

ナトリウムによる漏えい速度、漏えい形態の確認実験 実験データ集

1997年3月

動力炉・核燃料開発事業団

大洗工学センター

複製又はこの資料の入手については、下記にお問い合わせ下さい。

〒311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002

動力炉・核燃料開発事業団

大洗工学センター

システム開発推進部・技術管理室

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to: Technology Management Section, O-arai Engineering Center, Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation 4002 Narita-machi, O-arai-machi, Higashi-Ibaraki, Ibaraki-Ken 311-13, Japan.

動力炉・核燃料開発事業団 (Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation) 1997

ナトリウムによる漏えい速度、漏えい形態の確認実験 実験データ集

下山 一仁※ 西村 正弘※ 宇佐美 正行※²
宮原 信哉※ 三宅 収※ 田辺 裕美※

要 旨

「もんじゅ」2次冷却系ナトリウム漏えい事故の原因究明の目的で、第1回目を平成8年2月15日に、第2回目を平成8年3月28日に、大洗工学センターのナトリウム漏洩火災基礎試験装置（SOFT-1）を用い、温度計を模擬してナトリウム漏えい速度、漏えい形態の確認実験を行った。

なお本実験データ集については、情報公開の一環として平成9年3月21日付けで、本社インフォメーションルーム、大洗工学センター展示館、敦賀事務所アトムプラザの3カ所で公開を開始した。

※ 大洗工学センター 安全工学部 プラント安全工学室

※2 核物質管理部 輸送対策室

目次(1/2)

第1回目 (Run-B5-1実験)

(図面集)

実験計装	… 1
データ収録リスト	… 2
フローシート (SOFT-1試験装置)	… 4
実験計測図	… 5

(実験データ集)

TI-1H プロセスT/C	… 8	TD-13 第2受け皿表面	… 25
TI-2H ウェル管台部	… 8	TD-14 第2受け皿表面	… 25
TI-1H (フルスケール)	… 9	TD-15 第2受け皿表面	… 26
TI-3H ニップル部	… 10	TD-16H 第2受け皿表面	… 26
TI-4H 試験体内保温材部	… 10	TD-17 第2受け皿表面	… 27
TI-5H 試験体内保温材部	… 11	TD-18 第1受け皿表面	… 27
TI-6H 熱電対コネクタ付け根付近下部	… 11	T-1H 試験体接続2B配管温度	… 28
TO-1H 試験体外装板表面 コネクタ下部	… 12	T-2H 試験体-配管接続部表面温度	… 28
TO-2 試験体外装板表面 中間部	… 12	T-3H 試験体表面温度	… 29
TO-1H (フルスケール)	… 13	T-4H 圧力計用1B管台温度	… 29
TO-3H 試験体外装板表面 最下部	… 14	T-11 Na加熱タンク壁	… 30
TF-1H 7ヶ所外表面 最下部	… 15	T-12 Na供給配管立ち上がり	… 30
TF-2H 7ヶ所内部 入口部	… 15	T-13 Na供給配管水平部	… 31
TF-1H (フルスケール)	… 16	T-14 Na供給配管水平部2B手前	… 31
TF-3H 7ヶ所内部 入口から250mm	… 17	T-15H Na供給配管(1/2B)水平部2B手前	… 32
TF-4H 7ヶ所内部 入口から500mm	… 17	T-21H コネクタ上部(650mm)ガス温度	… 32
TF-5H 7ヶ所内部 入口から750mm	… 18	T-22 セル西側ガス温度	… 33
TF-6H 7ヶ所内部 入口から1000mm	… 18	T-23 セル東側壁温度	… 33
TD-1 第1受け皿表面	… 19	T-24 セル天井内壁温度	… 34
TD-2H 第1受け皿表面	… 19	T-25 セル南側ガス温度	… 34
TD-3 第1受け皿表面	… 20	T-26 排煙ダクト入口	… 35
TD-4 第1受け皿表面	… 20	T-27 ガス観察窓部ガス吸い込み口	… 35
TD-5 第1受け皿表面	… 21	T-28 Na漏えい受け皿下	… 36
TD-6H 第1受け皿表面	… 21	TK-1H 加熱タンクNa温度	… 36
TD-7H 第1受け皿表面	… 22	LK-1H 加熱タンク液面	… 37
TD-8H 第1受け皿表面	… 22	PK-1H 加熱タンクカバーガス圧力	… 37
TD-9 第1受け皿表面	… 23	P-2H Na供給配管(2B)内部圧力	… 38
TD-10 第1受け皿表面	… 23	FE-01 スクラバ排気流量	… 38
TD-11 第1受け皿表面	… 24	S.S Na供給バルブ開閉信号	… 39
TD-12 第2受け皿表面	… 24		

目 次 (2/2)

第 2 回目 (Run-B5-2実験)

(図面集)

実験計装	… 41
データ収録リスト	… 42
フローシート (SOFT-1試験装置)	… 44
実験計測図	… 45

(実験データ集)

TI-1H プロセスT/C	… 48	TD-5 第1受け皿表面	… 64
TI-2H ウェル管台部	… 48	TD-7H 第1受け皿表面	… 64
TI-3H ニップル部	… 49	T-1H 試験体接続2B配管	… 65
TI-4H 試験体内保温材部	… 49	T-2H 試験体-配管接続部表面	… 65
TI-5H 試験体内保温材部	… 50	T-3H 試験体表面温度	… 66
TI-6H 熱電対コネクタ付け根付近下部	… 50	T-14 Na供給配管	… 66
TI-7H 熱電対ニップル部付け根	… 51	T-18 Na供給配管立ち上り	… 67
TI-8H 熱電対コネクタ内端子板	… 51	T-19 Na供給配管水平部セル内	… 67
TI-9H 熱電対コネクタ内端子板	… 52	T-21 Na供給配管水平部2B手前	… 68
TI-9H (フルスケール)	… 52	T-21H コネクタ上部ガス温度	… 68
TO-1H 試験体外装板表面 J初下部	… 53	T-22 セル西側ガス温度	… 69
TO-1HK 試験体外装板表面 J初下部	… 53	T-23 セル東側壁温度	… 69
TO-1H (フルスケール)	… 54	T-24 セル天井壁温度	… 70
TO-2H 試験体外装板表面 中間部	… 55	T-25 セル南側ガス温度	… 70
TO-3H 試験体外装板表面 最下部	… 55	T-26 排煙ダクト入口	… 71
TO-2H (フルスケール)	… 56	T-27 ガス観察窓部ガス吸い込み口	… 71
TO-3H (フルスケール)	… 56	T-28 Na漏えい受け皿下	… 72
TF-1H 炉外表面入口ジョイント部	… 57	T-29H 燃焼部近傍ガス温度	… 72
TF-2H 炉外表面入口から250mm	… 57	T-30H 燃焼部近傍ガス温度	… 73
TF-3H 炉外表面最下部	… 58	T-31H 燃焼部近傍ガス温度	… 73
TF-4H 炉外表面入口から750mm	… 58	T-30H (フルスケール)	… 74
TF-5H 炉外表面電線管接続部	… 59	S.S Na供給バルブ開閉信号	… 74
TF-6H 炉内部入口	… 59	TK-1H 加熱タンクNa温度	… 75
TF-7H 炉内部入口から250mm	… 60	LK-1H 加熱タンク液面	… 76
TF-8H 炉内部入口から500mm	… 60	PK-1H 加熱タンクカバーガス圧力	… 76
TF-9H 炉内部入口から750mm	… 61	LK-1H (フルスケール)	… 77
TF-10H 炉内部入口から1000mm	… 61	PK-1H (フルスケール)	… 77
TF-11H 炉内部電線管接続部	… 62	P-2H Na供給配管(2B)内部圧力	… 78
TF-12H 電線管内炉接続部から210mm	… 62	F-1H Na供給配管Na流量	… 78
TD-2H 第1受け皿表面	… 63	TI-1HY 試験体プロセスT/C	… 79
TD-4H 第1受け皿表面	… 63	FE-01 スクラバ排気流量	… 79
		高速打点記録計データ (1/2)	… 80
		高速打点記録計データ (2/2)	… 81

ナトリウムによる漏えい速度、漏えい形態確認実験

第1回目（Run-B5-1実験）

ナトリウムによる漏えい速度・漏えい形態の確認実験

第1回目（Run-B5-1実験）の実験計装

実験計装

計装名	型 式	測定範囲	データ収録装置「ひふみ」 収録範囲
温度計	K型（シースタイプ）	0～1000℃	-210.0 ～ 1380.0 ℃
液面計	誘導型連続式	FL70～950mm	—
圧力計	ブルドン管式 歪みゲージ式	0～10 kg/cm ² G 0～20 kg/cm ² G	—
流量計	差圧式	0～60 m ³ /min	—

データ収録装置

名称	機種名	収録チャンネル	プロット間隔
データ収録装置「ひふみ」	横河電機製 HR 2500	30ch	2.0 秒
ハイブリットレコーダ	横河電機製 model 4088	30ch	6.0 秒（実験中）

（ハイブリットレコーダデータについて）

ハイブリットレコーダデータは、チャートから読み取ったデジタル値をプロットしたものである。

（熱電対の破損時の挙動について）

ナトリウム燃焼環境下の長時間の実験では、熱電対そのものが損傷することから、温度の見方に注意を要する。一般に熱電対のシースが破損したり芯線が断線したりすると、ノイズを拾うなどして正や負の大きな温度が示されることがあり、一度破損するとそれ以降の数値の信頼性はなくなる。

本データ集では、破損した熱電対については、標準のプロット図のほかに破損時の挙動が確認できる範囲に表示したものを示した。

Run-B5-1実験 データ収録リスト (1/2)

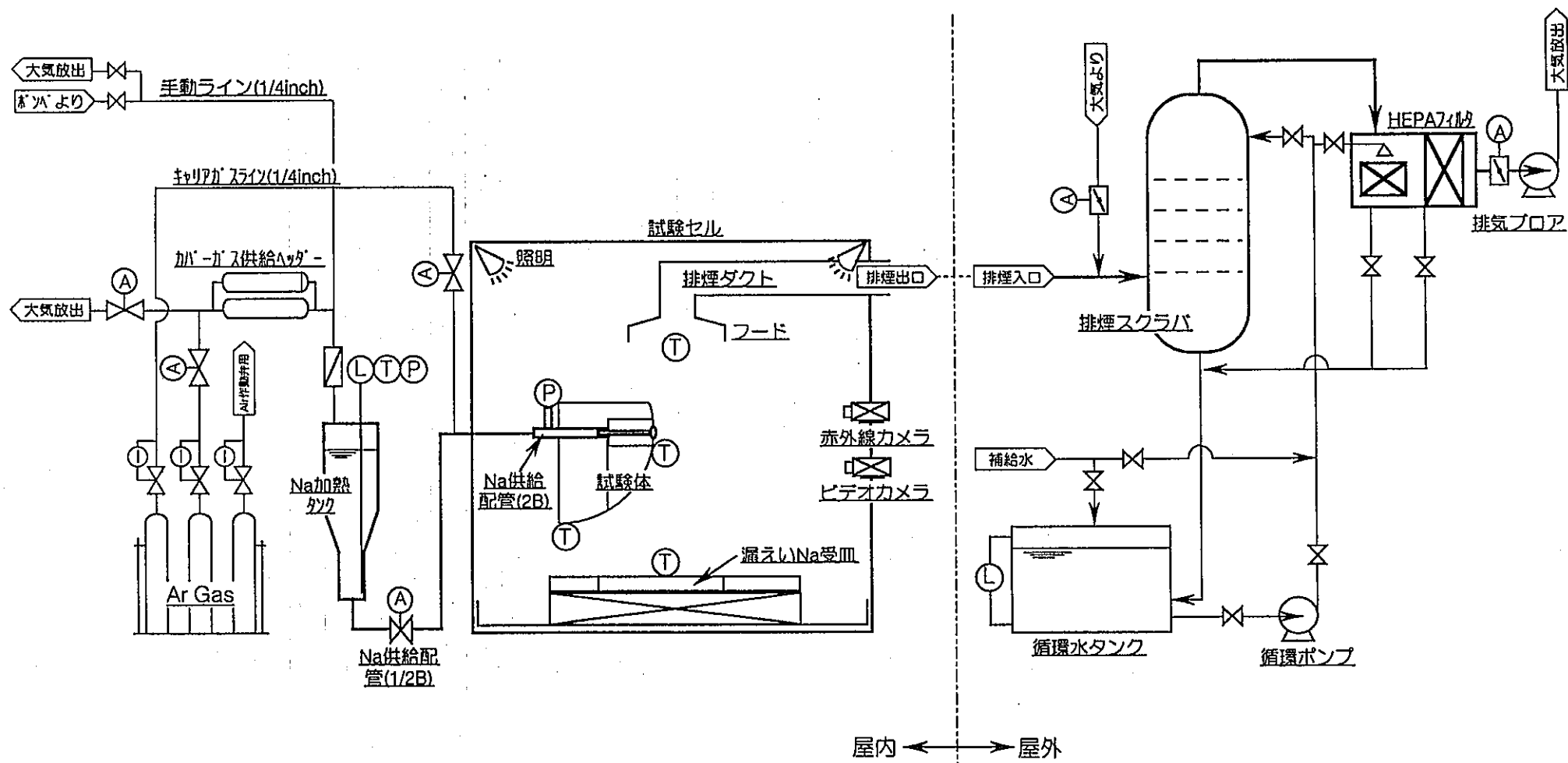
Tag. No.	取付け部位	取付け位置	種類	収録装置	公開
TI-1H	試験体部	プロセスT/C	K型(φ3.2mm)	ひふみ	既
TI-2H		ウェル管台部 (壁から30mm)	K型(φ1.6mm)	ひふみ	
TI-3H		ニップル部 (壁から170mm)	K型(φ1.6mm)	ひふみ	
TI-4H		試験体内保温材部 (壁から30mm)	K型(φ1.6mm)	ひふみ	
TI-5H		試験体内保温材部 (壁から170mm)	K型(φ1.6mm)	ひふみ	
TI-6H		熱電対コネクタ付け根付近下部	K型(φ1.6mm)	ひふみ	
TO-1H	外装板	試験体外装板表面 コネクタ下部	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
TO-2		試験体外装板表面 中間部	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TO-3H		試験体外装板表面 最下部	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TF-1H	フルシフト部	フル外表面 最下部	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
TF-2H		フル内部 入口部	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
TF-3H		フル内部 入口から250mm	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TF-4H		フル内部 入口から500mm (最下部)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
TF-5H		フル内部 入口から750mm	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TF-6H		フル内部 入口から1000mm	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TD-1	第1漏えい 受け皿	第1受け皿表面 (北側300mm, 西側300mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-2H		第1受け皿表面 (北側300mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TD-3		第1受け皿表面 (北側300mm, 東側300mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-4		第1受け皿表面 (北側150mm, 西側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-5		第1受け皿表面 (南側150mm, 東側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-6H		第1受け皿表面 (中心, 西側300mm)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TD-7H		第1受け皿表面 (中心)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
TD-8H		第1受け皿表面 (中心, 東側300mm)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TD-9		第1受け皿表面 (南側150mm, 西側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-10		第1受け皿表面 (南側150mm, 東側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリット	
TD-11		第1受け皿表面 (南側300mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	マイリット	

※ 公開欄の「既」は今回以前に公開済みを表す。

Run-B5-1実験 データ収録リスト (2/2)

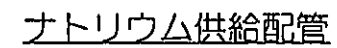
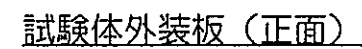
Tag. No.	取付け部位	取付け位置	種類	収録装置	公開
TD-12	第2漏えい受け皿	第2受け皿表面 (第1皿北側150mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TD-13		第2受け皿表面 (北側150mm, 第1皿西側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TD-14		第2受け皿表面 (北側150mm, 第1皿東側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TD-15		第2受け皿表面 (南側707mm, 第1皿西側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TD-16H		第2受け皿表面 (中心, 南側707mm)	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
TD-17		第2受け皿表面 (南側707mm, 第1皿東側150mm)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TD-18	第1受け皿	第1受け皿裏面 (中心)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-1H	ナトリウム供給配管部	試験体接続2B配管温度	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
T-2H		試験体 - 配管接続部表面温度	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
T-3H		試験体表面温度	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
T-4H		圧力計用1B管台温度	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
T-11		ナトリウム加熱炉ク壁	K型(φ1.6mm)	マイリスト	
T-12		ナトリウム供給配管立ち上がり	K型(φ1.6mm)	マイリスト	
T-13		ナトリウム供給配管水平部	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-14		ナトリウム供給配管水平部(2B手前)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-15H		供給配管(1/2B)水平部	K型(φ1.0mm)	ひふみ	
T-21H		コック上部 (650mm) が入温度	K型(φ1.0mm)	ひふみ	既
T-22	試験炉内部	炉西側が入温度	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-23		炉東側が入温度	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-24		炉天井内壁温度	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-25		炉南側が入温度	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-26		排煙ダクト入口	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-27		サージン覗き窓部が入吸い込み口	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
T-28		ナトリウム漏えい受け皿下 (中心)	K型(φ1.0mm)	マイリスト	
TK-1H		加熱タンクナトリウム温度	K型(φ1.6mm)	マイリスト	既
LK-1H	ナトリウム加熱炉	加熱タンク液面	FL70~950(mm)	ひふみ	既
PK-1H		加熱タンクカバーガス圧力	0~10(kg/cm ² G)	ひふみ	既
P-2H	ナトリウム供給配管部	ナトリウム供給配管(2B)内部圧力	0~20(kg/cm ² G)	ひふみ	
FE-01	排煙処理装置	スクラバ排気流量	0~60(Nm ³ /min)	マイリスト	
S.S	ナトリウム炉	ナトリウム仕切弁開閉信号	Off - On	ひふみ	

※ 公開欄の「既」は今回以前に公開済みを表す。

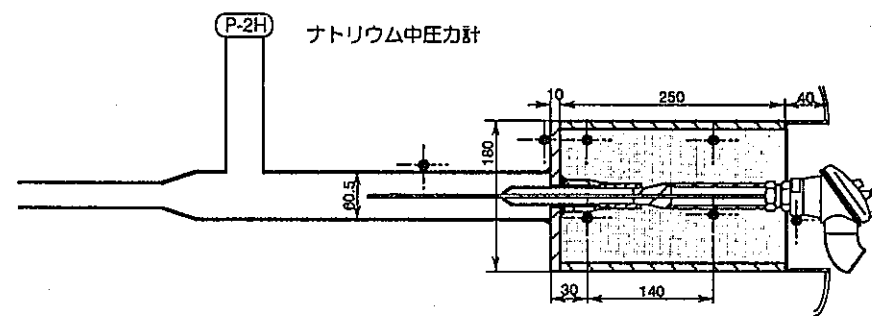
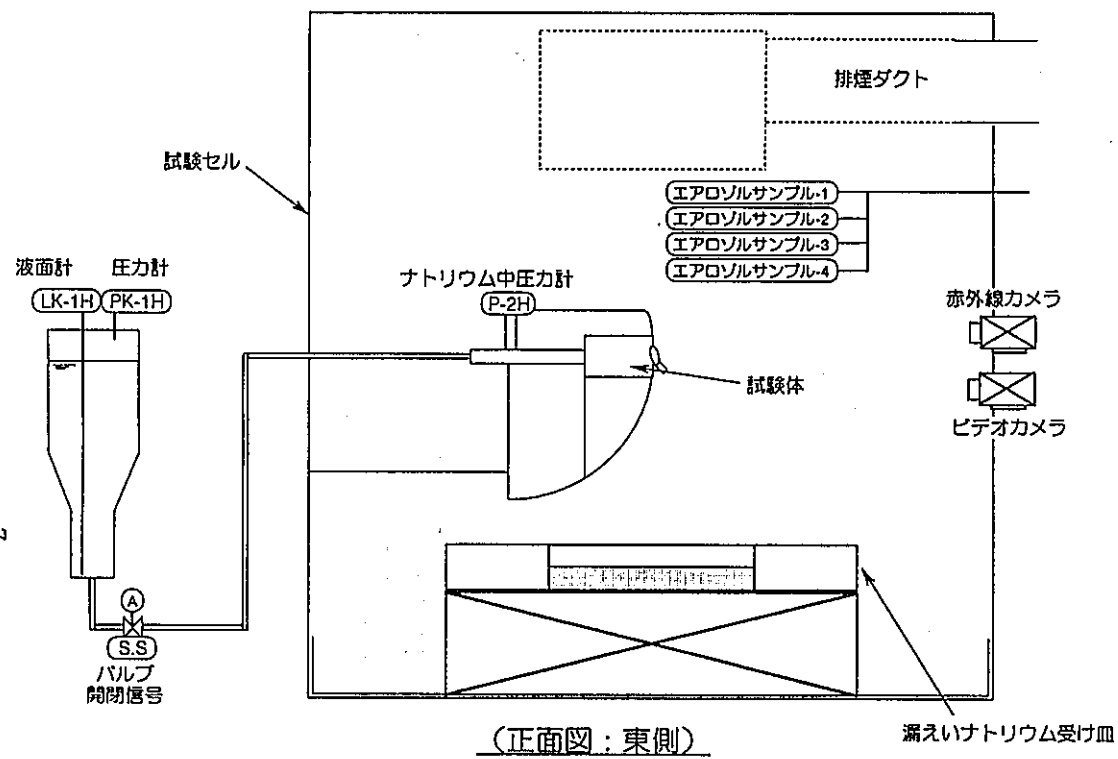


Run-B5-1実験 フローシート (SOFT-1試験装置)



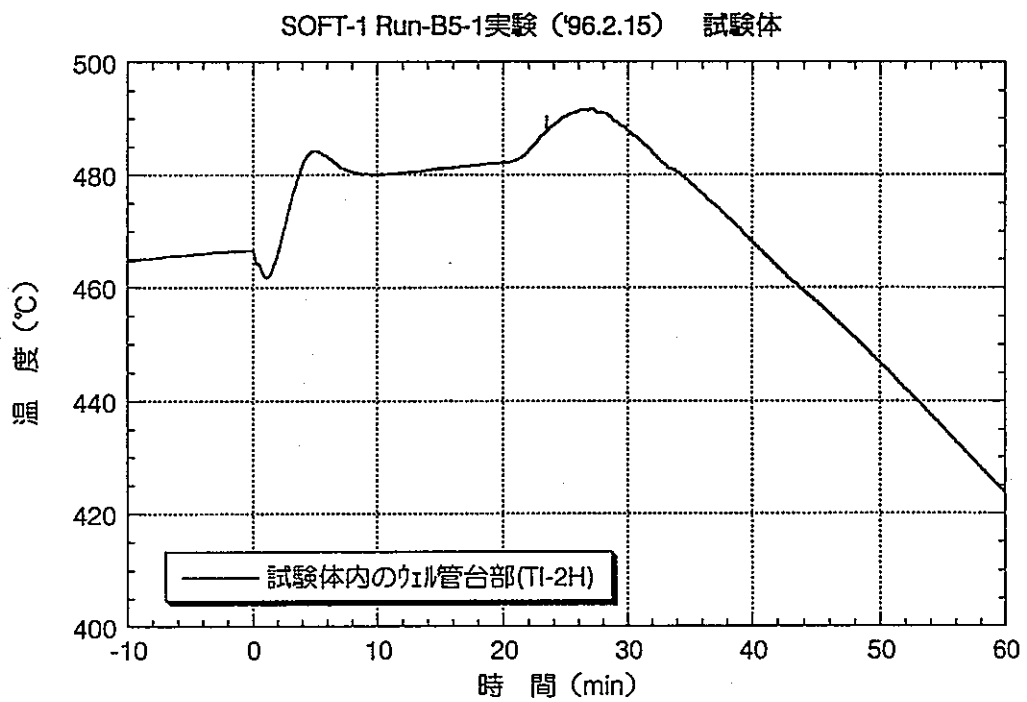
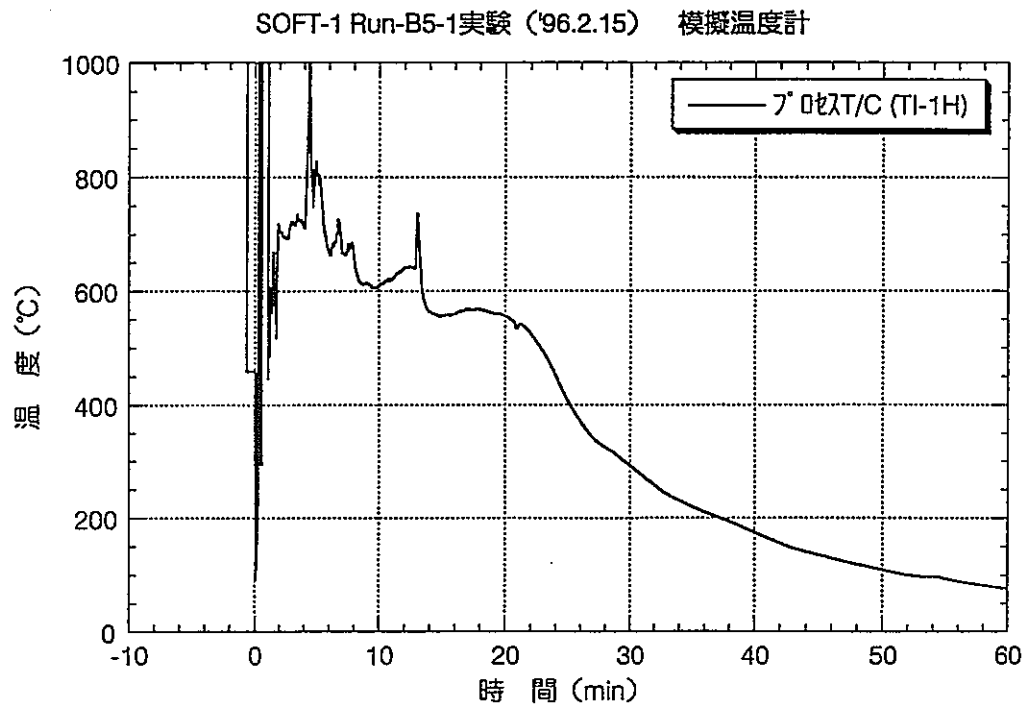


Run-B5-1実験 実験計測図 (2/3)

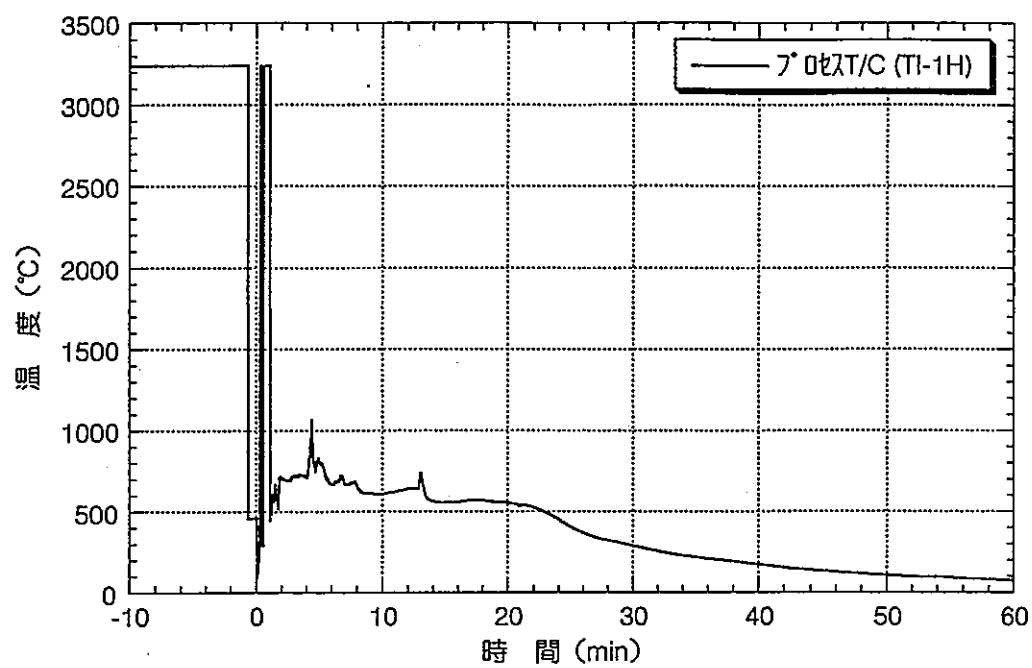


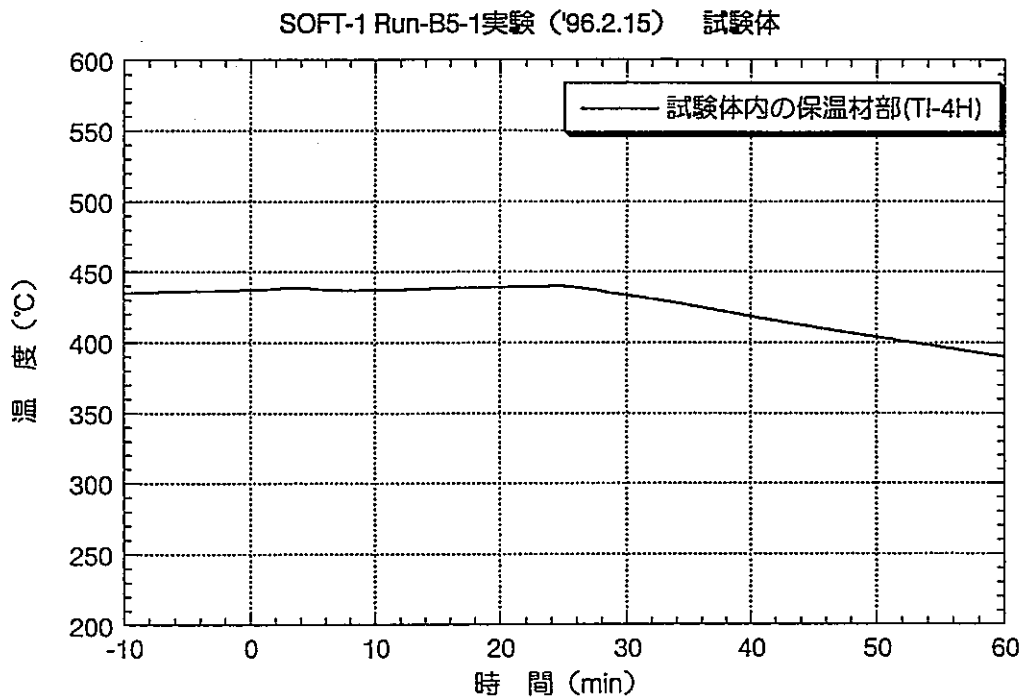
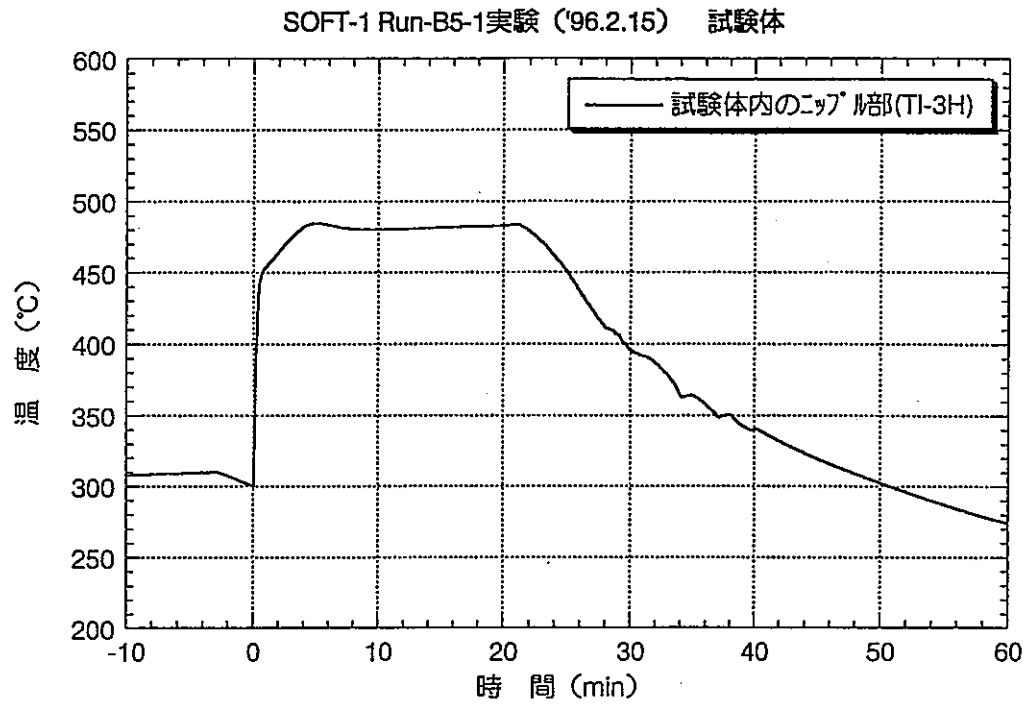
単位 mm

Run-B5-1実験 実験計測図 (3/3)

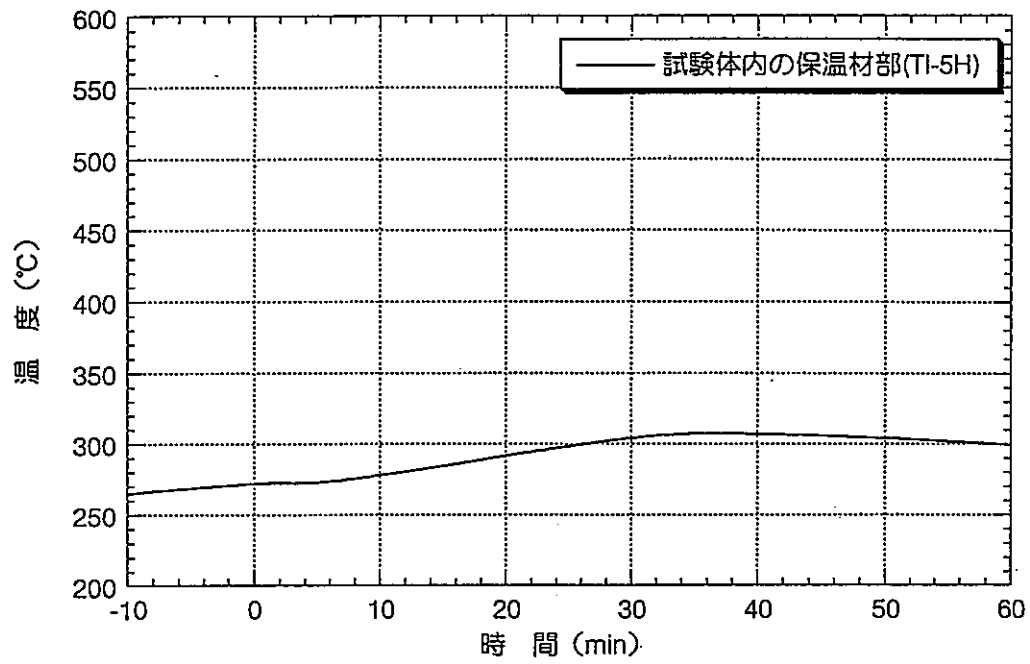


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 模擬温度計

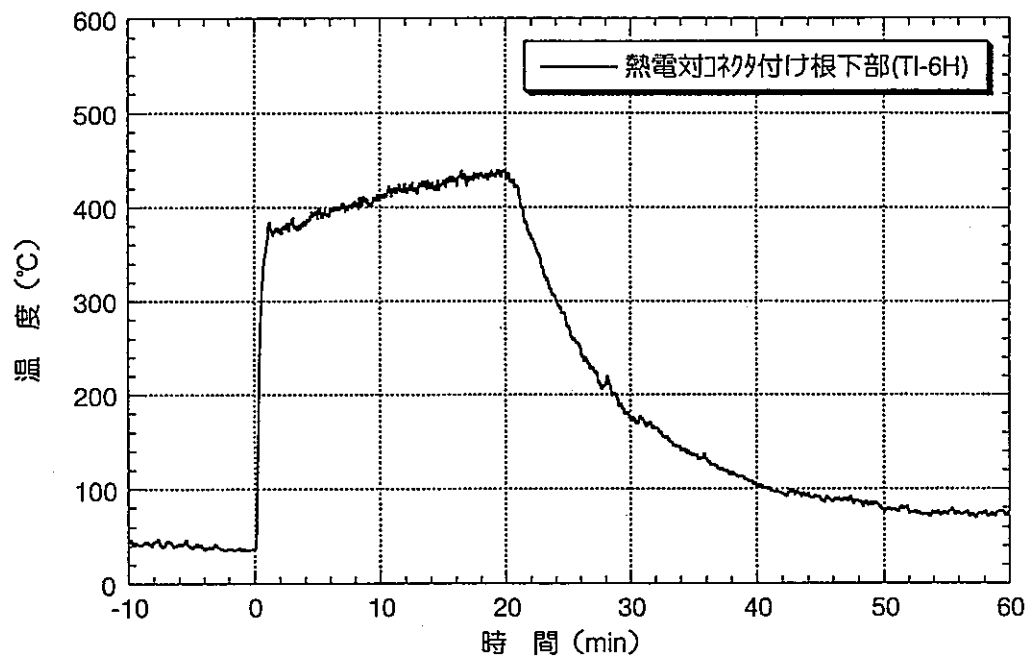




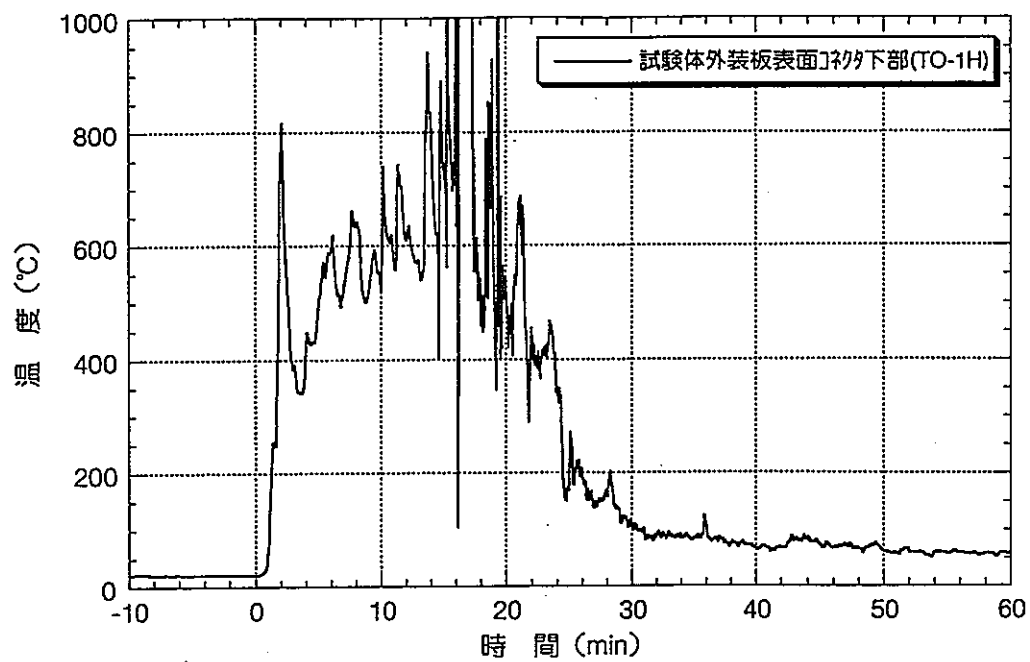
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 試験体



