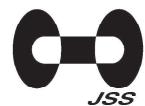


マンホール土留

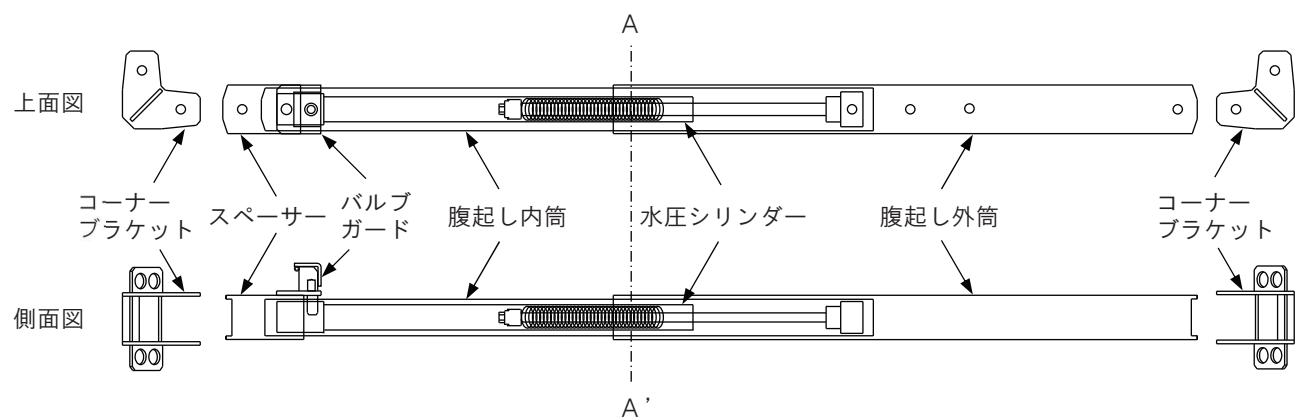
アルミ製水圧式四面支保工

強度資料

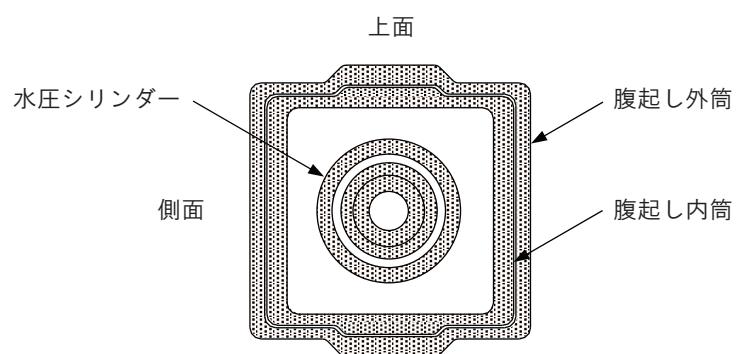
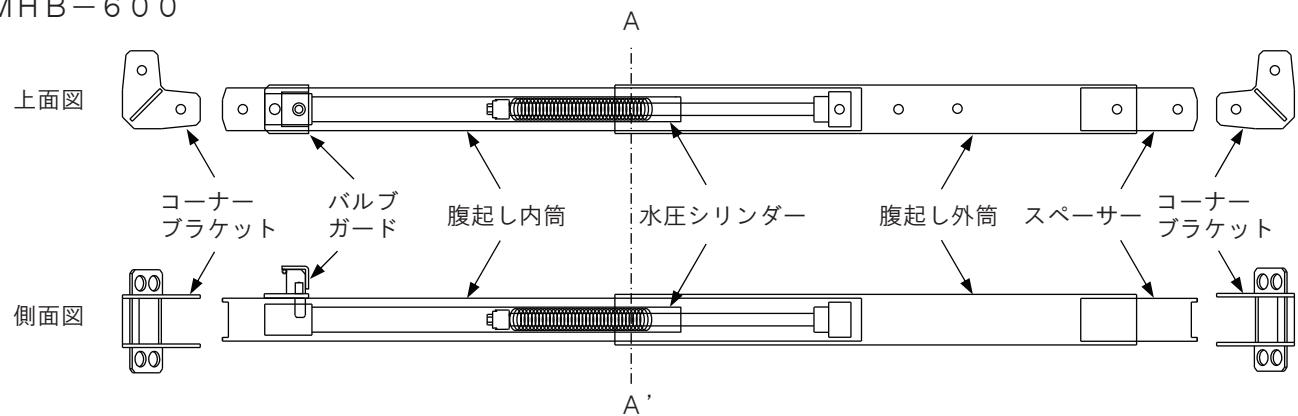
 日本スピードショア株式会社
JSS

