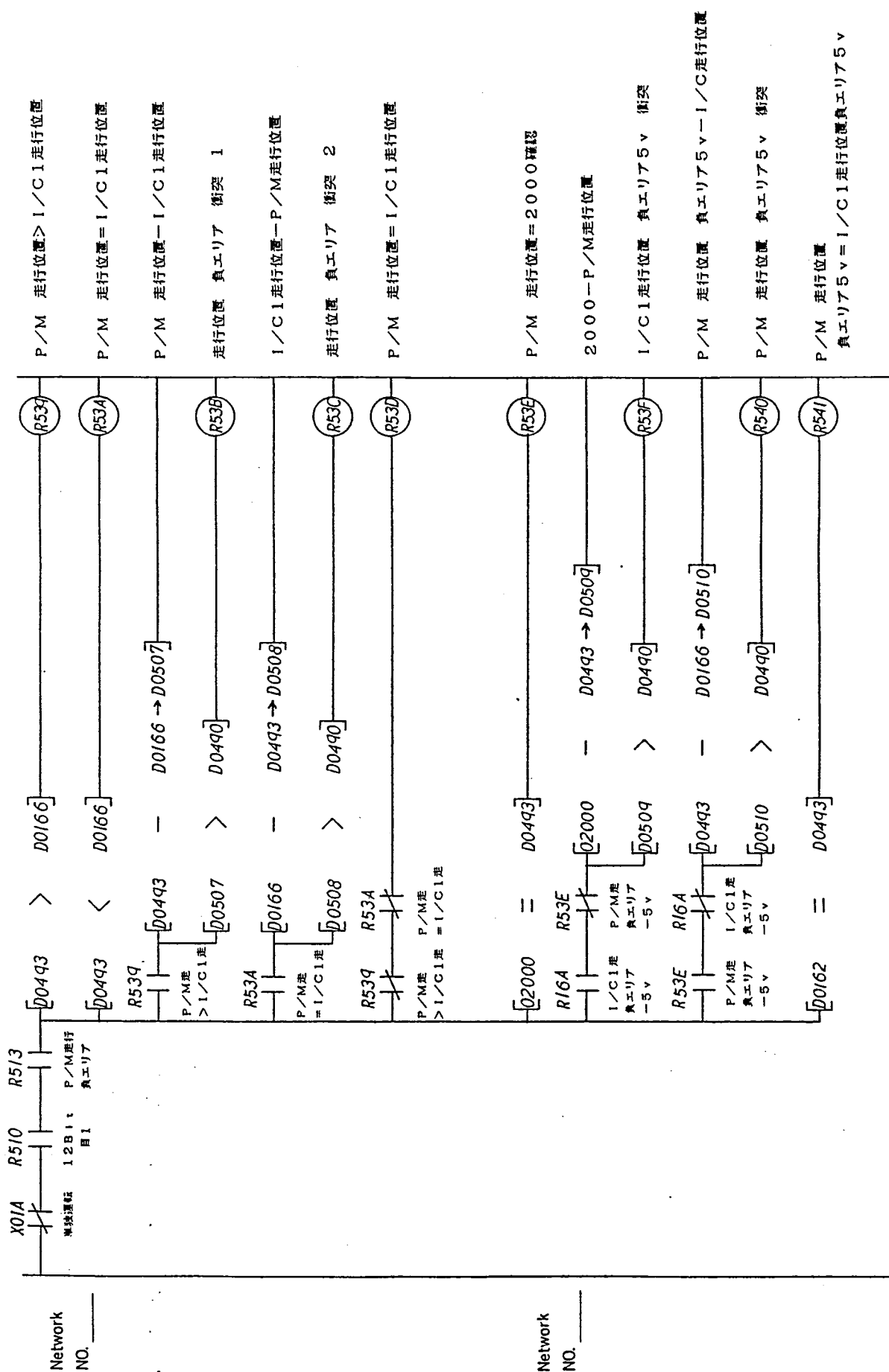
I/C1走行位置 = 0 時 P/M走行位置 負エリア衝突

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (5)	
PAGE NO.	/117

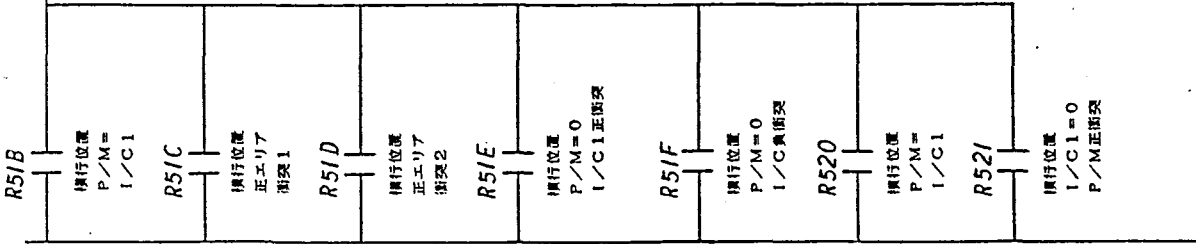


P/M 走行位置 > I/C1 走行位置  
 P/M 走行位置 = I/C1 走行位置  
 P/M 走行位置 - I/C1 走行位置  
 走行位置 負エリヤ 衝突 1  
 I/C1 走行位置 - P/M 走行位置  
 走行位置 負エリヤ 衝突 2  
 P/M 走行位置 = I/C1 走行位置  
 P/M 走行位置 = 2000 確認  
 2000 - P/M 走行位置  
 I/C1 走行位置 負エリヤ 5v 衝突  
 P/M 走行位置 負エリヤ 5v - I/C1 走行位置  
 P/M 走行位置 負エリヤ 5v 衝突  
 P/M 走行位置 負エリヤ 5v = I/C1 走行位置 負エリヤ 5v

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (6)	
	PAGE NO. /118

R542 P/M 横行位置. 1



Network NO. \_\_\_\_\_

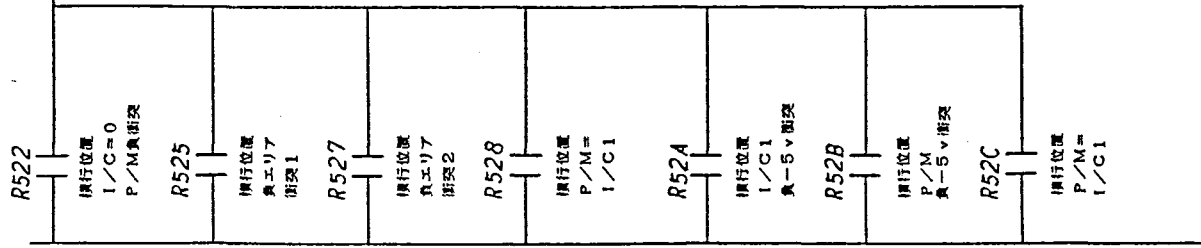
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (7)	
PAGE NO.	/119

P/M 横行位置 2

R546



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (8)	
PAGE NO.	/120



P/M 走行衝突. 1

R544

R531

走行位置  
P/M=0  
I/C1

R532

走行位置  
正エリア  
衝突1

R533

走行位置  
正エリア  
衝突2

R534

走行位置  
P/M=0  
I/C1正衝突

R535

走行位置  
P/M=0  
I/C1真衝突

R536

走行位置  
P/M=0  
I/C1=0

R537

走行位置  
I/C=0  
P/M正衝突

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (9)

PAGE NO. /121

P/M 走行衝突 2

R545

R538

走行位置  
I/C=0  
P/M衝突

R53B

走行位置  
真エリフ  
衝突1

R53C

走行位置  
真エリフ  
衝突2

R53D

走行位置  
P/M=  
I/C1

R53F

走行位置  
I/C1真  
-5v衝突

R540

走行位置  
P/M真  
-5v衝突

R54I

走行位置  
P/M=  
I/C1

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

REVISION

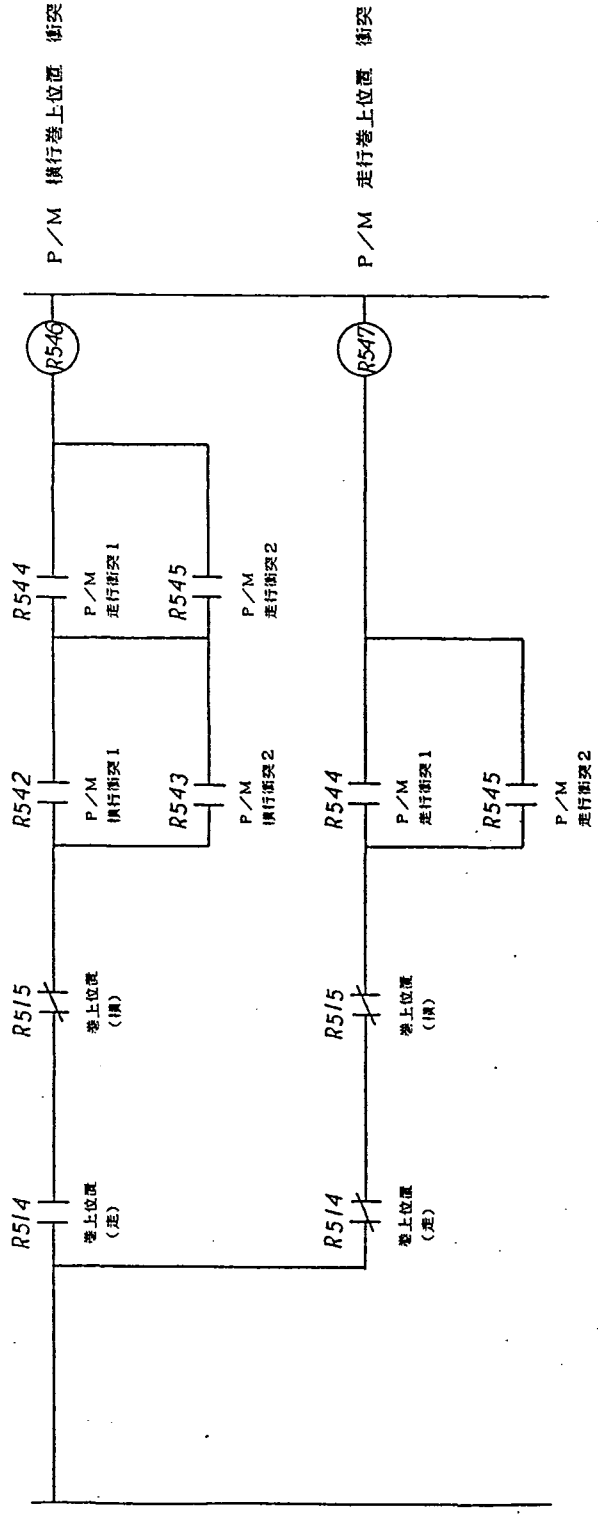
NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (10)

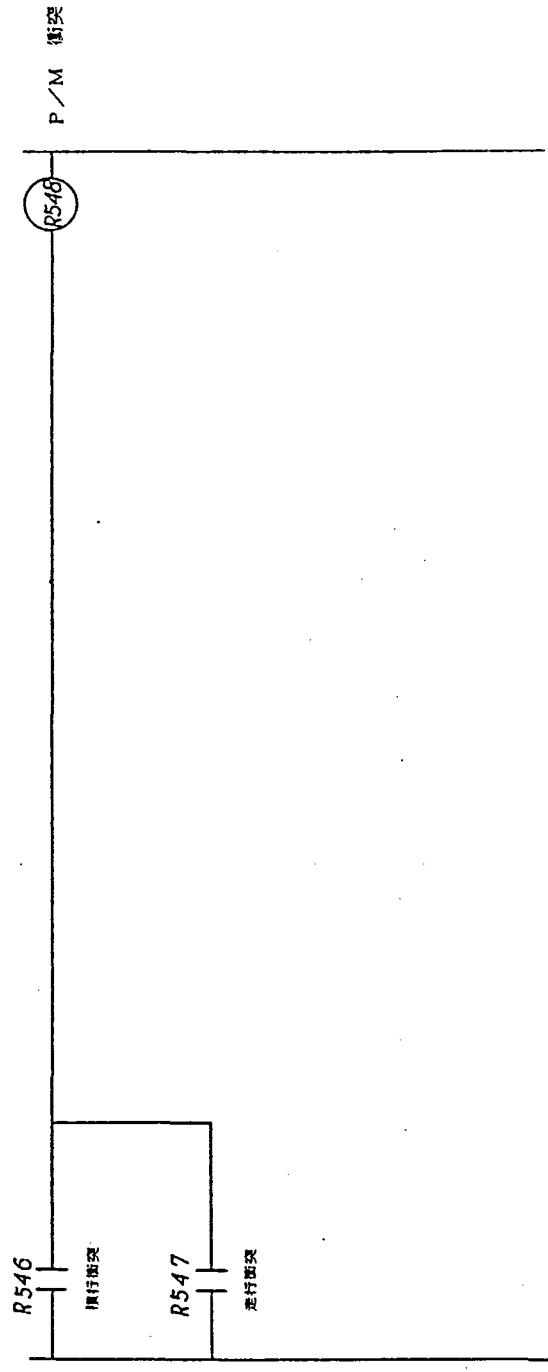
PAGE NO. /122

305

Network  
NO. \_\_\_\_\_



Network  
NO. \_\_\_\_\_



NO.	REVISION

P/Mとの衝突 (11)

PAGE NO. /123

127

—  
—  
—

R085

R085  
—  
—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

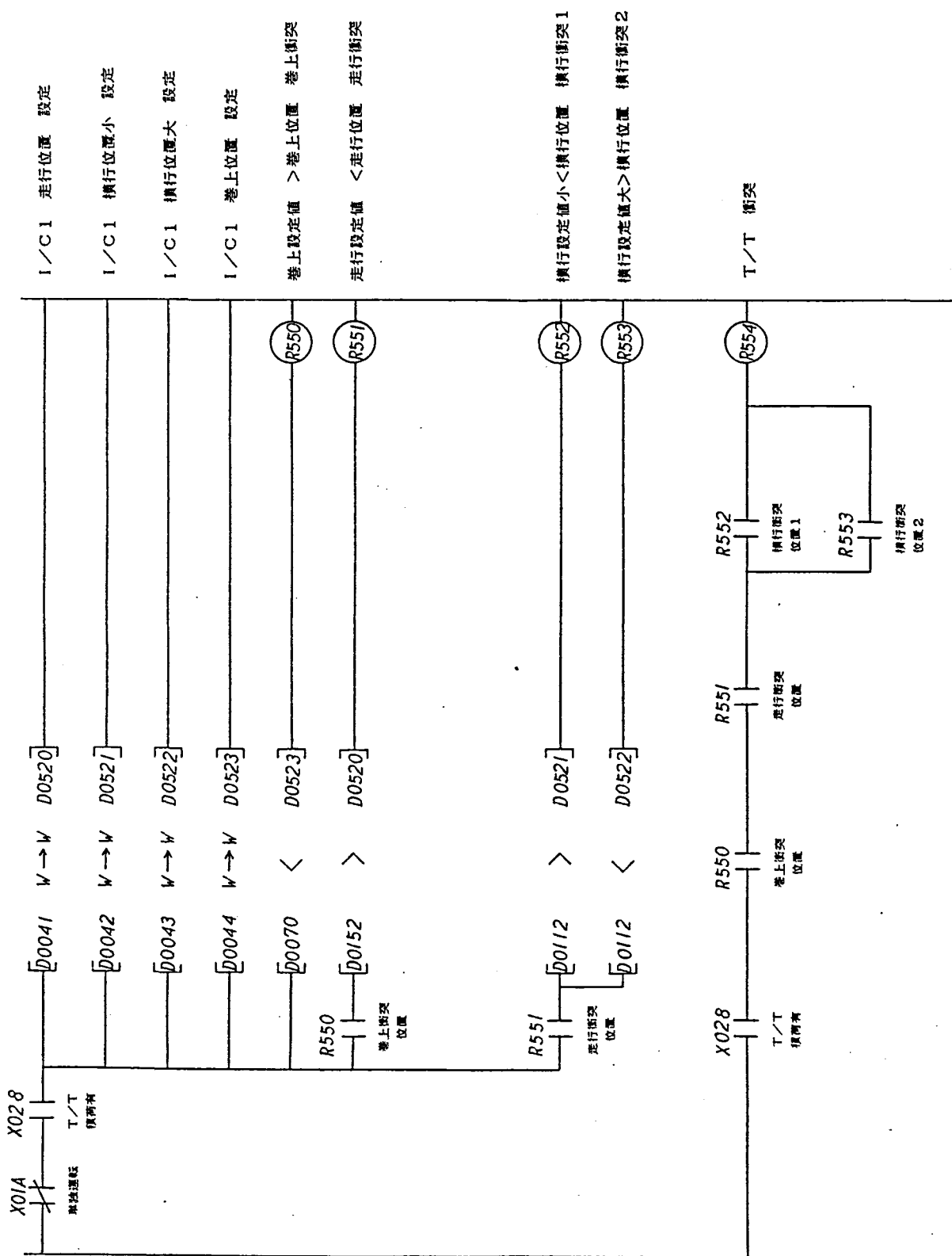
Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

— — —	PAGE NO. / 124
-------------	----------------

316

128



I/C1 走行位置 設定  
 I/C1 横断位置小 設定  
 I/C1 横断位置大 設定  
 I/C1 巻上位置 設定  
 巻上設定値 > 巻上位置 巻上衝突  
 走行設定値 < 走行位置 走行衝突

横断設定値小 < 横断位置 横断衝突1  
 横断設定値大 > 横断位置 横断衝突2

T/T 衝突

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

T/Tとの衝突

317

179

R086

ア三-

R086

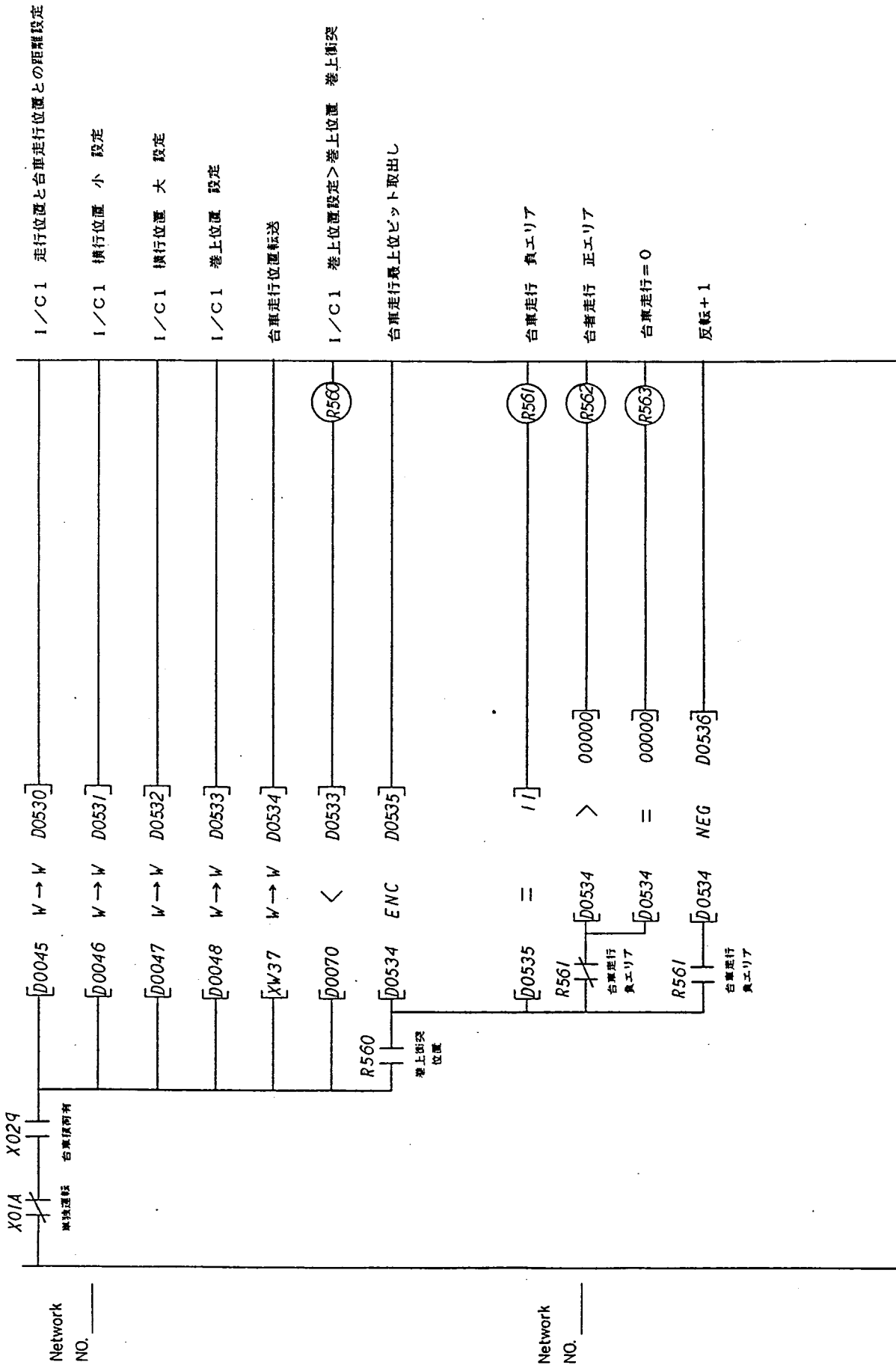
ア三-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

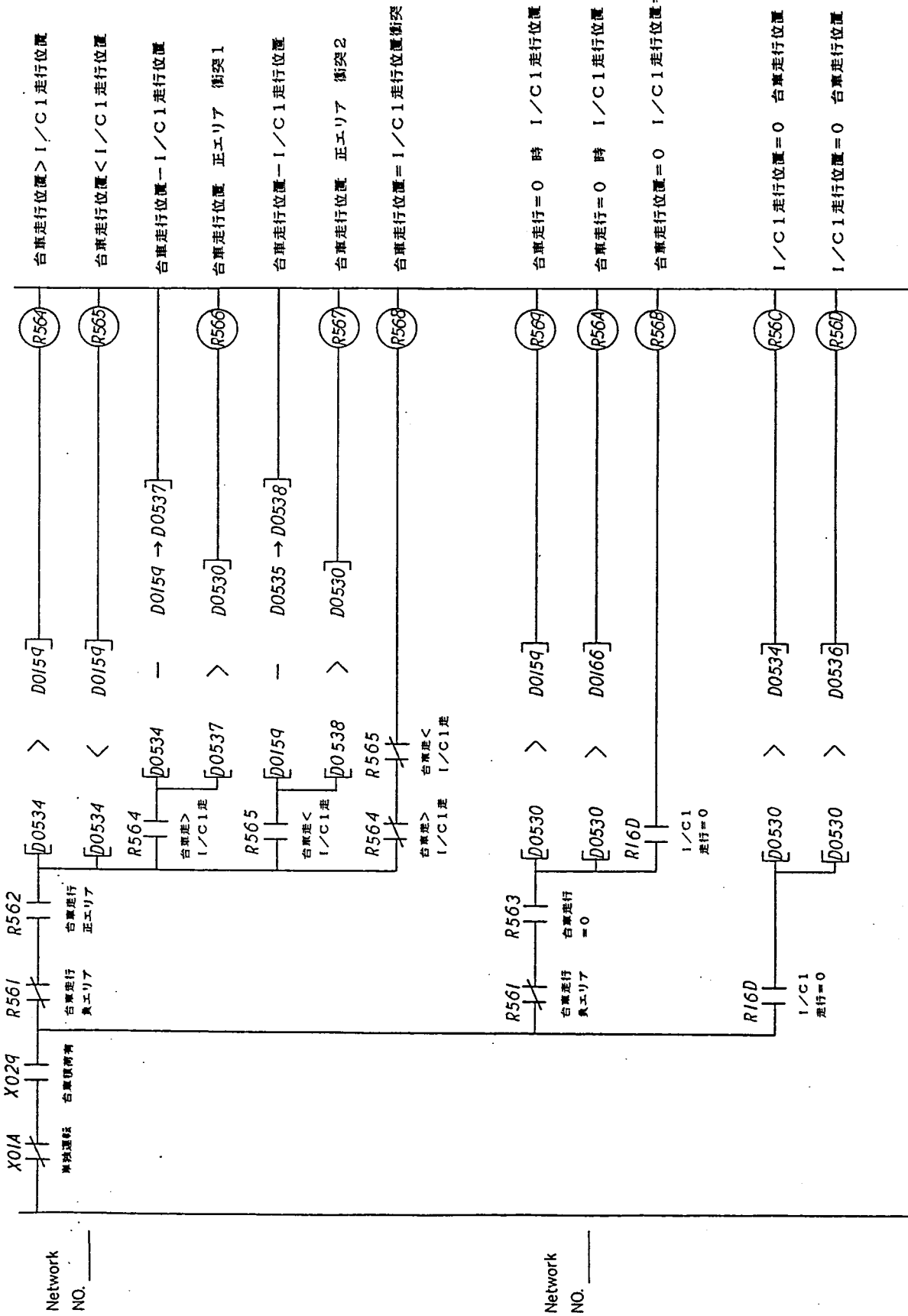
NO.	REVISION

ア三-



台車との衝突 (1)
PAGE NO. /127

NO.	REVISION



台車走行位置 > I/C1 走行位置  
 台車走行位置 < I/C1 走行位置  
 台車走行位置 = I/C1 走行位置  
 台車走行位置 正エリア 衝突1  
 台車走行位置 = I/C1 走行位置  
 台車走行位置 正エリア 衝突2  
 台車走行位置 = I/C1 走行位置 衝突  
 台車走行 = 0 時 I/C1 走行位置 正エリア 衝突  
 台車走行 = 0 時 I/C1 走行位置 負エリア 衝突  
 台車走行位置 = 0 I/C1 走行位置 = 0 衝突  
 I/C1 走行位置 = 0 台車走行位置 正エリア 衝突  
 I/C1 走行位置 = 0 台車走行位置 負エリア 衝突

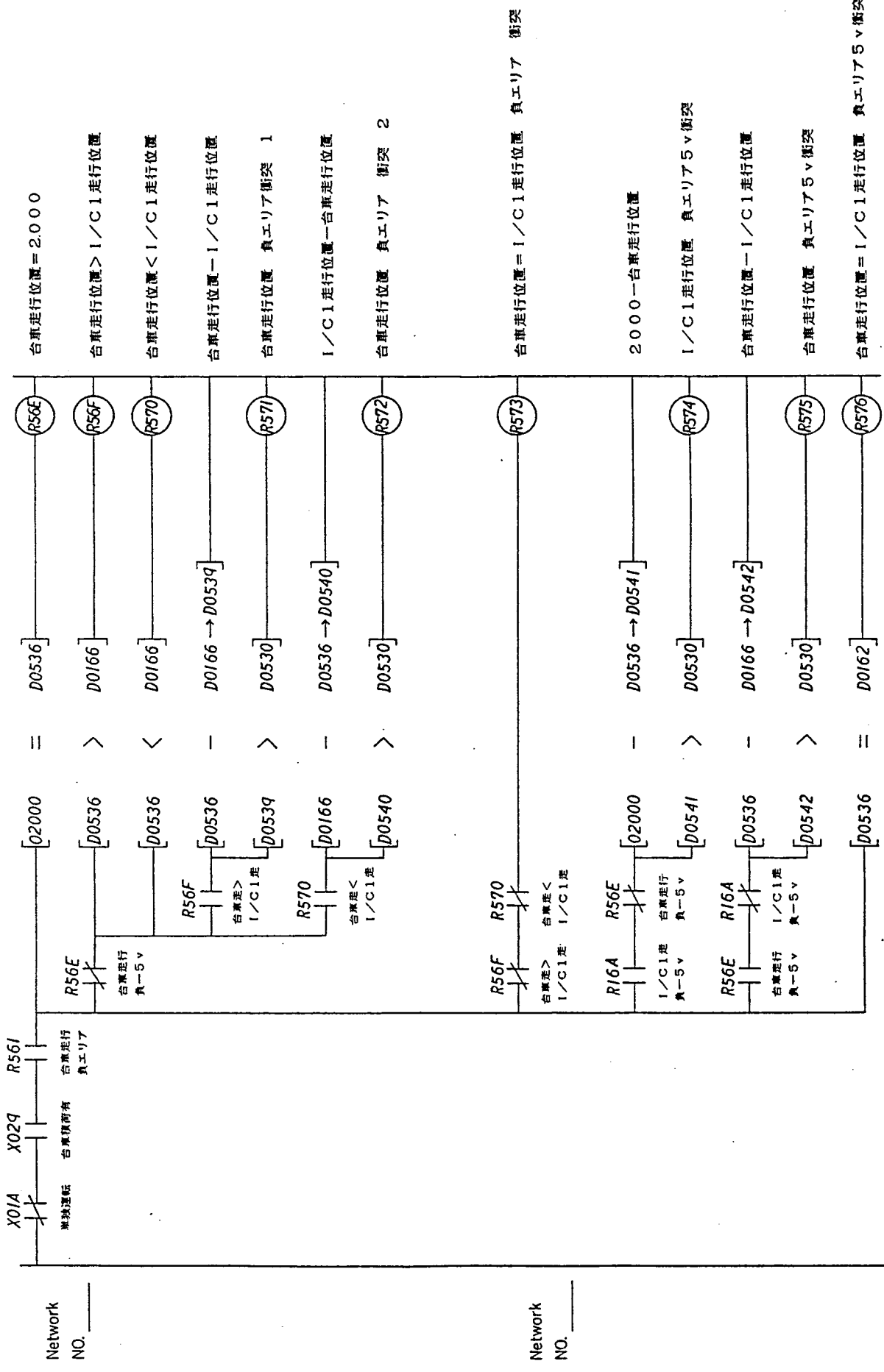
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

台車との衝突 (2)
PAGE NO. / 128





台車走行位置 = 2.000

台車走行位置 > I/C1 走行位置

台車走行位置 < I/C1 走行位置

台車走行位置 - I/C1 走行位置

台車走行位置 負エリア衝突 1

I/C1 走行位置 - 台車走行位置

台車走行位置 負エリア衝突 2

台車走行位置 = I/C1 走行位置 負エリア衝突

2000 - 台車走行位置

I/C1 走行位置 負エリア 5 v 衝突

台車走行位置 - I/C1 走行位置

台車走行位置 負エリア 5 v 衝突

台車走行位置 = I/C1 走行位置 負エリア 5 v 衝突

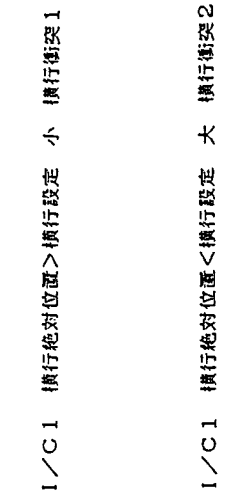
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

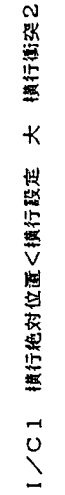
NO.	REVISION

台車との衝突 (3)

PAGE NO. / 29



Network NO. \_\_\_\_\_

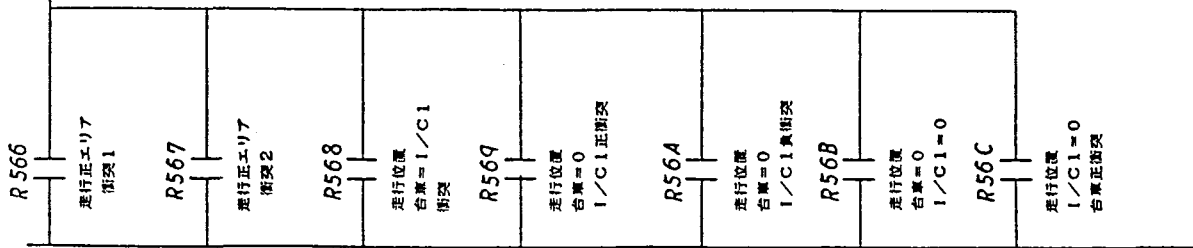


Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

台車との衝突 (4)

PAGE NO. /130



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

台車との衝突 (5)

PAGE NO. /131

134

台車走行 衝突 2

R57A

X029  
台車積両者

R56D  
走行位置  
1/C1=0  
台車積衝突

R571  
走行位置  
軌エリア  
衝突1

R572  
走行位置  
軌エリア  
衝突2

R573  
走行位置  
台車=1/C1

R574  
走行位置  
1/C1負  
-5v衝突

R575  
走行位置  
台車負  
-5v衝突

R576  
走行位置  
台車=1/C1

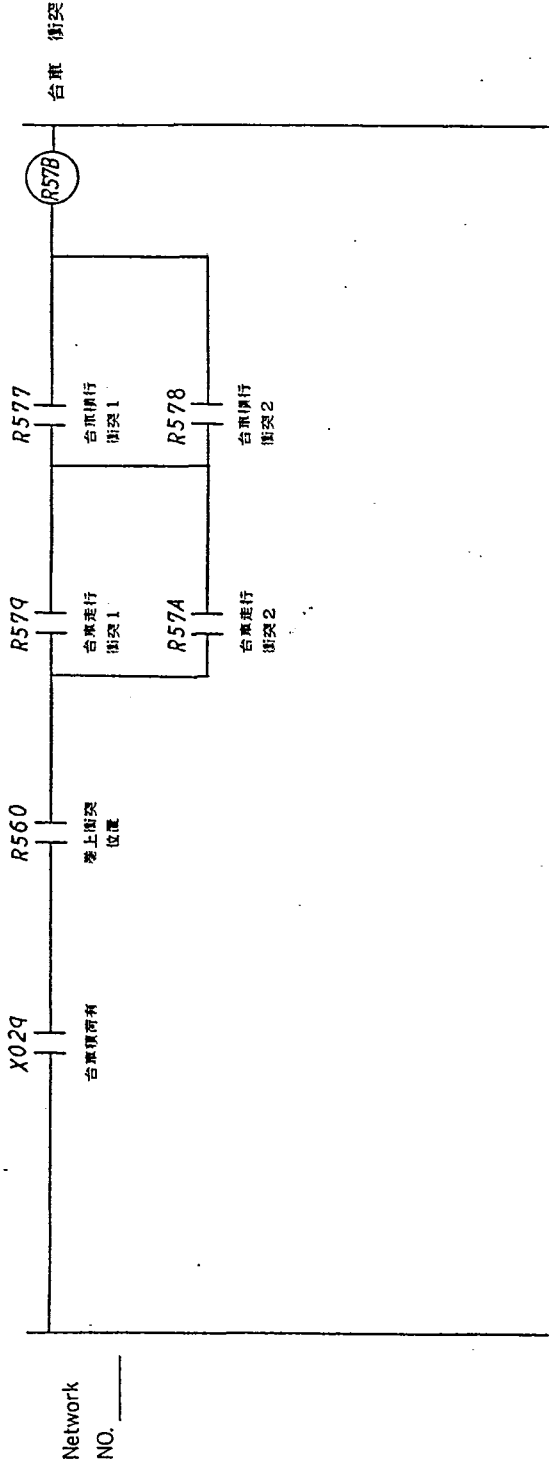
Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

台車との衝突 (6)

PAGE NO. /132



REVISION	
NO.	

