T
~~S~~N841－75－14

配布限定

本資料は　年　月　日付けで登録区分、
変更する。　13.6.20
[技術情報室]

高速実験炉用炉心燃料被覆管試作品　諸性質および使途一覧

昭和50年5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)
2001

TSN841－75－14
1975年 5月20日

登録区分
2001. 6. 20
変更表示

高速実験炉用炉心燃料被覆管試作品　諸性質および使途一覧

高速実験炉用炉心燃料被覆管として国内2社（住友金属工業，神戸製鋼所）で製造された試作品について，製造業者から提出されたミルシートをもとに，主として機械的性質に関連すると思われる事項について記載するとともに，集合体試作などをはじめとする一連の評価試験に使用した内容及び，それに対応する試験報告書をリストアップした。

東海事業所技術部検査開発課にあっては部材を保管し，各関係機関に配布する立場にあるために委託試験報告書のすべてをリストアップすることはできなかった。

技術部検査開発課　角田直己
永木　裕
小原勝昭
神谷和明
松井洋正

もくじ

1　表の見方

2　神戸製鋼所製試作品　諸性質および使途一覧表

3　神戸製鋼所製試作品　機械的性質・粒度分布図

4　住友金属工業製試作品　諸性質および使途一覧表

5　住友金属工業製試作品　機械的性質・粒度分布図

50. 5. 20			
作　成			

1. 表 の 見 方

常陽燃料被覆管の試作品について，管製造者から提出されたミルシートに記載された事項のうち，主として機械的性質に関連すると思われる事項について一覧表にまとめてある。

東海事業所に納入された日を示す。

レードル分析値は上段に，チェック分析値は下段に示した。チャージが同じでロットが分れる場合ははじめのロットについてのみレードル分析値を示す。

管の製造者を示すアルファベットとページ数末尾の－1，－2で一対を示す。

K－1－1
S－1－1

契約年度 納入年月日	製造番号 チャージ番号 ロット番号	ミルシート番号 管番号 本数	溶体化処理	引張性質	化学組成	硬さ 結晶粒度

K－1－2
S－1－2

管番号	主たる使途	委託試験報告書番号	備考

2. 神戸製鋼所製試作品　諸性質および使途一覧表

契約年度 (契約番号) 納入年月日	製造番号 チャージ番号 ロット番号	ミルシート番号 管番号 本数	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt%) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	硬さ 結晶粒度
43年度 (43本業462) 44. 5. 10	SV 41701 TPC 9178 ロット 1	S－69－8 K0001 ～K0100 (100本)		常温	75.5 76.5	61.1 61.8	31.6 30.8	0.071 0.061	0.56 0.58	1.56 1.56	0.010 0.026	0.015 0.012	12.01 12.06	16.20 16.58	0.020 0.030	2.42 2.43	0.001	0.022 0.022	Grain Size 8.8
				650℃				0.061	0.56	1.51	0.026	0.012	12.11	16.14	0.030	2.45		0.020	8.8
43年度 (43本業462) 44. 6. 16	SV 41702 TPC 9178 ロット 1	S－69－9 K0101 ～K0400 (300本)		常温	80.7 78.1 77.0 79.5 77.8 82.0	65.9 61.5 61.6 66.7 60.0 67.0	29.0 36.0 34.0 30.0 40.0 30.0	0.071 0.061	0.56 0.58	1.56 1.56	0.010 0.026	0.015 0.012	12.01 12.06	16.20 16.58	0.02 0.030	2.42 2.43	0.001	0.022 0.022	Grain Size 9.0 9.0 9.0
				650℃	40.2 41.0	34.9 36.2	26.0 26.0	0.0.61	0.56	1.51	0.026	0.012	12.11	16.14	0.030	2.45		0.020	8.8 9.2 9.0
43年度 (43本業462) 45. 1. 26	SV 41702 TWC－8602 ロット 1	S－70－2(1) K401 ～K521		常温	73.7 74.4	60.2 60.7	41.0 37.0	0.045 0.048	0.60 0.61	1.68 1.73	0.014 0.020	0.011 0.014	12.53 12.71	16.84 16.56	0.03 0.040	2.69 2.52	0.0003	0.030 0.028	Grain Size 9.5 9.5
				650℃	46.3	37.8	22.0	0.047	0.60	1.71	0.020	0.014	12.56	16.48	0.035	2.49		0.029	
	SV 41702 TWC－8602 ロット 2	S－70－2(2) K522 ～K579		常温	73.0 72.1	60.6 58.9	31.4 34.0												Grain Size 9.5 9.5
				650℃	43.6 45.4	34.3 37.9	20.0 21.0	0.047 0.047	0.67 0.64	1.68 1.59	0.019 0.019	0.013 0.013	12.57 12.69	16.73 16.66	0.035 0.035	2.34 2.29	0.001 0.001	0.028 0.029	
43年度 (43本業462) 44. 12. 20	SV 41702 TWC－8602 ロット 1	S－70－01 K0001 ～K0050 (50本) ただし1mもので100本		常温	73.0 72.1	60.6 58.9	31.4 34.0	0.045 0.047	0.60 0.67	1.68 1.68	0.014 0.019	0.011 0.013	12.53 12.57	16.84 16.73	0.03 0.035	2.69 2.34	0.0003 0.0018	0.030 0.028	Grain Size 9.5 9.5
				650℃	43.6 45.4	34.3 37.9	20.0 21.0	0.047	0.64	1.59	0.019	0.013	12.69	16.66	0.035	2.29	0.0017	0.029	

管番号	主たる使途	委託試験報告書番号	備考
K0001～K0100	JMTR照射 ラプソディー　PNC－1	SN843－70－08　　SN841－74－01	この集合体は切断し，照射せず
K0101～K0400	ADDA 第1次クリープ試験 集合体試作（MAPI） 集合体試作（古河電工） 集合体試作（住友電工） Na中浸炭・脱炭試験 急速減圧過渡沸騰試験（東大）	SN241－71－55	Na流動試験　SN941－71－14　　割れ調査　SN841－73－31
K401 ～ K521	集合体試作（住友電工） 機器運転用（Pu） 制御棒材照射用キャプセル		Na流動試験　SN941－71－14　　割れ調査　SN841－73－31
K0001～K0050	ラプソディー　PNC－1 Na中浸炭・脱炭試験 試料製作（MMF） ラプソディー　PNC－1　炉外（検開）	SN841－73－18	

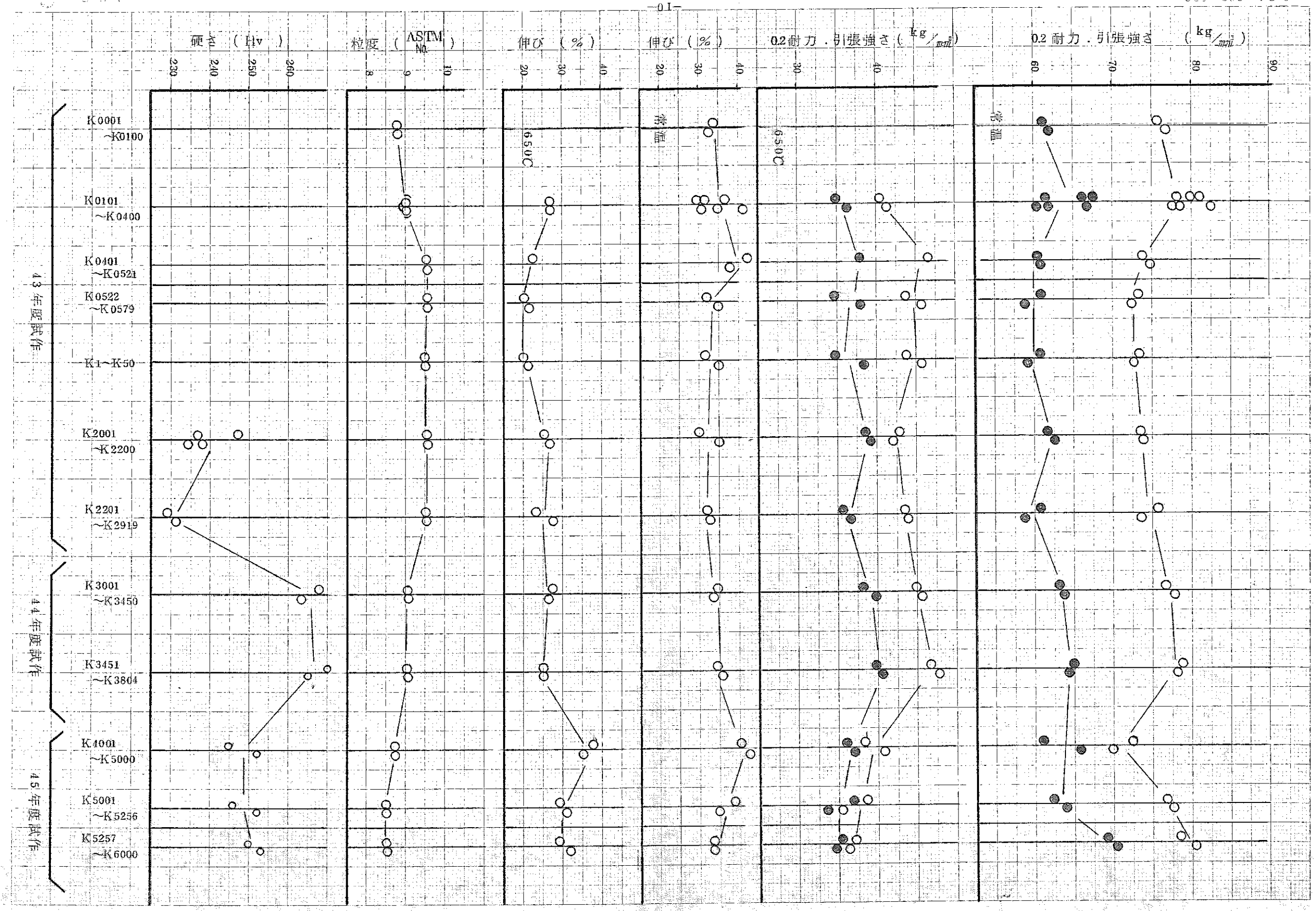
契約年度 （契約番号） 納入年月日	製造番号 チャージ番号 ロット番号	ミルシート番号 管番号 本数	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成（wt %） C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	硬さ 結晶粒度
43年度 (43本業462) 45. 3. 31	SV 41703 TWC 8602 ロット 1	S－70－05 K2001 ～K2200 （200本）		常温	73.3 73.8	61.7 62.1	29.2 34.0	0.045	0.61	1.68	0.014	0.011	12.53	16.84	0.03	2.69	0.0003	0.03	Grain Size 8.5 8.5
				650℃	42.7 41.9	38.1 39.0	25 26												Hv 247 238 237 234
43年度 (43本業462) 45. 5. 22	SV 41703 TWC 8602 ロット 1	S－70－06 K2201 ～K2919 （600本）		常温	75.3 73.3	60.4 58.5	31.6 32.0	0.045	0.61	1.68	0.014	0.011	12.53	16.84	0.03	2.69	0.0003	0.03	Grain Size 9.5 9.5
				650℃	43.2 43.7	35.5 36.6	23.0 27.0												Hv 229 231
44年度 (44本A0206) 45. 7. 20	SV 41651 GWC－0001 ロット 1	S－70－25 K3001 ～K3450 （450本）		常温	76.6 77.5	62.9 63.1	34 33	0.072 0.066	0.58 0.62	1.67 1.65	0.014 0.017	0.013 0.013	12.47 12.43	17.13 16.70	0.04 0.043	2.54 2.48	0.001	0.034	Grain Size 9.0 9.0
				650℃	44.3 45.2	38.0 39.2	27 26	0.067	0.62	1.69	0.020	0.015	12.40	16.72	0.043	2.45	0.001	0.035	Hv 268 263
44年度 (44本A0206) 45. 9. 14	SV 41651 GWC－0001 ロット 1	S－70－28 K3451 ～K3804 （350本）		常温	78.3 77.9	64.7 64.1	34.0 35.0	0.072 0.066	0.58 0.56	1.67 1.66	0.014 0.015	0.013 0.016	12.47 12.62	17.13 16.83	0.04 0.045	2.54 2.54	0.0008 0.001	0.033 0.034	Grain Size 9.0 9.0
				650℃	46.2 47.4	39.5 40.3	25 25	0.067	0.56	1.63	0.015	0.014	12.52	16.73	0.043	2.51	0.001	0.033	Hv 270 265