■マンホール土留の部材名称

MHB-100・MHB-145・MHB-195・MHB-215



MHB-250・MHB-300・MHB-355・MHB-420・MHB-440・MHB-510・MHB-600



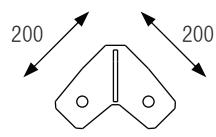
A-A' 断面図

■マンホール土留の部材寸法と質量

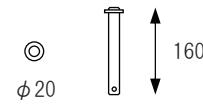
マンホール 土留型式	腹 起 し				水圧シリンダー		バルブガード ^{*1}		1 本当たり ^{*2}			
	部位	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)	長さ (mm)	質量 (kg)	幅(W) (mm)	質量 (kg)	使用寸法 (mm)	質量 (kg)		
MHB- 100	内 筒	97×90	530	3.0	484~584	4.4	100	2.0	890~1,040	13.2		
	外 筒	114×100	480	2.9					1,150~1,450	17.6		
	スペーザー	114×100	165	1.0					1,350~1,950	22.1		
MHB- 145	内 筒	97×90	766	4.3	720~967	6.1			1,450~2,150	24.0		
	外 筒	114×100	716	4.3					2,200~3,000	40.2		
	スペーザー	114×100	165	1.0					2,600~3,550	58.2		
MHB- 195	内 筒	97×90	990	5.7	944~1,344	7.7			3,350~4,400	98.4		
	外 筒	114×100	940	5.7					4,050~5,100	112.0		
	スペーザー	114×100	165	1.0					4,950~6,000	129.2		
MHB- 215	内 筒	97×90	1,090	6.2	1,044~1,494	8.6			5,100~6,700	145.0		
	外 筒	114×100	1,040	6.3					6,700~8,300	170.0		
	スペーザー	114×100	165	1.0					8,300~10,000	200.0		
MHB- 250	内 筒	110×110	1,220	10.5	1,174~1,674	9.9	120	2.7	1,700~2,500	34.7		
	外 筒	130×125	1,180	9.9					2,200~3,000	40.2		
	スペーザー	110×110	210	1.7					2,600~3,550	58.2		
MHB- 300	内 筒	110×110	1,220	10.5	1,394~2,044	11.7	138	2.8	3,350~4,400	98.4		
	外 筒	130×125	1,680	14.5					4,050~5,100	112.0		
	スペーザー	110×110	310	2.6					4,950~6,000	129.2		
MHB- 355	内 筒	110×127	1,440	16.3	1,394~2,044	11.7	138	2.8	5,100~6,700	145.0		
	外 筒	130×150	2,080	24.0					6,700~8,300	170.0		
	スペーザー	110×127	310	3.5					8,300~10,000	200.0		
MHB- 420	内 筒	110×127	1,440	16.3	1,394~2,044	11.7	176	3.1	1,700~2,500	34.7		
	外 筒	130×150	2,730	32.0					2,200~3,000	40.2		
	スペーザー	110×127	310	3.5					2,600~3,550	58.2		
MHB- 440	内 筒	110×164	1,440	17.3	1,394~2,044	11.7	176	3.1	3,350~4,400	98.4		
	外 筒	135×200	2,830	53.2					4,050~5,100	112.0		
	スペーザー	110×164	1,090	13.1					4,950~6,000	129.2		
MHB- 510	内 筒	110×164	1,440	17.3	1,394~2,044	11.7	176	3.1	5,100~6,700	145.0		
	外 筒	135×200	3,530	66.9					6,700~8,300	170.0		
	スペーザー	110×164	1,090	13.1					8,300~10,000	200.0		
MHB- 600	内 筒	110×164	1,440	17.3	1,394~2,044	11.7	176	3.1	1,700~2,500	34.7		
	外 筒	135×200	4,430	84.1					2,200~3,000	40.2		
	スペーザー	110×164	1,090	13.1					2,600~3,550	58.2		