32

137

R086  
—

R086

—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—

PAGE NO. /134

衝突エリア (停止)

R580

R416

R/H衝突

R429

I/C2衝突

R468

ASM1衝突

R508

ASM2衝突

R548

P/M衝突

R554

T/T衝突

R57B

右車衝突

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

衝突エリア

PAGE NO. /135

R088

R088

タニニ

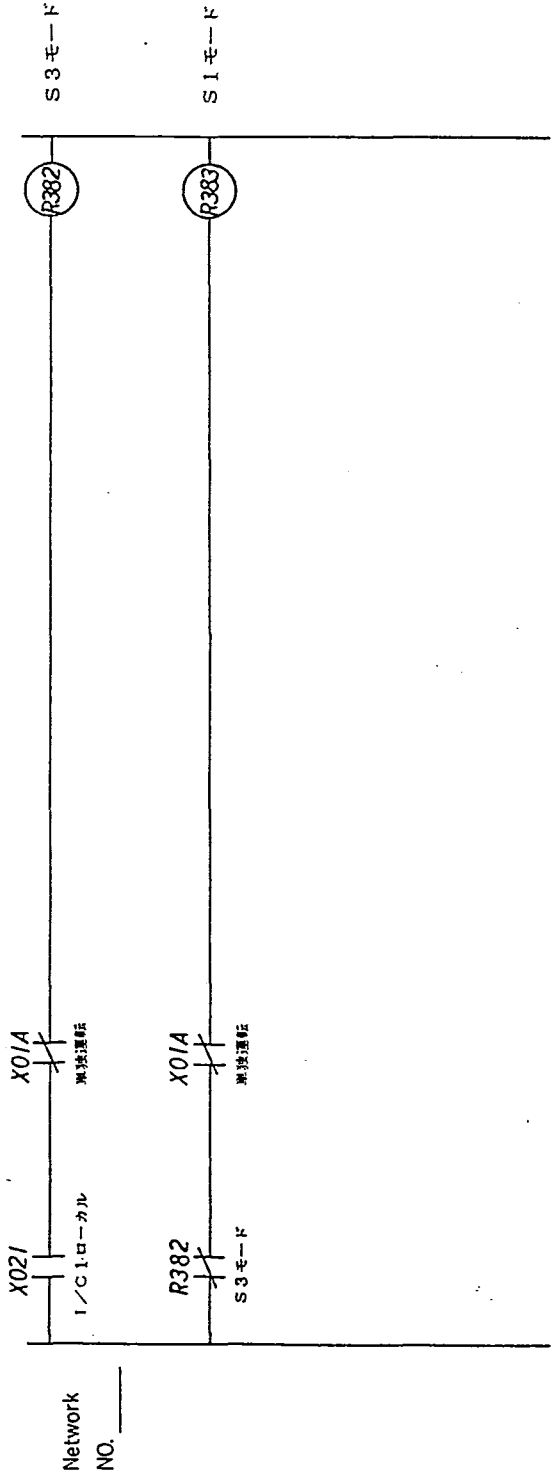
Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

タニニ





NO.	REVISION

上位インタロック (1)

PAGE NO. /137

329

41

R088

R088

Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

R089

Network

NO. \_\_\_\_\_

メモ

R089

Network

NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

メモ

PAGE NO. /139

演算処理異常

R590

R049

接上F/B  
オーバーフロー

R050

接上  
スケール  
オーバーフロー

R105

実行絶対位置  
フルスケール  
オーバー

R165

実行絶対位置  
フルスケール  
オーバー

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

演算処理異常 (1)

PAGE NO. /140

ROBC

—

ROBC

—

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

—	PAGE NO. /141
—	

R08C

73-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

R08C

73-

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

73-	PAGE NO. / 142
-----	----------------

R089

メモ

R089

メモ

Network  
NO. \_\_\_\_\_

Network  
NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

メモ

335

47

ダミー

R08A

R08A

ダミー

Network NO. \_\_\_\_\_

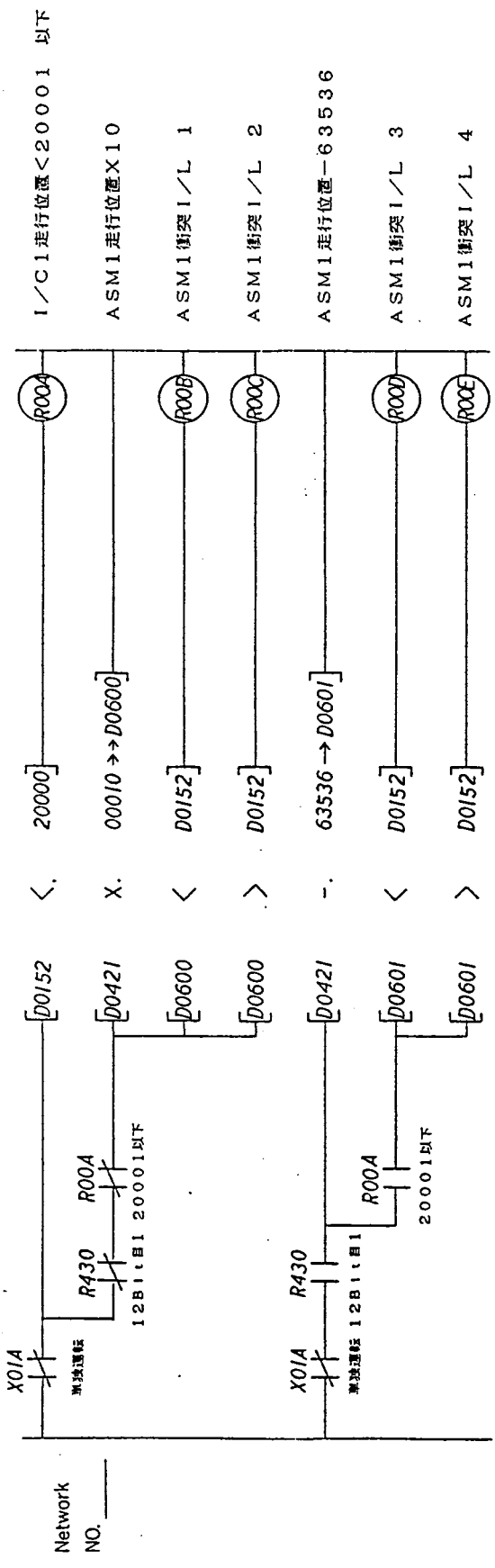
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

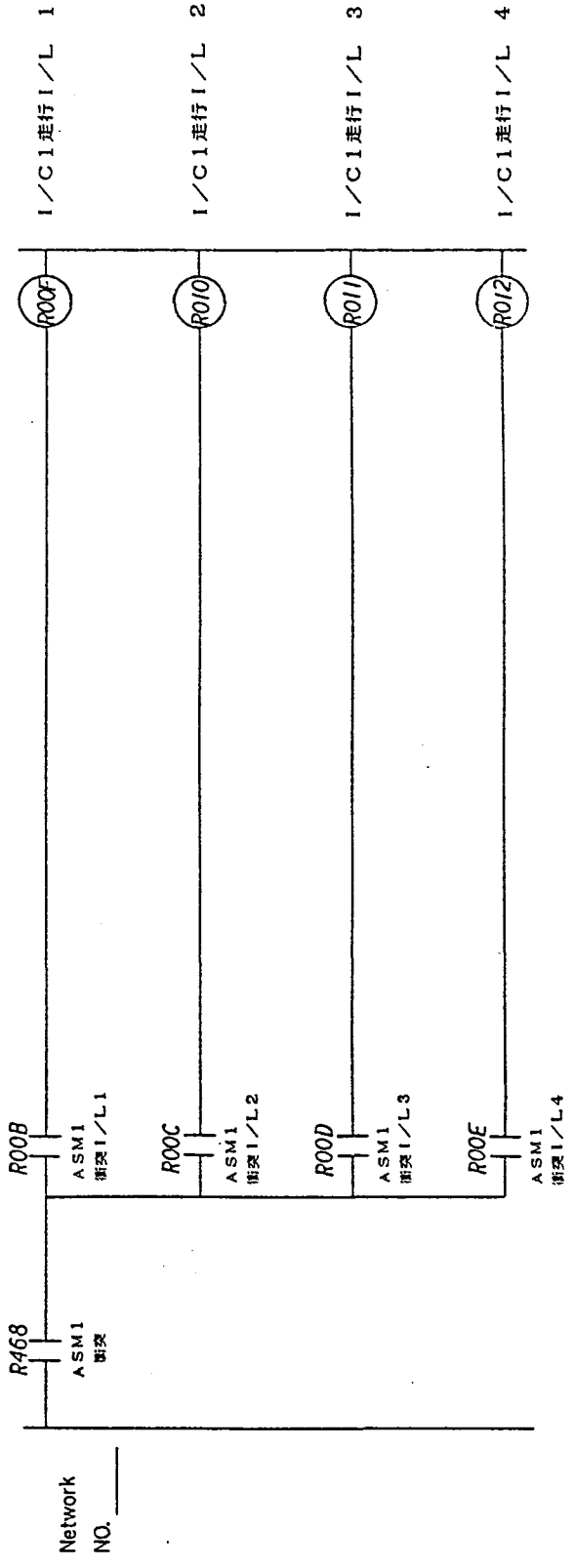
ダミー

PAGE NO. / 144





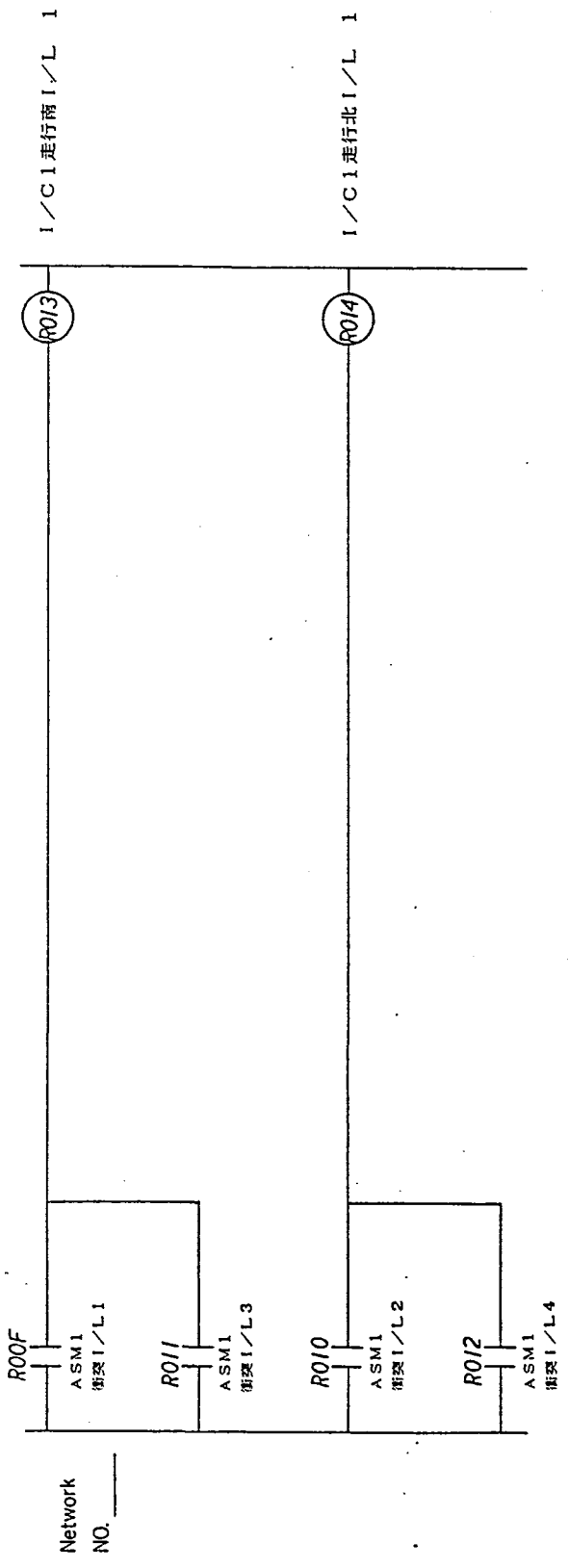
I/C1 走行位置 < 20001 以下  
ASM1 走行位置 X10  
ASM1 衝突 I/L 1  
ASM1 衝突 I/L 2  
ASM1 走行位置 - 63536  
ASM1 衝突 I/L 3  
ASM1 衝突 I/L 4



I/C1 走行 I/L 1  
I/C1 走行 I/L 2  
I/C1 走行 I/L 3  
I/C1 走行 I/L 4

NO.	REVISION

ASM1 衝突インタロック (1)  
PAGE NO. /145



Network NO. \_\_\_\_\_

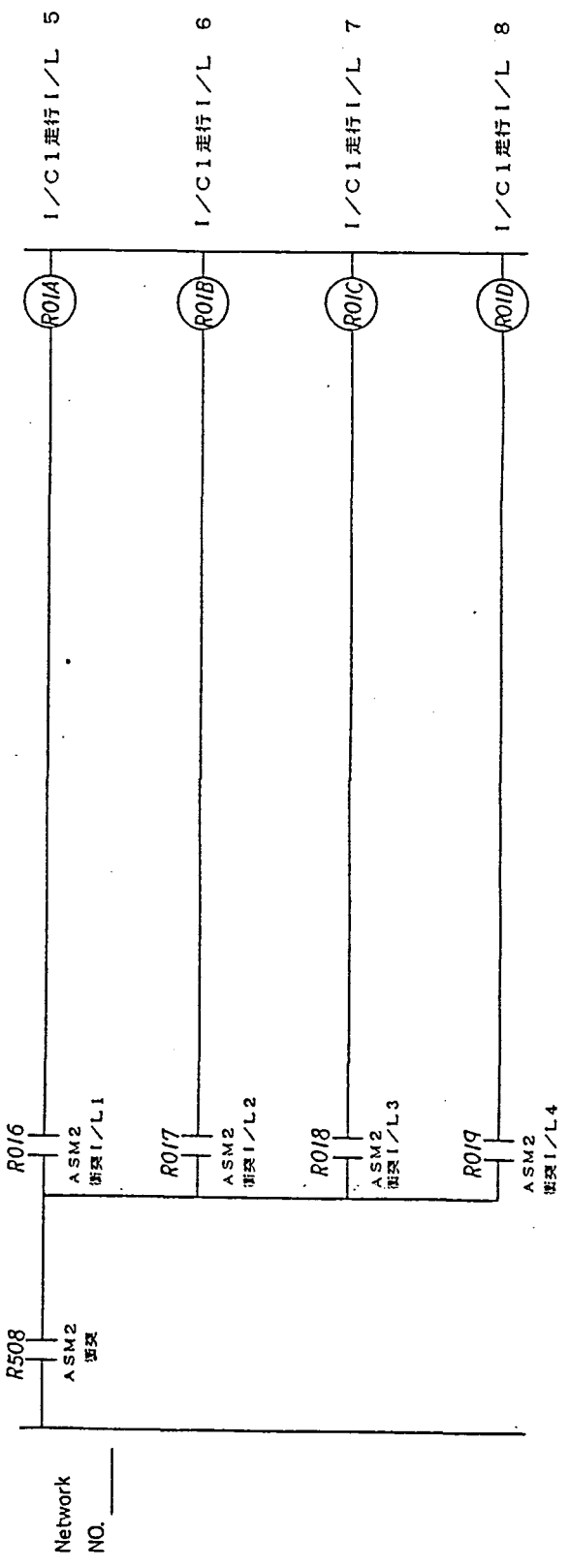
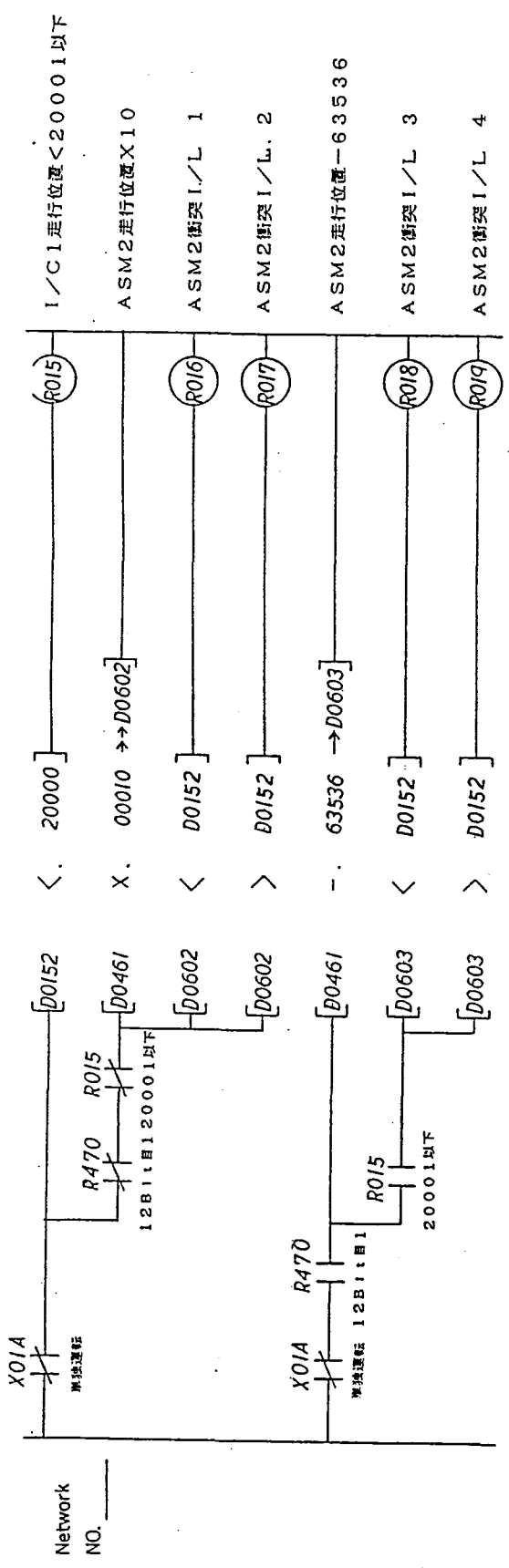
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

ASM1街突インタロック(2)	
	PAGE NO. /146

339

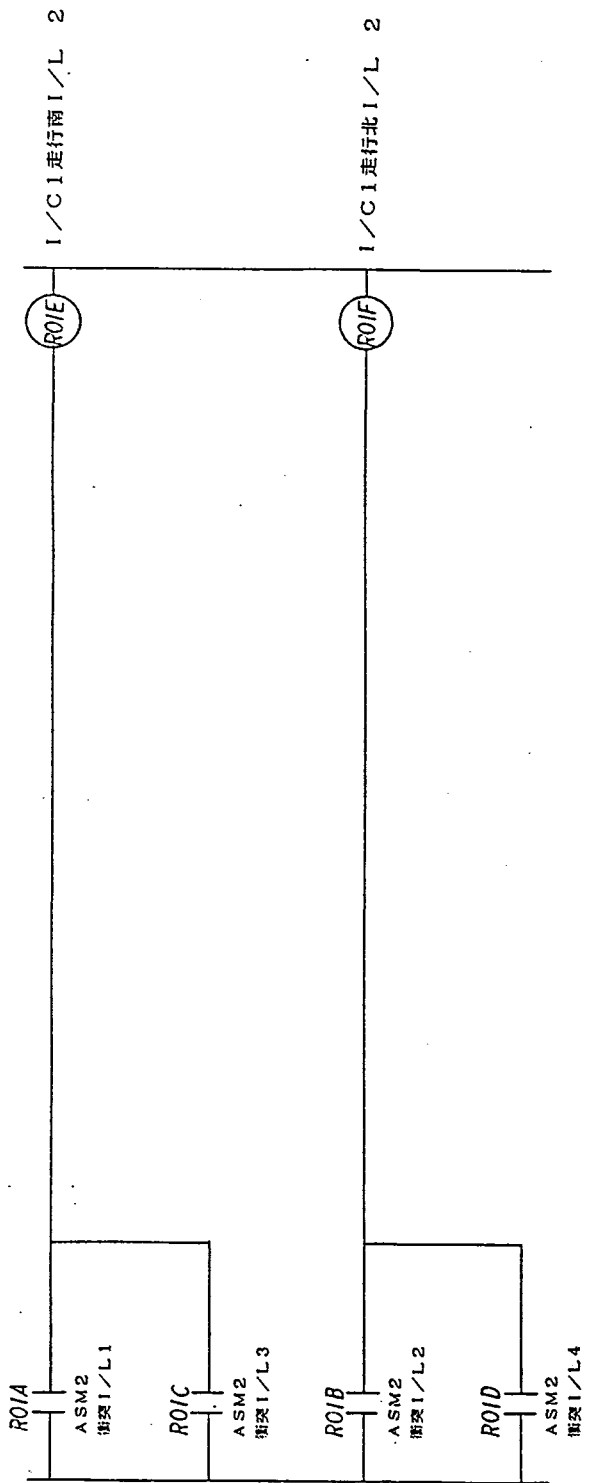
151



NO.	REVISION

ASM2 衝突インタロック (1)

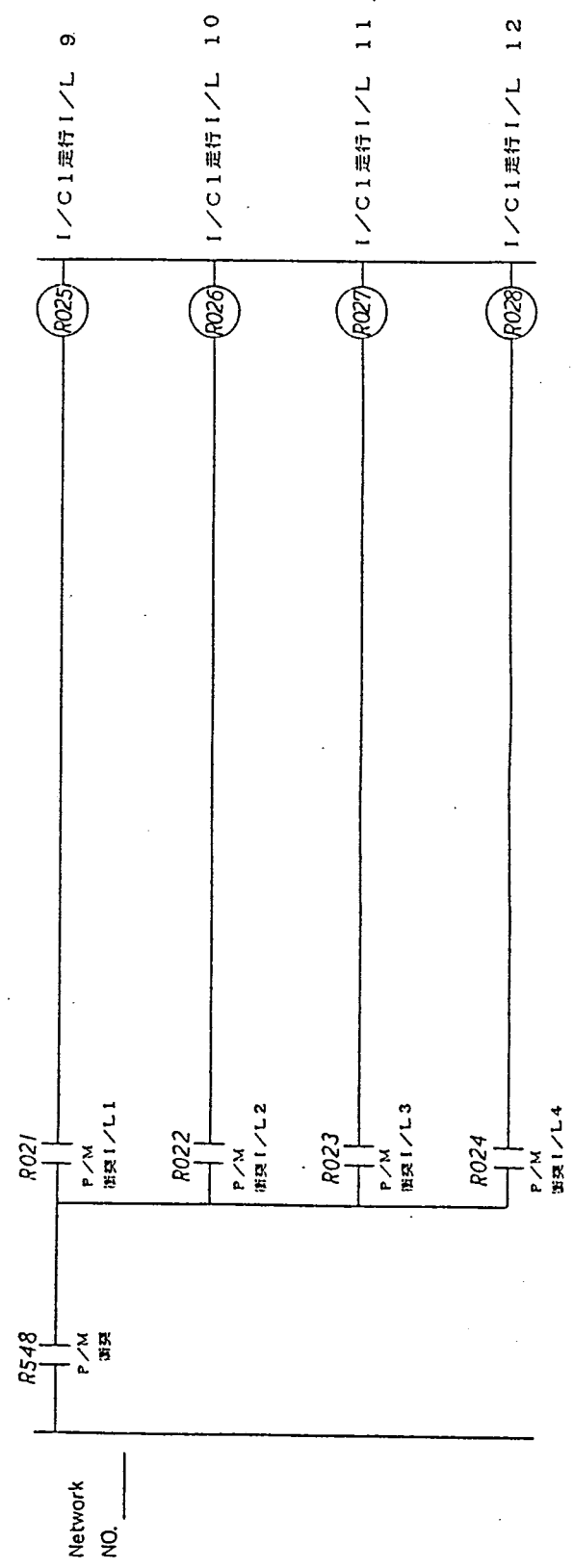
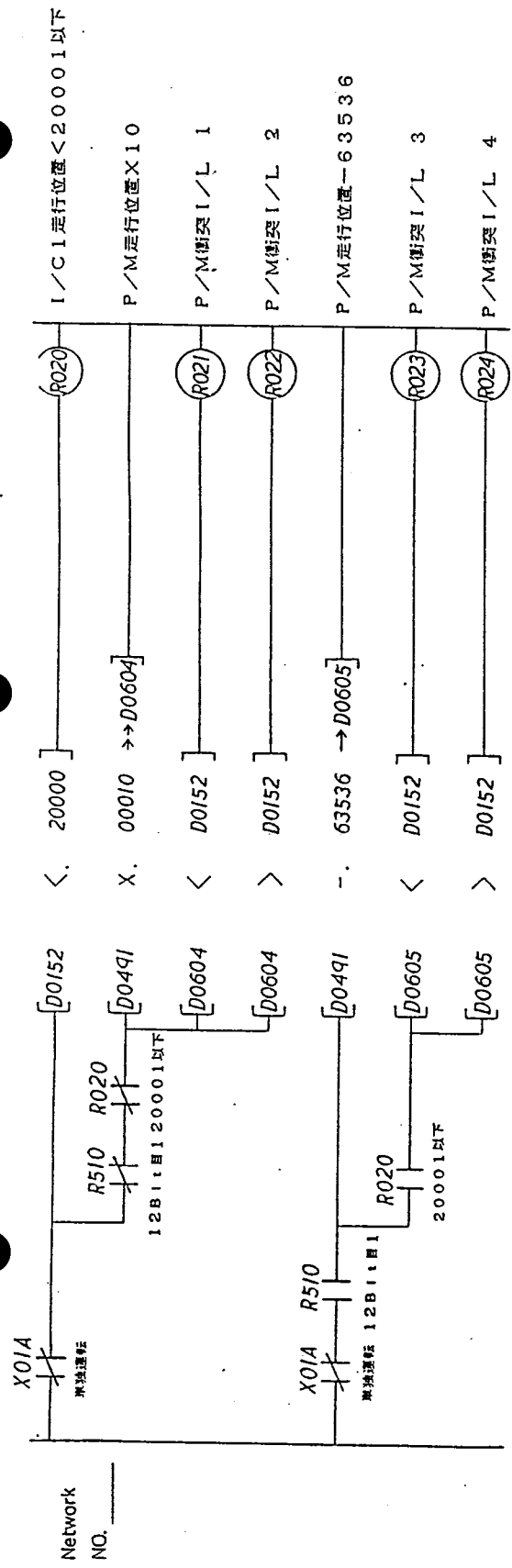
PAGE NO. /147



Network NO. \_\_\_\_\_

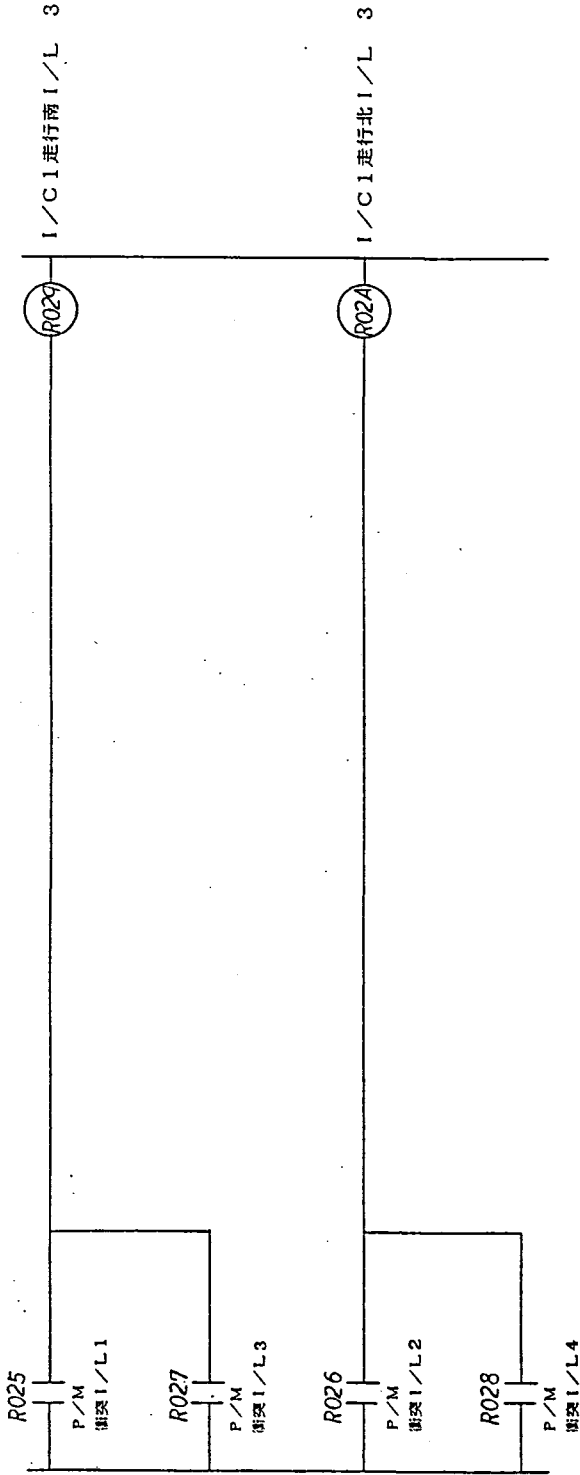
Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION



NO.	REVISION

P/M 衝突 インタロック (1)	
	PAGE NO. /149



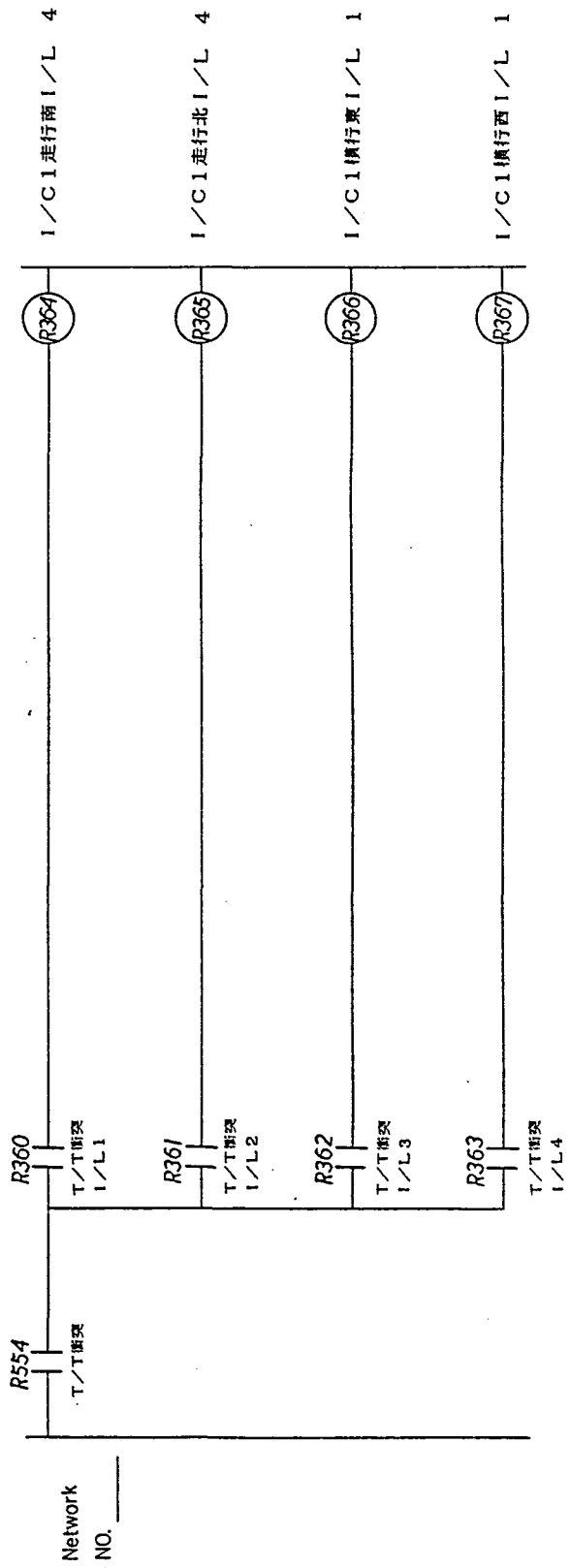
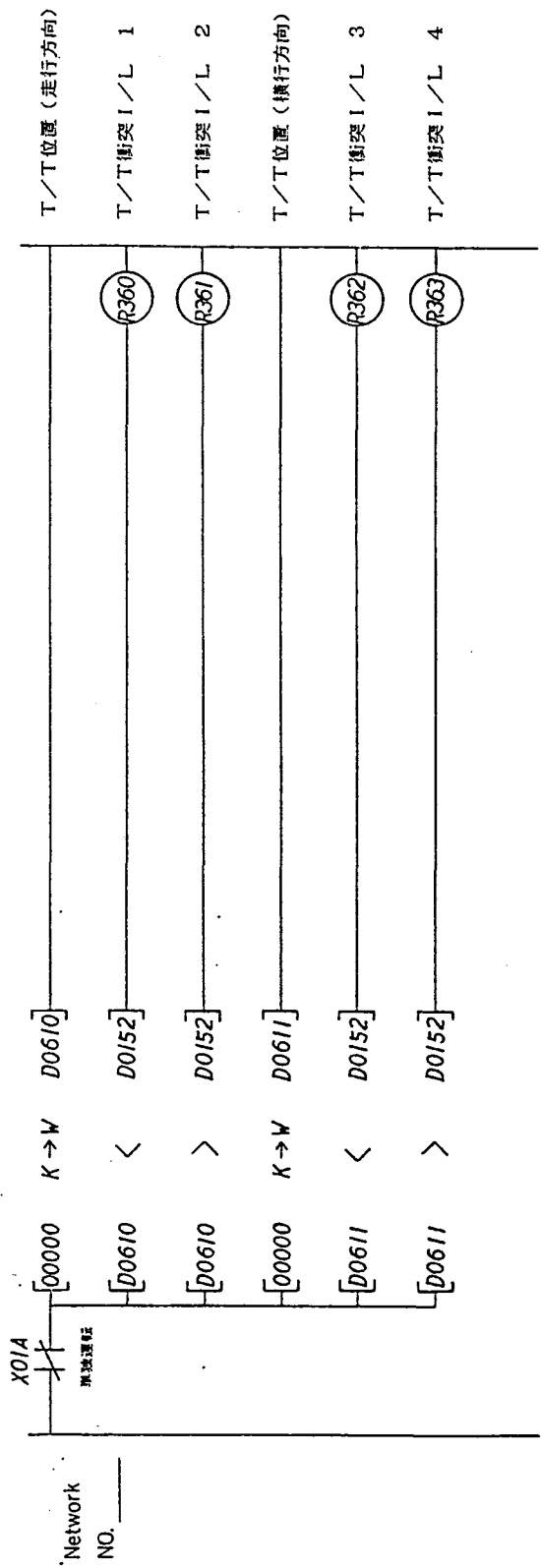
Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

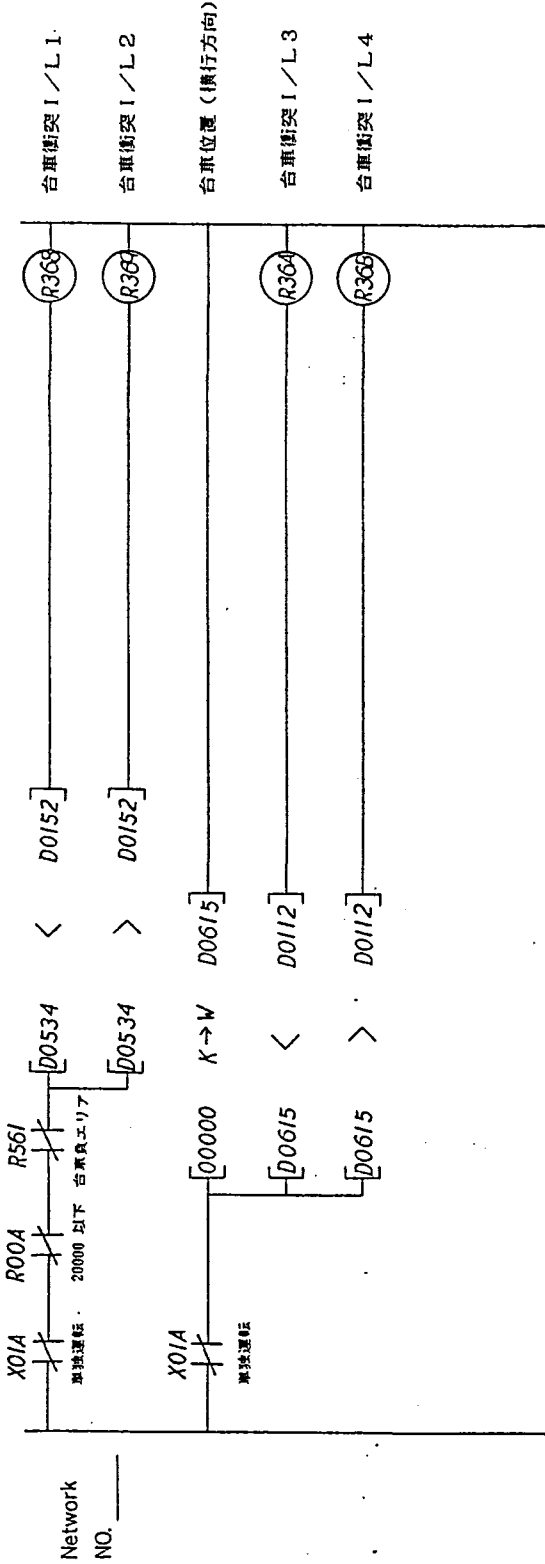
NO.	REVISION

P/M衝突インタロック(2)