管　番　号	主　た　る　使　途	委　託　試　験　報　告　書　番　号	備　　考
K2001～K2200	予備熱電対溶接試験 集合体試作（MAPI） 表面観察，長時間加熱	SN841－72－28　　SN843－73－10	
K2201～K2919	集合体試作（住友電工） 常陽条件下両立性試験（Pu） FMF用装置試験 接合型燃料要素試作（MAPI） 支持機構評価試験（住友電工） 機器運転用（Pu）		
K3001～K3450	第2次クリープ試験 DFR－332照射試験 PNL比較実験用 Na中試験（大洗） 沸騰用ヒータピン加工（原研） 「常陽」試作（Pu燃）	SN241－72－43	
K3451～K3804	「常陽」試作（Pu燃）		

契約年度 (契約番号) 納入年月日	製造番号 チャージ番号 ロット番号	ミルシート番号 管番号 本数	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	硬さ 結晶粒度
45年度 (45本A 0284) 46. 6. 3	A 0284 363 ロット 1	31191－1 K4001 ～K5000 (1000本)	1000℃ ×240sec 10 %	常温	72.0	60.8	40.0	0.06	0.53	1.54	0.02	0.01	12.9	16.4	0.04	2.3	0.0003	0.022	Grain Size 8.7 8.7
					69.4	65.6	42.0	0.05	0.50	1.56	0.02	0.01	13.0	16.4	0.02	2.3	0.0010	0.017	
				650℃	38.0	35.8	37.0	0.05	0.51	1.57	0.02	0.01	13.0	16.4	0.02	2.3	0.0010	0.018	Hv 245 252
					40.8	36.9	34.4												
45年度 (45本A 0284) 46. 7. 6	A 0284 363 ロット 1	31192－1 K5001 ～K5256 (256本)	1000℃ ×240sec 10 %	常温	76.5	62.1	38.0	0.06	0.53	1.54	0.02	0.01	12.9	16.4	0.04	2.3	0.0003	0.022	Grain Size 8.5 8.5
					77.2	63.9	34.0												
				650℃	38.2	36.7	29.0	0.05	0.55	1.57	0.02	0.01	13.1	16.5	0.03	2.3	0.0010	0.023	Hv
					35.1	33.2	30.2	0.05	0.54	1.53	0.02	0.01	12.9	16.4	0.04	2.3	0.0010	0.021	246 252
	A 0284 363 ロット 2	31192－2 K5257 ～K6000 (744本)	1000℃ ×240sec 10 %	常温	78.3	68.7	33.0	0.06	0.53	1.54	0.02	0.01	12.9	16.4	0.04	2.3	0.0003	0.022	Grain Size 8.5 8.5
					80.0	70.0	33.0												
				650℃	36.7	35.2	29.2	0.05	0.53	1.51	0.02	0.01	12.8	16.3	0.04	2.3	0.0010	0.018	Hv
					35.8	34.4	31.4	0.05	0.53	1.54	0.02	0.01	13.0	16.3	0.03	2.3	0.0010	0.020	250 253

管　番　号	主　た　る　使　途	委　託　試　験　報　告　書　番　号	備　　考
K4001～K5000	Na中試験（大洗） ラプソディー　PNC－2，PNC－4 ラプソディー照射前試験（東海） ペント型燃料開発（日立） 集合体試作（MAPI） 集合体試作（プル燃）		
K5001～K5256	ラプソディー　PNC－2　照射前試験 高温引張試験（東海） ラプソディーPNC－2	SN841－73－21	
K5257～K6000			

3. 神戸製鋼所製試作品　機械的性質・粒度分布図


硬さ（Hv）
230
240
250
260
粒度（ASTM No.）
8
9
10
伸び（%）
20
30
40
650℃
伸び（%）
常温
0.2耐力．引張強さ（kg/mm²）
650℃
0.2耐力．引張強さ（kg/mm²）
常温
60
70
80
90
K0001
~K0100
K0101
~K0400
K0401
~K0521
K0522
~K0579
K1~K50
K2001
~K2200
K2201
~K2919
K3001
~K3450
K3451
~K3804
K4001
~K5000
K5001
~K5256
K5257
~K6000
43年度試作
44年度試作
45年度試作

4. 住友金属工業製試作品　諸性質および使途一覧表

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号(本数) ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt%) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
43年度 (43本業462)	S1001～S1051 ロット 4 (51) Q2702－2703 R－2	980028		常温	80.0	63.0	37.0	0.079	0.60	1.60	0.003	0.016	13.25	16.75	0.03	2.45	0.0003	0.0162	6.8 6.7
					79.0	63.0	33.0												
					77.0	62.0	32.0												
					78.0	62.0	33.0												
				650℃	51.0	42.0	22.0	0.079	0.60	1.60	0.002	0.011	13.23	16.80	0.01	2.58	0.0002	0.0164	Hv 203
					52.0	42.0	23.0												200
					51.0	42.0	21.0	0.077	0.60	1.60	0.002	0.012	13.19	16.75	0.01	2.60	0.0002	0.0172	206
					53.0	43.0	22.0												209
	S1052～S1125 ロット 1 (74) Q2703 R－3			常温	74.2	61.2	37.0	0.079	0.60	1.60	0.003	0.016	13.25	16.75	0.03	2.45	0.0003	0.0162	7.1 7.0
					73.7	60.4	30.0												
				650℃	45.1	36.1	22.0	0.079	0.60	1.58	0.002	0.012	13.21	16.85	0.02	2.52	0.0002	0.0162	Hv 200
					43.6	36.2	24.0												195
	S1126～S1146 S1168～S1193 ロット 3 (47) Q2703 R－4	980027		常温	74.2	61.6	36.0	0.079	0.60	1.64	0.003	0.016	12.93	16.45	0.02	2.40	0.0004	0.0160	6.9 7.0
					74.2	60.5	37.0												
				650℃	45.0	35.6	26.0	0.079	0.60	1.62	0.002	0.012	13.08	16.35	0.02	2.52	0.0002	0.0160	Hv 190
					45.1	35.8	24.0												198
	S1147～S1167 ロット 4 (21) Q2702－2703 R－2	980028		常温	80.0	63.0	37.0	0.079	0.60	1.60	0.003	0.016	13.25	16.75	0.03	2.45	0.0003	0.0162	6.8 6.7
					79.0	63.0	33.0												
					77.0	62.0	32.0												
					78.0	62.0	33.0												
				650℃	51.0	42.0	22.0	0.079	0.60	1.60	0.002	0.011	13.23	16.80	0.01	2.58	0.0002	0.0164	Hv 203
					52.0	42.0	23.0												200
					51.0	42.0	21.0	0.077	0.60	1.60	0.002	0.012	13.19	16.75	0.01	2.60	0.0002	0.0172	206
					53.0	43.0	22.0												209
	S1240～S1243 ロット 1 (4) Q2703 R－5			常温	74.2	61.2	37.0	0.079	0.60	1.60	0.003	0.016	13.25	16.75	0.03	2.45	0.0003	0.0162	7.1 7.0
					73.7	60.4	30.0												
				650℃	45.1	36.1	22.0	0.079	0.60	1.58	0.002	0.012	13.21	16.85	0.02	2.52	0.0002	0.0162	Hv 200
					43.6	36.2	24.0	0.079	0.60	1.59	0.002	0.012	13.20	16.82	0.02	2.50	0.0002	0.0160	195
	S1244～S1313 ロット 2 (70) Q2703 R－6	980027		常温	72.1	55.2	38.0	0.079	0.60	1.64	0.003	0.016	12.93	16.45	0.02	2.40	0.0004	0.0162	6.7 6.8
					70.6	54.0	36.0												
				650℃	41.1	34.4	23.0	0.077	0.60	1.65	0.002	0.012	13.17	16.35	0.02	2.50	0.0002	0.0168	Hv 189
					41.0	34.4	25.0	0.077	0.60	1.64	0.002	0.014	13.15	16.38	0.02	2.47	0.0002	0.0168	188
	S1314～S1468 ロット 6(155) Q2703 R－7	980030		常温	71.5	56.7	35.0	0.079	0.60	1.58	0.003	0.015	13.15	16.65	0.02	2.45	0.0002	0.0166	6.7 6.8
					71.4	56.6	35.0												
					70.5	56.7	36.0												
					72.0	56.8	37.0												
				650℃	42.0	34.8	25.0	0.075	0.59	1.58	0.003	0.010	13.29	16.55	0.02	2.55	0.0002	0.0170	Hv 188
					41.5	34.4	25.0												189
					41.5	34.4	24.0	0.076	0.59	1.56	0.003	0.011	13.25	16.55	0.02	2.52	0.0002	0.0170	189
					41.4	34.4	25.0												188
	S1469～S1536 ロット 7 (68) Q2703 R－8	980031		常温	71.8	54.2	36.0	0.083	0.60	1.56	0.004	0.010	13.00	16.95	0.02	2.51	0.0003	0.0168	6.8 6.8
					72.0	54.5	37.0												
				650℃	42.0	35.0	24.0	0.080	0.59	1.56	0.004	0.011	13.10	16.90	0.02	2.55	0.0003	0.0168	Hv 189
					41.5	34.2	24.0	0.079	0.59	1.56	0.004	0.011	13.12	16.90	0.02	2.54	0.0003	0.0164	189

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S1001～S1051	第1次クリープ試験 JMTR照射 加熱試験	SN241－71－55 SN841－72－28　SN843－73－10	
S1052～S1125	ラプソディー　PNC－1　（切断前） DFR照射 Pu燃機器運転用	SN843－70－08　SN841－74－01	この集合体は照射せず
S1126～S1146 S1168～S1193	Pu燃機器運転用 接合型燃料要素試作（住電）		
S1147～S1167	第1次クリープ試験（高温引張）	SN241－71－55	
S1240～S1243	第1次クリープ試験	SN241－71－55	
S1244～S1313	集合体試作（古河電工） Pu燃機器運転用		
S1314～S1468	接合型燃料要素試作（住電） Pu燃機器運転用 Na中試験（大洗）		
S1469～S1536	集合体試作（古河電工） Pu燃機器運転用		