* 1 質量には、固定ボルト等を含んでいます。 * 2 質量には、コーナーブラケット及び固定ピン2本を含んでいません。

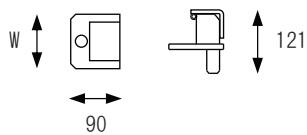
コーナーブラケット(5.7 kg)



固定ピン(0.4 kg)



バルブガード



■シリンダー部材の機械的性質 (JIS保証値)

使 用 材 質	A 6 0 6 1 S - T 6 (J I S H 4 0 8 0)
引 張 (曲げ) 強 さ (N/mm ²)	2 9 5
耐 力 (N/mm ²)	2 4 5
伸 び (%)	1 2
応力の基準値 (F 値) (N/mm ²)	* 2 3 6

* F 値は、引張強さの 80% と耐力を比較した低い方の値とする。

■シリンダー部材の保証強度 (アルミニウム建築構造設計規準・同解説より)

許容引張(曲げ)応力 (N/mm ²)	1 5 7 (F / 1.5)
許容せん断応力 (N/mm ²)	9 0 (F / 1.5 √3)
縦弾性係数 (kN/mm ²)	7 0

■水圧シリンダーの保証強度

許 容 軸 力	7 3 . 5 (kN)
条 件	(社)仮設工業会において圧縮試験の結果、圧縮に対してシリンダー部材の破損が現象として得られたため、この最弱部について検討する。 試験実施日 平成11年12月22日 実施試験所 社団法人仮設工業会 東京試験所 試験結果証明書番号 仮依試第99-251号
シリンダー部材の応力破壊	$P = \frac{n^2 - 1}{n^2 + 1} \times \sigma_0$ $= \frac{0.61}{2.61} \times 324$ $= 75.72 (\text{N/mm}^2)$ <p>注釈</p> $n = r_2 / r_1 = 1.266$ $r_1 = 50.55 \text{ (シリンダー内径)}$ $r_2 = 64 \text{ (シリンダー外径)}$ $\sigma_0 = \text{引張(曲げ)強さ (材料検査証明書参照)}$
シリンダー部材の押力破壊	$W = P \times A$ $P = 75.72 \times \frac{\pi \times 50.55^2}{4}$ $= 151,888 (\text{N})$ <p>注釈</p> $A = \text{シリンダー内面積}$
シリンダー部材の安全率	$W = \text{許容軸力}$ $151,888 \div 73,500 = 2.06$

■シリンダー部材の材料検査証明書

№ 4-203523- 10 (2)

日付 1997 年 10 月 2 日

納入先 ヒカミラクソウホウカンヨウ
ヒカミラクソウホウカンヨウ
注文主 アサイ サワキヨウ KK
需要家 ニホンスヒート ヨヨア- KK
ヒカミラクソウホウカンヨウ

股

品名

材料検査証明書

規格

61S T6

試験項目

試験厚さ mm

片幅又は径 mm

引張強さ N/mm²

耐力 %

伸び %

試験 No.