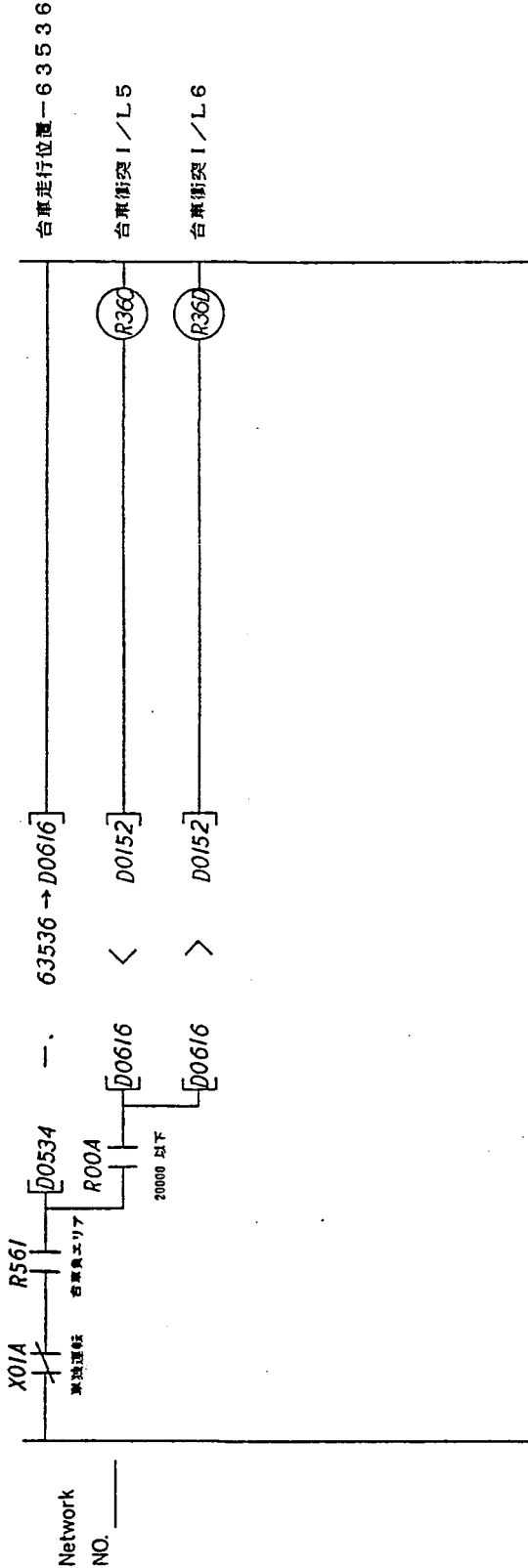
PAGE NO. /150



NO.	REVISION



344

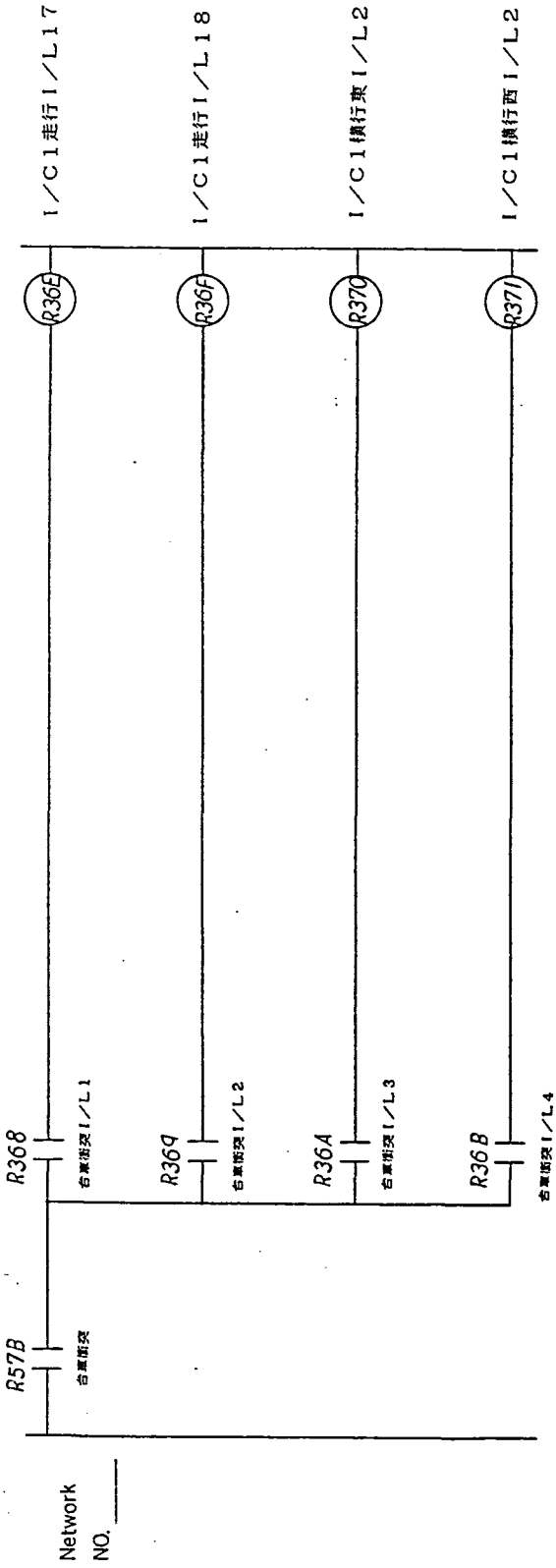


156

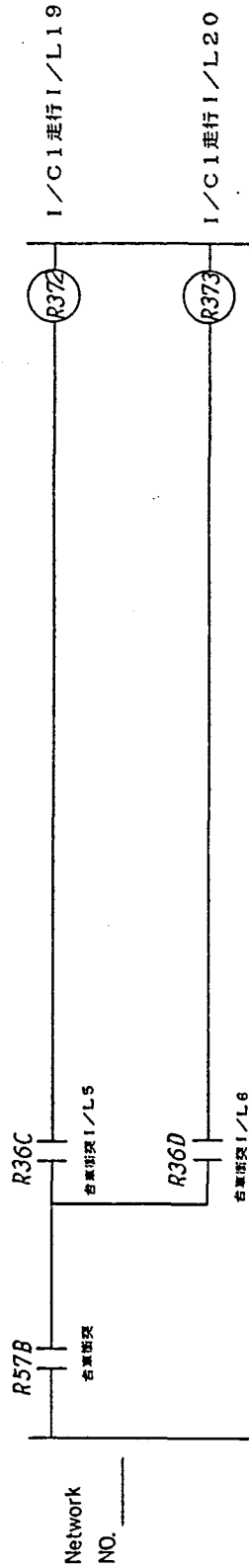
NO.	REVISION



345

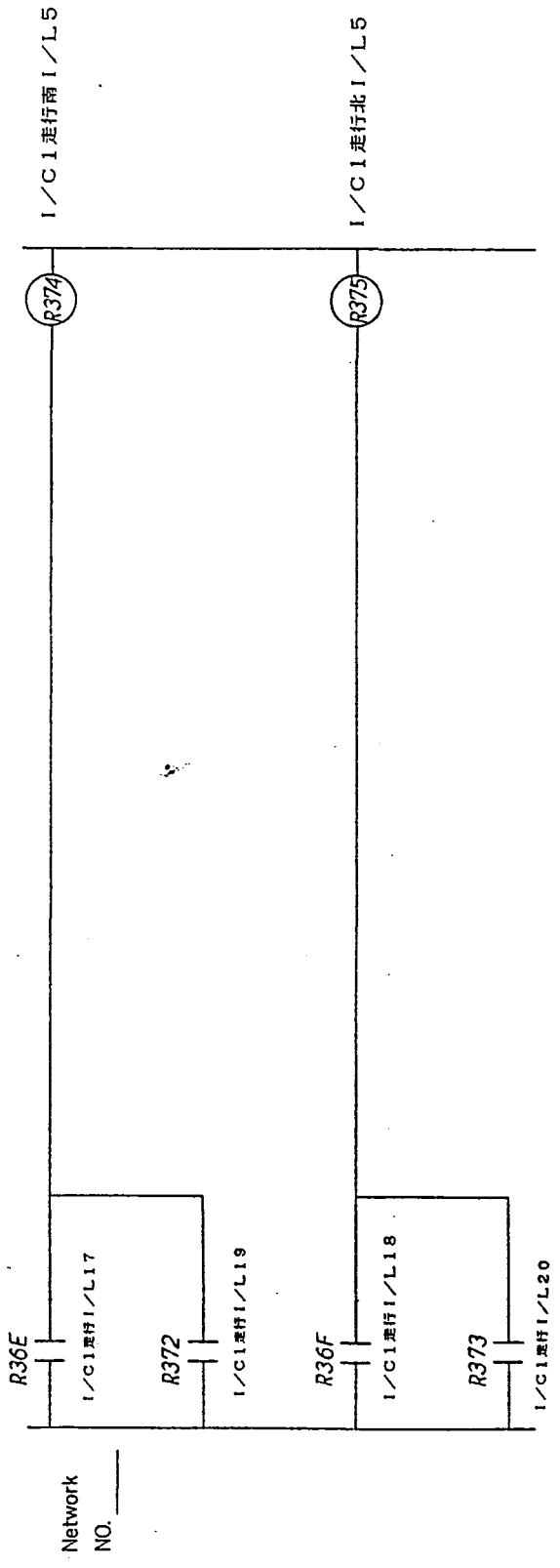


157



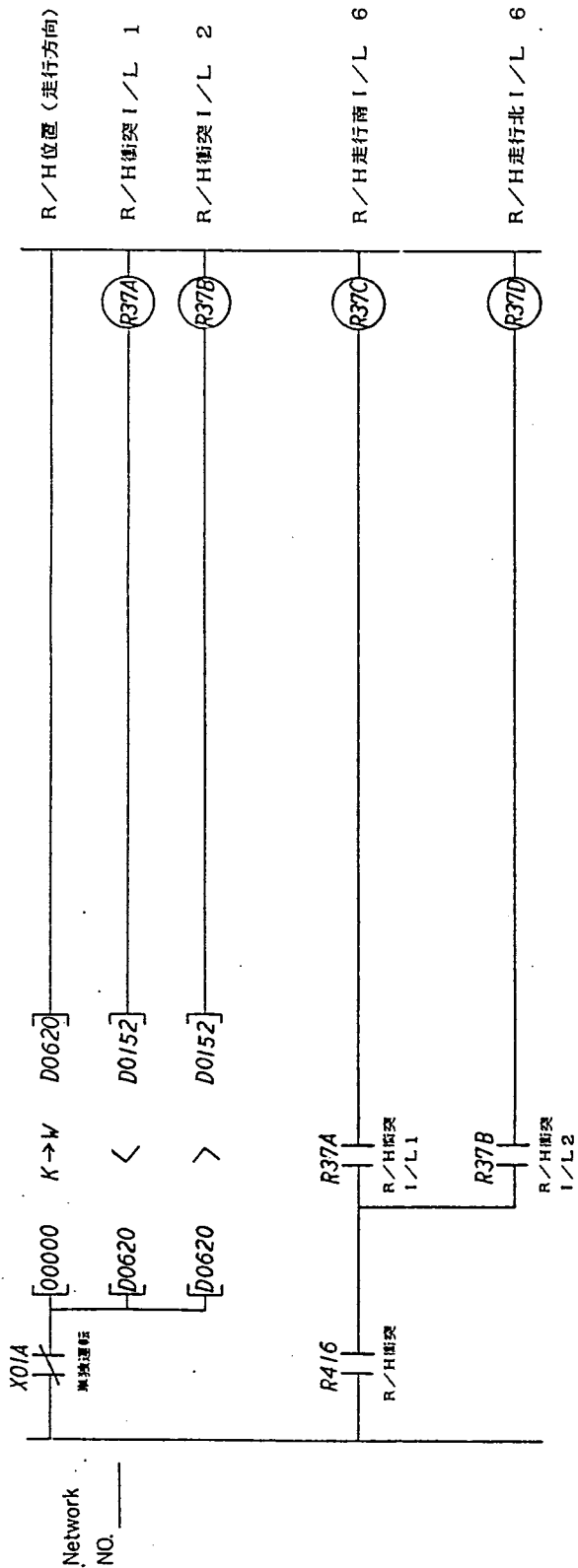
NO.	REVISION

台車衝突インタロック (2)	
	PAGE NO. /153



346

158



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

R/H衝突インタロック

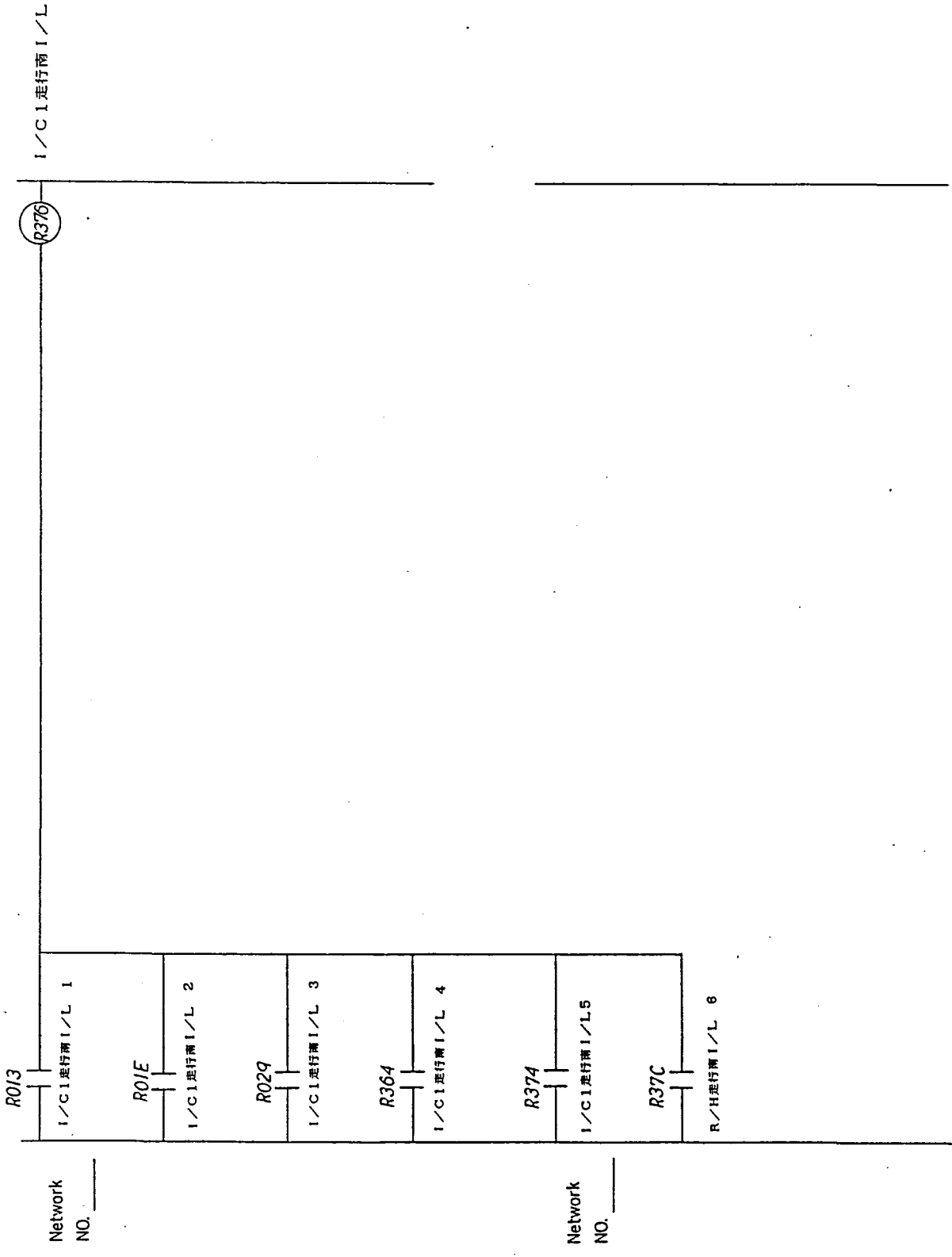
PAGE NO. /155

347

159

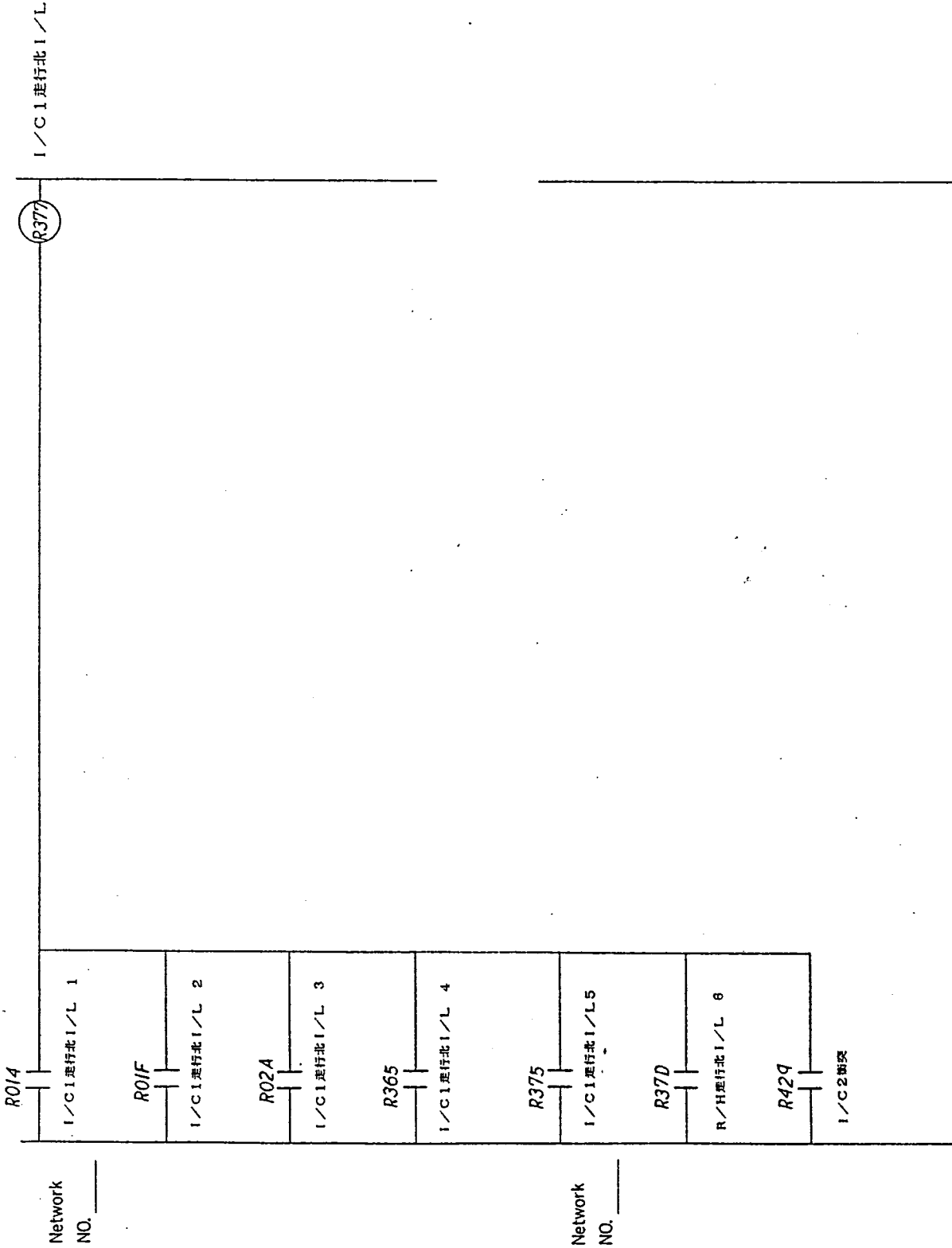
348

160



NO.	REVISION

衝突インタロック ( 1 )	
PAGE NO.	/156



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

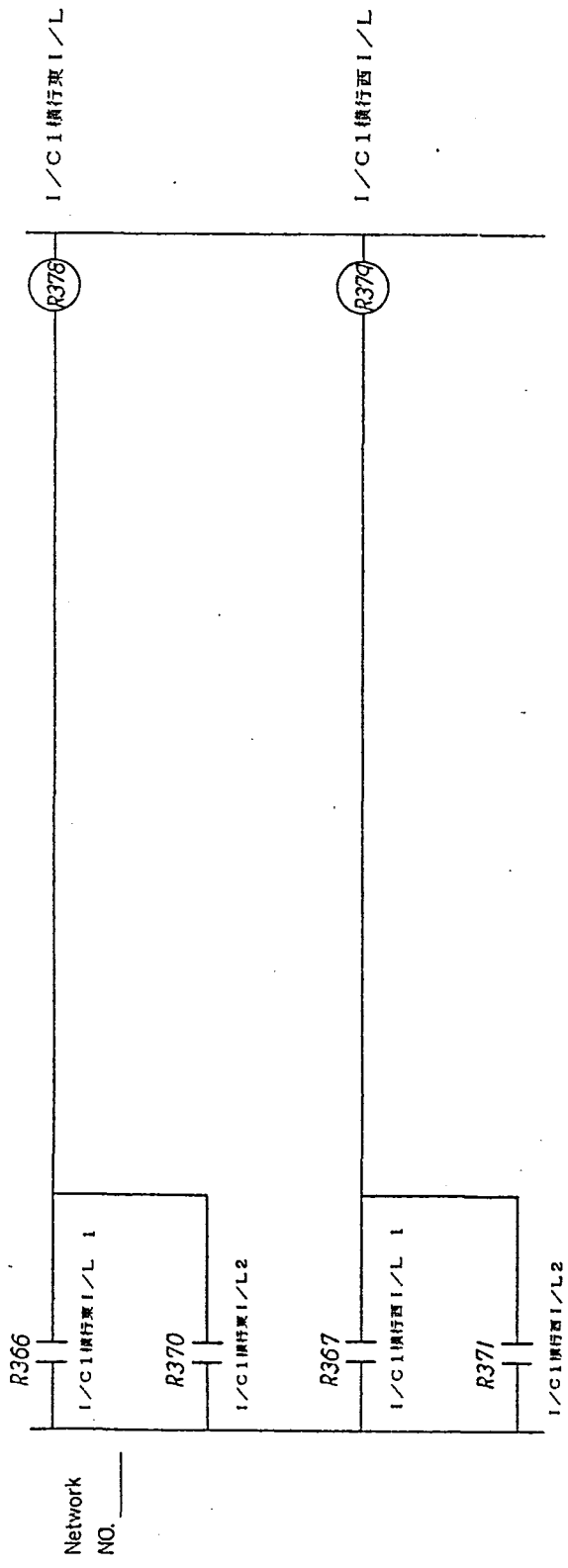
NO.	REVISION

衝突インタロック (2)

PAGE NO. /57

309

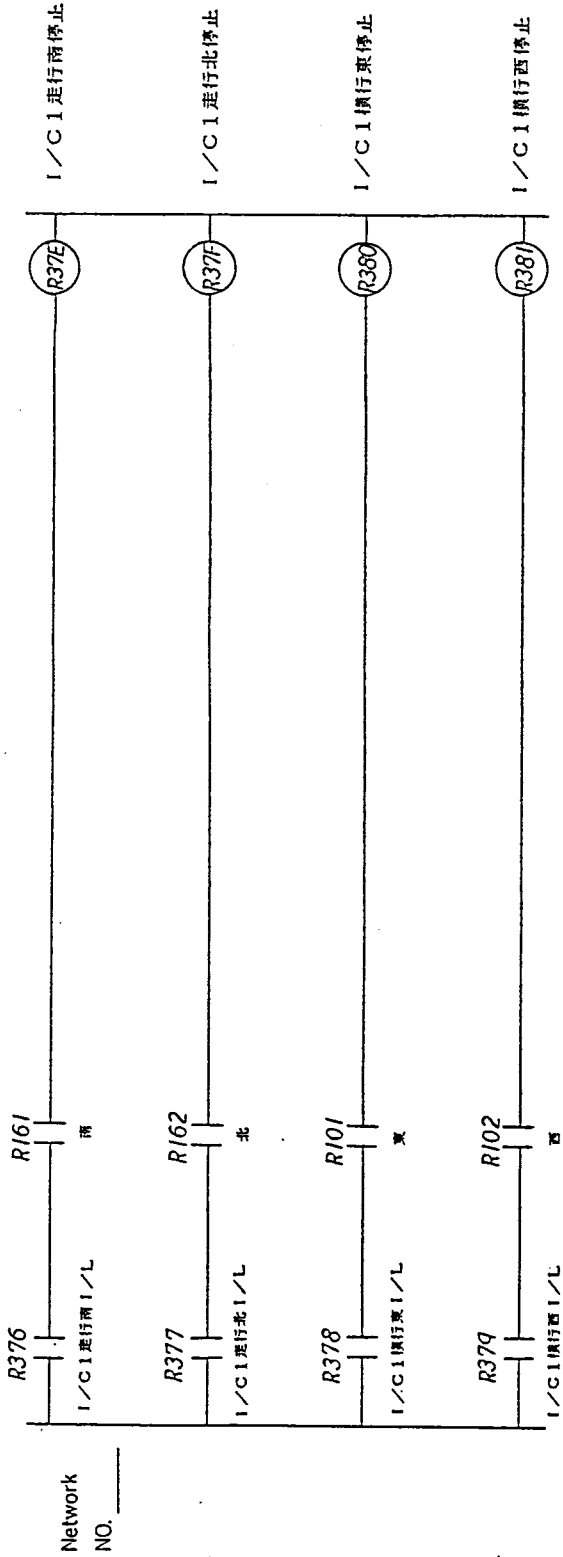
161



Network NO. \_\_\_\_\_

NO.	REVISION

衝突インタロック (3)
PAGE NO. /158



Network NO. \_\_\_\_\_

Network NO. \_\_\_\_\_

[ END ]

NO.	REVISION

衝突インテック (4)	
PAGE NO.	/159

357

163

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF-R OR FFF-R\* FFF AS PAGE NUMBER  
 R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< INPUT/OUTPUT RELAY >

Code	Description	FFF-R	FFF-R*	FFF-R	FFF-R*	FFF-R	FFF-R*	FFF-R	FFF-R*
X000	主回路電源入			030-1	030-3	031-1	031-2	032-1	032-2
X001	主回路電源切			030-2	030-3	043-2	044-2	055-2	058-3
X002	負荷運転			018-3		043-3	071-2	072-1	072-2
X003	手動運転			034-2	070-2	071-1	071-2	072-1	072-2
X004	操作室			066-2	070-1	014-1	016-2	030-1	068-1
X005	実験室			002-1	070-1				
X006	停止CTR 停止			002-1	012-1	015-2	016-2	030-3	031-1
X007	CTR 停止			031-2	032-1	032-2	044-2	055-4	070-2
X008	CTR 停止			071-2	072-1	072-2			
X009	運行CTR OFF			018-1					
X00A	運行CTR 東			019-1					
X00B	運行CTR 西			017-2	034-1				
X00C	走行CTR OFF			034-3					
X00D	走行CTR 南			000B 034-3					
X00E	走行CTR 北			000C 014-1	043-1				
X00F	フラク検回CTR OFF			000D 043-3					
X010	フラク検回 右			000E 043-3					
X011	フラク検回 左			000F 014-1	066-1				
X012	補助ホイス ト 高選			010 067-1	070-1				
X013	補助ホイス ト 低選			011 067-2	070-1				
X014	補助ホイス ト 停止			012 059-1					
X015	補助ホイス ト 停止			013 060-1					
X016	非常停止			014 059-1	060-1				
X01A	実験運転			015 059-1	060-2				
X01B	警報停止			016 014-3					
X01C	故障復旧			007-6	015-1	055-5	082-2	085-1	085-2
X01D	リセット解除			085-3	086-1	089-2	089-3	090-1	090-2
X01E	パーキング			090-3	091-1	091-2	092-2	093-1	093-2
X01F	風高復旧			093-3	093-4	094-2	094-3	094-4	101-1
X020	R/Hローカル			101-3	102-1	102-2	103-1	103-2	103-3
				104-2	105-1	105-2	105-3	105-4	106-1
				106-4	113-1	113-2	113-3	114-2	114-3
				115-2	115-3	116-1	116-2	117-1	117-2
				118-2	118-3	118-4	125-1	125-2	127-1
				128-2	128-3	129-1	129-2	129-3	129-4
				137-2	145-1	145-2	147-1	147-2	149-1
				152-1	152-2	155-1			
				076-1					
				075-4					
				018-2					
				052-5					
				055-5					
				004-1					

SH.NO.	
TITLE	接点コイルリスト1
DWG.NO.	
REV.	

APPR	DRAWN
------	-------



\*\*\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

PFF-R OR PFF-R\* PFF AS PAGE NUMBER  
 CFFF-R J . . [PFF-R\*] R AS RING NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ J AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< INPUT/OUTPUT RELAY >

RELAY NO.	RELAY NAME	RELAY NO.	RELAY NAME	RELAY NO.	RELAY NAME
X021	I/C (1) ローカル	X021	004-2	125-1	125-2
X022	I/C (2) ローカル	X022	004-3	127-1	127-2
X023	ASM (1) ローカル	X023	004-4	129-3	128-3
X024	ASM (2) ローカル	X024	004-5	129-4	128-2
X025	P/Mローカル	X025	004-6	129-4	128-3
X026	T/Tローカル	X026	004-7	129-4	128-3
X027	台車ローカル	X027	005-1	129-4	128-3
X028	T/T積荷	X028	005-2	129-4	128-3
X029	右翼積荷	X029	005-3	129-4	128-3
X02A	停止	X02A	005-4	129-4	128-3
X02B	他機故障	X02B	005-5	129-4	128-3
X030	他機警消	X030	015-2	076-1	076-1
X031	実行警報	X031	002-1	020-1	020-2
X032	他機警上PB	X032	014-2	020-1	020-2
X033	他機警下PB	X033	014-2	035-2	035-2
X034	他機積荷PB	X034	014-2	035-2	035-2
X035	他機積荷PB	X035	014-2	044-2	044-2
X036	他機積荷PB	X036	014-2	044-2	044-2
X037	他機積荷PB	X037	014-2	044-2	044-2
X038	他機積荷PB	X038	014-2	064-1	064-2
X039	他機積荷PB	X039	014-2	064-1	064-2
X03A	他機警消	X03A	020-1	035-2	064-1
X03B	他機警消	X03B	020-2	035-2	064-2
X03C	他機警消	X03C	014-3	015-2	064-3
X03D	他機警消	X03D	002-4	018-2	058-2
X03E	他機警消	X03E	014-2	068-4	068-5
X03F	他機警消	X03F	014-2	068-4	068-5
X040	他機警消	X040	006-3	068-4	068-5
X041	他機警消	X041	006-4	075-1	080-1
X042	他機警消	X042	007-1	075-1	080-1
X043	他機警消	X043	007-2	075-1	080-1
X044	他機警消	X044	007-3	079-1	079-2
X045	他機警消	X045	007-4	074-1	079-2
X046	他機警消	X046	018-2	075-1	080-1
X047	他機警消	X047	058-2	075-1	080-1
X048	他機警消	X048	066-1	079-1	079-2
X049	他機警消	X049	017-3	074-1	079-2
X04A	他機警消	X04A	066-1	074-1	079-2
X04B	他機警消	X04B	027-3	043-1	074-1
X050	他機警消	X050	002-1	074-1	079-2
X051	他機警消	X051	034-1	074-1	079-2
X052	他機警消	X052	054-1	074-1	079-2
X053	他機警消	X053	054-1	074-1	079-2

APPR	DRAWN	TITLE	SH.NO.
		接点コイルリスト2	
		DWG.NO.	REV.

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FPP-R OR FPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [ FPP-R ] R AS RUNG NUMBER \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< INPUT/OUTPUT RELAY >

X054	エリア制御 (運行南) LS	054-1	
X055	エリア制御 (運行北) LS	054-1	
X056	運行進行サーボ駆動	052-7	079-2
Y060	主回路電機入	[003-1]	
Y061	R/Hローカル	[003-2]	
Y062	I/C (1) ローカル	[004-1]	
Y063	I/C (2) ローカル	[004-2]	
Y064	ASM (1) ローカル	[004-3]	
Y065	ASM (2) ローカル	[004-4]	
Y066	ASM (2) ローカル	[004-5]	
Y067	P/Mローカル	[004-6]	
Y068	T/Tローカル	[004-7]	
Y069	台車ローカル	[005-1]	
Y06A	T/T制御	[005-2]	
Y06B	台車制御	[005-3]	
Y06C	停止	[005-4]	
Y06D	他機制御	[005-5]	
Y070	原機運転	[007-6]	
Y072	原機	[056-4]	
Y073	原機運転	[055-1]	
Y074	運行停止	[050-4]	
Y075	運行停止	[041-4]	
Y076	巻上下降	[028-2]	
Y077	I/C (1) 巻	[076-2]	076-1
Y078	エリア制御	[054-2]	
Y079	パーキリスト巻上下降	[052-6]	
Y07A	補助キリスト巻上下降	[063-1]	
Y080	運転キスト巻	034-2	043-2 [055-1] J
Y081	運転キスト巻	[055-2]	
Y082	操作場所 巻	[055-3]	
Y083	操作場所 巻	[055-4]	
Y084	巻機	[002-4]	[076-4] J
Y085	非常停止 右	[052-1]	052-3
Y086	運行停止 左	043-1	[044-2] J
Y087	運行停止 右	[043-1]	[044-2] J
Y088	運行停止 左	[043-1]	[044-2] J
Y089	運行停止 右	[043-1]	[044-2] J
Y08A	運行停止 巻	[035-2]	[035-2] J
Y08B	運行停止 巻	[035-2]	[035-2] J
Y08C	運行停止 巻	[035-2]	[035-2] J
Y08D	巻機	[034-1]	[035-2] J
Y08E	巻機	[055-5]	
Y08F	運行ブレーキ機	[052-2]	052-4
Y090	運行ブレーキ機	[052-3]	052-4
Y091	運行停止	[035-1]	

TITLE		SH.NO.
接点コイルリスト3		
APPR	DRAWN	REV.



\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

PPP-R OR PPP-R\* PPP AS PAGE NUMBER  
 R AS RUNG NUMBER  
 [PPP-R J] [PPP-R\*J] \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ J ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R000	巻上非常上段	R000	[006-3 J]	01B-2	02B-2	074-1	079-1		
R001	補助ハイスト非常上段	R001	[006-4 J]	05B-2	063-1	074-1	079-1		
R002	補助ハイスト常用上段	R002	[007-1 J]	059-1	060-1	063-1			
R003	補助ハイスト常用下段	R003	[007-2 J]	059-1	063-1				
R004	積行原点	R004	[007-3 J]	056-2					
R005	実行黒点	R005	[007-4 J]	056-3					
R006	ブレー	R006	[007-5 J]	00B-1	00B-2	00B-3	009-1	009-2	009-3 010-1
R00A	1/C (1) 実行位置<20001	R00A	[145-1 J]	011-1	011-2				
R00B	ASM (1) 衝突 1/L 1	R00B	[145-1 J]	145-2	152-1	152-2			
R00C	ASM (1) 衝突 1/L 2	R00C	[145-1 J]	145-3					
R00D	ASM (1) 衝突 1/L 3	R00D	[145-1 J]	145-3					
R00E	ASM (1) 衝突 1/L 4	R00E	[145-2 J]	145-3					
R00F	1/C (1) 実行 1/L 1	R00F	[145-2 J]	145-3					
R010	1/C (1) 実行 1/L 2	R010	[145-3 J]	146-1					
R011	1/C (1) 実行 1/L 3	R011	[145-3 J]	146-1					
R012	1/C (1) 実行 1/L 4	R012	[145-3 J]	146-2					
R013	1/C (1) 実行南 1/L 1	R013	[146-1 J]	156-1					
R014	1/C (1) 実行北 1/L 1	R014	[146-2 J]	157-1					
R015	1/C (1) 実行位置<20001	R015	[147-1 J]	147-2					
R016	ASM (2) 衝突 1/L 1	R016	[147-1 J]	147-3					
R017	ASM (2) 衝突 1/L 2	R017	[147-1 J]	147-3					
R018	ASM (2) 衝突 1/L 3	R018	[147-1 J]	147-3					
R019	ASM (2) 衝突 1/L 4	R019	[147-2 J]	147-3					
R01A	1/C (1) 実行 1/L 5	R01A	[147-2 J]	147-3					
R01B	1/C (1) 実行 1/L 6	R01B	[147-3 J]	148-1					
R01C	1/C (1) 実行 1/L 7	R01C	[147-3 J]	148-2					
R01D	1/C (1) 実行 1/L 8	R01D	[147-3 J]	148-1					
R01E	1/C (1) 実行南 1/L 2	R01E	[147-3 J]	148-2					
R01F	1/C (1) 実行北 1/L 2	R01F	[148-1 J]	156-1					
R020	1/C (1) 実行位置<20001	R020	[148-2 J]	157-1					
R021	P/M衝突 1/L 1	R021	[149-1 J]	149-2					
R022	P/M衝突 1/L 2	R022	[149-1 J]	149-3					
R023	P/M衝突 1/L 3	R023	[149-1 J]	149-3					
R024	P/M衝突 1/L 4	R024	[149-2 J]	149-3					
R025	1/C (1) 実行 1/L 9	R025	[149-2 J]	149-3					
R026	1/C (1) 実行 1/L 10	R026	[149-3 J]	150-1					
R027	1/C (1) 実行 1/L 11	R027	[149-3 J]	150-2					
R028	1/C (1) 実行 1/L 12	R028	[149-3 J]	150-1					
R029	1/C (1) 実行南 1/L 3	R029	[149-3 J]	150-2					
R02A	1/C (1) 実行北 1/L 3	R02A	[150-1 J]	156-1					
R030	全回路条件	R030	[150-2 J]	157-1					
R031	系統OFF待機インクブロック	R031	[014-1 J]	015-2					
R032	非常停止	R032	[014-3 J]	014-4	018-2	034-1	052-1	058-2	066-1
R033	NP止	R033	[015-1 J]	018-3	035-1	044-1	044-2	058-3	066-2

APPR	DRAWN	TITLE	SIL.NO.
		標点コイルリスト5	
		DWG.NO.	REV.

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FPP-R OR FPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [ FPP-R ] R AS RING NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R034	主回線コンタクト入	R034	002-1	003-1	003-2	006-2	015-2 J	015-3	016-3	017-2
R035	操作室 1/L	R035	076-5							
R036	実線表 1/L	R036	014-3	015-2	016-1 J	018-3	019-1	019-2	034-2	034-3
R037	主回線コンタクトONチャイタイマ	R037	043-2	043-3	059-1	060-1				
R038	始動ONチャイタイマ	R038	014-3	015-2	016-2 J	018-3	034-2	043-2		
R039	始動ONチャイタイマ	R039	002-2 J	002-3	075-3					
R040	始動ONチャイタイマ	R040	002-3 J	002-4						
R041	巻上NV 1/L 1	R041	018-1 J	018-2	028-1			030-1		023-3
R042	巻上NV条件	R042	018-2 J	018-3	019-2	023-1	027-1	019-2	022-A	
R043	巻上運転指示	R043	018-3 J	019-1	018-5	019-1 J	019-2	030-2	030-3	031-1
R044	巻上	R043	018-2	018-4	027-3	030-1	030-2	030-2	023-1	023-4
R044	巻下	R044	027-1	027-2	019-1	030-2	031-2			
R045	無線高速巻上	R044	018-4	018-5	019-1	030-2	031-2			
R046	無線高速巻下	R045	027-2	027-3	030-1	030-2	032-1			
R047	無線低速巻上	R045	018-1	019-1	020-1 J	030-3				
R048	無線低速巻下	R046	018-1	019-2	020-1 J	031-2				
R049	オーバーフローチャック	R047	018-1	019-1	020-2 J	031-1				
R04A	加速度検出 125%以上でON	R048	018-1	019-2	020-2 J	032-1				
R04B	減速10%検出 10%以上でON	R049	022-7 J	140-1	020-2 J					
R04C	巻上運転中 1	R04A	018-2	022-B J	074-1	079-1				
R04D	巻上運転中 2	R04B	022-A J	022-A	027-3					
R04E	巻上メモリ	R04C	022-A J	027-2						
R04F	巻下メモリ	R04D	018-1	022-A J						
R050	スケールオーバーチャック (上階リミット)	R04E	023-1 J	023-3	027-1					
R051	常用上段	R04F	023-1 J	023-4	027-1					
R052	常用下段	R050	024-3 J	140-1			055-5			
R053	巻上他対位値=0000時	R051	019-1	024-4 J	028-2					
R054	巻上メモリセット	R052	019-2	024-5 J	028-2					
R055	巻下メモリセット	R053	025-1 J	025-2	025-4					
R056	ブレーキタイマ	R054	023-1	027-1 J						
R057	巻上ブレーキ条件	R055	023-1	027-1 J						
R064	実線巻上速度高検	R056	018-2	027-2 J	027-3					
R065	実線巻上速度高検	R057	018-5	027-3 J	028-1					
R066	実線巻下速度高検	R064	030-3 J	032-2						
R067	実線巻下速度高検	R065	031-1 J	032-2						
R070	グミー	R066	031-2 J	032-2						
R073	グミー	R067	032-1 J	032-2						
R074	グミー	R070	001-1 J							
R075	グミー	R073	013-1 J							
R076	グミー	R074	017-1 J							
R077	グミー	R075	021-1 J							
R078	グミー	R076	026-1 J							
		R077	029-1 J							
		R078	033-1 J	036-1 J						

TITLE		SIL.NO.
接点コイルリスト6		
APPR	DRAWN	REV.





\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

PPP-R OR PPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [PPP-R J] [PPP-R\*] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ J ] AS USED OUTPUT ONLY OR INFUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R341	フック線回送機掛機	R341	[066-2 J]	067-1	067-2	068-1	070-1	070-2	071-1
R342	フック線回停止		[071-2]	072-1					
R343	右	R342	[066-3 J]						
R344	無線高速フック右線回	R343	066-3 J	[067-1 J]	067-2	068-1	068-2	073-2	
R345	無線高速フック右線回	R344	066-3	067-1	[067-2 J]	068-1	068-2		
R346	無線低速フック右線回	R345	066-1	067-1	[068-4 J]	070-2			
R347	無線低速フック左線回	R346	066-1	067-2	[068-4 J]	071-2			
R348	無線低速フック左線回	R347	066-1	067-1	[068-5 J]	071-1			
R350	糸針差低速フック線回右速度器掛	R348	066-1	067-2	[068-5 J]	072-1			
R351	糸針差低速フック線回右速度器掛	R350	[070-2 J]	072-2					
R352	糸針差高速フック線回左速度器掛	R351	[071-1 J]	072-2					
R353	糸針差高速フック線回左速度器掛	R352	[071-2 J]	072-2					
R360	T/T掛戻 I/L 1	R353	[072-1 J]	072-2					
R361	T/T掛戻 I/L 2	R360	[151-1 J]	151-2					
R362	T/T掛戻 I/L 3	R361	[151-1 J]	151-2					
R363	T/T掛戻 I/L 4	R362	[151-1 J]	151-2					
R364	I/C (1) 走行南 I/L 4	R363	[151-1 J]	151-2					
R365	I/C (1) 走行北 I/L 4	R364	[151-2 J]	156-1					
R366	I/C (1) 走行東 I/L 1	R365	[151-2 J]	157-1					
R367	I/C (1) 走行西 I/L 1	R366	[151-2 J]	158-1					
R368	右車掛戻 I/L 1	R367	[151-2 J]	158-2					
R369	右車掛戻 I/L 2	R368	[152-1 J]	153-1					
R36A	右車掛戻 I/L 3	R369	[152-1 J]	153-1					
R36B	右車掛戻 I/L 4	R36A	[152-1 J]	153-1					
R36C	右車掛戻 I/L 5	R36B	[152-1 J]	153-1					
R36D	右車掛戻 I/L 6	R36C	[152-2 J]	153-2					
R36E	I/C (1) 走行 I/L 17	R36D	[152-2 J]	153-2					
R36F	I/C (1) 走行 I/L 18	R36E	[153-1 J]	154-2					
R370	I/C (1) 走行東 I/L 2	R36F	[153-1 J]	154-2					
R371	I/C (1) 走行西 I/L 2	R370	[153-1 J]	158-1					
R372	I/C (1) 走行 I/L 19	R371	[153-1 J]	158-2					
R373	I/C (1) 走行 I/L 20	R372	[153-2 J]	154-1					
R374	I/C (1) 走行南 I/L 5	R373	[153-2 J]	154-2					
R375	I/C (1) 走行北 I/L 5	R374	[154-1 J]	156-1					
R376	I/C (1) 走行南 I/L	R375	[154-2 J]	157-1					
R377	I/C (1) 走行北 I/L	R376	[156-1 J]	159-1					
R378	I/C (1) 走行東 I/L	R377	[157-1 J]	159-2					
R379	I/C (1) 走行西 I/L	R378	[158-1 J]	159-3					
R37A	R/H掛戻 I/L 1	R379	[158-2 J]	159-4					
R37B	R/H掛戻 I/L 2	R37A	[155-1 J]	155-2					
R37C	R/H走行南 I/L 6	R37B	[155-1 J]	155-2					
R37D	R/H走行北 I/L 6	R37C	[155-2 J]	156-1					
R37E	I/C (1) 走行南停止	R37D	[155-2 J]	157-1					
R37F	I/C (1) 走行北停止	R37E	[159-1 J]						
		R37F	[159-2 J]						

SH.NO.		TITLE	
		接点コイルリスト 9	
APPR	DRAWN	DWG.NO.	
		REV.	



