

表 1-1 供試鋼材（国総研）

鋼種	厚さ(t) (mm)
SN490B	9
	25
SA440C	25
H-SA700B	25 [※]

※ 錆を落とすため、25mm厚の板から表面を1mm削った。実際の厚さは24mm。

注) SN490B：JIS G 3136「建築構造用圧延鋼材」のSN490Bに相当する鋼材

SA440C：「建築構造用高性能590N級鋼材」に相当する鋼材

H-SA700B：「建築構造用高強度780N/mm²級鋼材」に相当する鋼材

表 1-2 供試鋼材（鉄連）

鋼種	厚さ (t)	幅 (w)	長さ (l)
	(mm)	(mm)	(mm)
SN490B	40 [※]	800	1000
TMCP325B	60 [※]	800	1000

※ 鋼板表面にはスケールが厚く付着し罫書き線により破断伸びを計測することが困難なため、板状タイプ試験片は板厚の表裏面を0.5mm程度減厚したものをを用いた。

実際の厚さは、SN490Bは39.5mm、TMCP325Bは59.5mm。

SN490B：JIS G 3136「建築構造用圧延鋼材」のSN490Bに相当する鋼材

TMCP325B：TMCPによるSN490Bに相当する鋼材

表 2-1 円形断面の試験片（国総研）

番号	形状	鋼種	径 (mm)	標点距離 (mm)
231	4号	SN490B	14.01	50.46
232	4号	SN490B	13.98	50.53
233	4号	SN490B	13.98	50.21
251	10号	SN490B	12.48	50.26
252	10号	SN490B	12.50	50.22
253	10号	SN490B	12.48	52.35
261	14A号	SN490B	14.02	70.73
262	14A号	SN490B	13.98	70.14
263	14A号	SN490B	13.98	70.06
331	4号	SA440C	14.02	50.44
332	4号	SA440C	13.98	50.39
333	4号	SA440C	13.97	50.28
351	10号	SA440C	12.47	50.29
352	10号	SA440C	12.50	49.97
353	10号	SA440C	12.49	52.23
361	14A号	SA440C	14.01	70.39
362	14A号	SA440C	13.98	70.18
363	14A号	SA440C	13.99	70.50
431	4号	H-SA700B	14.01	50.25
432	4号	H-SA700B	13.98	50.03
433	4号	H-SA700B	13.99	50.48
451	10号	H-SA700B	12.48	50.39
452	10号	H-SA700B	12.47	50.37
453	10号	H-SA700B	12.47	52.28
461	14A号	H-SA700B	14.00	70.24
462	14A号	H-SA700B	13.98	70.38
463	14A号	H-SA700B	13.97	70.50

表 2-2 矩形断面の試験片 (SN490B, t9)
(国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)
111	1A号	SN490B	39.99	9.44	200.44
112	1A号	SN490B	39.96	9.42	200.29
113	1A号	SN490B	40.00	9.41	200.31
121	1B号	SN490B	24.95	9.41	199.62
122	1B号	SN490B	24.98	9.41	200.33
123	1B号	SN490B	25.00	9.41	200.44
141	5号	SN490B	25.02	9.44	50.61
142	5号	SN490B	24.97	9.40	50.23
143	5号	SN490B	25.01	9.43	51.66
171	14B号	SN490B	39.94	9.42	179.98
172	14B号	SN490B	39.95	9.39	179.22
173	14B号	SN490B	39.99	9.44	179.50
181	12A号	SN490B	18.98	9.44	50.32
182	12A号	SN490B	18.96	9.39	50.42
183	12A号	SN490B	19.00	9.42	51.27
191	12C号	SN490B	37.98	9.45	50.33
192	12C号	SN490B	37.95	9.39	50.66
193	12C号	SN490B	38.00	9.45	51.63

表 2-3 矩形断面の試験片 (SN490B, t25)
(国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)
211	1A号	SN490B	40.00	25.17	200.12
212	1A号	SN490B	39.98	25.16	200.41
213	1A号	SN490B	40.00	25.17	200.64
221	1B号	SN490B	24.97	25.15	200.53
222	1B号	SN490B	24.99	25.14	200.34
223	1B号	SN490B	24.98	25.07	200.30
241	5号	SN490B	25.00	25.07	50.88
242	5号	SN490B	24.97	25.01	50.50
243	5号	SN490B	24.98	25.03	52.36
271	14B号	SN490B	40.00	25.18	179.02
272	14B号	SN490B	40.00	25.18	179.48
273	14B号	SN490B	39.98	25.19	179.22
281	12A号	SN490B	18.96	25.17	50.26
282	12A号	SN490B	18.97	25.17	50.41
283	12A号	SN490B	18.96	25.17	52.21
291	12C号	SN490B	37.99	25.13	50.87
292	12C号	SN490B	37.99	25.12	50.48
293	12C号	SN490B	37.99	25.14	52.44

表 2-4 矩形断面の試験片 (SA440C, t25)
(国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)
311	1A号	SA440C	39.99	25.10	200.64
312	1A号	SA440C	39.99	25.06	200.98
313	1A号	SA440C	40.00	25.11	200.12
321	1B号	SA440C	25.02	25.11	200.74
322	1B号	SA440C	24.99	25.12	200.51
323	1B号	SA440C	25.01	25.18	200.66
341	5号	SA440C	25.00	25.21	50.89
342	5号	SA440C	24.99	25.18	50.32
343	5号	SA440C	24.99	25.22	52.18
371	14B号	SA440C	39.99	25.09	179.29
372	14B号	SA440C	39.98	25.06	180.18
373	14B号	SA440C	39.99	25.09	178.89
381	12A号	SA440C	19.00	25.08	50.62
382	12A号	SA440C	18.98	25.04	50.32
383	12A号	SA440C	19.00	25.10	52.20
391	12C号	SA440C	37.98	25.25	50.63
392	12C号	SA440C	37.99	25.08	50.65
393	12C号	SA440C	38.00	25.13	52.55

表 2-5 矩形断面の試験片 (H-SA700B, t25)
(国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)
411	1A号	H-SA700B	40.00	23.76	200.33
412	1A号	H-SA700B	39.98	23.72	200.44
413	1A号	H-SA700B	39.99	23.75	200.42
421	1B号	H-SA700B	25.00	23.97	200.51
422	1B号	H-SA700B	25.00	23.95	200.50
423	1B号	H-SA700B	25.04	24.02	200.14
441	5号	H-SA700B	25.01	24.00	50.33
442	5号	H-SA700B	24.98	23.95	50.80
443	5号	H-SA700B	24.99	24.02	52.34
471	14B号	H-SA700B	40.00	23.99	179.43
472	14B号	H-SA700B	39.99	23.94	179.54
473	14B号	H-SA700B	40.01	24.00	179.34
481	12A号	H-SA700B	18.96	23.96	50.56
482	12A号	H-SA700B	18.97	23.94	50.24
483	12A号	H-SA700B	19.00	24.01	52.65
491	12C号	H-SA700B	37.99	24.00	50.80
492	12C号	H-SA700B	37.98	23.96	50.59
493	12C号	H-SA700B	37.98	24.02	51.98

表 2-6 SN490B 鋼の試験片 (鉄連)

試験片記号	形状	幅 (mm)	厚さ (mm)	径 (mm)	標点距離 (mm)	平行部長さ (mm)	全長、全幅 (直径)、つかみ 部長さ (mm)	
490B-1	1A 号	40	40	----	200	220	全長	800
490B-2							全幅	60
490B-3							つかみ部長さ	270
490B-4	4 号	----	-	14	50	60	全長	480
490B-5							直径	21.0
490B-6							つかみ部長さ	200
490B-7	5 号	25	40	----	50	60	全長	585
490B-8							全幅	37.5
490B-9							つかみ部長さ	250
490B-10	12A 号	19	40	----	50	60	全長	585
490B-11							全幅	28.5
490B-12							つかみ部長さ	250
490B-13	1A' 号	80	40	----	200	220	全長	800
							全幅	120
							つかみ部長さ	261

表 2-7 TMCP325B 鋼の試験片 (鉄連)

試験片記号	形状	幅 (mm)	厚さ (mm)	径 (mm)	標点距離 (mm)	平行部長さ (mm)	全長、全幅 (直径)、つかみ 部長さ (mm)	
325B-1	1A 号	40	60	----	200	220	全長	800
325B-2							全幅	60
325B-3							つかみ部長さ	270
325B-4	4 号	----	-	14	50	60	全長	480
325B-5							直径	21.0
325B-6							つかみ部長さ	200
325B-7	5 号	25	60	----	50	60	全長	585
325B-8							全幅	37.5
325B-9							つかみ部長さ	250
325B-10	12A 号	19	60	----	50	60	全長	585
325B-11							全幅	28.5
325B-12							つかみ部長さ	250
325B-13	1A' 号	80	60	----	200	220	全長	800
							全幅	120
							つかみ部長さ	261