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
43年度 (43本業 462)	S1537～S1646 ロット 8(110) Q2703－2809 R－9	980031	1020℃ ×3min C.W 9.0～9.5% 平均9.4%	常温	72.9	58.6	29.0	0.083	0.60	1.56	0.004	0.010	13.00	16.95	0.02	2.51	0.0003	0.0168	6.9 7.0
					73.1	61.0	30.0												
					72.0	58.7	26.0												
					72.5	58.9	28.0												
				650℃	45.7	35.8	28.0	0.079	0.58	1.59	0.003	0.016	13.12	16.80	0.02	2.55	0.0002	0.0177	Hv 210
					45.0	35.0	26.0												215
					44.9	35.0	26.0	0.080	0.58	1.58	0.003	0.016	13.08	16.80	0.02	2.55	0.0002	0.0177	213
					45.0	35.5	27.0												205
	S2001～S2078 ロット 9 (78) Q2908 R－1	980031		常温	74.8	62.7	30.0	0.080	0.60	1.56	0.004	0.010	13.00	16.95	0.02	2.51	0.0003	0.0168	7.5 7.6
					73.9	60.8	32.0												
				650℃	46.6	37.5	21.0	0.080	0.58	1.55	0.002	0.011	13.35	16.45	0.02	2.62	0.0002	0.0160	Hv 268
					45.7	36.4	22.0	0.080	0.58	1.56	0.003	0.010	13.30	16.50	0.02	2.60	0.0002	0.0160	272
	S2079～S2101 ロット 1 (23) Q2908 R－2	986020		常温	69.6	56.1	28.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.3 7.4
					70.3	54.6	30.0												
				650℃	38.1	33.2	25.0	0.070	0.57	1.49	0.003	0.012	13.22	16.75	0.02	2.60	0.0004	0.0272	Hv 236
					38.2	32.8	26.0	0.070	0.57	1.50	0.003	0.013	13.20	16.70	0.52	2.58	0.0004	0.0272	240
	S2102～S2177 ロット 7 (76) Q2908 R－5	980031		常温	71.4	57.9	29.0	0.080	0.60	1.56	0.004	0.010	13.00	16.95	0.02	2.51	0.0003	0.0168	7.3 7.2
					73.2	57.2	32.0												
				650℃	37.3	33.6	31.0	0.080	0.58	1.53	0.003	0.008	13.14	16.80	0.02	2.60	0.0003	0.0178	Hv 254
					38.1	34.0	30.0	0.080	0.59	1.54	0.004	0.008	13.15	16.80	0.02	2.60	0.0003	0.0179	250
	S2178～S2203 ロット 6 (26) Q2908 R－4	980621		常温	72.0	58.0	34.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.007	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	8.3 8.3
					72.6	59.6	29.0												
				650℃	41.5	33.3	27.0	0.080	0.50	1.59	0.003	0.010	13.22	16.20	0.02	2.57	0.0002	0.0176	Hv 254
					40.5	33.7	27.0	0.080	0.52	1.60	0.003	0.010	13.20	16.20	0.02	2.60	0.0003	0.0175	250
	S2204～S2243 ロット 10(40) Q2908 R－6	980031		常温	71.2	60.4	29.0	0.080	0.60	1.56	0.004	0.010	13.00	16.95	0.02	2.51	0.0003	0.0168	8.0 8.1
					71.6	60.0	34.0												
				650℃	41.5	33.3	27.0	0.070	0.55	1.60	0.003	0.007	13.20	16.40	0.02	2.47	0.0004	0.0258	Hv 255
					41.3	33.5	28.0	0.070	0.57	1.58	0.003	0.008	13.10	16.50	0.02	2.50	0.0004	0.0260	250
	S2244～S2294 ロット 2 (51) Q2908 R－3	980619		常温	71.4	59.0	38.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.4 7.4
					73.0	60.4	31.0												
				650℃	43.3	33.5	25.0	0.070	0.55	1.55	0.003	0.007	13.22	16.40	0.02	2.47	0.0003	0.0244	Hv 240
					43.3	34.9	22.0	0.070	0.56	1.53	0.003	0.010	13.20	16.40	0.02	2.47	0.0003	0.0244	245
	S2701～S2843 ロット 5A(143) Q2908 R－7	980621		常温	71.1	57.8	28.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.017	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	7.3 7.4
					72.0	57.9	32.0												
				650℃	38.2	33.5	29.0	0.070	0.66	1.55	0.003	0.006	13.20	16.60	0.02	2.60	0.0005	0.0250	Hv 254
					39.1	33.8	30.0	0.070	0.65	1.53	0.003	0.008	13.18	16.60	0.02	2.57	0.0004	0.0255	254

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S1537～S1646	接合型燃料要素試作（住電） MMFバースト試料（MMF） α－γ試験（AGF）		
S2001～S2078	集合体試作（東芝） Na中浸炭脱炭試験		
S2079～S2101	集合体試作（東芝）		
S2102～S2177	集合体試作（東芝）		
S2178～S2203	集合体試作（東芝）		
S2204～S2243	集合体試作（東芝）		
S2244～S2294	集合体試作（東芝）		
S2701～S2843*	ラプソディー　PNC－1		＊1mもの143本であるが，2mもの72本として計上

契約年度（契約番号）	管号 ロット番号(本数) ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
43年度 (43本業462)	S2295～S2370 ロット 3 (76) Q2908 R－7	980621	1020℃ ×3min C.W 9.0～9.5% 平均9.4%	常温	71.6	56.9	37.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.017	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	7.8 7.9
					71.7	58.7	36.0												Hv 236
				650℃	42.5	33.3	31.0	0.070	0.54	1.56	0.003	0.009	13.24	16.40	0.02	2.42	0.0004	0.0252	
					41.5	32.6	25.0	0.070	0.53	1.54	0.003	0.010	13.26	16.40	0.02	2.45	0.0004	0.0260	240
	S2371～S2441 ロット 4 (71) Q2908 R－8			常温	71.1	57.6	34.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.017	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	8.0 8.1
					70.8	57.4	35.0												
				650℃	43.0	33.2	23.0	0.070	0.56	1.57	0.003	0.008	13.27	16.90	0.02	2.47	0.0003	0.0254	Hv 255
					42.0	33.6	28.0	0.070	0.56	1.58	0.003	0.009	13.26	16.90	0.02	2.48	0.0003	0.0256	258
	S2442～S2511 ロット 11(64) Q2908 R－9			常温	70.8	57.6	35.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.017	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	7.8 7.7
					71.2	58.0	31.0												
				650℃	42.2	33.9	26.0												Hv 257
					42.8	35.5	25.0												250
	S2512～S2573 ロット 12(61) Q2908 R－10			常温	70.8	58.1	29.0	0.070	0.56	1.57	0.003	0.008	13.27	16.90	0.02	2.47	0.0003	0.0254	7.9 7.9
					70.4	58.4	33.0												
				650℃	42.5	33.8	32.0	0.070	0.56	1.58	0.003	0.009	13.26	16.90	0.02	2.48	0.0003	0.0256	Hv 254
					43.4	33.9	28.0												265
	S2574～S2619 ロット 13(46) Q2908 R－11			常温	71.2	58.4	35.0	0.070	0.58	1.49	0.003	0.017	13.16	16.80	0.02	2.52	0.0004	0.0268	8.0 8.0
					71.2	59.0	34.0												
				650℃	43.0	34.6	26.0												Hv 270
					42.5	33.3	27.0												250
	S2620～S2659 ロット 14(39) Q2908 R－12			常温	69.8	57.6	34.0	0.070	0.56	1.57	0.003	0.008	13.27	16.90	0.02	2.47	0.0003	0.0254	7.7 7.9
					70.4	59.3	29.0												
				650℃	41.8	34.1	27.0	0.070	0.56	1.58	0.003	0.009	13.26	16.90	0.02	2.48	0.0003	0.0256	Hv 255
					42.0	33.3	31.0												258
	S2660～S2700 S2901～S2922 ロット 15(63) Q2908 R－13	980618		常温	70.8	58.2	35.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.4 7.5
					70.4	59.3	34.0												
				650℃	43.1	34.1	27.0												Hv 255
					42.5	34.3	27.0												254
	S2923～S2936 ロット 16(14) Q2908 R－14			常温	70.8	58.1	36.0	0.070	0.57	1.52	0.003	0.012	13.19	16.60	0.02	2.42	0.0003	0.0266	8.4 8.5
					70.6	58.7	34.0												
				650℃	42.7	34.0	29.0	0.070	0.57	1.52	0.003	0.011	13.18	16.60	0.02	2.43	0.0003	0.0264	Hv 245
					41.7	33.5	27.0												254

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S2295～S2370	集合体試作（東芝）		
S2371～S2441	集合体試作（古河電工）		
S2442～S2511	集合体試作（古河電工）		
S2512～S2573	集合体試作（古河電工）		
S2574～S2619	集合体試作（古河電工）		
S2620～S2659	集合体試作（古河電工）		
S2660～S2700 S2901～S2922	集合体試作（古河電工）		
S2923～S2936	集合体試作（古河電工）		

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成（wt %） C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
44年度 (44本A-0206)	S3001～S3032 ロット 16(32) Q3162 F-15	980618	1020℃ ×3min C.W 8.6～9.0%	常温	70.8	58.1	36.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	8.4 8.5
					70.6	58.7	34.0												Hv 245
				650℃	42.7	34.0	29.0												
					41.7	33.5	27.0												254
	S3033～S3096 ロット 19(64) Q3162 F-16			常温	69.2	55.5	38.0	0.070	0.57	1.52	0.003	0.012	13.19	16.60	0.02	2.42	0.0003	0.0266	7.9 7.9
					69.4	55.8	35.0	0.070	0.57	1.52	0.003	0.011	13.18	16.60	0.02	2.43	0.0003	0.0264	Hv 235
				650℃	43.6	33.9	26.0												
					44.2	34.3	25.0												245
	S3097～S3141 ロット 51(45) Q3162 F-17			常温	77.5	53.3	35.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.4 7.5
					76.3	52.5	36.0												Hv 245
				650℃	41.6	30.6	30.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.013	13.19	16.80	0.03	2.45	0.0005	0.0260	
					41.7	30.6	32.0	0.060	0.57	1.55	0.003	0.012	13.22	16.82	0.02	2.44	0.0005	0.0255	245
	S3142～S3190 ロット 52(48) Q3162 F-18			常温	77.1	53.3	35.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.1 7.2
					76.8	53.3	36.0												Hv 245
				650℃	41.7	30.6	35.0	0.060	0.57	1.50	0.003	0.013	13.21	16.85	0.02	2.30	0.0004	0.0261	
					41.6	31.2	26.0	0.070	0.56	1.51	0.003	0.012	13.20	16.80	0.02	2.27	0.0004	0.0258	241
	S3191～S3246 ロット 15(55) Q3162 F-19			常温	77.9	52.5	33.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.4 7.3
					77.9	52.5	36.0												Hv 249
				650℃	43.0	33.8	25.0	0.070	0.56	1.56	0.003	0.014	13.11	16.55	0.03	2.50	0.0004	0.0272	
					42.8	33.0	25.0	0.070	0.56	1.57	0.003	0.013	13.10	16.56	0.03	2.51	0.0003	0.0263	253
	S3247～S3297 ロット 16(50) Q3162 F-20			常温	79.5	52.5	29.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.2 7.3
					77.2	50.9	31.0												Hv 258
				650℃	42.7	32.3	27.0	0.060	0.57	1.55	0.003	0.011	13.20	16.73	0.03	2.47	0.0005	0.0252	
					44.2	34.9	24.0	0.060	0.57	1.53	0.003	0.012	13.18	16.75	0.02	2.44	0.0005	0.0255	258
	S3298～S3352 ロット 17(54) Q3162 F-21			常温	73.9	50.8	36.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.5 7.4
					72.1	50.1	38.0												Hv 249
				650℃	42.1	31.2	30.0	0.060	0.61	1.57	0.003	0.012	13.28	16.82	0.02	2.46	0.0005	0.0270	
					41.4	30.9	33.0	0.060	0.60	1.58	0.003	0.011	13.30	16.88	0.02	2.40	0.0005	0.0265	249
	S3353～S3403 ロット 18(51) Q3162 F-22			常温	74.7	52.5	37.0	0.060	0.59	1.53	0.003	0.013	13.20	16.75	0.02	2.47	0.0007	0.0250	7.3 7.2
					74.7	52.5	35.0												Hv 253
				650℃	41.4	31.0	29.0	0.060	0.60	1.55	0.003	0.011	13.25	16.80	0.02	2.48	0.0006	0.0260	
					41.3	31.2	26.0	0.060	0.61	1.55	0.003	0.012	13.23	16.83	0.02	2.40	0.0005	0.0261	253

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S3001～3032	集合体試作（住友電工）		この集合体はナトリウム流動試験に用いた SN941－71－14 さらに割れ原因調査を実施 SN841－73－31
S3033～S3096			
S3097～S3141			
S3142～S3190			
S3191～S3246			
S3247～S3297			
S3298～S3352			
S3353～S3403			