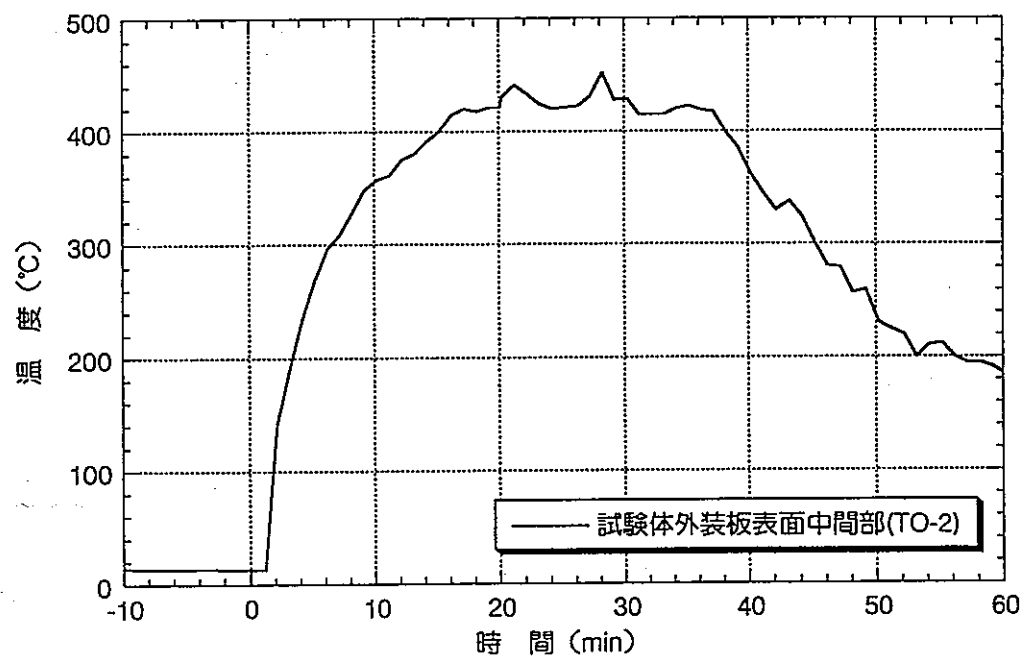
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 試験体



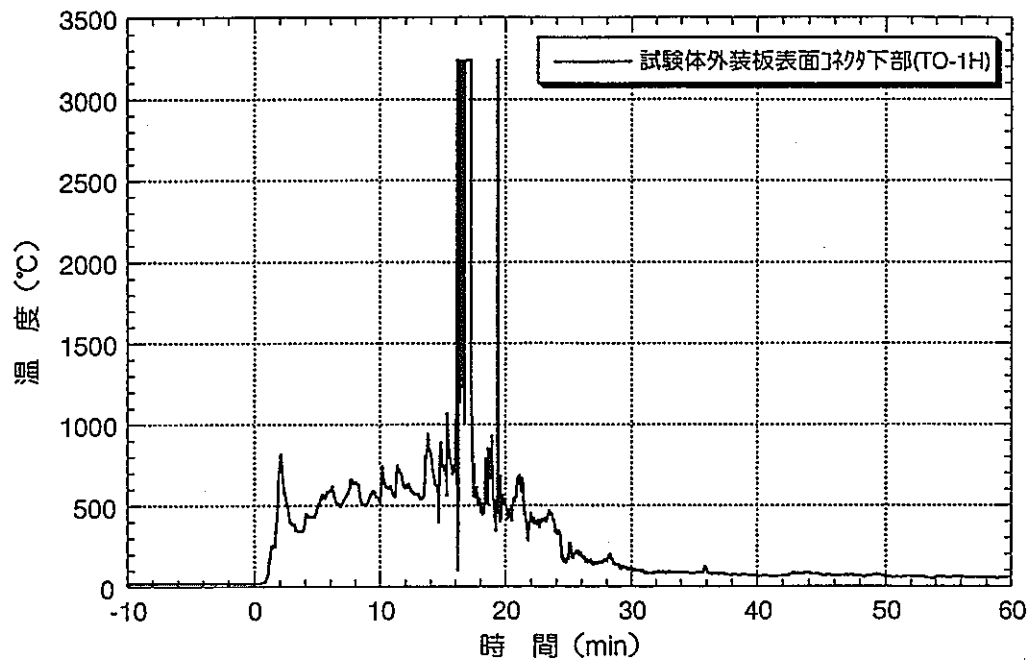
SOFT-1 Run-B5-1実験 (96.2.15) 外装板

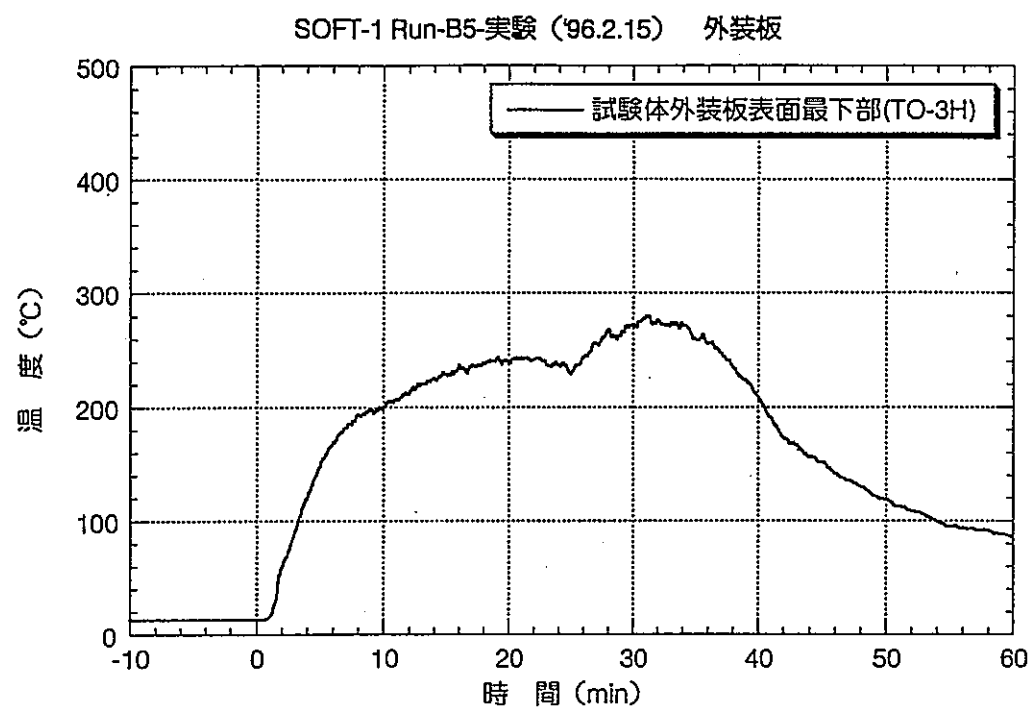


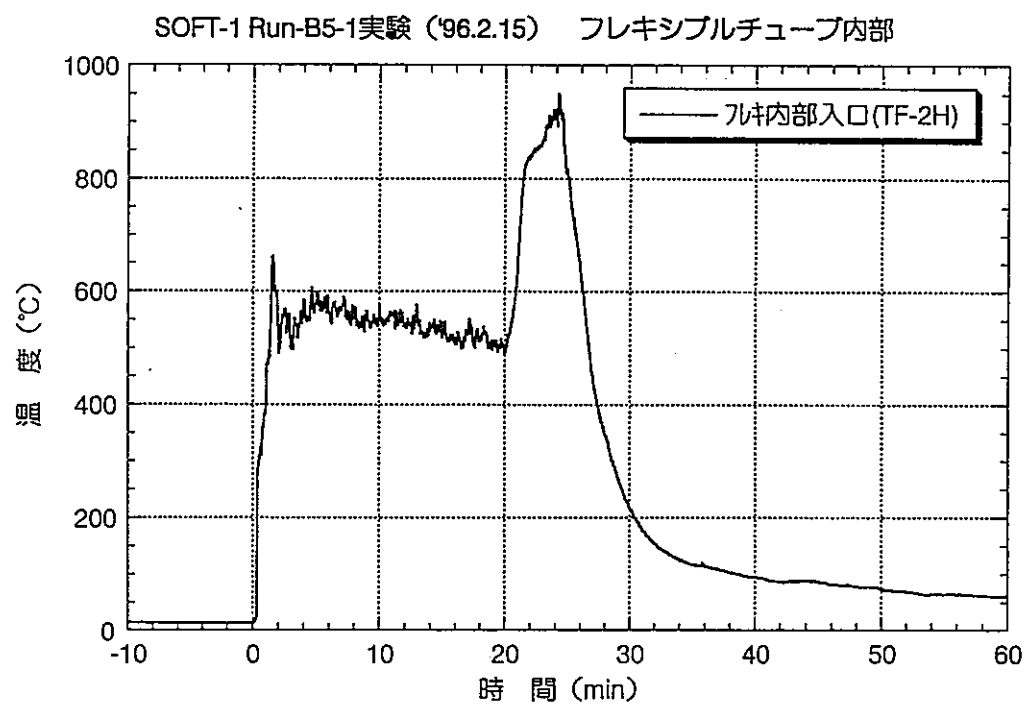
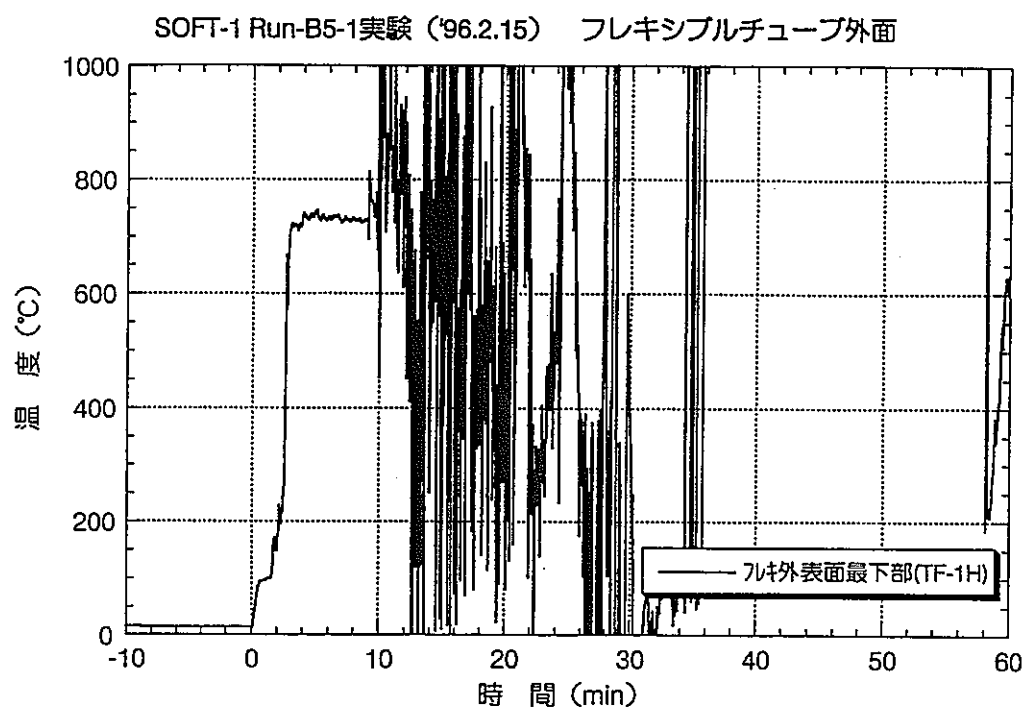
SOFT-1 Run-B5-1実験 (96.2.15) 外装板

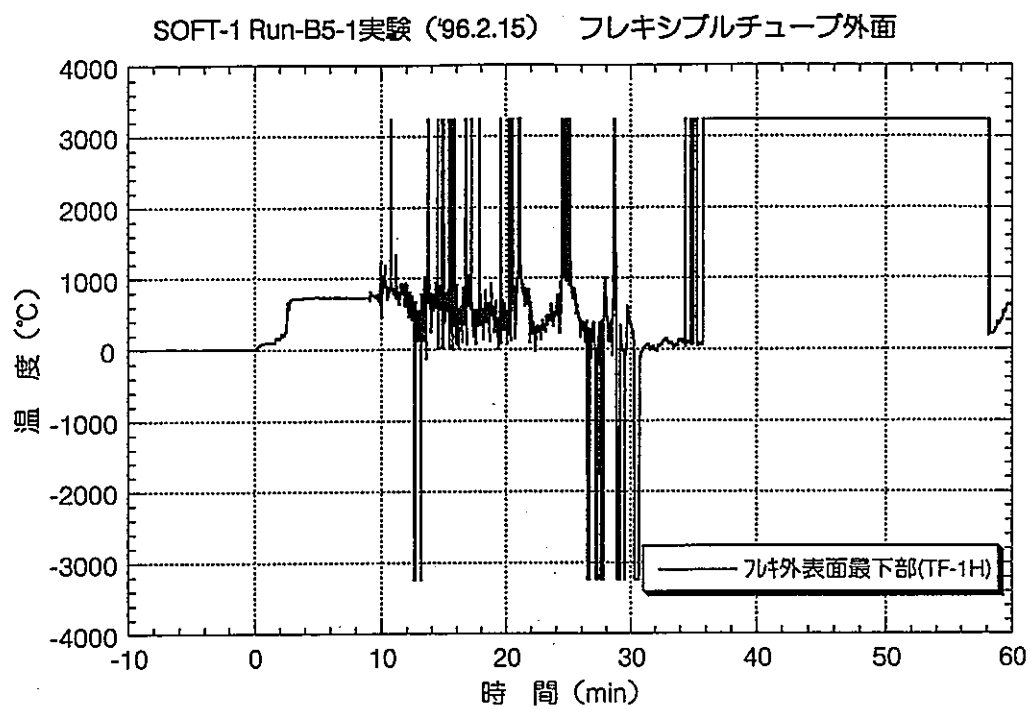


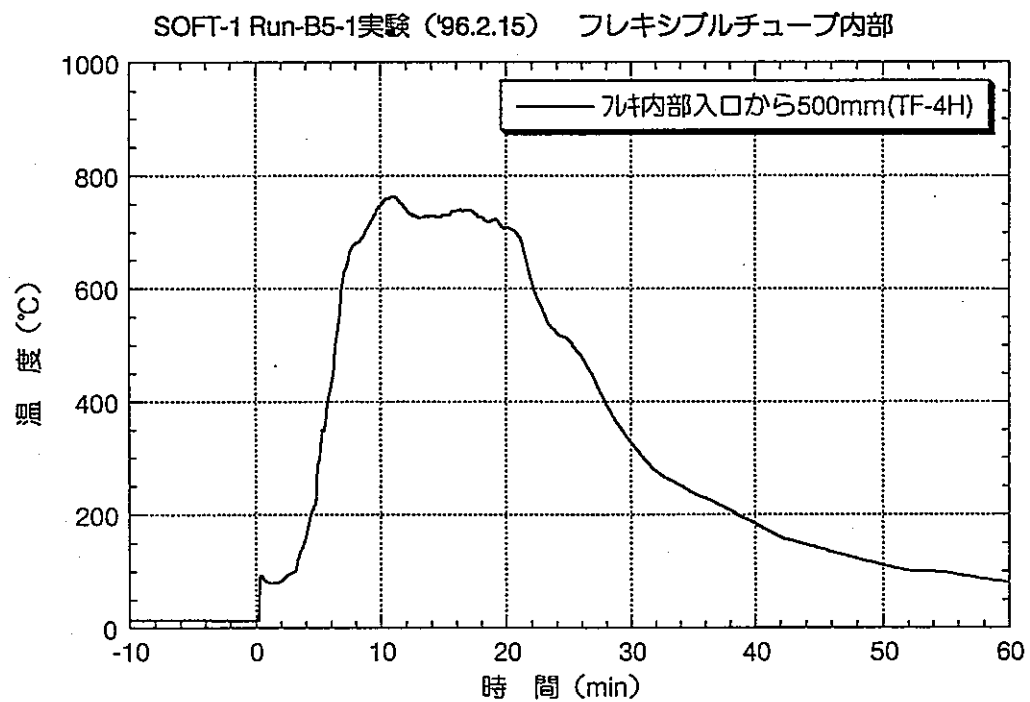
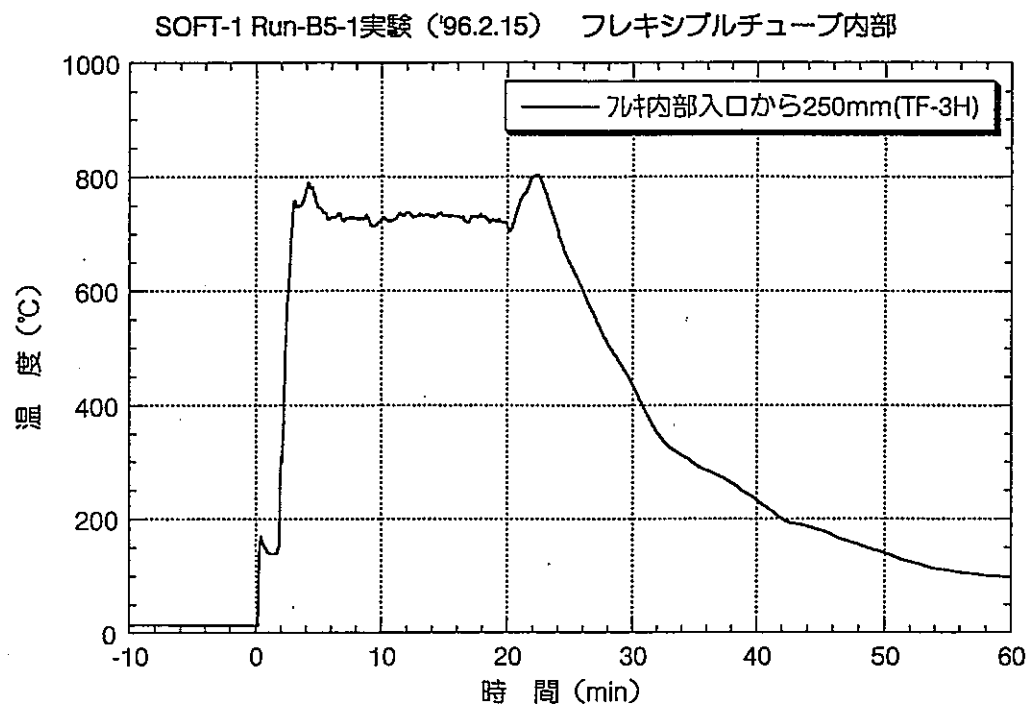
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 外装板

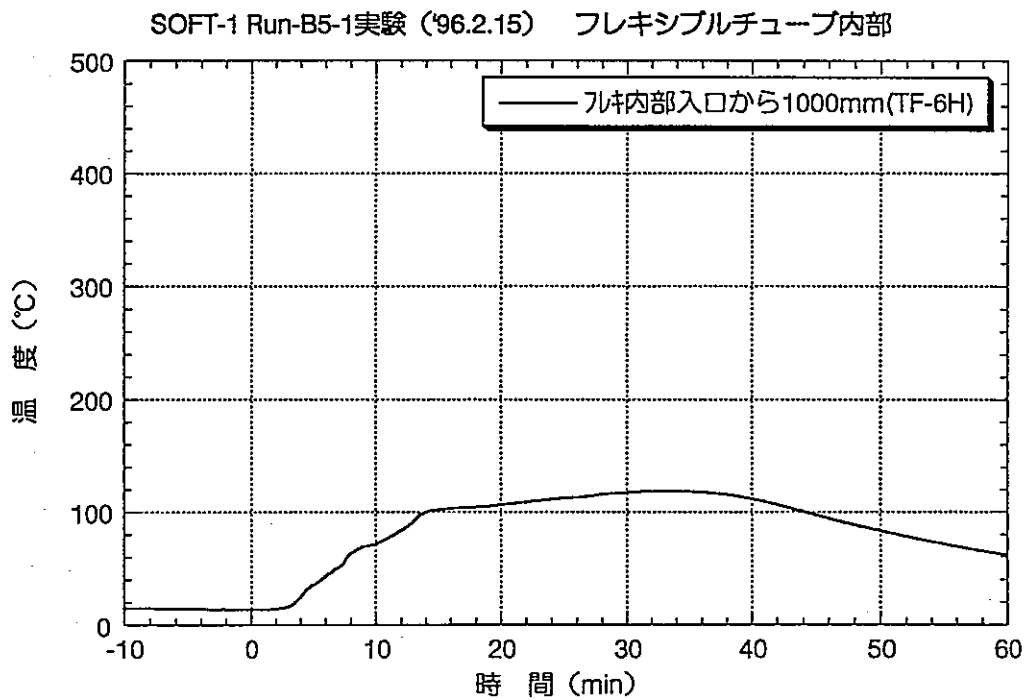
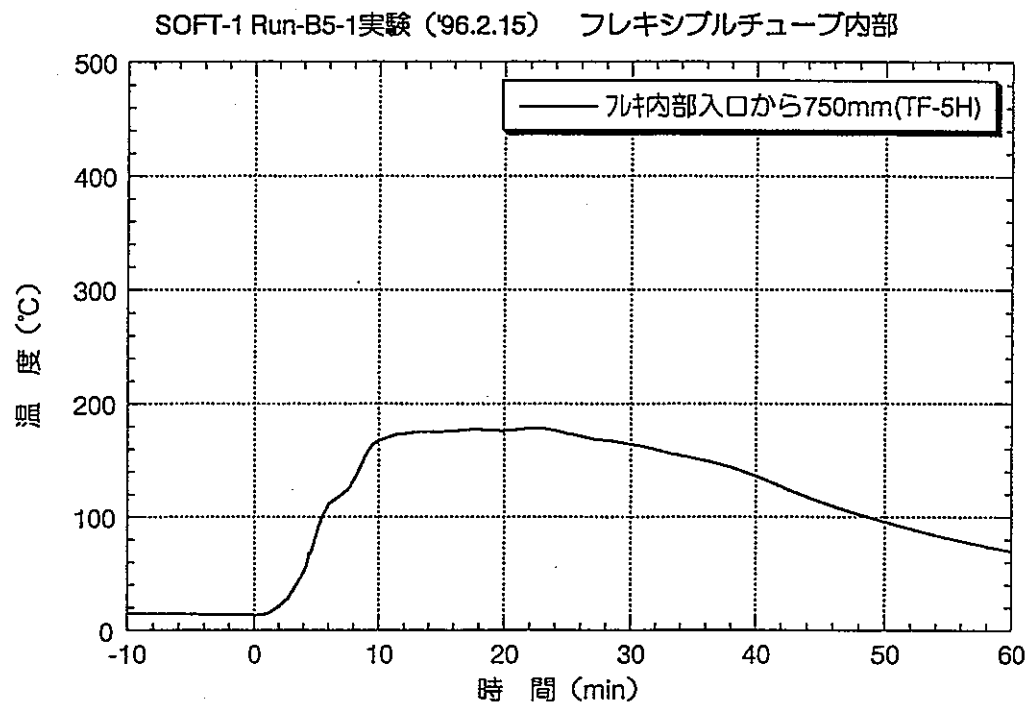




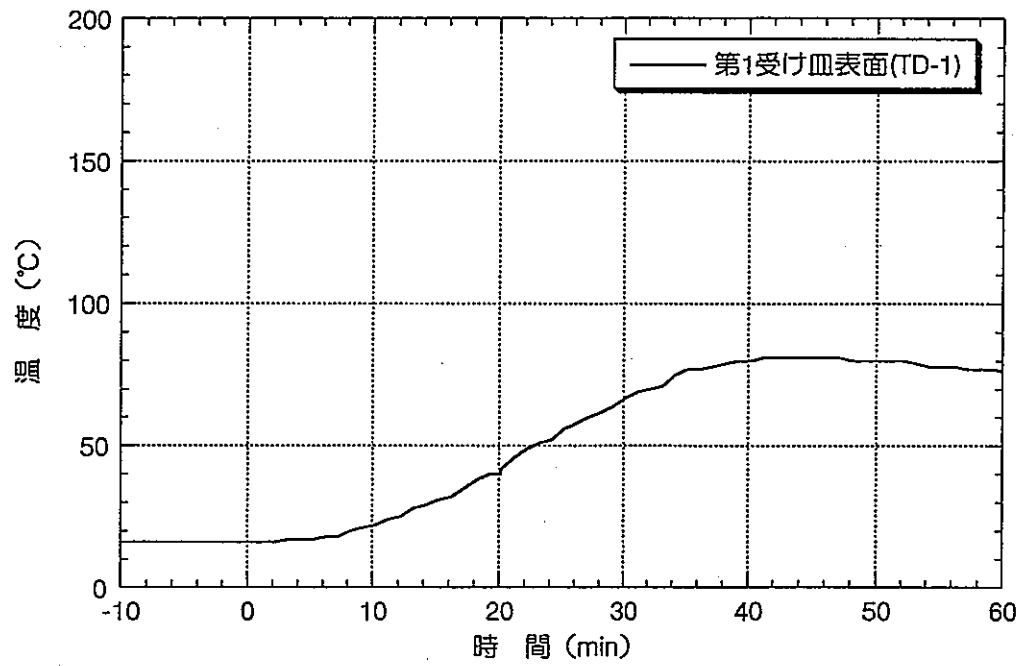




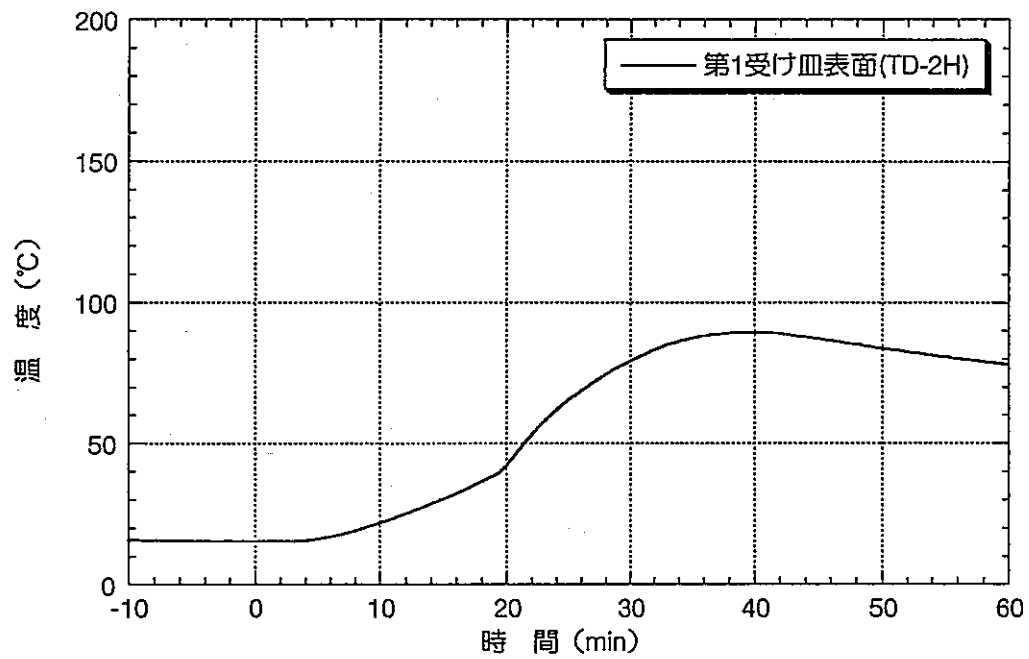


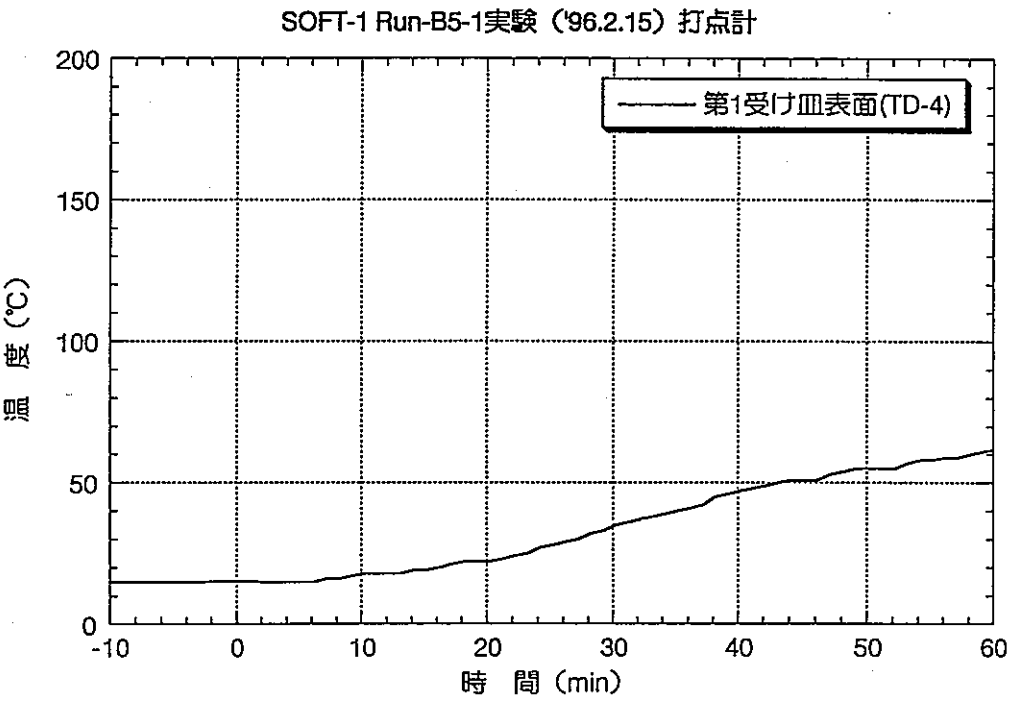
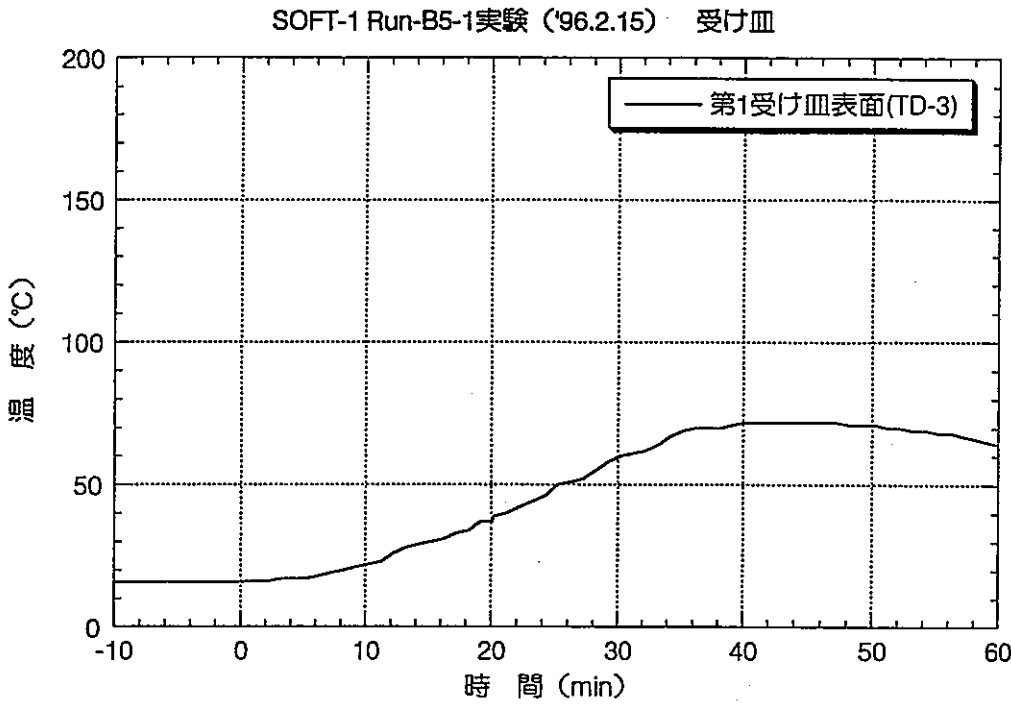


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

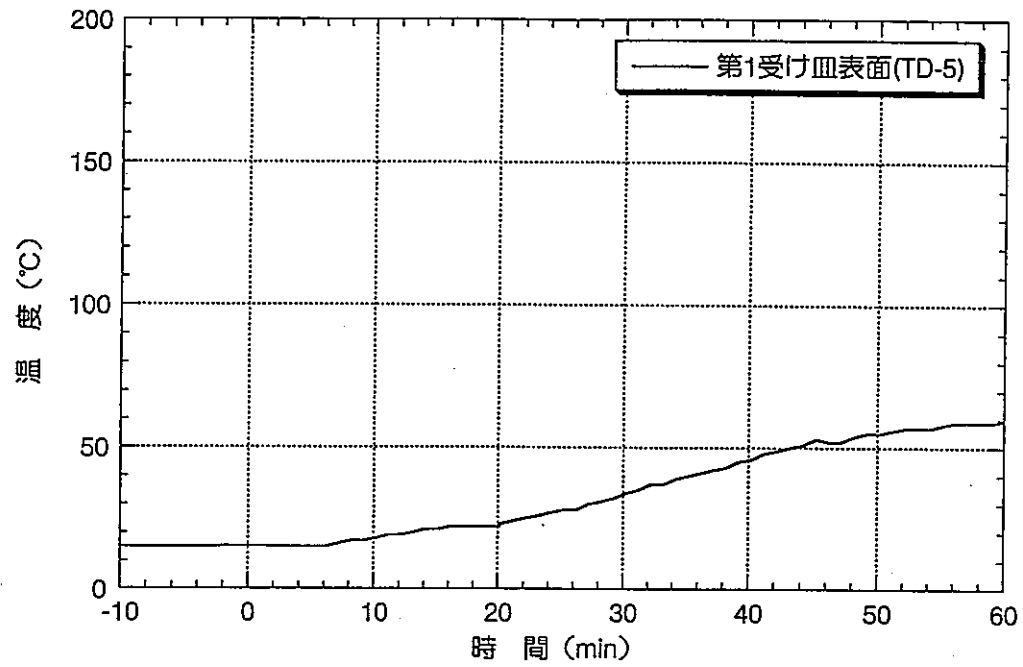


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

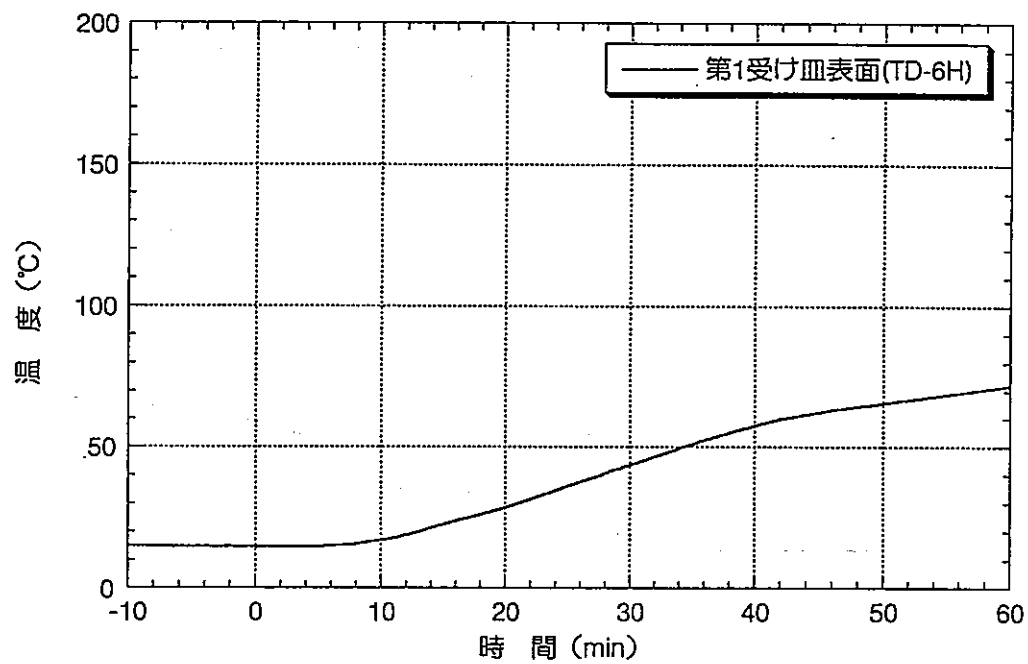


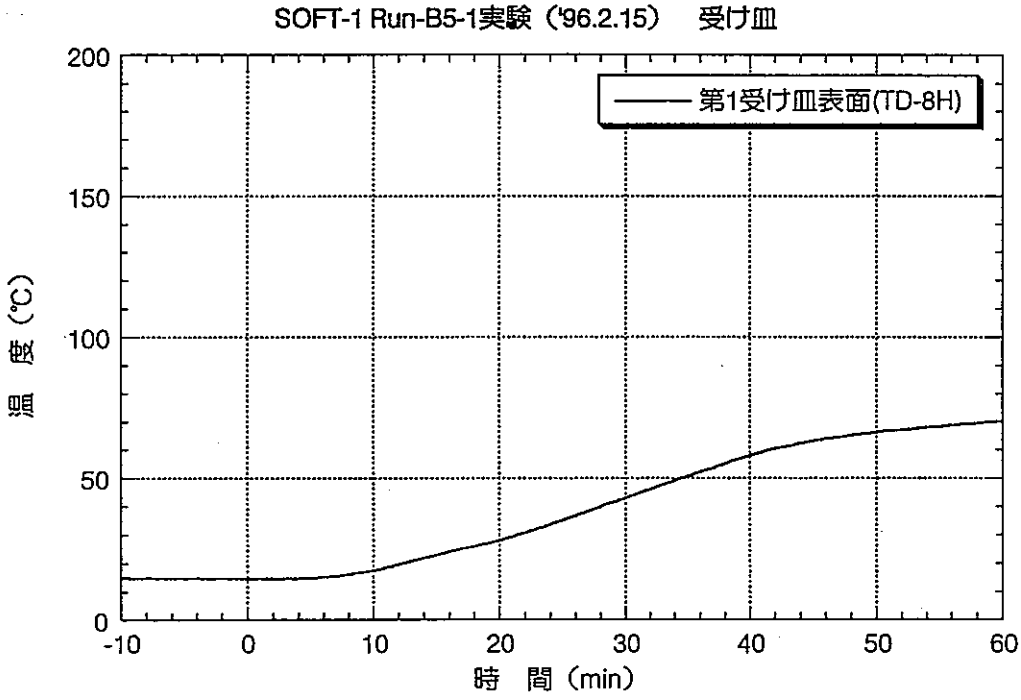
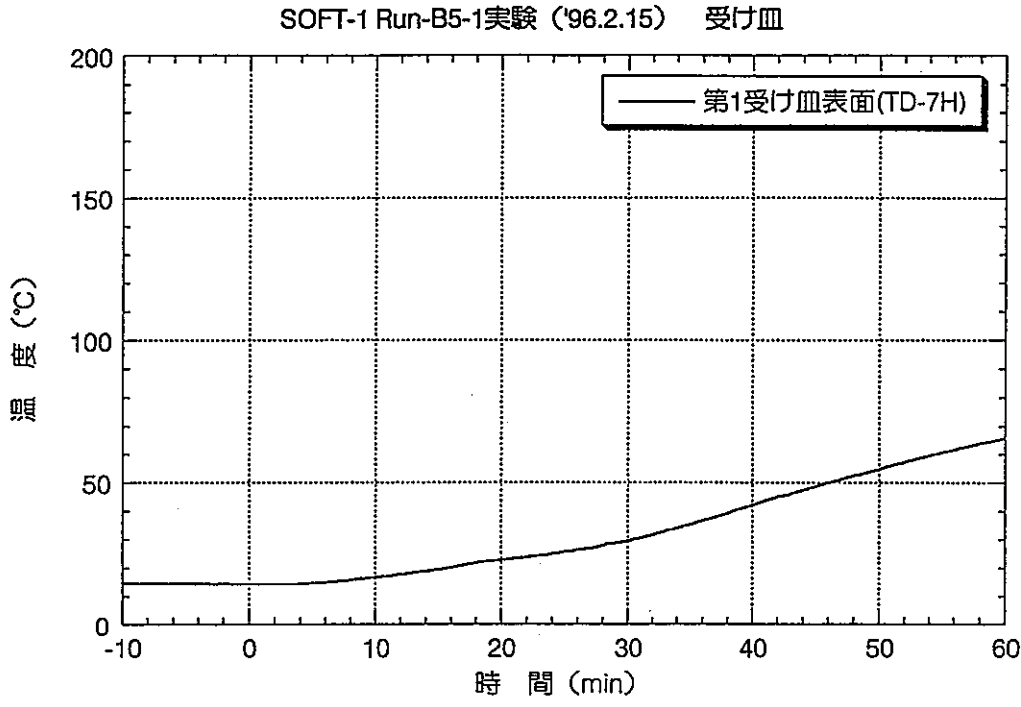