注) 表 2-6, 2-7 の厚さ、幅、径は公称値である。

表 3-1 円形断面の試験片寸法測定結果と引張試験結果（国総研）

番号	形状	鋼種	径 (mm)	標点距離 (mm)	原断面積 (mm ²)	降伏強さ (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	一様伸び (%)	破断伸び (%)
231	4号	SN490B	14.01	50.46	154.1	330.4	526.9	20.1(20.3)	38.2
232	4号	SN490B	13.98	50.53	153.4	317.1	514.9	18.9(19.2)	39.3
233	4号	SN490B	13.98	50.21	153.4	319.3	514.4	16.8(17.1)	39.8
251	10号	SN490B	12.48	50.26	122.2	332.1	510.7	20.2(20.5)	38.6
252	10号	SN490B	12.50	50.22	122.7	338.7	516.6	18.7(19.0)	36.4
253	10号	SN490B	12.48	52.35	122.3	333.3	515.9	18.8(19.1)	35.8
261	14A号	SN490B	14.02	70.73	154.3	312.5	520.8	19.3(19.6)	35.3
262	14A号	SN490B	13.98	70.14	153.6	316.7	513.5	19.5(19.8)	34.4
263	14A号	SN490B	13.98	70.06	153.5	309.5	511.4	18.8(19.0)	33.9
331	4号	SA440C	14.02	50.44	154.3	472.2	639.5	12.6(12.9)	32.9
332	4号	SA440C	13.98	50.39	153.5	476.8	634.1	11.9(12.2)	32.1
333	4号	SA440C	13.97	50.28	153.3	472.6	633.2	14.9(15.2)	33.3
351	10号	SA440C	12.47	50.29	122.1	468.1	630.3	13.6(13.9)	32.2
352	10号	SA440C	12.50	49.97	122.7	466.3	629.6	12.6(12.9)	31.0
353	10号	SA440C	12.49	52.23	122.4	478.5	640.7	13.4(13.8)	31.0
361	14A号	SA440C	14.01	70.39	154.2	472.0	634.4	14.7(15.0)	30.1
362	14A号	SA440C	13.98	70.18	153.5	469.1	625.5	15.1(15.4)	30.8
363	14A号	SA440C	13.99	70.50	153.7	466.2	620.2	14.8(15.1)	28.8
431	4号	H-SA700B	14.01	50.25	154.2	766.9	826.9	6.0(6.4)	24.4
432	4号	H-SA700B	13.98	50.03	153.4	765.2	822.3	5.4(5.8)	22.9
433	4号	H-SA700B	13.99	50.48	153.6	763.8	825.0	6.9(7.3)	24.9
451	10号	H-SA700B	12.48	50.39	122.4	761.4	817.9	6.1(6.4)	21.9
452	10号	H-SA700B	12.47	50.37	122.1	767.5	822.9	5.7(6.1)	22.9
453	10号	H-SA700B	12.47	52.28	122.2	780.5	840.6	7.0(7.5)	22.1
461	14A号	H-SA700B	14.00	70.24	153.9	768.2	824.2	6.2(6.7)	18.7
462	14A号	H-SA700B	13.98	70.38	153.5	775.0	828.4	6.5(6.9)	19.3
463	14A号	H-SA700B	13.97	70.50	153.3	775.4	827.4	5.6(6.0)	19.4

注) 一様伸び欄の括弧内の値：最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 3-2 矩形断面 (SN, t9) の試験片寸法測定結果と引張試験結果 (国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)	原断面積 (mm ²)	降伏強さ (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	一様伸び (%)	破断伸び (%)
111	1A号	SN490B	39.99	9.44	200.44	377.5	345.4	530.3	18.6(18.9)	25.3
112	1A号	SN490B	39.96	9.42	200.29	376.3	345.4	526.6	16.8(17.1)	27.3
113	1A号	SN490B	40.00	9.41	200.31	376.3	345.3	526.6	16.8(17.1)	27.1
121	1B号	SN490B	24.95	9.41	199.62	234.9	341.1	523.4	12.9(13.1)	24.7
122	1B号	SN490B	24.98	9.41	200.33	235.1	339.5	522.9	19.9(20.2)	26.1
123	1B号	SN490B	25.00	9.41	200.44	235.3	339.7	522.8	18.3(18.6)	25.0
141	5号	SN490B	25.02	9.44	50.61	236.2	340.8	533.0	18.9(19.2)	41.8
142	5号	SN490B	24.97	9.40	50.23	234.7	338.8	526.6	19.3(19.6)	39.9
143	5号	SN490B	25.01	9.43	51.66	235.9	341.5	525.5	18.3(18.6)	39.7
171	14B号	SN490B	39.94	9.42	179.98	376.0	343.9	525.9	20.7(20.9)	26.6
172	14B号	SN490B	39.95	9.39	179.22	375.0	343.0	528.4	16.6(16.8)	26.8
173	14B号	SN490B	39.99	9.44	179.50	377.7	340.4	523.5	20.5(20.8)	27.7
181	12A号	SN490B	18.98	9.44	50.32	179.1	342.1	527.8	20.2(20.5)	39.3
182	12A号	SN490B	18.96	9.39	50.42	178.1	344.4	533.2	19.8(20.0)	39.7
183	12A号	SN490B	19.00	9.42	51.27	179.0	338.7	523.3	17.0(17.3)	37.3
191	12C号	SN490B	37.98	9.45	50.33	358.8	344.9	540.0	17.2(17.5)	41.3
192	12C号	SN490B	37.95	9.39	50.66	356.3	343.4	535.5	20.4(20.6)	40.2
193	12C号	SN490B	38.00	9.45	51.63	359.3	341.0	529.2	21.1(21.3)	46.5

注) 一様伸び欄の括弧内の値: 最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 3-3 矩形断面 (SN, t25) の試験片寸法測定結果と引張試験結果 (国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)	原断面積 (mm ²)	降伏強さ (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	一様伸び (%)	破断伸び (%)
211	1A号	SN490B	40.00	25.17	200.12	1006.8	366.2	516.4	18.4(18.6)	31.5
212	1A号	SN490B	39.98	25.16	200.41	1005.9	344.1	505.3	20.2(20.4)	31.1
213	1A号	SN490B	40.00	25.17	200.64	1006.6	343.6	501.5	21.5(21.7)	30.6
221	1B号	SN490B	24.97	25.15	200.53	628.1	330.1	504.3	19.4(19.7)	29.3
222	1B号	SN490B	24.99	25.14	200.34	628.2	337.9	506.8	14.4(14.6)	30.8
223	1B号	SN490B	24.98	25.07	200.30	626.3	328.7	503.4	19.7(20.0)	29.1
241	5号	SN490B	25.00	25.07	50.88	626.6	352.4	516.7	16.6(16.9)	53.3
242	5号	SN490B	24.97	25.01	50.50	624.6	357.1	515.8	18.4(18.7)	53.8
243	5号	SN490B	24.98	25.03	52.36	625.3	350.0	509.7	19.6(19.9)	51.8
271	14B号	SN490B	40.00	25.18	179.02	1007.2	350.2	506.5	16.7(16.9)	33.6
272	14B号	SN490B	40.00	25.18	179.48	1007.2	347.4	506.3	17.1(17.4)	33.1
273	14B号	SN490B	39.98	25.19	179.22	1006.9	349.7	501.9	20.7(20.9)	33.5
281	12A号	SN490B	18.96	25.17	50.26	477.3	347.2	512.3	21.2(21.5)	51.1
282	12A号	SN490B	18.97	25.17	50.41	477.4	338.4	516.0	17.0(17.3)	50.4
283	12A号	SN490B	18.96	25.17	52.21	477.2	349.2	512.8	19.8(20.1)	49.2
291	12C号	SN490B	37.99	25.13	50.87	954.8	355.6	522.0	16.7(16.9)	56.3
292	12C号	SN490B	37.99	25.12	50.48	954.1	351.8	514.1	19.5(19.8)	56.8
293	12C号	SN490B	37.99	25.14	52.44	954.9	350.6	510.6	19.9(20.2)	55.1

注) 一様伸び欄の括弧内の値: 最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 3-4 矩形断面 (SA, t25) の試験片寸法測定結果と引張試験結果 (国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)	原断面積 (mm ²)	降伏強さ (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	一様伸び (%)	破断伸び (%)
311	1A号	SA440C	39.99	25.10	200.64	1003.9	490.4	637.2	12.6(12.9)	24.9
312	1A号	SA440C	39.99	25.06	200.98	1001.9	486.0	626.3	13.6(13.9)	25.4
313	1A号	SA440C	40.00	25.11	200.12	1004.3	480.3	627.1	13.2(13.5)	25.4
321	1B号	SA440C	25.02	25.11	200.74	628.2	494.1	629.0	11.9(12.2)	23.9
322	1B号	SA440C	24.99	25.12	200.51	627.7	483.3	625.3	13.1(13.4)	24.0
323	1B号	SA440C	25.01	25.18	200.66	629.8	476.7	622.5	13.8(14.2)	24.8
341	5号	SA440C	25.00	25.21	50.89	630.3	482.1	644.1	10.9(11.2)	48.1
342	5号	SA440C	24.99	25.18	50.32	629.2	478.5	630.1	11.1(11.4)	49.5
343	5号	SA440C	24.99	25.22	52.18	630.3	479.0	628.0	13.4(13.7)	48.4
371	14B号	SA440C	39.99	25.09	179.29	1003.3	487.6	633.5	12.4(12.7)	27.0
372	14B号	SA440C	39.98	25.06	180.18	1001.7	487.4	632.5	11.8(12.1)	27.1
373	14B号	SA440C	39.99	25.09	178.89	1003.2	479.9	627.2	13.3(13.6)	26.7
381	12A号	SA440C	19.00	25.08	50.62	476.3	487.8	640.3	12.5(12.8)	46.0
382	12A号	SA440C	18.98	25.04	50.32	475.3	490.2	641.3	11.3(11.6)	45.2
383	12A号	SA440C	19.00	25.10	52.20	476.8	487.5	635.1	13.0(13.3)	43.3
391	12C号	SA440C	37.98	25.25	50.63	958.9	478.8	641.7	13.3(13.6)	53.4
392	12C号	SA440C	37.99	25.08	50.65	952.9	482.1	637.3	11.5(11.8)	52.4
393	12C号	SA440C	38.00	25.13	52.55	954.9	486.1	636.1	13.3(13.6)	50.3