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号(本数) ミルシート番号	チャージ番号	溶代化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ	
44年度 (44本A-0206)	S3404～S3468 ロット 1 (64) Q3162 F－23	980620	1020℃ ×3min C.W 8.6～9.0%	常温	73.4	60.7	28.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.2	7.0
					72.3	59.8	29.0													
				650℃	43.1	34.3	24.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.014	13.25	16.85	0.02	2.55	0.0002	0.0260	Hv	261
					43.0	34.4	24.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.015	13.26	16.85	0.02	2.52	0.0003	0.0262		274
	S3469～S3536 ロット 2 (68) Q3162 F－24			常温	70.9	57.5	31.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.2	7.1
					70.6	58.6	32.0													
				650℃	42.7	34.1	24.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.013	13.25	16.80	0.02	2.57	0.0003	0.0262	Hv	260
					43.7	33.9	24.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.014	13.25	16.77	0.02	2.57	0.0003	0.0260		274
	S3537～S3602 ロット 3 (66) Q3162 F－25			常温	71.2	57.3	28.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.0	7.1
					69.4	52.4	40.0													
				650℃	43.1	33.0	26.0	0.060	0.58	1.57	0.003	0.014	13.25	16.55	0.02	2.55	0.0003	0.0262	Hv	260
					43.1	33.0	25.0	0.060	0.59	1.58	0.003	0.014	13.20	16.55	0.02	2.53	0.0003	0.0262		267
	S3603～S3663 ロット 4 (61) Q3162 F－26			常温	70.6	55.8	36.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.0	7.0
					71.2	56.6	32.0													
				650℃	43.5	31.4	28.0	0.060	0.57	1.57	0.003	0.012	13.15	16.95	0.02	2.37	0.0002	0.0258	Hv	278
					42.9	30.5	27.0	0.060	0.57	1.55	0.003	0.013	13.14	16.93	0.02	2.40	0.0002	0.0258		264
	S3664～S3728 ロット 5 (65) Q3162 F－27			常温	70.8	58.0	32.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	6.9	6.7
					73.1	59.5	30.0													
				650℃	42.8	30.7	31.0	0.060	0.57	1.54	0.003	0.013	13.08	17.05	0.02	2.40	0.0003	0.0258	Hv	284
					41.9	30.9	30.0	0.060	0.58	1.54	0.003	0.014	13.10	17.05	0.02	2.43	0.0003	0.0260		267
	S3729～S3784 ロット 6 (56) Q3162 F－28			常温	71.9	61.5	30.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.1	7.0
					72.3	62.1	30.0													
				650℃	42.9	31.4	26.0	0.060	0.56	1.53	0.003	0.013	13.14	17.05	0.02	2.40	0.0002	0.0260	Hv	277
					44.8	34.1	23.0	0.060	0.56	1.52	0.003	0.013	13.15	17.00	0.02	2.41	0.0002	0.0260		271
	S3785～S3805 ロット 8 (21) Q3162 F－29	980619		常温	72.5	59.5	31.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.0	7.0
					72.6	59.5	30.0													
				650℃	41.8	32.5	28.0	0.070	0.57	1.51	0.003	0.012	13.21	16.95	0.02	2.27	0.0002	0.0260	Hv	271
					43.1	33.6	25.0	0.070	0.56	1.52	0.003	0.012	13.22	16.92	0.02	2.30	0.0002	0.0260		267

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S3404～S3468	集合体試作（住友電工） Na中試験（大洗）		
S3469～S3536	PNL比較実験 DFR－332照射試験 GETR－T照射試験 Na中フレッティング試験（大洗）		
S3537～S3602	PNL比較実験 E・C試験		
S3603～S3663	Na洗浄試験（大洗） 第2次内圧クリープ試験 DFR照射試験 GETR照射試験	SN241－72－43	
S3664～S3728	内圧疲労試験（日立） Na中試験（大洗）	SJ202 71－10 SJ202 72－17 SJ202 73－13 N941－74－31	
S3729～S3784	Na中試験（大洗）	SN943－74－01 SN941－73－33 SN941－74－11 SN941－73－24 N941－74－31 SN941－73－55 SN943－72－05 SN943－71－16	
S3785～S3805	Na中試験（大洗）	SN943－74－01 N941－74－31 SN943－73－03	

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号(本数) ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S4002～S4025 ロット 1 (16) TTQ9002－1－1	981281	1020℃ ×5min 9.17%	常温	71.2	55.0	38.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.1 8.0
					71.0	56.0	38.0												
				650℃	42.2	32.0	27.0	0.070	0.56	1.59	0.003	0.015	13.25	16.70	0.02	2.42	0.0004	0.0297	Hv 247
					42.3	32.4	24.0	0.070	0.56	1.57	0.003	0.014	13.20	16.80	0.02	2.45	0.0004	0.0297	236
	S4026～S4059 ロット 2 (27) TTQ9002－1－2			常温	71.1	56.0	38.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.2 8.0
					71.0	55.7	40.0												
				650℃	41.9	31.2	24.0	0.070	0.57	1.58	0.003	0.014	13.22	16.85	0.02	2.43	0.0003	0.0295	Hv 243
					42.3	32.7	21.0	0.070	0.56	1.58	0.003	0.015	13.22	16.85	0.02	2.42	0.0003	0.0295	236
	S4060～S4090 ロット 3 (25) TTQ9002－1－3			常温	71.1	55.4	38.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.1 8.1
					71.7	55.8	34.0												
				650℃	42.3	31.8	25.0	0.070	0.60	1.59	0.003	0.014	13.20	16.85	0.02	2.40	0.0004	0.0290	Hv 242
					42.7	32.4	27.0	0.070	0.59	1.57	0.003	0.015	13.20	16.80	0.02	2.40	0.0004	0.0290	234
	S4092～S4130 ロット 4 (30) TTQ9002－1－4	080554		常温	70.8	53.4	42.0	0.070	0.52	1.57	0.003	0.008	13.18	16.65	0.03	2.27	0.0003	0.0278	8.2 8.1
					71.2	54.3	39.0												
				650℃	42.2	33.0	23.0	0.070	0.56	1.60	0.003	0.010	13.16	16.60	0.02	2.25	0.0003	0.0302	Hv 241
					43.1	33.5	25.0	0.070	0.56	1.61	0.004	0.009	13.18	16.65	0.02	2.25	0.0003	0.0302	234
	S4132～S4188 ロット 5 (34) TTQ9002－1－5	981281		常温	70.2	54.1	36.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.1 8.1
					70.0	53.4	40.0												
				650℃	41.6	31.2	29.0	0.070	0.57	1.57	0.004	0.014	13.22	16.70	0.02	2.45	0.0004	0.0295	Hv 234
					42.5	32.9	21.0	0.070	0.56	1.57	0.004	0.014	13.21	16.70	0.02	2.43	0.0003	0.0295	234
	S4190～S4237 ロット 6 ( ) TTQ9002－1－6			常温	71.6	55.4	36.0	0.070	0.52	1.57	0.003	0.008	13.18	16.65	0.03	2.27	0.0003	0.0278	8.0 8.3
					70.8	54.4	36.0												
				650℃	43.6	33.3	24.0	0.070	0.56	1.53	0.003	0.010	13.16	16.75	0.01	2.30	0.0003	0.0304	Hv 241
					41.9	32.3	22.0	0.070	0.56	1.54	0.003	0.010	13.09	16.75	0.02	2.32	0.0003	0.0304	242
	S4238～S4268 ロット 7 ( ) TTQ9002－1－7	080554		常温	70.6	53.7	36.0	0.070	0.52	1.57	0.003	0.008	13.18	16.65	0.03	2.27	0.0003	0.0278	8.3 8.1
					70.9	54.1	36.0												
				650℃	42.4	32.1	24.0	0.070	0.56	1.59	0.003	0.009	13.24	16.80	0.02	2.35	0.0003	0.0302	Hv 241
					42.7	33.2	23.0	0.070	0.56	1.56	0.003	0.009	13.20	16.75	0.02	2.35	0.0003	0.0304	240
	S4269～S4295 ロット 8 ( ) TTQ9002－1－8			常温	72.8	57.5	34.0	0.070	0.52	1.57	0.003	0.008	13.18	16.65	0.03	2.27	0.0003	0.0278	8.2 8.1
					71.2	55.2	36.0												
				650℃	43.3	31.7	25.0	0.070	0.56	1.59	0.003	0.009	13.06	16.65	0.02	2.32	0.0003	0.0302	Hv 240
					42.4	31.7	27.0	0.070	0.57	1.57	0.003	0.010	13.06	16.70	0.02	2.35	0.0003		240

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S4002～S4025	加熱試験		
S4026～S4059	ラプソディー　PNC－2		
S4060～S4090	ラプソディー　PNC－2 ラプソディー　PNC－2　炉外		
S4092～S4130	溶融金属の液中挙動試験（東大）		
S4132～S4188	Na．質量移行計測ピン（大洗） 原子炉の異常検知（東大）		
S4190～S4237	集合体試作（プル燃）		
S4238～S4268	集合体試作（プル燃）		
S4269～S4295	集合体試作（プル燃）		

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S4296～S4313 ロット 15(17) TTQ9002-1-9	080557	1020℃ ×5min 9.17%	常温	74.6	62.5	32.0	0.070	0.51	1.57	0.003	0.010	13.26	16.85	0.02	2.30	0.0003	0.0274	8.1 8.2
					73.2	61.6	36.0												
				650℃	43.1	34.7	32.0	0.070	0.56	1.56	0.003	0.012	13.30	16.90	0.02	2.31	0.0003	0.0270	Hv 244
					43.6	35.8	26.0	0.070	0.55	1.53	0.003	0.012	13.28	16.86	0.02	2.33	0.0003	0.0270	240
	S4316～S4382 ロット 31(46) TTQ9002-1-10	980619		常温	72.5	57.5	30.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.7 7.8
					72.8	57.6	31.0												
				650℃	43.0	33.8	26.0	0.070	0.57	1.58	0.003	0.010	13.16	16.70	0.01	2.39	0.0003	0.0280	Hv 239
					44.3	35.0	24.0	0.070	0.57	1.57	0.003	0.010	13.20	16.70	0.01	2.40	0.0003	0.0280	245
	S4384～S4432 ロット 32(29) TTQ9002-1-11	980620		常温	72.8	57.5	31.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.8 7.7
					72.2	58.1	31.0												
				650℃	44.3	34.1	26.0	0.060	0.57	1.58	0.003	0.012	13.22	16.60	0.01	2.42	0.0002	0.0252	Hv 239
					42.7	33.3	24.0	0.060	0.58	1.56	0.003	0.011	13.20	16.60	0.01	2.40	0.0002	0.0250	234
	S4441～S4462 ロット 34(10) TTQ9002-1-12			常温	72.2	55.7	31.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.9 7.8
					71.9	55.3	31.0												
				650℃	43.0	33.8	26.0	0.070	0.58	1.57	0.003	0.012	13.16	16.50	0.01	2.50	0.0002	0.0250	Hv 229
					43.7	33.8	26.0	0.070	0.57	1.58	0.003	0.011	13.20	16.55	0.01	2.49	0.0002	0.0250	229
	S4466～S4507 ロット 35(27) TTQ9002-1-13	980619		常温	72.5	58.1	31.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.6 7.6
					72.5	58.1	30.0												
				650℃	44.0	35.0	24.0	0.060	0.57	1.56	0.003	0.008	13.20	16.75	0.01	2.40	0.0002	0.0278	Hv 229
					43.7	33.7	24.0	0.060	0.57	1.57	0.003	0.008	13.20	16.70	0.01	2.44	0.0002	0.0278	229
	S4508～S4574 ロット 36(52) TTQ9002-1-14			常温	74.0	60.5	30.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.5 7.6
					72.0	58.3	31.0												
				650℃	43.6	34.9	24.0	0.060	0.57	1.57	0.003	0.009	13.14	16.80	0.01	2.42	0.0002	0.0278	Hv 249
					43.3	33.8	23.0	0.060	0.57	1.58	0.003	0.009	13.20	16.70	0.01	2.38	0.0002	0.0278	249
	S4576～S4639 ロット 37(54) TTQ9002-1-15			常温	74.6	61.0	29.0	0.070	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.6 7.5
					75.2	60.1	30.0												
				650℃	45.7	36.4	22.0	0.070	0.57	1.57	0.003	0.010	13.20	16.70	0.01	2.42	0.0002	0.0280	Hv 248
					43.9	35.3	22.0	0.060	0.57	1.56	0.003	0.010	13.15	16.80	0.01	2.39	0.0003	0.0280	253
	S4641～S4660 ロット 38(19) TTQ9002-1-16	980620		常温	74.7	61.6	26.0	0.060	0.58	1.52	0.003	0.017	13.14	16.60	0.02	2.52	0.0005	0.0262	7.7 7.6
					73.7	60.2	28.0												
				650℃	46.3	37.2	19.0	0.060	0.56	1.56	0.003	0.008	13.20	16.65	0.01	2.42	0.0002	0.0260	Hv 258
					42.7	33.9	23.0	0.060	0.56	1.57	0.003	0.008	13.20	16.70	0.01	2.40	0.0002	0.0260	245