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

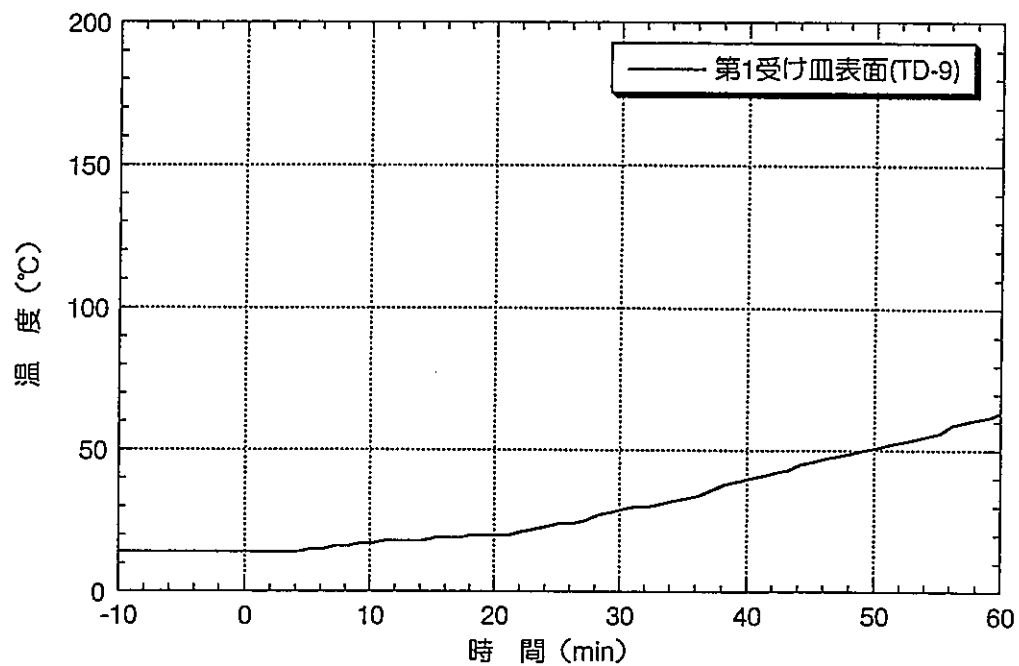


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

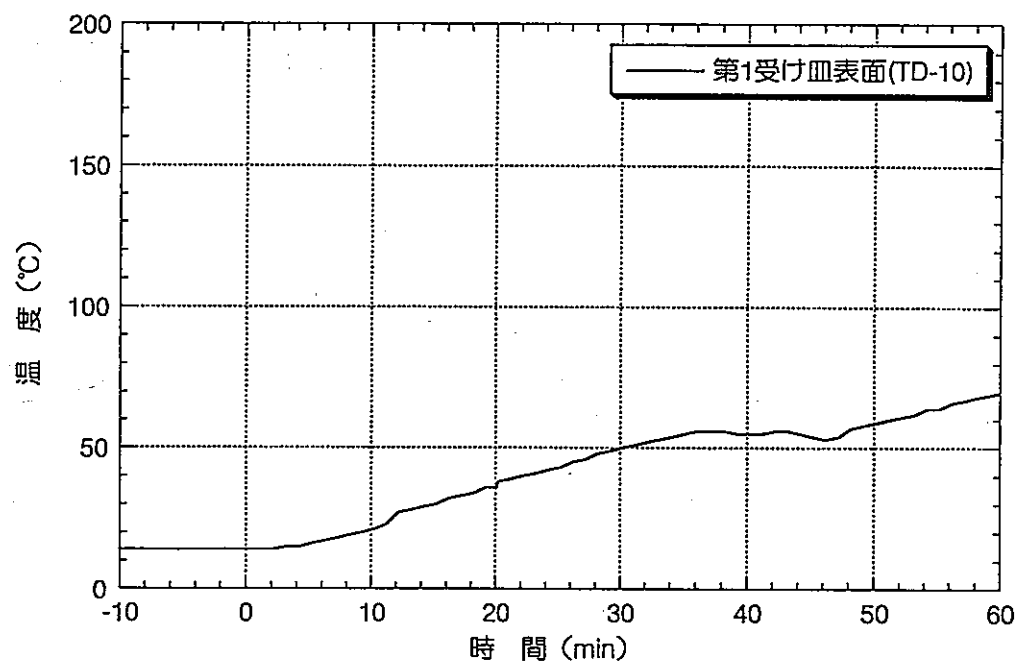


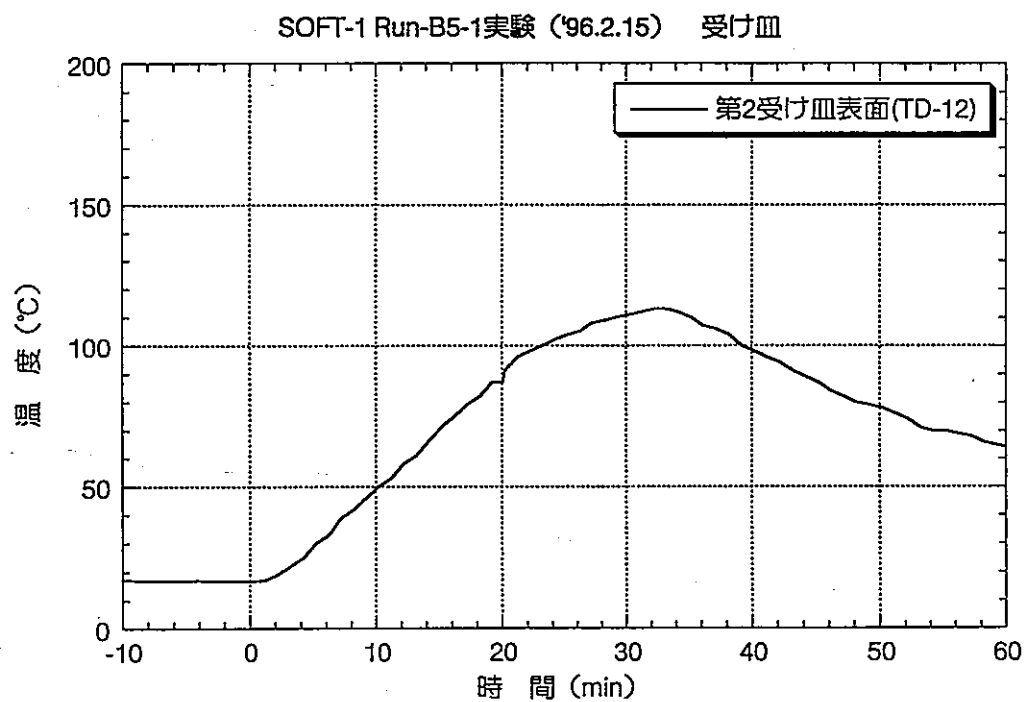
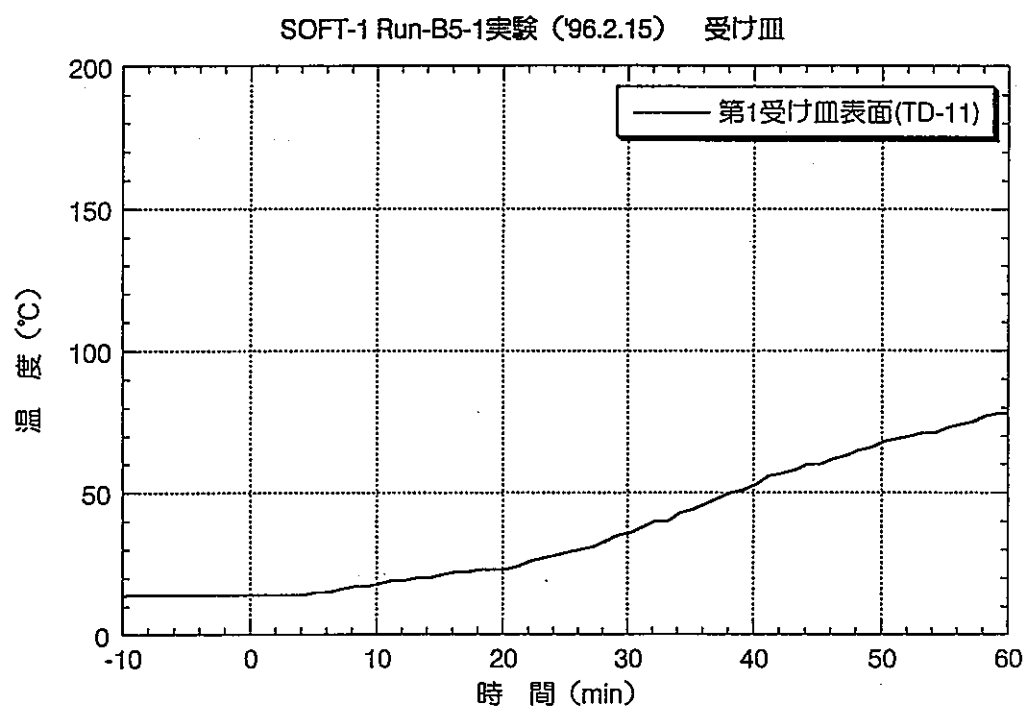


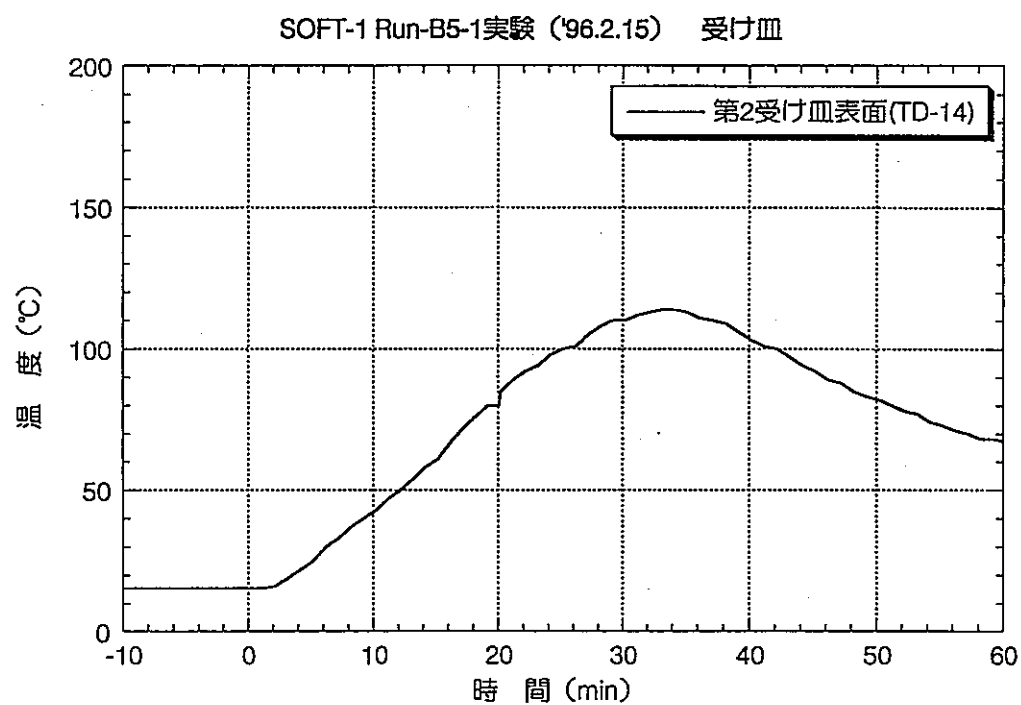
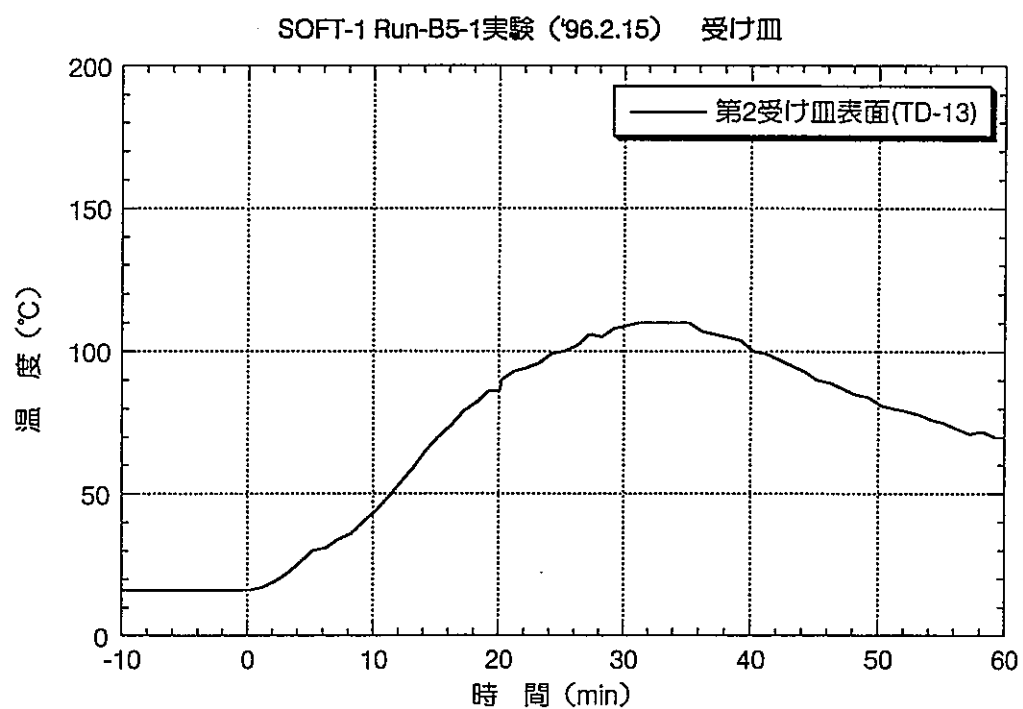
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

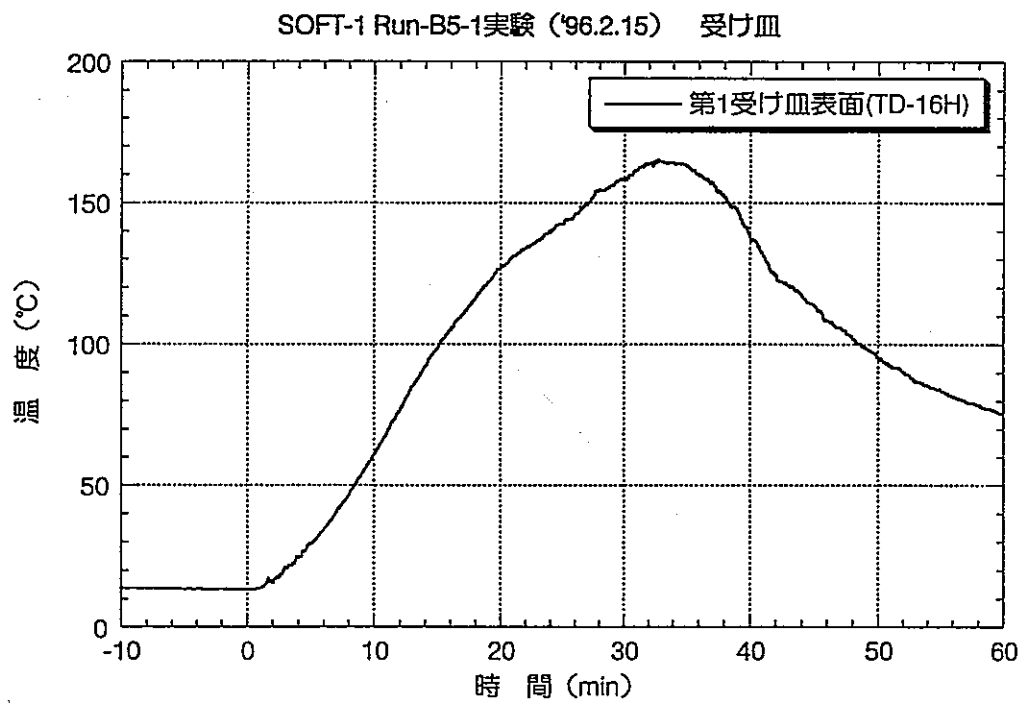
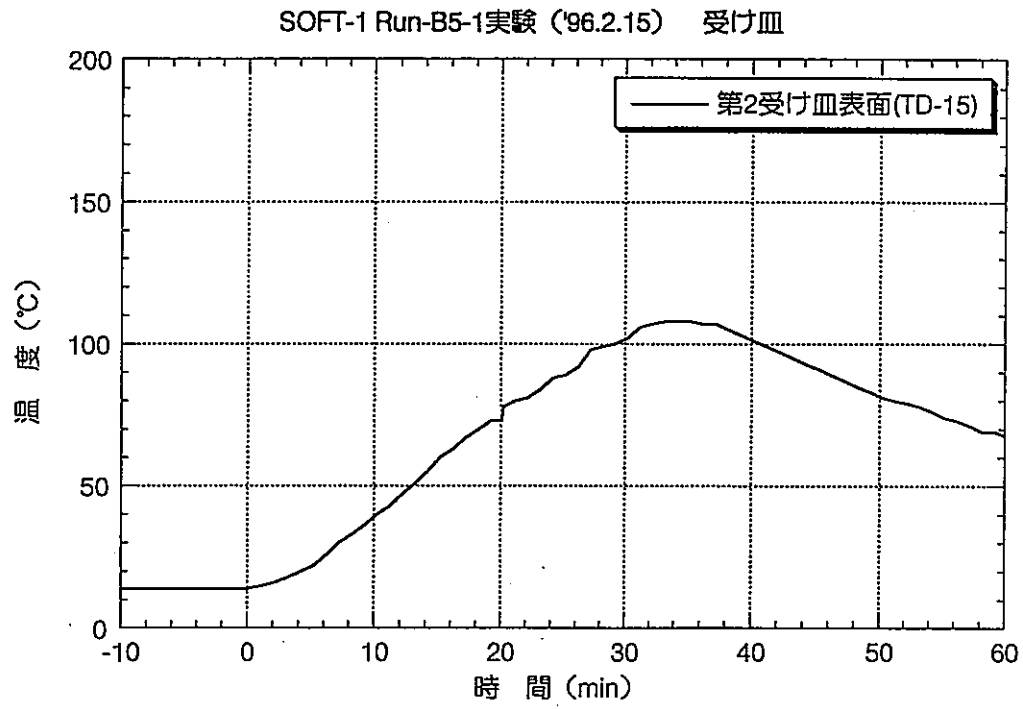


SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

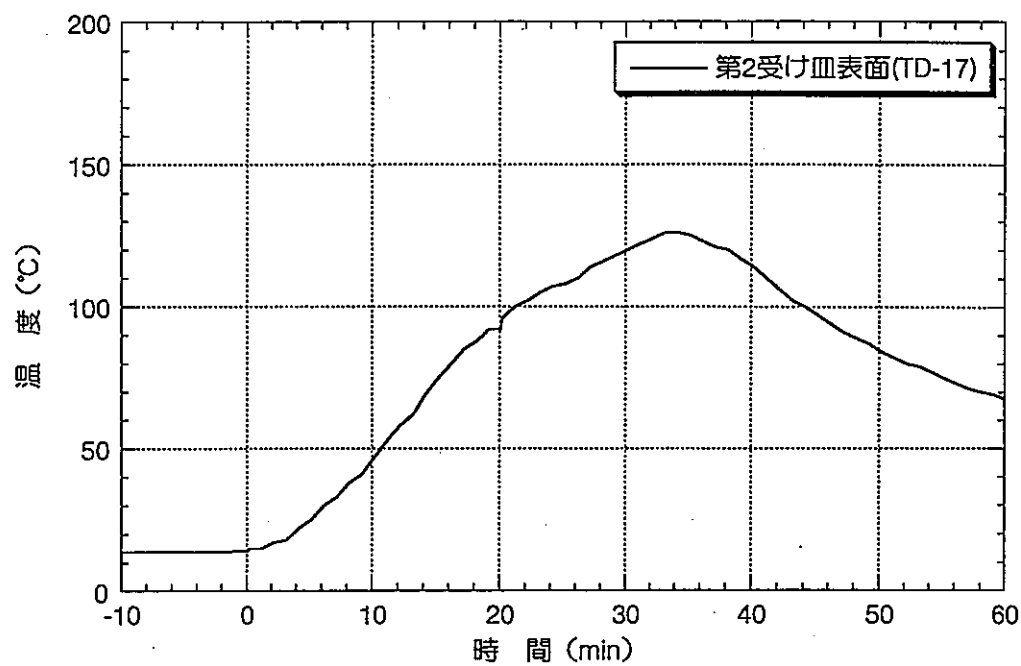




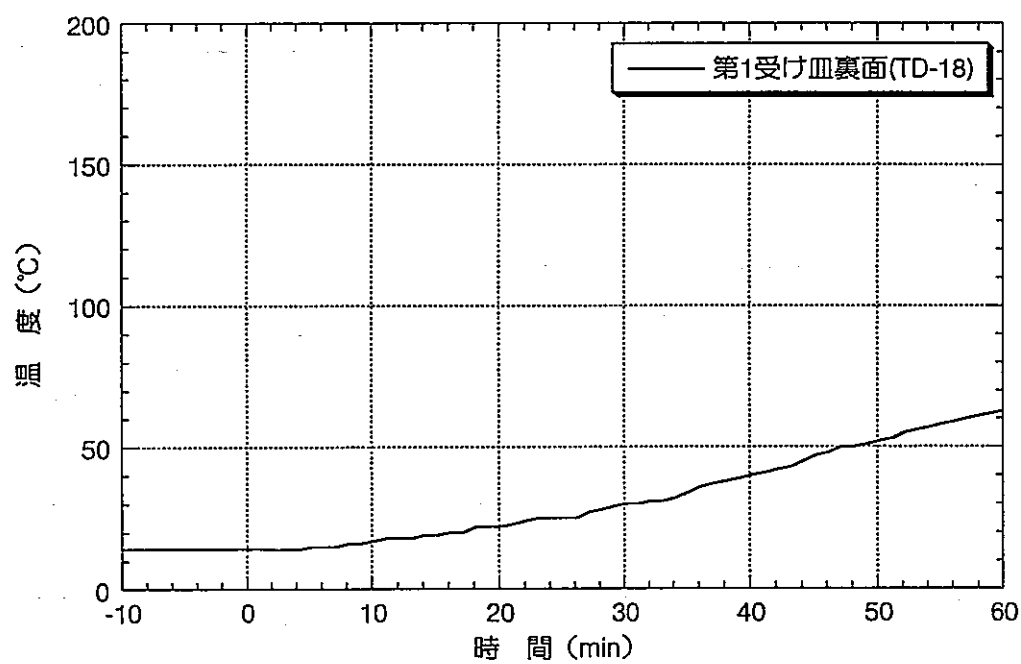


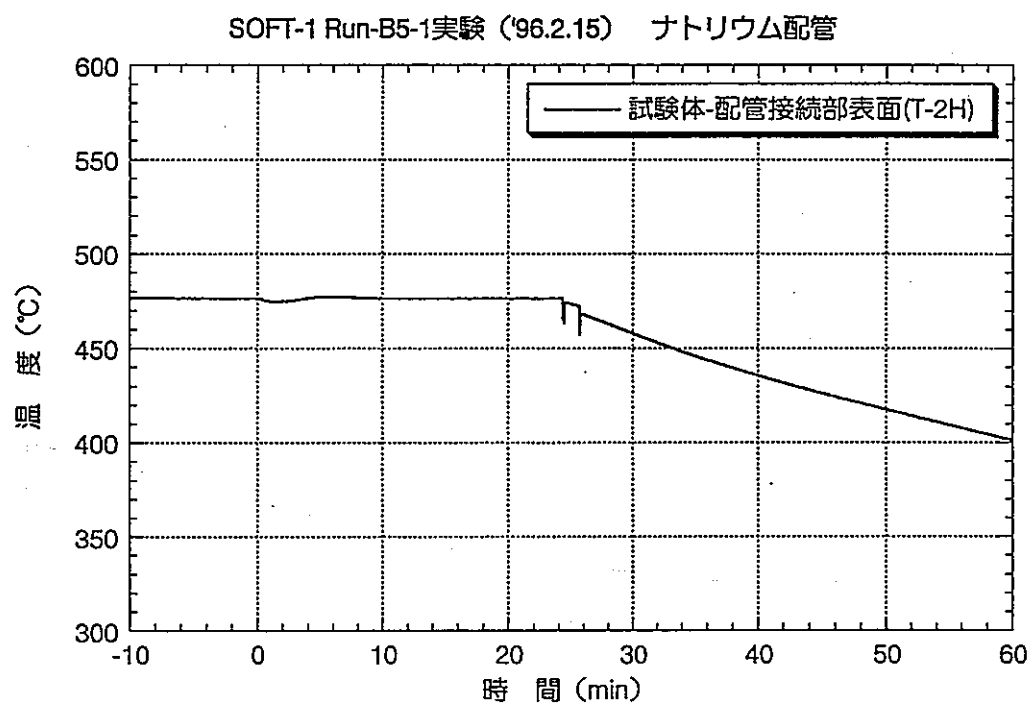
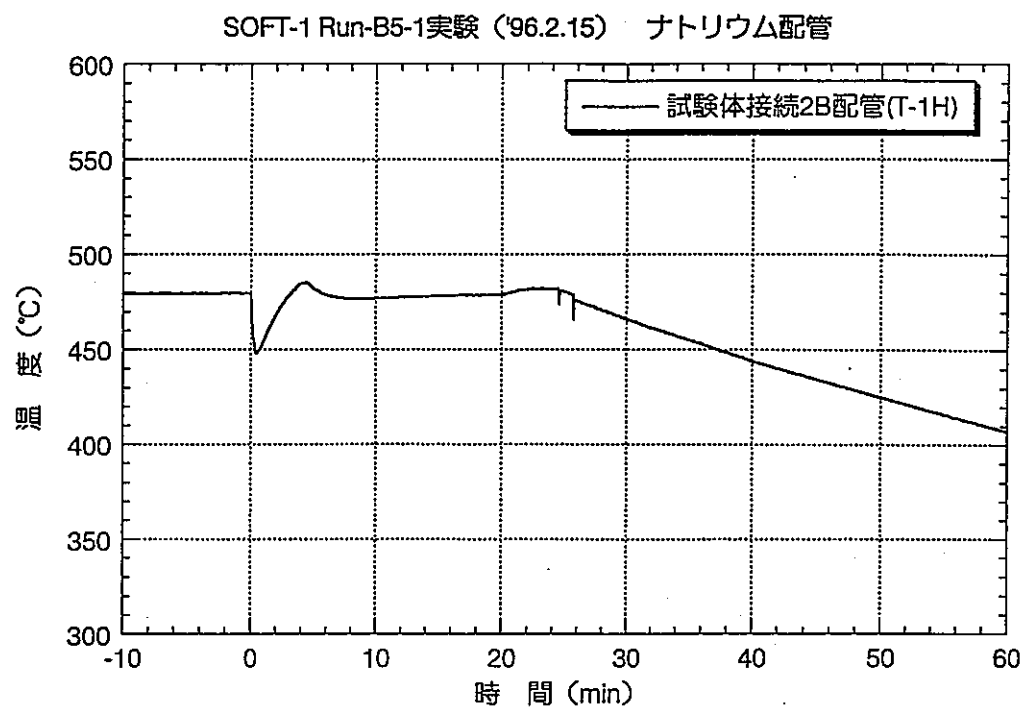


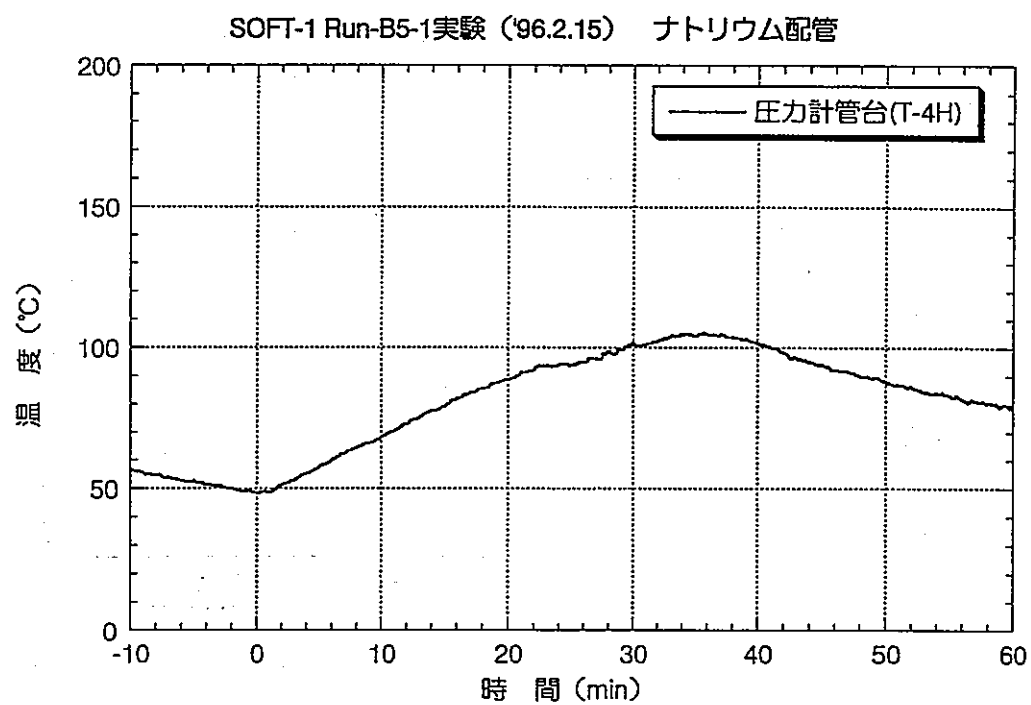
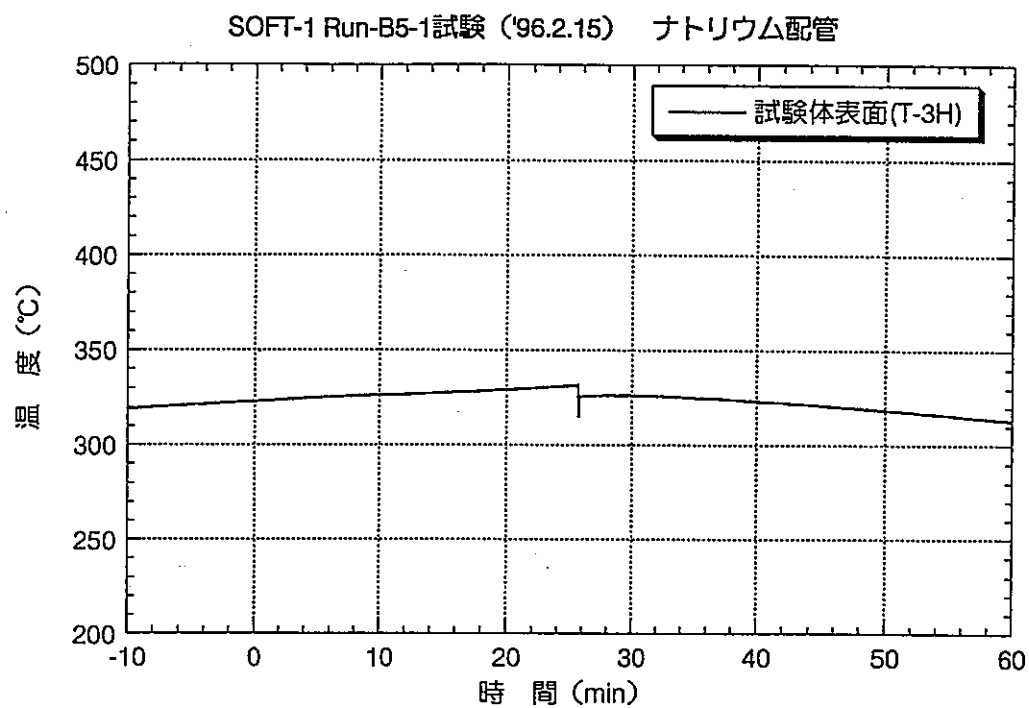
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

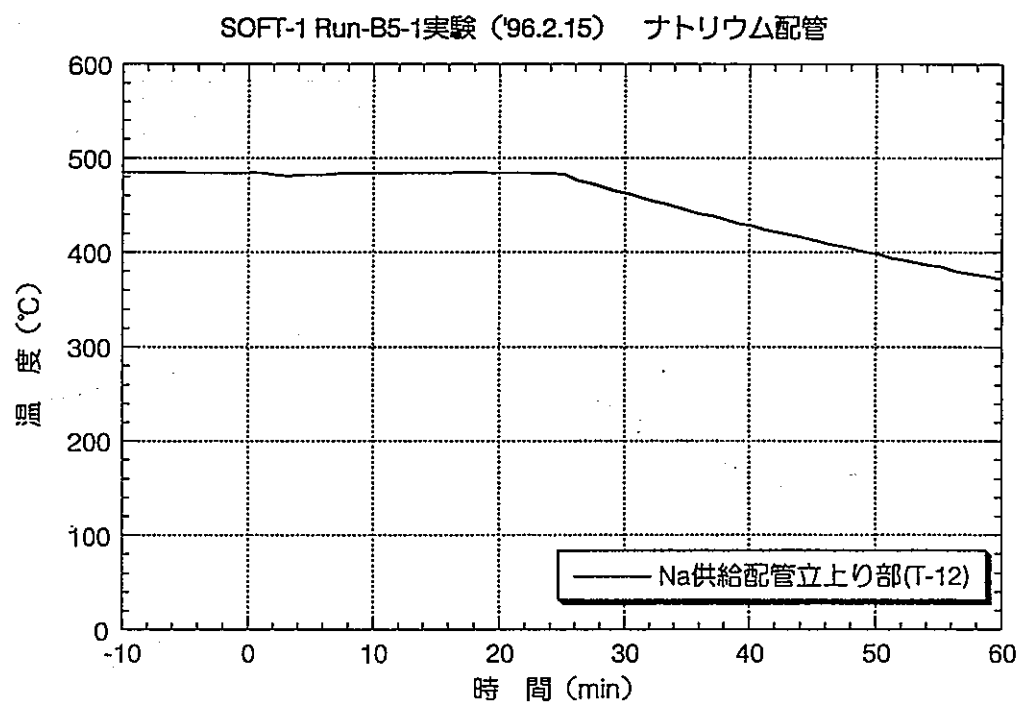
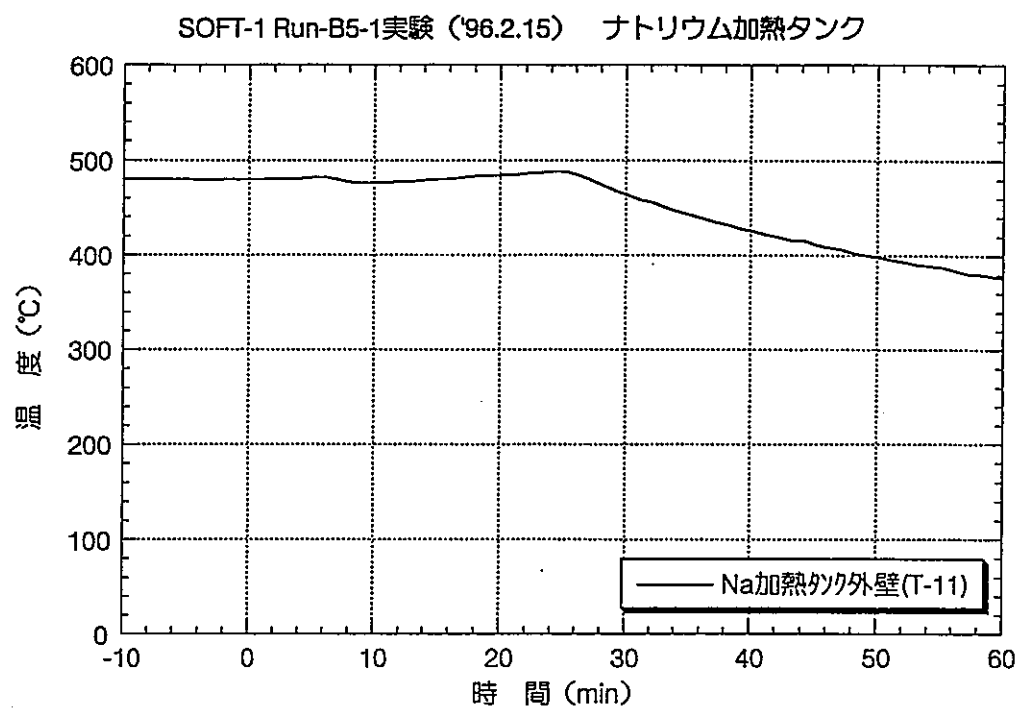


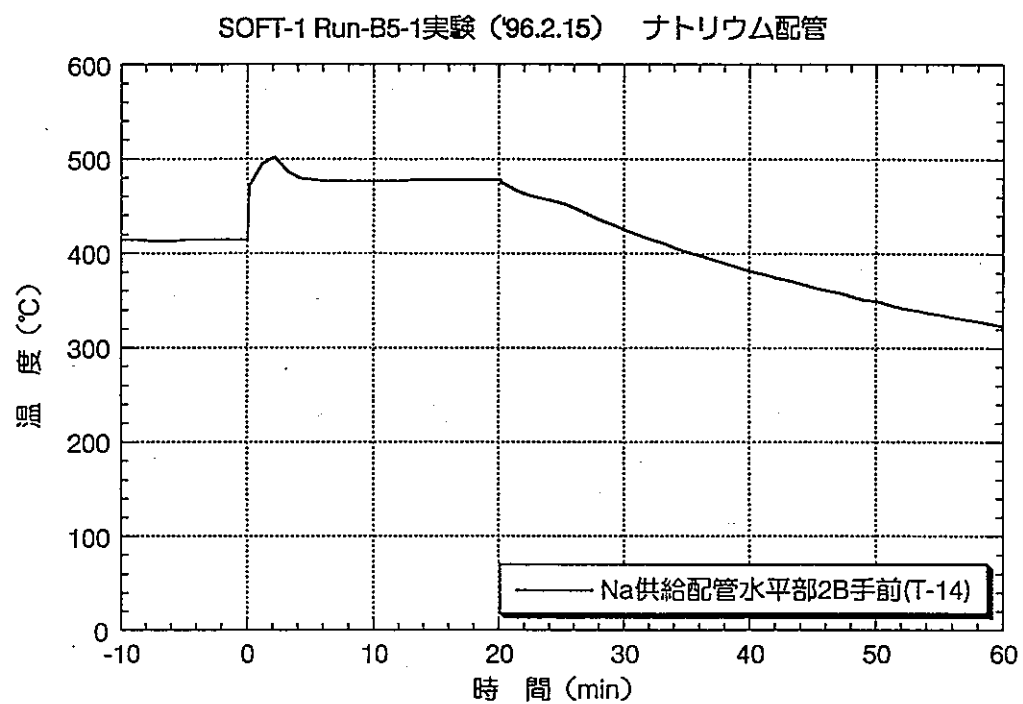
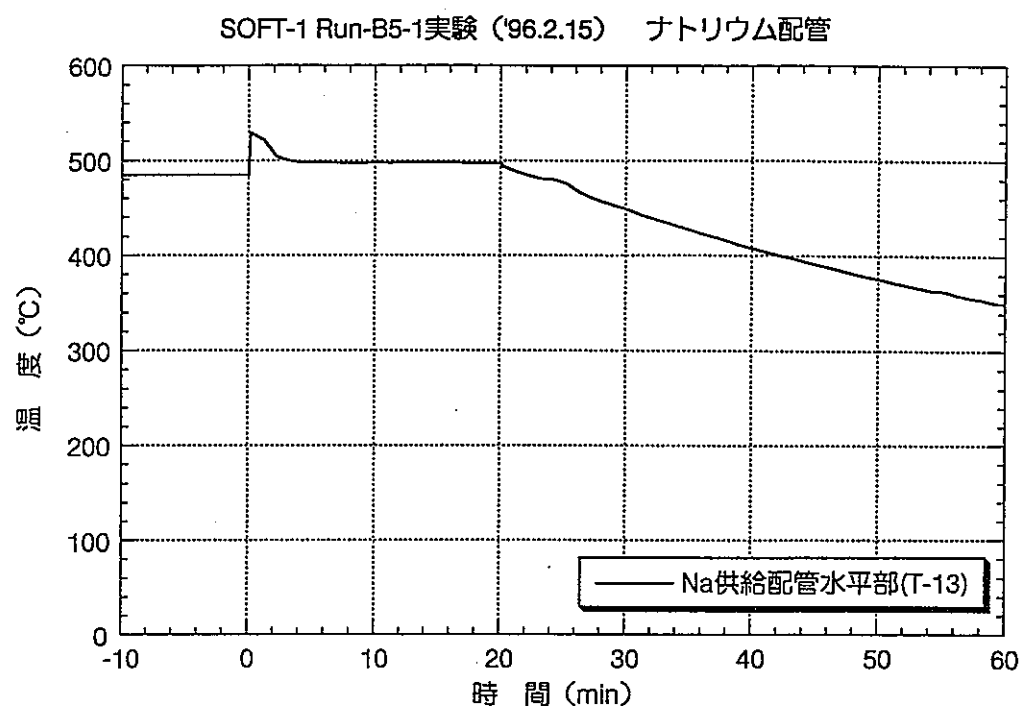
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿

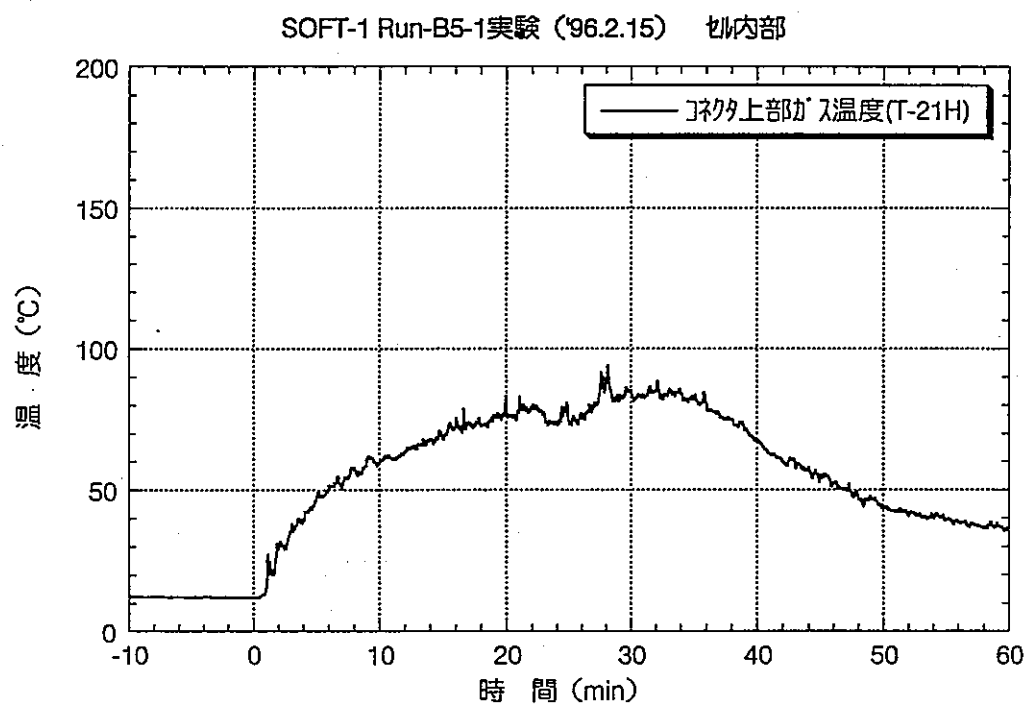
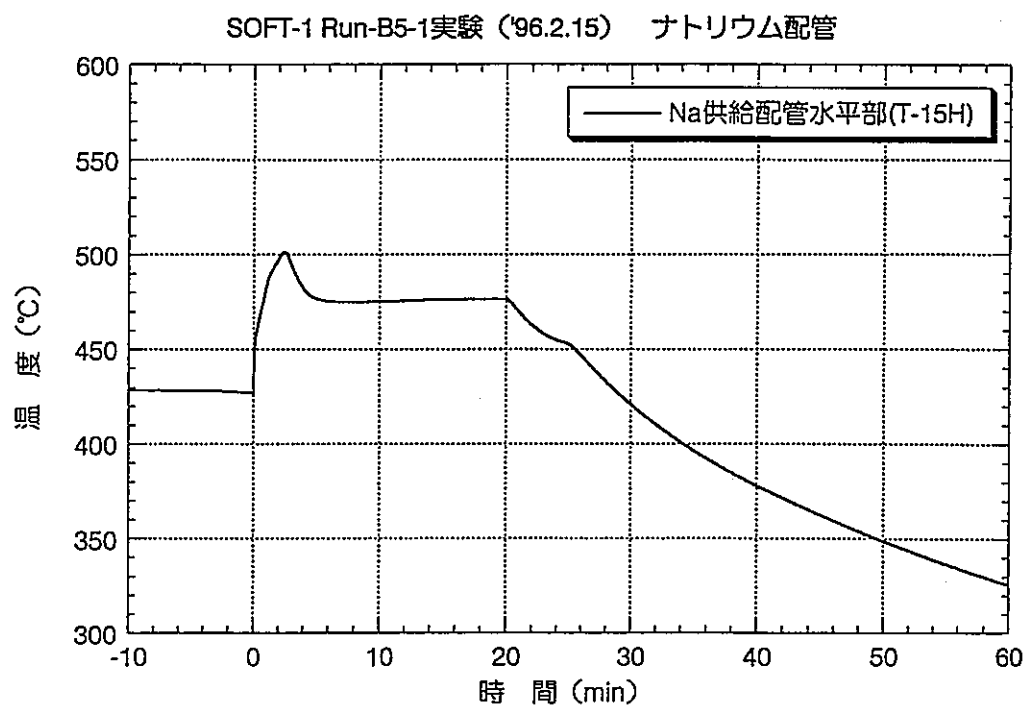




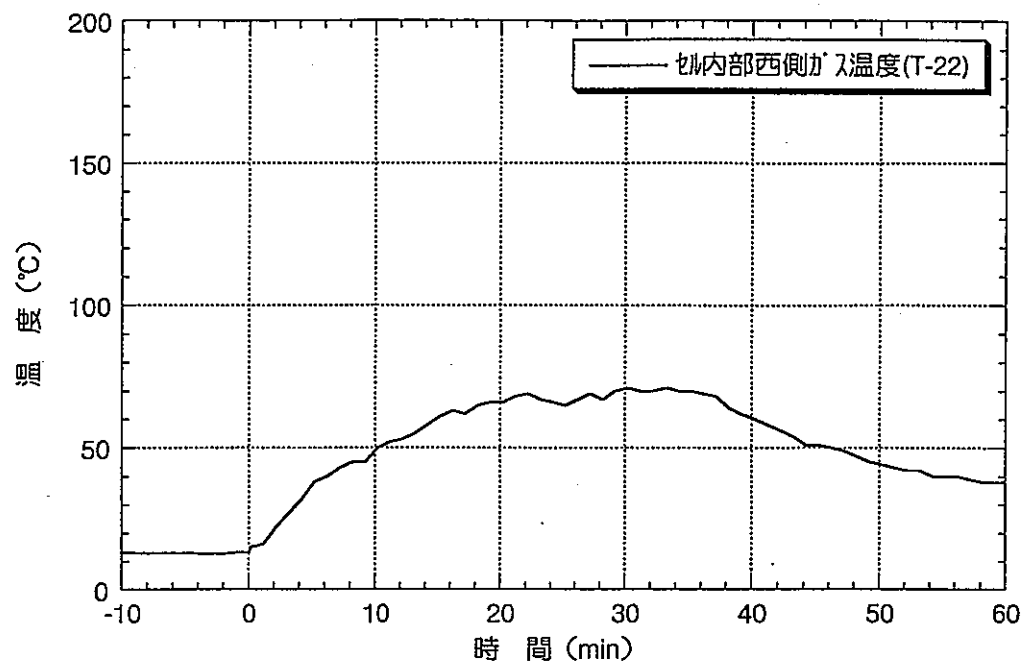




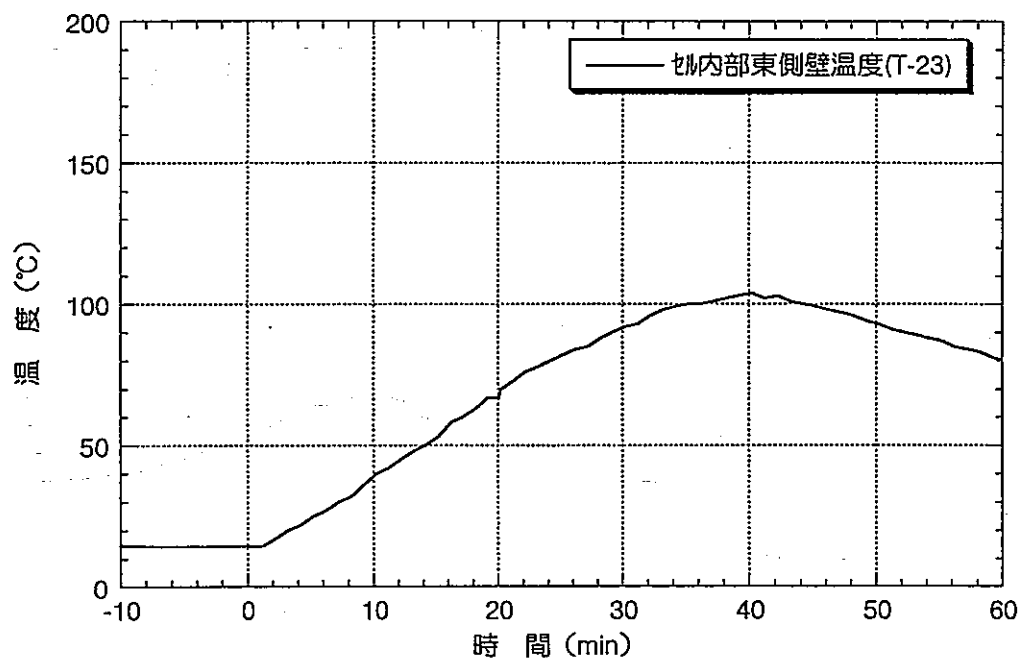


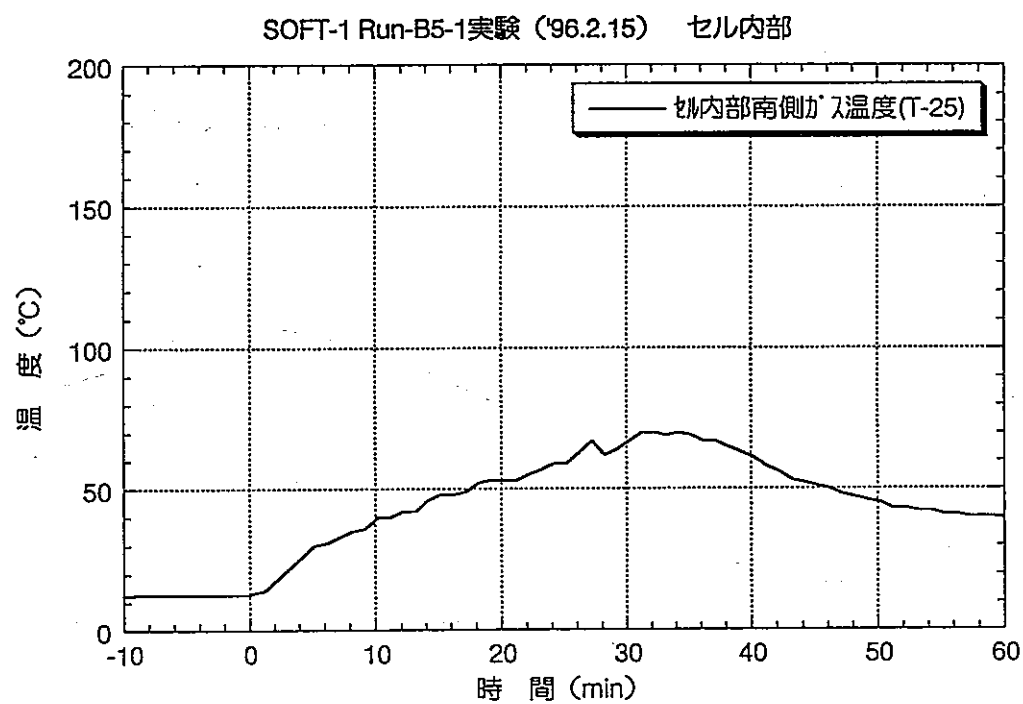
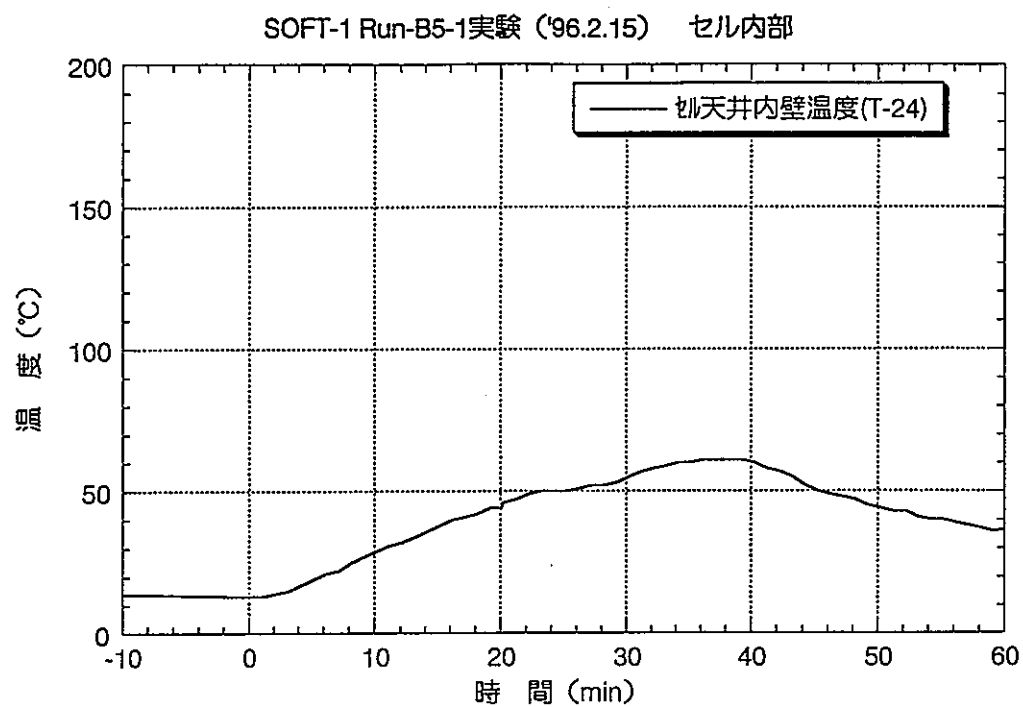


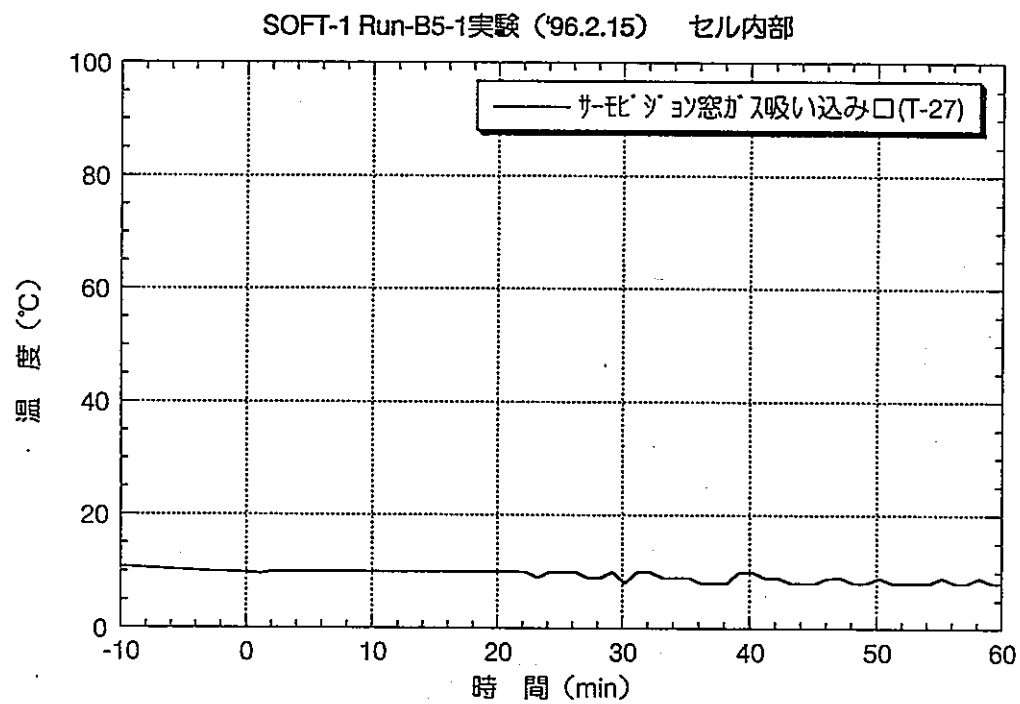
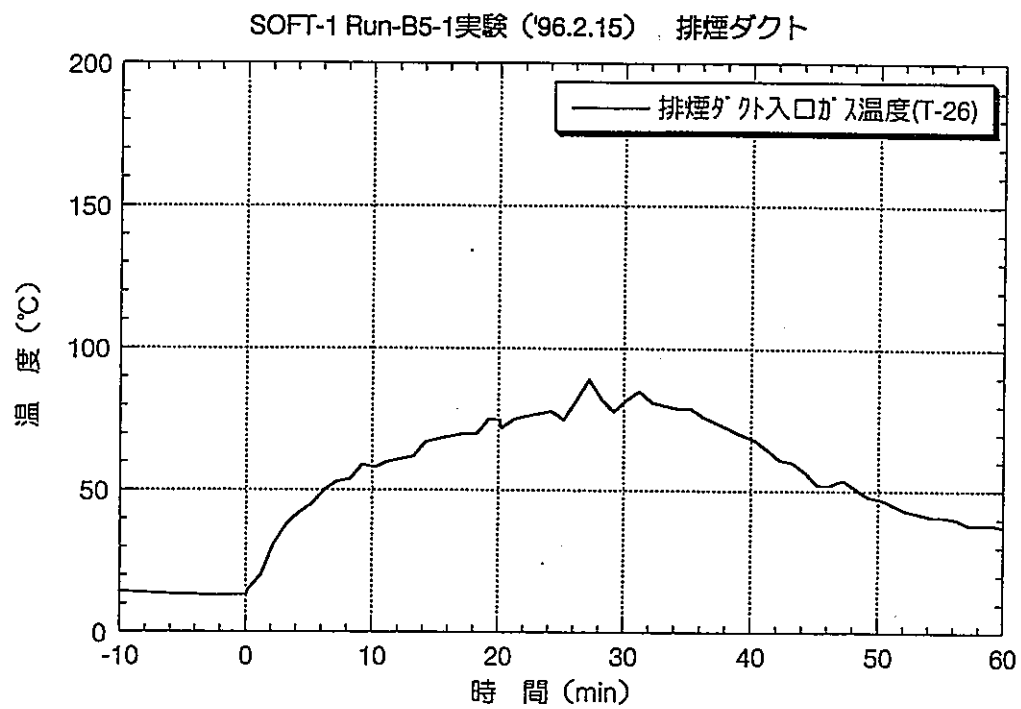
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) セル内部



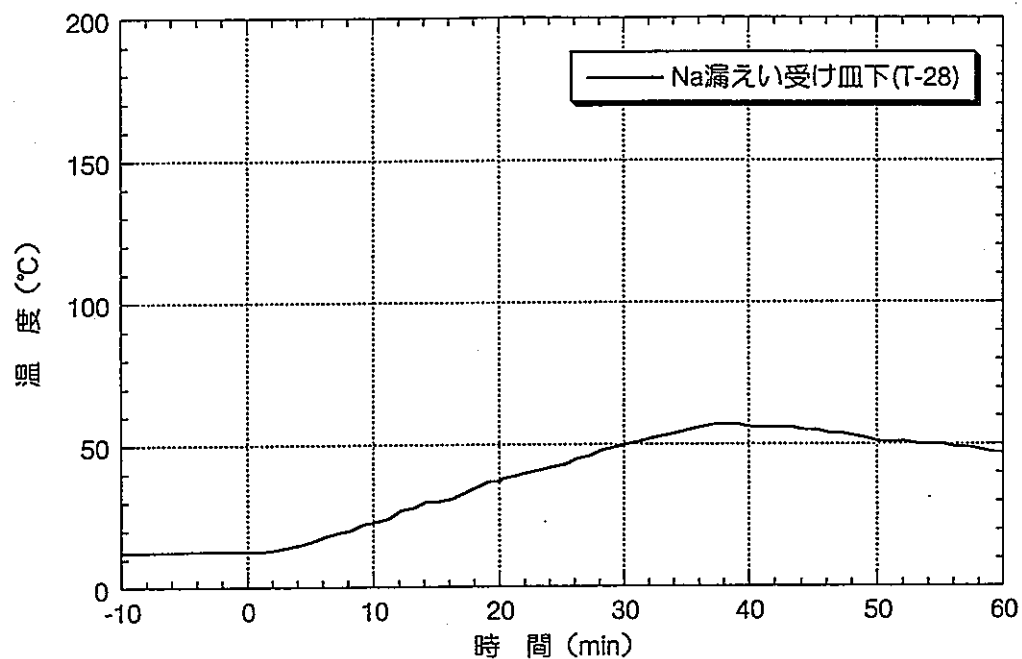
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 打点計



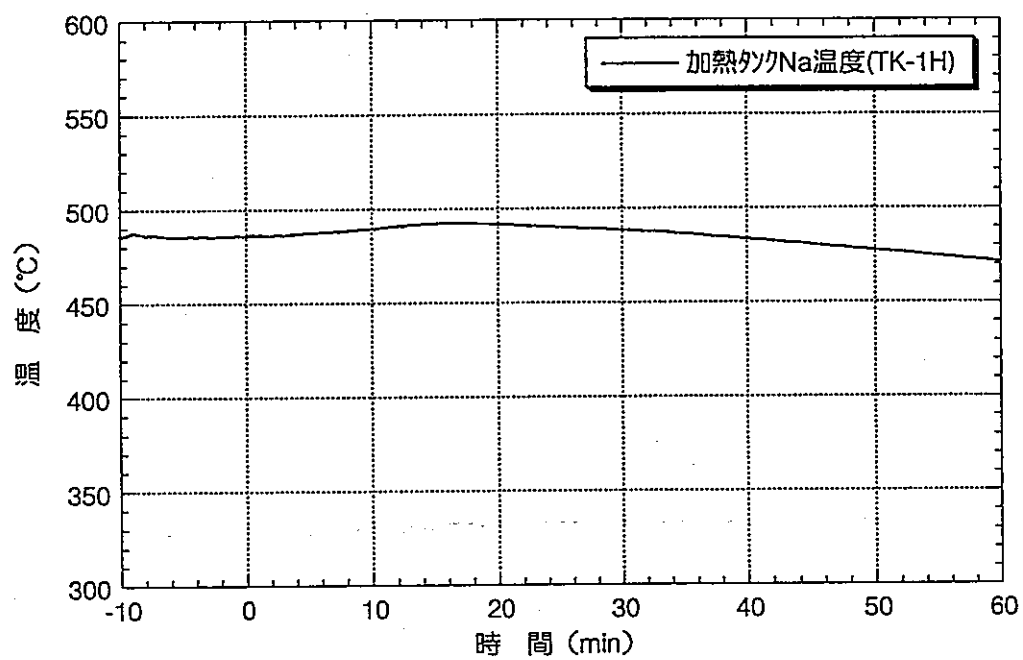




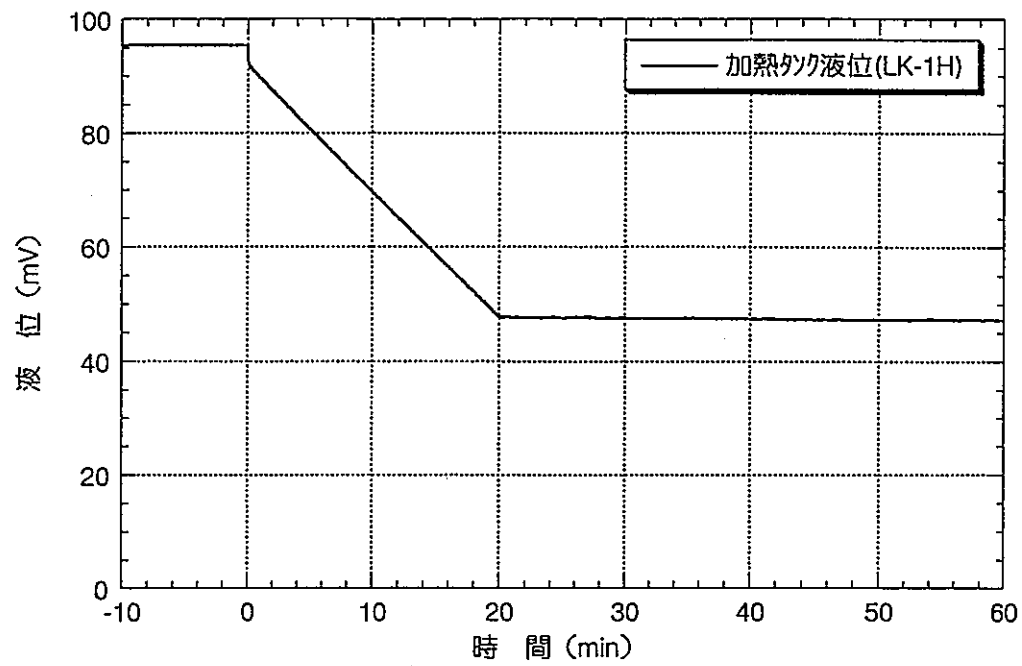
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) 受け皿



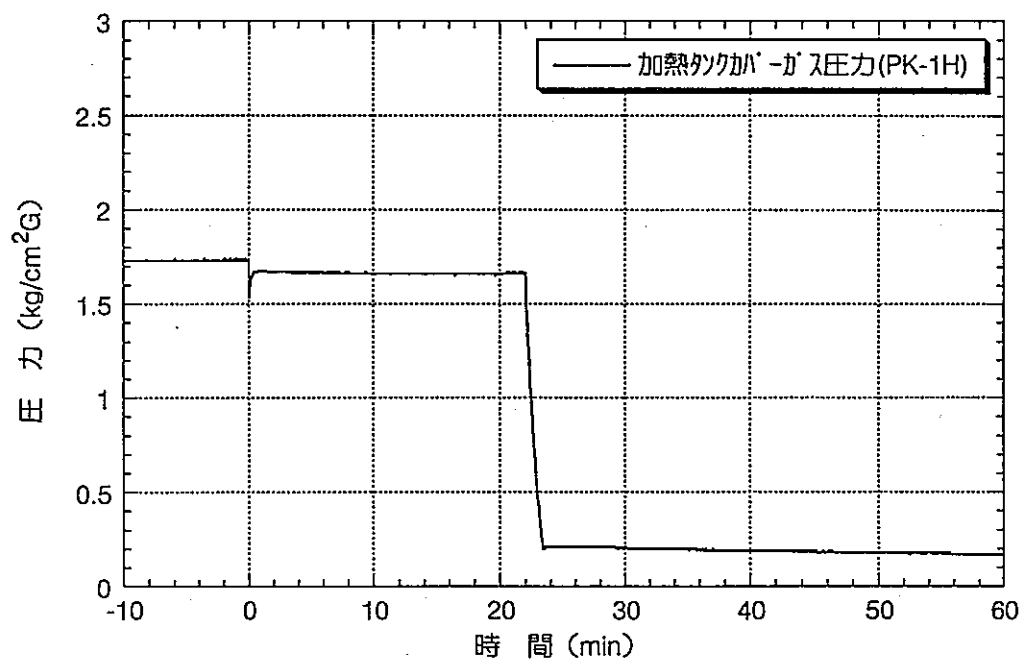
SOFT-1 Run-B5-1実験 ('96.2.15) ナトリウム加熱タンク

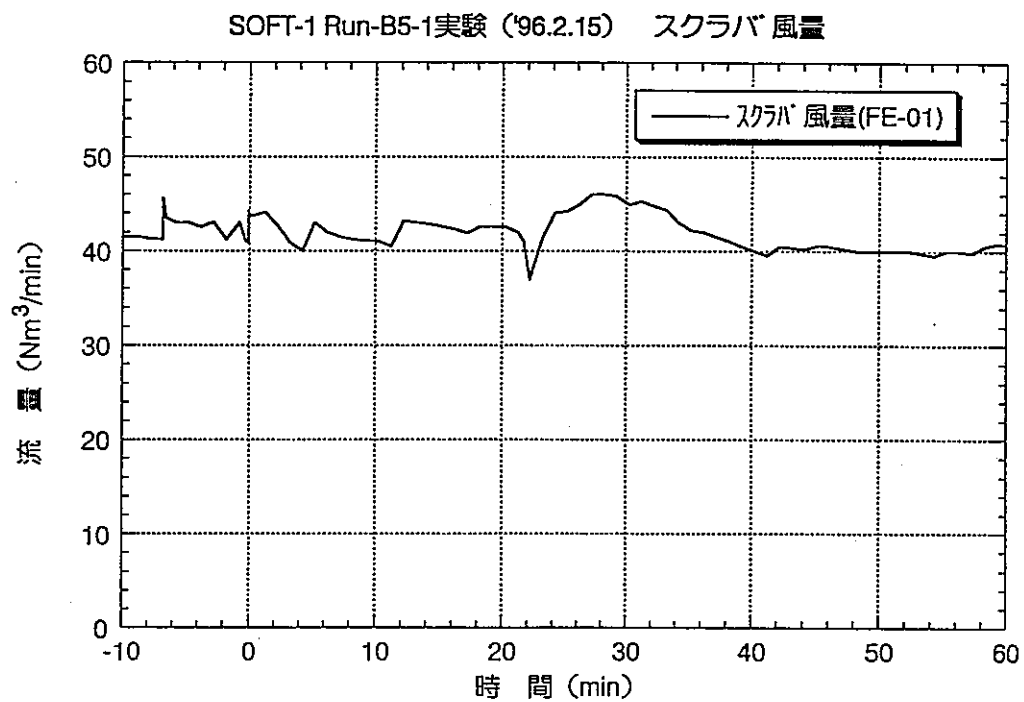
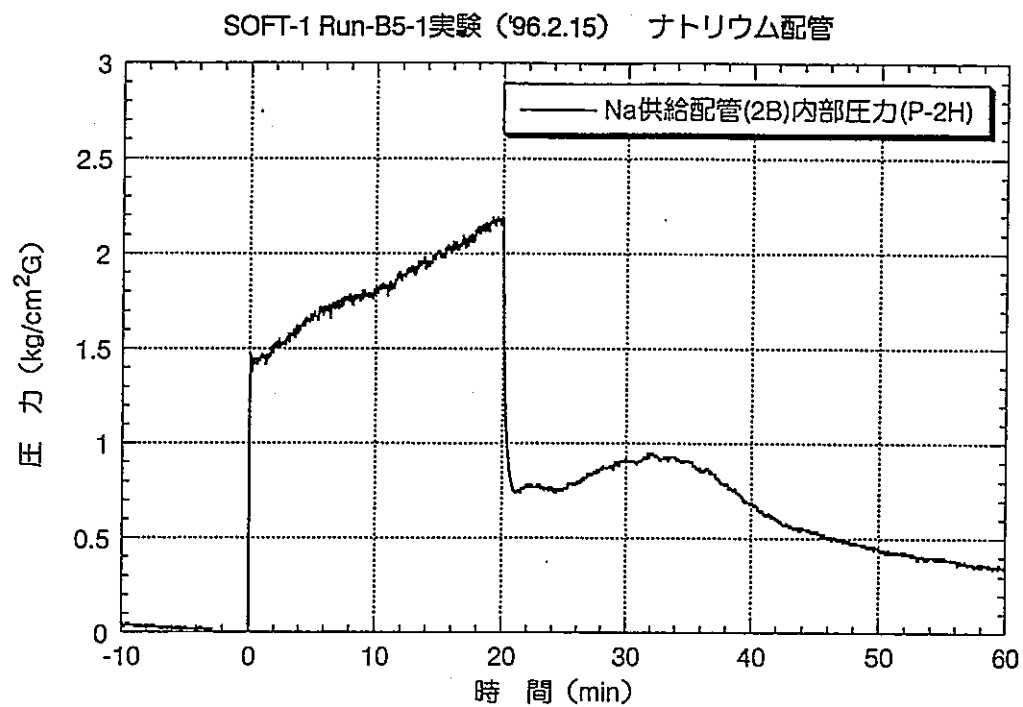


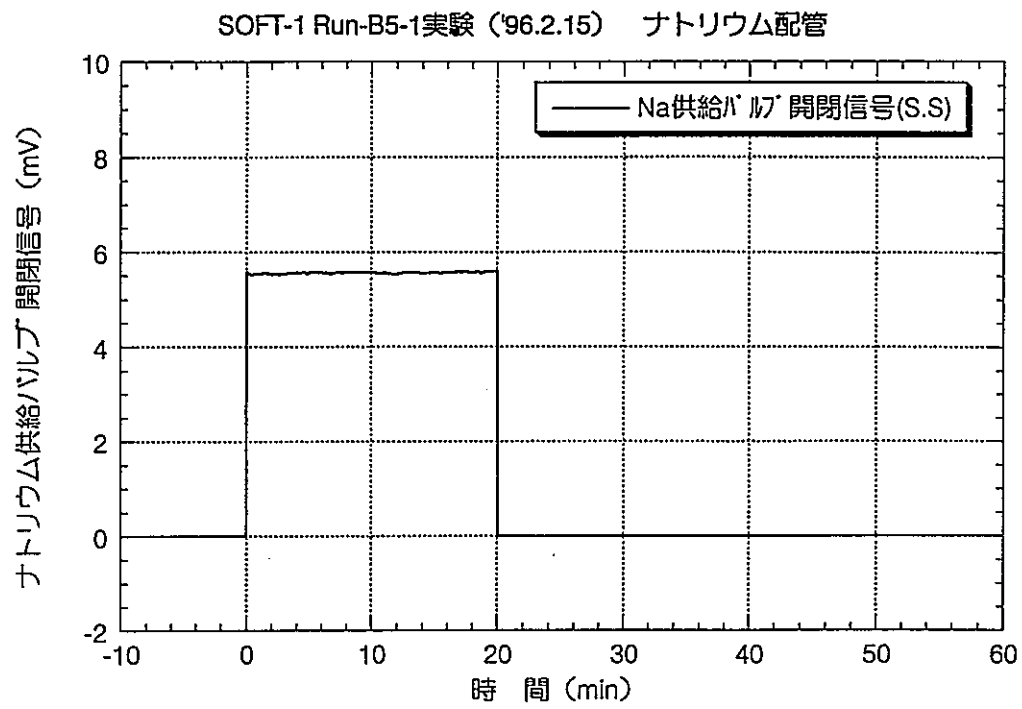
SOFT-1 Run-B5-1実験 (96.2.15) ナトリウム加熱タンク



SOFT-1 Run-B5-1実験 (96.2.15) ナトリウム加熱タンク







ナトリウムによる漏えい速度、漏えい形態確認実験

第2回目（Run-B5-2実験）

ナトリウムによる漏えい速度・漏えい形態の確認実験

第2回目（Run-B5-2実験）の実験計装

実験計装

計装名	型 式	測定範囲	スーパーデータロガー 収録範囲
温度計	K型（シースタイプ） R型（シースタイプ）	0～1000℃ 0～1600℃	-200 ～ 1200 ℃ 0 ～ 1500℃
液面計	誘導型連続式	FL70～950mm	—
圧力計	ブルドン管式 歪みゲージ式	0～10 kg/cm ² G 0～10 kg/cm ² G	— —
流量計	電磁流量計 差圧式	0～10 ℓ/min 0～60 m ³ /min	— —

データ収録装置

名称	機種名	収録チャンネル	プロット間隔
スーパーデータロガー	日本電気三栄製 7V08	64ch	0.5 秒
ハイブリットレコーダ	横河電機製 model 3081	30ch	6.0 秒（実験中）

（ハイブリットレコーダデータについて）

ハイブリットレコーダデータは、チャートのコピーを示す。

（熱電対の破損時の挙動について）

ナトリウム燃焼環境下の長時間の実験では、熱電対そのものが損傷することから、温度の見方に注意を要する。一般に熱電対のシースが破損したり芯線が断線したりすると、ノイズを拾うなどして正や負の大きな温度が示されることがあり、一度破損するとそれ以降の数値の信頼性はなくなる。また、スーパーデータロガーの入力方式は、全チャンネル（0～63Ch）を2系統（0～31Ch及び32Ch～63Ch）に分割収録しているが、それぞれの系統ごとにマイナス側を共通とした片線接地方式である。

本データ集では、破損した熱電対については、標準のプロット図のほかに破損時の挙動が確認できる範囲に表示したものを示した。

Run-B5-2実験 データ収録リスト (1/2)