注) 一様伸び欄の括弧内の値: 最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 3-5 矩形断面 (H-SA, t24) の試験片寸法測定結果と引張試験結果 (国総研)

番号	形状	鋼種	幅 (mm)	厚さ (mm)	標点距離 (mm)	原断面積 (mm ²)	降伏強さ (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	一様伸び (%)	破断伸び (%)
411	1A号	H-SA700B	40.00	23.76	200.33	950.2	785.4	838.1	6.8(7.3)	15.9
412	1A号	H-SA700B	39.98	23.72	200.44	948.1	782.4	830.5	6.4(6.8)	15.9
413	1A号	H-SA700B	39.99	23.75	200.42	949.7	780.0	827.6	5.6(6.0)	15.1
421	1B号	H-SA700B	25.00	23.97	200.51	599.0	790.3	839.5	6.6(7.0)	14.6
422	1B号	H-SA700B	25.00	23.95	200.50	598.9	790.3	838.7	5.4(5.8)	14.8
423	1B号	H-SA700B	25.04	24.02	200.14	601.3	788.9	837.2	7.2(7.6)	14.6
441	5号	H-SA700B	25.01	24.00	50.33	600.1	782.8	841.3	6.6(7.1)	37.9
442	5号	H-SA700B	24.98	23.95	50.80	598.3	787.4	838.3	6.6(7.0)	38.0
443	5号	H-SA700B	24.99	24.02	52.34	600.2	787.8	836.9	6.5(6.9)	34.8
471	14B号	H-SA700B	40.00	23.99	179.43	959.6	780.3	830.4	5.6(6.0)	17.2
472	14B号	H-SA700B	39.99	23.94	179.54	957.3	786.5	833.1	6.4(6.8)	17.6
473	14B号	H-SA700B	40.01	24.00	179.34	960.2	783.3	831.1	5.4(5.8)	16.9
481	12A号	H-SA700B	18.96	23.96	50.56	454.3	790.6	841.3	5.6(6.0)	34.5
482	12A号	H-SA700B	18.97	23.94	50.24	454.1	793.2	840.3	5.6(6.0)	35.7
483	12A号	H-SA700B	19.00	24.01	52.65	456.1	786.9	835.3	5.4(5.8)	33.4
491	12C号	H-SA700B	37.99	24.00	50.80	911.6	784.5	843.3	6.1(6.5)	39.3
492	12C号	H-SA700B	37.98	23.96	50.59	910.0	786.4	838.0	6.1(6.5)	38.7
493	12C号	H-SA700B	37.98	24.02	51.98	912.2	789.6	836.8	5.4(5.8)	39.9

注) 一様伸び欄の括弧内の値: 最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 4-1 SN490B 鋼の試験片寸法測定結果と引張試験結果（鉄連）

番号	形状	幅	厚さ	径	原断面積	上降伏点	下降伏点	引張強度	一様伸び	破断伸び
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)	(%)
490B-1	1A号	40.06	39.39		1578	393.5	371	531.7	16.0(16.3)	26.4
490B-2		39.97	39.45		1577	396.1	364	532.7	16.3(16.5)	31.2
490B-3		40.02	39.36		1575	396.5	368.5	532	15.5(15.8)	30.4
490B-4	4号			13.96	153.1	395.1	376.8	545.2	14.3(14.6)	35.5
490B-5				13.98	153.5	398.4	378.7	545.6	14.6(14.8)	34.5
490B-6				13.97	153.5	414	377.6	546.4	15.1(15.3)	35.3
490B-7	5号	25.02	39.05		976.8	403.5	373.5	544.8	15.2(15.5)	53.8
490B-8		25	39.07		976.8	403.6	377.4	546.1	15.2(15.4)	53.1
490B-9		25.03	39.06		977.7	403.4	372.7	544.5	14.9(15.1)	54.1
490B-10	12A号	19.06	39.44		751.7	404.7	376.5	546	14.7(15.0)	48.4
490B-11		19.02	39.44		750.1	337	337	547.7	15.1(15.3)	48.9
490B-12		18.93	39.46		749	408	378.9	547.6	14.3(14.6)	48.9
490B-13	1A'号	80.03	39.44		3156	397.7	376.1	536.8	16.1(16.3)	32.3

注) 一様伸び欄の括弧内の値：最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 4-2 TMCP325B 鋼の試験片寸法測定結果と引張試験結果（鉄連）

番号	形状	幅	厚さ	径	原断面積	上降伏点	下降伏点	引張強度	一様伸び	破断伸び
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm ²)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)	(%)
325B-1	1A号	40.17	59.82		2403	412	395	538	13.8(14.1)	32.5
325B-2		40.05	59.69		2391	419	402	545	13.7(13.9)	31.6
325B-3		40.03	59.73		2391	413	397	541	14.0(14.3)	32.3
325B-4	4号			13.98	153.5	409.6	381.9	531.8	14.6(14.8)	37.3
325B-5				13.98	153.5	406.2	384.2	531.3	14.0(14.3)	36.5
325B-6				13.98	153.5	400	384.8	531.7	13.7(13.9)	37.2
325B-7	5号	25.02	59.5		1489	415	413	559	13.1(13.4)	56.8
325B-8		25.03	59.43		1488	415	406	559	13.3(13.6)	57.4
325B-9		25.08	59.48		1492	413	404	559	13.4(13.7)	55.6
325B-10	12A号	19.05	59.52		1134	415.3	405	552.9	13.2(13.5)	52.8
325B-11		19.01	59.59		1133	420.2	414.5	560.2	12.4(12.6)	52
325B-12		19.07	59.54		1135	415.8	403.7	557.6	12.7(13.0)	51.1
325B-13	1A'号	80.05	59.6		4771	415.4	406.2	546.4	14.3(14.5)	37.3

注) 一様伸び欄の括弧内の値：最大荷重時の伸び計によるひずみ値を指す。

表 5-1 試験後の罫書き線位置での断面寸法測定結果（円形断面）

試験体No.	測定面	寸法						
		1	2	3	4	5	6	
251	ボンチ	試験前	12.47	12.48	12.47	12.47	12.47	12.48
		試験後	11.67	11.49	11.26	9.12	11.13	11.61
	直交	試験前	12.48	12.47	12.48	12.48	12.48	12.48
		試験後	11.46	11.19	10.98	8.15	10.79	11.4
351	ボンチ	試験前	12.48	12.47	12.45	12.45	12.47	12.48
		試験後	11.79	11.50	10.15	11.09	11.65	11.83
	直交	試験前	12.48	12.47	12.45	12.45	12.47	12.48
		試験後	11.77	11.49	10.09	11.06	11.64	11.82
451	ボンチ	試験前	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.47
		試験後	12.15	10.21	11.70	12.15	12.17	12.2
	直交	試験前	12.49	12.49	12.49	12.48	12.48	12.48
		試験後	12.05	9.21	11.58	12.11	12.08	12.18
232	ボンチ	試験前	13.97	13.97	13.97			
		試験後	13.00	8.73	12.95			
	直交	試験前	13.99	13.97	13.99			
		試験後	12.82	7.60	12.86			
332	ボンチ	試験前	13.98	13.95	14.00			
		試験後	13.36	8.55	13.31			
	直交	試験前	13.99	13.95	14.00			
		試験後	13.39	9.04	13.28			
432	ボンチ	試験前	13.97	13.98	13.98			
		試験後	13.40	13.56	13.71			
	直交	試験前	13.97	13.98	13.98			
		試験後	13.50	13.67	13.72			
262	ボンチ	試験前	13.99	13.99	13.99	13.98	13.99	
		試験後	12.82	12.73	10.17	12.77	12.83	
	直交	試験前	13.99	13.98	13.96	13.98	13.99	
		試験後	12.71	12.60	9.48	12.58	12.66	
362	ボンチ	試験前	13.97	13.98	13.97	13.99	14.00	
		試験後	13.11	12.87	12.22	13.04	13.18	
	直交	試験前	13.98	13.97	13.97	13.98	14.00	
		試験後	13.07	12.81	12.25	13.05	13.14	
462	ボンチ	試験前	13.98	13.98	13.97	13.99	13.98	
		試験後	13.55	13.56	12.16	13.62	13.64	
	直交	試験前	13.98	13.99	13.96	13.99	13.98	
		試験後	13.63	13.62	12.44	13.64	13.65	
252	ボンチ	試験前	12.50	12.50	12.51			
		試験後	11.70	8.29	11.68			
	直交	試験前	12.49	12.50	12.50			
		試験後	11.57	6.75	11.55			
352	ボンチ	試験前	12.50	12.51	12.50			
		試験後	11.84	9.15	11.88			
	直交	試験前	12.50	12.49	12.50			
		試験後	11.88	9.23	11.91			
452	ボンチ	試験前	12.46	12.47	12.46			
		試験後	12.20	12.06	11.92			
	直交	試験前	12.47	12.47	12.47			
		試験後	12.18	12.04	11.89			
233	ボンチ	試験前	13.96	13.96	13.98			
		試験後	12.90	10.78	12.91			
	直交	試験前	13.98	13.98	13.99			
		試験後	12.91	10.84	12.98			
333	ボンチ	試験前	13.96	13.95	13.98			
		試験後	13.24	10.14	13.35			
	直交	試験前	13.97	13.97	13.99			
		試験後	13.27	10.04	13.32			
433	ボンチ	試験前	13.98	13.98	13.98			
		試験後	13.67	13.28	13.62			
	直交	試験前	13.99	13.99	13.99			
		試験後	13.56	13.17	13.62			
253	ボンチ	試験前	12.47	12.47	12.48			
		試験後	11.72	7.46	11.69			
	直交	試験前	12.48	12.48	12.50			
		試験後	11.67	7.14	11.59			
353	ボンチ	試験前	12.49	12.46	12.49			
		試験後	11.83	7.34	11.94			
	直交	試験前	12.49	12.47	12.51			
		試験後	11.78	7.96	11.85			
453	ボンチ	試験前	12.47	12.46	12.47			
		試験後	12.18	12.13	12.19			
	直交	試験前	12.48	12.48	12.48			
		試験後	12.08	12.08	12.15			
263	ボンチ	試験前	13.97	13.97	13.98	13.98	13.98	
		試験後	12.87	12.74	8.17	12.93	13.00	
	直交	試験前	13.99	13.98	13.98	13.98	13.98	
		試験後	12.90	12.70	7.64	12.76	12.89	
363	ボンチ	試験前	13.99	13.98	13.99	13.98	13.99	
		試験後	13.25	13.12	9.01	13.14	13.20	
	直交	試験前	14.00	13.99	13.97	13.99	13.99	
		試験後	13.21	13.11	9.43	13.09	13.17	
463	ボンチ	試験前	13.97	13.97	13.98	13.97	13.97	
		試験後	13.48	11.37	13.67	13.59	13.59	
	直交	試験前	13.98	13.98	13.97	13.97	13.97	
		試験後	13.39	10.27	13.54	13.56	13.51	