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S4296～S4313	集合体試作（プル燃）		
S4316～S4382	集合体試作（プル燃）		
S4384～S4432	集合体試作（プル燃）		
S4441～S4462	集合体試作（プル燃）		
S4466～S4507	集合体試作（プル燃）		
S4508～S4574	集合体試作（プル燃）		
S4576～S4639	集合体試作（プル燃）		
S4641～S4660	集合体試作（プル燃）		

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S4661～S4725 ロット 39(55) TTQ9002-1-17	980619	1020℃ ×5min 9.17%	常温	73.8	61.0	28.0	0.07	0.58	1.53	0.003	0.016	13.18	16.85	0.02	2.47	0.0004	0.0276	7.6 7.6
					72.9	60.5	28.0												
				650℃	43.7	35.5	25.0	0.07	0.57	1.57	0.003	0.010	13.22	16.75	0.01	2.42	0.0003	0.0278	Hv 251
					43.4	35.2	24.0	0.06	0.57	1.58	0.003	0.010	13.20	16.80	0.01	2.44	0.0002	0.0280	245
	S4775～S4822 ロット 10(48) TTQ9002-2-1	981282		常温	73.2	58.1	32.0	0.07	0.57	1.56	0.002	0.016	13.22	16.95	0.02	2.52	0.0003	0.0280	7.3 7.3
					74.3	59.0	31.0												
				650℃	43.9	33.9	24.0	0.06	0.56	1.62	0.003	0.011	13.20	16.70	0.03	2.38	0.0002	0.030	Hv 234
					42.5	32.9	25.0	0.06	0.56	1.62	0.003	0.011	13.18	16.70	0.03	2.40	0.0002	0.0298	239
	S4823～S4865 ロット 11(43) TTQ9002-2-2	080557		常温	70.0	56.4	30.0	0.07	0.51	1.57	0.003	0.010	13.26	16.85	0.020	2.30	0.0003	0.0274	7.6 7.5
					71.0	56.4	32.0												
				650℃	43.1	34.1	27.0	0.07	0.56	1.60	0.003	0.008	13.25	16.70	0.030	2.40	0.0002	0.0290	Hv 234
					43.4	34.3	27.0	0.07	0.56	1.60	0.003	0.008	13.25	16.80	0.030	2.40	0.0002	0.0293	229
	S4866～S4910 ロット 16(45) TTQ9002-2-3			常温	73.2	58.0	33.0	0.06	0.56	1.59	0.003	0.008	13.20	16.80	0.03	2.43	0.0002	0.0300	7.5 7.6
					73.1	58.1	34.0												
				650℃	42.7	32.6	25.0	0.06	0.56	1.59	0.003	0.008	13.20	16.80	0.03	2.43	0.0002	0.0300	Hv 234
					41.9	32.3	25.0	0.06	0.52	1.59	0.003	0.012	13.41	16.85	0.03	2.43	0.0002	0.0300	234
	S4911～S4956 ロット 17(46) TTQ9002-2-4			常温	72.3	56.6	36.0												7.6 7.5
					72.2	56.6	36.0												
				650℃	43.4	31.0	22.0	0.06	0.56	1.61	0.003	0.008	13.24	16.75	0.030	2.40	0.0002	0.0300	Hv 239
					42.1	30.3	20.0	0.07	0.56	1.62	0.003	0.008	13.22	16.75	0.030	2.43	0.0002	0.0300	234
	S4957～S4999 ロット 18(43) TTQ9002-2-5			常温	72.0	57.6	36.0												7.4 7.5
					72.3	57.8	34.0												
				650℃	43.0	31.3	23.0	0.06	0.56	1.59	0.003	0.008	13.30	16.80	0.02	2.43	0.0002	0.0295	Hv 214
					43.0	31.0	18.0	0.06	0.56	1.62	0.003	0.008	13.18	16.70	0.02	2.40	0.0002	0.0295	229
	S5000～S5031 ロット 19(32) TTQ9002-2-6			常温	69.7	53.8	33.0												7.5 7.5
					69.1	52.8	30.0												
				650℃	43.6	33.0	27.0	0.07	0.55	1.56	0.003	0.013	13.22	16.80	0.03	2.35	0.0002	0.0290	Hv 229
					42.0	32.3	24.0	0.07	0.56	1.58	0.003	0.013	13.22	16.80	0.03	2.40	0.0002	0.0285	229
	S5032～S5087 ロット 20(56) TTQ9002-2-7	981282		常温	71.9	56.6	34.0	0.07	0.57	1.56	0.002	0.016	13.22	16.95	0.02	2.52	0.0003	0.0280	6.8 7.0
					71.9	56.1	36.0												
				650℃	41.3	31.3	28.0	0.06	0.51	1.62	0.003	0.010	13.28	16.80	0.02	2.38	0.0002	0.0300	Hv 229
					42.4	32.3	34.0	0.06	0.51	1.62	0.003	0.010	13.28	16.85	0.03	2.43	0.0002	0.0300	234

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S4661～S4725	集合体試作（プル燃）		
S4775～S4822			
S4823～S4865	集合体試作（プル燃）		
S4866～S4910			
S4911～S4956			
S4957～S4999			
S5000～S5031			
S5032～S5087			

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A－0284)	S5088～S5134 ロット 21(47) TTQ9002－2－8	981282	1020℃ ×5min 9.17%	常温	69.7	52.3	32.0	0.07	0.57	1.56	0.002	0.016	13.22	16.95	0.02	2.52	0.0003	0.0280	7.4 7.3
					68.5	52.6	32.0												
				650℃	43.0	32.7	29.0	0.07	0.57	1.60	0.003	0.007	13.15	16.75	0.02	2.40	0.0002	0.0300	Hv 234
					42.4	32.6	25.0	0.07	0.56	1.60	0.003	0.007	13.20	16.85	0.03	2.40	0.0002	0.0300	229
	S5135～S5190 ロット 22(56) TTQ9002－2－9			常温	70.6	56.0	28.0												7.4 7.5
					69.6	53.6	30.0												
				650℃	43.0	32.6	27.0	0.07	0.52	1.56	0.003	0.007	13.15	16.70	0.03	2.38	0.0002	0.0300	Hv 229
					41.6	32.4	26.0	0.07	0.55	1.58	0.003	0.007	13.15	16.80	0.03	2.43	0.0002	0.0300	229
	S5191～S5244 ロット 24(53) TTQ9002-2-10			常温	71.2	55.5	36.0												7.2 7.3
					72.3	57.3	34.0												
				650℃	43.0	33.2	27.0	0.07	0.52	1.59	0.003	0.013	13.28	16.85	0.03	2.40	0.0002	0.0305	Hv 234
					40.7	32.3	26.0	0.07	0.52	1.60	0.003	0.013	13.26	16.85	0.03	2.43	0.0002	0.0300	224
	S4001 S4009 S4021 S4022 ロット 1 (4) TTQ9002－3－1	981281		常温	71.2	55.0	38.0	0.07	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.1 8.0
					71.0	56.0	38.0												
				650℃	42.2	32.0	27.0	0.07	0.56	1.59	0.003	0.015	13.25	16.70	0.02	2.42	0.0004	0.0297	Hv 247
					42.3	32.4	24.0	0.07	0.56	1.57	0.003	0.014	13.20	16.80	0.02	2.45	0.0004	0.0297	236
	S4032 S4033 ロット 2 (2) TTQ9002－3－2			常温	71.1	56.0	38.0												8.2 8.0
					71.0	55.7	40.0												
				650℃	41.9	31.2	24.0	0.07	0.57	1.58	0.003	0.014	13.22	16.85	0.02	2.43	0.0003	0.0295	Hv 243
					42.3	32.7	21.0	0.07	0.56	1.58	0.003	0.015	13.22	16.85	0.02	2.42	0.0003	0.0295	236
	S4075 S4089 ロット 3 (2) TTQ9002－3－3			常温	71.1	55.4	38.0												8.1 8.1
					71.7	55.8	34.0												
				650℃	42.3	31.8	25.0	0.07	0.60	1.59	0.003	0.014	13.20	16.85	0.02	2.40	0.0004	0.0290	Hv 242
					42.7	32.4	27.0	0.07	0.59	1.57	0.003	0.015	13.20	16.80	0.02	2.40	0.0004	0.0290	234
	S4091～S4128 ロット 4 (10) TTQ9002－3－4	080554		常温	70.8	53.4	42.0	0.07	0.52	1.57	0.003	0.008	13.18	16.65	0.03	2.27	0.0003	0.0278	8.2 8.1
					71.2	54.3	39.0												
				650℃	42.2	33.0	23.0	0.07	0.56	1.60	0.003	0.010	13.16	16.60	0.02	2.25	0.0003	0.0302	Hv 241
					43.1	33.5	25.0	0.07	0.56	1.61	0.004	0.009	13.18	16.65	0.02	2.25	0.0003	0.0302	234
	S4133 S4136 ロット 5 ((2) TTQ9002－3－5	981281		常温	70.2	54.1	36.0	0.07	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	8.1 8.1
					70.0	53.4	40.0												
				650℃	41.6	31.2	29.0	0.07	0.57	1.57	0.004	0.014	13.22	16.70	0.02	2.45	0.0004	0.0295	Hv 234
					42.5	32.9	21.0	0.07	0.56	1.57	0.004	0.014	13.21	16.70	0.02	2.43	0.0003	0.0295	234

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S5088～S5134			
S5135～S5190	集合体試作（プル燃）		
S5191～S5244	集合体試作（プル燃）		
S4001 4009 4021 4022	加熱試験	SN841－72－28　　SN843－73－10	
S4032 4033			
S4075 4089			
S4091～S4128			
S4133 4136			