\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF-R OR FFF-R\* FFF AS PAGE NUMBER  
 [FFF-R ] [FFF-R\*] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USEDED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USEDED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

RELAY NO.	RELAY NAME	DESCRIPTION	NO.	NO.	NO.
R380	I/C (1) 横行動作止				
R381	I/C (1) 横行動作止				
R382	S3モード		137-2		
R383	S1モード				
R400	巻戻 1		075-2		
R401	巻戻 2		075-2		
R402	巻戻		076-1	079-1	080-2
R403	ブザータイマ				
R404	ブザー警報				
R405	ブザー停止				
R406	シーケンサ内部故障				
R407	巻戻				
R408	初期状態シフト				
R409	初期状態シフト				
R410	R/H巻上位置 I/C 横行動作チェック		077-1	079-2	
R411	R/H巻上位置 I/C 横行動作チェック		075-2	075-3	
R412	I/C (1) 実行位置相対エラー小チェック		055-5	075-3	076-4
R413	I/C (1) 実行位置相対エラー小チェック				
R414	I/C (1) 実行位置相対エラー小チェック				
R415	I/C (1) 実行位置相対エラー小チェック				
R416	R/H 相対		153-2	086-1	086-2
R420	12ビット目 1 (12ビット目)で ON		085-2	086-1	
R421	I/C (2) 正エラー		085-3	086-1	
R422	I/C (2) = 00000		086-1		
R423	I/C (2) 負エラー		086-2		
R424	I/C (2) 正相対 (ONで相対エラー)		087-1		
R425	I/C (2) 正相 I/C (1) = 0相対 (ONで相対エラー)		087-1		
R426	I/C (2) = 0 I/C (1) 負相対 (ONで相対エラー)		087-1		
R427	I/C (2) 負相対		087-1		
R428	I/C (1) -5V相対 (ONで相対)		157-1		
R429	I/C (2) 相対		093-1	093-2	094-1
R430	横行位置 12ビット目 相対		145-1	145-2	094-2
R431	ASM (1) 正エラー		093-2	093-3	093-4
R432	ASM (1) = 0 実行位置		093-2	093-3	093-4
R433	ASM (1) 負エラー		094-1	094-2	094-3
R434	I/C (1) 巻上位置 > 設定値 (実行)		099-1	099-2	099-3
R435	I/C (1) 巻上位置 > 設定値 (横行)		099-1	099-2	099-3
R436	12ビット目 1 相対		090-1	090-2	091-1
R437	ASM (1) 横行位置 正エラー		090-2	090-3	091-1
R438	ASM (1) 横行位置 = 0		091-1	091-2	091-3
R439	ASM (1) 横行位置 負エラー		091-2	091-3	092-2
R43A	ASM (1) 横行位置 > I/C (1) 横行位置		090-3	090-3	095-1
R43B	ASM (1) 横行位置 = I/C (1) 横行位置		090-3	090-3	095-1

APPR	DRAWN	TITLE	SILNO.
		接点コイルリスト 10	
		DWG.NO.	REV.

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF-R OR FFF-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [FFF-R J] [FFF-R\*] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ J AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R43C	I/C(1) ASM(1) 実行開始正閉接点	R43C [090-2 J] 095-1
R43D	I/C(1) ASM(1) 実行開始正閉接点	R43D [090-3 J] 095-1
R43E	ASM(1) 実行位置=0の時 I/C(1) 正エリヤ閉接点	R43E [091-1 J] 095-1
R43F	ASM(1) 実行位置=0の時 I/C(1) 負エリヤ閉接点	R43F [091-1 J] 095-1
R440	ASM(1) 実行位置=0 I/C(1) 実行位置=0 閉接点	R440 [091-1 J] 095-1
R441	I/C(1) 実行位置=0の時 ASM(1) 正エリヤ閉接点	R441 [091-1 J] 096-1
R442	I/C(1) 実行位置=0の時 ASM(1) 負エリヤ閉接点	R442 [091-1 J] 091-3
R443	ASM(1) 実行位置 > I/C(1) 実行位置	R443 [091-2 J] 091-3
R444	実行位置 < I/C(1) 実行位置	R444 [091-2 J] 096-1
R445	実行位置エリヤ閉接点1	R445 [091-2 J] 096-1
R446	実行位置エリヤ閉接点2	R446 [091-3 J] 096-1
R447	ASM(1) 実行位置 = I/C(1) 実行位置 閉接点	R447 [091-3 J] 096-1
R448		R448 [096-1] 097-1
R449	ASM(1) 実行位置 = 2000 閉接点	R449 [092-1 J] 092-2
R44A	I/C(1) 実行位置 < エリヤ 5V 閉接点	R44A [092-1 J] 096-1
R44B	ASM(1) 実行位置 < エリヤ 5V 閉接点	R44B [092-1 J] 096-1
R44C	ASM(1) 実行位置 = 5V = I/C(1) 実行位置 =	R44C [092-2 J] 096-1
R44D	ASM(1) 実行位置 > I/C(1) 実行位置	R44D [092-2 J] 096-1
R450	ASM(1) 実行位置 = I/C(1) 実行位置	R450 [093-1 J] 093-2
R451	ASM(1) 実行位置 = I/C(1) 実行位置	R451 [093-1 J] 093-2
R452	I/C(1) - ASM(1) 実行開始正閉接点1	R452 [093-1 J] 097-1
R453	I/C(1) - ASM(1) 実行開始正閉接点2	R453 [093-2 J] 097-1
R454	ASM(1) 実行位置 = 0の時 I/C(1) 正エリヤ閉接点	R454 [093-3 J] 097-1
R455	ASM(1) 実行位置 = 0の時 I/C(1) 負エリヤ閉接点	R455 [093-3 J] 097-1
R456	ASM(1) 実行位置 = 0 I/C(1) 実行位置 = 0 閉接点	R456 [093-3 J] 097-1
R457	I/C(1) 実行位置 = 0の時 ASM(1) 正エリヤ閉接点	R457 [093-4 J] 097-1
R458	I/C(1) 実行位置 = 0の時 ASM(1) 負エリヤ閉接点	R458 [093-4 J] 098-1
R459	ASM(1) 実行位置 > I/C(1) 実行位置	R459 [094-1 J] 094-2
R45A	ASM(1) 実行位置 < I/C(1) 実行位置	R45A [094-1 J] 094-2
R45B	実行位置 < エリヤ 閉接点1	R45B [094-1 J] 098-1
R45C	実行位置 < エリヤ 閉接点2	R45C [094-2 J] 098-1
R45D	ASM(1) 実行位置 = I/C(1) 実行位置	R45D [094-2 J] 098-1
R45E	ASM(1) 実行位置 = 2000 閉接点	R45E [094-2 J] 094-3
R45F	I/C(1) 実行位置 < エリヤ 5V 閉接点	R45F [094-3 J] 098-1
R460	ASM(1) 実行位置 < エリヤ 5V = I/C(1) 実行位置 = 5V	R460 [094-4 J] 098-1
R461	ASM(1) 実行位置 = 5V = I/C(1) 実行位置 = 5V	R461 [094-4 J] 098-1
R462	ASM(1) 実行位置 閉接点1	R462 [095-1 J] 099-1
R463	ASM(1) 実行位置 閉接点2	R463 [096-1 J] 099-1
R464	ASM(1) 実行位置 閉接点1	R464 [097-1 J] 099-1
R465	ASM(1) 実行位置 閉接点2	R465 [098-1 J] 099-1
R466	ASM(1) 実行位置 上位置 閉接点	R466 [099-1 J] 099-3
R467	ASM(1) 実行位置 上位置 閉接点	R467 [099-2 J] 099-3
R468	ASM(1) 閉接点	R468 [099-3 J] 135-1
R470	ASM(2) 実行 12B(1) 閉接点	R470 [101-1 J] 105-2 106-4 106-3
R471	ASM(2) 実行位置 正エリヤ	R471 [101-1 J] 105-1

SHINO.	
TITLE	接点コイルリスト11
APPR	DRAWN
DWC.NO.	
REV.	

105-2	105-3	105-4	106-1	106-2
105-1				
147-2				
105-3				

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FPP AS PAGE NUMBER  
 R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ J AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R472	ASM2=0 走行位置	R472	C101-1	J	105-3
R473	ASM2 走行位置 エリヤ	R473	C101-2	J	106-1
R474	1/C1 地上位置 > 規定値 (走行)	R474	C101-2	J	111-1
R475	1/C1 地上位置 > 規定値 (走行)	R475	C101-2	J	111-1
R476	ASM2 走行位置 12B1 目標値	R476	C101-3	J	102-1
R477	ASM2 走行位置 正エリヤ	R477	104-2	J	102-2
R478	ASM2 走行位置 = 0	R478	C102-1	J	102-2
R479	ASM2 走行位置 エリヤ	R479	C102-1	J	103-1
R47A	ASM2 走行位置 > 1/C1 走行位置	R47A	C102-1	J	103-2
R47B	ASM2 走行位置 = 1/C1 走行位置	R47B	C102-2	J	102-3
R47C	1/C1 · ASM2 走行位置 正側衝突 1	R47C	C102-2	J	107-1
R47D	1/C1 · ASM2 走行位置 正側衝突 2	R47D	C102-3	J	107-1
R47E	ASM2 走行位置 = 0 時 1/C1 正エリヤ衝突	R47E	C103-1	J	107-1
R47F	ASM2 走行位置 = 0 時 1/C1 エリヤ衝突	R47F	C103-1	J	107-1
R480	ASM2 走行位置 = 0 1/C1 走行位置 = 0 衝	R480	C103-1	J	107-1
R481	1/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 正エリヤ衝突	R481	C103-1	J	107-1
R482	1/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 エリヤ衝突	R482	C103-1	J	108-1
R483	ASM2 走行位置 > 1/C1 走行位置	R483	C103-2	J	103-3
R484	ASM2 走行位置 < 1/C1 走行位置	R484	C103-2	J	103-3
R485	走行位置 エリヤ衝突 1	R485	C103-2	J	108-1
R486	走行位置 エリヤ衝突 2	R486	C103-3	J	108-1
R487	ASM2 走行位置 = 1/C1 走行位置 衝突	R487	C103-3	J	108-1
R488		R488	108-1	J	108-1
R489	ASM2 走行位置 = 2000 目標	R489	C104-1	J	104-2
R48A	1/C1 走行位置 エリヤ 5V 衝突	R48A	C104-1	J	108-1
R48B	ASM2 走行位置 エリヤ 5V 衝突	R48B	C104-2	J	108-1
R48C	ASM2 · 1/C1 走行位置 = 5V = -5V	R48C	C104-2	J	108-1
R490	ASM2 走行位置 > 1/C1 走行位置	R490	C104-2	J	108-1
R491	ASM2 走行位置 = 1/C1 走行位置	R491	C105-1	J	105-2
R492	1/C1 · ASM2 走行位置 正側衝突 1	R492	C105-1	J	109-1
R493	1/C1 · ASM2 走行位置 正側衝突 2	R493	C105-2	J	109-1
R494	ASM2 走行位置 = 0 時 1/C1 正エリヤ衝突	R494	C105-3	J	109-1
R495	ASM2 走行位置 = 0 時 1/C1 エリヤ衝突	R495	C105-3	J	109-1
R496	ASM2 = 0 1/C1 走行位置 = 0 衝突	R496	C105-3	J	109-1
R497	1/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 正エリヤ衝突	R497	C105-4	J	109-1
R498	1/C1 走行位置 = 0 時 ASM2 エリヤ衝突	R498	C105-4	J	110-1
R499	ASM2 走行位置 > 1/C1 走行位置	R499	C106-1	J	106-2
R49A	ASM2 走行位置 < 1/C1 走行位置	R49A	C106-1	J	106-2
R49B	ASM2 走行位置 = 1/C1 走行位置	R49B	C106-1	J	110-1
R49C	走行位置 エリヤ衝突 1	R49C	C106-2	J	110-1
R49D	ASM2 走行位置 = 1/C1 走行位置	R49D	C106-2	J	110-1
R49E	ASM2 走行位置 = 2000 目標	R49E	C106-2	J	106-3
R49F	1/C1 走行位置 エリヤ 5V 衝突	R49F	C106-3	J	110-1
R500	ASM2 走行位置 エリヤ 5V 衝突	R500	C106-4	J	110-1

TITLE		SILNO.
接点コイルリスト 1 2		
DWG.NO.	REV.	
APPR	DRAWN	

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FPP-R J OR FPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [ FPP-R\* ] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

RELAY NO.	RELAY NAME	RELAY NO.	RELAY NAME	RELAY NO.	RELAY NAME
R501	ASM2走行位置-5V=1/C1走行-5V値突	R501	C106-4 J	110-1	
R502	ASM2走行位置 衝突1	R502	C107-1 J	111-1	
R503	ASM2走行位置 衝突2	R503	C108-1 J	111-1	
R504	ASM2走行位置 衝突1	R504	C109-1 J	111-1	111-2
R505	ASM2走行位置 衝突2	R505	C110-1 J	111-1	111-2
R506	ASM2走行巻上位置衝突	R506	C111-1 J	111-3	
R507	ASM2走行巻上位置衝突	R507	C111-2 J	111-3	
R508	ASM2 衝突	R508	C111-3 J	135-1	147-3
R510	P/M走行位置 12ビットB 1H位	R510	C113-1 J	115-2	117-2 118-1 118-2 118-3
			118-4	149-1	
R511	P/M走行位置正エリフ	R511	C113-1 J	117-1	
R512	P/M走行位置=0	R512	C113-1 J	117-3	
R513	P/M正エリフ	R513	C113-2 J	118-1	118-3 119-4
R514	1/C1巻上位置>時光量 (走行)	R514	C113-2 J	123-1	123-2
R515	1/C1巻上位置>時光量 (停止)	R515	C113-2 J	123-1	123-2
R516	走行位置 12ビットB 1H位	R516	C113-3 J	114-1	114-2 114-3 115-1 115-2 115-3 116-1
			116-2		
R517	P/M走行位置 正エリフ	R517	C114-1 J	114-2	115-1 115-2 115-3
R518	P/M走行位置=0	R518	C114-1 J	115-1	116-1 116-2
R519	P/M走行位置 正エリフ	R519	C114-1 J		
R51A	P/M走行位置>1/C1走行位置	R51A	C114-2 J	114-3	
R51B	P/M走行位置=1/C1走行位置	R51B	C114-2 J	114-3	
R51C	P/M・1/C1走行位置正前衝突1	R51C	C114-2 J	119-1	119-1
R51D	P/M・1/C1走行位置正前衝突2	R51D	C114-3 J	119-1	
R51E	P/M走行位置=0の時1/C1正エリフ衝突	R51E	C115-1 J	119-1	
R51F	P/M走行位置=0の時1/C1負エリフ衝突	R51F	C115-1 J	119-1	
R520	P/M走行位置=01/C1走行位置=0衝突	R520	C115-1 J	119-1	
R521	1/C1走行位置=0の時P/M正エリフ衝突	R521	C115-1 J	119-1	
R522	1/C1走行位置>1/C1走行位置	R522	C115-1 J	120-1	
R523	P/M走行位置<1/C1走行位置	R523	C115-2 J	115-3	
R524	P/M走行位置=0の時P/M正エリフ衝突	R524	C115-2 J	115-3	
R525	走行位置 正エリフ 衝突1	R525	C115-2 J	120-1	
R526	走行位置 正エリフ 衝突2	R526	C115-3 J		
R527	P/M走行位置=1/C1走行位置衝突	R527	C115-3 J	120-1	
R528		R528	120-1		
R529	P/M走行位置=2000値	R529	C116-1 J	116-2	
R52A	1/C1走行位置負エリフ5V時 衝突	R52A	C116-1 J	120-1	
R52B	P/M走行位置負エリフ5V時 衝突	R52B	C116-2 J		
R52C	P/M・1/C1走行位置-5V=-5V	R52C	C116-2 J	120-1	
R530	P/M走行位置>1/C1走行位置	R530	C117-1 J	117-2	
R531	P/M走行位置=1/C1走行位置	R531	C117-1 J	117-2	121-1
R532	P/M走行位置=1/C1走行位置	R532	C117-1 J	121-1	
R533	1/C1・P/M走行位置正前衝突1	R533	C117-2 J	121-1	
R534	P/M走行位置=0時1/C1正エリフ衝突	R534	C117-3 J	121-1	
R535	P/M走行位置=0時1/C1正エリフ衝突	R535	C117-3 J	121-1	

APPR	DRAWN	TITLE	SILNO.
		接続コイルリスト13	
		DWG.NO.	REV.

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF-R OR FPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
[FFF-R] [FPP-R\*] R AS RUNG NUMBER  
\* AS USED TOP OF BLOCK  
[ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R536	P/M走行位置=0 I/C1走行位置=0衝突	R536	[117-3] J	121-1
R537	I/C1走行位置=0時P/M走行位置正エリヤ衝突	R537	[117-3] J	121-1
R538	I/C1走行位置=0時P/M走行位置負エリヤ衝突	R538	[117-3] J	122-1
R539	P/M走行位置>I/C1走行位置	R539	[118-1] J	118-2
R53A	P/M走行位置=I/C1走行位置	R53A	[118-1] J	118-2
R53B	走行位置 負エリヤ 衝突1	R53B	[118-1] J	120-1
R53C	走行位置 負エリヤ 衝突2	R53C	[118-2] J	122-1
R53D	P/M走行位置=I/C1走行位置	R53D	[118-2] J	122-1
R53E	P/M走行位置=2000確認	R53E	[118-2] J	118-3
R53F	I/C1走行位置負エリヤ75V衝突	R53F	[118-3] J	122-1
R540	P/M走行位置負エリヤ75V衝突	R540	[118-4] J	122-1
R541	P/M走行位置負エリヤ75V衝突	R541	[118-4] J	122-1
R542	P/M 走行位置 1	R542	[119-1] J	123-1
R543	P/M 走行位置 2	R543	[120-1] J	123-1
R544	P/M 走行衝突 1	R544	[121-1] J	123-1
R545	P/M 走行衝突 2	R545	[122-1] J	123-1
R546	P/M 走行巻上位置 衝突	R546	[123-1] J	123-3
R547	P/M 走行巻上位置 衝突	R547	[123-2] J	123-3
R548	P/M 衝突	R548	[123-3] J	135-1
R550	巻上位置>巻上位置 巻上衝突	R550	[125-1] J	125-2
R551	走行位置>走行位置 走行衝突	R551	[125-2] J	125-3
R552	走行位置<走行位置 走行衝突1	R552	[125-2] J	125-3
R553	走行位置<走行位置 走行衝突2	R553	[125-2] J	125-3
R554	T/T 衝突	R554	[125-3] J	135-1
R560	I/C1巻上位置負エリヤ>巻上位置 巻上衝突	R560	[127-1] J	127-2
R561	台車走行 負エリヤ	R561	[127-2] J	128-1
R562	台車走行 正エリヤ	R562	[127-2] J	152-2
R563	台車走行=0	R563	[127-2] J	128-1
R564	台車走行位置>I/C1走行位置	R564	[127-2] J	128-3
R565	台車走行位置<I/C1走行位置	R565	[127-2] J	[128-1] J
R566	台車走行位置 正エリヤ 衝突1	R566	[128-1] J	128-2
R567	台車走行位置 正エリヤ 衝突2	R567	[128-1] J	131-1
R568	台車走行位置=I/C1走行位置 衝突	R568	[128-2] J	131-1
R569	台車走行=0時I/C1走行位置正エリヤ衝突	R569	[128-3] J	131-1
R56A	台車走行=0時I/C1走行位置負エリヤ衝突	R56A	[128-3] J	131-1
R56B	台車走行位置=0 I/C1走行位置=0 衝突	R56B	[128-3] J	131-1
R56C	I/C1走行位置=0 台車走行位置 正エリヤ衝突	R56C	[128-3] J	131-1
R56D	I/C1走行位置=0 台車走行位置 負エリヤ衝突	R56D	[128-3] J	132-1
R56E	台車走行位置=2000	R56E	[129-1] J	129-2
R56F	台車走行位置>I/C1走行位置	R56F	[129-1] J	129-2
R570	台車走行位置<I/C1走行位置	R570	[129-1] J	129-2
R571	台車走行位置 負エリヤ衝突1	R571	[129-1] J	132-1
R572	台車走行位置 負エリヤ衝突2	R572	[129-2] J	132-1
R573	台車走行位置=I/C1走行位置 負エリヤ衝突	R573	[129-2] J	132-1

TITLE		SH.NO.
接続コイルリスト14		
APPR	DRAWN	REV.

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF-R OR FFF-R\* FFF AS PAGE NUMBER  
 [FFF-R] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< AUXILIARY RELAY >

R574	I/C1运行位置 具エリ75V用突	R574	[129-3] J	132-1
R575	右側走行位置 具エリ75V用突	R575	[129-4] J	132-1
R576	右側走行位置 I/C1运行位置 具エリ75V用突	R576	[129-4] J	132-1
R577	I/C1 横行绝对位置>横行位置 小 横行用突1	R577	[130-1] J	133-1
R578	I/C1 横行绝对位置<横行位置 大 横行用突2	R578	[130-1] J	133-1
R579	右側走行 用突1	R579	[131-1] J	133-1
R57A	右側走行 用突2	R57A	[132-1] J	133-1
R57B	右側用突 (停止)	R57B	[133-1] J	133-1
R580	衝突エリ7 (停止)	R580	[135-1] J	153-1
R590	演算処理異常	R590	080-1	[140-1] J
R630	CPU異常	R630	077-1	
R633	ROMカセット異常	R633	077-1	
R634	I/O異常	R634	077-1	
R635	I/O組合異常	R635	077-1	
R636	プログラム異常	R636	077-1	
R637	スキャンタイムオーバー	R637	077-1	
R63F	バッテリ異常	R63F	077-1	

TITLE 接点コイルリスト15	SH.NO.
	REV.
APPR	DRAWN
DWG.NO.	

Dept. 177

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

TE 1311-0 OST A3 1 x 3 58.9.

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

PPF-R OR PFP-R\* PFP AS PAGE NUMBER  
 [PPF-R J] [PFP-R\*] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USEDED TOP OF BLOCK  
 [ J AS USEDED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< INPUT/OUTPUT REGISTER >

XW12	港上位入力	XW12	023-2	
XW13	走行位入力	XW13	046-2	
XW14	積行位入力	XW14	037-2	
YW15	港上位表示1	YW15	[025-1 J]	
YW16	港上位表示2	YW16	[025-1 J]	
YW17	走行位表示1	YW17	[04B-1 J]	
YW18	走行位表示2	YW18	[04B-1 J]	
YW19	積行位表示1	YW19	[039-1 J]	
YW20	積行位表示2	YW20	[039-1 J]	
XW21	港上指令	XW21	030-1	
XW22	港上速度F/B	XW22	022-1	022-4
XW23	R/H港上位	XW23	082-1	
XW26	I/C2走行位	XW26	085-1	
XW28	ASM1積行位	XW28	089-3	
XW29	ASM1走行位	XW29	089-1	
XW31	ASM2積行位	XW31	101-2	
XW32	ASM2走行位	XW32	101-1	
XW34	P/M積行位	XW34	113-1	
XW35	P/M走行位	XW35	113-2	
XW37	台車走行位	XW37	127-1	
YW39	港上位	YW39	[025-2 J]	[025-4 J]
YW40	積行位	YW40	[039-3 J]	[040-2 J] [040-4 J]
YW41	走行位	YW41	[049-2 J]	[049-1 J] [049-3 J]
YW43	港上指令	YW43	[030-1 J]	[031-1 J] [031-2 J] [032-1 J] [032-2 J]
YW44	フラック線回指令	YW44	[070-1 J]	[070-2 J] [071-1 J] [071-2 J] [072-1 J] [072-2 J]
XW45	フラック線回速度F/B	XW45	070-1	

TITLE		SH.NO.	
接続コイルリスト16			
DWG.NO.		REV.	
APPR	DRAWN		

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFF AS PAGE NUMBER  
R AS RUNG NUMBER  
\* AS USEDED TOP OF BLOCK  
[ J AS USEDED OUTPUT ONLY OR INFUT AND OUTPUT

< DATA REGISTER >

D0000	[00B-1 J	022-B
D0001	[00B-1 J	022-9
D0002	[00B-1 J	023-3
D0003	[00B-1 J	023-4
D0004	[00B-2 J	024-4
D0005	[00B-2 J	024-5
D0006	[00B-2 J	030-3
D0007	[00B-3 J	031-1
D0008	[00B-3 J	031-2
D0009	[00B-3 J	032-1
D0010	[00B-3 J	037-3
D0011	[00B-3 J	037-4
D0012	[00B-3 J	038-4
D0013	[00B-3 J	038-5
D0014	[009-1 J	046-3
D0015	[009-1 J	046-4
D0016	[009-1 J	047-4
D0017	[009-2 J	047-5
D0018	[009-2 J	070-2
D0019	[009-2 J	071-1
D0020	[009-2 J	071-2
D0021	[009-3 J	072-1
D0022	[009-3 J	082-1
D0023	[009-3 J	082-1
D0024	[009-3 J	082-1
D0025	[009-3 J	082-1
D0026	[009-3 J	082-2
D0027	[009-3 J	082-2
D0028	[010-1 J	085-1
D0029	[010-1 J	089-1
D0030	[010-1 J	089-3
D0031	[010-1 J	089-3
D0032	[010-1 J	089-3
D0033	[010-1 J	101-1
D0034	[010-1 J	101-2
D0035	[010-2 J	101-2
D0036	[010-2 J	101-3
D0037	[010-2 J	113-1
D0038	[010-2 J	113-2
D0039	[010-2 J	113-2
D0040	[010-2 J	113-3
D0041	[010-2 J	125-1
D0042	[011-1 J	125-1
D0043	[011-1 J	125-1
D0044	[011-1 J	125-1

過速度検出1.25%設定  
 速度10%検出設定  
 巻上バックラッシュ補正重畳設定  
 巻下バックラッシュ補正重畳設定  
 常用上段設定  
 常用下段設定  
 実験室高速巻上速度基準設定  
 実験室低速巻上速度基準設定  
 実験室低速巻下速度基準設定  
 実験室低速巻下速度基準設定  
 慣行巻バックラッシュ補正重畳設定  
 慣行巻バックラッシュ補正重畳設定  
 常用実験設定  
 常用西極設定  
 走行用バックラッシュ補正重畳設定  
 走行用バックラッシュ補正重畳設定  
 常用実験設定  
 常用北極設定  
 実験室高速フック検回右速度基準設定  
 実験室高速フック検回右速度基準設定  
 実験室高速フック検回左速度基準設定  
 実験室高速フック検回左速度基準設定  
 実験室低速フック検回左速度基準設定  
 R/H巻上衝突位置設定 (慣行)  
 R/H巻上衝突位置設定 (走行)  
 I/C1走行位置エリリア小設定  
 I/C1走行位置エリリア大設定  
 I/C1慣行位置エリリア小設定  
 I/C1慣行位置エリリア大設定  
 I/C2走行衝突位置設定  
 ASM1走行衝突位置設定  
 I/C1巻上衝突位置設定 (走行)  
 I/C1巻上衝突位置設定 (慣行)  
 ASM1慣行衝突位置設定  
 I/C1巻上衝突位置設定 (走行)  
 I/C1巻上衝突位置設定 (慣行)  
 ASM2慣行衝突位置設定  
 P/M慣行衝突位置設定  
 I/C1巻上衝突位置設定 (走行)  
 I/C1巻上衝突位置設定 (慣行)  
 P/M慣行衝突位置設定  
 I/C1慣行位置エリリア小設定  
 I/C1慣行位置エリリア大設定  
 I/C1巻上衝突位置設定

TITLE		SIL.NO.
接点コイルリスト17		
APPR	DRAWN	REV.





\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FPP-R OR FPP-R\* FPP AS PAGE NUMBER  
 [ FPP-R J ] [ FPP-R\* ] AS RUNG NUMBER  
 \* AS USED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< DATA REGISTER >

D0155	BCD中位4桁	D0155 [04B-1 J]							
D0156	BCD下位4桁	D0156 [04B-1 J]							
D0157	実行絶対位置/10	D0157 [04B-2* J]							
D0159	(実行絶対位置/10) - 2000	D0159 [04B-2 J]	085-3	093-1	093-2	093-3	105-1	105-2	105-3
		117-1	117-2	128-1	128-2	128-3			
D0160	上層リセットマーク2000	D0160 [04B-2 J]							
D0161	実行絶対位置+63536	D0161 [049-1 J]							
D0162	実行絶対位置/10	D0162 [049-2* J]	094-4	106-4	118-4	129-4			
D0164	(実行絶対位置/10) + 63536	D0164 [049-2 J]	049-3	094-3	094-2	094-4	106-3	106-1	106-2
D0166		D0166 [086-1 J]	093-3	094-1	094-2	094-4	105-3	106-1	106-2
		106-4	118-1	118-3	118-4	128-3	129-1	129-2	129-3
D0167	下層リセットマーク63536	D0167 [049-2 J]							
D0168	0	D0168 [049-3 J]							
D0171	フルスケールマーク43000	D0171 [047-2 J]	047-3						
D0300	実績系高圧フラック線回右運度蒸機設定	D0300 [070-2 J]							
D0302	実績系低圧フラック線回右運度蒸機設定	D0302 [071-1 J]							
D0304	実績系高圧フラック線回左運度蒸機設定	D0304 [071-2 J]							
D0306	実績系低圧フラック線回左運度蒸機設定	D0306 [072-1 J]							
D0400	R/出選上位設定 (横行との相突)	D0400 [082-1 J]							
D0401	R/出選上位設定 (実行との相突)	D0401 [082-1 J]							
D0402	R/出選上位	D0402 [082-1 J]							
D0403	I/C1 実行位置エリア小段定	D0403 [082-1 J]	082-2						
D0404	I/C1 実行位置エリア大段定	D0404 [082-1 J]	082-2						
D0405	I/C1 横行位置エリア小段定	D0405 [082-2 J]							
D0406	I/C1 横行位置エリア大段定	D0406 [082-2 J]							
D0410	I/C2 実行位置設定	D0410 [085-1 J]	085-3	086-1	086-2				
D0411	I/C2 実行絶対位置	D0411 [085-1 J]	085-3	086-1	086-2				
D0412	最上位ビット取りだし	D0412 [085-1 J]							
D0413	I/C2 実行絶対位置戻り+1	D0413 [085-2 J]	086-1						
D0414	I/C2-1/C1	D0414 [085-3 J]							
D0415	I/C1-1/C2	D0415 [086-1 J]							
D0416	2000	D0416 [086-2 J]							
D0417	2000-1/C2	D0417 [086-2 J]							
D0420	ASM1 実行位置とI/C1 実行位置距離設定	D0420 [089-1 J]	093-1	093-2	093-3	093-4	094-1	094-2	094-3
		094-4							
D0421	ASM1 実行位置	D0421 [089-1 J]	093-1	093-2	093-3	093-4	145-1	145-2	
D0422	最上位ビット取りだし	D0422 [089-1 J]							
D0423	ASM1 実行位置戻り+1	D0423 [089-2 J]	093-4	094-1	094-2	094-3	094-4	106-2	
D0424	ASM1 横行位置	D0424 [089-3 J]	090-1	090-2	090-3	091-1			
D0425	ASM1 横行位置とI/C1 横行位置距離設定	D0425 [089-3 J]	090-2	090-3	091-1	091-2	091-3	092-1	092-2
		113-3							
D0426	最上位ビット取りだし	D0426 [089-3 J]							
D0427	ASM1 横行位置戻り+1	D0427 [090-1 J]	091-1	091-2	091-3	092-1	092-2		
D0428	ASM1 横行位置とI/C1 横行位置	D0428 [090-2 J]							

TITLE		SHLNO.	
APPR	DRAWN	接続コイルリスト19	REV.



\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

PPP-R OR PPP-R\* PFP AS PAGE NUMBER  
 [PPP-R J] [PPP-R\*] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USEDED TOP OF BLOCK  
 [ J ] AS USEDED OUTPUT ONLY OR INFUT AND OUTPUT

< DATA REGISTER >

D0499	I/C1 1行位置-P/M 1行位置	D0499	[114-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0500	P/M 1行位置-I/C1 1行位置	D0500	[115-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0501	I/C1 1行位置-P/M 1行位置	D0501	[115-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0502	2000-P/M 1行位置	D0502	[116-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0503	P/M 1行位置 (-5V) - I/C1 1行位置	D0503	[116-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0505	P/M 1行位置 - I/C1 1行位置	D0505	[117-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0506	I/C1 1行位置 - P/M 1行位置	D0506	[117-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0507	P/M 1行位置 - I/C1 1行位置	D0507	[118-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0508	I/C1 1行位置 - P/M 1行位置	D0508	[118-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0509	2000-P/M 1行位置	D0509	[118-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0510	P/M 1行位置 (-5V) - I/C1 1行位置	D0510	[118-4 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0511		D0511	[116-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0513		D0513	[118-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0520	I/C1 1行位置 設定	D0520	[125-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0521	I/C1 1行位置 エリア 小設定	D0521	[125-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0522	I/C1 1行位置 エリア 大設定	D0522	[125-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0523	I/C1 1行位置 設定	D0523	[125-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0530	I/C1 1行位置 と 右側 1行位置 共通 設定	D0530	[127-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0531	I/C1 1行位置 エリア 小設定	D0531	[127-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0532	I/C1 1行位置 エリア 大設定	D0532	[127-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0533	I/C1 1行位置 設定	D0533	[127-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0534	右側 1行位置	D0534	[127-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0535	右側 1行 12ビット目 1取り出し	D0535	[127-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0536	右側 1行位置 設定 + 1	D0536	[127-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0537	右側 1行位置 - I/C1 1行位置	D0537	[128-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0538	I/C1 1行位置 - 右側 1行位置	D0538	[128-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0539	右側 1行位置 - I/C1 1行位置	D0539	[129-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0540	I/C1 1行位置 - 右側 1行位置	D0540	[129-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0541	2000 - 右側 1行位置	D0541	[129-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0542	右側 1行位置 - I/C1 1行位置	D0542	[129-4 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0545	ASM1 1行位置 * 10	D0545	[129-3 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0600	ASM1 1行位置 - 63536	D0600	[145-1* J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0601	ASM2 1行位置 * 10	D0601	[145-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0602	ASM2 1行位置 - 63536	D0602	[147-1* J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0603	P/M 1行位置 * 10	D0603	[147-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0604	P/M 1行位置 - 63536	D0604	[149-1* J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0605	T/T 位置 (運行方向)	D0605	[149-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0610	T/T 位置 (運行方向)	D0610	[151-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0611	T/T 位置 (運行方向)	D0611	[151-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0615	右側 1行位置 (運行方向)	D0615	[152-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0616	右側 1行位置 - 63536	D0616	[152-2 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D0620	R/H 位置 (運行方向)	D0620	[155-1 J]	125-2	129-1	129-2	129-3	129-4
D1000	総レジスタ 1	D1000	[011-2 J]	1079-1 J	1079-2 J	1080-2 J		
D1001	総レジスタ 2	D1001	[011-2 J]	1079-2 J	1080-1 J	1080-2 J		
D1002	総レジスタ 3	D1002	[011-2 J]	1080-1 J	1080-2 J			

TITLE		SH.NO.
接点コイルリスト 21		
APPR	DRAWN	REV.
		DWG.NO.

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

\* EXPLANATION OF PRINT-FORM

FFP-R OR FFP-R\* FFP AS PAGE NUMBER  
 [ FFP-R ] [ FFP-R\* ] R AS RUNG NUMBER  
 \* AS USEDED TOP OF BLOCK  
 [ ] AS USEDED OUTPUT ONLY OR INPUT AND OUTPUT

< TIMER REGISTER >

T001	原点復帰タイマ	T001 [056-4 ]
T010	主回路コンタクトONタイマ	T010 [016-3 ]
T011	制御ONタイマ	T011 [002-2 ]
T012	故障時シングルショットタイマ	T012 [002-3 ]
T017	主回路コンタクトOFFタイマ	T017 [006-2 ]
T028	T	T028 [063-2 ]
T034	フラク検出ブレーキタイマ	T034 [068-1 ]
T035	フラク検出ブレーキタイマ	T035 [068-2 ]
T040	巻上げ駆動タイマ	T040 [022-A ] [076-1 ]
T041	巻上げブレーキタイマ	T041 [027-2 ]
T050	巻上げブレーキ電線検出タイマ	T050 [018-5 ]
T055	故障復帰タイマ	T055 [076-5 ]
T060	サーボ駆動タイマ	T060 [052-7 ]
T070	原点復帰タイマ	T070 [056-5 ]
T100	主回路コンタクトタイマ	T100 [017-2 ]
T105	故障OFFタイマ	T105 [076-4 ]
T106	故障復帰タイマ	T106 [002-4 ]
T107	故障ONタイマ	T107 [075-3 ]

TITLE		SIL.NO.
接点コイルリスト22		
APPR	DRAWN	REV.

Dept. 184

Ishikawajima-Hatima Heavy Industries Co., Ltd.

TE 1311-0 0ST A3 1 x 38.3.

373

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . M . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

**This is a blank page.**

#### 4. 端 子 台 図

##### ( 1 ) 制 御 盤 端 子 台 図





総合仕様表

この表は上記電気品の各機器間相互の配線表であります。

総合仕様表の説明

- 1 座標例  
 図面符号：展開図の図番が2つ以上あるものについて、一括した総合仕様表を作っているとき、展開図の図番を区別するたけにつけた図の符号です。  
 頁・行：その総合仕様部分に記載されている展開図の頁・行を示します。  
 図番号：展開図の同じ頁・行の上に総合仕様部が多数あるとき、これを区別するためにつけた図の番号で、普通左側から順に番号がとられています。

- 2 製品番号例  
 機器の製品番号が示されています。  
 製品番号に対応する機器の名称・定格・用途などの詳細については展開図をご参照ください。

- 3 端子符号例  
 相互に接続すべき製品の端子を同じ行の上に示しています。  
 ・使用先で準備される電気品についても記述を明示するために端子符号をまわっています。

- 4 中央空欄  
 □印：この表に二枚目に記載された記述を示します。  
 例えれば製品①と製品②との間の1本の配線は、機器製品番号①(印)印手機器製品番号②の所と、機器製品番号②(印)印手機器製品番号①の所と、二枚目の所には□印がつけられています。したがって配線の線数は、この□印の印材または□印の記入のない総合配線の総計になります。  
 ＊または捺印：出向時に当社においてすでに配線済みのものを示します。

- 5 備考例  
 RUS： プスバーの一端が端子を兼ねており、配電盤を並列設置する場合は、プスバー同志を容易に接続できるようにしているものを示します。  
 CCC□： 同軸ケーブル(または外装付ケーブル)内側導体を採用すべきもの。あとの端子の同じものが1本の同軸ケーブル(又は外装付ケーブル)になります。  
 CCI□： 内側導体  
 LG： 誘電体部分が特に問題となる誘電回路で、誘電率が足らないように、この配線時に誘電率を補正して接続と別ケーブルで接続すべきものを示します。  
 N： 非常停止回路などで特に特殊な配線が必要とするものを示します。  
 R□： 配線抵抗を指定するもので、配線の抵抗値を□印とすべきものであります。  
 SW： シールド線に接続すべきもの。この場合必ず外装は法施してください。

- 注① 表の欄であっているスペースは、配線工事の計画・進行の際のケーブル番号、色別などの記入欄としてご利用ください。  
 ② 電線容量の記入してない操作用回路に2mm<sup>2</sup>以上の電線を使用はかかいます。  
 ③ 誘電回路の配線は5.5mm<sup>2</sup>以上の電線を使用はかかいます。

SH.NO. 1/16	TITLE
	DWG.NO.
APPR	DRAWN

W	未
REV.	