番号	試験前	寸法									
		断面1	断面2	断面3	断面4	断面5	断面6	断面7	断面8		
231	試験前	14.000	---	---	14.005	---	14.020	---	---		
	試験後	ボンチ側	12.74	11.80	11.57	12.62	12.79	13.15	---	---	
		直交側	12.87	12.16	11.51	12.66	12.87	13.15	---	---	
	試験前	14.020	---	---	---	14.010	---	---	14.020		
261	試験後	ボンチ側	12.79	12.65	12.17	10.67	12.33	12.50	12.57	12.65	
	直交側	12.89	12.71	12.27	10.68	12.59	12.70	12.76	12.83	---	
	試験前	14.020	---	---	13.995	---	14.030	---	---	---	
	試験後	ボンチ側	13.32	13.10	12.58	10.83	12.96	13.34	---	---	
直交側		13.34	13.11	12.56	10.54	12.97	13.35	---	---		
331	試験前	14.015	---	---	---	13.995	---	---	14.020	---	
	試験後	ボンチ側	13.01	12.82	12.38	10.71	12.76	12.98	13.04	13.08	---
		直交側	12.97	12.80	12.31	10.52	12.73	12.93	13.02	13.07	---
	試験前	14.010	---	---	14.000	---	14.030	---	---	---	
431	試験後	ボンチ側	13.73	13.58	13.19	12.08	13.55	13.74	---	---	
	直交側	13.61	13.52	12.84	11.61	13.47	13.68	---	---	---	
	試験前	14.005	---	---	---	13.995	---	---	---	14.000	
	試験後	ボンチ側	13.59	13.57	13.57	13.61	13.55	13.50	12.34	12.79	---
直交側		13.54	13.53	13.53	13.56	13.49	13.42	12.00	12.47	---	

表 5-2 試験後の罫書き線位置での断面寸法測定結果 (矩形断面)

試験体No.	測定位置	測定状態	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
181	幅	試験前	18.98	18.98	18.97	18.97	18.97	18.98						
		試験後	17.69	17.17	14.61	16.83	17.40	17.78						
		試験後	9.43	9.43	9.44	9.44	9.45	9.43						
	厚さ	試験前	8.60	8.24	6.41	7.95	8.37	8.65						
		試験後												
		試験後												
171	幅	試験前	39.94	39.94	39.94	39.94	39.93	39.94	39.94	39.94	39.93	39.94	39.93	
		試験後	37.47	37.30	37.09	36.34	29.79	36.21	36.85	37.05	37.17	37.33	37.40	
		試験後	9.42	9.41	9.41	9.41	9.41	9.41	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	
	厚さ	試験前	8.60	8.58	8.50	8.29	6.39	8.25	8.43	8.52	8.53	8.59	8.61	
		試験後												
		試験後												
121	幅	試験前	24.95	24.95	24.95	24.95	24.95	24.96	24.96	24.95	24.96	24.96	24.96	
		試験後	23.49	23.27	23.20	22.94	20.30	22.68	23.01	23.04	23.23	23.33	23.47	
		試験後	9.41	9.41	9.41	9.41	9.41	9.41	9.42	9.42	9.41	9.42	9.42	
	厚さ	試験前	8.66	8.55	8.49	8.38	7.63	8.30	8.43	8.44	8.52	8.58	8.64	
		試験後												
		試験後												
271	幅	試験前	39.99	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.01	40.01	40.01			
		試験後	36.99	36.61	35.74	26.44	35.62	36.55	36.80	36.95	37.12			
		試験後	25.18	25.18	25.17	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18	25.18			
	厚さ	試験前	22.72	22.36	21.68	13.91	21.65	22.34	22.55	22.68	22.89			
		試験後												
		試験後												
221	幅	試験前	24.97	24.97	24.97	24.98	24.98	24.98	24.98	24.98	24.97	24.97	24.97	
		試験後	23.51	23.26	23.20	23.11	22.92	22.48	18.71	22.47	23.01	23.24	23.49	
		試験後	25.14	25.14	25.15	25.15	25.15	25.16	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	
	厚さ	試験前	23.18	22.97	22.91	22.80	22.54	22.03	17.16	21.93	22.76	22.96	23.21	
		試験後												
		試験後												
281	幅	試験前	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96						
		試験後	17.80	17.02	14.54	15.36	17.17	17.84						
		試験後	25.16	25.17	25.17	25.17	25.18	25.18						
	厚さ	試験前	19.01	18.00	18.99	19.00	18.96	19.00						
		試験後												
		試験後												
381	幅	試験前	18.16	17.41	14.90	14.87	17.33	18.09						
		試験後	25.11	25.06	25.07	25.07	25.07	25.07						
		試験後	23.83	22.91	19.44	19.67	22.81	23.83						
	厚さ	試験前	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96	18.96						
		試験後	18.66	18.17	14.45	16.61	18.29	18.61						
		試験後	23.96	23.96	23.96	23.96	23.96	23.95						
481	幅	試験前	23.41	22.71	18.86	19.95	23.87	23.45						
		試験後	25.03	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02	25.02		
		試験後	23.91	23.55	23.23	22.14	20.24	23.03	23.30	23.46	23.61	23.70	23.94	
	厚さ	試験前	25.08	25.08	25.09	25.09	25.08	25.10	25.11	25.12	25.14	25.14	25.14	
		試験後	23.88	23.54	23.22	21.98	19.92	23.03	23.33	23.54	23.69	23.80	23.98	
		試験後	24.99	24.98	24.99	24.99	24.99	24.99	25.00	25.01	25.01	25.01	25.01	
421	幅	試験前	24.37	22.15	23.03	24.21	24.30	24.27	24.29	24.43	24.43	24.45	24.57	
		試験後	23.97	23.96	23.96	23.97	23.96	23.97	23.97	23.97	23.97	23.97	23.96	
		試験後	23.27	21.50	21.80	23.09	23.13	23.06	23.13	23.25	23.28	23.29	23.48	
	厚さ	試験前	40.00	39.99	40.00	39.99	40.00	39.99	39.99	39.99	39.99	39.99		
		試験後	37.55	36.91	33.56	33.08	36.88	37.39	37.64	37.77	37.91			
		試験後	25.06	25.06	25.07	25.07	25.09	25.10	25.11	25.11	25.12			
371	幅	試験前	23.43	23.05	20.76	20.53	23.05	23.38	23.54	23.63	23.74			
		試験後	40.01	40.01	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00		
		試験後	38.91	38.88	38.83	38.74	38.71	38.61	36.16	33.83	38.50			
	厚さ	試験前	23.98	23.99	23.99	23.98	23.99	23.99	23.99	23.99	23.99			
		試験後	23.24	23.20	23.21	23.15	23.07	23.04	21.43	19.63	22.98			
		試験後												
112	幅	試験前	37.82	36.47	37.82									
		試験後	9.41	9.42	9.42									
		試験後	8.70	8.37	8.71									
	厚さ	試験前	39.98	39.98	39.98									
		試験後	37.90	34.81	37.74									
		試験後	25.16	25.16	25.16									
212	幅	試験前	23.33	21.17	23.19									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	39.98	39.99	39.99									
		試験後	38.41	34.59	38.54									
		試験後	25.02	25.06	25.09									
312	幅	試験前	23.90	21.59	24.27									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	39.97	39.98	39.98									
		試験後	39.16	38.65	39.33									
		試験後	23.71	23.72	23.72									
412	幅	試験前	23.10	22.79	23.11									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.98	24.98	24.98									
		試験後	23.47	21.37	23.48									
		試験後	9.42	9.41	9.41									
122	幅	試験前	8.64	7.65	8.66									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.98	25.00	24.99									
		試験後	23.30	23.17	23.23									
		試験後	25.15	25.15	25.12									
222	幅	試験前	22.93	22.88	22.86									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.99	24.99	24.99									
		試験後	23.83	14.14	23.90									
		試験後	25.08	25.12	25.15									
322	幅	試験前	23.83	13.62	24.03									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	25.02	25.00	24.98									
		試験後	24.56	24.17	24.49									
		試験後	23.96	23.95	23.95									
422	幅	試験前	23.44	23.07	23.42									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.97	24.96	24.97									
		試験後	23.51	17.32	23.46									
		試験後	9.40	9.40	9.40									
142	幅	試験前	8.60	5.78	8.63									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.97	24.97	24.97									
		試験後	23.52	19.13	23.46									
		試験後	25.01	25.01	25.02									
242	幅	試験前	22.94	18.55	22.89									
		試験後												
		試験後												
	厚さ	試験前	24.98	24.99	24.99									
		試験後	23.80	13.98	23.71									