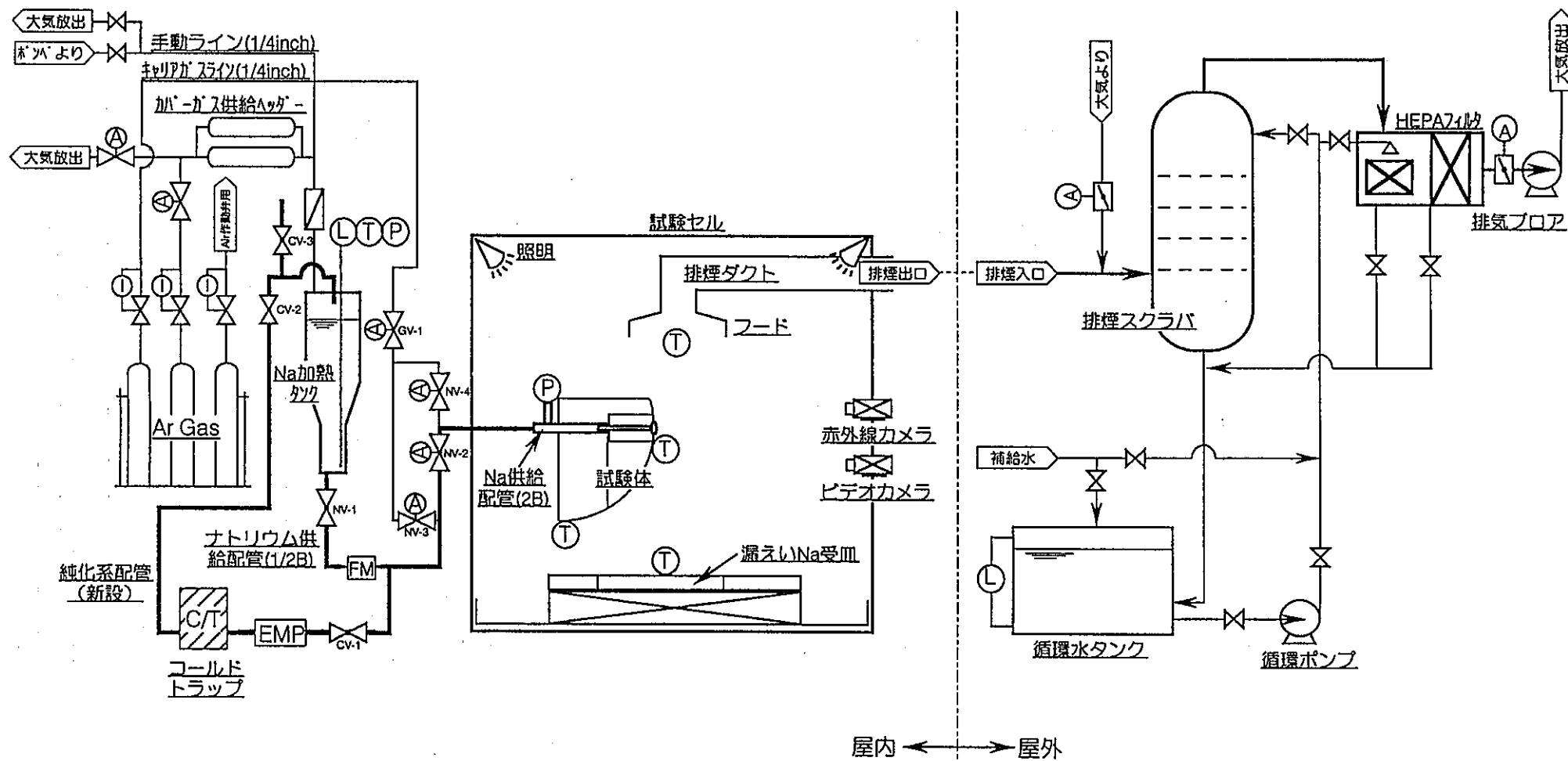
Tag. No.	取付け 部位	取付け位置	種類	収録装置	公開
TI-1H	試験体 温度計	試験体プロセスT/C	K型(φ3.2mm)	デ-タカ	既
TI-2H		ウェル管台部(壁から30mm)	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TI-3H		ニップル部(壁から170mm)	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TI-4H		試験体内保温材部(壁から30mm)	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TI-5H		試験体内保温材部(壁から170mm)	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TI-6H		熱電対コネクタ付け根付近下部	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TI-7H		熱電対コネクタ付け根付近(保温材中)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TI-8H		熱電対コネクタ内端子板(上部)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	既
TI-9H		熱電対コネクタ内端子板(下部)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TO-1H	外装板	試験体外装板表面 コネクタ下部	R型(φ1.0mm)	デ-タカ	既
TO-2H		試験体外装板表面 中間部	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TO-3H		試験体外装板表面 最下部	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-1H	7ヶ所 外部 ケーブル部	7ヶ所外表面入口ジョイント部	R型(φ1.6mm)	デ-タカ	既
TF-2H		7ヶ所外表面入口から250mm	R型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TF-3H		7ヶ所外表面最下部	R型(φ1.6mm)	デ-タカ	既
TF-4H		7ヶ所外表面入口から750mm	R型(φ1.6mm)	デ-タカ	
TF-5H		7ヶ所外表面電線管接続部	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-6H		7ヶ所内部入口	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-7H		7ヶ所内部入口から250mm	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-8H		7ヶ所内部入口から約500mm(最下部)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	既
TF-9H		7ヶ所内部入口から約750mm	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-10H		7ヶ所内部入口から約1000mm	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-11H		7ヶ所内部電線管接続部	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TF-12H		電線管内7ヶ所接続部から210mm (実機でのナトリウム侵入位置)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TD-2H	受け皿	第1受け皿表面(北側300mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TD-4		第1受け皿表面(北側150mm, 西側150mm)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TD-5		第1受け皿表面(南側150mm, 東側150mm)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
TD-7H		第1受け皿表面(中心)	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	既
T-1H	ナトリウム 供給配管部	試験体接続2B配管温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-2H		試験体-配管接続部表面温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-3H	試験体	試験体表面温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-14	ナトリウム 供給配管部	ナトリウム供給配管(NV-1~NV-2の中間位置)	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
T-18		ナトリウム供給配管(1/2B)立ち上がり部	K型(φ1.6mm)	デ-タカ	
T-19		ナトリウム供給配管(1/2B)水平部2B手前	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-20		ナトリウム供給配管(1/2B)水平部2B手前	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-21H	試験体内部	コネクタ上部(650mm)ガス温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	既
T-22		7ヶ所西側ガス温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	
T-23		7ヶ所南側壁温度	K型(φ1.0mm)	デ-タカ	

※ 公開欄の「既」は今回以前に公開済みを表す。

Run-B5-2実験 データ収録リスト (2/2)

Tag. No.	取付け部位	取付け位置	種類	収録装置	公開
T-24	試験炉内部	炉天井壁温度	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-25		炉南側ガス温度	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-26		排煙ダクト入口	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-27		炉内ガス観察窓部ガス吸い込み口	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-28		ナトリウム漏えい受け皿下(中心)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-29H		燃焼部近傍ガス温度(コック下部600mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	既
T-30H		同上(T-29取付位置より西側200mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-31H		同上(T-29取付位置より西側400mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
S.S	NV-2	ナトリウム仕切弁開閉信号	Off-On	データロガ	
TK-1H	ナトリウム加熱タンク	加熱タンクナトリウム温度	K型(φ1.6mm)	データロガ	既
LK-1H		加熱タンク液面	FL70~950(mm)	データロガ	既
PK-1H		加熱タンクカバーガス圧力	0~10(kg/cm ² G)	データロガ	既
P-2H	ナトリウム供給配管部	ナトリウム供給配管(2B)内部圧力	0~10(kg/cm ² G)	データロガ	
F-1H		ナトリウム供給配管ナトリウム流量	0~10(L/min)	データロガ	既
TO-1HK	試験体	試験体外装板表面 コック部	K型(φ1.6mm)	データロガ	
TI-1HY		試験体炉内T/C(信号処理装置接続)	K型(φ3.2mm)	データロガ	既
FE-01	スクラバ	スクラバ流量	0~60(Nm ³ /min)	データロガ	
TD-1	第1受け皿	第1受け皿表面(北側300mm, 西側300mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-3		第1受け皿表面(北側300mm, 東側300mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-6H		第1受け皿表面(中心, 西側300mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-8H		第1受け皿表面(中心, 東側300mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-9		第1受け皿表面(南側150mm, 西側150mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-10		第1受け皿表面(南側150mm, 東側150mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-11		第1受け皿表面(南側150mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-12	第2受け皿	第2受け皿表面(第1皿北側150mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-13		第2受け皿表面(第1皿西側100mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-14		第2受け皿表面(第1皿東側100mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-15		第2受け皿表面(南側707mm, 第1皿西側150mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-16H		第2受け皿表面(南側707mm, 中心)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-17		第2受け皿表面(南側707mm, 第1皿東側150mm)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
TD-18		第1皿受け皿裏面温度(中心)	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-4H	ナトリウム加熱タンク ナトリウム供給配管	圧力計管台(1B)温度	K型(φ1.0mm)	データロガ	
T-11		ナトリウム加熱タンク(壁)	K型(φ1.6mm)	データロガ	
T-12		ナトリウム供給配管バルブ(NV-1)	K型(φ1.6mm)	データロガ	
T-13		ナトリウム供給配管(ナトリウム加熱タンク-NV-1の中間)	K型(φ1.6mm)	データロガ	
T-15		キャリアガス配管バルブ(NV-3)	K型(φ1.6mm)	データロガ	
T-16		Na供給配管バルブ(NV-2)	K型(φ1.6mm)	データロガ	
T-17		キャリアガス配管バルブ(NV-4)	K型(φ1.6mm)	データロガ	

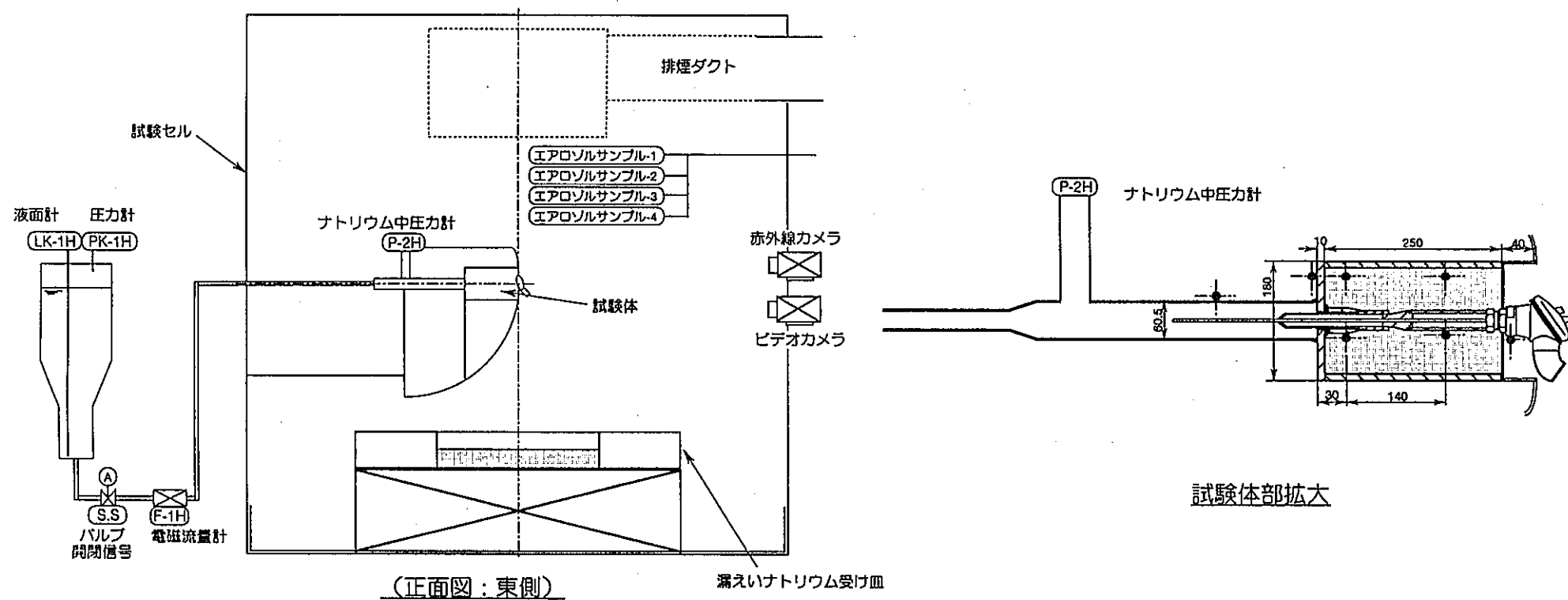
※ 公開欄の「既」は今回以前に公開済みを表す。



Run-B5-2実験 フローシート (SOFT-1試験装置)

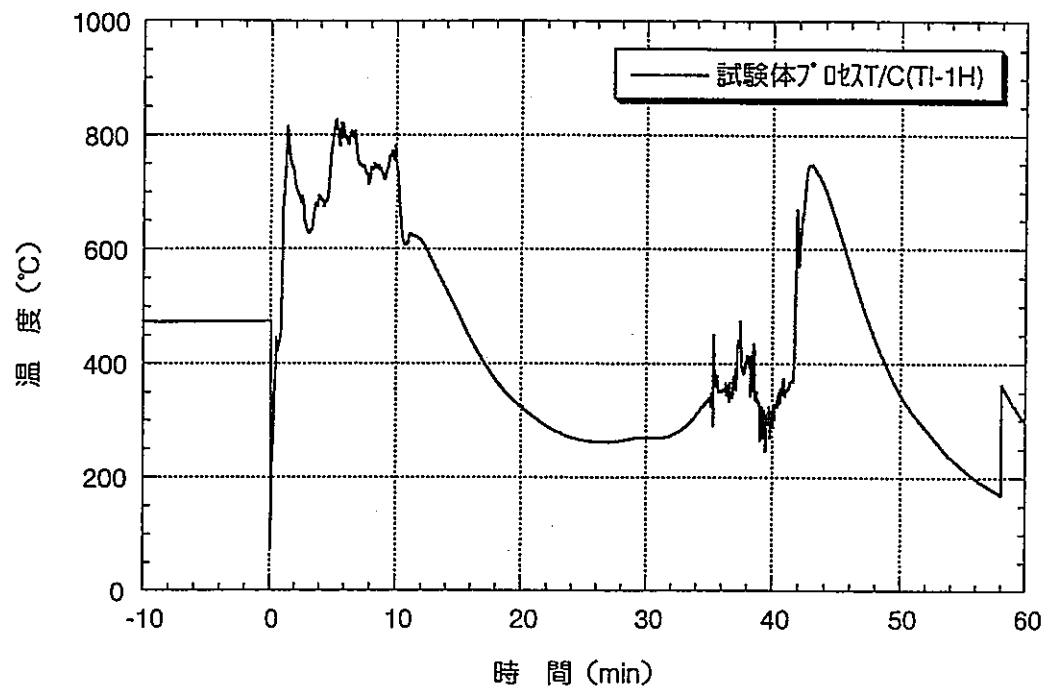




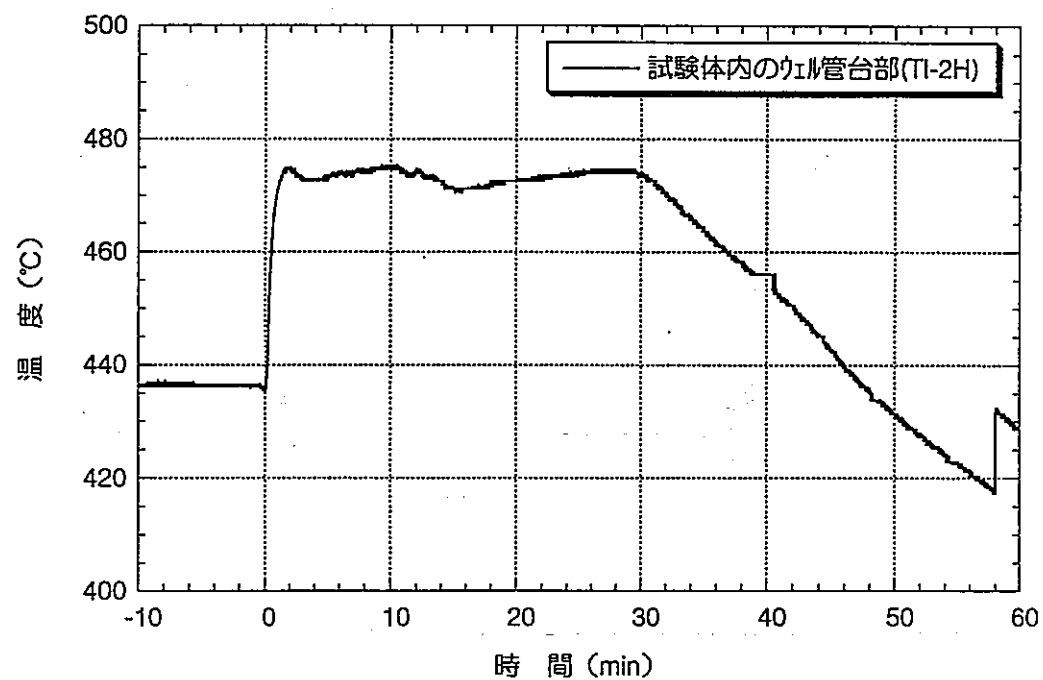


Run-B5-2実験 実験計測図 (3/3)

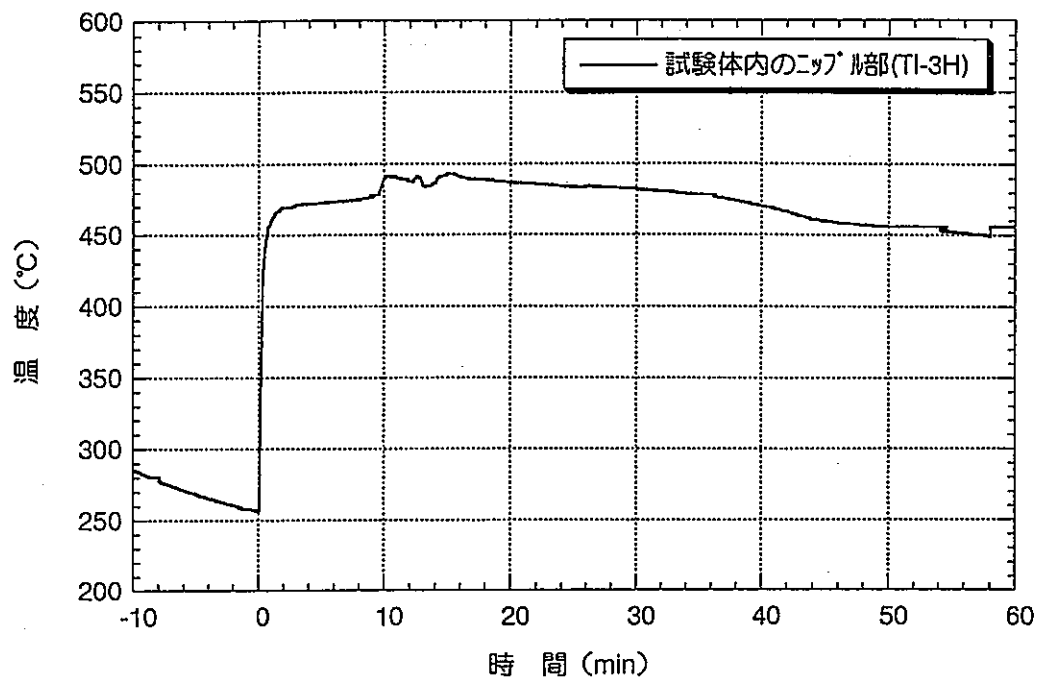
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) 試験体



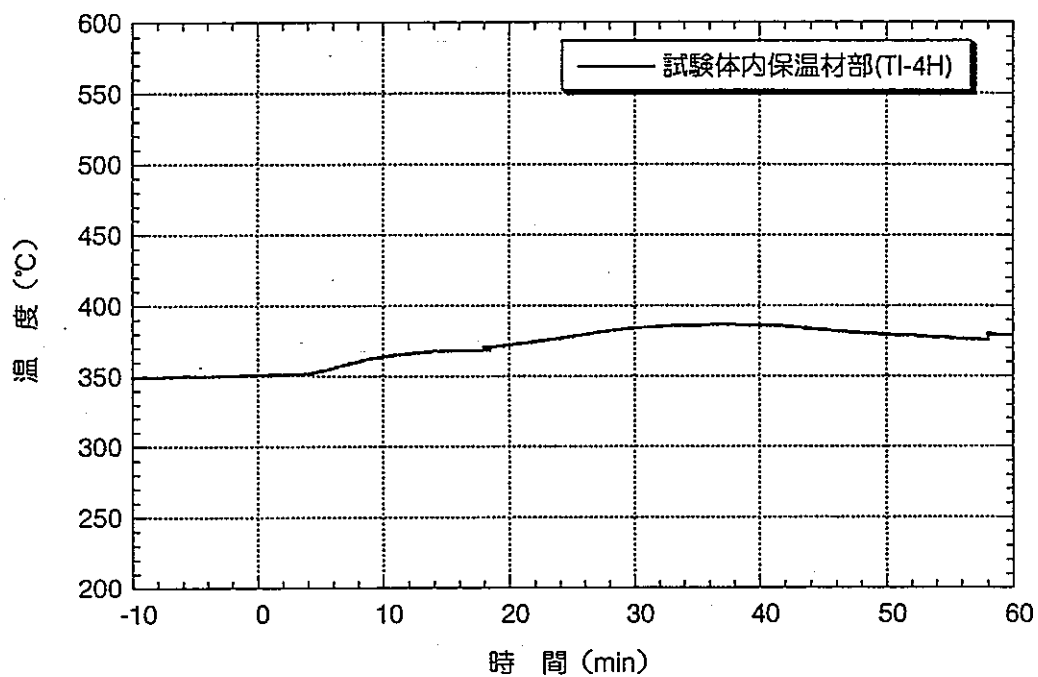
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) 試験体



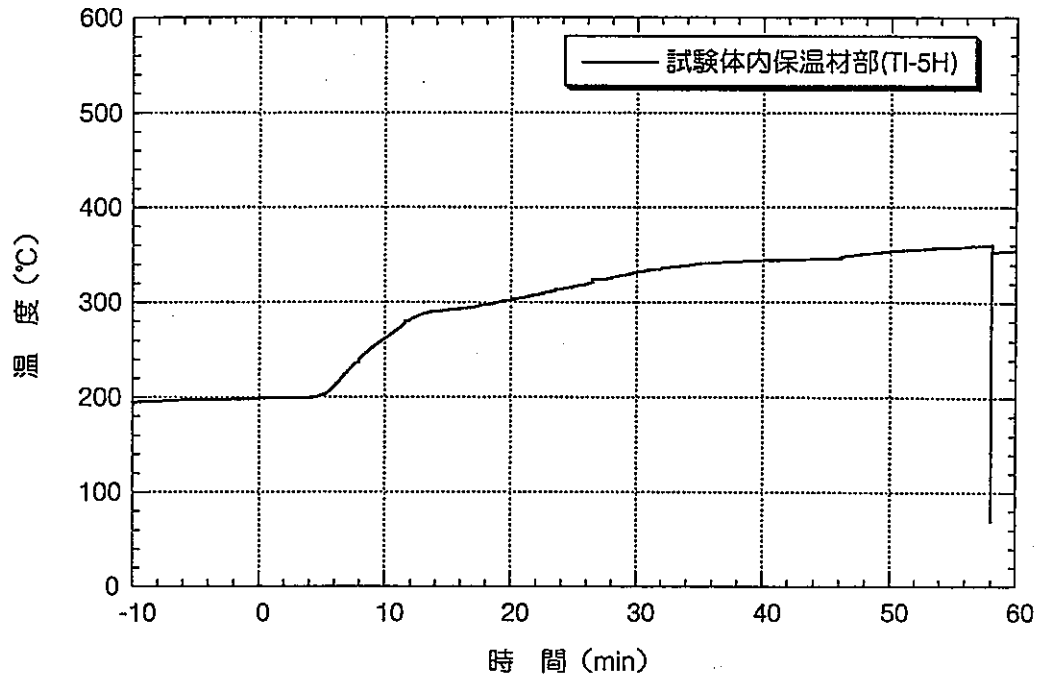
SOTT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) 試験体



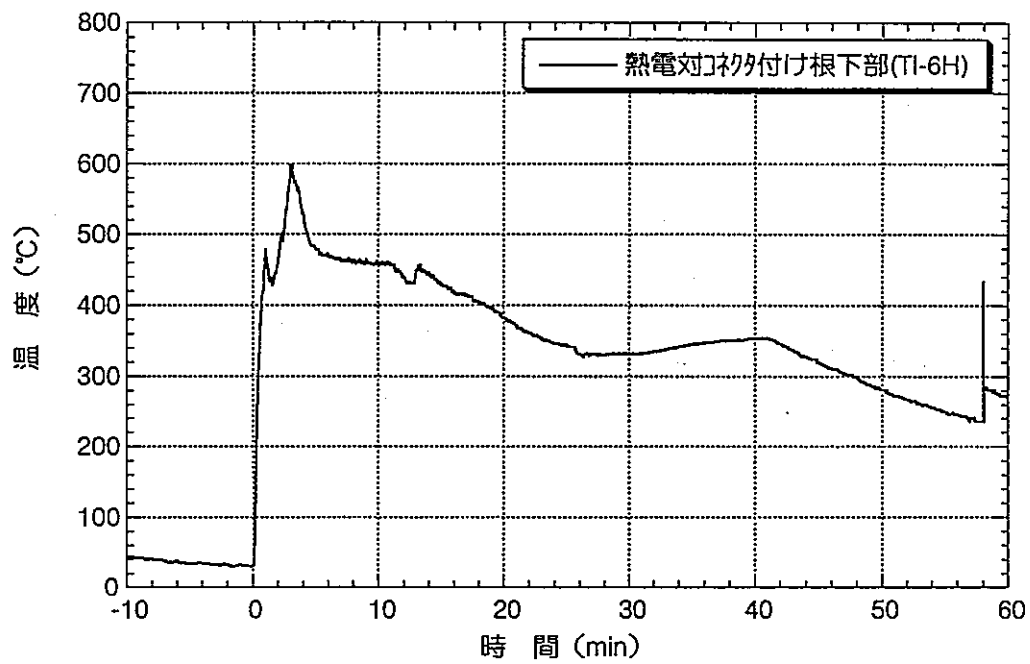
SOFT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) 試験体



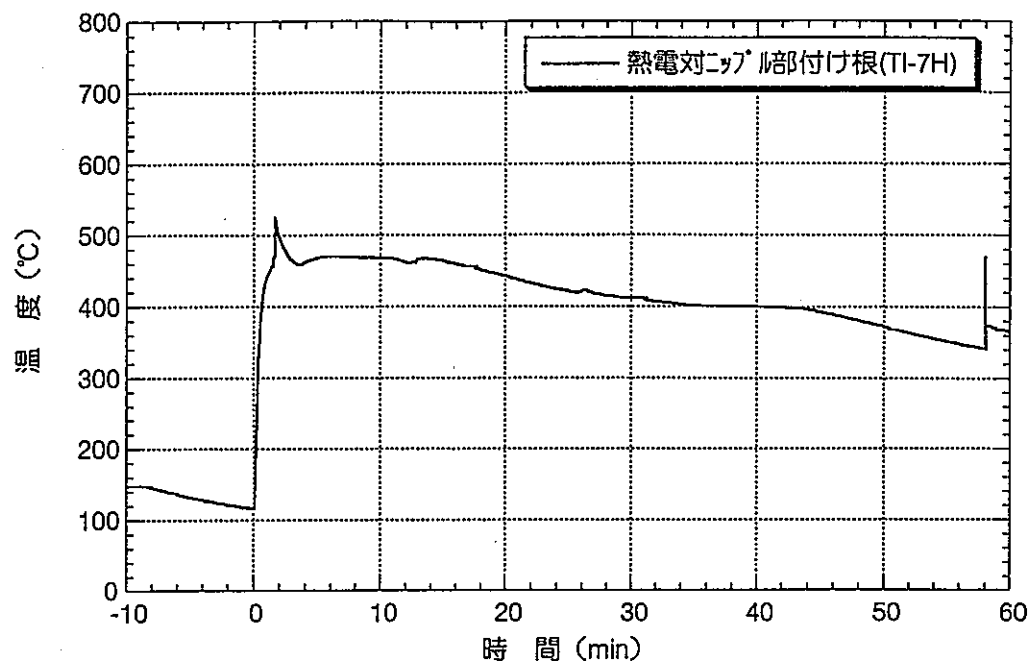
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) 試験体



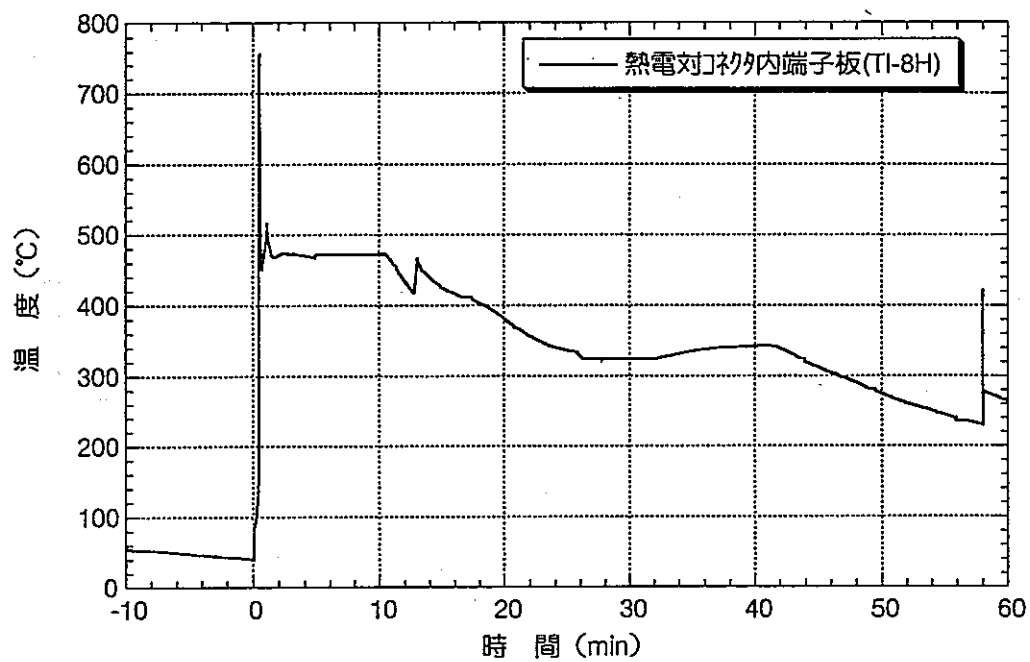
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) E型コネクタ



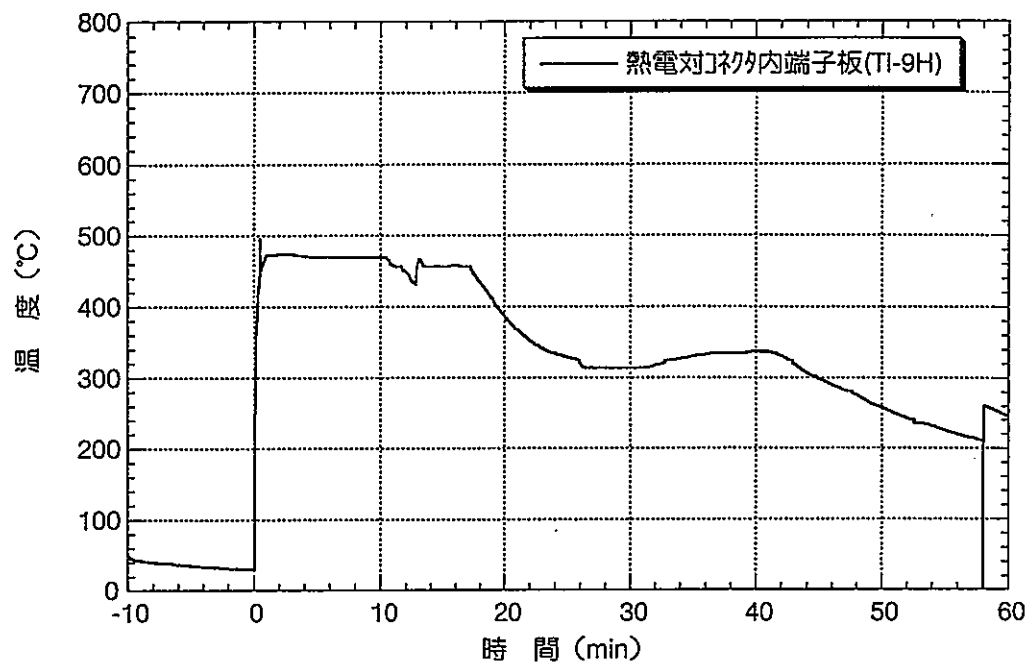
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) E型コネクタ



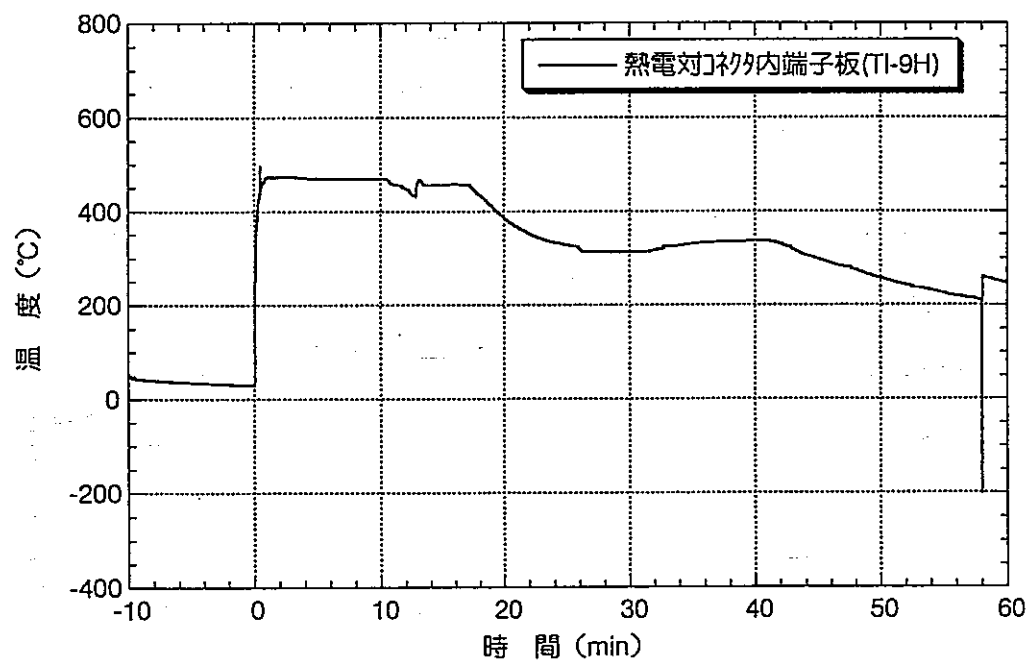
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) E型コネクタ



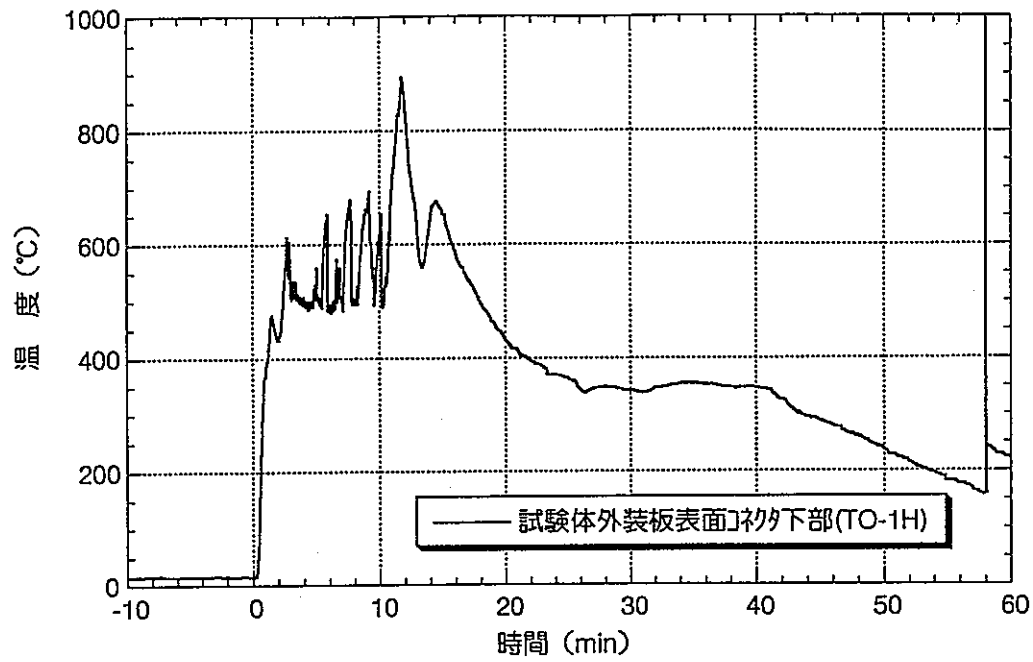
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) E型コネクタ



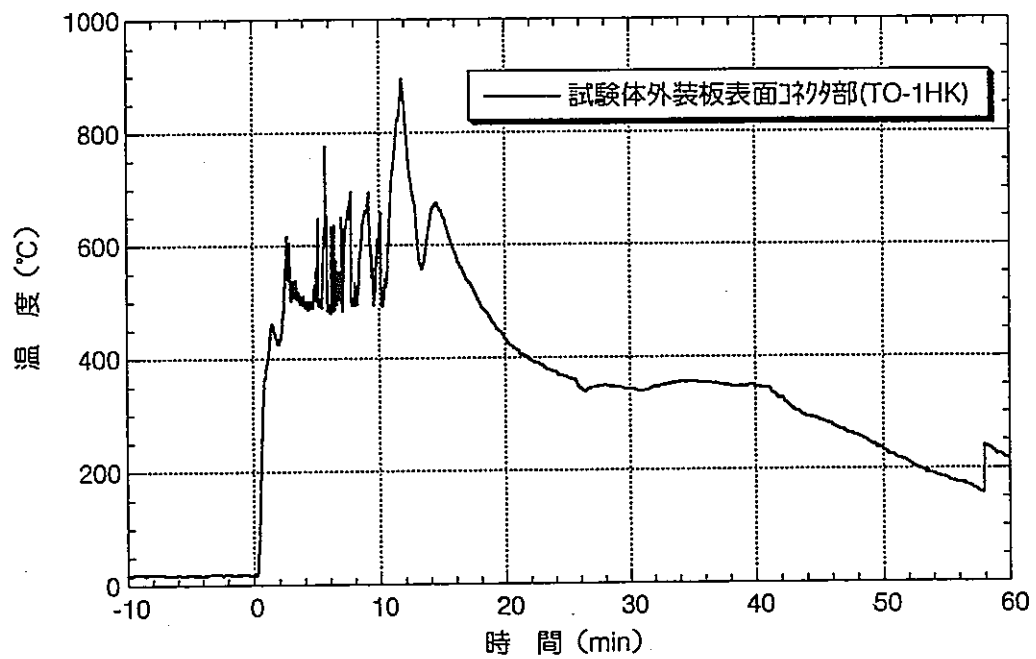
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) E型コネクタ