64-19192

製品番号

50.55 X 4000.

注文箇数

質量

チャージNo.	ロットNo.	規格値		試験結果		規格値		試験結果		規格値		試験結果		規格値		試験結果	
		標準距離 mm	標準厚さ mm	引張強さ N/mm ²	伸び %	標準距離 mm	標準厚さ mm	引張強さ N/mm ²	伸び %	標準距離 mm	標準厚さ mm	引張強さ N/mm ²	伸び %	標準距離 mm	標準厚さ mm	引張強さ N/mm ²	伸び %
94621	24039-1	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.6	32.4	32.6	32.3	33.4	32.2	32.8	32.0
"	" -2	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.4	32.6	32.3	33.4	32.2	32.8	32.0
"	24090-1	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.4	32.6	32.3	33.4	32.2	32.8	32.0
"	" -2	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.7	32.4	32.6	32.3	33.4	32.2	32.8	32.0
"	24091-1	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.5	32.3	以上245. 基準	以上12. 以上	33.5	32.2	32.6	32.3	33.4	32.2	32.8	32.0
"	" -2	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	33.8	32.6	以上245. 基準	以上12. 以上	33.8	32.6	32.8	32.5	33.4	32.4	32.8	32.0
94777	24092-1	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.4	30.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.4	31.4	31.4	31.1	32.4	31.4	31.1	31.1
"	" -2	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.7	30.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.7	31.4	31.4	31.1	32.4	31.4	31.1	31.1
"	24093-1	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.4	30.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.4	31.4	31.4	31.1	32.4	31.4	31.1	31.1
"	" -2	50.0	29.5	以上245. 基準	以上12. 以上	32.5	31.4	以上245. 基準	以上12. 以上	32.5	31.4	31.4	31.1	32.4	31.4	31.1	31.1
化学成分 (%)		SI	FE	CU	MN	MG	CR	ZN	TI	OTHER EACH	OTHER TOTAL	AL	外観寸法検査		寸法検査		
規格値		0.40 以上	0.83 以下	0.15 以下	0.15 以下	0.04 以上	0.35 以下	0.15 以下	0.04 以上	0.04 以上	0.04 以上	0.04 以上	基準	基準	基準	基準	基準
(6061)		0.54	0.31	0.30	0.06	0.96	0.06	0.03	0.03	-	-	RE	表面検査		表面検査		
94621		0.59	0.37	0.22	0.02	0.90	0.08	0.02	0.04	-	-	RE	寸法検査		寸法検査		
94777		0.59											寸法検査		寸法検査		

以上御指定の規格に合格していることを証明します。

立会者

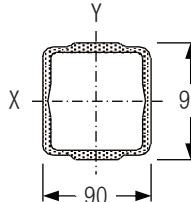
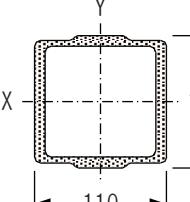
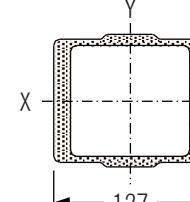
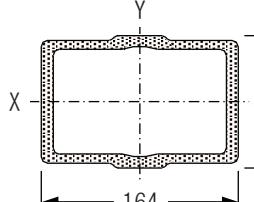
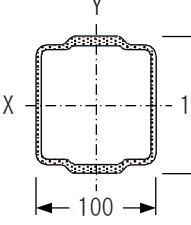
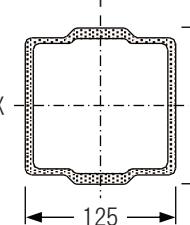
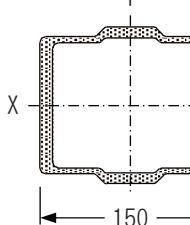
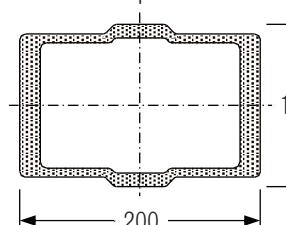


株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 品質保証室長
〒752 下関市長府港町14番1号
TEL 0832-46-1211(代表)
FAX 0832-46-1211(代表)

■腹起しの断面性能

腹起し種別		A型	B型	C型	D型
部位	項目	MHB-100 MHB-145 MHB-195 MHB-215	MHB-250 MHB-300	MHB-355 MHB-420	MHB-440 MHB-510 MHB-600
内筒	断面積 (cm ²)	21.01	31.08	41.98	44.51
	X軸周り 断面2次モーメント (cm ⁴)	262.6	473.3	578.2	737.3
	断面係数 (cm ³)	54.15	86.05	105.1	134.1
	断面2次半径 (cm)	3.54	3.90	3.71	4.07
	Y軸周り 断面2次モーメント (cm ⁴)	229.9	538.2	999.6	1586
	断面係数 (cm ³)	51.08	97.85	157.4	193.4
	塑性断面係数 (cm ³)	62.26	117.6	189.4	237.9
	せん断断面積 (cm ²)	9.72	12.71	13.42	24.11
外筒	断面積 (cm ²)	20.21	30.34	41.16	69.67
	X軸周り 断面2次モーメント (cm ⁴)	366.4	680.9	830.2	1464
	断面係数 (cm ³)	64.28	104.8	127.7	216.9
	断面2次半径 (cm)	4.26	4.74	4.49	4.58
	Y軸周り 断面2次モーメント (cm ⁴)	256.6	646.8	1353	3973
	断面係数 (cm ³)	51.32	103.5	180.4	397.3
	塑性断面係数 (cm ³)	63.46	124.8	214.1	479.1
	せん断断面積 (cm ²)	11.66	15.51	17.21	29.21
	断面2次半径 (cm)	3.56	4.62	5.73	7.55