表 6-1 490B (SN490B) の試験後の罫書き線間隔測定結果

試験片	罫書き線	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
490B-1	伸び計測	4.99	5.67	5.75	5.74	5.49	5.87	5.90	5.93	5.92	6.07	6.15	6.30	6.57	7.09	7.99	10.06	15.32	9.33	7.79	7.04	6.53	5.87	6.26	5.71	6.17	6.13	5.39	5.92	5.79	5.76	6.01	5.40	5.87	5.82	5.72	5.76	5.65	5.78	5.63	5.61	5.89	5.48	5.37	5.47	
	裏面	5.06	5.75	5.51	5.79	5.8	5.76	5.71	6.01	5.95	5.94	6.21	6.32	6.52	7.12	7.87	10.07	15.09	9.47	7.83	7.09	6.58	5.86	6.64	5.57	6.00	6.02	5.68	5.76	5.9	5.71	5.75	5.66	5.82	5.72	5.84	5.84	5.72	5.73	5.74	5.69	5.51	5.66	5.4	5.42	
490B-2	伸び計測	5.15	5.46	5.72	5.63	5.74	5.71	5.62	5.94	5.90	5.90	5.96	6.07	5.93	6.10	6.19	6.29	6.58	7.14	7.81	9.93	15.15	9.89	8.43	6.79	6.40	6.36	6.31	6.21	6.03	6.05	5.93	6.07	5.70	6.01	6.01	5.91	5.82	6.00	5.55	5.73	5.68	5.81	5.46	5.43	
	裏面	4.87	5.40	5.73	5.59	6.06	5.71	5.80	5.76	5.81	5.98	5.95	5.98	5.97	6.12	6.24	6.32	6.49	6.99	7.86	9.67	15.79	9.89	8.01	7.15	6.52	6.34	6.12	6.44	6.11	6.08	5.88	5.99	5.86	6.04	5.95	5.87	5.94	5.85	5.77	5.66	5.77	5.52	5.58	5.34	
490B-3	伸び計測	5.13	5.49	5.63	5.64	5.43	5.65	5.73	5.88	5.72	5.96	5.85	5.86	5.75	6.17	5.89	6.14	6.14	6.07	6.27	6.34	6.87	7.34	9.17	14.63	11.06	8.18	7.14	6.73	6.41	6.38	5.94	6.23	5.97	5.91	5.96	5.83	5.82	5.72	5.92	5.79	5.54	5.54	5.56	5.40	
	裏面	5.08	5.34	5.89	5.68	5.79	5.48	5.72	5.91	5.84	5.78	5.87	6.02	5.75	5.92	6.28	5.72	6.06	6.09	6.25	6.58	6.93	7.34	9.44	14.68	10.56	8.41	7.20	6.67	6.29	6.25	6.23	5.93	5.98	6.00	5.90	5.84	5.90	5.75	5.70	5.75	5.57	5.68	5.44	5.46	
490B-13	伸び計測	5.24	5.47	5.46	5.36	5.55	5.91	5.89	5.67	5.76	5.94	5.90	5.79	5.95	6.04	5.93	5.98	6.09	6.27	6.63	6.74	7.36	8.50	10.37	12.56	14.11	8.75	7.69	6.72	6.63	6.55	6.05	6.09	6.19	5.68	5.62	6.17	5.70	5.76	5.62	5.93	5.27	5.45	5.47	4.99	
	裏面	5.25	5.36	5.53	5.57	5.56	5.74	5.83	5.61	5.94	5.68	5.90	5.90	5.66	6.50	5.80	6.08	6.09	6.14	6.86	6.67	7.30	8.77	10.37	12.89	14.59	8.36	7.45	6.82	6.59	6.06	6.48	5.81	6.17	5.61	6.05	5.94	5.69	5.76	5.91	5.54	5.61	5.43	5.24	5.42	
490B-4	伸び計測	5.59	5.64	5.77	6.12	6.12	6.62	11.84	7.56	6.03	6.14	5.73	5.56																																	
490B-5	伸び計測	5.63	5.69	5.68	5.81	6.17	6.73	11.56	7.52	6.31	6.07	5.65	5.43																																	
490B-6	伸び計測	5.41	5.61	5.67	5.66	6.86	9.46	10.00	6.59	6.47	5.75	5.81	5.81																																	
490B-7	伸び計測	5.33	5.63	6.41	6.91	8.09	12.70	10.75	7.82	6.72	6.12	5.91	5.52																																	
	裏面	5.43	5.86	6.34	6.94	8.22	11.24	11.82	7.56	6.71	6.19	5.71	5.58																																	
490B-8	伸び計測	5.43	6.09	6.50	6.62	8.32	12.66	10.23	7.63	6.67	6.15	5.66	5.44																																	
	裏面	5.54	5.99	6.39	6.97	8.15	12.44	10.18	7.71	6.52	6.48	5.83	5.59																																	
490B-9	伸び計測	5.30	5.92	6.23	6.67	7.97	12.34	11.18	7.92	6.91	6.18	5.78	5.65																																	
	裏面	5.43	5.85	6.37	7.03	7.79	12.64	10.71	7.88	6.86	6.24	5.92	6.07																																	
490B-10	伸び計測	5.52	5.58	6.14	6.30	7.33	10.18	11.47	7.70	7.03	6.25	6.05	5.58																																	
	裏面	5.54	5.66	6.11	7.00	6.93	10.06	12.84	7.47	6.71	6.44	5.73	5.32																																	
490B-11	伸び計測	5.34	5.87	6.24	6.94	7.73	10.43	11.15	7.47	6.54	6.44	5.77	5.55																																	
	裏面	5.25	5.88	6.33	6.63	7.91	10.12	11.30	7.79	7.07	5.94	6.03	5.50																																	
490B-12	伸び計測	5.27	6.05	6.25	7.31	8.38	10.95	9.95	7.88	6.09	5.99	5.81	5.39																																	
	裏面	5.59	5.92	6.30	6.84	8.17	11.27	9.67	7.68	6.56	6.02	5.81	5.59																																	

試験片形状	試験片	伸び計GL	破断伸び測定GL	罫書き線
1A号	490B-1	50.00 mm	200.00 mm	① 1本目が原点(0mm)で、45本目が 220.00mm
	490B-2			② 23本目が平行部(ひずみゲージ)中心
	490B-3			③ 試験前の罫書き線間隔は、5.00mm
1A'号	490B-13			④ 伸び計(50mm) 罫書き線18本目⇔28本目
4号	490B-4~6	50.00 mm	50.00 mm	① 1本目が原点(0mm)で、13本目が 60.00mm
5号	490B-7~9			② 7本目が平行部(ひずみゲージ)中心
12A号	490B-10~12			③ 試験前の罫書き線間隔は、5.00mm
				④ 伸び計(50mm) 罫書き線2本目⇔12本目