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号(本数) ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成 (wt %) C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S5245～S5281 ロット 1 (37) TTQ9003－1－1	080693	1020℃ ×5min 9.17%	常温	70.5	52.4	41.0	0.060	0.50	1.56	0.003	0.008	13.01	16.65	0.03	2.47	0.0004	0.0264	7.5
					70.9	53.2	39.0												7.6
				650℃	40.5	29.7	31.0	0.060	0.51	1.54	0.003	0.010	13.10	16.72	0.02	2.49	0.0004	0.0271	Hv 210
					41.3	29.1	33.0	0.050	0.53	1.56	0.004	0.008	12.95	16.66	0.03	2.50	0.0003	0.0271	224
	S5282～S5307 ロット 2 (26) TTQ9003－1－2			常温	71.9	52.6	44.0	0.060	0.50	1.56	0.003	0.008	13.01	16.65	0.03	2.47	0.0004	0.0264	7.6
					71.1	54.0	40.0												7.5
				650℃	40.5	29.1	31.0	0.070	0.50	1.56	0.003	0.008	13.03	16.60	0.03	2.50	0.0003	0.0263	Hv 205
					42.0	31.3	29.0	0.070	0.52	1.53	0.003	0.007	13.07	16.71	0.03	2.48	0.0003	0.0265	201
	S5308～S5337 ロット 3 (30) TTQ9003－1－3			常温	72.6	55.5	41.0	0.060	0.50	1.56	0.003	0.008	13.01	16.65	0.03	2.47	0.0004	0.0264	7.5
					71.9	54.3	39.0												7.5
				650℃	40.0	29.4	31.0	0.060	0.53	1.55	0.002	0.008	13.00	16.63	0.02	2.45	0.0003	0.0270	Hv 229
					42.0	31.6	28.0	0.070	0.49	1.53	0.003	0.010	13.05	16.65	0.03	2.45	0.0003	0.0266	224
	S5338～S5354 ロット 4 (17) TTQ9003－1－4			常温	71.9	52.7	42.0	0.060	0.50	1.56	0.003	0.008	13.01	16.65	0.03	2.47	0.0004	0.0264	7.6
					71.4	53.2	43.0												7.5
				650℃	41.1	29.8	33.0	0.070	0.51	1.55	0.003	0.009	13.05	16.60	0.03	2.45	0.0003	0.0266	Hv 219
					41.3	30.0	29.0	0.070	0.50	1.60	0.003	0.008	12.98	16.65	0.03	2.48	0.0003	0.0270	219
	S5355～S5385 ロット 5 (31) TTQ9003－1－5			常温	71.6	54.0	41.0	0.060	0.50	1.56	0.003	0.008	13.01	16.65	0.03	2.47	0.0004	0.0264	7.5
					72.4	55.5	41.0												7.5
				650℃	39.9	29.8	34.0	0.070	0.51	1.55	0.005	0.009	13.05	16.75	0.03	2.44	0.0003	0.0271	Hv 224
					41.9	31.0	31.0	0.070	0.51	1.57	0.005	0.011	13.10	16.71	0.04	2.45	0.0003	0.0266	229
	S5386～S5428 ロット 6 (43) TTQ9003－1－6	981282		常温	74.0	58.6	34.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.4
					72.6	57.4	33.0												7.5
				650℃	43.7	35.3	25.0	0.060	0.56	1.65	0.002	0.015	13.60	16.86	0.03	2.51	0.0003	0.0290	Hv 224
					41.9	32.6	26.0	0.060	0.55	1.66	0.002	0.013	13.55	16.88	0.03	2.54	0.0003	0.0293	205
	S5429～S5477 ロット 7 (49) TTQ9003－1－7			常温	74.4	59.0	31.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.3
					73.5	58.0	33.0												7.5
				650℃	44.4	34.9	22.0	0.080	0.56	1.63	0.002	0.015	13.23	16.83	0.02	2.55	0.0003	0.0305	Hv 234
					43.9	34.1	28.0	0.080	0.56	1.64	0.002	0.015	13.20	16.88	0.02	2.57	0.0003	0.0300	251
	S5478～S5528 ロット 8 (51) TTQ9003－1－8			常温	72.0	56.7	35.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.4
					72.0	56.6	34.0												7.3
				650℃	42.4	32.6	25.0	0.070	0.56	1.62	0.003	0.010	13.20	16.83	0.03	2.55	0.0003	0.0298	Hv 229
					43.0	32.9	26.0	0.070	0.53	1.65	0.003	0.012	13.10	16.85	0.03	2.53	0.0003	0.0298	239

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S5245～S5281	集合体試作（プル燃）		
S5282～S5307	集合体試作（プル燃）		
S5308～S5337	集合体試作（プル燃）		
S5338～S5354	集合体試作（プル燃）		
S5355～S5385	集合体試作（プル燃）		
S5386～S5428	冷却材との相互作用研究（東大）		
S5429～S5477	JMTRラビット照射 事故時の健全性（東芝） ラプソディー　PNC－		
S5478～S5528	ラプソディー　PNC－ JMTR照射前試験（大洗）		

契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成（wt %） C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S5529～S5585 ロット 9 (57) TTQ9003-1-9	981282	1020℃ ×5min 9.17%	常温	73.1	57.5	36.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.5 7.4
					71.4	55.0	36.0												
				650℃	42.3	31.5	30.0	0.060	0.57	1.63	0.003	0.014	13.20	16.89	0.02	2.53	0.0003	0.0292	Hv 234
					41.1	31.5	25.0	0.070	0.59	1.62	0.003	0.013	13.22	16.81	0.02	2.56	0.0003	0.0300	224
	S5586～S5618 ロット 10(33) TTQ9003-1-10			常温	76.0	60.7	31.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.4 7.4
					72.0	55.5	35.0												
				650℃	41.7	30.7	30.0	0.070	0.53	1.58	0.002	0.011	13.07	16.70	0.02	2.58	0.0003	0.0293	Hv 229
					42.7	31.8	28.0	0.070	0.56	1.63	0.002	0.011	13.12	16.75	0.02	2.55	0.0003	0.0298	224
	S5619～S5655 ロット 11(37) TTQ9003-1-11			常温	72.2	55.0	33.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.4 7.5
					73.1	56.7	33.0												
				650℃	42.4	32.1	28.0	0.070	0.57	1.62	0.003	0.011	13.25	16.88	0.03	2.53	0.0003	0.0300	Hv 229
					41.8	32.7	28.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.010	13.21	16.80	0.03	2.48	0.0003	0.0295	224
	S5656～S5705 ロット 12(50) TTQ9003-1-12			常温	73.6	55.7	36.0	0.070	0.55	1.60	0.002	0.012	13.16	16.80	0.02	2.50	0.0003	0.0280	7.5 7.5
					74.9	58.6	33.0												
				650℃	42.0	31.0	27.0	0.070	0.53	1.62	0.003	0.012	13.43	16.90	0.02	2.50	0.0003	0.0283	Hv 214
					42.5	32.2	23.0	0.070	0.52	1.65	0.003	0.010	13.39	16.95	0.02	2.55	0.0003	0.0290	229
	S5706～S5746 ロット 13(41) TTQ9003-1-13	080556		常温	72.2	57.5	32.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.3 7.4
					73.2	58.7	33.0												
				650℃	42.8	32.3	27.0	0.080	0.50	1.50	0.002	0.012	13.18	16.75	0.03	2.22	0.0002	0.0275	Hv 229
					42.8	32.6	29.0	0.080	0.54	1.57	0.002	0.010	13.23	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0277	229
	S5747～S5792 ロット 14(46) TTQ9003-1-14	080557		常温	72.3	57.6	35.0	0.070	0.51	1.57	0.003	0.010	13.26	16.85	0.02	2.30	0.0003	0.0274	7.2 7.0
					72.9	57.2	33.0												
				650℃	42.5	32.9	27.0	0.080	0.55	1.61	0.003	0.010	13.32	16.75	0.03	2.33	0.0003	0.0300	Hv 229
					42.4	32.0	28.0	0.070	0.53	1.59	0.004	0.011	13.30	16.80	0.03	2.30	0.0003	0.0300	234
	S5793～S5828 ロット 15(36) TTQ9003-1-15	080556		常温	73.5	56.4	35.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.4 7.5
					72.6	56.4	36.0												
				650℃	43.0	32.3	25.0	0.080	0.51	1.57	0.003	0.009	13.18	16.77	0.03	2.22	0.0004	0.0278	Hv 224
					42.7	31.5	28.0	0.080	0.52	1.55	0.002	0.011	13.21	16.75	0.03	2.24	0.0003	0.0276	234
	S5829～S5872 ロット 16(44) TTQ9003-1-16			常温	72.5	57.2	26.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.4 7.3
					73.5	58.1	34.0												
				650℃	42.5	32.6	27.0	0.080	0.51	1.56	0.003	0.011	13.25	16.75	0.03	2.22	0.0002	0.0275	Hv 234
					43.4	33.0	30.0	0.080	0.53	1.58	0.003	0.010	13.30	16.80	0.03	2.20	0.0002	0.0276	205

管番号	主な使途	報告書番号	備考
S5529～S5585	冷却材との相互作用研究（東大）		
S5586～S5618	ラプソディー　PNC－4		
S5619～S5655	ラプソディー　PNC－4		
S5656～S5705	ラプソディー　PNC－4		
S5706～S5746	残		
S5747～S5792	ラプソディー　PNC－4		
S5793～S5828			
S5829～S5872			