A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

品名	仕様	原形		材料	寸法	重量	単位	備考
		品番	形状					
I	B	11B-1 (S1)	R00					
	B	2	S00					
	B	3	T00					
	B	4	E					
Z	J	5	RIV					
	J	6	TIV					
S	H	7	S302					
	H	8	TC					
	L	9	RC					
	L	10	TC					
Z	U	11	FR					
	V	12	TI					
I	K	21B-1 (S1)	R1					
	L	2	S1					
	L	3	T1					
	R	4	R2					
	S	5	S2					
	S	6	T2					
	Y	7	RB					
	V	8	TB					
Z	E	9	RW					
	G	10	TW					
	L	11	RCO					
	L	12	TCO					
	N	13	RC					
	P	14	TC					
S	C	15	S301					
	H	16	S302					
	H	17						
	H	18						
	R	21B-1 (S1)	R2					
	S	2	S2					
	S	3	T2					
	E	4	RW					
	G	5	TW					
	L	6	RCO					
	L	7	TCO					
	L	8	RC					
	L	9	TC					
	L	10	S301					
	L	11	S302					
	L	12						
	L	13						
	L	14						
	L	15						
	L	16						
	L	17						
	L	18						
	L	19						
	L	20						
	L	21						
	L	22						
	L	23						
	L	24						
	L	25						
	L	26						
	L	27						
	L	28						
	L	29						
	L	30						
	L	31						
	L	32						
	L	33						
	L	34						
	L	35						
	L	36						
	L	37						
	L	38						
	L	39						
	L	40						
	L	41						
	L	42						
	L	43						
	L	44						
	L	45						
	L	46						
	L	47						
	L	48						
	L	49						
	L	50						
	L	51						
	L	52						
	L	53						
	L	54						
	L	55						
	L	56						
	L	57						
	L	58						
	L	59						
	L	60						
	L	61						
	L	62						
	L	63						
	L	64						
	L	65						
	L	66						
	L	67						
	L	68						
	L	69						
	L	70						
	L	71						
	L	72						
	L	73						
	L	74						
	L	75						
	L	76						
	L	77						
	L	78						
	L	79						
	L	80						
	L	81						
	L	82						
	L	83						
	L	84						
	L	85						
	L	86						
	L	87						
	L	88						
	L	89						
	L	90						
	L	91						
	L	92						
	L	93						
	L	94						
	L	95						
	L	96						
	L	97						
	L	98						
	L	99						
	L	100						

TITLE		SILNO. 4
DRAWN		REV.
APPR	DRAWN	

品名	仕様	材料	数量	単位	備考	用 手 続 石		定価電線 A	備 考
						部品番号	部品印		
1	P	578-9 (HP)	10	個		TC	478-9		
2	C	RPC	10	個		RPC			
3	H	77C	11	個		77C			
10	C	1002	12	個		1002			
11	C	1007	13	個		1007			
12	H	1007	14	個		1007			
13	S	5305	15	個		5305			
14	C	5301	16	個		5301			
15	H	5302	17	個		5302			
20	L	OV	18	個		OV			
21	Q	2007	20	個		2007			
22	S	2010	21	個		2010			
23		2012	22	個		2012			
24		2012	23	個		2012			
25		2012	24	個		2012			
26	P	306	25	個		306			
27	P	OV	27	個		OV			
28	N	OV	28	個		OV			
29	N	9201	29	個		9201			
30	N	OV	30	個		OV			
31	P	OV	31	個		OV			
32		OV	32	個		OV			
33		OV	33	個		OV			
34		OV	34	個		OV			

品名	仕様	材料	数量	単位	備考	用 手 続 石		定価電線 A	備 考
						部品番号	部品印		
6	D	178-1 (H2)	54	個		R4			
7	E	54	3	個		54			
8	H	74	4	個		74			
9	H	75	5	個		75			
15	E	U2	7	個		U2			
16	E	V2	8	個		V2			
17	E	W2	9	個		W2			
18	E	E	10	個		E			
19	N	2BR	11	個		2BR			
20	P	2BT	12	個		2BT			
21	Q	U3H	13	個		U3H			
22	Q	U3H	14	個		U3H			
23	R	W3H	15	個		W3H			
24	T	U3L	16	個		U3L			
25	T	U3L	17	個		U3L			
26	U	W3L	18	個		W3L			
27		E	19	個		E			
28	X	BU3	20	個		BU3			
29	X	BU3	21	個		BU3			
30	Y	BU3	22	個		BU3			
31		—	23	個		—			
32	P	RHT	24	個		RHT			
33	Q	THT	25	個		THT			
34		—	26	個		—			
35	R	218-1 (H2)	52	個		R2			
36	S	52	3	個		52			
37	S	72	3	個		72			
38	E	RW	4	個		RW			
39	G	TV	5	個		TV			
40	L	RCO	6	個		RCO			
41	L	TCO	7	個		TCO			
42	N	RC	8	個		RC			
43	P	TC	9	個		TC			
44	C	RPC	10	個		RPC			
45	H	TPC	11	個		TPC			
46	C	2002	12	個		2002			
47	H	2007	13	個		2007			
48		—	14	個		—			
49	S	5305	15	個		5305			
50	C	5301	16	個		5301			
51	H	5302	17	個		5302			
52	L	OV	18	個		OV			

TITLE

DWG. NO.

SH. NO. 5

REV.

APPR DRAWN























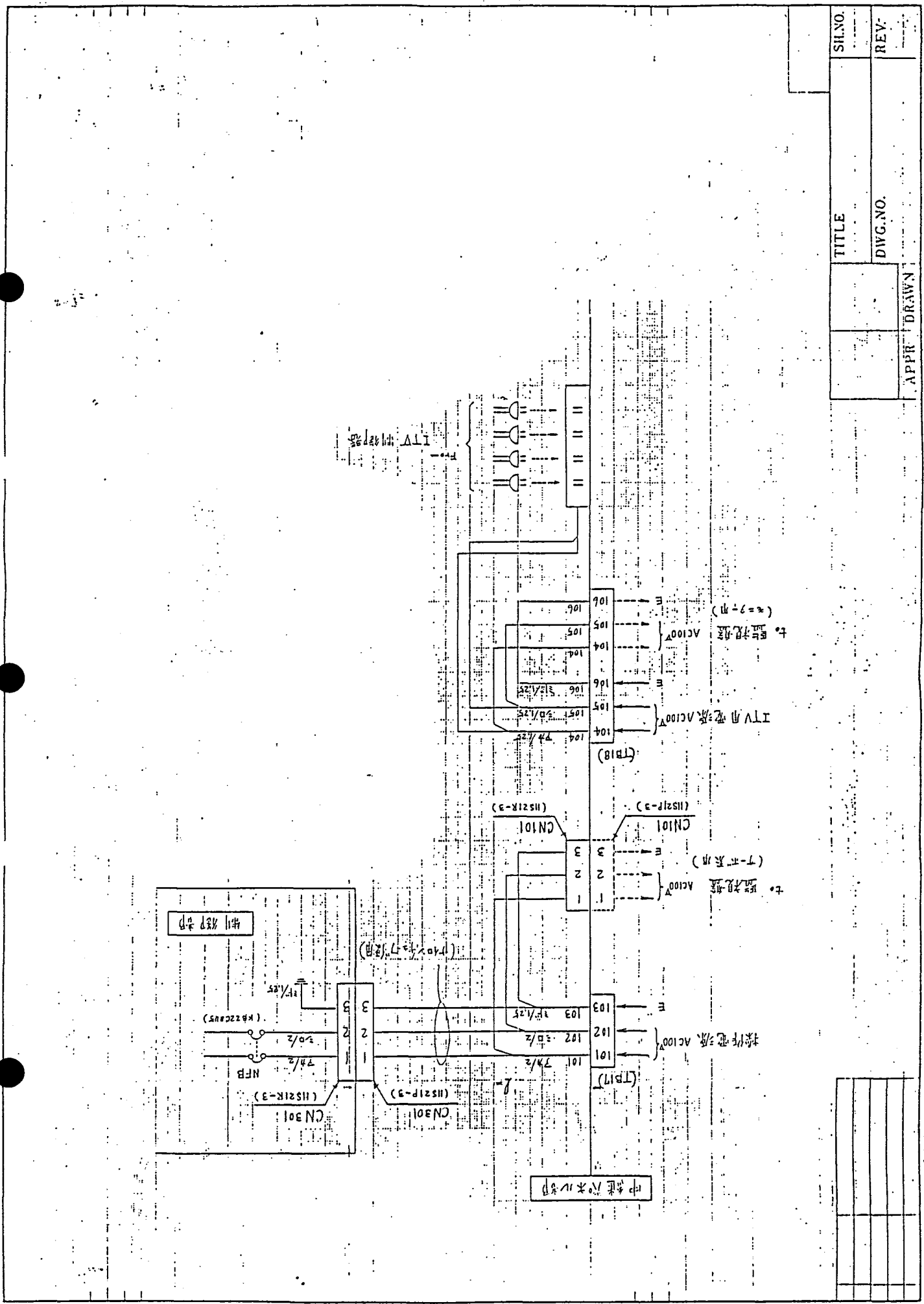




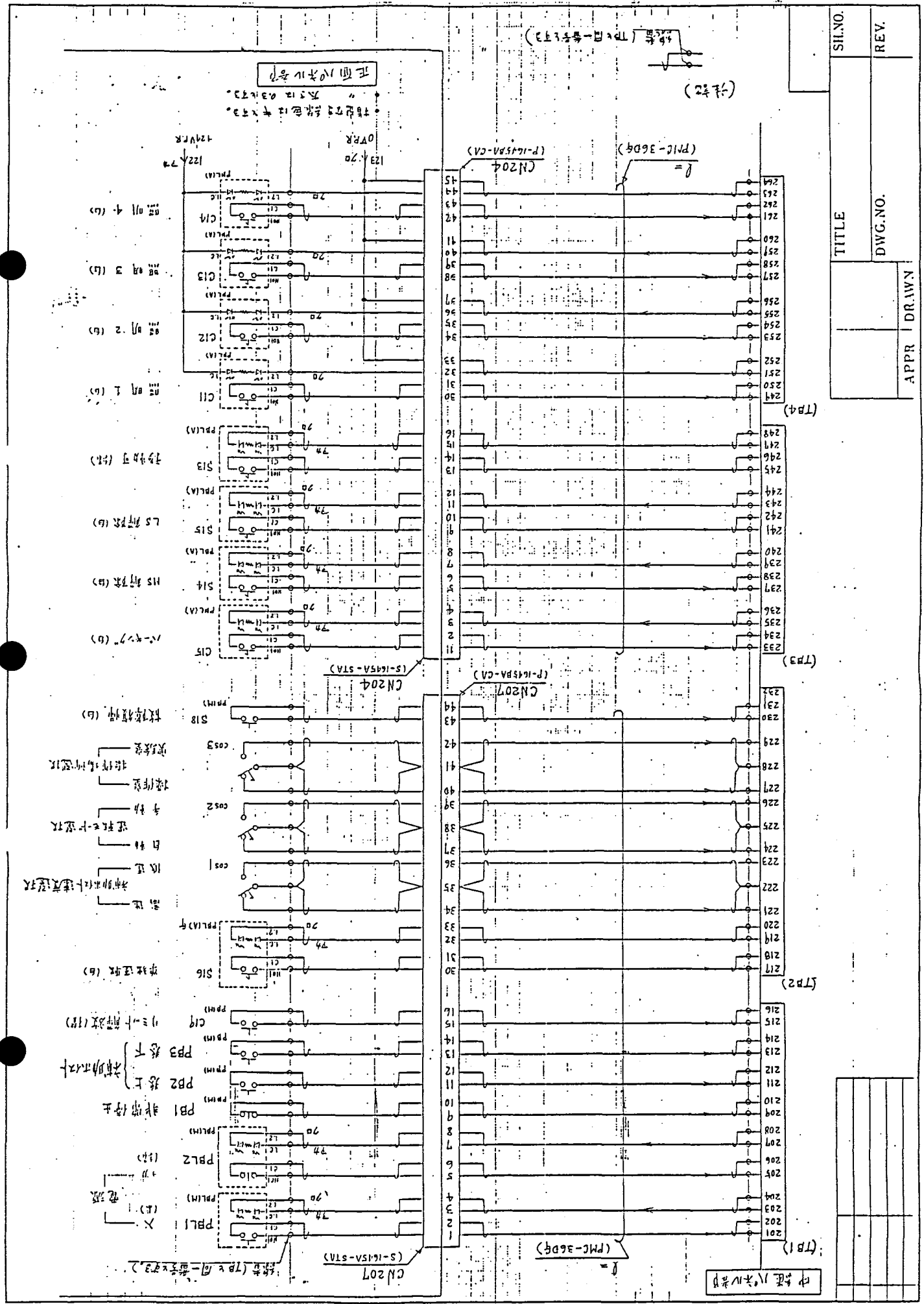
#### 4. 端 子 台 図

( 2 ) 操 作 卓 ・ 監 視 盤 端 子 台 図





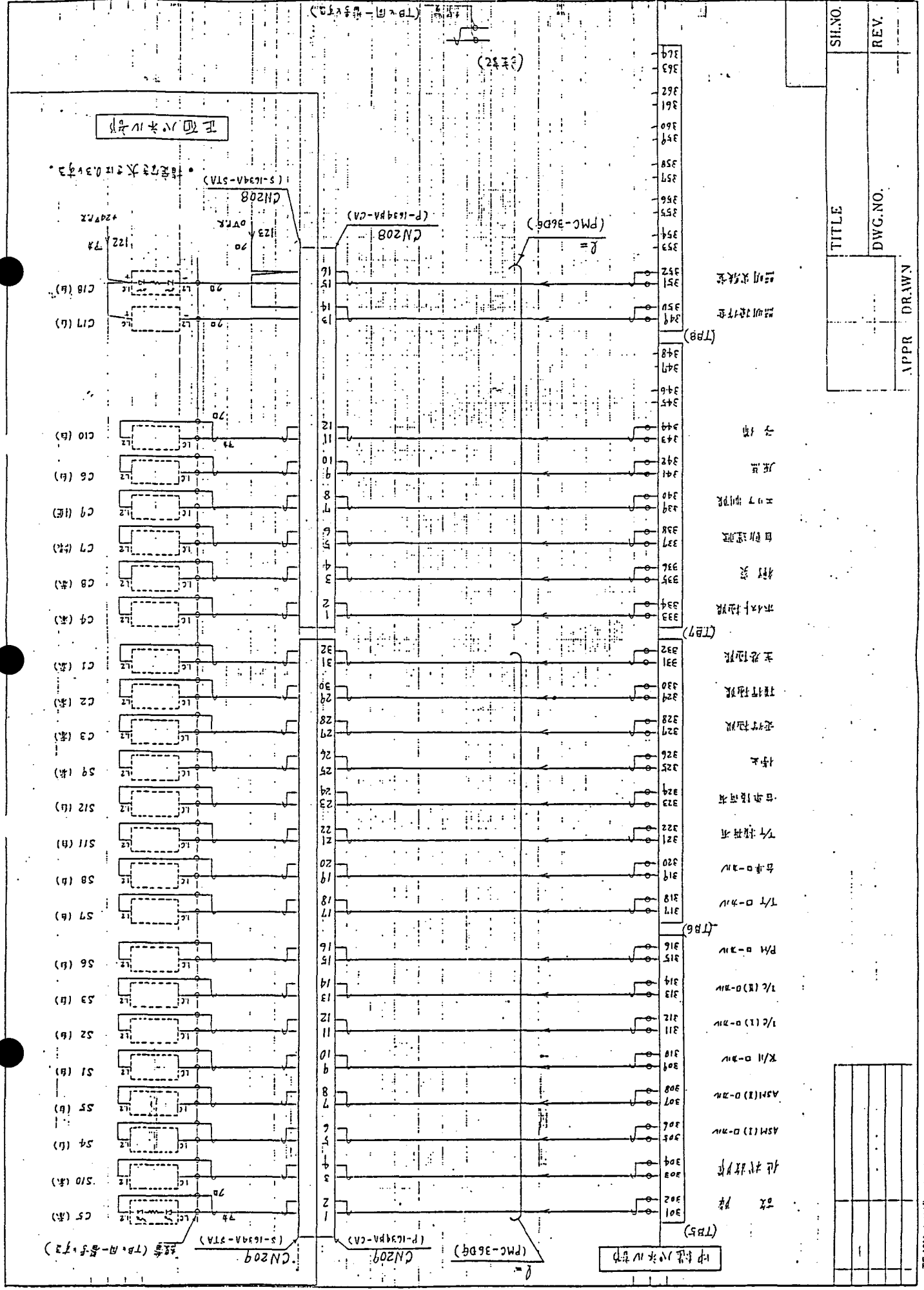
TITLE	SIL.NO.
DWG.NO.	REV.
APPR	DRAWN

SIL. NO.	TITLE	REV.	DWG. NO.
		APPR	DRAWN

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z



TITLE		SH. NO.
DWG. NO.		REV.
APPR	DRAWN	

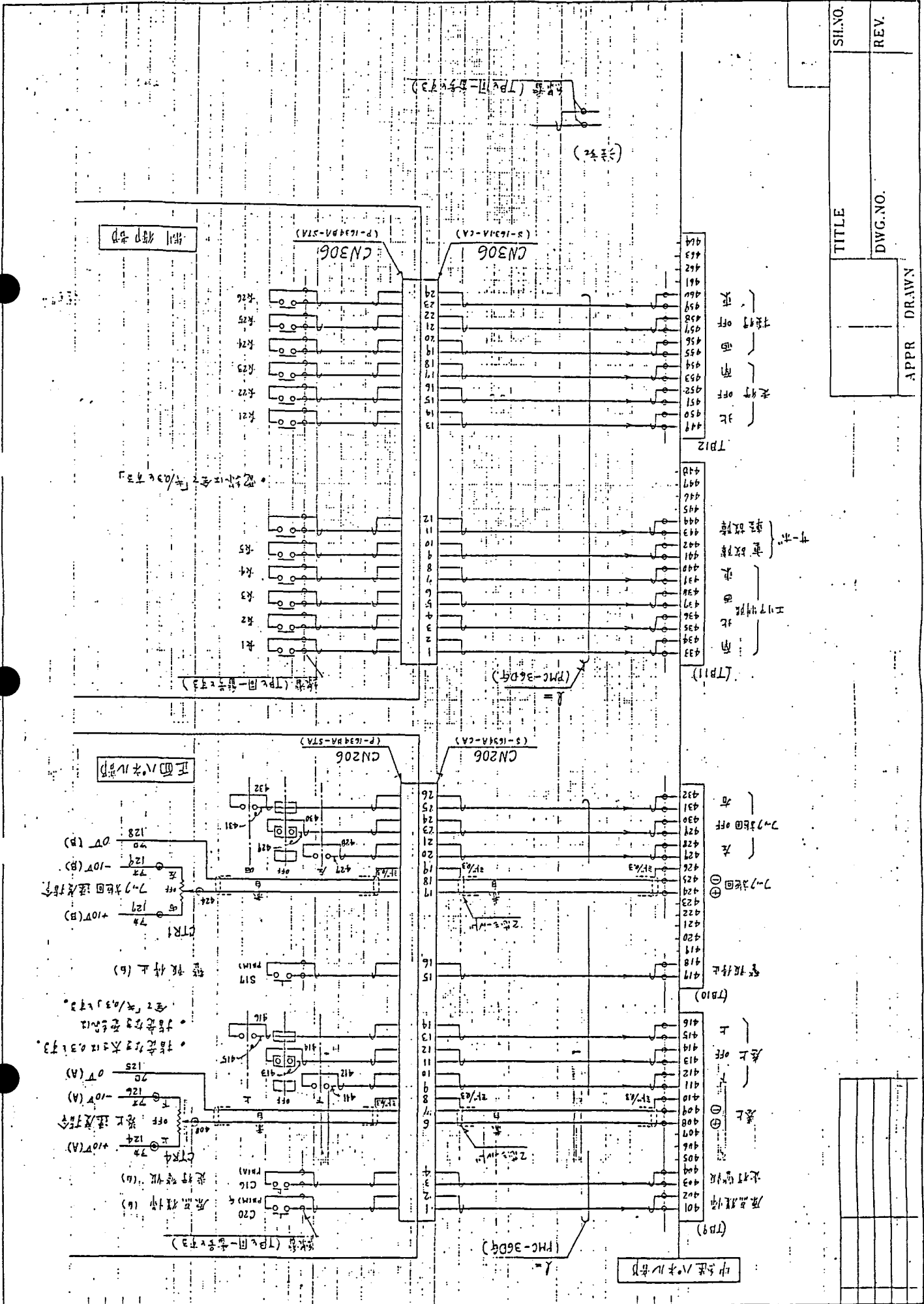
(TB8)

(TB7)

(TB6)

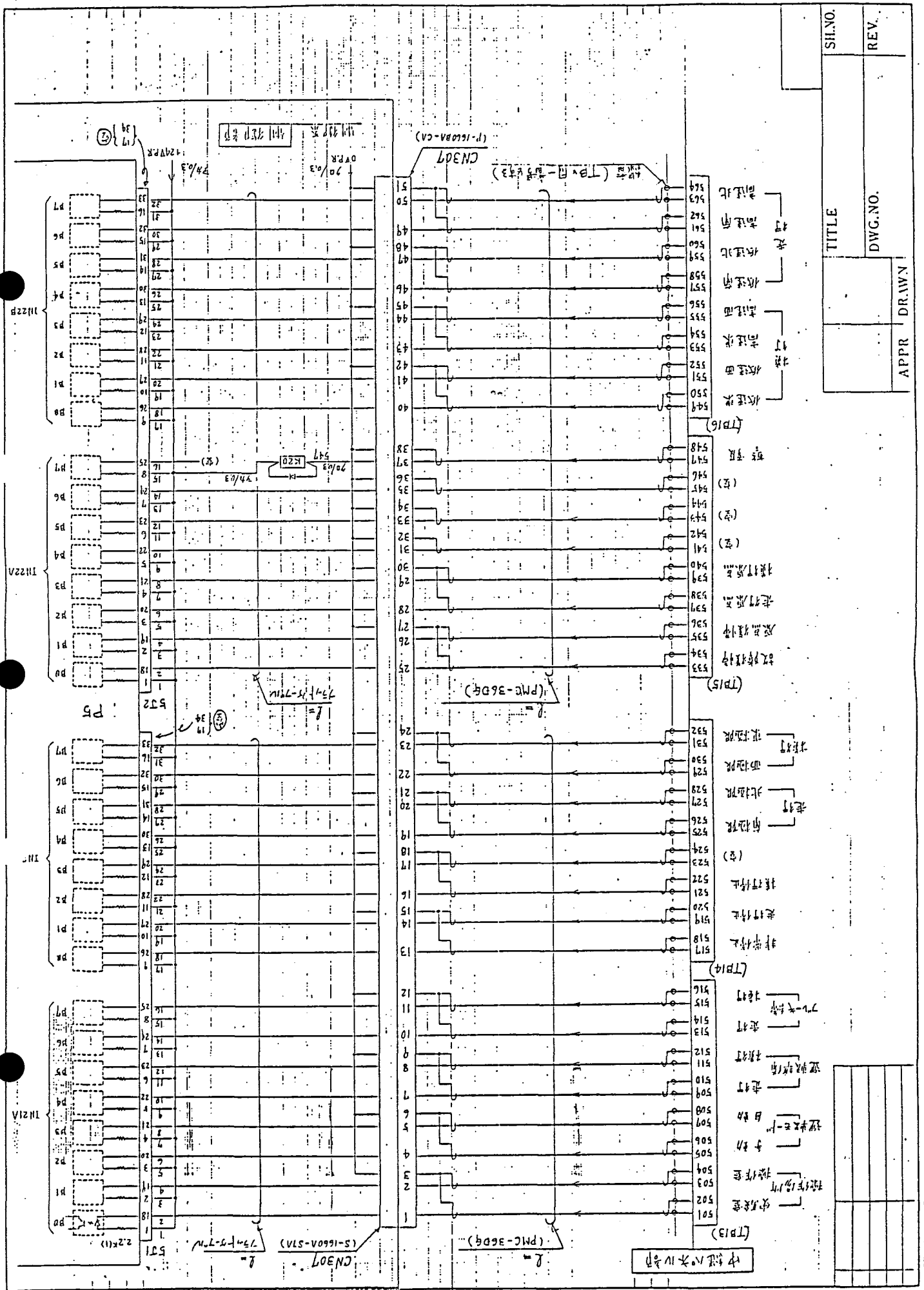
(TB5)

A . B . C . D . E . F . G . H . J . K . L . N . P . Q . R . S . T . U . V . W . X . Y . Z

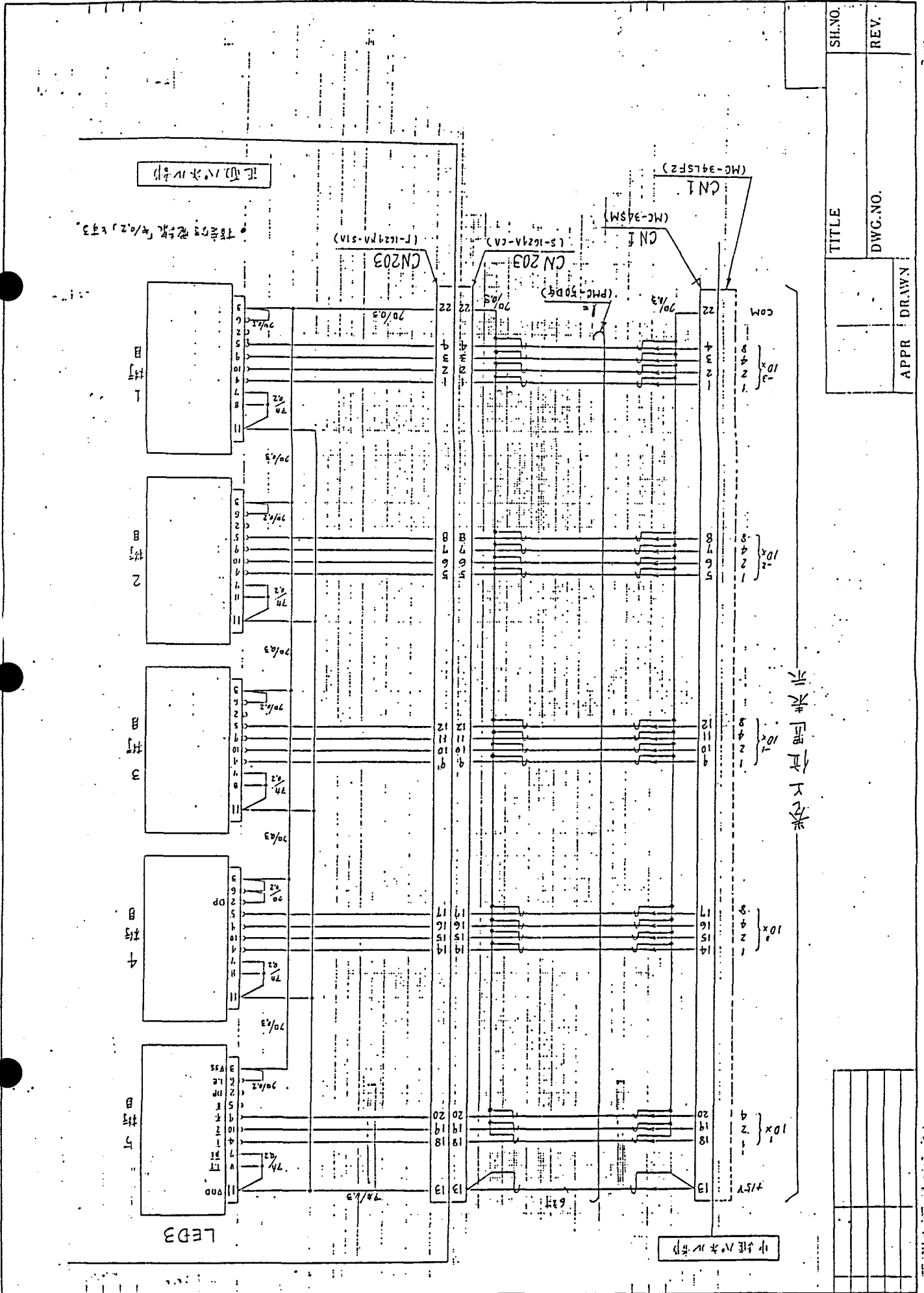


SH.NO.	TITLE
REV.	DWG.NO.
	APPR. DRAWN


A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

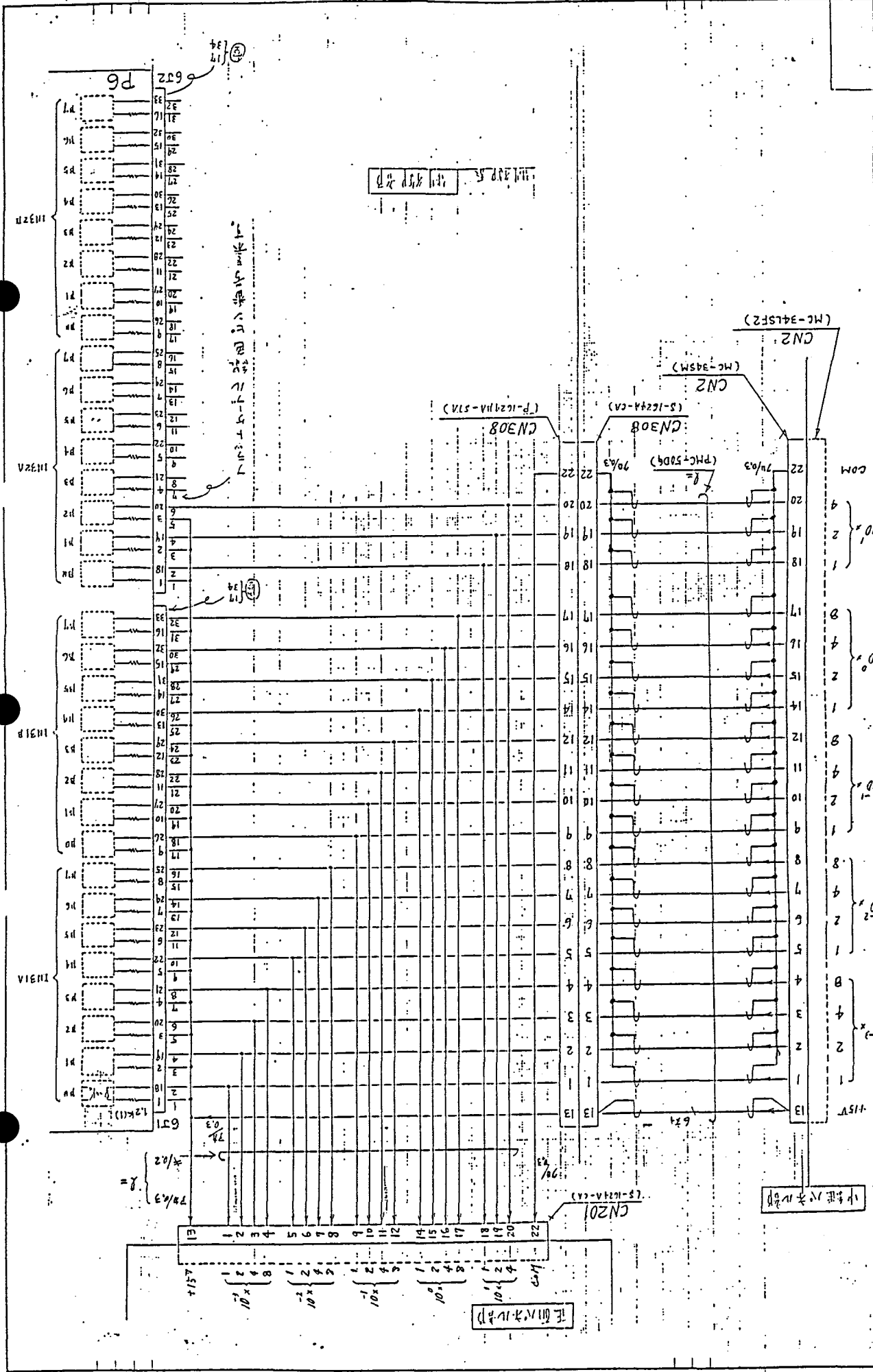


TITLE		SHEET NO.
DWG. NO.		REV.
APPR	DRAWN	

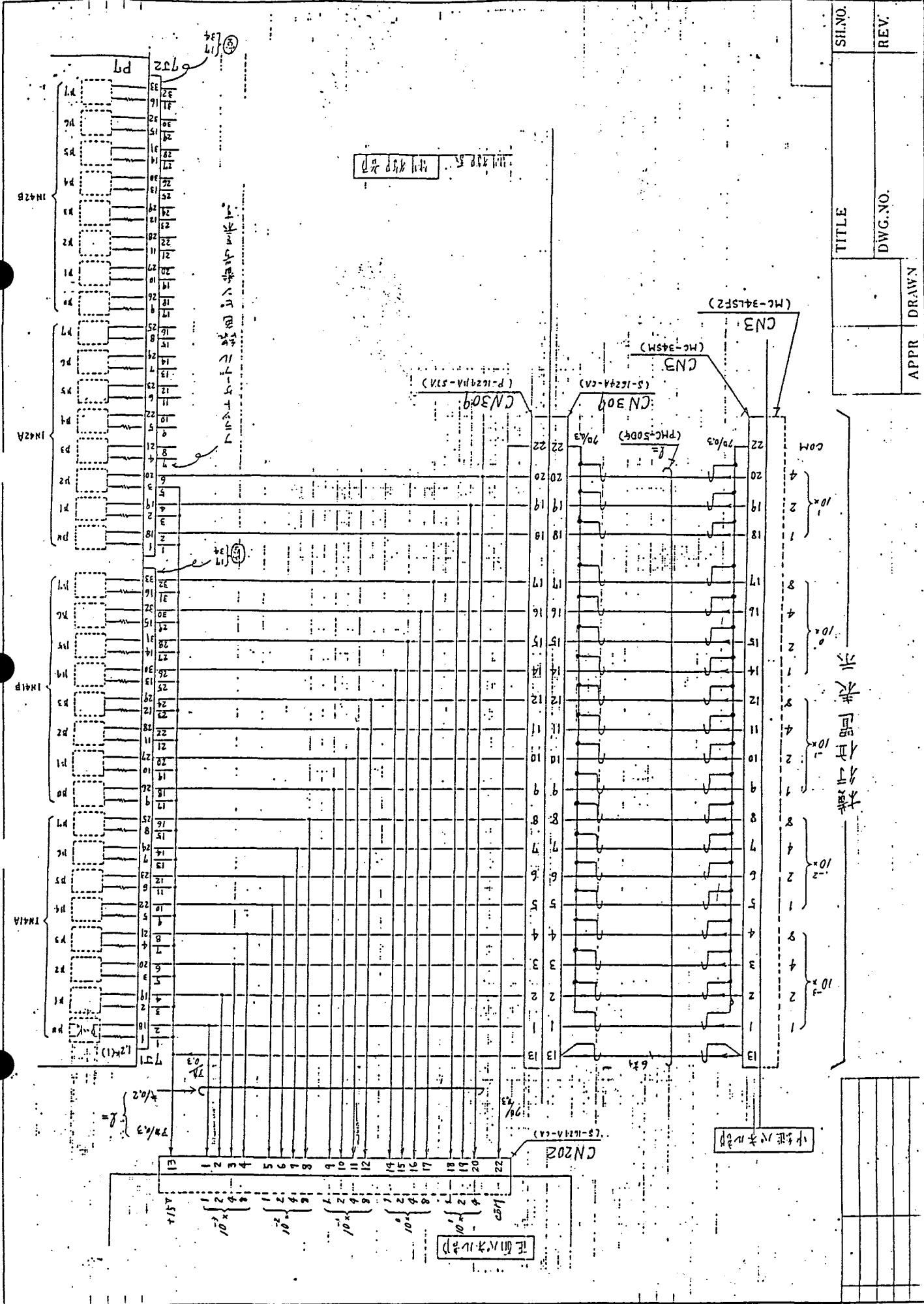
示 表 位 上 卷





TITLE		SHEET NO.
DWG. NO.		REV.
APPR	DRAWN	

示  
大  
行  
位  
置  
表

SH.NO.	REV.
TITLE	DWG.NO.
APPR	DRAWN

表示

端子位置表

1	1	10 <sup>2</sup>
2	2	10 <sup>2</sup>
3	4	10 <sup>2</sup>
4	8	10 <sup>2</sup>
5	1	10 <sup>2</sup>
6	2	10 <sup>2</sup>
7	4	10 <sup>2</sup>
8	8	10 <sup>2</sup>
9	1	10 <sup>2</sup>
10	2	10 <sup>2</sup>
11	4	10 <sup>2</sup>
12	8	10 <sup>2</sup>
13	1	10 <sup>2</sup>
14	2	10 <sup>2</sup>
15	4	10 <sup>2</sup>
16	8	10 <sup>2</sup>
17	1	10 <sup>2</sup>
18	2	10 <sup>2</sup>
19	4	10 <sup>2</sup>
20	8	10 <sup>2</sup>
21	1	10 <sup>2</sup>
22	2	10 <sup>2</sup>



#### 4. 端 子 台 图

##### ( 3 ) 照 明 盘 端 子 台 图





A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

品名	規格	單位	數量	備註	材料		備註	單位	數量	備註	單位	數量
					品名	規格						
I	D	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	J	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	K	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	M	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	P	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	R	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	S	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	T	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	V	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	W	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	X	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	Y	螺絲	1000		螺絲	規格						
I	Z	螺絲	1000		螺絲	規格						

SH.NO.	2/2
REV.	
TITLE	
DWG.NO.	
APPR	DRAWN

Dept.

Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd.