■腹起しの断面寸法図

部位	A型	B型	C型	D型
内筒				
外筒				

■腹起しの機械的性質 (JIS保証値)

腹起し種別	マンホール土留型式	部位	材質	基準強度(F) (N/mm ²)	耐力 (N/mm ²)	引張(曲げ)強さ (N/mm ²)				
A型	MHB-100	内筒	A7003S-T5 (JIS H4100)	210	245	285				
	MHB-145									
	MHB-195	外筒			235					
	MHB-215									
B型	MHB-250	内筒			245	285				
	MHB-300	外筒								
C型	MHB-355	内筒			245	285				
	MHB-420	外筒								
D型	MHB-440	内筒			235	275				
	MHB-510	外筒								
	MHB-600									

■腹起しの許容応力

許容引張(曲げ)応力 (N/mm ²)	175 ((F+F/1.5)/2)
許容せん断応力 (N/mm ²)	101 (((F+F/1.5)/2)/√3)
縦弾性係数 (kN/mm ²)	72

*許容引張(曲げ)応力は、国土交通省告示の短期許容応力210(N/mm²)と長期許容応力140(N/mm²)の中間値とする。

■腹起しの保証強度

腹起し種別	マンホール土留型式	設計許容荷重 (kN)	JIS耐力時 (kN)	JIS引張強度時 (kN)	破壊試験荷重 (kN)
A型	MHB-100	20.6	29.1	41.3	43.2
	MHB-145				
	MHB-195				
	MHB-215				
B型	MHB-250	26.8	37.6	52.7	54.6
	MHB-300				
C型	MHB-355	32.4	45.3	62.6	70.0以上
	MHB-420				
D型	MHB-440	48.8	65.5	92.5	94.0
	MHB-510				
	MHB-600				

*本強度資料では、土圧による曲げモーメントとせん断が作用する腹起し(外筒・内筒・スペーサーの全長)の中央部の強度検討を行う。

■ A型腹起しの破壊試験結果

マンホール土留 MHB-215 3本

(1)たわみ及び残留たわみの測定

(単位mm)

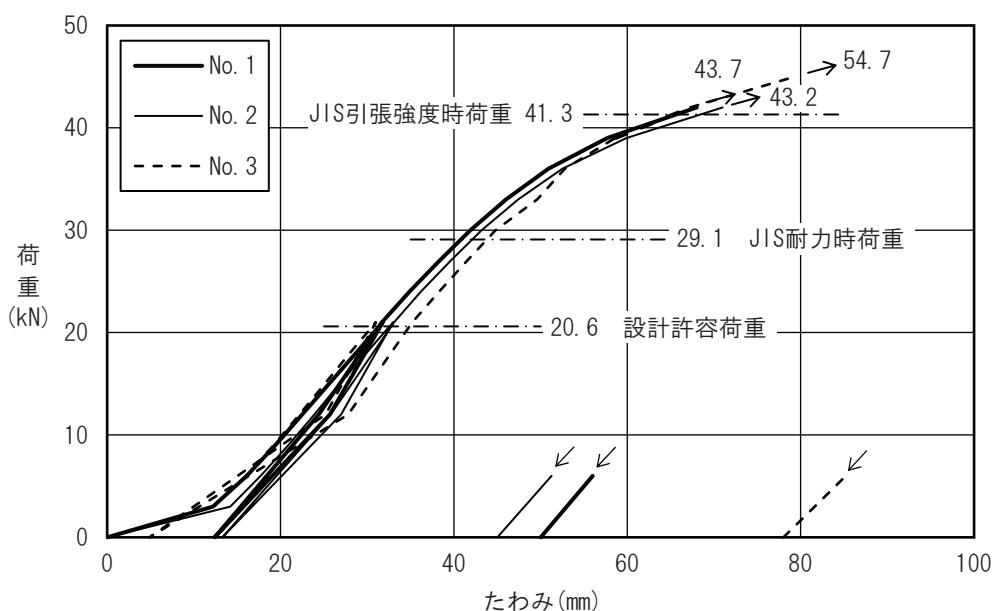
荷重(kN)	No.	1	2	3
3	1 2. 2	1 4. 2	1 2. 3	
6	1 6. 1	1 7. 7	1 6. 0	
9	1 9. 4	2 0. 9	1 9. 2	
12	2 2. 5	2 3. 9	2 2. 2	
15	2 5. 6	2 6. 8	2 5. 1	
18	2 8. 7	2 9. 9	2 8. 0	
21	3 1. 8	3 3. 0	3 1. 0	
12	2 5. 7	2 7. 0	2 5. 2	
0 (残留たわみ量)	1 2. 4	1 3. 3	4. 9	