表 6-2 325B (TMCP325B) の試験後の罫書き線間隔測定結果

試験片	罫書き線	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
325B-1	伸び計側	4.98	5.43	5.67	5.57	5.81	5.72	5.78	5.84	5.81	5.94	5.99	6.22	6.29	6.56	7.07	7.64	8.96	11.61	15.85	9.91	8.10	7.33	7.02	6.30	6.44	6.10	5.80	6.09	5.97	5.78	5.74	5.75	5.88	5.76	5.67	5.74	5.50	5.66	5.59	5.59	5.56	5.40	5.33	5.28	
	裏面	5.13	5.49	5.52	5.60	5.50	5.91	5.70	5.80	5.81	6.04	6.08	6.37	6.20	6.65	7.37	7.33	8.55	11.03	15.27	10.94	8.29	7.46	7.15	6.46	6.21	6.24	6.23	5.80	6.11	5.54	5.68	5.99	5.89	5.24	6.04	5.71	5.71	5.44	5.61	5.63	5.60	5.60	4.93	5.45	
325B-2	伸び計側	4.73	5.55	5.67	5.43	5.56	5.75	5.73	5.75	5.93	5.76	5.94	6.14	6.15	6.13	6.71	6.80	7.66	8.41	10.93	16.72	10.21	8.69	6.82	6.75	6.79	6.08	6.01	6.21	5.80	5.81	5.87	5.74	5.79	5.60	5.78	5.62	5.62	5.66	5.51	5.43	5.57	3.80	5.46	5.43	
	裏面	4.77	6.16	4.65	5.58	5.71	5.55	5.75	6.00	5.57	6.05	5.90	6.07	6.32	6.15	6.60	6.95	7.33	9.00	10.71	16.38	10.00	8.15	7.44	7.01	6.60	6.33	6.08	5.81	5.83	5.96	5.83	5.80	5.83	5.57	5.74	5.78	5.46	5.63	5.54	5.61	5.28	5.58	5.41	5.31	
325B-3	伸び計側	4.93	5.46	5.23	5.49	5.69	5.47	5.78	6.07	5.28	5.81	5.78	5.86	5.88	5.83	6.17	6.15	6.50	6.85	7.20	8.15	9.53	12.54	15.54	9.34	7.73	7.14	6.42	6.38	6.20	5.92	6.09	5.86	5.85	5.82	5.70	6.10	5.40	5.76	5.51	5.67	5.36	5.51	5.52	5.24	
	裏面	5.02	5.35	5.39	5.65	5.51	5.61	5.60	5.70	5.73	5.66	5.76	5.82	5.86	6.04	6.20	6.19	6.27	6.62	7.69	8.03	9.35	13.10	15.22	8.92	7.90	6.89	6.41	6.89	6.33	6.02	6.01	5.83	6.02	5.63	5.27	6.24	5.54	5.68	5.45	5.62	5.73	5.44	5.27	5.34	
325B-13	伸び計側	5.02	5.20	5.54	5.39	5.33	5.70	5.50	5.53	5.69	6.06	5.48	6.09	5.78	5.79	6.23	6.15	6.04	6.41	6.73	7.19	7.33	8.97	10.20	18.83	12.64	9.67	8.68	7.57	7.06	6.56	6.44	6.03	6.06	6.61	6.26	5.87	4.90	5.94	5.49	5.63	5.45	5.40	5.29	5.33	
	裏面	5.08	5.24	5.47	5.52	5.70	5.40	5.33	5.70	5.79	6.08	5.68	5.66	5.78	5.87	5.92	6.04	6.17	6.47	6.70	6.99	7.21	8.92	10.50	17.95	13.07	10.44	8.66	7.90	6.96	6.37	6.53	6.02	6.10	6.50	5.59	5.65	5.85	5.60	5.59	5.59	5.65	5.37	5.14	5.43	
325B-4	伸び計	5.49	5.74	5.69	6.02	6.93	8.66	11.48	6.7	5.74	6.09	5.81	5.56																																	
325B-5	伸び計	5.45	5.80	5.68	6.29	7.01	12.48	7.57	6.44	5.89	5.73	5.71	5.43																																	
325B-6	伸び計	5.40	5.87	6.01	6.27	6.71	12.64	7.59	6.29	5.94	5.79	5.63	5.51																																	
325B-7	伸び計側	5.45	6.23	6.53	7.53	8.75	12.01	9.96	7.82	6.95	6.50	6.02	5.76																																	
	裏面	5.43	6.21	6.77	7.31	8.34	11.39	10.79	8.45	6.81	6.45	5.99	5.72																																	
325B-8	伸び計側	5.36	6.18	6.83	7.21	8.41	10.60	12.14	7.97	6.95	6.54	6.11	5.74																																	
	裏面	5.40	6.11	6.79	7.51	8.77	11.49	10.52	7.78	6.95	6.44	6.02	5.65																																	
325B-9	伸び計側	5.38	6.00	6.66	7.12	8.36	10.61	11.71	7.99	6.90	6.50	6.14	5.69																																	
	裏面	5.15	6.25	6.56	7.44	8.30	10.32	11.44	8.02	7.07	6.61	6.20	5.64																																	
325B-10	伸び計側	5.53	6.54	6.53	7.57	8.22	11.32	8.95	7.64	6.89	6.52	6.12	5.84																																	
	裏面	5.51	6.30	6.54	7.13	8.44	10.41	10.49	7.81	6.86	6.34	6.17	5.76																																	
325B-11	伸び計側	5.59	5.88	6.54	7.36	8.25	9.81	10.83	7.84	6.93	6.36	5.83	5.68																																	
	裏面	5.40	6.46	6.72	7.16	8.21	11.43	9.29	7.59	6.74	6.57	5.93	5.63																																	
325B-12	伸び計側	5.72	6.17	6.57	7.00	8.40	9.59	11.05	7.57	6.84	6.39	5.99	5.57																																	
	裏面	5.62	6.36	6.83	7.68	8.22	11.39	8.27	7.66	6.71	6.61	6.13	5.69																																	

試験片形状	試験片	伸び計G.L	破断伸び測定G.L	罫書き線
1A号	325B-1	50.00 mm	200.00 mm	① 1本目が原点(0mm)で、45本目が 220.00mm
	325B-2			② 23本目が平行部(ひずみゲージ)中心
	325B-3			③ 試験前の罫書き線間隔は、5.00mm
1A号	325B-13			④ 伸び計(50mm) 罫書き線18本目⇔28本目
4号	325B-4~6	50.00 mm	50.00 mm	① 1本目が原点(0mm)で、13本目が 60.00mm
5号	325B-7~9			② 7本目が平行部(ひずみゲージ)中心
12A号	325B-10~12			③ 試験前の罫書き線間隔は、5.00mm
				④ 伸び計(50mm) 罫書き線2本目⇔12本目

表 7-1 絞り測定結果（円形断面）（国総研）

番号	形状	鋼種	断面積	原断面積	絞り (%)
			(mm ²)	(mm ²)	
231	4号	SN490B	47.70	154.12	69.0
232	4号	SN490B	40.81	153.43	73.4
233	4号	SN490B	39.20	153.39	74.4
251	10号	SN490B	32.23	122.24	73.6
252	10号	SN490B	31.49	122.72	74.3
253	10号	SN490B	32.03	122.33	73.8
261	14A号	SN490B	48.65	154.30	68.5
262	14A号	SN490B	41.59	153.59	72.9
263	14A号	SN490B	41.53	153.48	72.9
331	4号	SA440C	42.11	154.27	72.7
332	4号	SA440C	40.93	153.46	73.3
333	4号	SA440C	41.59	153.28	72.9
351	10号	SA440C	33.03	122.06	72.9
352	10号	SA440C	32.27	122.72	73.7
353	10号	SA440C	32.84	122.42	73.2
361	14A号	SA440C	44.63	154.16	71.0
362	14A号	SA440C	41.19	153.52	73.2
363	14A号	SA440C	38.38	153.65	75.0
431	4号	H-SA700B	49.81	154.23	67.7
432	4号	H-SA700B	45.19	153.43	70.5
433	4号	H-SA700B	43.96	153.61	71.4
451	10号	H-SA700B	35.76	122.36	70.8
452	10号	H-SA700B	35.28	122.06	71.1
453	10号	H-SA700B	38.28	122.20	68.7
461	14A号	H-SA700B	48.53	153.94	68.5
462	14A号	H-SA700B	45.95	153.50	70.1
463	14A号	H-SA700B	46.21	153.34	69.9

注) 断面積は $\pi \cdot Df^2$ で算出した。Dfは破断面の径で、次式で計算される。

$$Df = (\sqrt{D_{11}D_{12}} + \sqrt{D_{21}D_{22}}) / 2$$

ここで、 D_{ij} の添え字 i,j は、2つに分かれた試験片の区別($i=1,2$)と、破断面の直交2軸($j=1,2$)を表す。

表7-2(a) 絞り測定結果（矩形断面：SN490B t9）（国総研）

打刻あり側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
111	1A号	29.20	29.36	6.27	6.45	29.29	3.81	148.91	111.59	377.51	60.6	70.4
112		28.42	29.04	5.44	6.04	28.98	4.30	144.76	124.61	376.29	61.5	66.9
113		28.53	28.88	5.57	5.68	28.51	4.33	142.46	123.45	376.32	62.1	67.2
121	1B号	17.33	17.33	5.67	5.63	17.23	4.25	85.57	73.23	234.91	63.6	68.8
122		17.19	17.89	5.49	4.97	17.26	4.33	83.24	74.74	235.15	64.6	68.2
123		17.14	17.07	5.79	5.24	17.04	4.09	82.01	69.69	235.30	65.1	70.4
141	5号	17.26	17.20	5.96	5.93	16.99	4.19	86.81	71.19	236.19	63.2	69.9
142		17.75	17.28	5.69	5.62	17.44	4.08	85.10	71.16	234.69	63.7	69.7
143		17.29	17.55	5.49	5.70	17.20	3.88	82.10	66.74	235.90	65.2	71.7
171	14B号	30.01	29.41	6.34	5.90	29.66	5.25	168.77	155.72	376.03	55.1	58.6
172		29.22	29.08	6.40	5.94	29.46	4.18	151.50	123.14	374.97	59.6	67.2
173		29.37	29.32	5.79	5.96	29.20	5.44	165.62	158.85	377.67	56.1	57.9
181		12.24	12.53	5.51	5.57	12.27	4.15	59.77	50.92	179.06	66.6	71.6
182	12A号	12.51	12.52	5.28	5.56	12.18	4.29	60.04	52.25	178.07	66.3	70.7
183		12.61	12.71	5.47	5.50	12.37	4.29	61.25	53.07	179.04	65.8	70.4
191	12C号	27.97	28.09	6.41	6.43	27.64	4.67	154.52	129.08	358.78	56.9	64.0
192		27.93	28.11	6.41	6.25	28.24	4.69	154.91	132.45	356.32	56.5	62.8
193		28.24	27.73	6.29	6.19	27.98	4.09	144.53	114.44	359.26	59.8	68.1