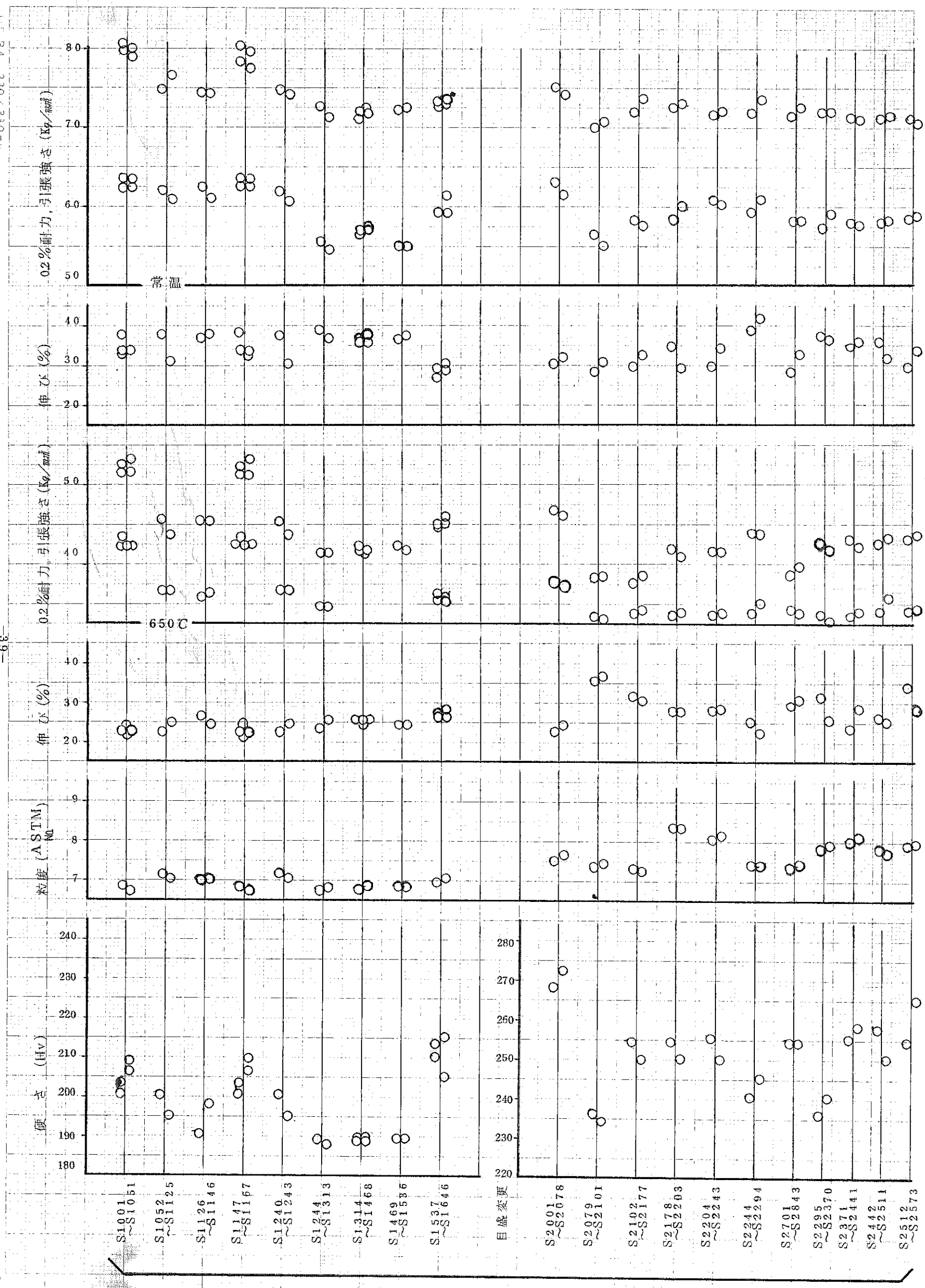
契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
45年度 (45本A-0284)	S5873～S5912 ロット 17(40) TTQ9003-1-17	080556	1020℃ ×5min 9.17%	常温	71.4	54.4	32.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.5
					71.9	56.4	33.0												
				650℃	41.4	31.3	26.0	0.080	0.54	1.62	0.002	0.012	13.22	16.83	0.03	2.26	0.0002	0.0276	Hv 219
					41.1	31.8	23.0	0.080	0.52	1.57	0.002	0.010	13.18	16.80	0.03	2.23	0.0002	0.0277	229
	S5913～S5959 ロット 18(47) TTQ9003-1-18	080557		常温	73.1	58.1	34.0	0.070	0.51	1.57	0.003	0.010	13.26	16.85	0.02	2.30	0.0003	0.0274	7.3 7.1
					72.6	57.8	31.0												
				650℃	42.7	32.4	29.0	0.070	0.53	1.60	0.003	0.011	13.30	16.80	0.02	2.35	0.0002	0.0299	Hv 229
					42.7	33.0	26.0	0.070	0.51	1.57	0.003	0.009	13.23	16.78	0.02	2.33	0.0002	0.0300	229
	S5960～S6039 ロット 25(80) TTQ9003-1-19	080556		常温	73.7	58.4	33.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.4
					74.3	58.6	32.0												
				650℃	43.4	33.0	30.0	0.080	0.53	1.55	0.002	0.009	13.15	16.80	0.03	2.26	0.0002	0.0280	Hv 229
					42.4	31.4	29.0	0.080	0.51	1.52	0.003	0.012	13.22	16.76	0.03	2.23	0.0002	0.0278	229
	S6040～S6084 ロット 19(45) TTQ9003-1-20			常温	75.4	59.0	32.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.4
					74.8	58.7	31.0												
				650℃	41.0	29.8	29.0	0.080	0.52	1.60	0.003	0.011	13.22	16.76	0.03	2.27	0.0002	0.0280	Hv 245
					42.7	33.2	27.0	0.080	0.51	1.56	0.002	0.009	13.19	16.79	0.03	2.24	0.0003	0.0277	239
	S6085～S6121 ロット 20(37) TTQ9003-1-21			常温	73.1	55.8	35.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.4
					73.7	55.5	36.0												
				650℃	41.6	30.9	26.0	0.080	0.54	1.62	0.002	0.010	13.18	16.82	0.03	2.26	0.0002	0.0280	Hv 234
					42.5	30.3	32.0	0.080	0.53	1.57	0.003	0.012	13.23	16.77	0.03	2.25	0.0002	0.0281	224
	S6122～S6172 ロット 21(51) TTQ9003-1-22			常温	73.4	57.2	33.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.5
					74.2	57.7	32.0												
				650℃	43.4	33.0	21.0	0.080	0.53	1.61	0.003	0.011	13.31	16.85	0.03	2.25	0.0003	0.0290	Hv 251
					42.0	32.9	29.0	0.080	0.57	1.63	0.003	0.010	13.28	16.85	0.03	2.30	0.0002	0.0290	239
	S6173～S6200 ロット 22(28) TTQ9003-1-23			常温	72.9	57.8	37.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.4 7.5
					73.4	56.6	34.0												
				650℃	44.0	33.5	25.0	0.080	0.52	1.60	0.002	0.013	13.24	16.70	0.03	2.20	0.0002	0.0278	Hv 234
					42.2	32.3	23.0	0.080	0.50	1.55	0.003	0.011	13.30	16.76	0.03	2.23	0.0002	0.0278	239
	S6201～S6235 ロット 24(35) TTQ9003-1-24			常温	72.8	57.5	36.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.5
					73.6	59.3	30.0												
				650℃	43.0	33.3	24.0	0.080	0.52	1.66	0.003	0.009	13.26	16.90	0.03	2.30	0.0002	0.0285	Hv 234
					42.2	31.8	20.0	0.080	0.55	1.70	0.003	0.009	13.22	16.95	0.03	2.35	0.0003	0.0288	234

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S5873～S5912	ラプソディー　PNC－4		
S5913～S5959			
S5960～S6039	ラプソディー　PNC－4 （5964のみ）		
S6040～S6084			
S6085～S6121			
S6122～S6172			
S6173～S6200			
S6201～S6235			

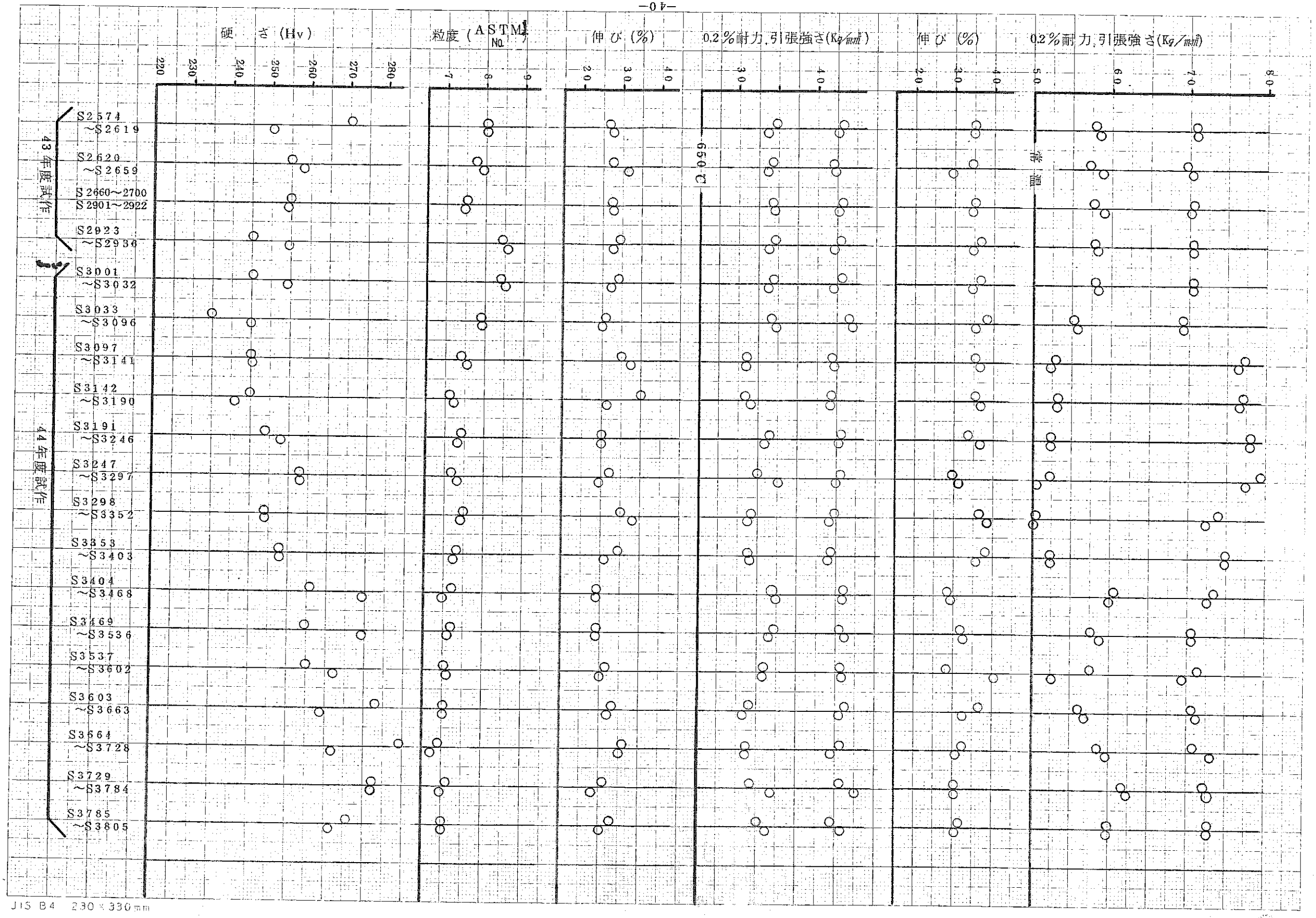
契約年度（契約番号）	管番号 ロット番号（本数） ミルシート番号	チャージ番号	溶体化処理 温度×時間 冷間加工度	引張性質 温度	引張強さ (Kg/mm²)	耐力 (Kg/mm²)	伸び (%)	化学組成（wt %） C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co	Mo	B	N	結晶粒度 硬さ
	S6236～S6251 ロット 23(16) TTQ9003-1-25	080556	1020℃ ×5min 9.17%	常温	75.1	60.5	29.0	0.080	0.53	1.60	0.003	0.010	13.20	16.80	0.03	2.25	0.0002	0.0278	7.5 7.5
					74.5	58.2	32.0												
				650℃	43.4	33.5	20.0	0.070	0.55	1.66	0.003	0.010	13.28	16.80	0.03	2.30	0.0003	0.0288	Hv 239
					44.0	33.3	22.0	0.080	0.51	1.62	0.003	0.008	13.23	16.75	0.03	2.25	0.0003	0.0288	239