206

A · B · C · D · E · F · G · H · J · K · L · M · N · P · Q · R · S · T · U · V · W · X · Y · Z

**This is a blank page.**



5. 電路系統圖





使用コネクター一覽表

JB-1		JB-2		JB-3		各代器用コネクター		Box	
No.	型式	サイズ	型式	サイズ	型式	サイズ	No.	型式	サイズ
1	マニプレータ操作型 遠隔操作型	4.5 x 14"	マニプレータ操作型 遠隔操作型	4.5 x 14"	マニプレータ操作型 (ロビ用) コンタクト式 キャリオン式	4.5 x 14"	78	マニプレータ操作型 (ロビ用) コンタクト式 キャリオン式	2" x 2"
2	"	6" x 2"	"	6" x 2"	"	6" x 2"	"	"	2" x 2"
3	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	79	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	4.5 x 5.5"
4	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	"	4.5 x 5.5"
5	"	6" x 2"	"	6" x 2"	"	6" x 2"	80	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	2" x 2"
6	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	81	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	2" x 2"
7	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	"	8" x 2"
8	"	6" x 2"	"	6" x 2"	"	6" x 2"	82	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	8" x 2"
9	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	83	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	6" x 2"
10	"	5.5" x 4"	"	5.5" x 4"	"	5.5" x 4"	84	欠	6" x 2"
11	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	85	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	2" x 3.5"
12	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	"	20" x 3.5"	86	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	2" x 3.5"
							87	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	2" x 3.5"
							88	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	16" x 2"
							89	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	16" x 2"
							90	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	同軸
							91	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	同軸
							92	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	16" x 2"
							93	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	同軸
							94	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	16" x 2"
							95	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	同軸
							96	コンタクト式 (ロビ用) キャリオン式	16" x 2"

※ 走行カーテンケブル用  
遠隔操作 - 括着脱式  
4.5 x 14"用 ..... x 14  
19.5 x 3.5"用 ..... x 14

※ 横行ケブルベア用  
遠隔操作 - 括着脱式  
4.5 x 14"用 ..... x 14  
19.5 x 3.5"用 ..... x 47

コネクター (一般用) 一覧表

主巻上モーター 、 フレーキ 、 セルシン 、 速度切替 T.P. 、 非常上限定用 L.S 補助ホイスモーター (一次) 、 フレーキ 、 上限定用 L.S 、 下限定用 L.S 、 非常上限定用 L.S フック旋回モーター 横行モーター 、 フレーキ 、 セルシン 、 インコーゲ 、 原点 L.S 走行モーター 、 フレーキ 、 セルシン 、 インコーゲ 、 原点 L.S 照 明 、 、 ITV 、 、	ケーブルサイズ	ストレートプラグ コネクタ配列番号	中継用プラグ	ダスト キャップ		レセプタクル	ケーブルクランプ	2 芯用	3 芯用	4 芯用	7 芯用	8 芯用	10 芯用
				プラグ用	レセプタクル用								
	4 <sup>c</sup> x 14 <sup>o</sup>	36-5	36-5	36D	36D		24A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	16-10	16-10	16D	16D		8A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	6 <sup>f</sup> x 2 <sup>o</sup>	20-15	20-15	20D	20D		12A				2		
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3				4A						2
	4 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	20-4	20-4				12A						
	3 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	16-10	16-10				8A						
	3 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	16-10	16-10				8A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3				4A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3				4A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3				4A						
	6 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	20-15				20-15	12A						
	4 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	20-4	20-4	20D	20D		12A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3	12D	12D		4A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	6 <sup>f</sup> x 2 <sup>o</sup>	18-1	18-1	18D	18D		10A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3	12D	12D		4A						
	4 <sup>c</sup> x 5.5 <sup>o</sup>	22-22	22-22	22D	22D		12A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3	12D	12D		4A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23	22D	22D		12A						
	6 <sup>f</sup> x 2 <sup>o</sup>	18-1	18-1	18D	18D		10A						
	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	125-3	125-3	12D	12D		4A						
	2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	16-10	16-10				8A						
	2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	16-10	16-10				8A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						
	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	22-23	22-23				12A						

ストレープ MS3106B	8												
125-35													
16-105	6												
20-45													
23-225													
36-55	1												
20-155													
22-235													
18-15													
中継用プラグ MS3101B	8												
125-3P													
16-10P	6												
20-4P													
22-22P													
36-5P													
20-15P													
22-23P													
18-1P													
14-777M													
MS3122A													
20-15P													
777777 MS25042	4												
12D													
18D													
20D													
22D													
36D													
777777 MS25043	4												
12D													
18D													
20D													
22D													
36D													

4ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

4ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

4ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

4ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

19ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

19ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

19ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

19ピソ クレーン操作型 (7ラゴ)

4ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

4ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

4ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

4ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

同軸マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

同軸マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

同軸マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

同軸マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

(VCT97N)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

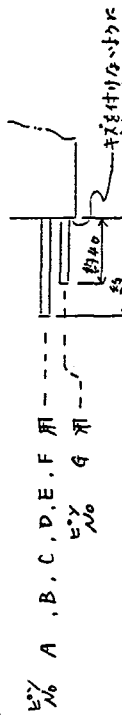
19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

19ピソ マニピュレーター操作型 (7ラゴ)

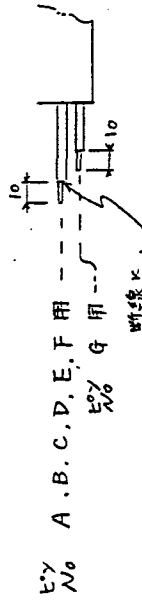
遠隔コネクタ- 結線要領について

1. プラグの結線作業要領

(1) 接続線の端末処理



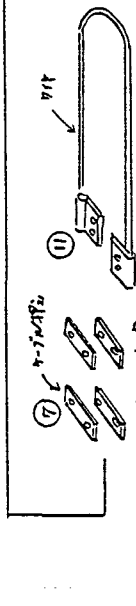
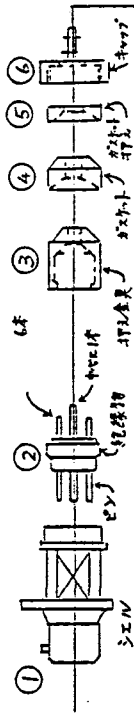
① 鋭む工具を使用して作業のこと。



② ストリッパー工具を使用して作業のこと。

(2) プラグ内部品の組立作業要領

○ 内番号の組立作業順序及び部分番号を示す

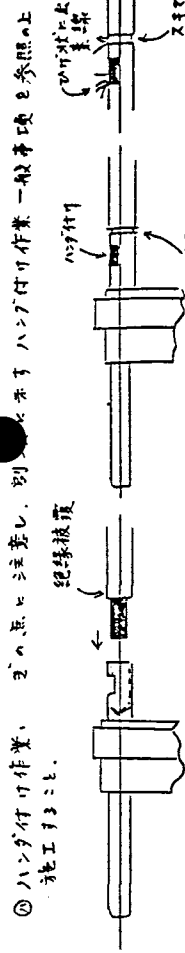
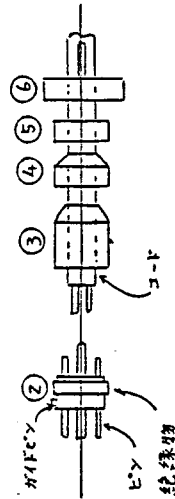


- ⑦ プラグ
- ⑧ 底金
- ⑨ 小ねじ
- ⑩ フット
- ⑪ プラグ

(3) 電線接続作業要領

コードの挿入及び短ピンへの接続の仕方は次の通りです。

① ②③④⑤の順にコードを通す。  
⑥⑦⑧の順にコードを固定し、電線接続の仕方のハンダ付け作業を行う。

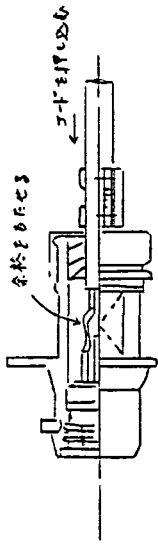


< 良 >

< 不良 >

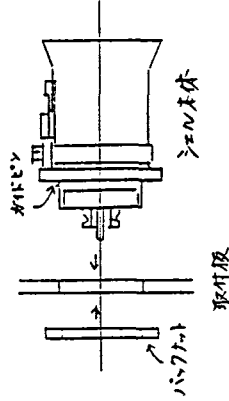
(4) 組立作業

- ① 部品 ② シールドの組立は、必ずガイドピンとシールドのガイド溝を合わせること。
- ③ 部品 ④ ⑤ 組立前、必ずハンダ付け部の荷重がかかるように、コードを矢印方向に押し、シールド内部でコードと余裕を合わせること。
- ⑥ 部品 ⑦ ⑧ 組立後、⑨⑩のコードをしっかりと固定し、⑪⑫のワイヤーを⑬⑭で取付けること。



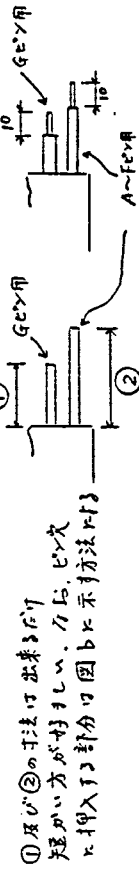
2. レセプラグの取付及び結線作業要領

(1) レセプラグの取付方法



シールドに設けられたピン取付部が挿入される場合、プラグがしっかりと固定される。

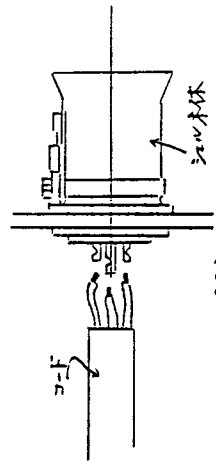
(2) 接続線の端末処理



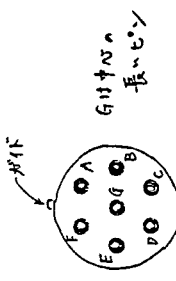
① 及び②の寸法は出来る限り短かい方が好ましい。その後、ピンを挿入する部分の寸法は図bに示す方法で行う。  
(3) 結線は、シールド内部のピン部分を取り出す必要はない。ピンは、ピン配列の中心のピンGを最後に結線する。このように注意して、Gピンを最後に結線する。作業が極めて困難な場合 (次頁の図参照)

次頁へつづく

SUBTITLE	遠隔コネクタ- 結線作業要領
REV.	6/

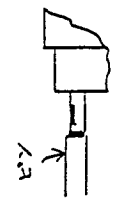


(a)

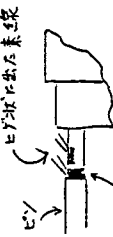


電線接続部のピン配列 (b)

(4) 結線作業時のハンダ付けは、特に次の点に注意して行うこと。  
 ① 結線作業時のハンダ付けは、特に次の点に注意して行うこと。  
 ② 結線作業時のハンダ付けは、特に次の点に注意して行うこと。  
 ③ 結線作業時のハンダ付けは、特に次の点に注意して行うこと。



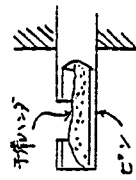
<不良>



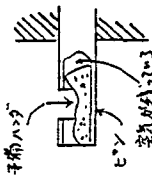
<不良>

3. ハンダ付け作業一般事項

(1) ハンダ付け作業において、特に下記の点に注意のこと。  
 ① 予備ハンダのピン穴の一部に空洞が生じているように注意すること。

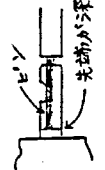


(a) 良好予備ハンダ

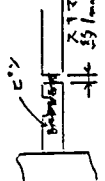


(b) 良好予備ハンダ

② 電線の芯線の先端部は、ピン穴の内部深くまで入り、かつピン先端部と電線の被覆部との隙間が約1mm程度に保たれること。(2mm以内が好ましい)。  
 また、ハンダが溶融した状態にあるとき、芯線を2~3回ほど前後方向(抜き方向)に動かしてハンダの入り込みを良くすること。

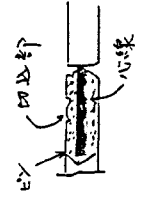


先端が深く入り込むこと

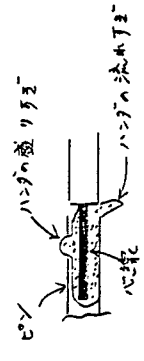


2mm以内

① ピンのハンダ付けの切込部又は端部がハンダを盛り過ぎたり、流し過ぎたりしているように注意のこと。



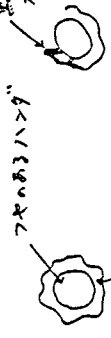
<不良>



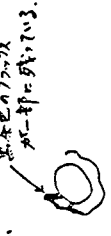
<不良>

② 電線の被覆部分が焼損しているり、付着している状態のこと。  
 ③ 電線の被覆部分にハンダの中へ侵入している状態のこと。  
 ④ ハンダ付け時にフラックスが絶縁物に付着している状態のこと。  
 フラックスが剥離し、絶縁物下の原因になる。

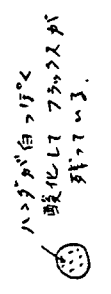
(2) ハンダ付け部の不良を見分けるときは、次の5. ハンダ付けを行なった後、赤色のフラックスが残る程度がよい。適正な加熱と良好なハンダ付けが行なわれる場合、(b)及び(c)の過熱による場合を示す。



通温 (a)



過熱 (b)



著しく過熱 (c)

(3) 適用ハンダ

使用するハンダは、JIS Z 3283 H40-B (錫38~42%)とする。

(4) ハンダごての入り過ぎ

結線作業に用いるハンダごての入り過ぎの下記を標準とする。

電線サイズ	ハンダごての大きさ
1.25mm <sup>2</sup> ~ 2mm <sup>2</sup>	60W
3.5mm <sup>2</sup> ~ 5.5mm <sup>2</sup>	60W または 100W

SUBTITLE

遠隔操作用コネクタ-結線作業専使

DRAWING No.

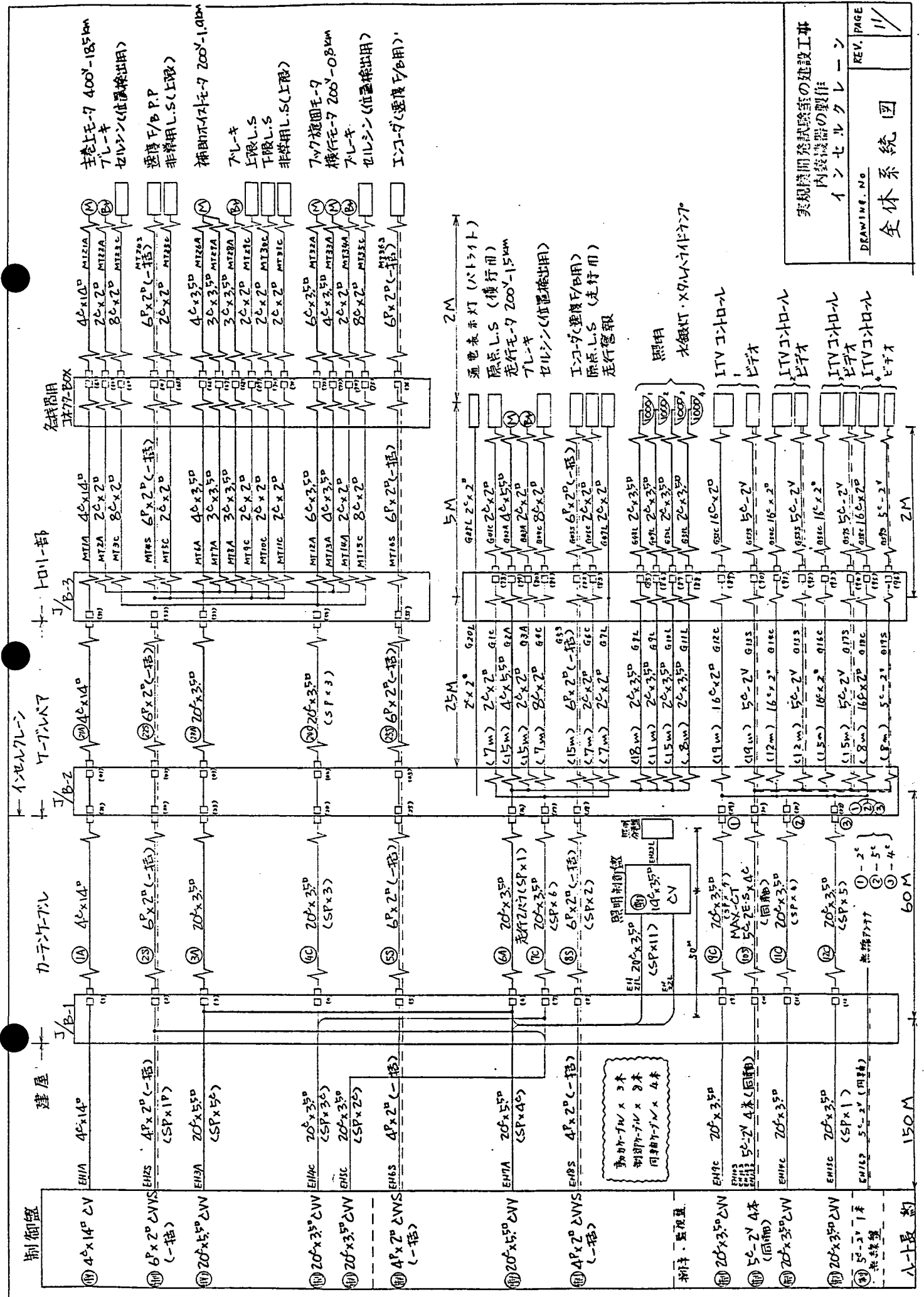
REV. PAGE

7/









実規模間発試験室の建設工事 内装機器の製作	
インセルクレーン	REV. PAGE
DRAWING No	11
全体系統図	



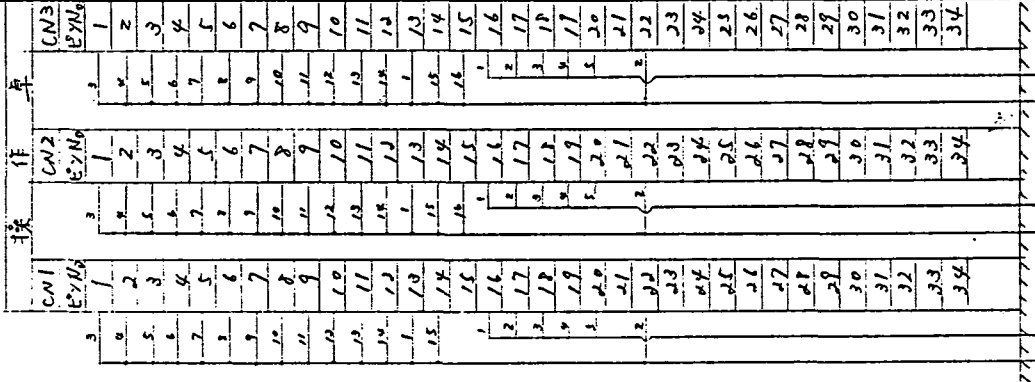
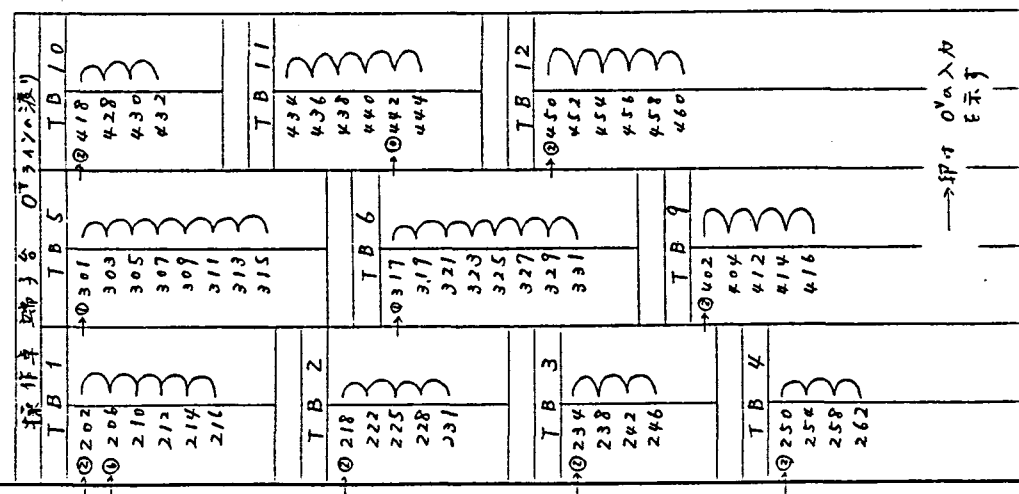
盤内渡り配線

E H 2 5 C		E H 2 6 C		E H 3 2 C		CABLE NO.	TERMINAL NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
制御盤	操作車	制御盤	操作車	制御盤	操作車						
PC(1)盤	TB11	PC(1)盤	TB16	PC(1)盤	TB8	E H 2 7 C	(4CN-1) (4CN-2) (4CN-3) (4CN-4) (4CN-5) (4CN-6)	15			
OV	10	5020	7	5105	1		3315 3316 3401 3402 3403 3404				
2102	10	5021	8	5106	3		(4CN-7) (4CN-8) (4CN-9) (4CN-10) (4CN-11) (4CN-12)				
2103	7	5022	1	5107	3		(4CN-13) (4CN-14) (4CN-15) (4CN-16)				
2104	5	5023	2	5108	7						
2105	1	5024	3	5109	1						
2106	3	5025	4	5110	15						
2107	11	5026	3	OV	TB1						
5001	TB13	5030	4	OV	TB1						
5002	7	5031	4	1601	6						
5003	8	5032	15	1602	1						
5004	5	5033	16	1603	5						
5005	6	5034	13	1604	8						
5006	3	5035	14	1605	10						
5007	4	5036	5	1606	11						
5008	1	5037	6	1607	13						
5009	2	5038	3	1608	13						
5010	1	5039	4	1609	15						
5011	2	5040	11	1610	11						
5012	1	5041	12	1611	9						
5013	2	5042	9	1612	11						
5014	13	5043	10	1613	7						
5015	14	5044	15	1614	3						
5016	15	5045	16	1615	5						
5017	16	5046	7	1616	1						
5018	9	5047	8	1617	13						
5019	10	5048	5	1701	15						
5020	11	5049	6	1702	15						
5021	12	5050	15	1703	11						
5022	5	5051	16	1704	7						
5023	6	5052	13	1705	11						
5024	14		14	1706	13						
5025	15										
5026	16										
5027	9										
5028	10										
5029	11										
5030	12										
5031	5										
5032	6										
5033	7										
5034	8										
5035	5										
5036	6										
5037	3										
5038	4										
5039	1										
5040	2										
5041	1										
5042	2										
5043	13										
5044	14										
5045	15										
5046	16										
5047	9										
5048	10										
5049	11										
5050	12										
5051	5										
5052	6										
5053	9										
5054	10										
5055	11										
5056	12										
5057	13										
5058	14										
5059	15										
5060	16										
5061	9										
5062	10										
5063	11										
5064	12										
5065	5										
5066	6										
5067	7										
5068	8										
5069	1										
5070	2										
5071	1										
5072	2										
5073	13										
5074	14										
5075	15										
5076	16										
5077	9										
5078	10										
5079	11										
5080	12										
5081	5										
5082	6										
5083	7										
5084	8										
5085	1										
5086	2										
5087	13										
5088	14										
5089	15										
5090	16										
5091	9										
5092	10										
5093	11										
5094	12										
5095	5										
5096	6										
5097	7										
5098	8										
5099	1										
5100	2										
5101	1										
5102	2										
5103	13										
5104	14										
5105	15										
5106	16										
5107	9										
5108	10										
5109	11										
5110	12										
5111	5										
5112	6										
5113	7										
5114	8										
5115	1										
5116	2										
5117	13										
5118	14										
5119	15										
5120	16										
5121	9										
5122	10										
5123	11										
5124	12										
5125	5										
5126	6										
5127	7										
5128	8										
5129	1										
5130	2										
5131	13										
5132	14										
5133	15										
5134	16										
5135	9										
5136	10										
5137	11										
5138	12										
5139	5										
5140	6										
5141	7										
5142	8										
5143	1										
5144	2										
5145	13										
5146	14										
5147	15			</							

盤間渡り配線対応表

E H 3 7 S	
制御盤	操作卓
PC(1)盤	TB9
	8
	9
	10

E H 3 8 S	
制御盤	操作卓
PC(1)盤	TB10
	8
	9
	10



CABLE NO.	TERMINAL NO.				CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH (CABLE)	TOTAL KIND OF CABLE	DRUM NO.	
	P24	P24	2201	2202					
EH34C	P24	P24	2201	2202	30 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	15	CVV	2204	
	2205	2206	2207	2208				2209	2210
	2211	2212	2213	2214				2215	2216
	2301	2302	2303	2304				2305	2306
EH35C	2307	2308	2309	2310	20 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	15	CVV	2312	
	(1cN-1)	(1cN-2)	(1cN-3)	(1cN-4)				(1cN-5)	(1cN-6)
	P15	OV	3101	3102				3103	3104
	(1cN-7)	(1cN-8)	(1cN-9)	(1cN-10)				(1cN-11)	(1cN-12)
EH36C	3105	3106	3107	3108	20 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	15	CVV	3110	
	(1cN-13)	(1cN-14)	(1cN-15)	(1cN-16)					
	3111	3112	3113	3114					
	(2cN-1)	(2cN-2)	(2cN-3)	(2cN-4)				(2cN-5)	(2cN-6)
EH37S	3115	3116	3201	3202	2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	15	CVVS	3204	
	(2cN-7)	(2cN-8)	(2cN-9)	(2cN-10)				(2cN-11)	(2cN-12)
	(2cN-13)	(2cN-14)	(2cN-15)	(2cN-16)					
	③	③	③	③					
EH38S	4901	4902	4903		2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	3	CV		
	BP	BN	TC						
	RC	TC							
	EI	E	G						
EH40A	5302	TC			2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	5	CW		
	RR	TT							
EH42A					2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	15	CV		

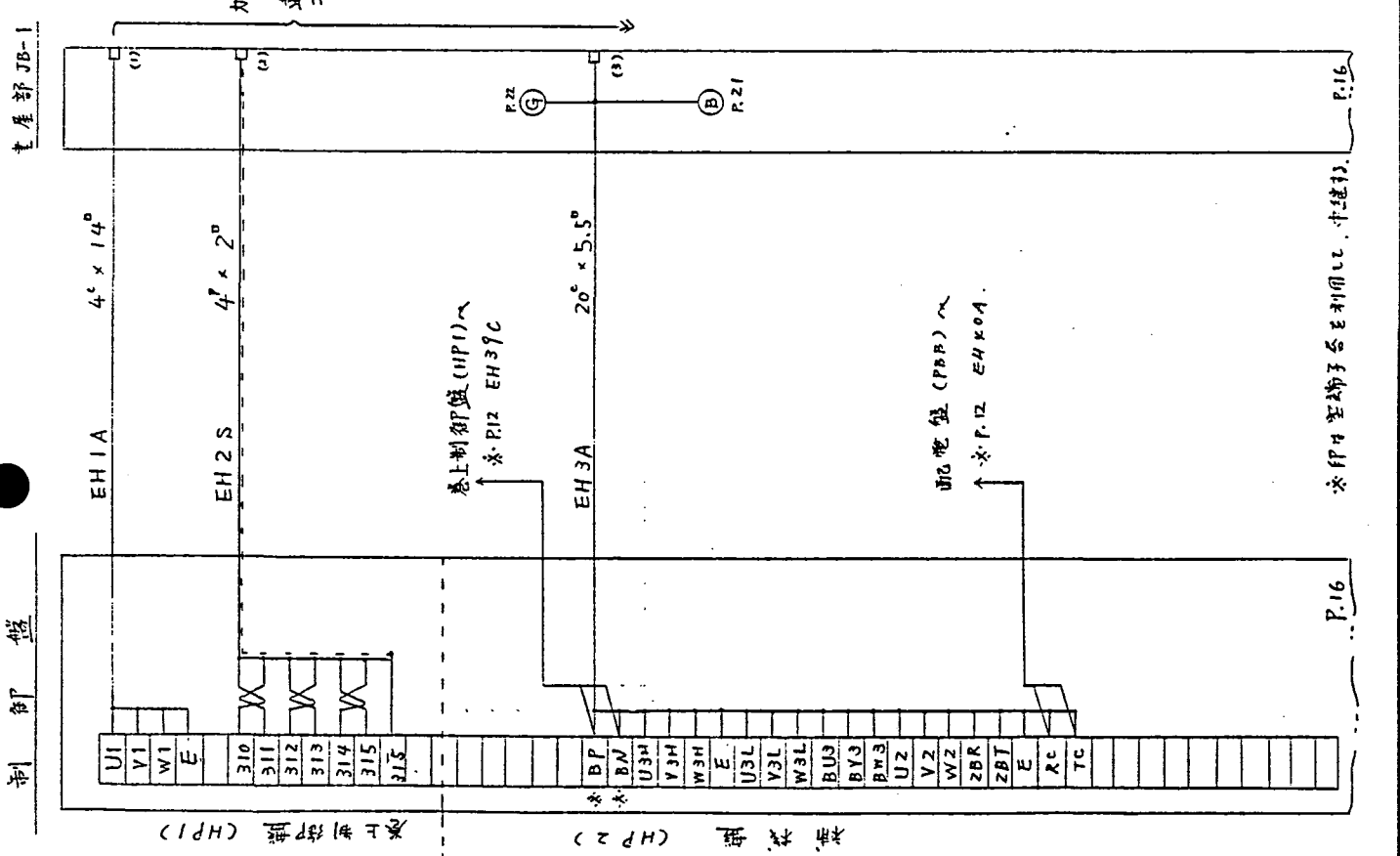
SUBTITLE 盤間渡り (3)

DRAWING NO.

REV. PAGE 1/4

TABLE NO.	TERMINAL NO.					CABLE SIZE x NO.	LENGTH / CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	UI	VI	WI	E						
EH1A	310	311	312	313	314	315	150	CV		
EH2S			315 (E)				150	CWS		
EH3A	BP	BN	U3H	V3H	W3H	E				
	U3L	V3L	W3L	BU3	BV3	BW3	150	CVV		
	U2 (通電用)	V2	W2	ZBR	ZBT	E				
	RC	TC								

SUBTITLE  
 建屋 (1)  
 DRAWING NO.  
 REV. PAGE  
 15

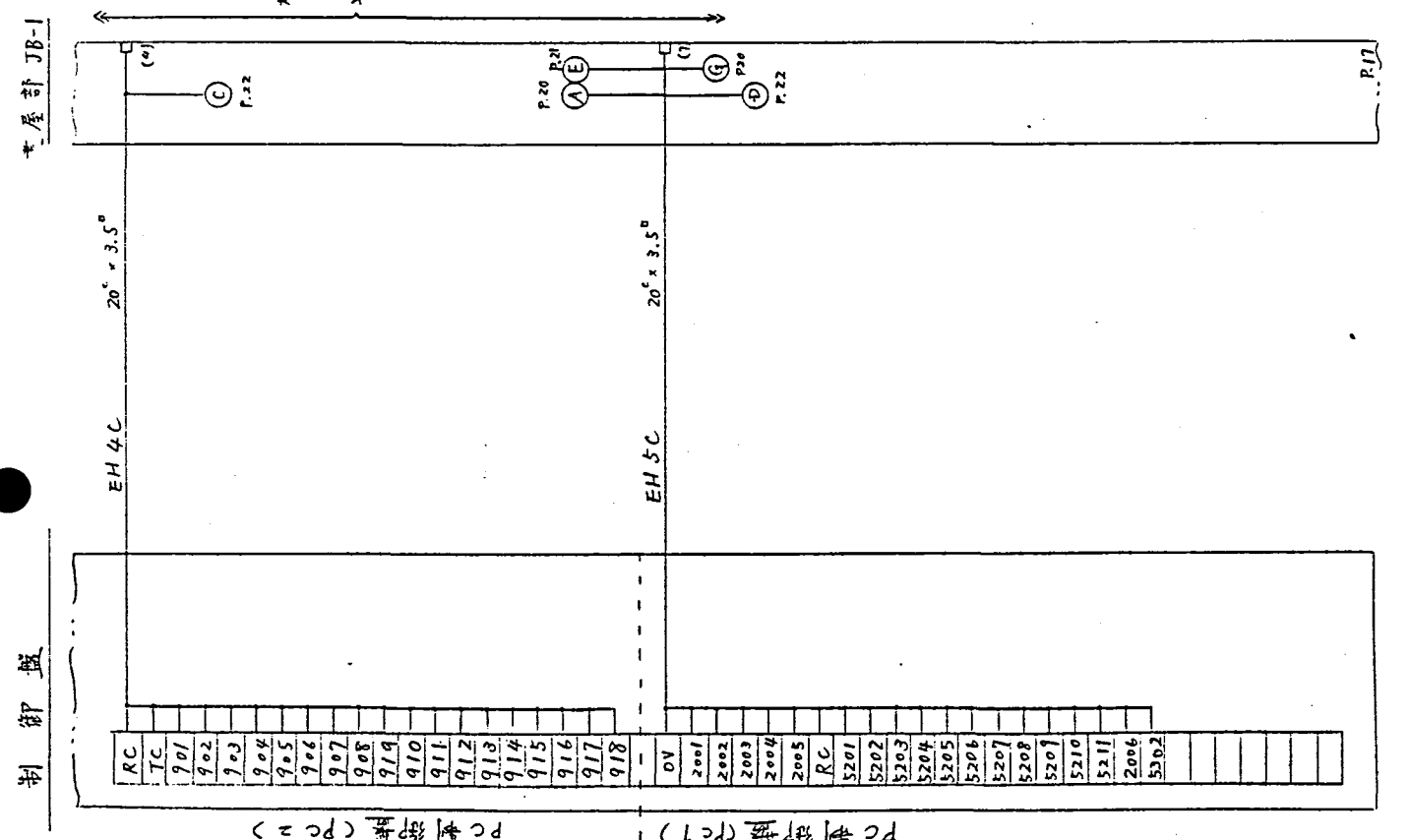


CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH OF CABLE	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	RC	TC	901	902	903	904				
EH4C	905	906	907	908	909	910	20 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	150	CVV	
	911	912	913	914	915	916				
	917	918	/	/	/	/				
	OV	2001	2002	2003	2004	2005				
EH5C	RC	5201	5202	5203	5204	5205	20 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	150	CVV	
	5206	5207	5208	5209	5210	5211				
	2006	5302	/	/	/	/				

SUBTITLE: 建屋 (2)

DRAWING NO.:

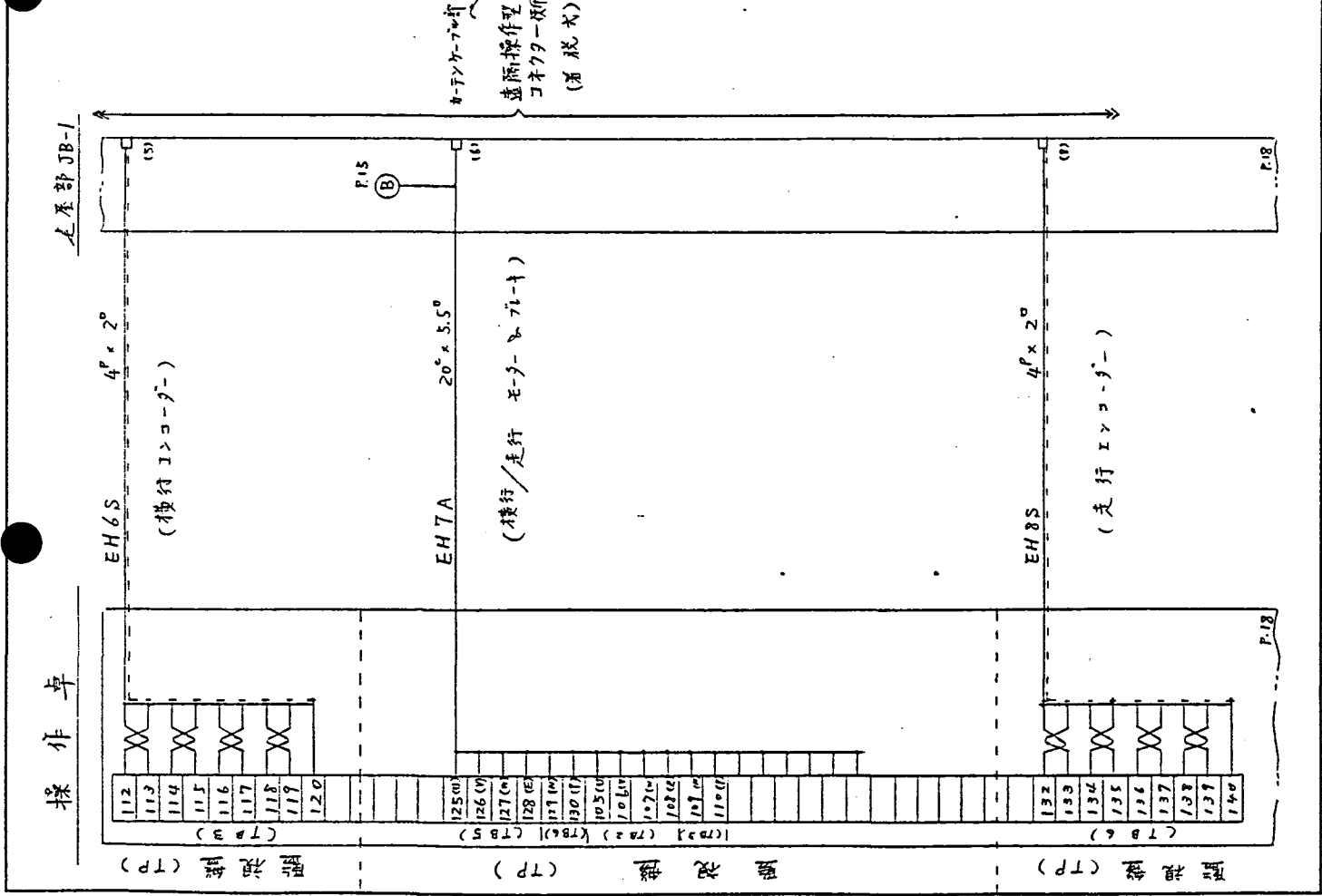
REV. PAGE: 14/





CABLE NO.	TERMINAL NO.						BLE CODE SIZE x NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	112	113	114	115	116	117					
EH6S	118 (U)	119 (V)	120 (W)	(E)			4 <sup>p</sup> x 2 <sup>o</sup>	150	CWWS		
	125 (U)	126 (V)	127 (W)	128 (E)	(M)	(P)					
EH7A	105	106	107	108	109	110	20 <sup>c</sup> x 5.5 <sup>o</sup>	150	CV		
EH8S	132	133	134	135	136	137	4 <sup>p</sup> x 2 <sup>o</sup>	150	CWWS		
	138	139	140								