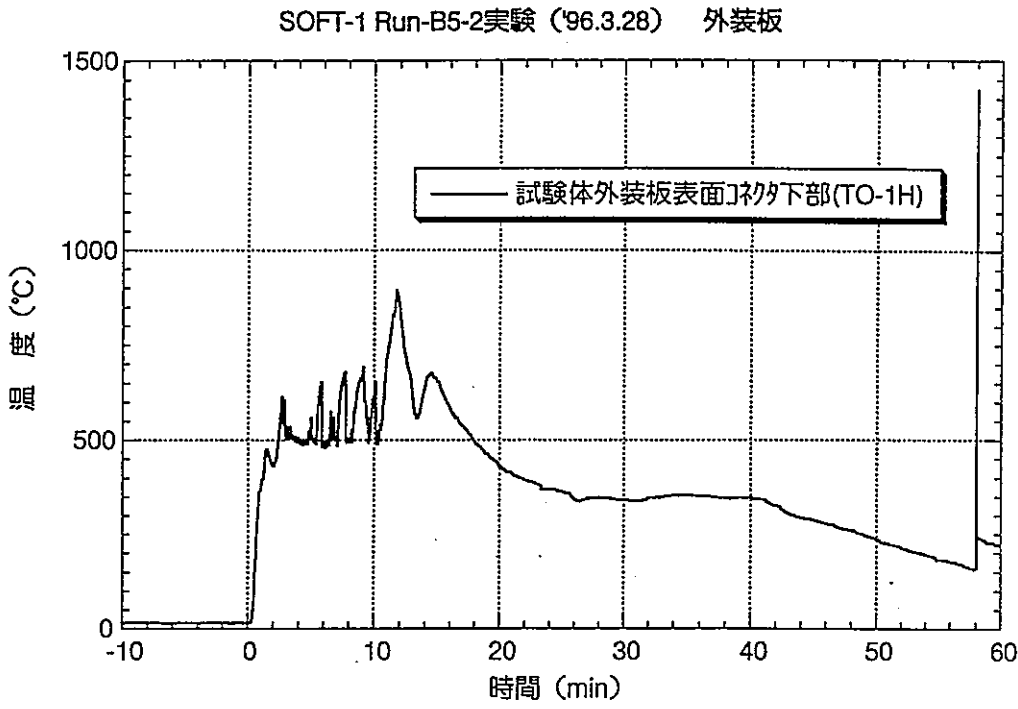


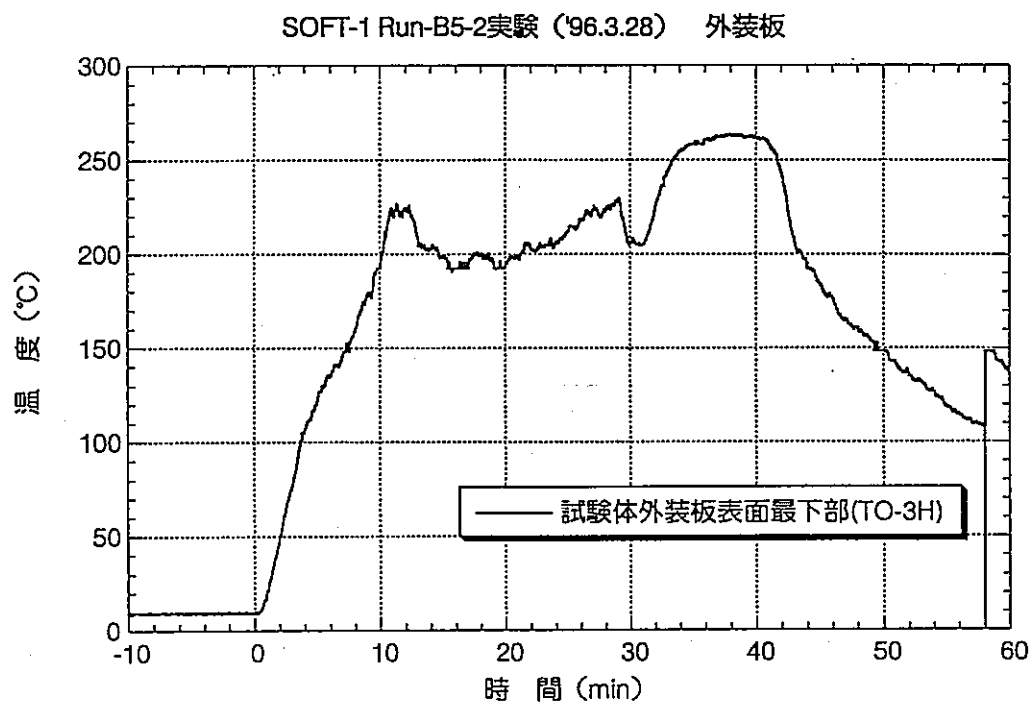
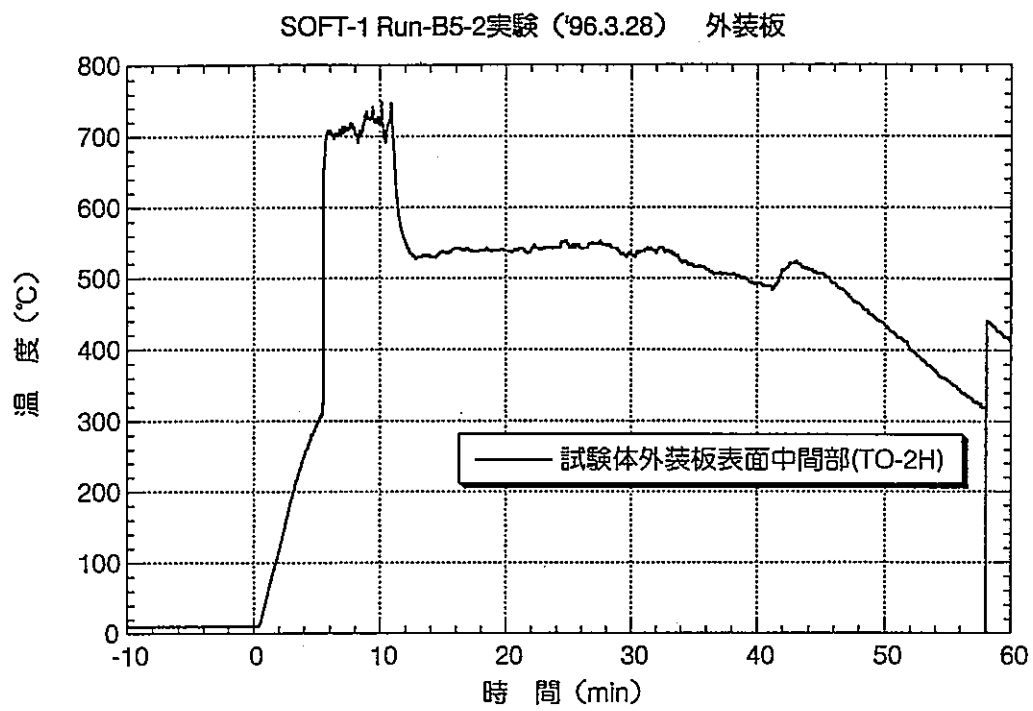
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) 外装板

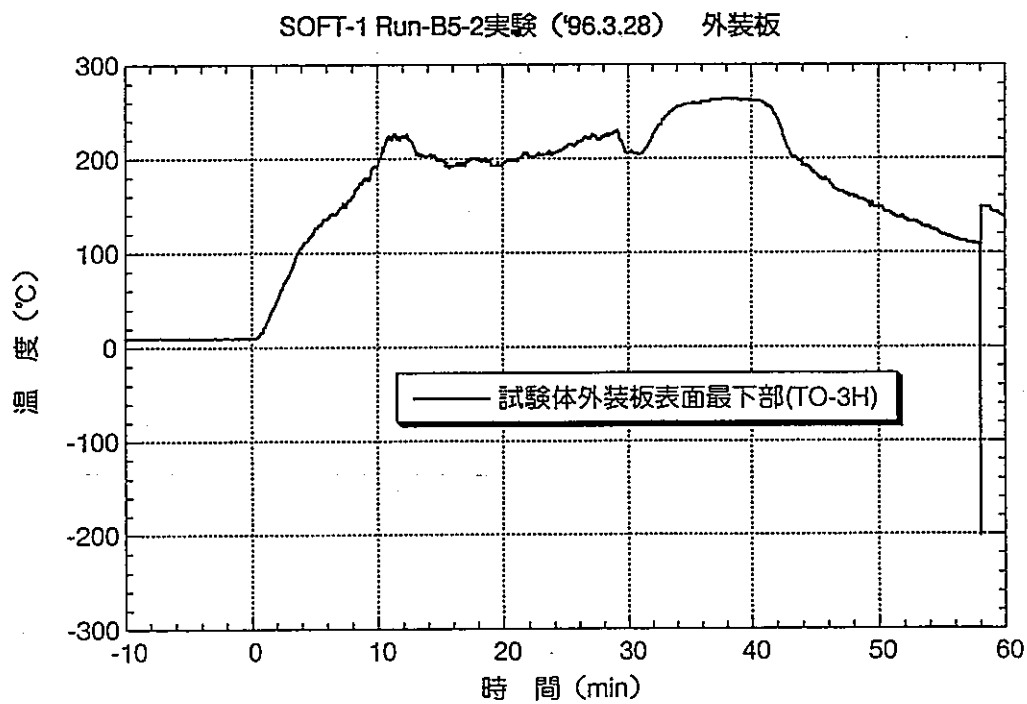
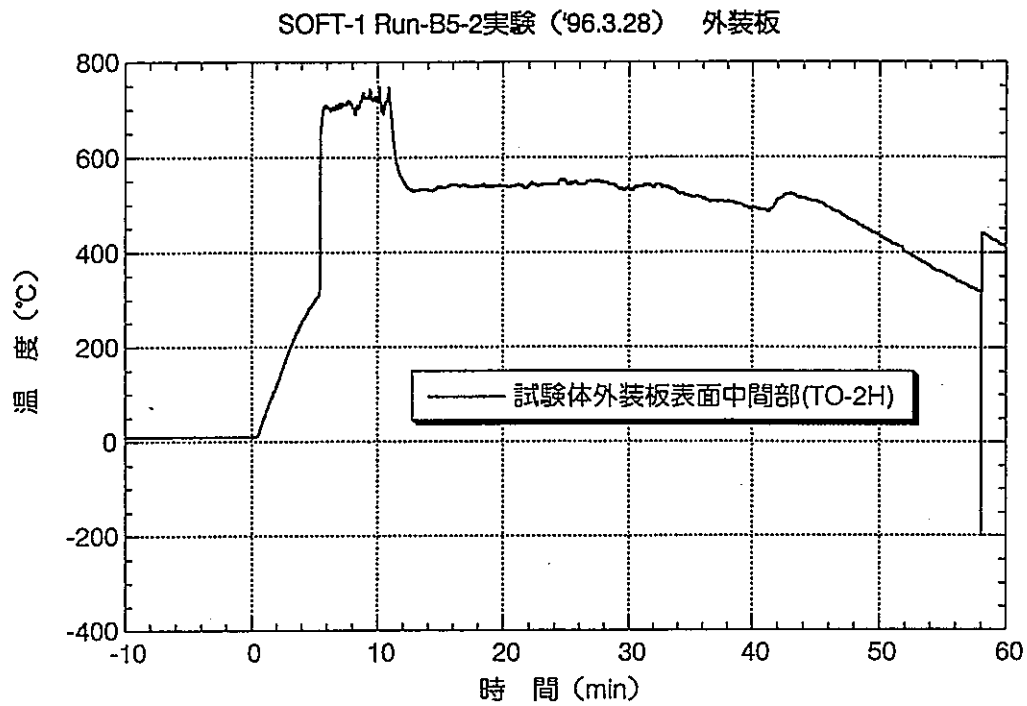


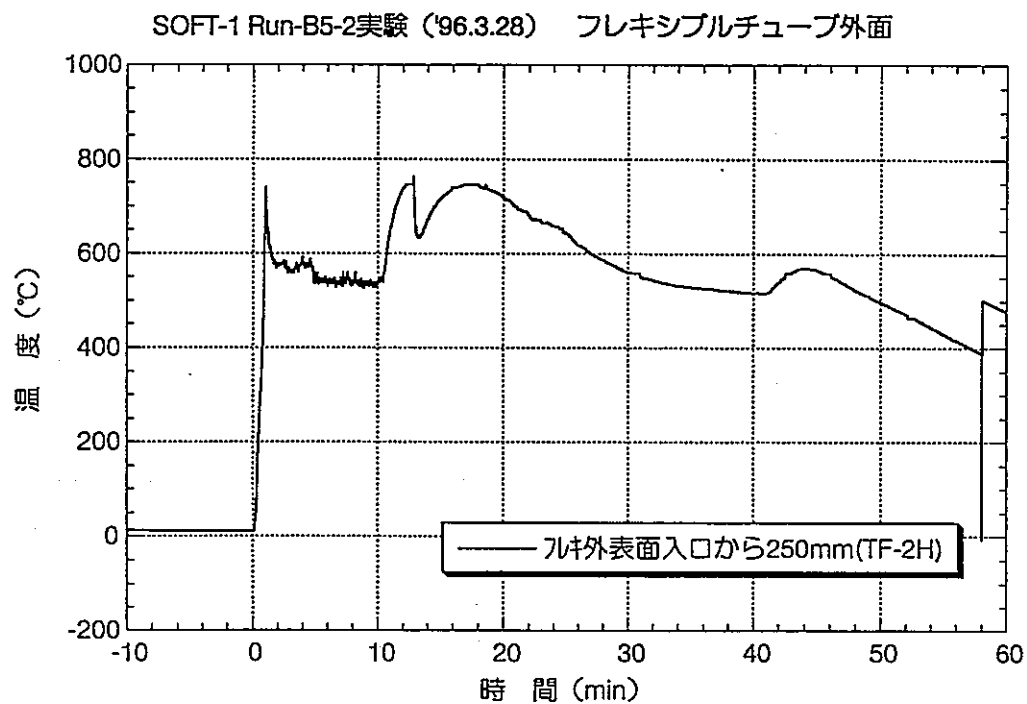
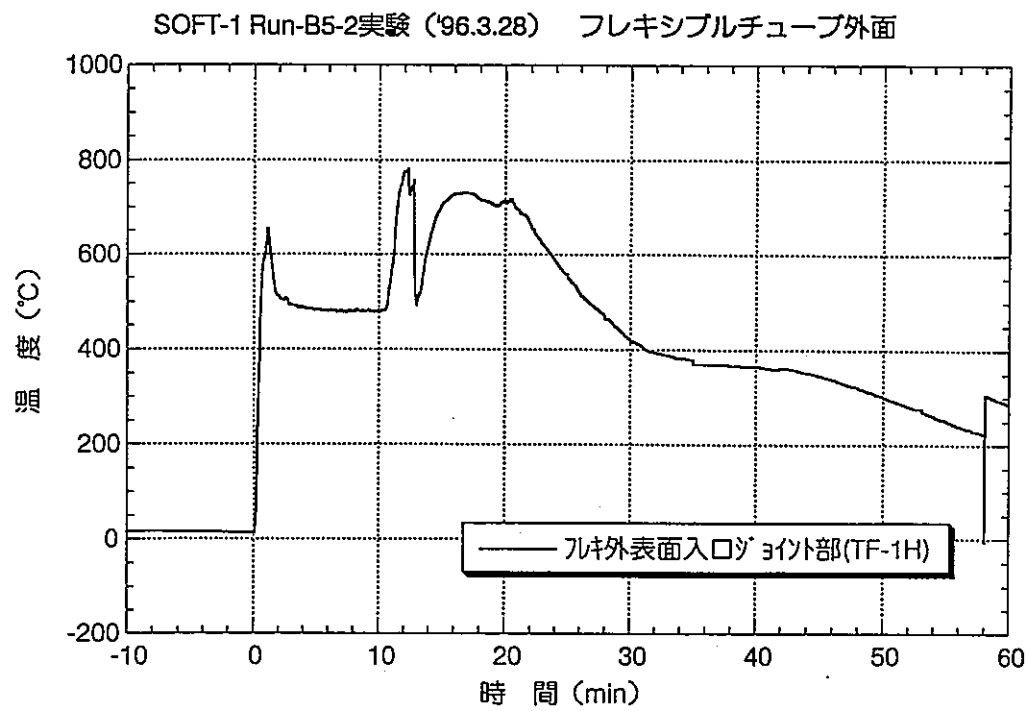
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) 外装板

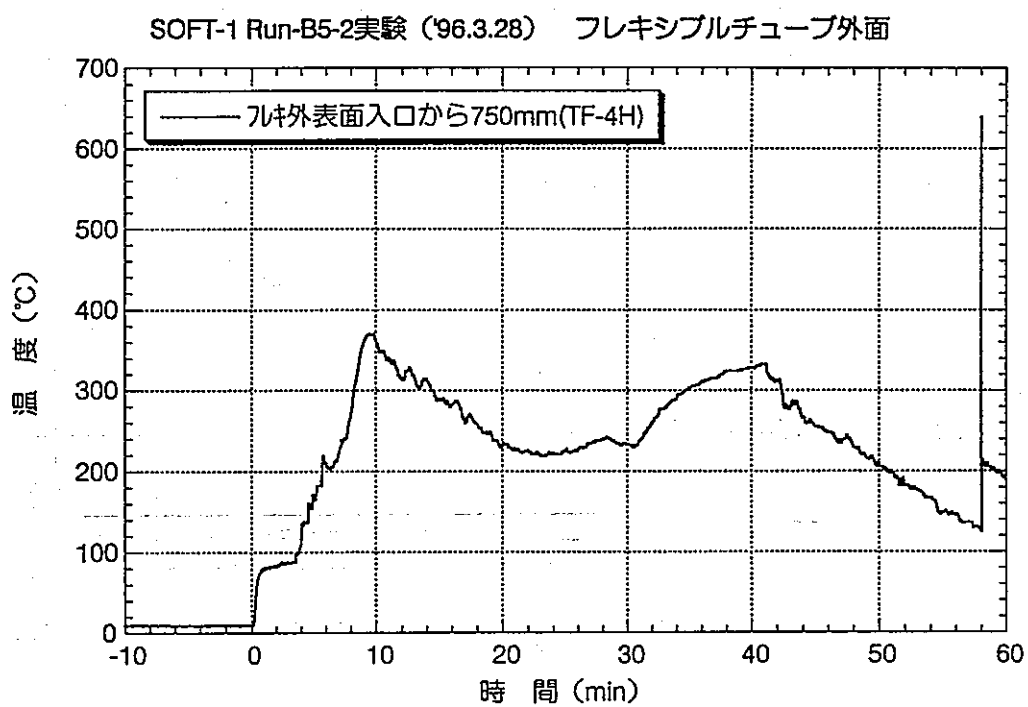
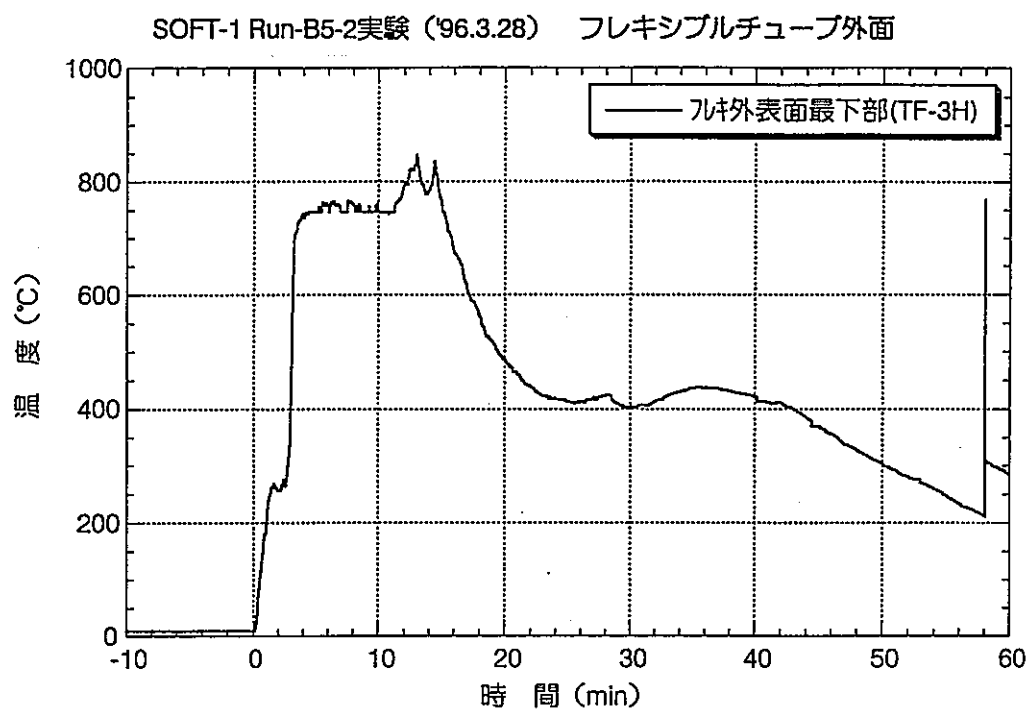




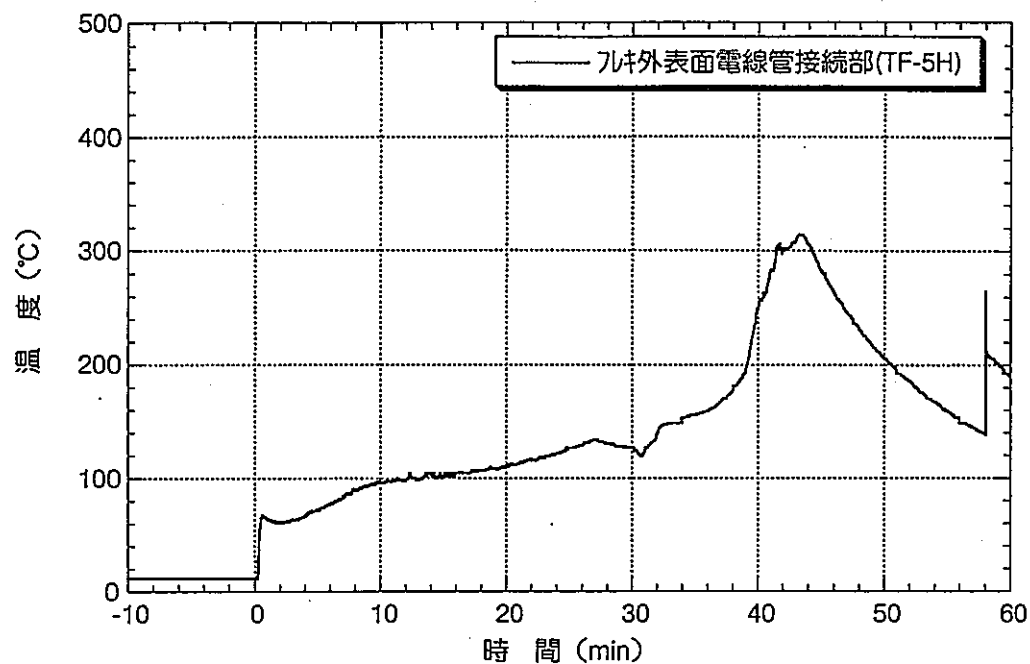




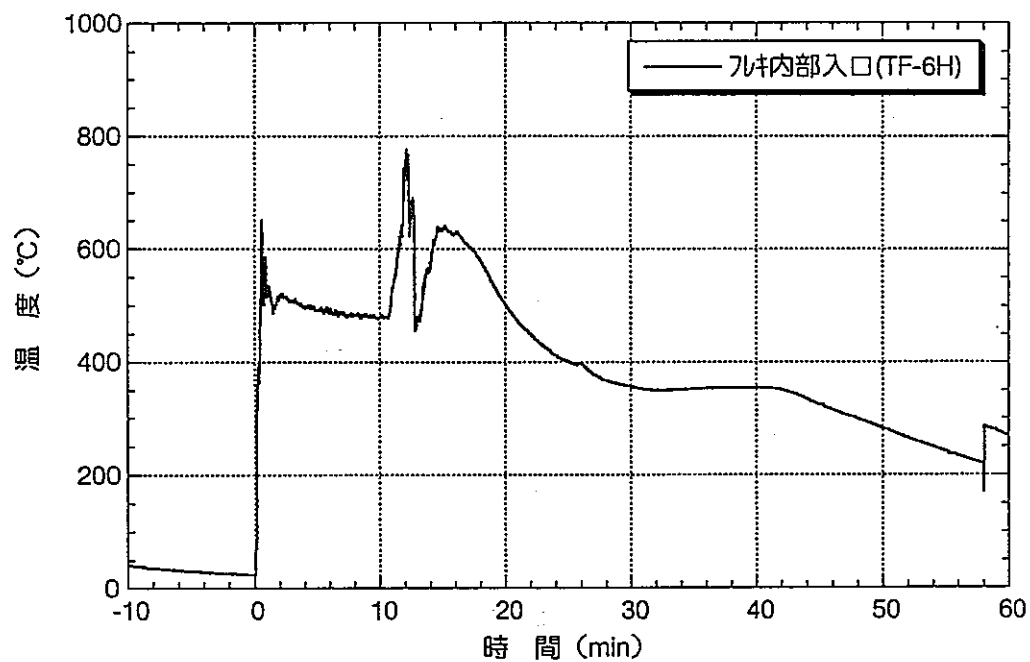


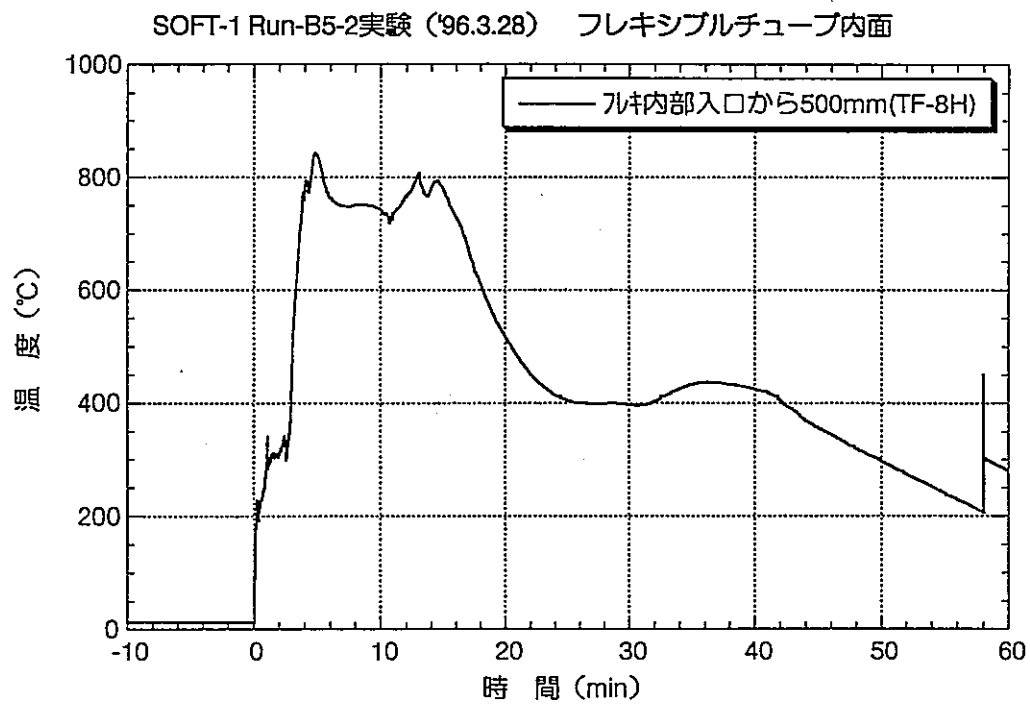
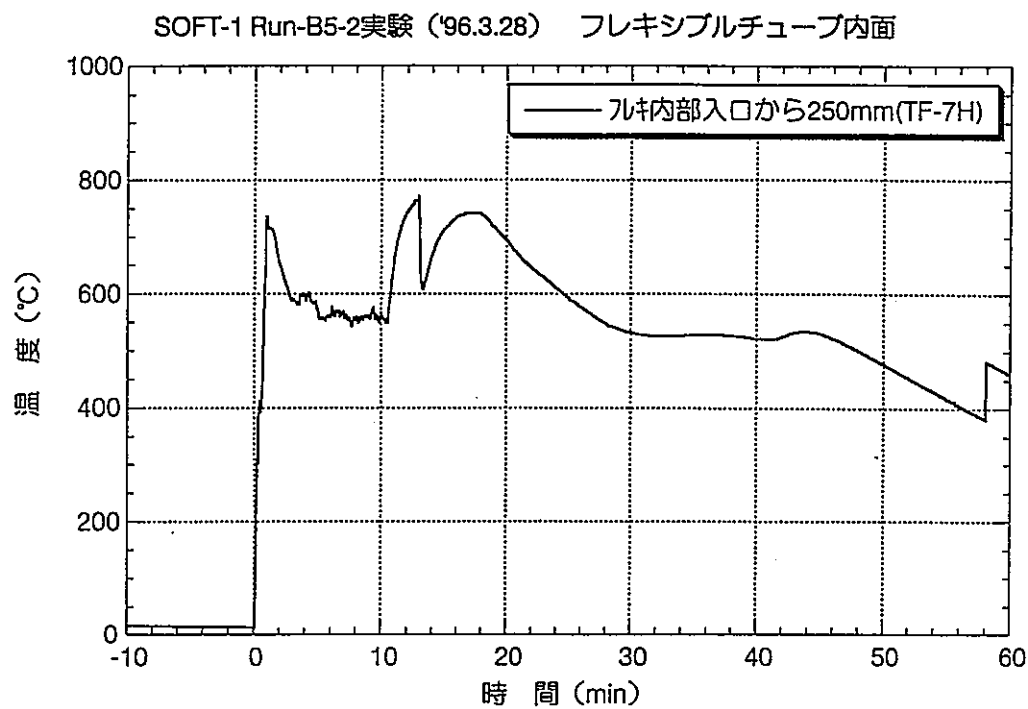


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ外面

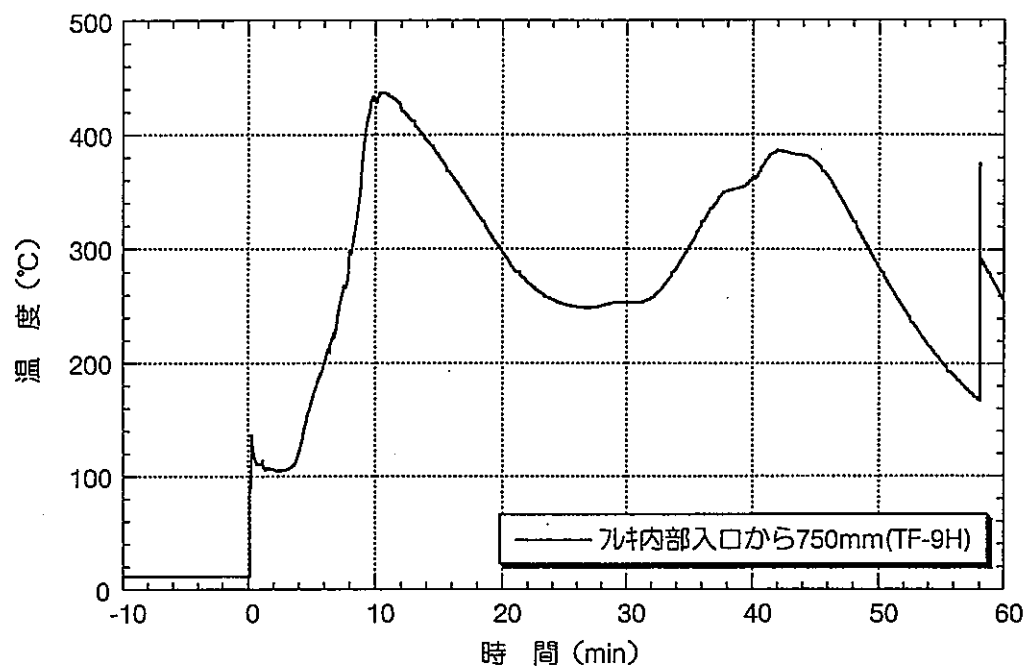


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ内面

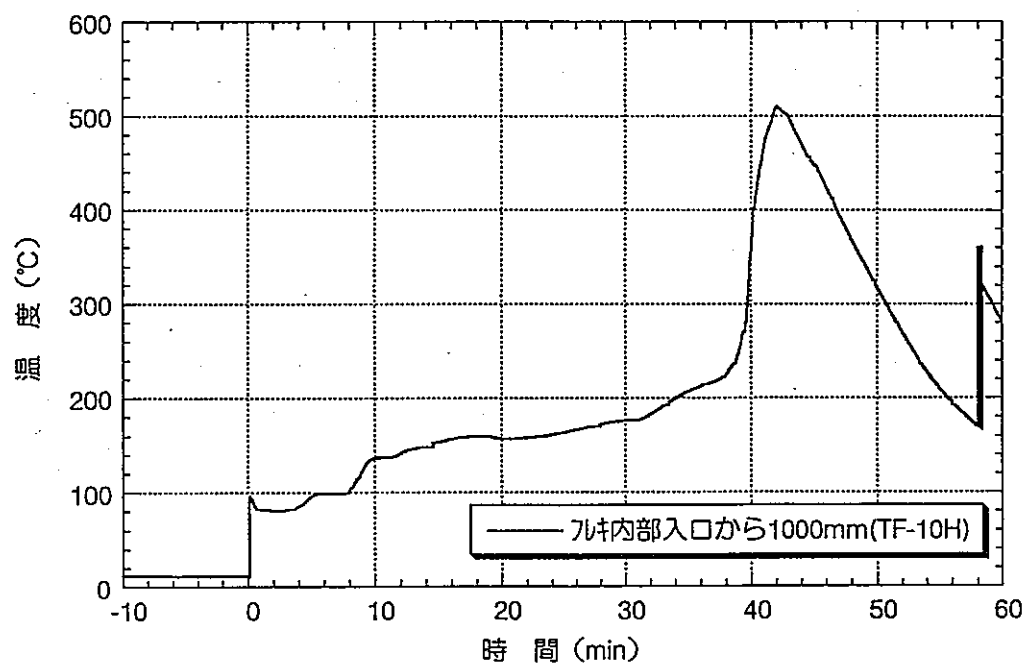




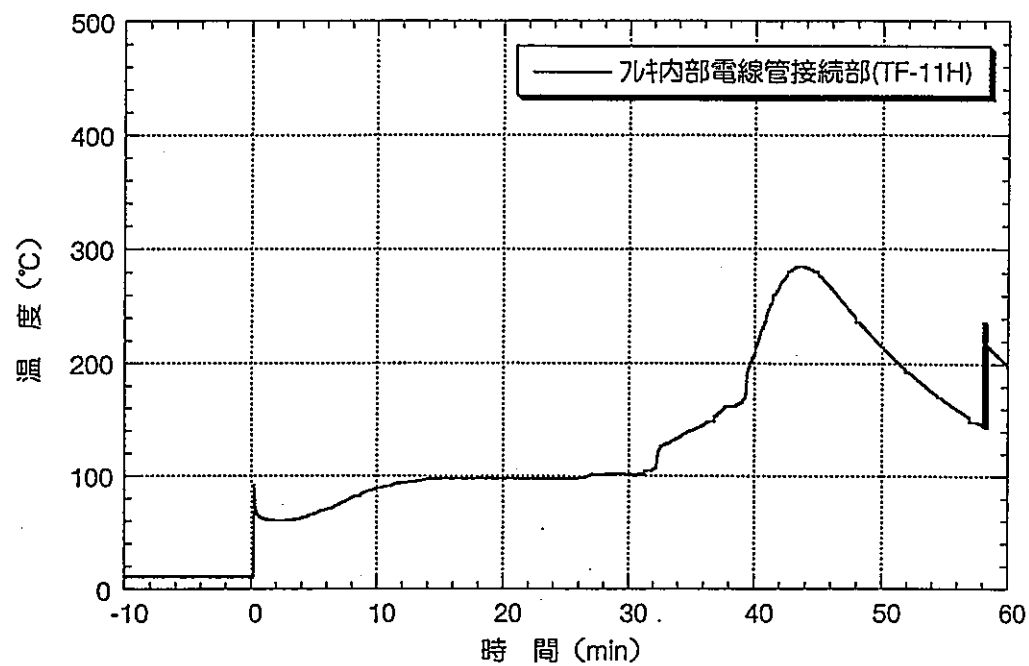
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ内面



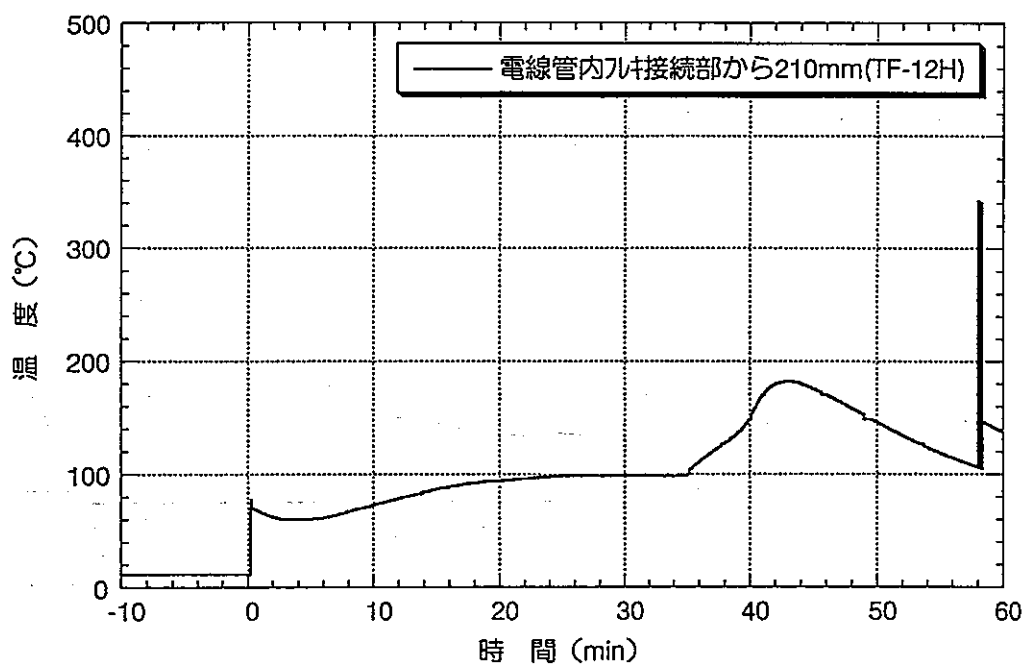
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ内面

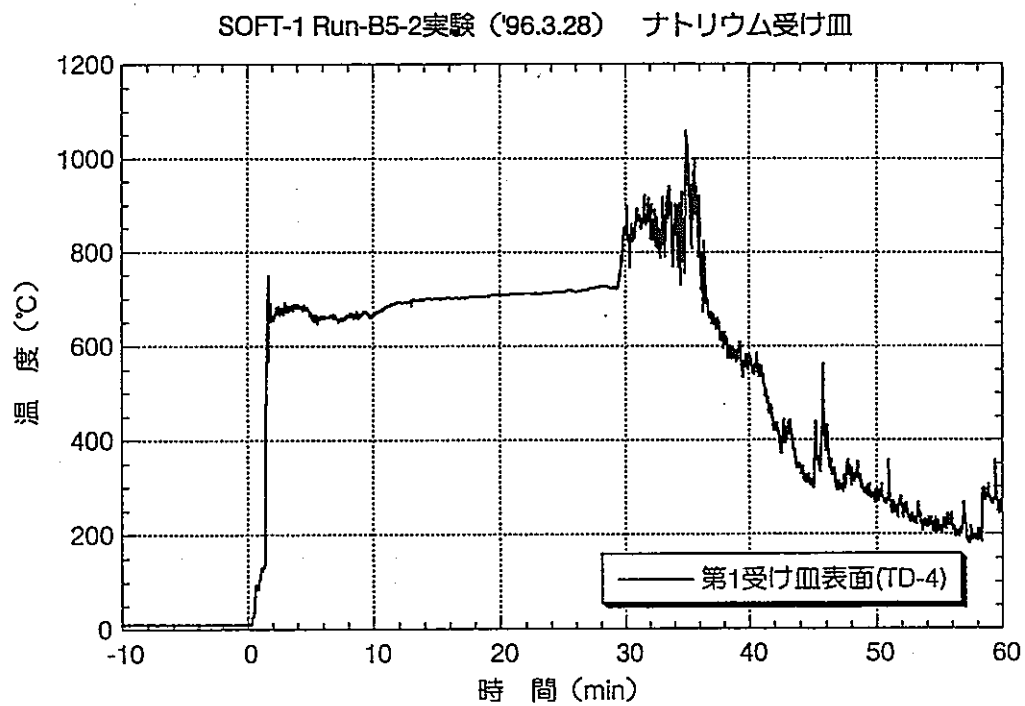
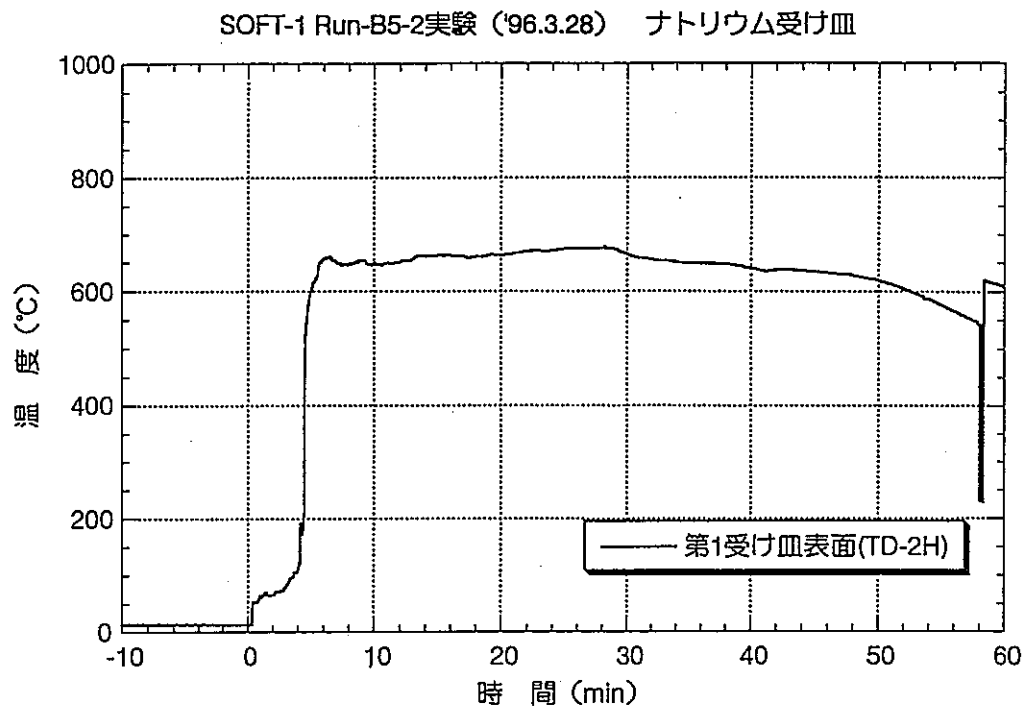