打刻なし側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
111	1A号	29.16	29.57	6.48	6.41	29.30	3.86	151.18	113.10	377.51	60.0	70.0
112		28.71	28.66	5.48	5.50	29.32	3.85	135.18	112.88	376.29	64.1	70.0
113		28.66	28.75	5.49	5.61	29.14	3.79	134.88	110.44	376.32	64.2	70.7
121	1B号	17.33	17.38	5.78	5.57	17.20	3.97	83.39	68.28	234.91	64.5	70.9
122		17.03	17.20	4.80	5.09	16.96	3.97	75.98	67.33	235.15	67.7	71.4
123		17.02	17.54	5.51	5.62	17.28	3.74	80.40	64.63	235.30	65.8	72.5
141	5号	17.19	17.66	5.92	5.74	17.01	3.93	84.22	66.85	236.19	64.3	71.7
142		17.26	17.31	5.57	5.89	17.28	3.87	82.96	66.87	234.69	64.7	71.5
143		17.23	17.27	5.61	5.66	17.31	4.06	83.74	70.28	235.90	64.5	70.2
171	14B号	29.21	29.61	6.00	6.40	29.79	4.66	160.58	138.82	376.03	57.3	63.1
172		29.27	29.64	6.05	6.63	29.43	3.87	150.32	113.89	374.97	59.9	69.6
173		29.41	29.50	5.85	5.75	29.21	4.99	158.30	145.76	377.67	58.1	61.4
181		12.48	12.66	5.24	5.49	12.52	4.02	58.88	50.33	179.06	67.1	71.9
182	12A号	12.43	12.90	5.41	5.75	12.44	4.38	62.58	54.49	178.07	64.9	69.4
183		12.79	12.59	5.53	5.52	12.36	4.63	63.67	57.23	179.04	64.4	68.0
191	12C号	28.08	27.91	6.53	6.30	27.93	5.02	159.90	140.21	358.78	55.4	60.9
192		28.05	28.08	6.32	6.06	28.13	4.05	143.82	113.93	356.32	59.6	68.0
193		28.02	28.34	6.26	6.11	28.11	3.92	142.24	110.19	359.26	60.4	69.3

表7-2(b) 絞り測定結果 (矩形断面: SN490B t25) (国総研)

打刻あり側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
211	1A号	25.43	26.85	13.49	13.97	25.70	12.01	333.78	308.66	1006.80	66.8	69.3
212		25.39	25.64	14.21	13.97	25.23	11.72	327.60	295.70	1005.90	67.4	70.6
213		25.43	26.20	13.61	14.02	25.37	12.39	335.48	314.33	1006.64	66.7	68.8
221	1B号	14.63	15.15	12.57	13.01	14.25	12.51	184.36	178.27	628.09	70.6	71.6
222		15.67	14.93	13.45	14.09	14.53	12.81	198.41	186.13	628.25	68.4	70.4
223		14.53	15.68	12.97	13.97	15.10	12.80	198.37	193.28	626.30	68.3	69.1
241	5号	14.84	14.85	12.86	12.69	14.51	12.06	182.32	174.99	626.63	70.9	72.1
242		14.64	14.97	12.68	13.29	14.92	12.73	191.09	189.93	624.58	69.4	69.6
243		14.66	14.40	12.67	12.88	14.82	12.50	185.44	185.25	625.33	70.3	70.4
271	14B号	25.79	25.24	13.73	13.20	25.23	11.20	313.07	282.58	1007.17	68.9	71.9
272		25.64	24.91	13.44	13.28	25.03	11.70	315.26	292.85	1007.20	68.7	70.9
273		25.75	25.88	14.04	13.34	25.18	11.93	326.90	300.40	1006.92	67.5	70.2
281	12A号	11.07	10.81	12.89	12.93	10.45	12.98	138.44	135.64	477.25	71.0	71.6
282		10.67	10.83	13.06	12.94	9.95	13.09	135.00	130.25	477.41	71.7	72.7
283		11.41	10.88	12.78	12.99	10.11	12.87	136.86	130.12	477.24	71.3	72.7
291	12C号	24.27	24.56	13.46	13.66	24.33	11.73	308.23	285.39	954.82	67.7	70.1
292		24.17	24.26	13.70	13.86	23.87	11.59	305.17	276.65	954.10	68.0	71.0
293		24.14	24.46	13.73	13.57	24.89	12.60	322.65	313.61	954.94	66.2	67.2

打刻なし側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
211	1A号	25.36	25.24	13.52	13.11	25.17	11.75	316.31	295.75	1006.80	68.6	70.6
212		25.24	25.23	13.17	13.93	24.81	12.11	321.19	300.45	1005.90	68.1	70.1
213		25.58	25.21	13.69	13.38	24.92	12.31	325.24	306.77	1006.64	67.7	69.5
221	1B号	14.74	14.62	12.71	12.69	13.87	12.29	178.45	170.46	628.09	71.6	72.9
222		15.01	15.95	13.52	14.37	14.84	12.31	199.27	182.68	628.25	68.3	70.9
223		15.11	14.60	13.11	13.07	14.83	12.27	188.21	181.96	626.30	69.9	70.9
241	5号	15.33	15.11	12.87	12.57	14.44	12.45	186.69	179.78	626.63	70.2	71.3
242		14.75	14.09	12.93	12.81	14.29	12.08	179.10	172.62	624.58	71.3	72.4
243		14.58	14.53	13.04	12.88	14.41	12.19	182.15	175.66	625.33	70.9	71.9
271	14B号	25.55	25.90	14.18	14.36	25.06	11.50	327.64	288.19	1007.17	67.5	71.4
272		25.44	25.40	13.36	13.33	24.90	12.19	321.38	303.53	1007.20	68.1	69.9
273		25.71	25.19	13.51	13.08	25.45	12.18	324.17	309.98	1006.92	67.8	69.2
281	12A号	11.04	11.41	12.81	12.98	9.92	12.75	135.61	126.48	477.25	71.6	73.5
282		10.95	10.29	12.97	13.12	10.23	13.38	137.71	136.88	477.41	71.2	71.3
283		11.46	11.08	12.52	13.27	10.22	13.21	140.17	135.01	477.24	70.6	71.7
291	12C号	25.26	24.33	13.38	13.95	23.44	11.41	303.14	267.45	954.82	68.3	72.0
292		23.74	24.56	14.08	13.74	24.15	11.65	308.64	281.35	954.10	67.7	70.5
293		24.38	24.57	13.89	13.65	24.59	12.74	325.15	313.28	954.94	66.0	67.2

表7-2(c) 絞り測定結果 (矩形断面: SA440C t25) (国総研)

打刻あり側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
311	1A号	24.45	24.73	14.64	14.40	23.66	11.97	320.13	283.21	1003.88	68.1	71.8
312		24.56	24.60	14.41	14.03	23.88	12.36	322.34	295.16	1001.93	67.8	70.5
313		24.55	25.06	14.28	14.71	24.00	11.91	322.69	285.84	1004.32	67.9	71.5
321	1B号	14.52	13.95	13.51	14.03	12.84	12.50	178.26	160.50	628.18	71.6	74.5
322		14.31	14.45	13.99	14.14	12.71	12.08	177.90	153.54	627.67	71.7	75.5
323		13.77	13.44	13.24	13.09	12.59	12.97	171.20	163.29	629.80	72.8	74.1
341	5号	14.01	14.44	13.98	14.36	12.88	13.09	185.08	168.60	630.33	70.6	73.3
342		14.03	13.71	13.52	13.59	12.92	12.07	171.98	155.94	629.25	72.7	75.2
343		13.74	14.09	13.56	13.61	12.84	13.04	178.23	167.43	630.33	71.7	73.4
371	14B号	24.24	25.34	14.61	14.21	23.52	12.45	325.02	292.82	1003.34	67.6	70.8
372		24.74	24.45	15.70	14.88	24.06	12.68	340.57	305.08	1001.68	66.0	69.5
373		24.55	24.38	14.03	14.20	23.84	12.56	322.38	299.43	1003.19	67.9	70.2
381	12A号	10.44	10.89	14.09	14.39	9.69	14.00	143.76	135.66	476.34	69.8	71.5
382		10.33	10.10	14.16	13.85	9.16	13.84	134.92	126.77	475.34	71.6	73.3
383		10.55	10.51	14.17	14.09	9.74	13.77	141.45	134.12	476.75	70.3	71.9
391	12C号	22.64	23.30	14.17	14.45	22.70	11.54	295.33	261.96	958.87	69.2	72.7
392		23.40	23.41	14.31	14.94	22.93	11.65	304.72	267.13	952.92	68.0	72.0
393		23.40	22.99	14.48	14.78	22.69	11.99	305.70	272.05	954.94	68.0	71.5