SUBTITLE  
 建屋 (3)  
 DRAWING NO.  
 REV. PAGE  
 17

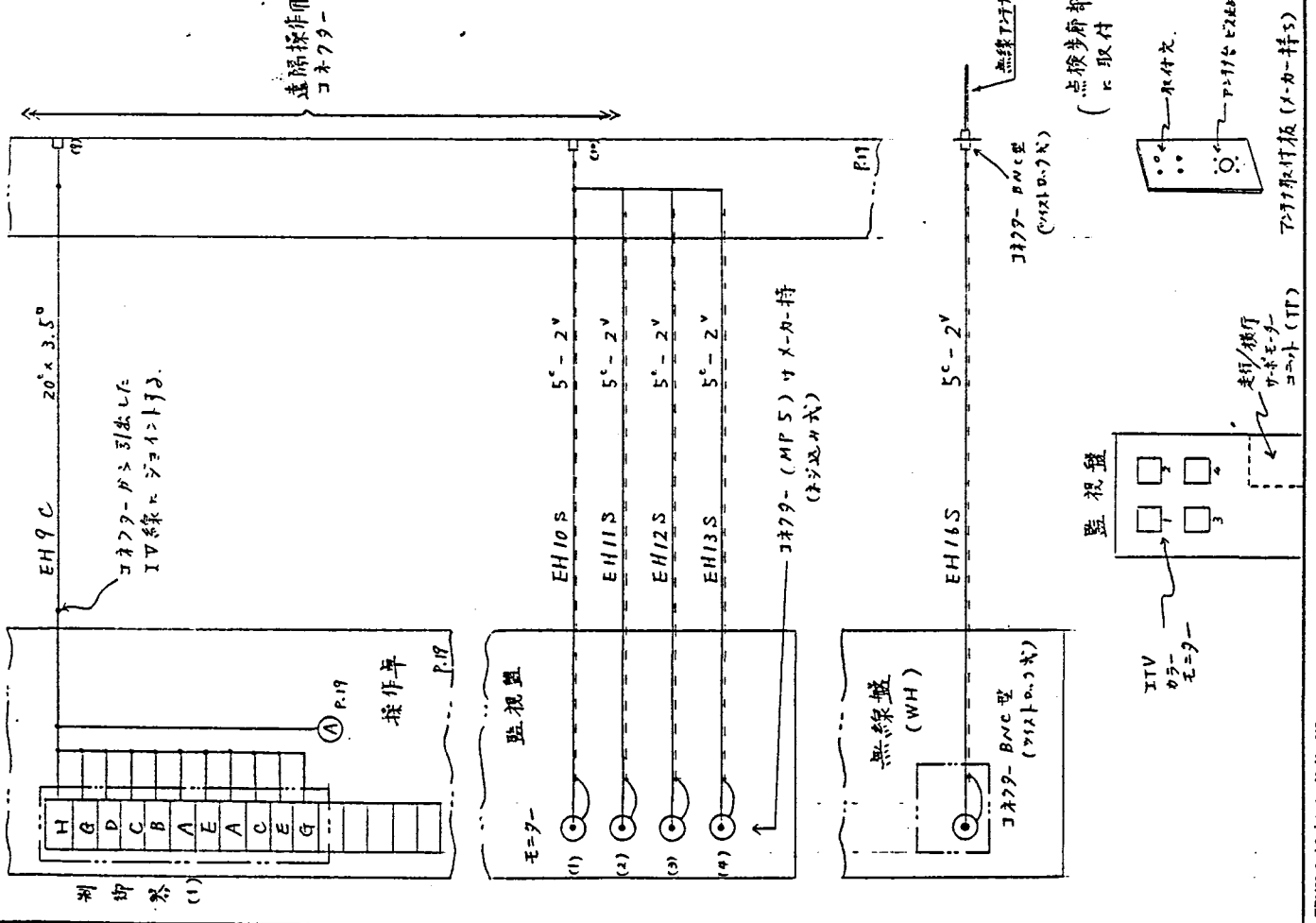


CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE CORE SIZE x NO.	LENGTH OF CABLE	TOTAL KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(H)	(G)	(D)	(C)	(B)	(A)				
EH9C	H E G	G A G	D C C	C E E	B G G	A H H	20 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	150	CVV	
EH10S							5 <sup>c</sup> - 2 <sup>v</sup>	150		
EH11S							5 <sup>c</sup> - 2 <sup>v</sup>	150	同前	7-7N
EH12S							5 <sup>c</sup> - 2 <sup>v</sup>	150	5 <sup>c</sup> -カ-特 (EIV)	
EH13S							5 <sup>c</sup> - 2 <sup>v</sup>	150		
EH16S							5 <sup>c</sup> - 2 <sup>v</sup>	150	同前	7-7N

SUBTITLE		建屋 (4)
DRAWING NO.		
REV.	PAGE	18

電屋部 JB-1

操作卓 / 監視盤



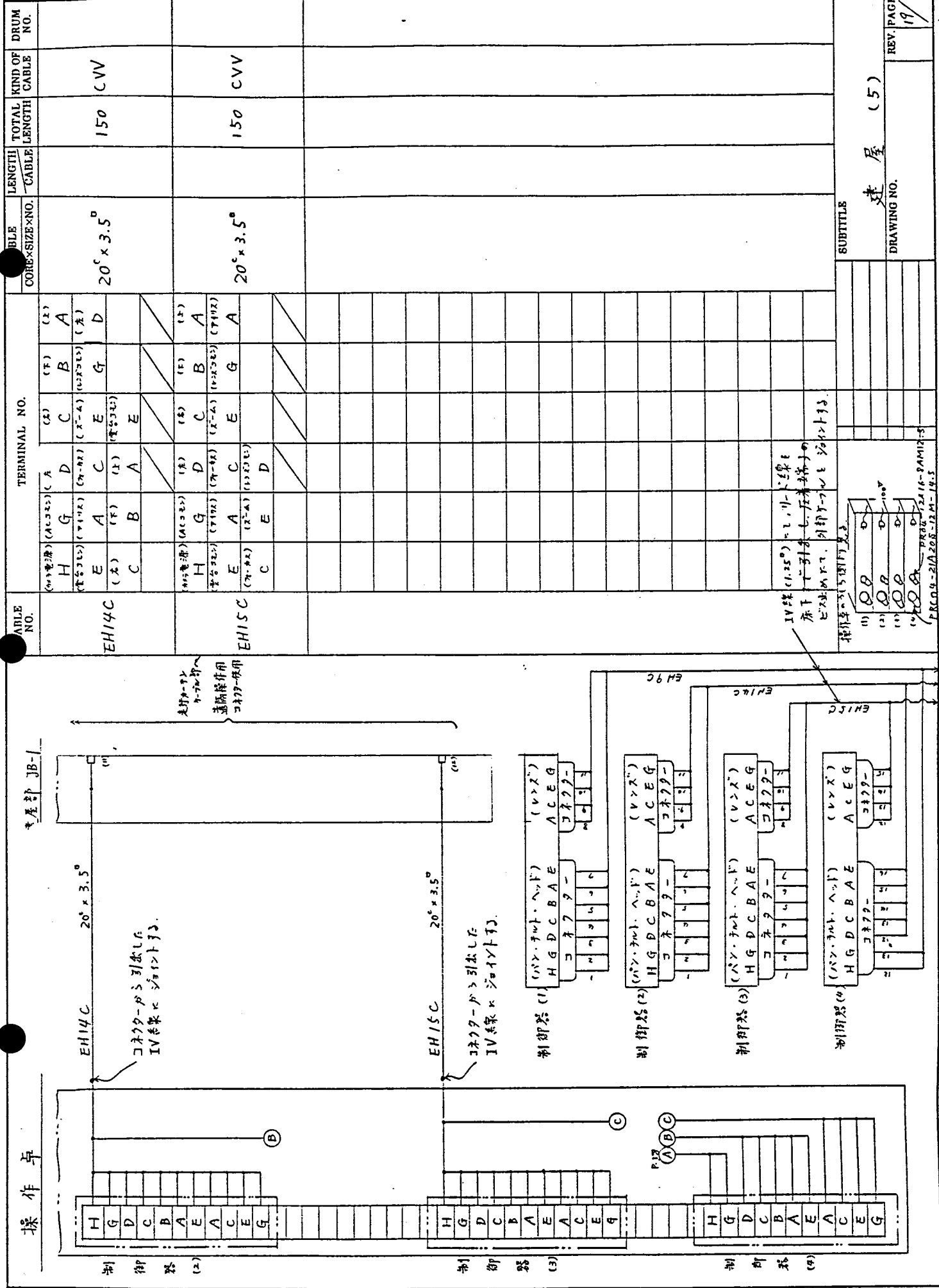


TABLE NO.	TERMINAL NO.										LENGTH OF CABLE	TOTAL LENGTH OF CABLE	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(H) (電線)	(G) (電線)	(D) (電線)	(C) (電線)	(B) (電線)	(A) (電線)	(E) (電線)	(A) (電線)	(C) (電線)	(E) (電線)				
EH14C	(H) (電線)	(G) (電線)	(D) (電線)	(C) (電線)	(B) (電線)	(A) (電線)	(E) (電線)	(A) (電線)	(C) (電線)	(E) (電線)	20 x 3.5 <sup>o</sup>	150	CVV	
	(H) (電線)	(G) (電線)	(D) (電線)	(C) (電線)	(B) (電線)	(A) (電線)	(E) (電線)	(A) (電線)	(C) (電線)	(E) (電線)				
EH15C	(H) (電線)	(G) (電線)	(D) (電線)	(C) (電線)	(B) (電線)	(A) (電線)	(E) (電線)	(A) (電線)	(C) (電線)	(E) (電線)	20 x 3.5 <sup>o</sup>	150	CVV	
	(H) (電線)	(G) (電線)	(D) (電線)	(C) (電線)	(B) (電線)	(A) (電線)	(E) (電線)	(A) (電線)	(C) (電線)	(E) (電線)				

SUBTITLE

建屋 (5)

DRAWING NO.

REV. PAGE 19

IV線 (1,25) の 1, 11-12線は 床下へ下りケーブル (圧着端子) の ビス止めにて、外部ケーブルと接続する。

操作卓=21A208-12M-18.5

1) 00 0

2) 00 0

3) 00 0

4) 00 0

5) 00 0

6) 00 0

7) 00 0

8) 00 0

9) 00 0

10) 00 0

11) 00 0

12) 00 0

13) 00 0

14) 00 0

15) 00 0

16) 00 0

17) 00 0

18) 00 0

19) 00 0

20) 00 0

21) 00 0

22) 00 0

23) 00 0

24) 00 0

25) 00 0

26) 00 0

27) 00 0

28) 00 0

29) 00 0

30) 00 0

31) 00 0

32) 00 0

33) 00 0

34) 00 0

35) 00 0

36) 00 0

37) 00 0

38) 00 0

39) 00 0

40) 00 0

41) 00 0

42) 00 0

43) 00 0

44) 00 0

45) 00 0

46) 00 0

47) 00 0

48) 00 0

49) 00 0

50) 00 0

51) 00 0

52) 00 0

53) 00 0

54) 00 0

55) 00 0

56) 00 0

57) 00 0

58) 00 0

59) 00 0

60) 00 0

61) 00 0

62) 00 0

63) 00 0

64) 00 0

65) 00 0

66) 00 0

67) 00 0

68) 00 0

69) 00 0

70) 00 0

71) 00 0

72) 00 0

73) 00 0

74) 00 0

75) 00 0

76) 00 0

77) 00 0

78) 00 0

79) 00 0

80) 00 0

81) 00 0

82) 00 0

83) 00 0

84) 00 0

85) 00 0

86) 00 0

87) 00 0

88) 00 0

89) 00 0

90) 00 0

91) 00 0

92) 00 0

93) 00 0

94) 00 0

95) 00 0

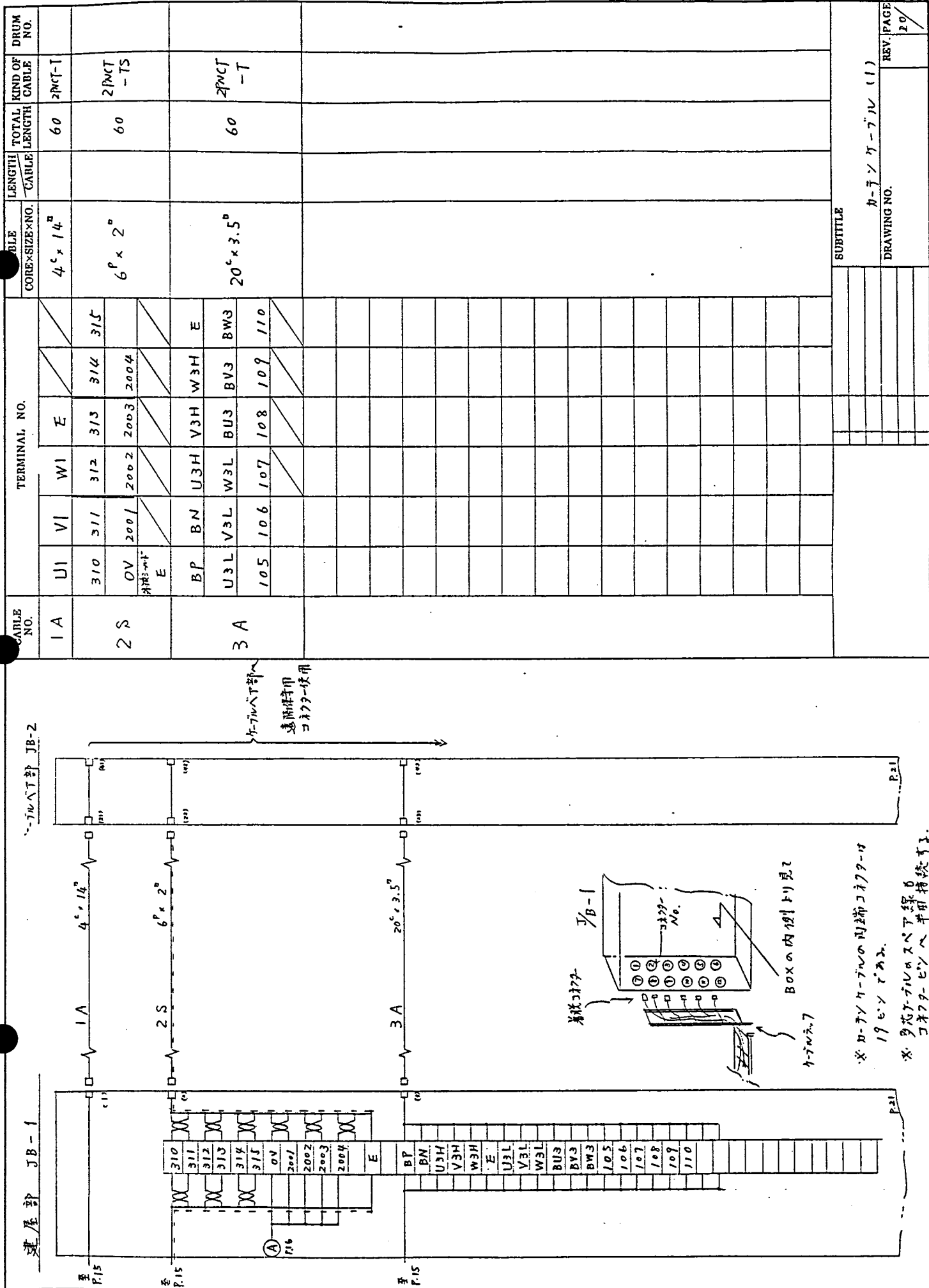
96) 00 0

97) 00 0

98) 00 0

99) 00 0

100) 00 0



SUBTITLE

カーンケーブル (1)

DRAWING NO.

REV. PAGE

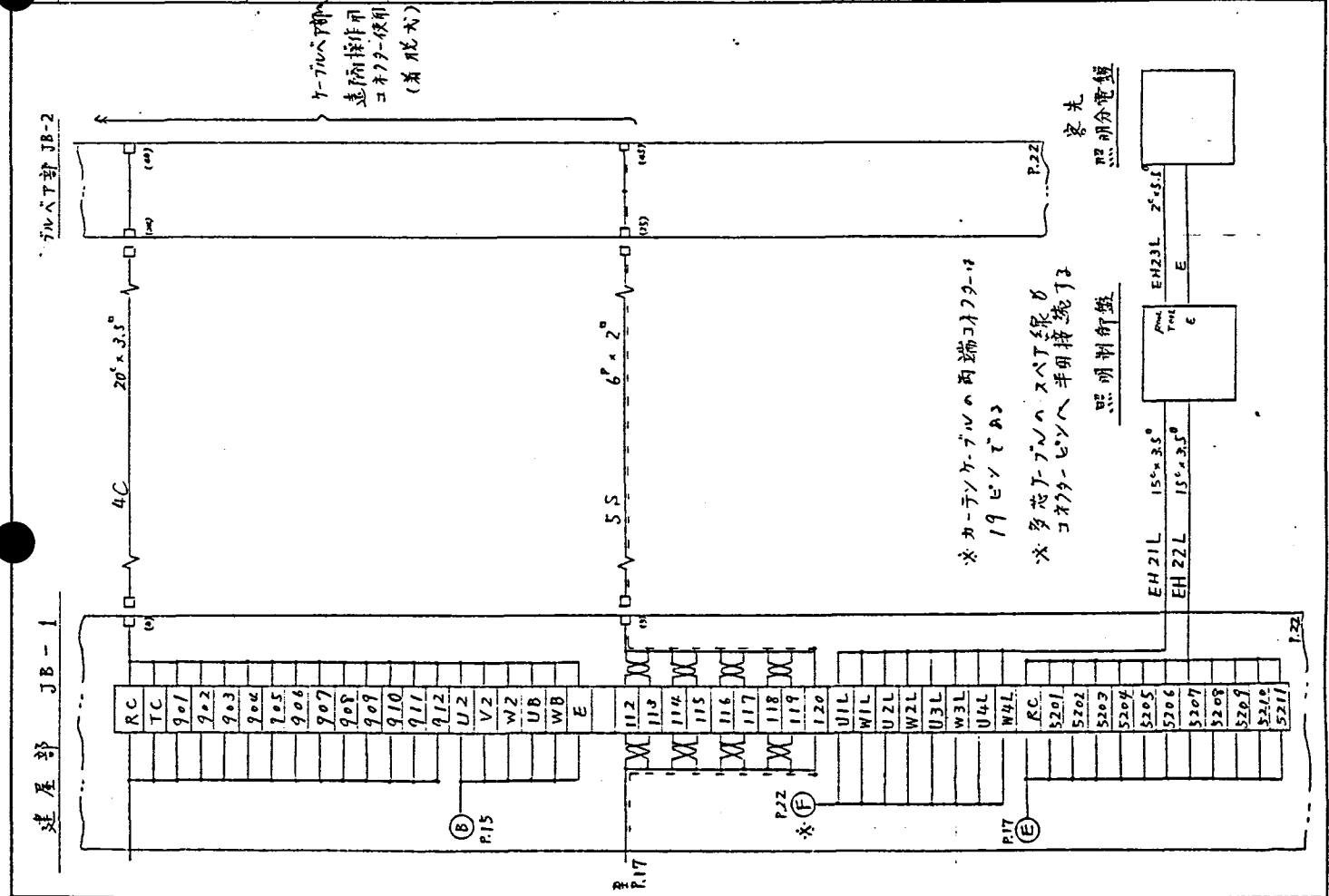
20 /

\* カーンケーブルの内装コネクターは 19ピンである。  
 \* 多芯ケーブルは必ず線路コネクターピンへ半留接続す。

TABLE NO.	TERMINAL NO.										CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH / CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	RC	TC	901	902	903	904	905	906	907	908					
4C	RC	TC	901	902	903	904						20 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	60	2PACT - 7	
	905	906	907	908	909	910									
	911	912	U2	V2	W2	ZBR									
	ZBT	E													
5S	112	113	114	115	116	117						6 <sup>p</sup> x 2 <sup>o</sup>	60	2PACT - TS (-180mm)	
	118	119													
	別添シート														
	120														
EH21L	U1L	W1L	U2L	W2L	U3L	W3L						15 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	50	CVY	
	U4L	W4L													
EH22L	(306L)	(307L)	(308L)	(309L)	(310L)	(311L)						15 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	50	CV	
	RC	5201	5202	5203	5204	5205									
	(312L)	(216L)	(217L)	(218L)	(219L)	(220L)									
	5206	5207	5208	5209	5210	5211									
EH23L	R00L	T00L										2 <sup>c</sup> x 5.5 <sup>o</sup>	110	CV	
	E														
E												1 <sup>c</sup> x 5.5 <sup>o</sup>	110	IV	

SUBTITLE  
カーテンケーブル (Z)

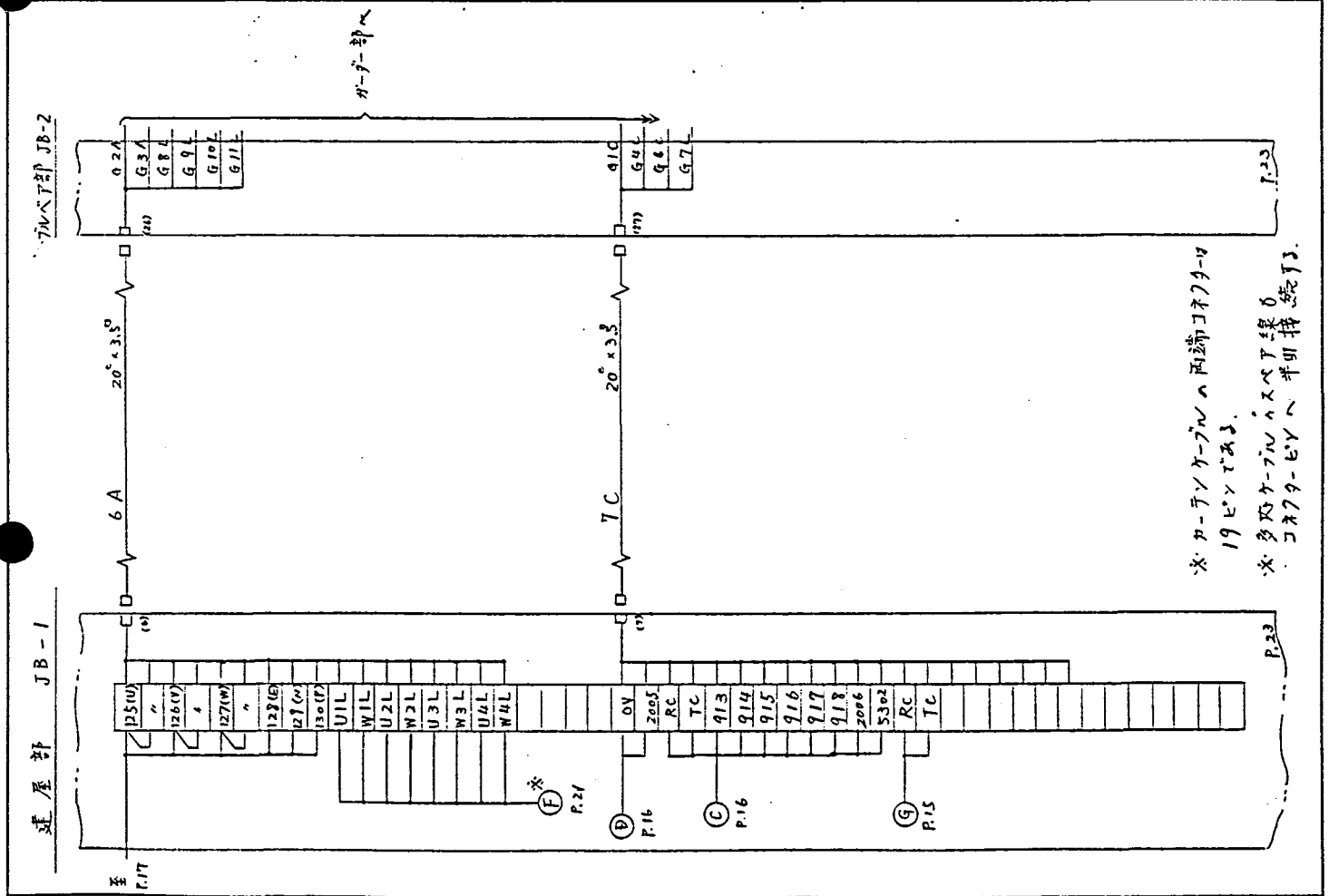
DRAWING NO.  
REV. PAGE  
21



CABLE NO.	TERMINAL NO.								CABLE LENGTH	TOTAL KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(U)	(U)	(U)	(U)	(V)	(W)	(W)	(W)			
6A	125	125	126	126	126	127	127	127	60	2PVC -T	
	(E)	(W)	(P)	(P)	U1L	W1L	U2L	U2L			
	128	129	130	130	U4L	W4L					
	W2L	U3L	W3L	U4L							
7C	OV	2005	RC	TC	913	914			60	2PVC -T	
	915	916	917	918	2006	5302					
	(通電気体灯)	RC	TC								

SUBTITLE  
カーテンケーブル (3)

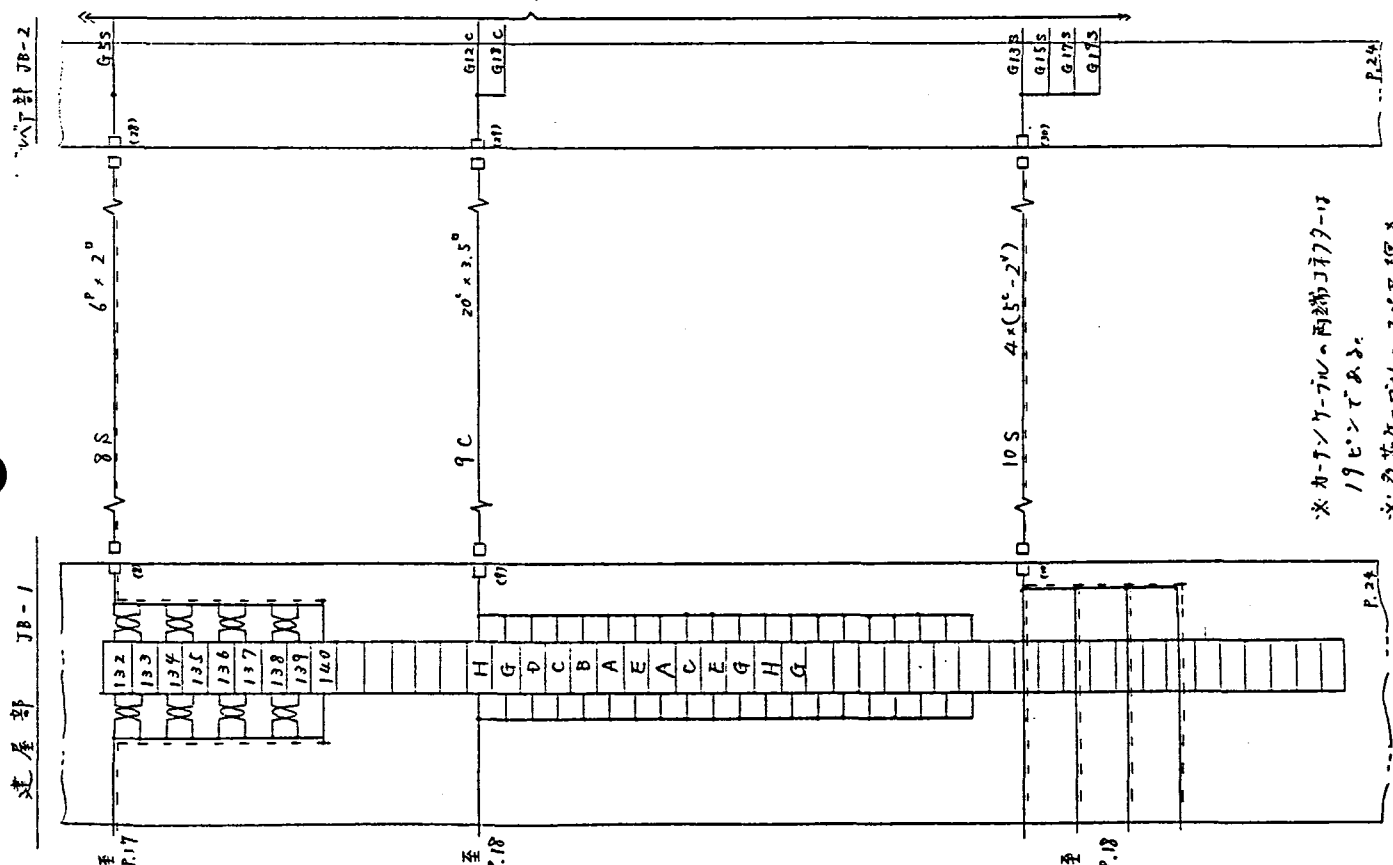
DRAWING NO.  
REV. PAGE  
72/



\*カーテンケーブルの両端コネクタ  
19ピンである。  
\*多芯ケーブルはスベア線も  
コネクタへ平行接続した。

CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH OF CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	132	133	134	135	136	137					
8S	132	133	134	135	136	137	6P x 2 <sup>o</sup>	60	2PNCCT -TS (-18.5-4F)		
	138 139 140										
9C	H	G	D	C	B	A	20° x 3.5°	60	2PNCCT -T		
	E	A	C	E	G	H					
	G										
10S	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	50-2V S x 4	60	MAX -CT		
	(17)	(18)									

SUBTITLE  
カーテンケーブル (4)  
DRAWING NO.  
REV. PAGE  
23



\*カーテンケーブルの両端ジョイントは  
19ピンで必ず  
\*多芯ケーブルのスパッド線は  
ジョイント部へ半田接続可

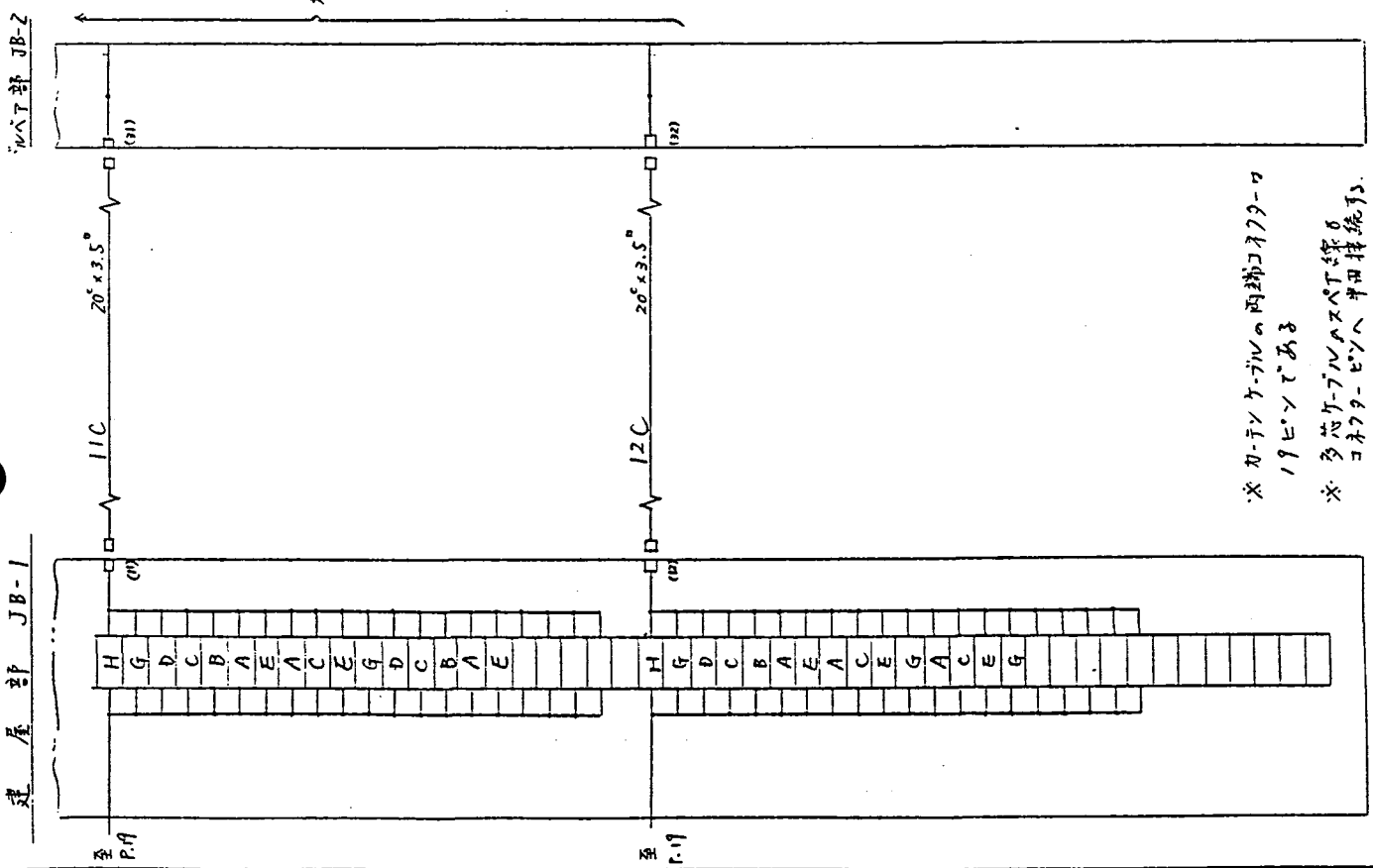
CABLE NO.	TERMINAL NO.								CABLE CORE SIZE × NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH CABLE	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	H	G	D	C	B	A							
11C	H	G	D	C	B	A			20 <sup>c</sup> × 3.5 <sup>o</sup>	60	2PNCJ - T		
	E	A	C	E	G	D							
	C	B	A	E									
12C	H	G	D	C	B	A			20 <sup>c</sup> × 3.5 <sup>o</sup>	60	2PNCJ - T		
	E	A	C	E	G	D							
	C	E	G										

SUBTITLE

カーテンケ-ブル (5)

DRAWING NO.

REV. PAGE  
24/







CABLE NO.	TERMINAL NO.								CABLE CORE SIZE × NO.	LENGTH OF CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	RC	TC	901	902	903	904	905	906					
24C	905	906	907	908	909	910			20 <sup>c</sup> × 3.5 <sup>o</sup>	25	2PNC1 - J		
	911	912	UZ	V2	W2	UB							
	WB												
25S	112	113	114	115	116	117			6 <sup>p</sup> × 2 <sup>o</sup>	25	2PNC1 - TS		
	118	119											
	120												

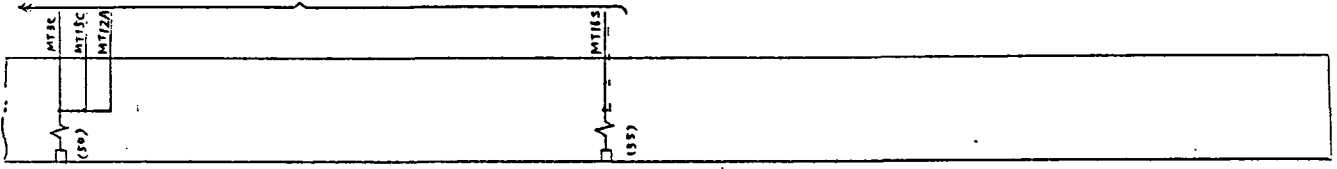
SUBTITLE

ケーブル (2)

DRAWING NO.