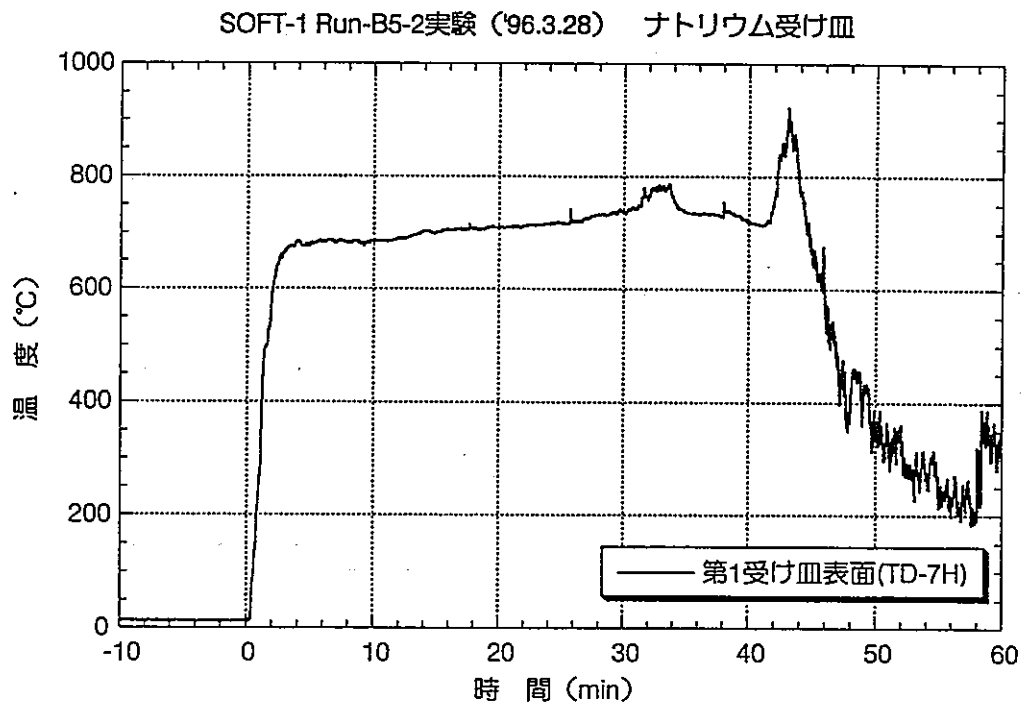
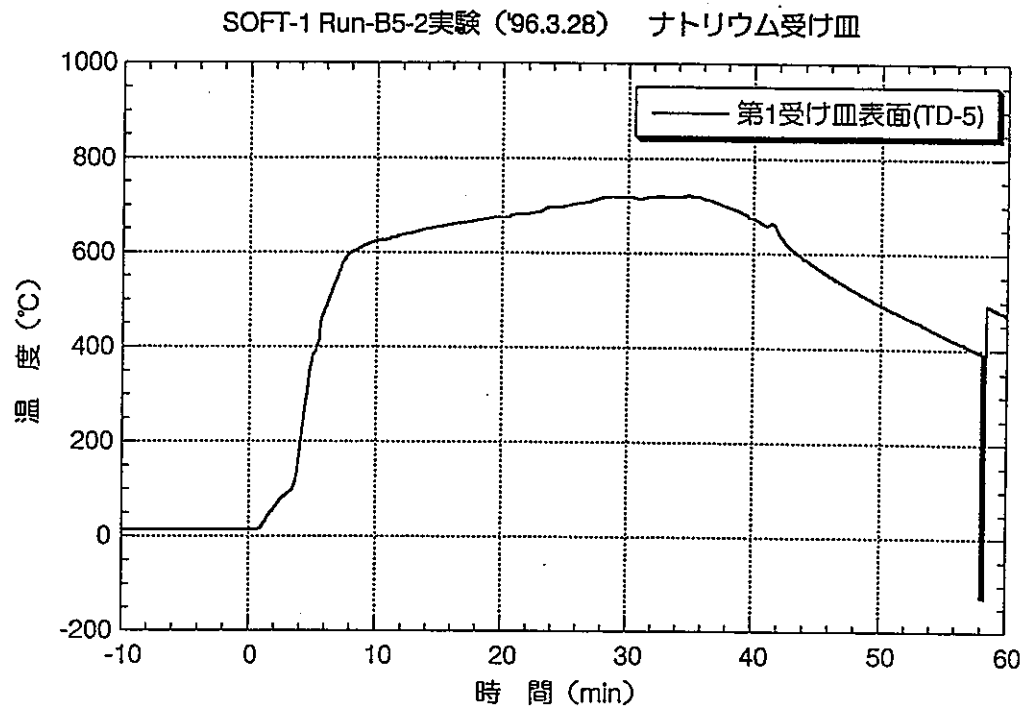
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ内面

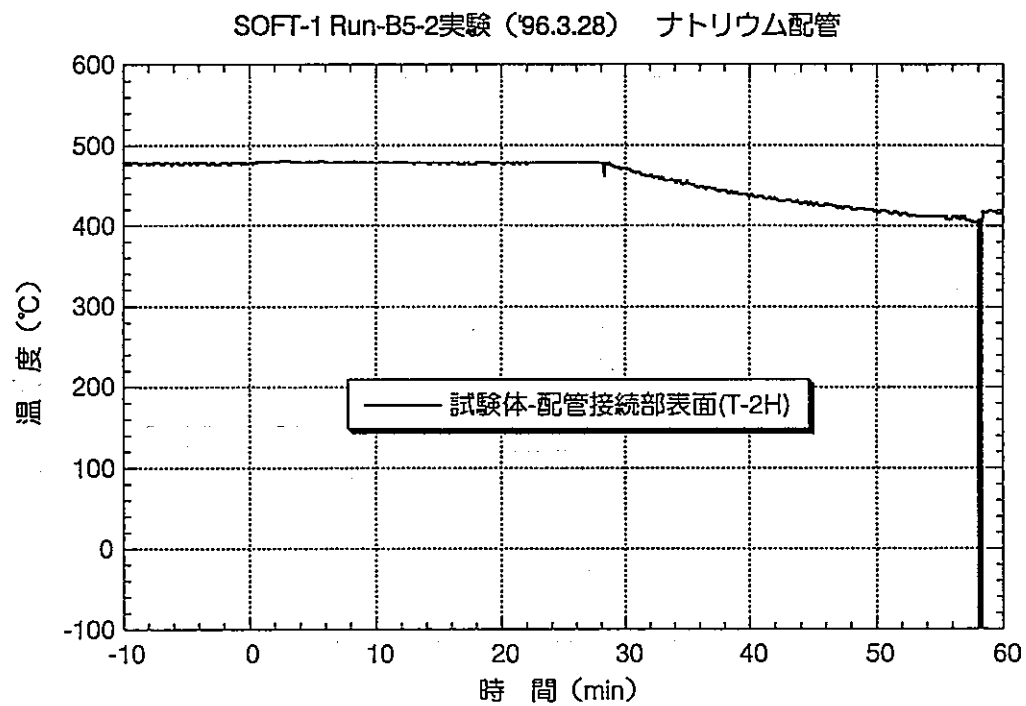
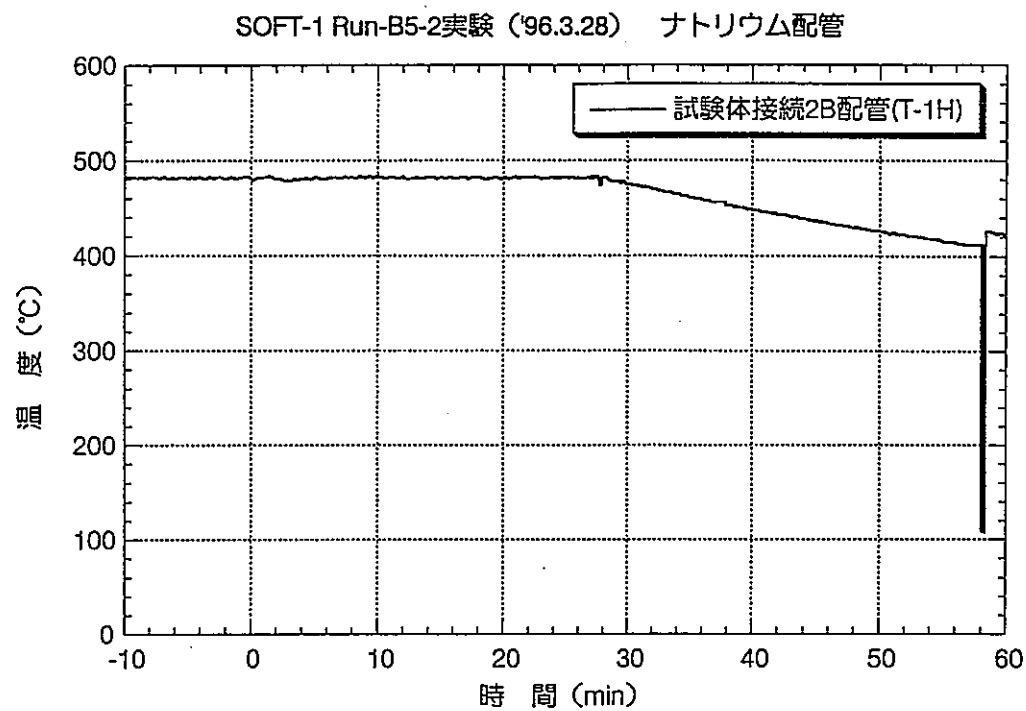


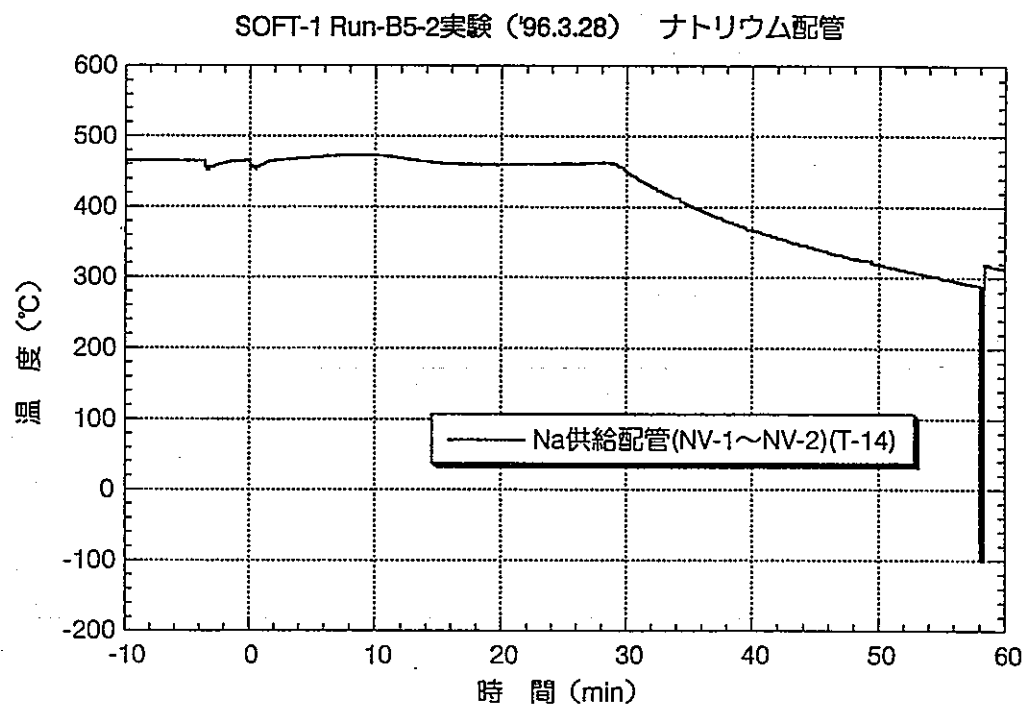
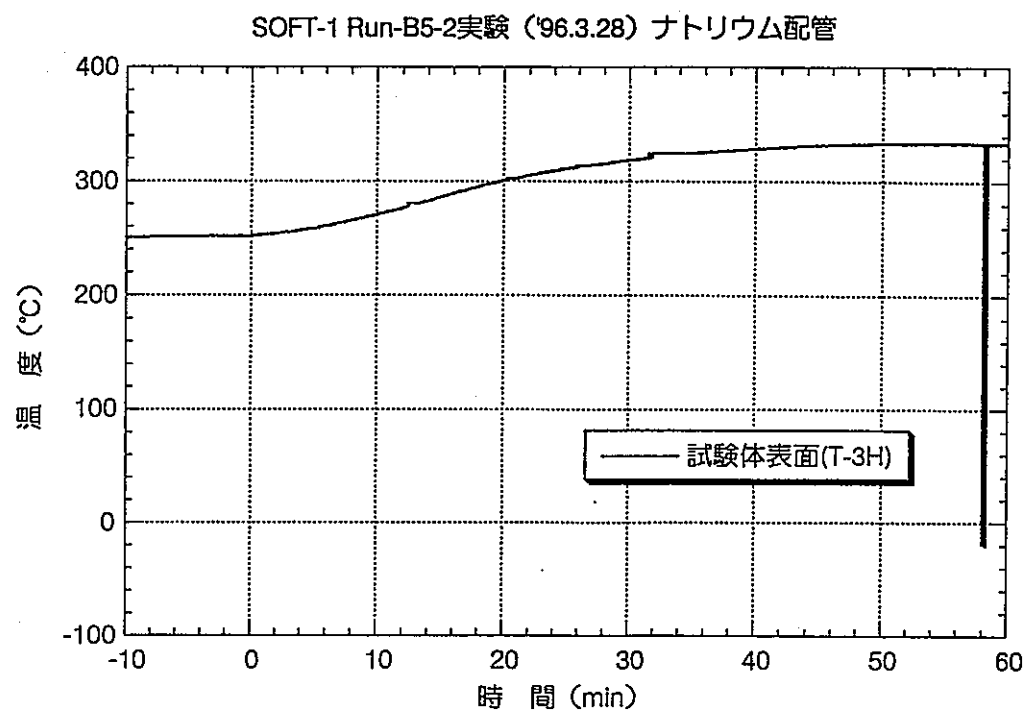
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) フレキシブルチューブ内面



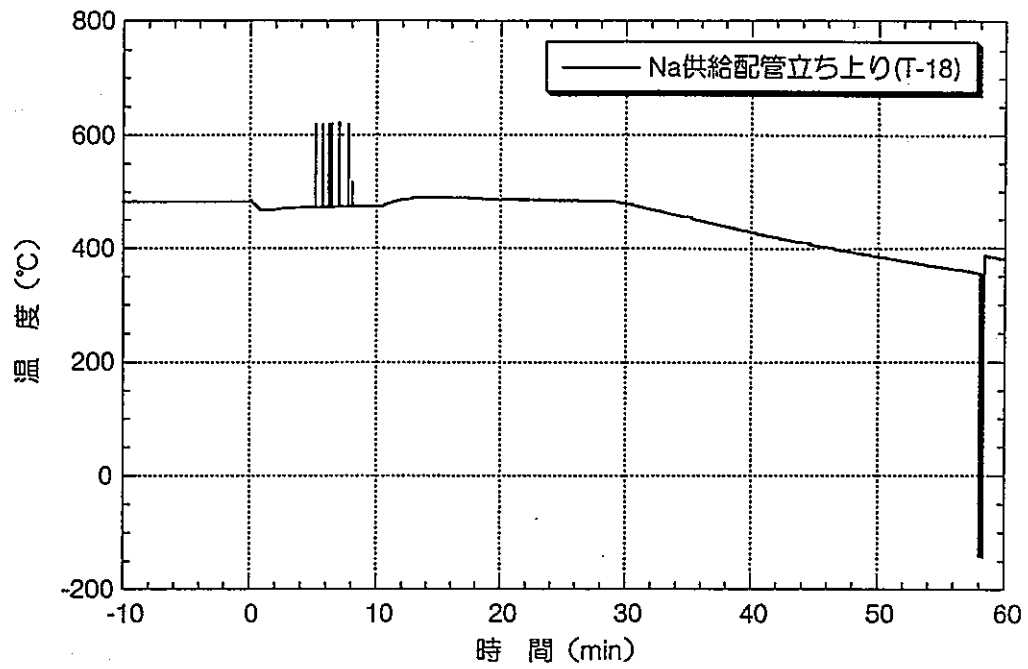




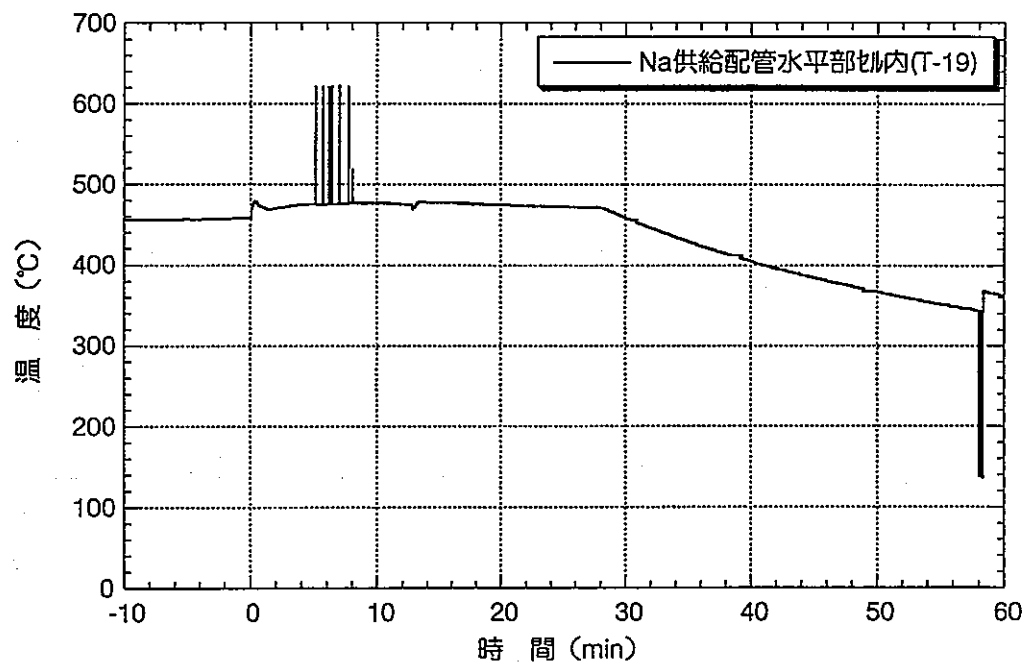




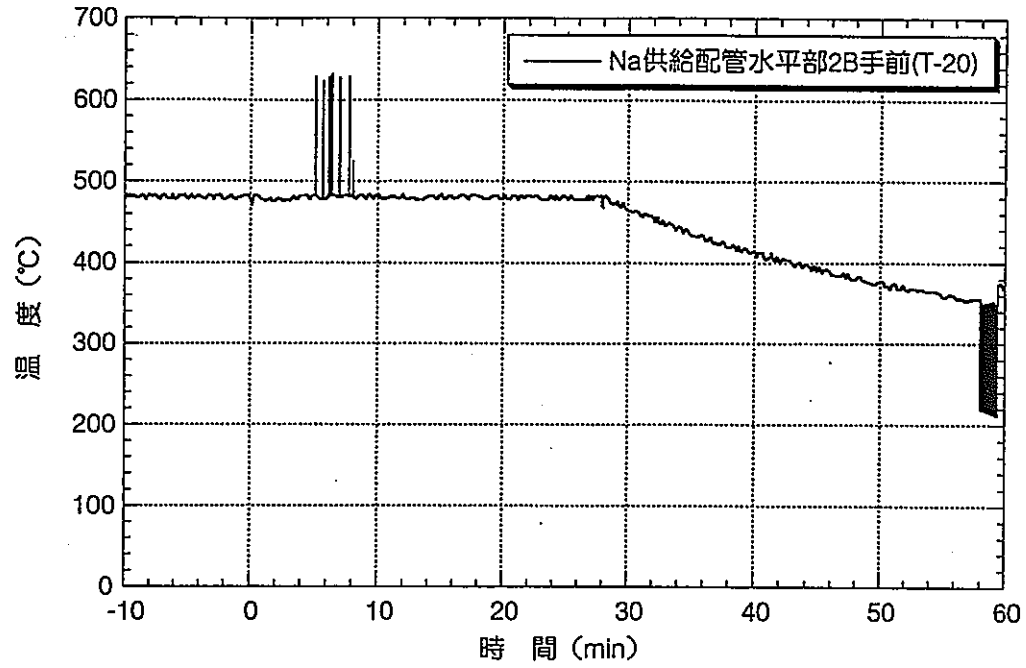
SOFT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) ナトリウム配管



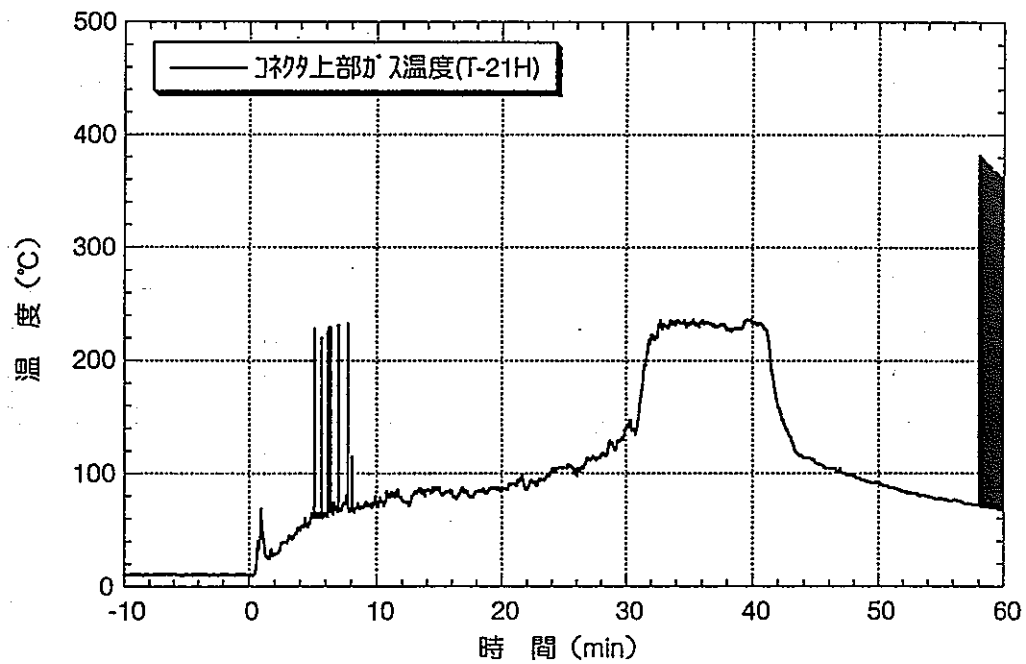
SOFT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) ナトリウム配管



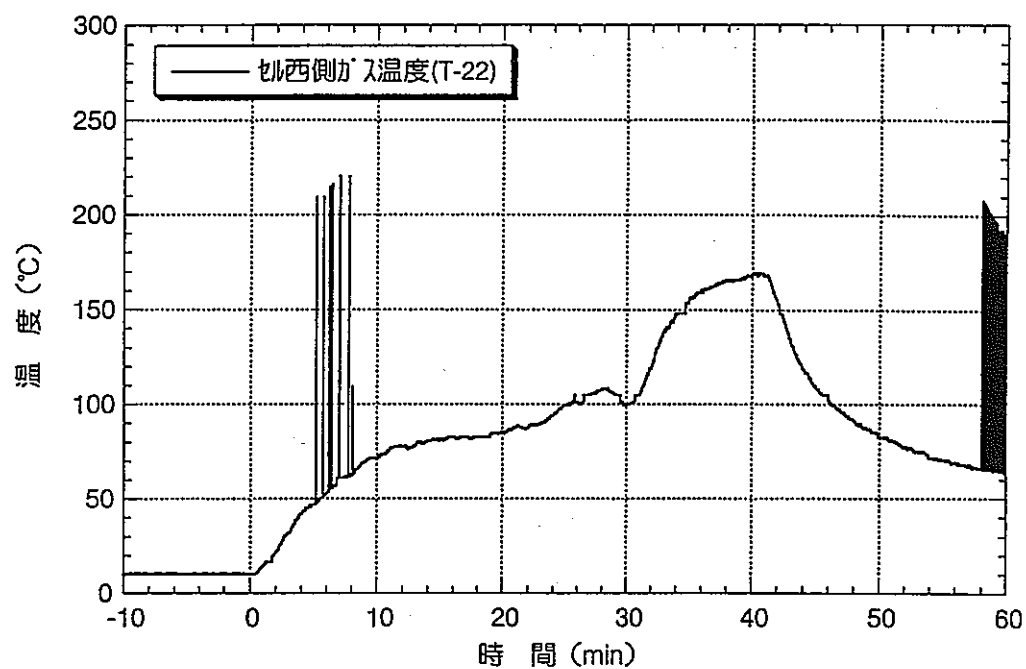
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) ナトリウム配管



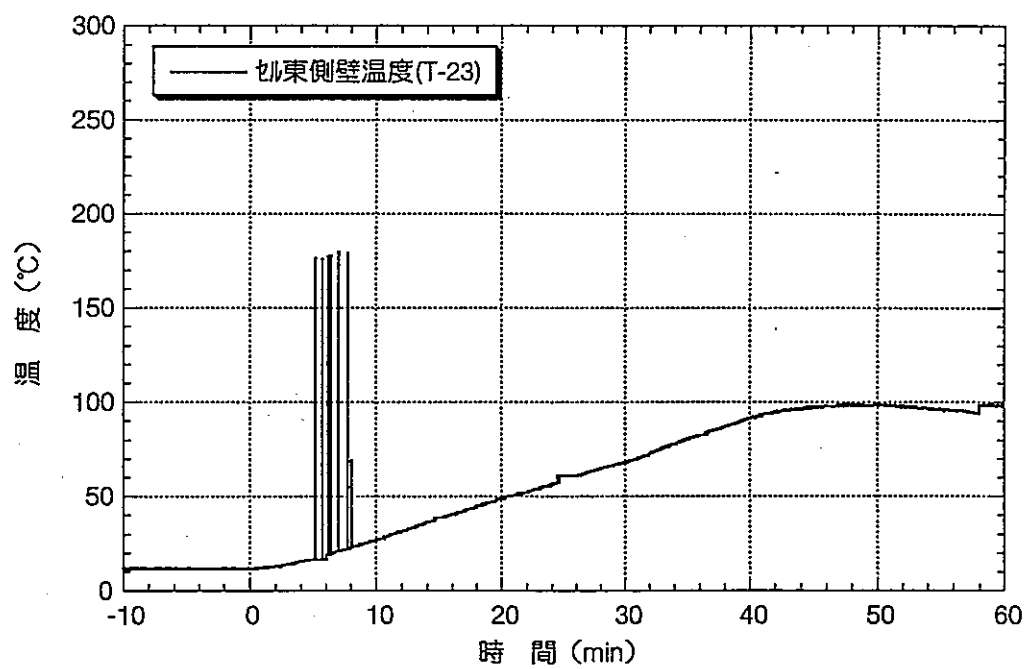
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部



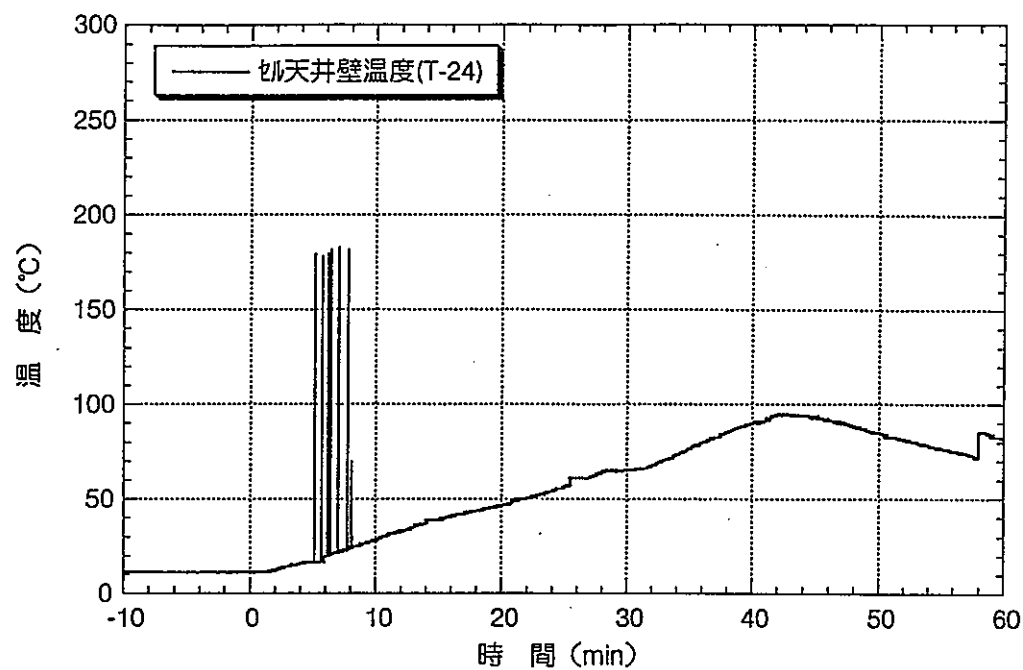
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部



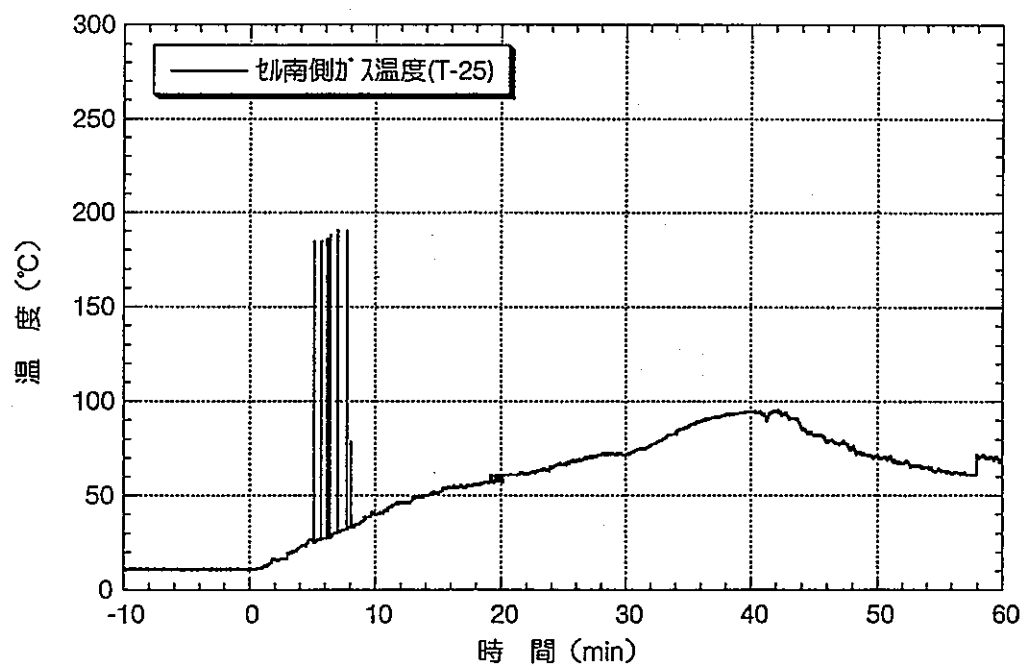
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部



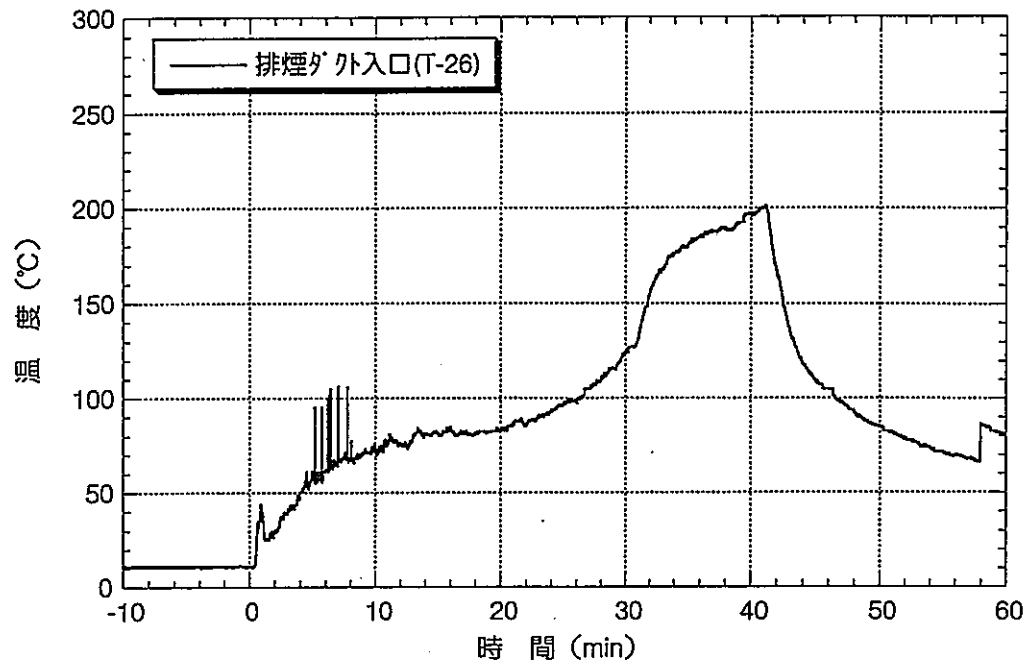
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部



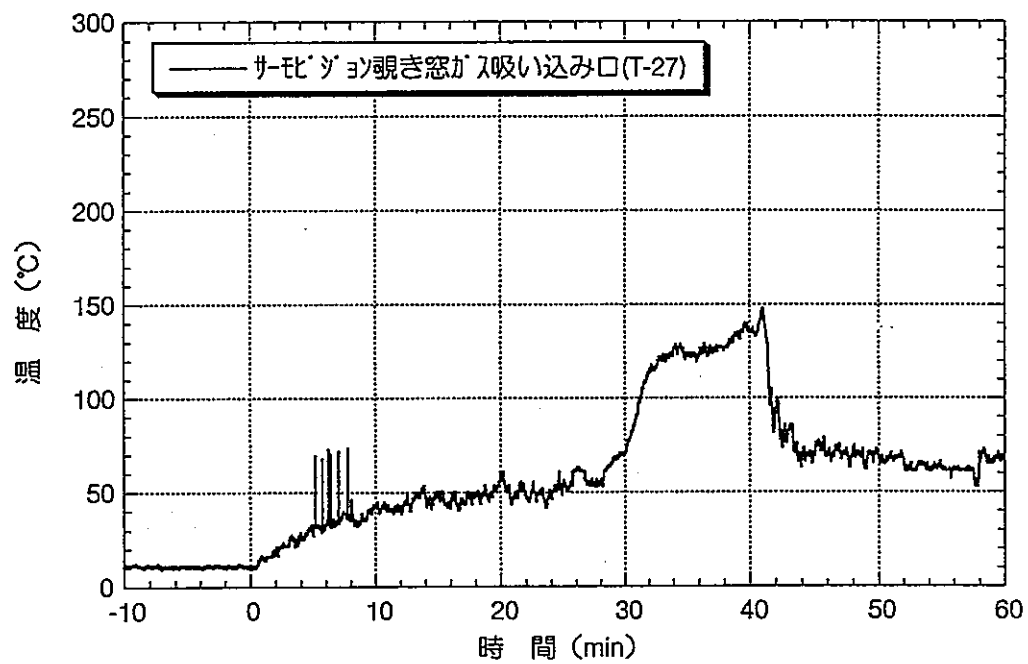
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部

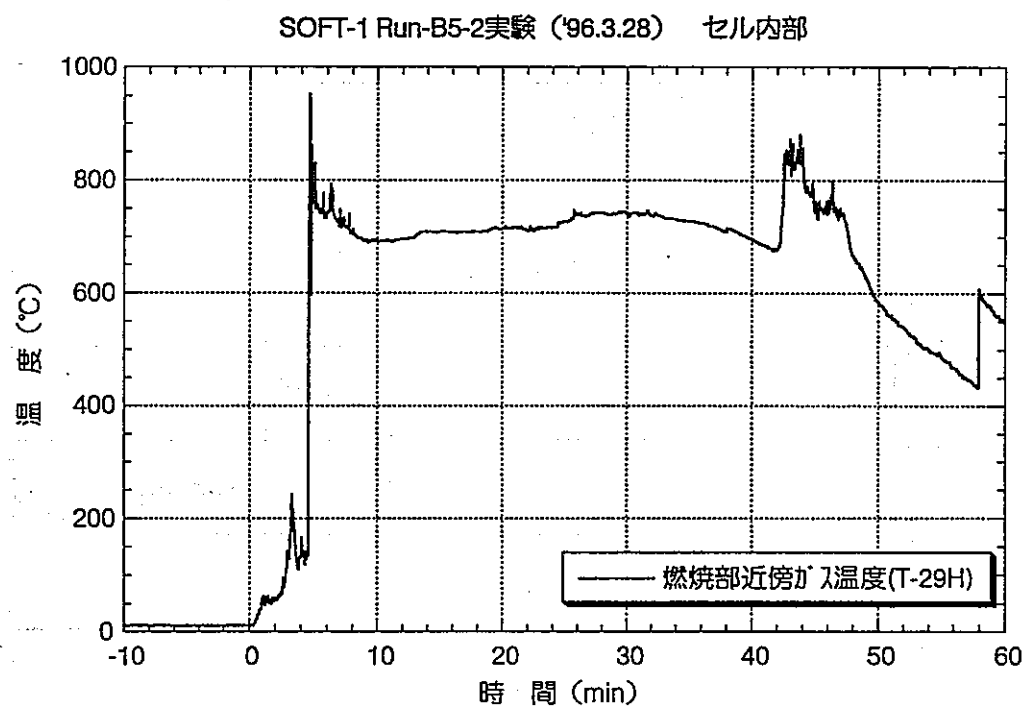
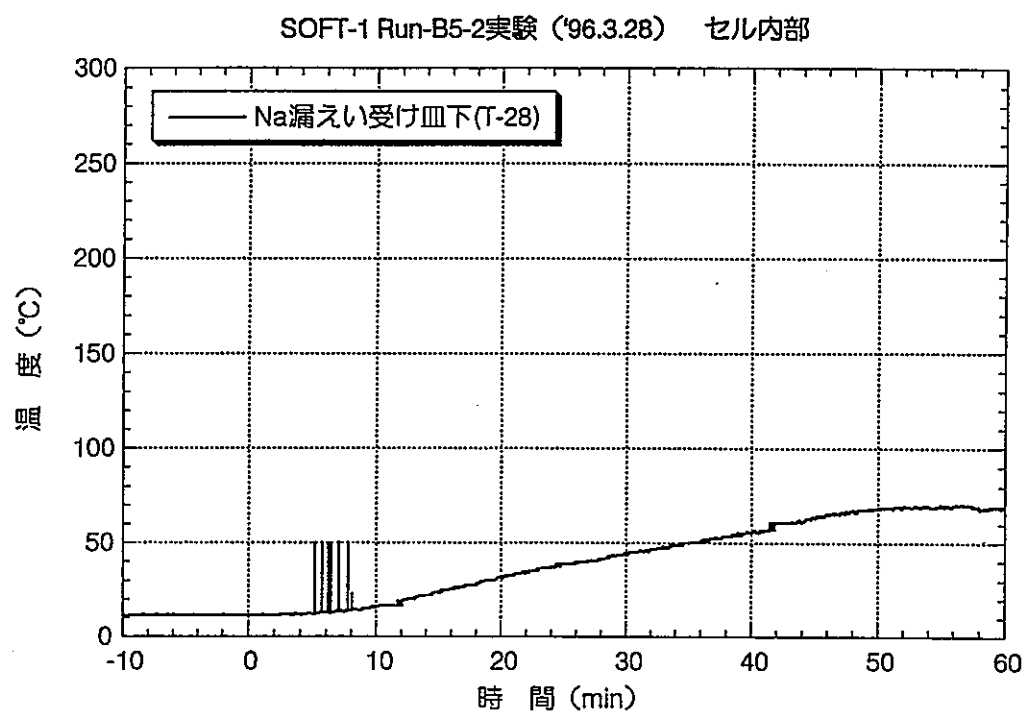