打刻なし側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
311	1A号	25.02	24.73	14.73	14.68	24.40	12.35	333.56	301.34	1003.88	66.8	70.0
312		24.94	24.26	14.33	14.16	24.29	12.03	321.32	292.21	1001.93	67.9	70.8
313		24.46	24.54	14.88	14.41	24.33	12.51	331.59	304.37	1004.32	67.0	69.7
321	1B号	14.23	13.87	13.45	13.77	12.49	12.81	175.61	160.00	628.18	72.0	74.5
322		13.94	13.96	13.58	13.51	12.85	12.16	172.60	156.26	627.67	72.5	75.1
323		13.83	13.88	13.35	13.88	12.64	12.67	174.39	160.15	629.80	72.3	74.6
341	5号	14.12	14.31	14.17	14.09	12.65	12.62	180.25	159.64	630.33	71.4	74.7
342		13.65	13.95	13.33	13.81	12.67	12.80	174.72	162.18	629.25	72.2	74.2
343		13.69	13.74	13.90	13.53	12.82	12.86	176.48	164.87	630.33	72.0	73.8
371	14B号	25.37	24.52	15.62	14.27	24.11	13.10	344.32	315.84	1003.34	65.7	68.5
372		24.66	24.97	14.26	14.64	23.64	13.23	335.67	312.76	1001.68	66.5	68.8
373		24.77	24.61	15.14	13.77	24.91	13.03	340.74	324.58	1003.19	66.0	67.6
381	12A号	10.48	10.24	13.91	13.86	9.38	13.61	135.76	127.66	476.34	71.5	73.2
382		11.18	10.15	14.25	14.32	9.58	14.37	145.01	137.66	475.34	69.5	71.0
383		10.83	10.50	13.97	14.00	9.03	13.94	137.51	125.88	476.75	71.2	73.6
391	12C号	23.14	22.90	14.47	14.20	23.10	11.57	298.63	267.27	958.87	68.9	72.1
392		23.64	23.83	14.66	14.99	23.15	11.55	309.63	267.38	952.92	67.5	71.9
393		23.62	23.63	15.01	14.93	22.54	12.64	319.29	284.91	954.94	66.6	70.2

表7-2(d) 絞り測定結果 (矩形断面: H-SA700B t25) (国総研)

打刻あり側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
411	1A号	27.90	27.43	15.34	15.07	27.88	11.94	376.77	332.89	950.20	60.3	65.0
412		28.23	27.48	16.26	16.11	28.09	13.05	408.70	366.57	948.11	56.9	61.3
413		26.85	26.98	15.35	15.40	27.49	12.18	374.32	334.83	949.73	60.6	64.7
421	1B号	14.81	14.88	14.44	14.36	13.81	12.15	190.78	167.79	599.05	68.2	72.0
422		14.46	14.74	14.08	14.17	14.10	12.11	188.49	170.75	598.91	68.5	71.5
423		14.95	14.98	14.32	14.10	14.22	12.37	194.28	175.90	601.31	67.7	70.7
441	5号	15.46	15.75	14.35	14.38	14.62	13.35	209.67	195.18	600.12	65.1	67.5
442		15.46	15.15	14.39	14.67	14.82	13.22	209.15	195.92	598.27	65.0	67.3
443		15.71	15.58	14.99	15.14	14.82	13.60	218.62	201.55	600.18	63.6	66.4
471	14B号	27.95	27.26	15.77	15.30	27.32	12.44	384.35	339.86	959.56	59.9	64.6
472		26.68	26.80	15.19	15.08	27.18	11.93	364.48	324.26	957.31	61.9	66.1
473		27.51	27.25	15.57	15.40	28.20	12.75	391.76	359.55	960.19	59.2	62.6
481	12A号	10.65	10.91	14.26	14.21	9.56	13.10	139.34	125.24	454.25	69.3	72.4
482		11.20	10.53	13.93	14.53	9.31	13.28	139.12	123.64	454.06	69.4	72.8
483		10.84	10.45	14.26	14.02	9.98	13.22	141.23	131.94	456.11	69.0	71.1
491	12C号	25.77	25.64	15.35	15.85	26.15	12.44	363.15	325.31	911.57	60.2	64.3
492		26.07	26.81	15.92	16.22	26.31	12.64	378.72	332.56	910.00	58.4	63.5
493		25.76	26.31	15.89	15.73	26.22	12.05	363.78	315.95	912.15	60.1	65.4

打刻なし側

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り1 (%)	絞り2 (%)
		A	B	C	D	E	F					
411	1A号	27.53	27.97	15.06	15.63	28.02	12.33	385.66	345.49	950.20	59.4	63.6
412		27.36	27.89	16.18	16.02	27.94	13.37	409.16	373.56	948.11	56.8	60.6
413		27.32	27.07	15.76	15.95	26.95	12.02	377.56	323.94	949.73	60.2	65.9
421	1B号	14.74	14.63	14.14	13.82	13.62	11.92	183.82	162.35	599.05	69.3	72.9
422		14.56	15.18	14.32	14.15	13.81	12.14	189.66	167.65	598.91	68.3	72.0
423		14.81	14.93	14.29	14.44	14.43	12.53	197.21	180.81	601.31	67.2	69.9
441	5号	15.33	15.24	14.53	14.64	14.98	13.08	209.44	195.94	600.12	65.1	67.4
442		15.25	15.37	14.76	14.84	14.85	13.97	217.02	207.45	598.27	63.7	65.3
443		15.99	15.94	15.05	15.27	15.17	13.50	223.41	204.80	600.18	62.8	65.9
471	14B号	27.57	27.85	15.96	15.99	27.33	12.45	391.46	340.26	959.56	59.2	64.5
472		27.65	27.30	15.12	15.29	27.65	11.90	373.40	329.04	957.31	61.0	65.6
473		28.21	27.82	16.42	16.04	28.12	12.95	409.42	364.15	960.19	57.4	62.1
481	12A号	10.60	10.53	14.28	14.35	9.63	13.14	138.89	126.54	454.25	69.4	72.1
482		11.11	10.63	14.20	14.36	9.64	13.15	140.99	126.77	454.06	68.9	72.1
483		10.72	11.14	14.21	14.16	10.07	13.18	143.88	132.72	456.11	68.5	70.9
491	12C号	25.77	25.53	15.37	15.20	26.40	12.85	365.65	339.24	911.57	59.9	62.8
492		26.64	26.19	15.81	15.94	26.28	12.91	379.31	339.27	910.00	58.3	62.7
493		26.41	25.80	15.67	15.75	25.88	12.14	362.15	314.18	912.15	60.3	65.6

表 8-1 SN490B 鋼の絞り測定結果 (鉄連)

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積 (mm ²)	断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り (%)	絞り1 (%)	絞り2 (%)							
		A	B	C	D	E	F														
490B-1	1A号	26.06	24.84	22.96	25.06	24.46	22.74	/	583.6	556.2	1578	/	63.0	64.8							
490B-2		24.01	24.14	23.17	22.66	23.53	21.89								/	533.4	515.1	1577	/	66.2	67.3
490B-3		24.42	24.89	22.97	22.1	24.85	22.04														
490B-4	4号	/	/	/	/	/	39.5	/	/	153.1	74.2	/	/								
490B-5		/	/	/	/	/	/	38.2	/	/	153.5	75.1	/	/							
490B-6		/	/	/	/	/	/	40	/	/	153.3	73.9	/	/							
490B-7	5号	23.27	23.74	15.33	16.04	22.79	13.24	/	335.2	301.7	976.8	/	65.7	69.1							
490B-8		23.2	23.48	15.36	15.54	23.28	13.37								/	335.9	311.3	976.8	/	65.6	68.1
490B-9		23.11	23.5	15.09	15.42	23.12	13.44														
490B-10	12A号	24.82	24.86	12.28	12.5	24.68	10.06	/	278.0	248.3	751.7	/	63.0	67.0							
490B-11		24.61	24.51	12.35	12.37	24.31	10.22								/	276.0	248.4	750.1	/	63.2	66.9
490B-12		25.11	25.21	12.55	12.38	24.9	9.88														
490B-13	1A'号	53.54	54.6	24.28	24.35	55.68	20.45	/	1227.0	1138.7	3156	/	61.1	63.9							

表 8-2 TMCP325B 鋼の絞り測定結果 (鉄連)

番号	形状	測定箇所 (mm)						断面積 (mm ²)	断面積1 (mm ²)	断面積2 (mm ²)	原断面積 (mm ²)	絞り (%)	絞り1 (%)	絞り2 (%)							
		A	B	C	D	E	F														
325B-1	1A号	33.58	34.04	23.63	23.26	33.15	21.49	/	752.5	712.4	2403	/	68.7	70.4							
325B-2		33.64	33.44	23.27	23.36	32.93	21.25								/	740.9	699.8	2391	/	69.0	70.7
325B-3		32.83	33.6	23.04	23.13	34.17	21.26														
325B-4	4号	/	/	/	/	/	31	/	/	153.5	79.8	/	/								
325B-5		/	/	/	/	/	/	32.4	/	/	153.5	78.9	/	/							
325B-6		/	/	/	/	/	/	31.5	/	/	153.5	79.5	/	/							
325B-7	5号	38.31	38.6	16.55	16.25	38.03	12.53	/	553.6	476.5	1489	/	62.8	68.0							
325B-8		37.77	38.27	15.6	16.15	37.79	12.84								/	544.4	485.2	1488	/	63.4	67.4
325B-9		38.72	38.85	16.64	15.94	38.23	13.33														
325B-10	12A号	39.47	39.73	12.84	13.12	39.31	10.07	/	454.9	395.9	1134	/	59.9	65.1							
325B-11		39.85	40.06	12.53	13.12	40.72	9.62								/	452.1	391.7	1133	/	60.1	65.4
325B-12		40.51	4.036	13.34	12.92	40.13	9.94														
325B-13	1A'号	49.28	49.29	32.56	32.87	48.33	31.25	/	1561.0	1510.3	4711	/	66.9	67.9							