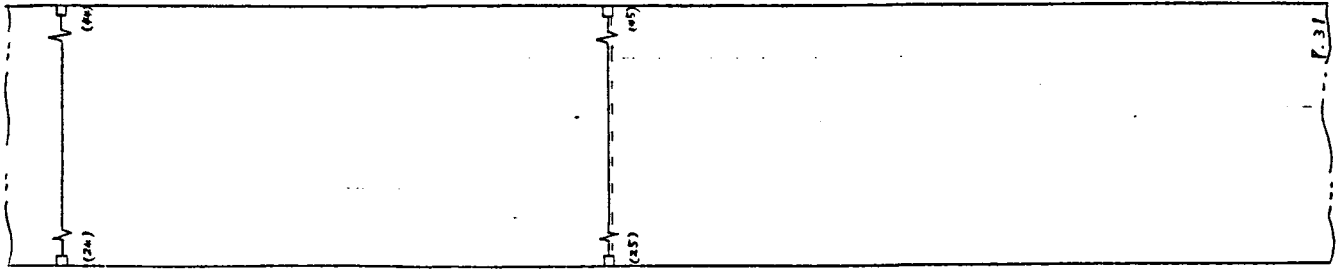
REV. PAGE  
26/

ケーブル JB-3



ケーブル部  
各種器用  
ケーブル

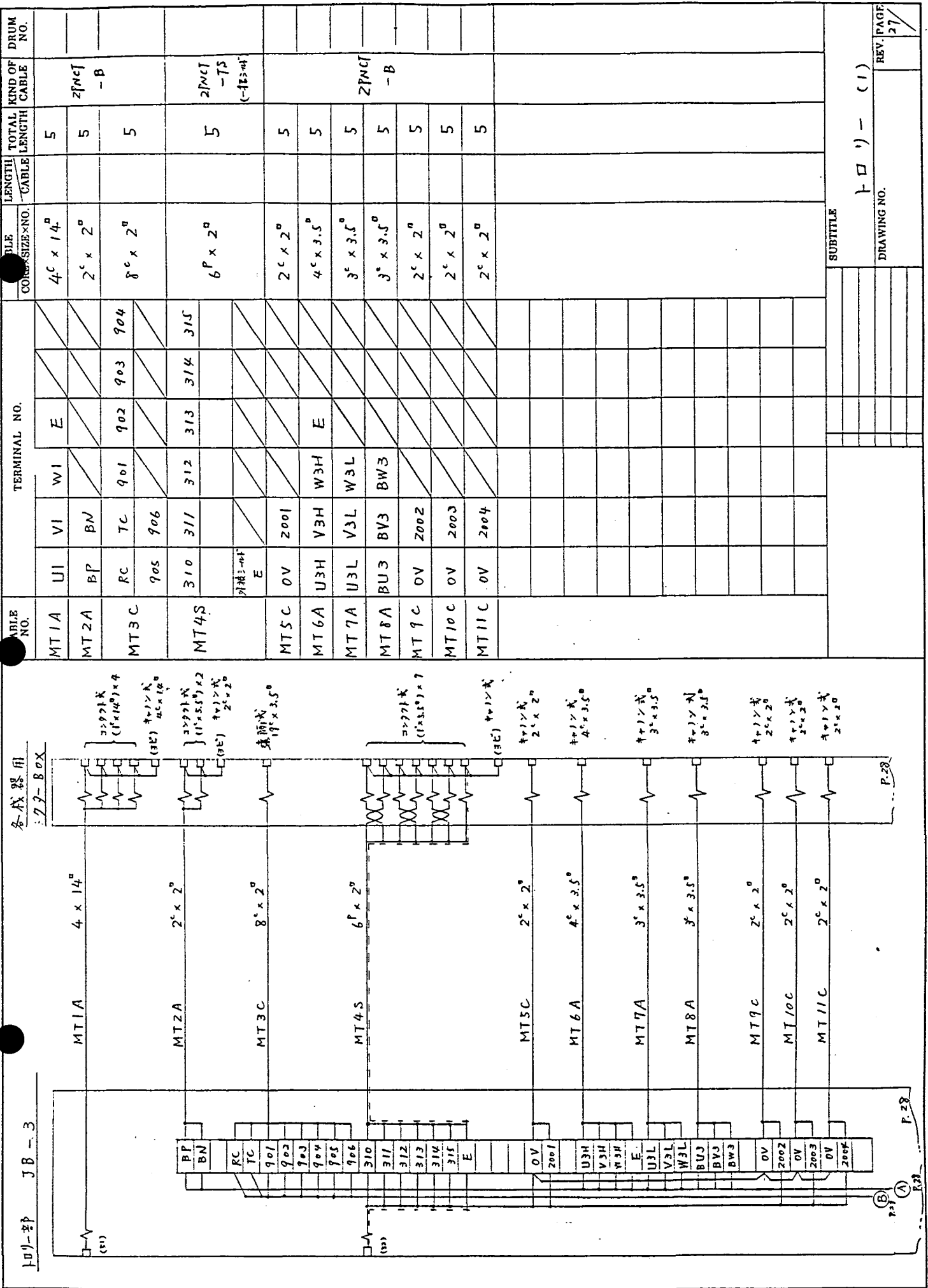
ケーブル JB-2



至 P.21

※ケーブルの両端コネクタは  
19ピンである。  
※多芯ケーブルの線は  
コネクタへ平行接続する

... P.31



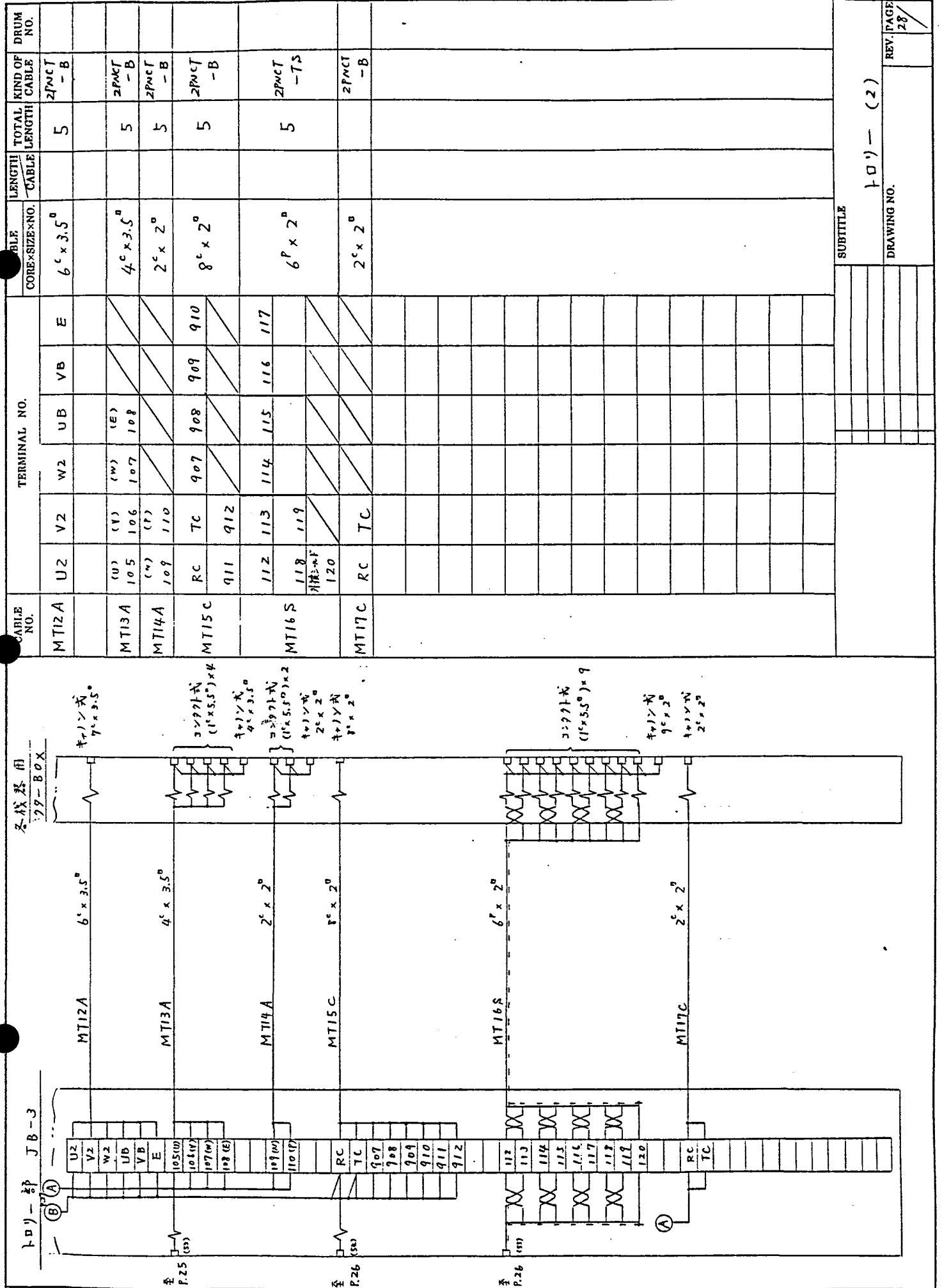
CABLE NO.	TERMINAL NO.				CABLE SIZE x NO.	LENGTH OF CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	UI	VI	WI	E					
MT1A				E	4 <sup>o</sup> x 14 <sup>o</sup>		5	2PNCJ -B	
MT2A	BP	BN			2 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		
MT3C	RC	TC	901	902	8 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		
	905	906							
MT4S	310	311	312	313	6 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5	2PNCJ -7S (-123-4)	
MT5C	OV	2001			2 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		
MT6A	U3H	V3H	W3H	E	4 <sup>o</sup> x 3.5 <sup>o</sup>		5		
MT7A	U3L	V3L	W3L		3 <sup>o</sup> x 3.5 <sup>o</sup>		5	2PNCJ -B	
MT8A	BUJ	BVJ	BWJ		3 <sup>o</sup> x 3.5 <sup>o</sup>		5		
MT9C	OV	2002			2 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		
MT10C	OV	2003			2 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		
MT11C	OV	2004			2 <sup>o</sup> x 2 <sup>o</sup>		5		

SUBTITLE

1001 - (1)

DRAWING NO.

REV. PAGE 27



CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE CORE SIZE x NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	U2	V2	W2	UB	VB	E					
MT12A							6' x 3.5"	5	2PACT -B		
MT13A	(U) 105	(V) 106	(W) 107	(E) 108			4' x 3.5"	5	2PACT -B		
MT14A	(U) 109	(V) 110					2' x 2"	5	2PACT -B		
MT15C	RC	TC	907	908	909	910	8' x 2"	5	2PACT -B		
MT16S	112	113	114	115	116	117	6' x 2"	5	2PACT -TS		
	118	119									
	120										
MT17C	RC	TC					2' x 2"		2PACT -B		

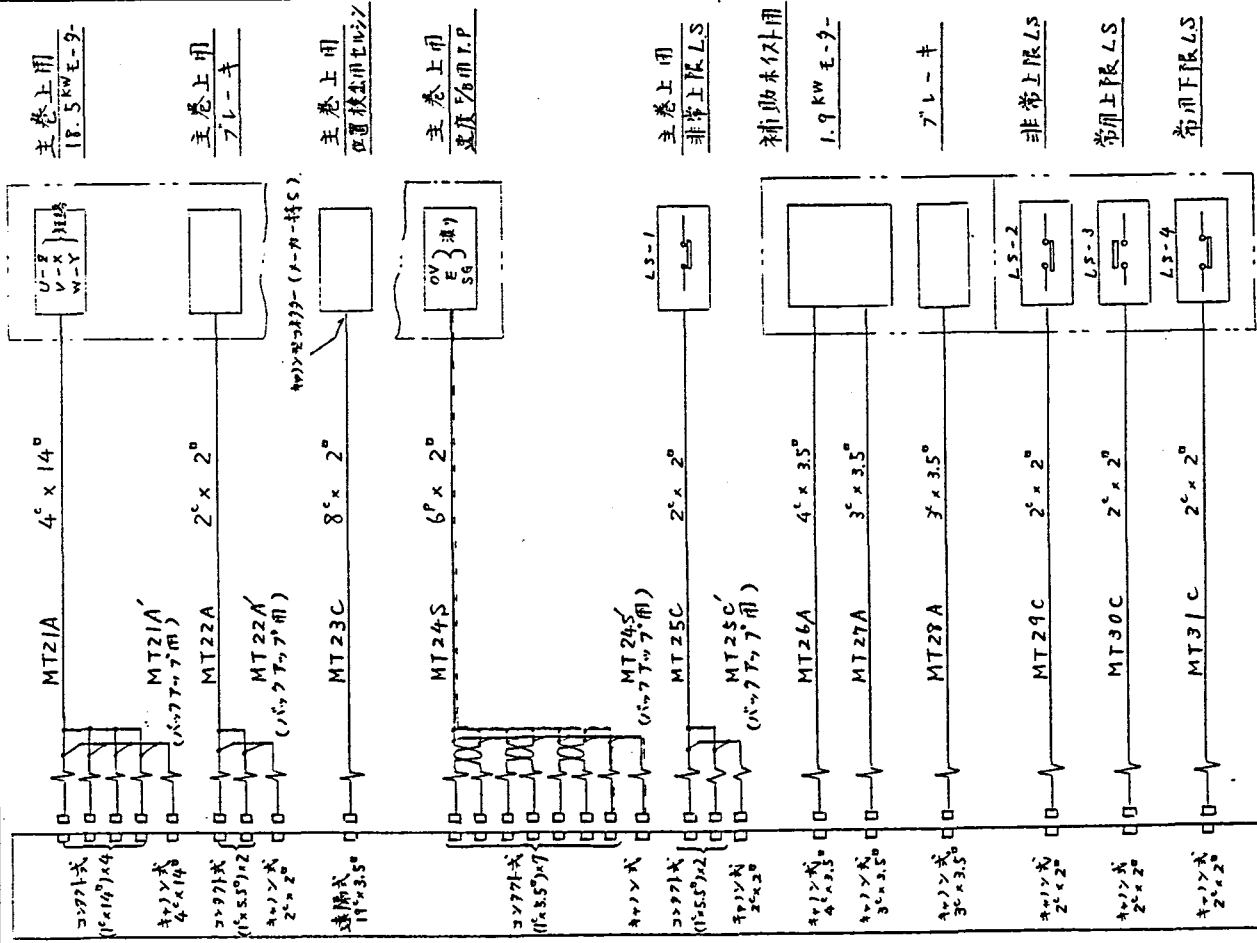
SUBTITLE

101- (2)

DRAWING NO.

REV. PAGE 28

各機器用  
コネクター-Box

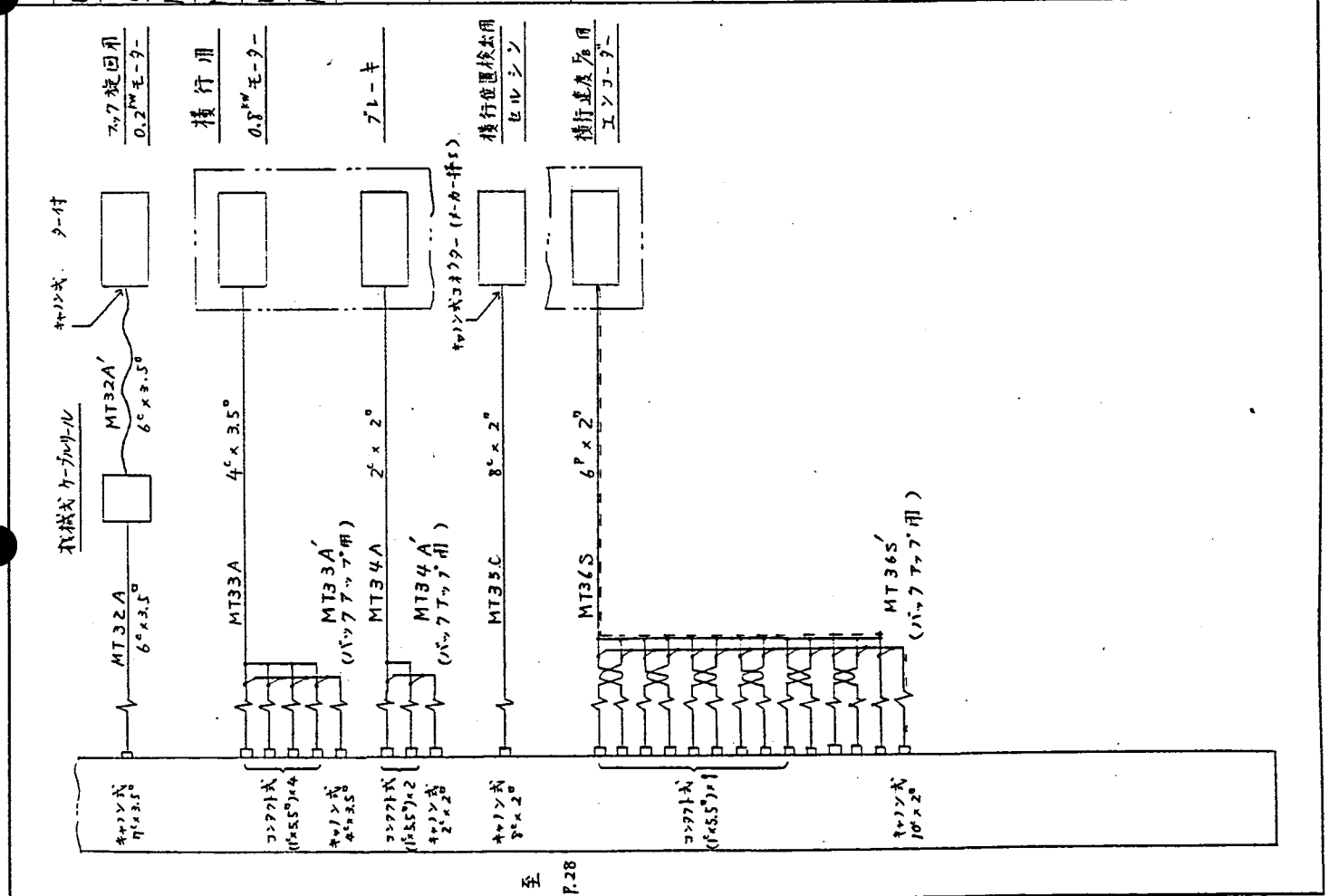


CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE CORE X SIZE X NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH CABLE	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)					
MT21A	UI	VI	WI				4 <sup>c</sup> x 14 <sup>o</sup>	2			
MT21A'	UI	VI	WI				4 <sup>c</sup> x 14 <sup>o</sup>	2			
MT22A	BP	BN					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PACT		
MT22A'	BP	BN					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	-B		
MT22A''	RC	TC	901	902	903	904	8 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2			
MT22A'''	905	906									
MT23C	310	311	312	313	314	315	6 <sup>p</sup> x 2 <sup>o</sup>	2			
MT24S	315										
MT25C	315										
MT25C'	315										
MT26A	U3H	V3H	W3H				4 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2			
MT27A	U3L	V3L	W3L				3 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2			
MT28A	BU3	BV3	BW3				3 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2	2PACT		
MT29C	OV	2002					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	-B		
MT30C	OV	2003					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2			
MT31C	OV	2004					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2			
MT25C	OV	2001					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PACT		
MT25C'	OV	2001					2 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	-B		

SUBTITLE  
101 - (3)  
DRAWING NO.  
REV. PAGE  
21

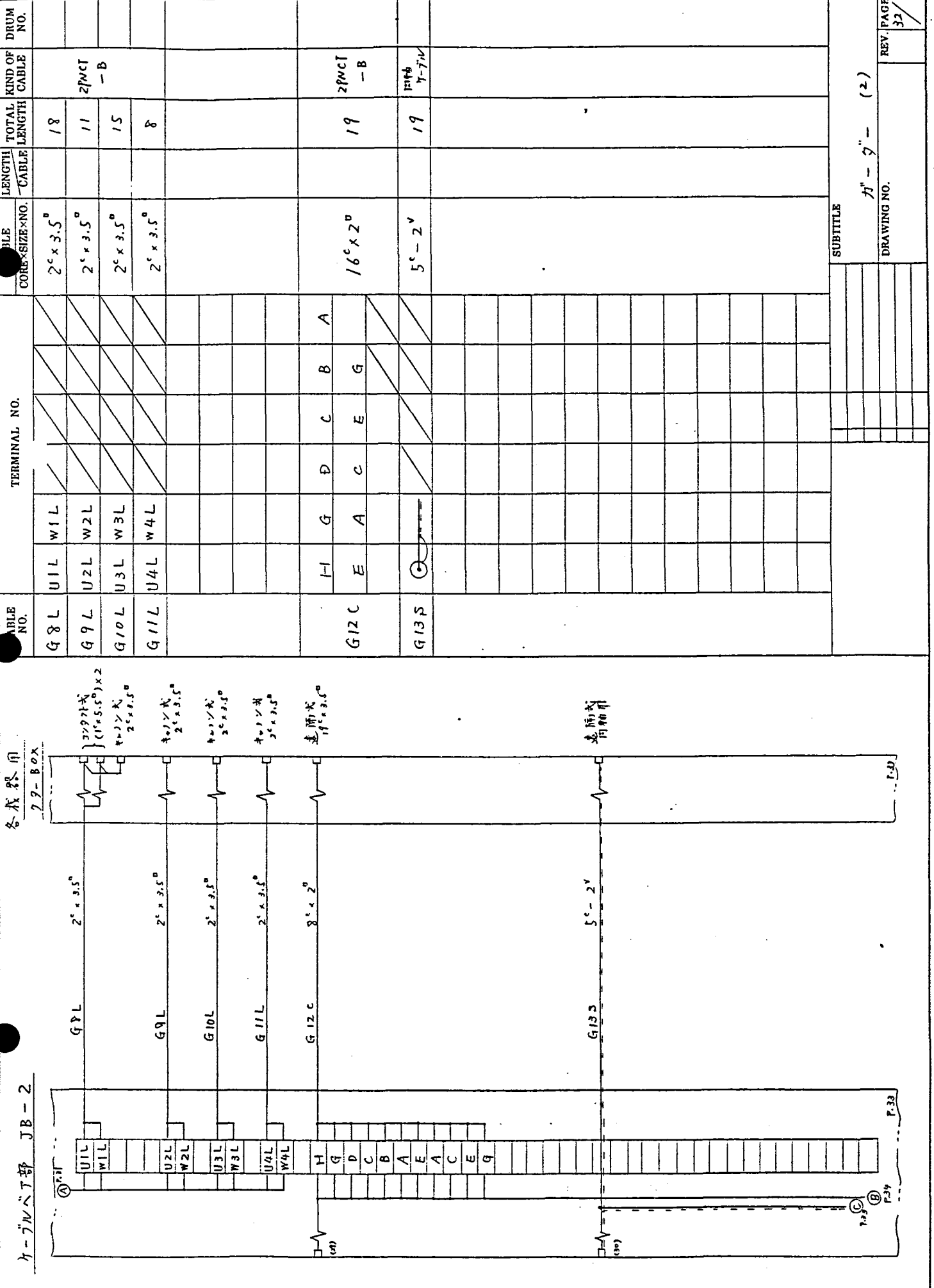
CABLE NO.	TERMINAL NO.										CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH OF CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)	(AA)	(AB)	(AC)	(AD)					
MT32A	U2 (A)	V2 (B)	W2 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2			
MT32A	U2 (A)	V2 (B)	W2 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						20			
MT33A	U5 (A)	V5 (B)	W5 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2	2Pact		
MT33A	U5 (A)	V5 (B)	W5 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2			
MT34A	U9 (A)	V9 (B)	W9 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2			
MT34A	U9 (A)	V9 (B)	W9 (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2			
MT35C	RC (A)	TC (B)	IC (C)	UB (D)	WB (E)	E (F)						2			
MT36S	A1 (A)	H1 (B)	C1 (C)	J1 (D)	B1 (E)	I1 (F)						2	2Pact		
MT36S	A1 (A)	H1 (B)	C1 (C)	J1 (D)	B1 (E)	I1 (F)						2			

SUBTITLE  
 101 - (4)  
 DRAWING NO.  
 REV. PAGE  
 30



至 P.28

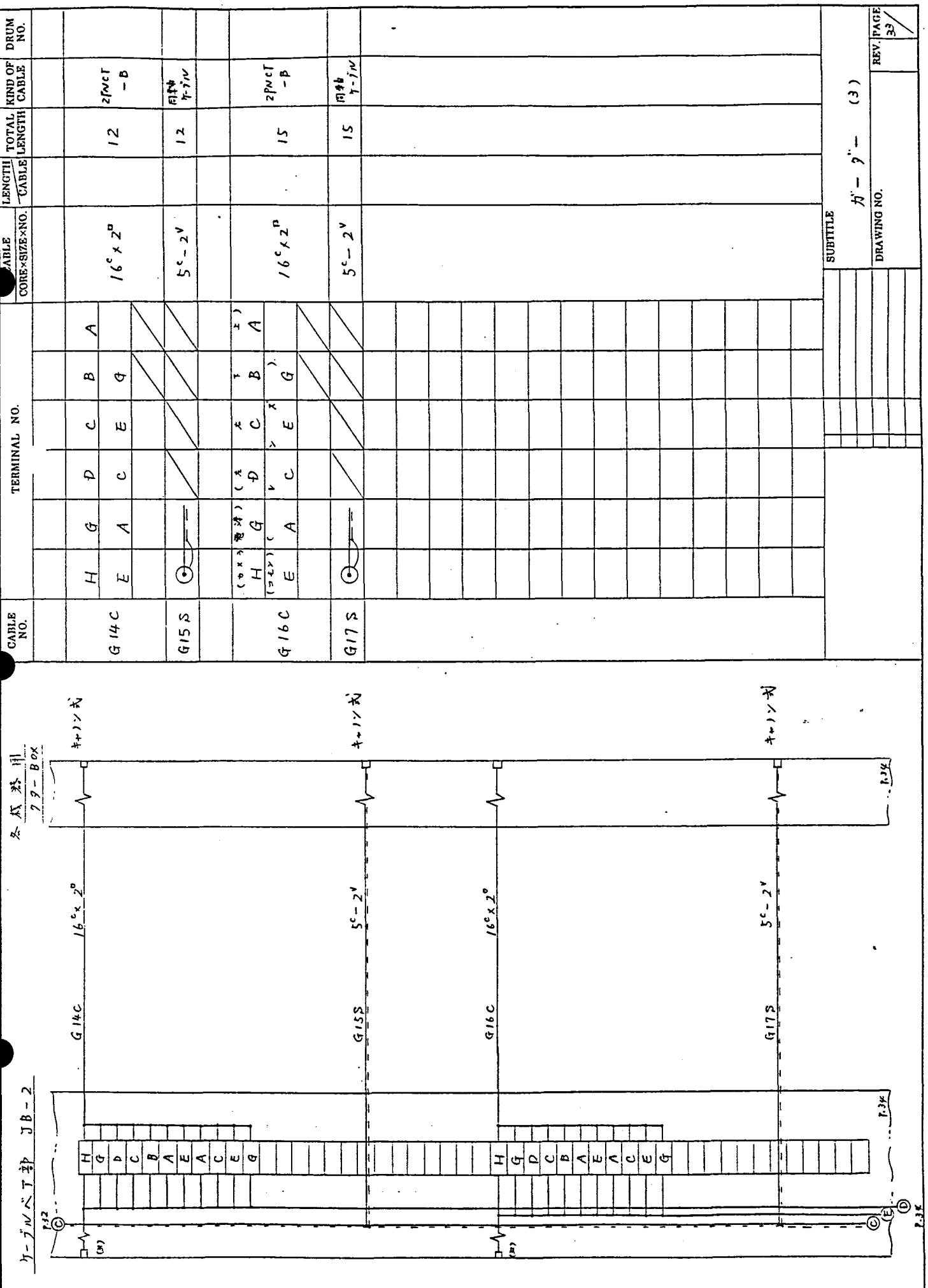




CABLE NO.	TERMINAL NO.						CABLE LENGTH	CABLE CORE SIZE x NO.	TOTAL CABLE LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	U1L	W1L	U2L	W2L	U3L	W3L					
G8L							2c x 3.5°	18			
G9L							2c x 3.5°	11	2PNCI -B		
G10L							2c x 3.5°	15			
G11L							2c x 3.5°	8			
G12C	H	G	D	C	B	A	16c x 2°	19	2PNCI -B		
	E	A	C	E	G						
G13S							5c-2v	19	PHH 7-71V		

SUBTITLE		DRAWING NO.	REV. PAGE
7" - 9" - (2)			





ケーブル式 JB-2

ケーブル式 79-BOX

ケーブル式

ケーブル式

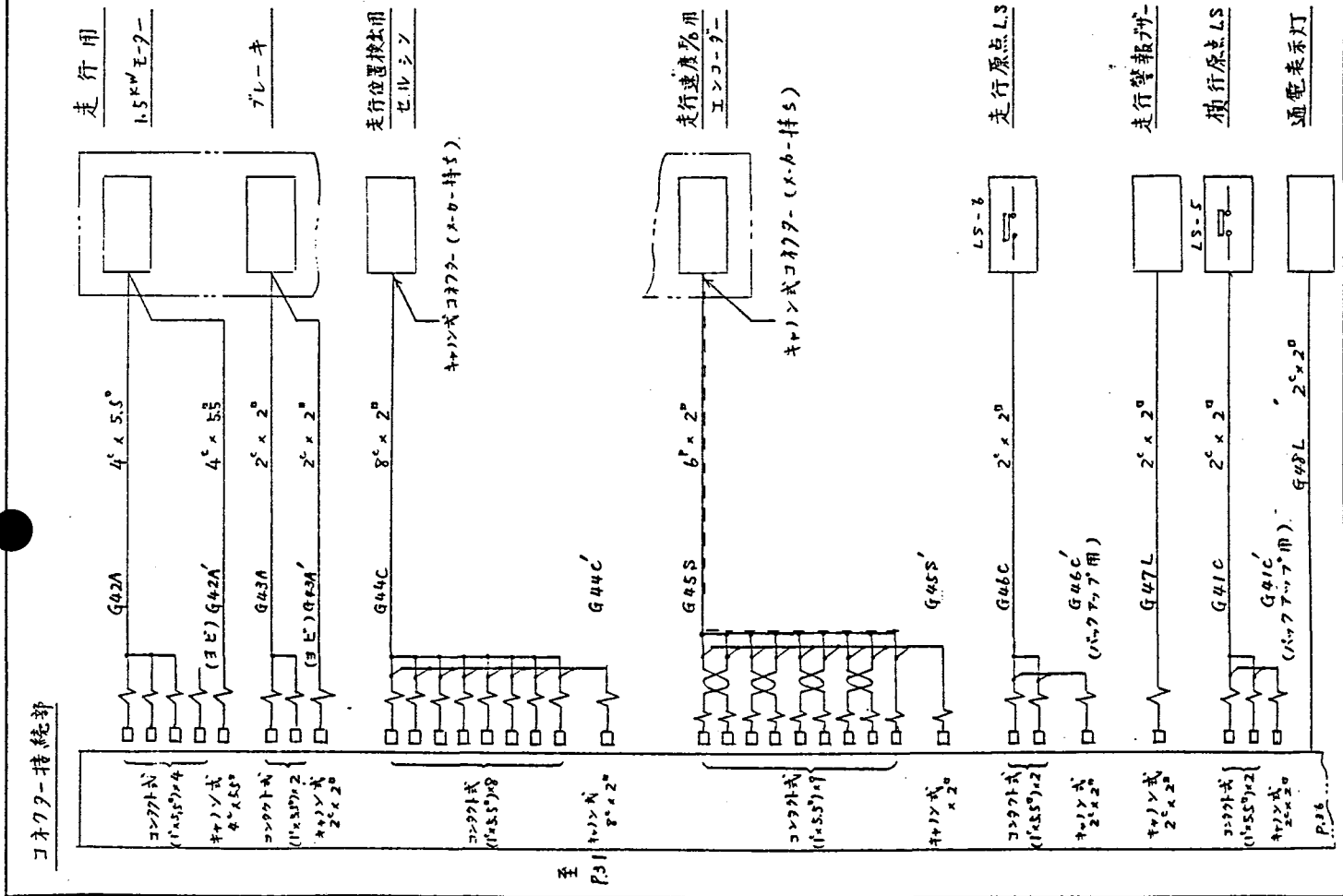
ケーブル式

ケーブル式

CABLE NO.	TERMINAL NO.								CABLE CORE SIZE X NO.	LENGTH / CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	H	G	D	C	B	A							
G14C	H	G	D	C	B	A			16c x 2p	12	2PcT - B		
G15S	H	G	D	C	B	A			5c - 2v	12	4PcT 7-7N		
G16C	H	G	D	C	B	A			16c x 2p	15	2PcT - B		
G17S	H	G	D	C	B	A			5c - 2v	15	4PcT 7-7N		

SUBTITLE  
 79-BOX (3)  
 DRAWING NO.  
 REV PAGE 33



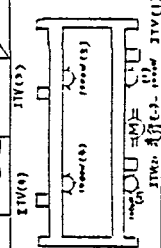


CABLE NO.	TERMINAL NO.				CABLE LENGTH	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	(U)	(V)	(W)	(E)				
G42A	125	126	127	128	2			
G42A'	(U)	(V)	(W)	(E)	2			
G43A	(N)	(P)			2	2PncT		
G43A'	(M)	(P)			2	-B		
G44C	RC	TC	913	914	2			
G44C'	(G)	(H)			2			
G45S	138	139			2			
G45S'	(A)	(H)	(C)	(J)	2	2PncT		
G46C	0V	2006			2			
G46C'	0V	2006			2			
G47L	5302	TC			2	2PncT		
G48L	RC	TC			2	-B		
G41C	0V	2005			2			
G41C'	0V	2005			2			

SUBTITLE  
 31-7-(5)  
 DRAWING NO.  
 REV. PAGE  
 35

FILE NO.	TERMINAL NO.				CABLE SIZE X NO.	LENGTH CABLE	TOTAL LENGTH	KIND OF CABLE	DRUM NO.
	U1L	W1L	U2L	W2L					
G48L	U1L	W1L			2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G49L	U2L	W2L			2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G50L	U3L	W3L			2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G51L	U4L	W4L			2 <sup>c</sup> x 3.5 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G52C	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	16 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G53S					5 <sup>c</sup> - 2V	2	同軸ケーブル		
G54C	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	16 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G55S					5 <sup>c</sup> - 2V	2	同軸ケーブル		
G56C	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	16 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G57S					5 <sup>c</sup> - 2V	2	同軸ケーブル		
G58C	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	(1) (5) (9) (10) (11)	16 <sup>c</sup> x 2 <sup>o</sup>	2	2PNC-F-B		
G59S					5 <sup>c</sup> - 2V	2	同軸ケーブル		

SUBTITLE  
カ'-7-(6)  
DRAWING NO.  
REV. PAGE  
36



下部照明  
水素灯 2000W/277V

IIVコンソール  
電動雲台 (1)  
ビデ才

IIVコンソール  
電動雲台 (2)  
ビデ才

IIVコンソール  
電動雲台 (3)  
ビデ才

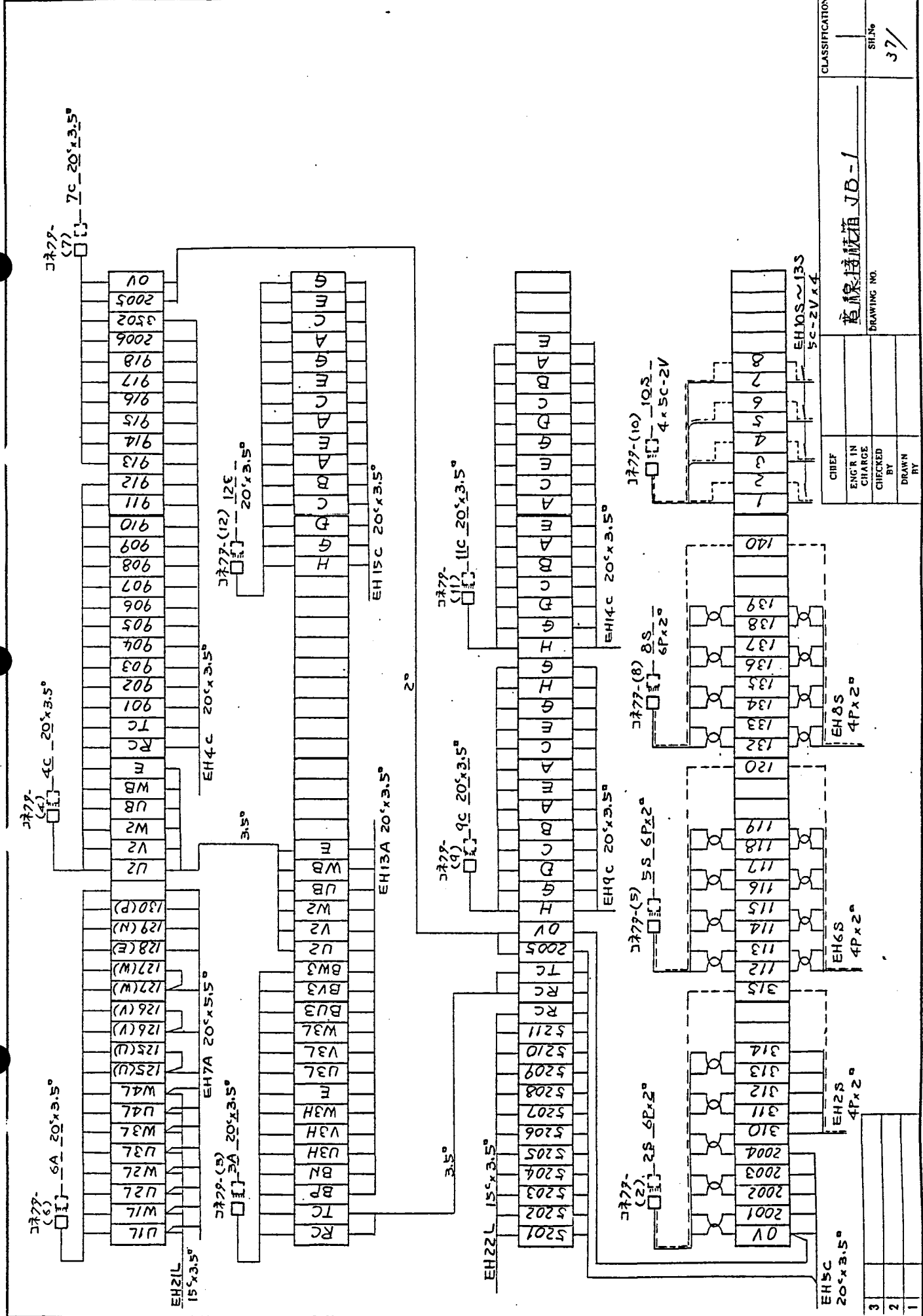
IIVコンソール  
電動雲台 (4)  
ビデ才

※印刷箇所、取付位置が横方向に  
ズレた場合は、ケーブルの余裕をとり、

※印刷箇所、取付位置が横方向に  
ズレた場合は、ケーブルの余裕をとり、

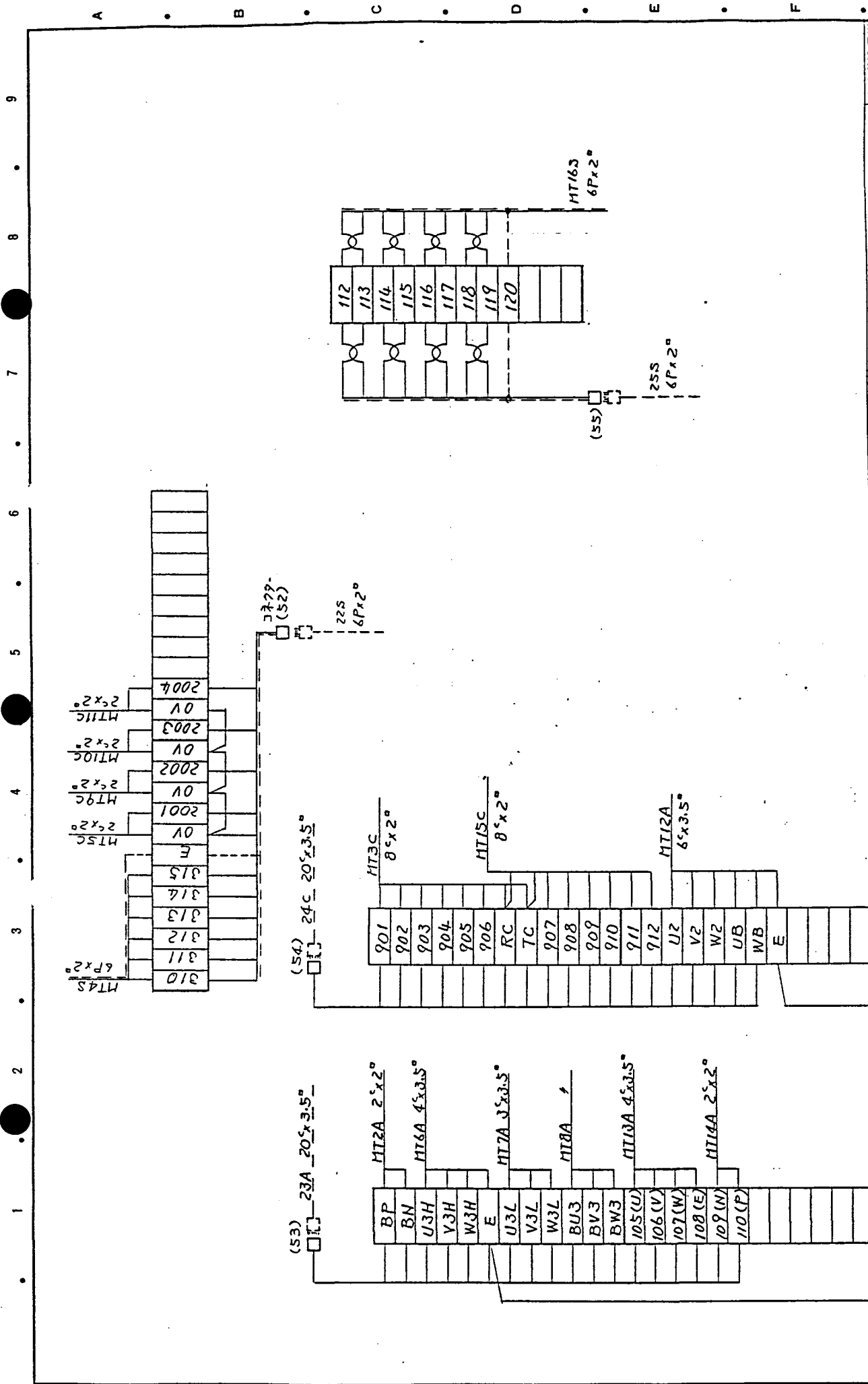
9 8 7 6 5 4 3 2 1

A B C D E F



CLASSIFICATION		SH.No 37/
電線接続箱 JB-1		
CIBEF	ENGR IN CHARGE	DRAWING NO. 5C-2Vx4
CHECKED BY		
1		
2		





CHIEF	CLASSIFICATION
ENGR IN CHARGE	JB-3
CHECKED BY	電線接続箱
DRAWN BY	DRAWING NO.
	39/E

3	
2	
1	

60,10,2,000 (A) 008

44E