管　番　号	主　な　使　途	報　告　書　番　号	備　　考
S6236～S6251			

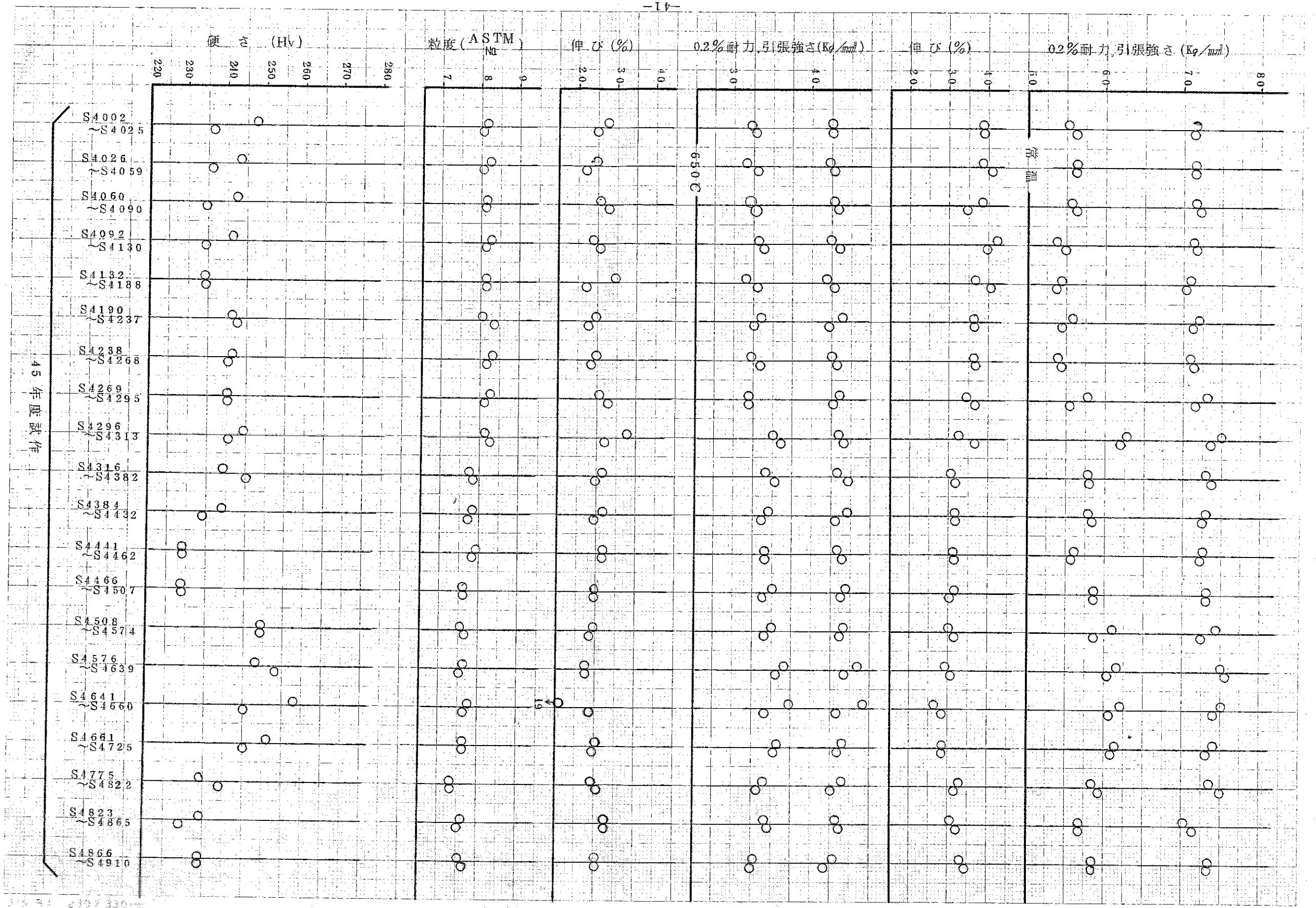
5. 住友金属製試作品　機械的性質・粒度分布図

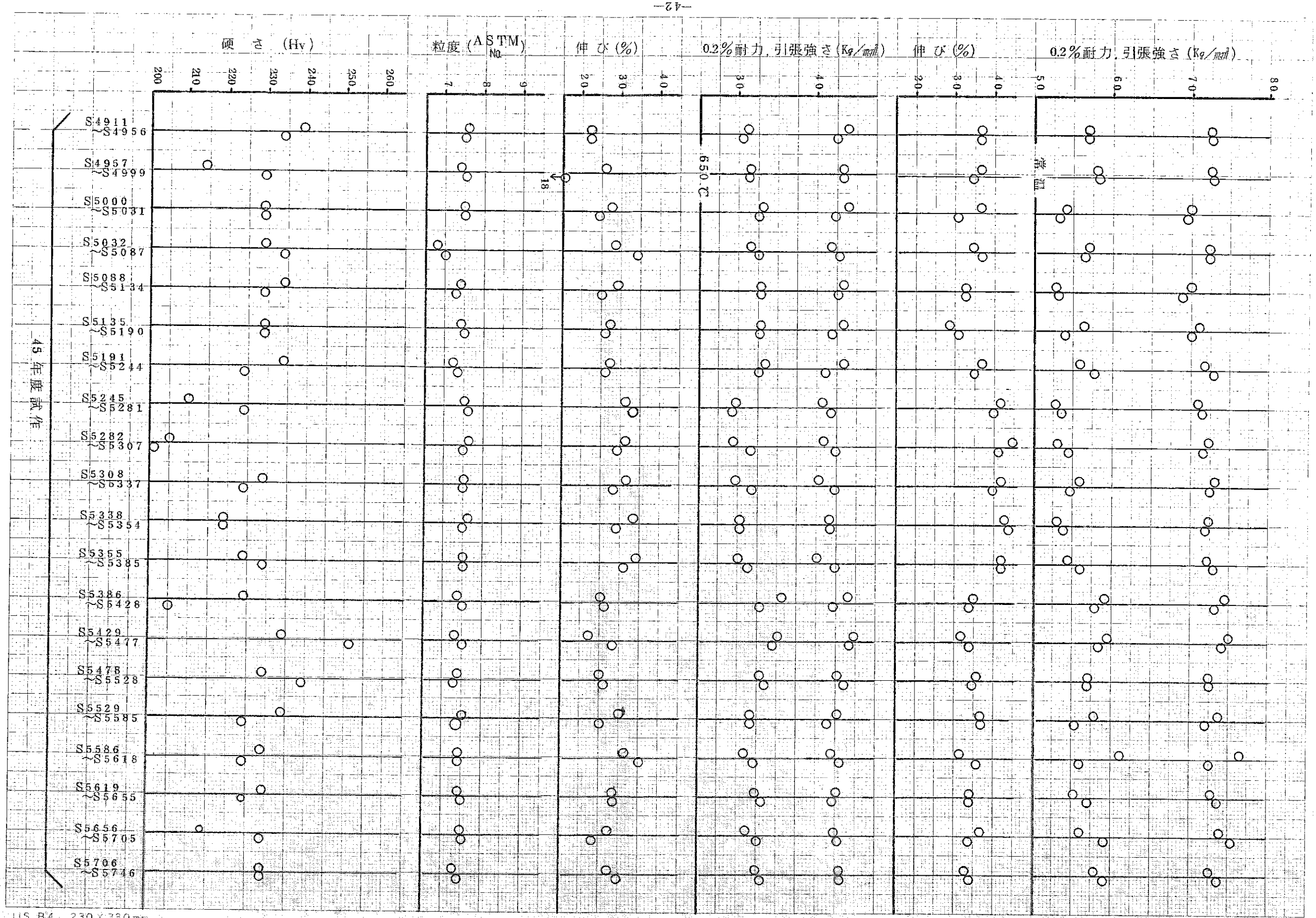

0.2%耐力，引張強さ（Kg/mm²）
伸び（%）
常温
0.2%耐力，引張強さ（Kg/mm²）
伸び（%）
650℃
粒度（ASTM No.）
硬さ（Hv）
目盛変更
S1001 ~S1051
S1052 ~S1125
S1126 ~S1146
S1147 ~S1167
S1240 ~S1243
S1244 ~S1313
S1314 ~S1468
S1469 ~S1586
S1537 ~S1646
S2001 ~S2078
S2079 ~S2101
S2102 ~S2177
S2178 ~S2203
S2204 ~S2243
S2244 ~S2294
S2701 ~S2843
S2295 ~S2370
S2371 ~S2441
S2442 ~S2511
S2512 ~S2573

43 年度試作



JIS B4 230×330mm

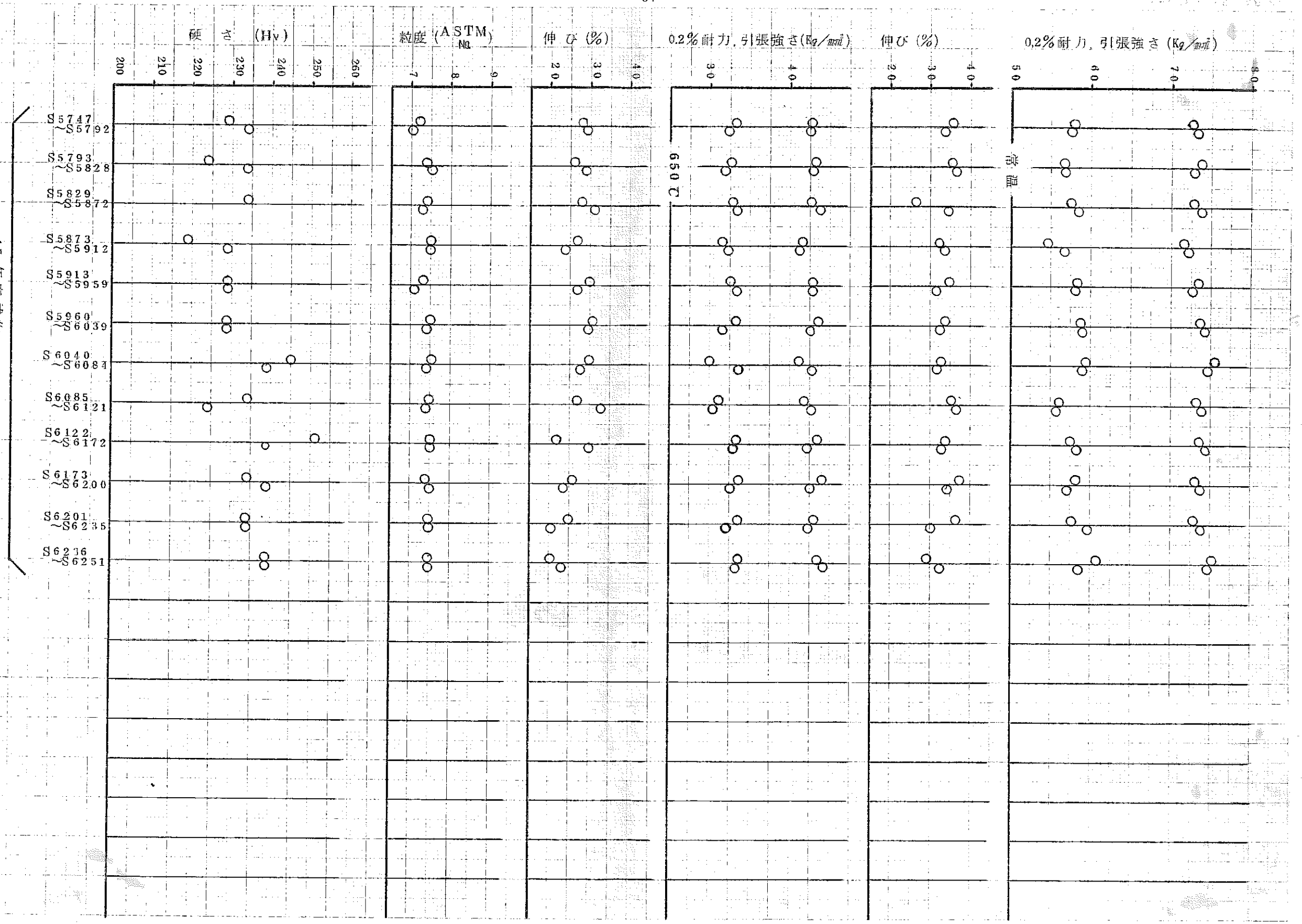

45 年度試作
硬さ (Hv)
220 230 240 250 260 270 280
粒度 (ASTM No)
7 8 9
伸び (%)
2.0 3.0 4.0
0.2%耐力,引張強さ (Kg/mm²)
3.0 4.0
650℃
伸び (%)
2.0 3.0 4.0
0.2%耐力,引張強さ (Kg/mm²)
5.0 6.0 7.0 8.0
常温
S4002 ~S4025
S4026 ~S4059
S4060 ~S4090
S4092 ~S4130
S4132 ~S4188
S4190 ~S4237
S4238 ~S4268
S4269 ~S4295
S4296 ~S4313
S4316 ~S4382
S4384 ~S4432
S4441 ~S4462
S4466 ~S4507
S4508 ~S4574
S4576 ~S4639
S4641 ~S4660
S4661 ~S4725
S4775 ~S4822
S4823 ~S4865
S4866 ~S4910



JIS B4 230×330mm

1枚目

45 年度試作


硬さ (Hv)
200
210
220
230
240
250
260
粒度 (ASTM No.)
7
8
9
伸び (%)
20
30
40
0.2%耐力, 引張強さ(Kg/mm²)
30
40
650℃
伸び (%)
20
30
40
0.2%耐力, 引張強さ (Kg/mm²)
50
60
70
80
常温
S5747 ~S5792
S5793 ~S5828
S5829 ~S5872
S5873 ~S5912
S5913 ~S5959
S5960 ~S6039
S6040 ~S6084
S6085 ~S6121
S6122 ~S6172
S6173 ~S6200
S6201 ~S6235
S6236 ~S6251