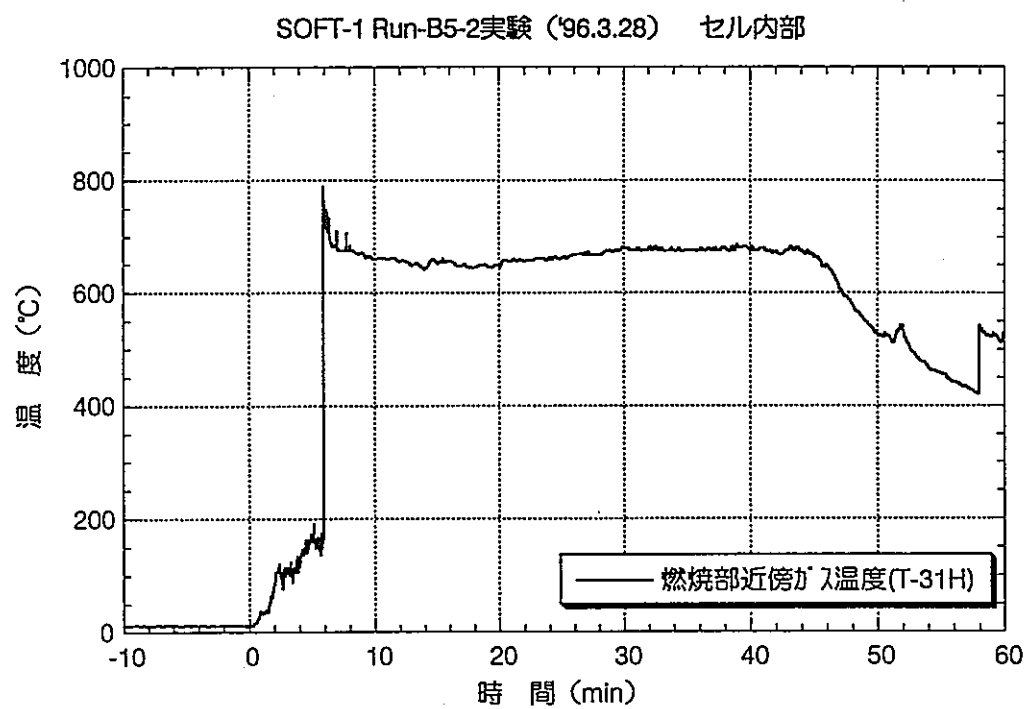
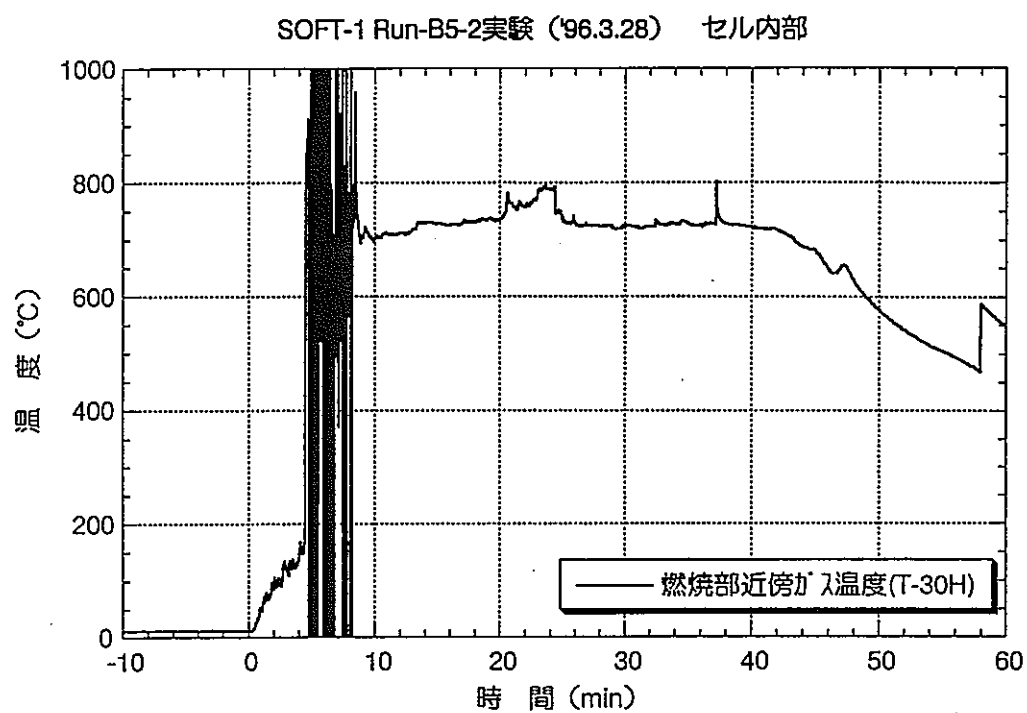
SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部

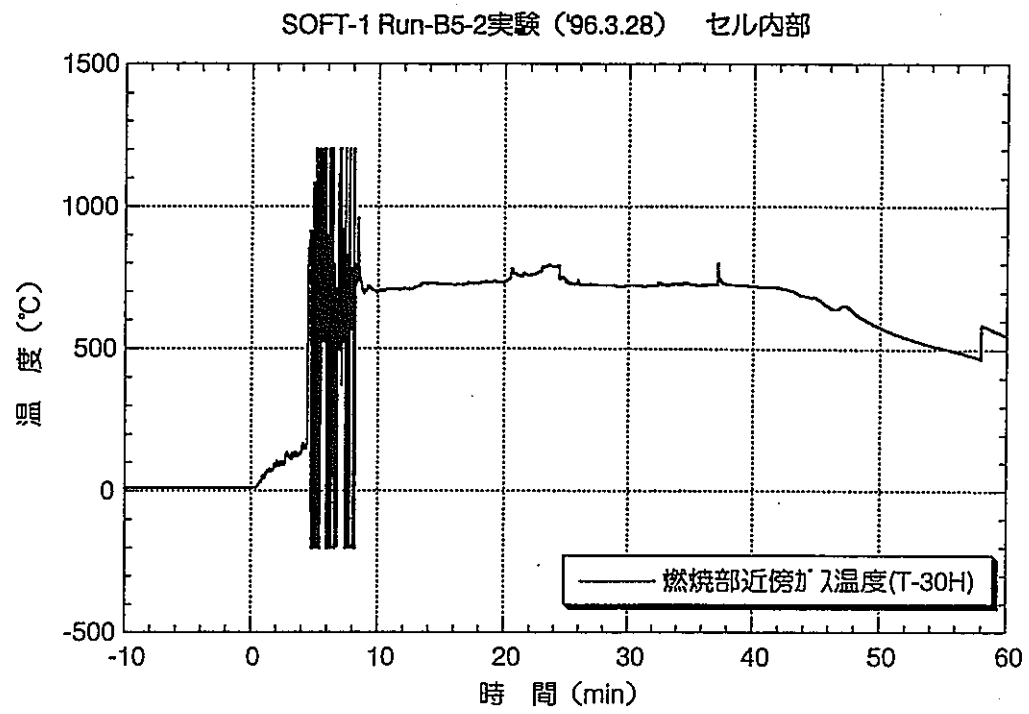


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) セル内部

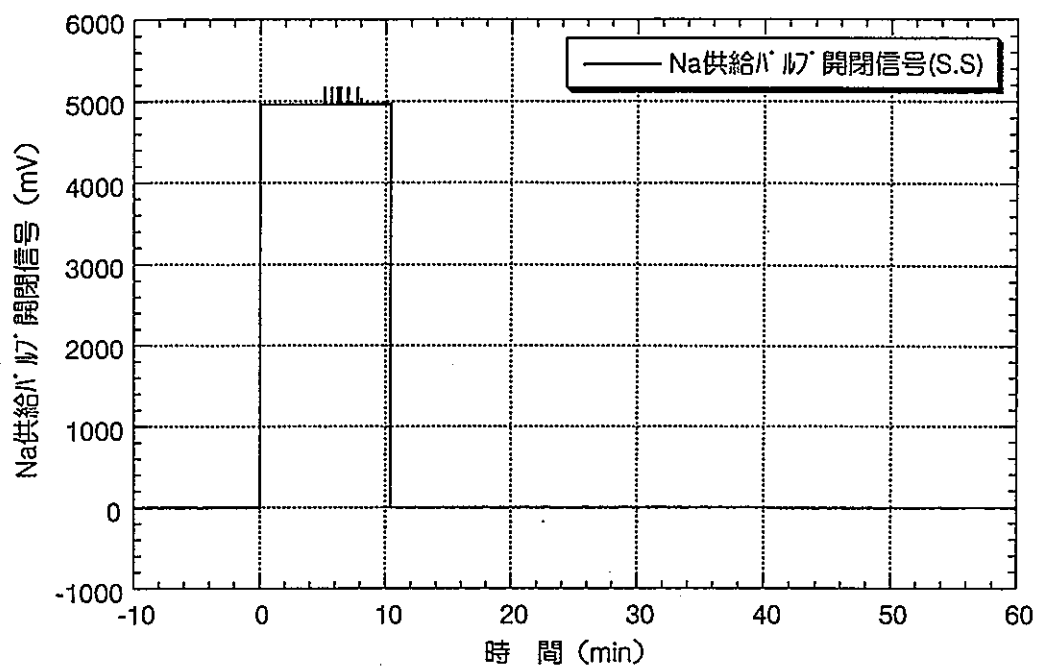




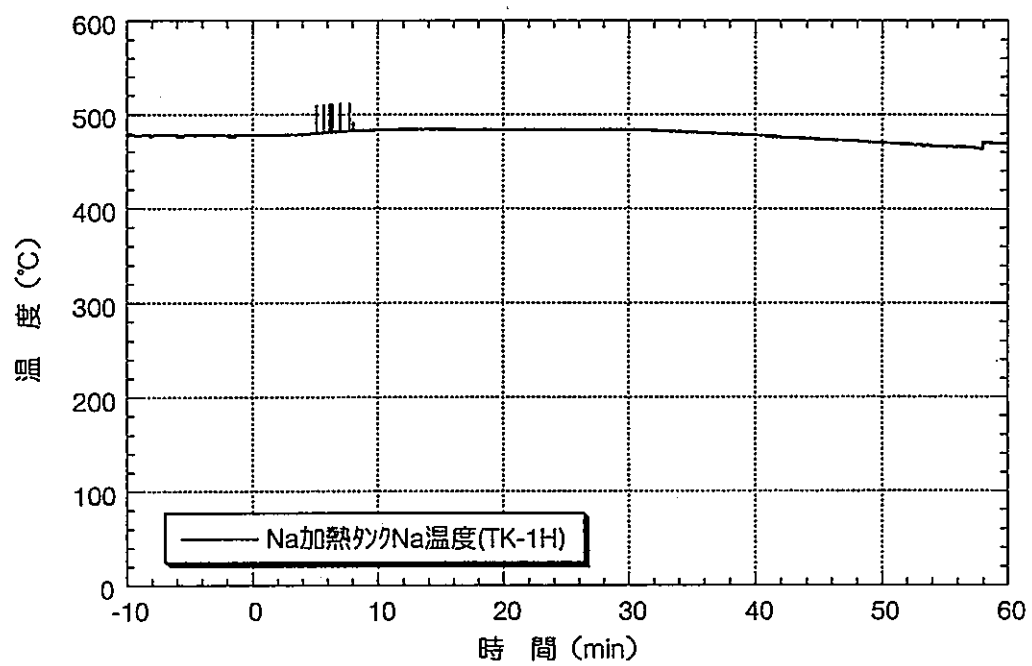


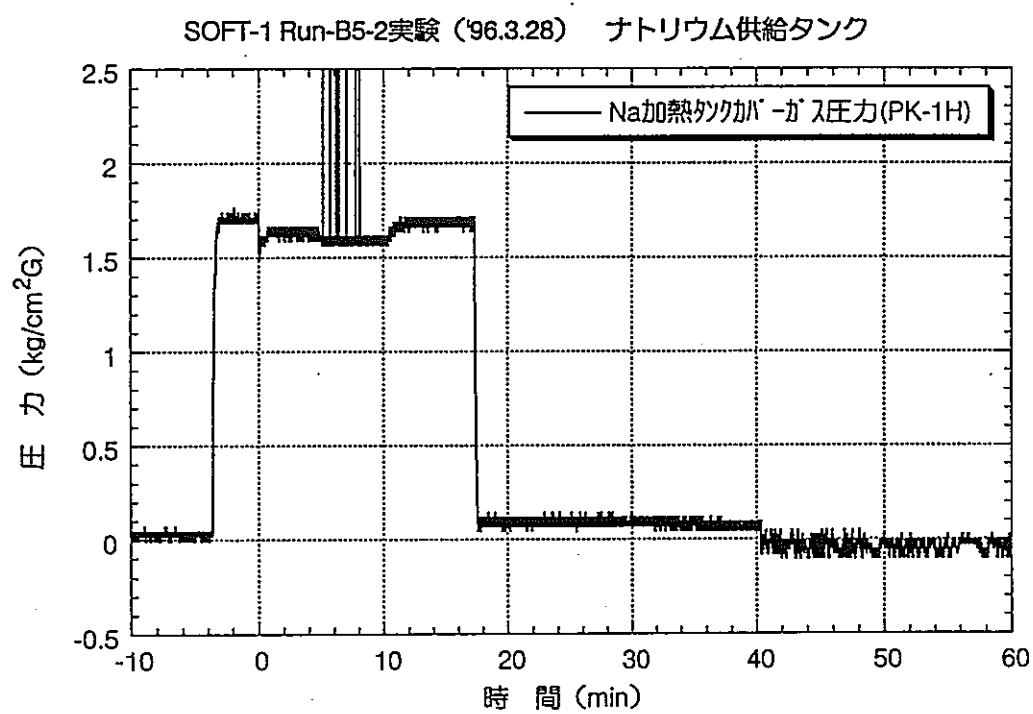
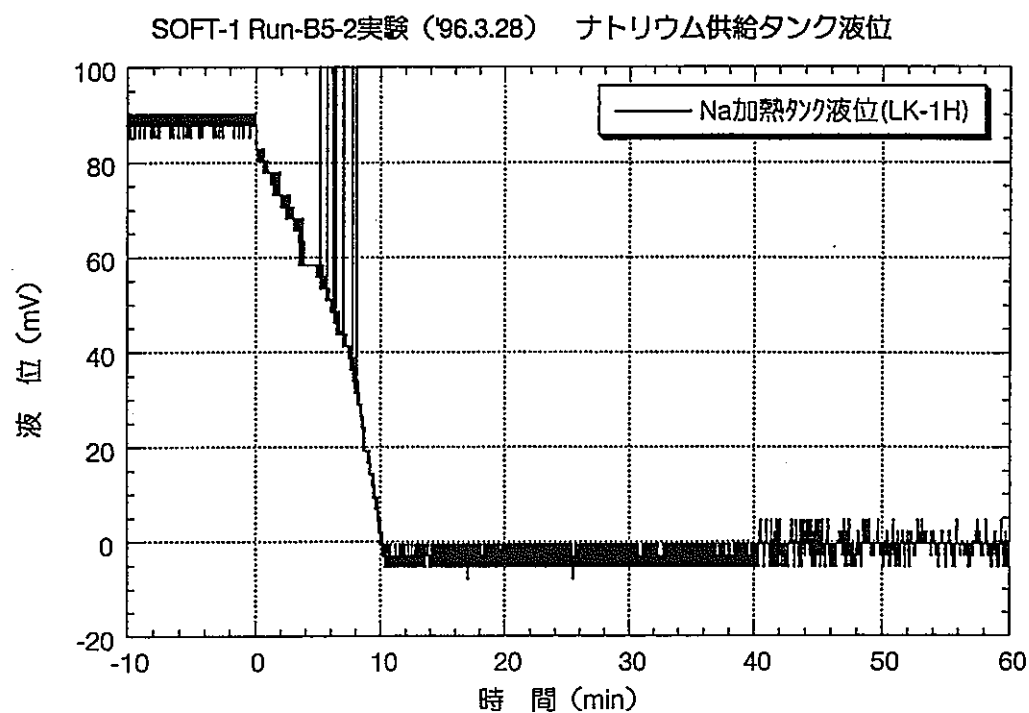


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) ナトリウム供給バルブ開閉信号

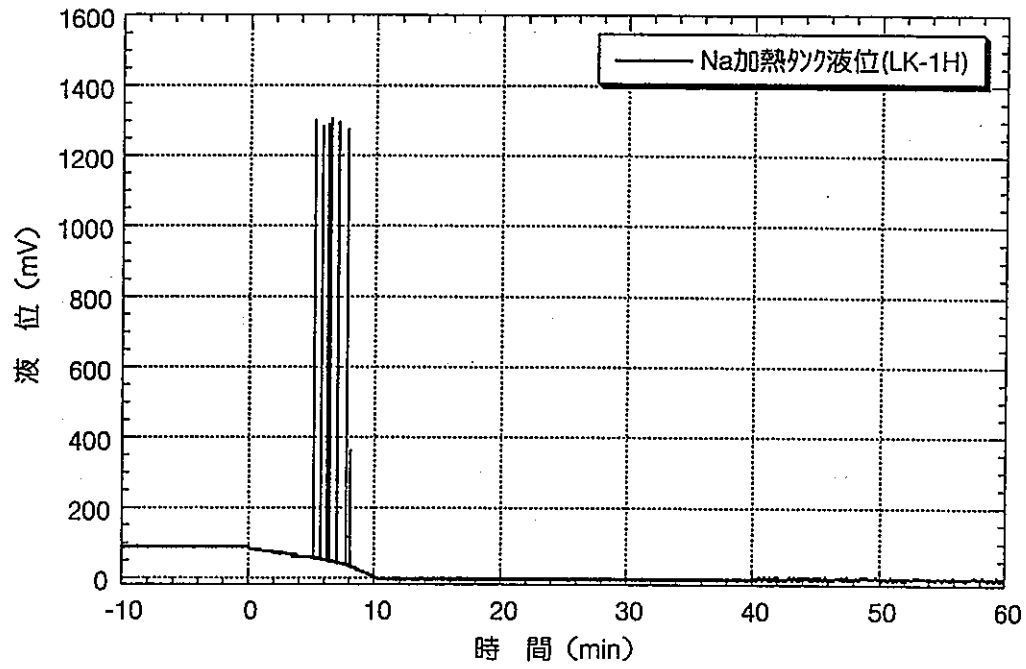


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) ナトリウム加熱タンク

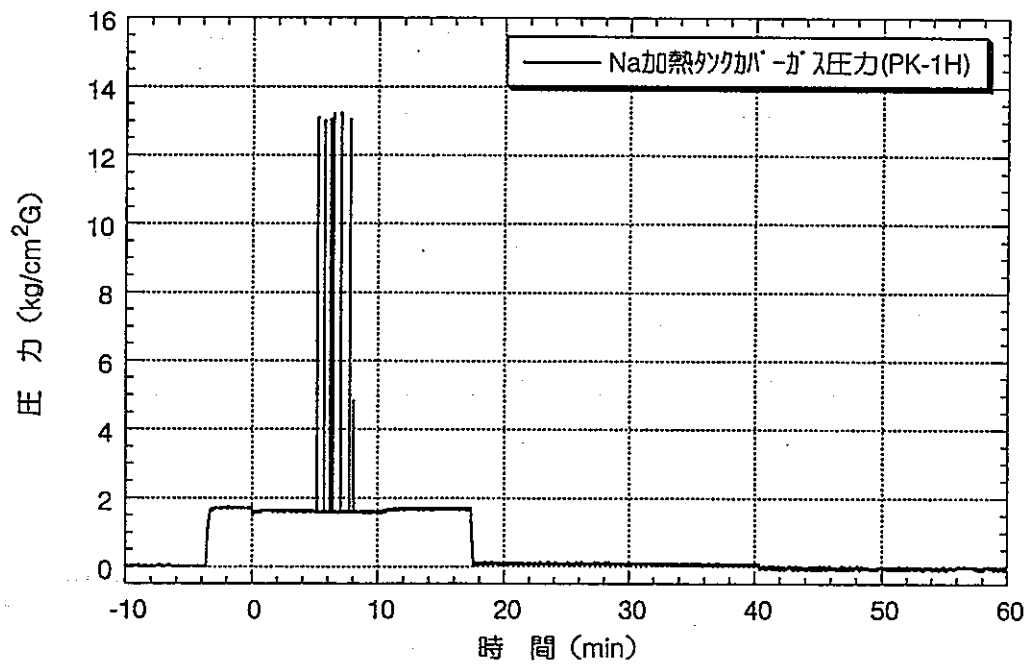


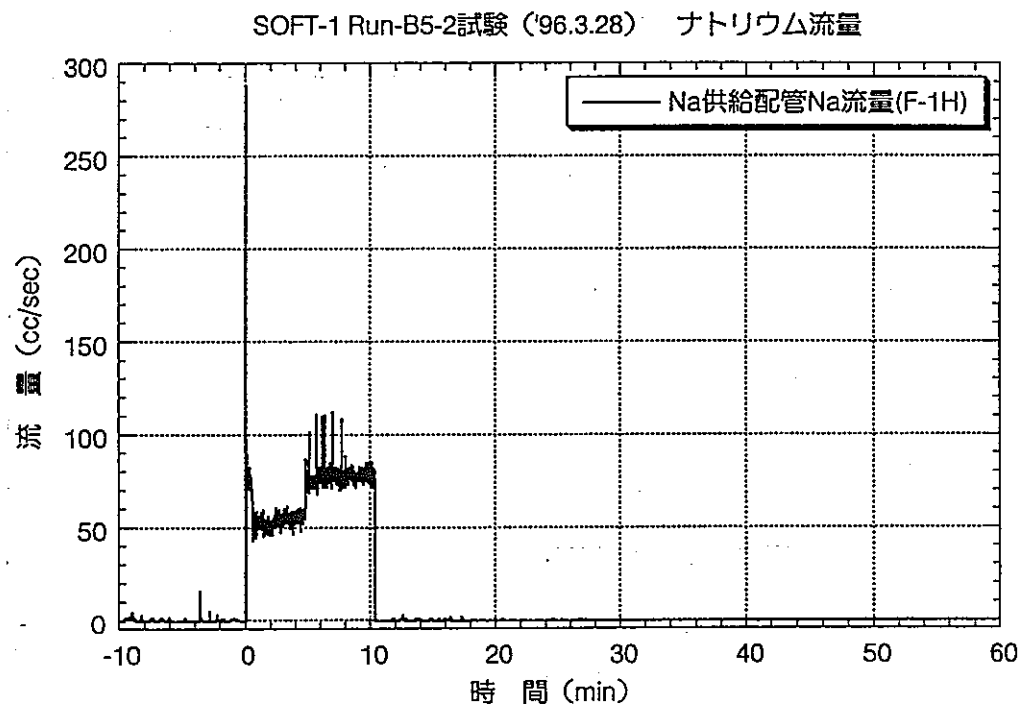
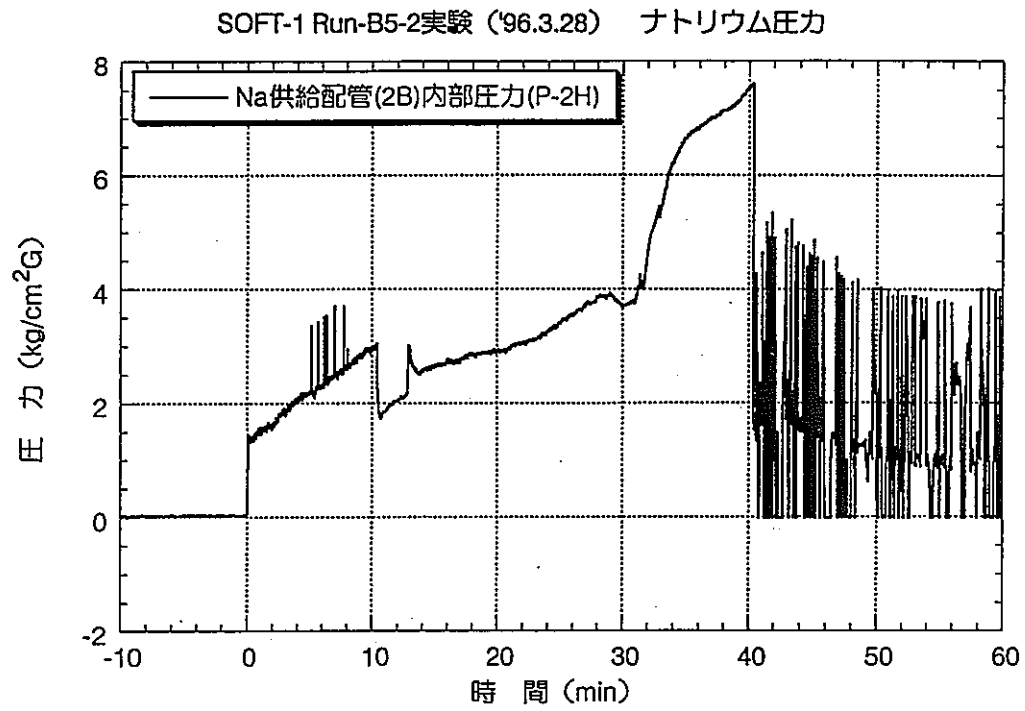


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) ナトリウム供給タンク液位

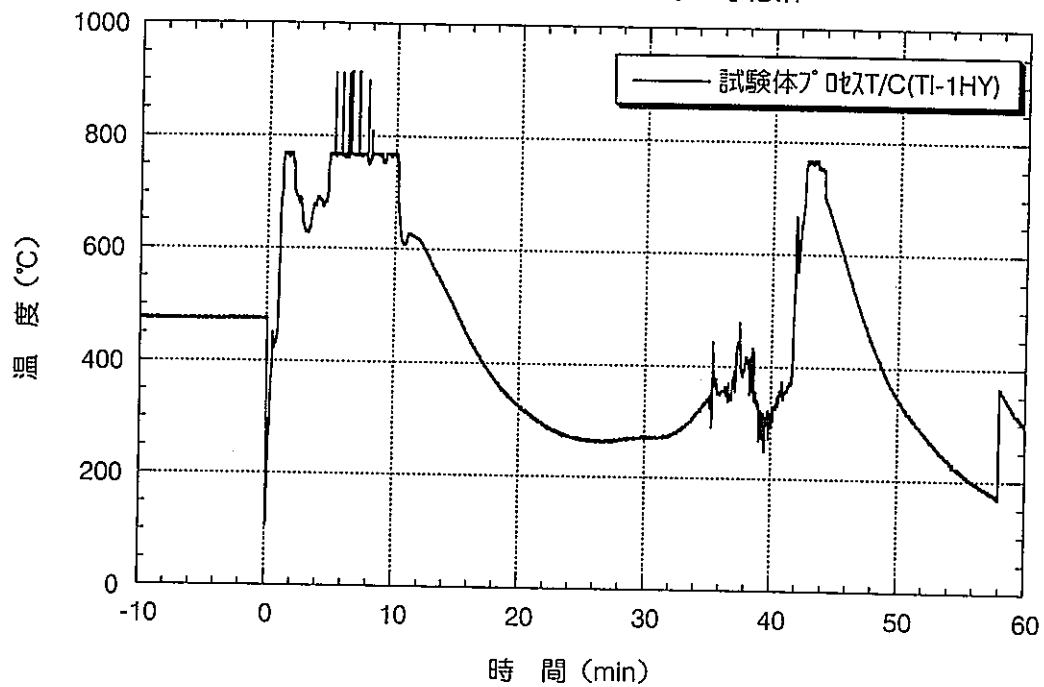


SOFT-1 Run-B5-2実験 ('96.3.28) ナトリウム供給タンク

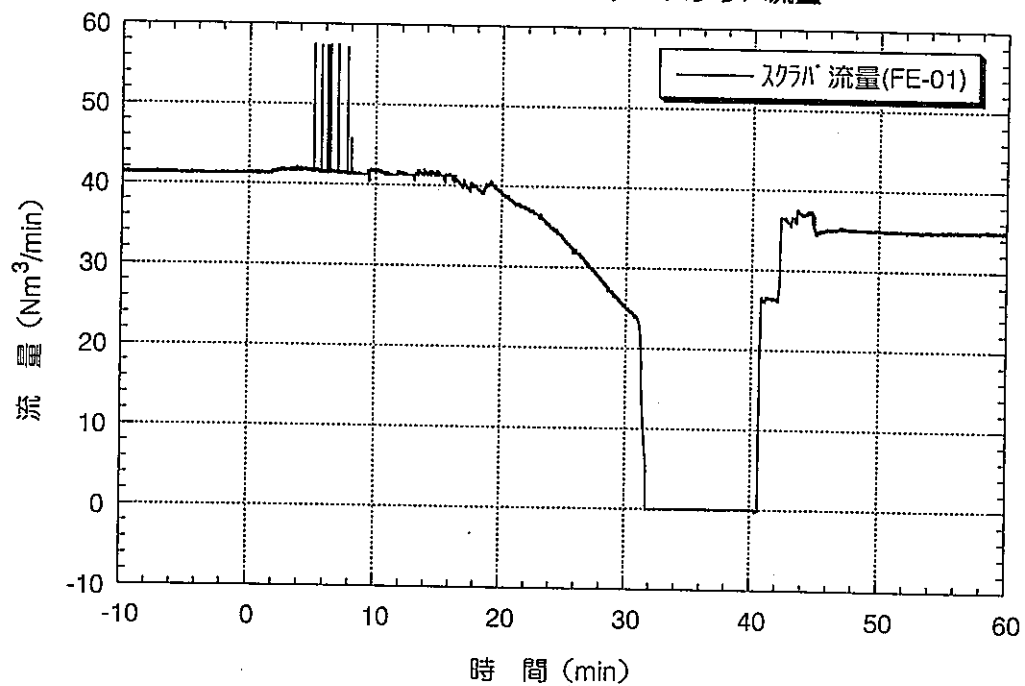




SOFT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) 試験体



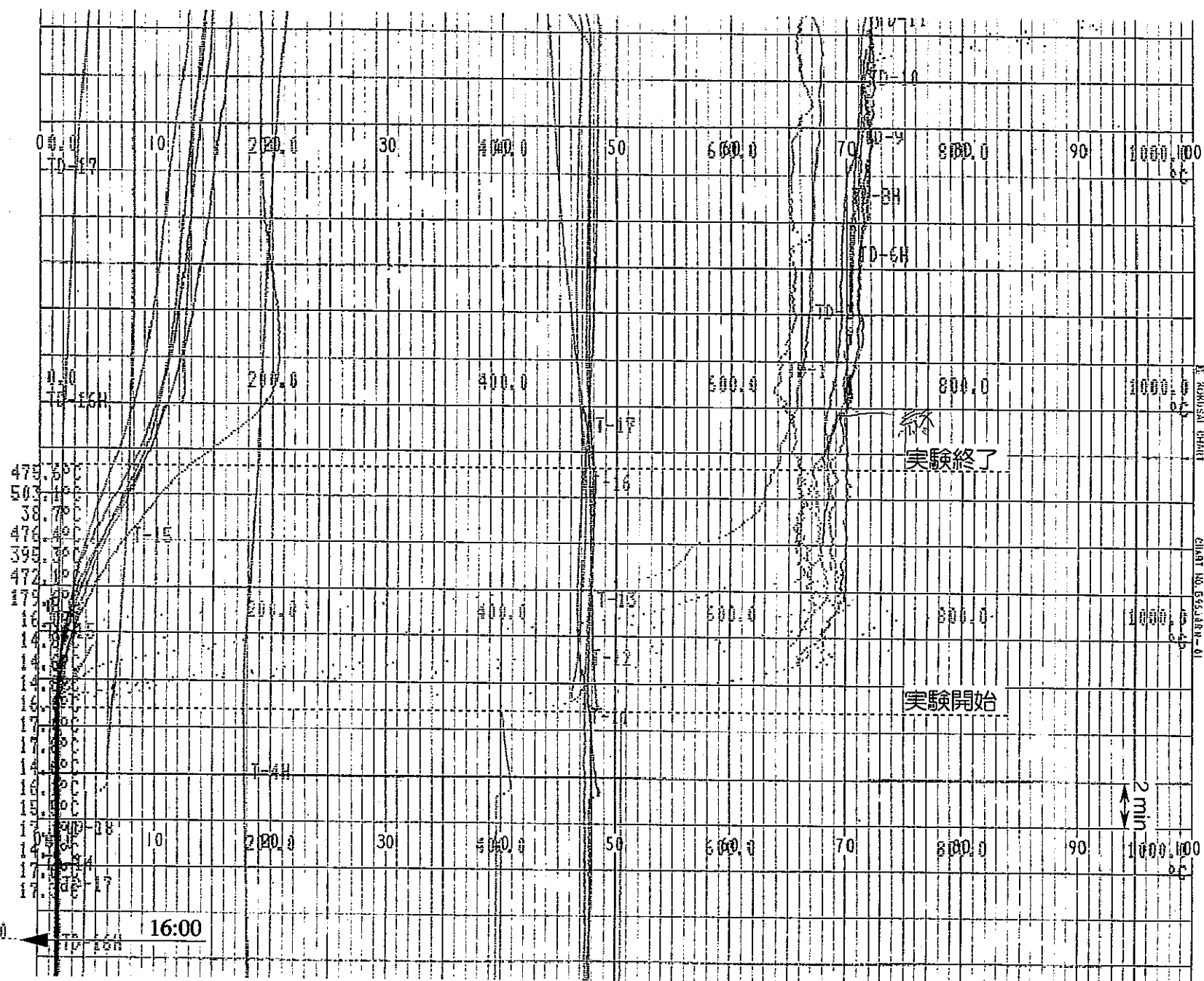
SOFT-1 Run-B5-2実験 (96.3.28) スクラバ流量

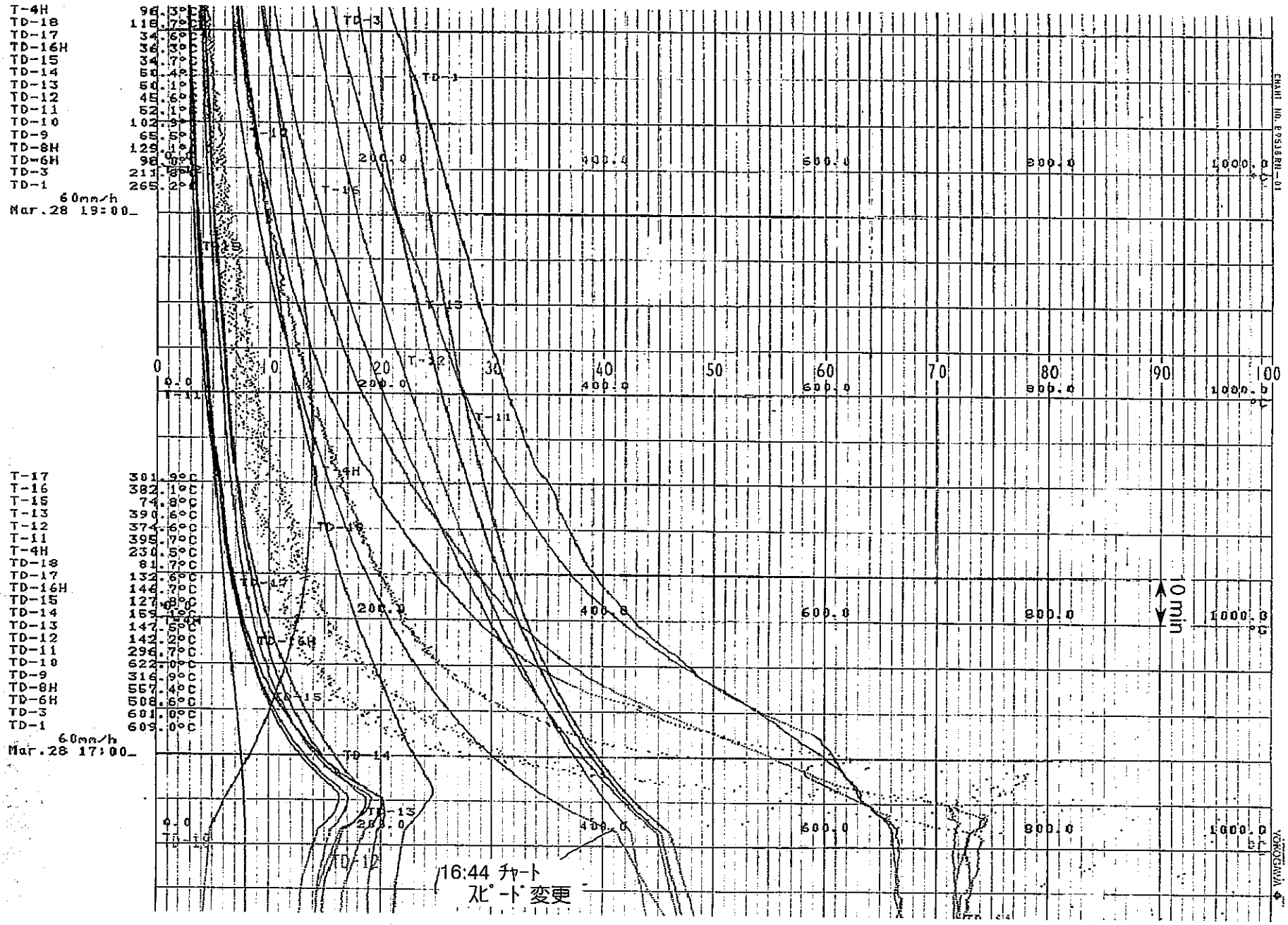


Run-B5-2実験 ハイブリットコーダのデータチャート (1/2)

- T-17 475.5°C
- T-16 503.1°C
- T-15 38.7°C
- T-13 476.4°C
- T-12 398.3°C
- T-11 472.1°C
- T-4H 179.2°C
- TD-18 16.0°C
- TD-17 14.8°C
- TD-16H 14.8°C
- TD-15 14.8°C
- TD-14 16.0°C
- TD-13 17.0°C
- TD-12 17.0°C
- TD-11 14.5°C
- TD-10 16.0°C
- TD-9 15.0°C
- TD-8H 17.0°C
- TD-6H 14.5°C
- TD-3 17.0°C
- TD-1 17.0°C

300mm/h
Mar.28 16:00





Run-B5-2実験

ハイブリットレコーダのデータチャート (2/2)