(2)たわみ及び曲げ試験

(単位mm)

荷重(kN)	No.	1	2	3
12	1 2. 0	1 2. 5	2 2. 9	
21	1 9. 3	1 9. 8	3 0. 3	
24	2 2. 5	2 2. 9	3 3. 4	
27	2 5. 9	2 6. 3	3 6. 6	
30	2 9. 5	2 9. 9	3 9. 9	
33	3 3. 6	3 4. 1	4 4. 7	
36	3 8. 5	3 9. 2	4 7. 9	
39	4 5. 3	4 6. 6	5 3. 7	
42	5 5. 6	5 7. 7	6 2. 4	
45	—	—	7 4. 4	
強度(kN)	4 3. 7	4 3. 2	5 4. 7	

(3)荷重によるたわみ曲線



■B型腹起しの破壊試験結果

マンホール土留 MHB-300 3本

(1)たわみ及び残留たわみの測定

(単位mm)

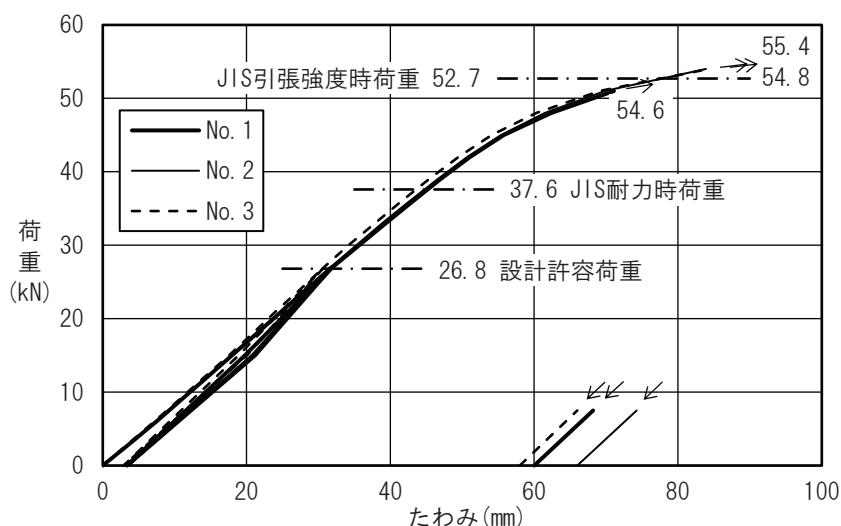
No.	1	2	3
荷重(kN)			
3	3.8	3.8	3.6
6	7.5	7.4	7.2
9	11.0	10.9	10.7
12	14.5	14.4	14.1
15	18.0	17.9	17.6
18	21.5	21.3	20.9
21	24.9	24.8	24.1
24	28.4	28.2	27.5
27	31.9	31.7	30.8
15	21.2	20.7	20.1
0 (残留たわみ量)	3.4	3.2	2.9

(2)たわみ及び曲げ試験

(単位mm)

No.	1	2	3
荷重(kN)			
15	16.4	16.5	16.0
27	28.6	28.5	27.9
30	32.3	32.1	31.3
33	36.0	35.7	35.0
36	39.8	39.5	38.7
39	43.6	43.4	42.5
42	47.7	47.5	46.6
45	52.4	52.2	51.2
48	59.0	58.3	57.4
51	67.7	66.7	66.3
54	—	80.7	81.4
強度(kN)	54.6	55.4	54.8

(3)荷重によるたわみ曲線



■ C型腹起しの破壊試験結果

マンホール土留 MHB-420 3本

(1)たわみ及び残留たわみの測定

(単位mm)

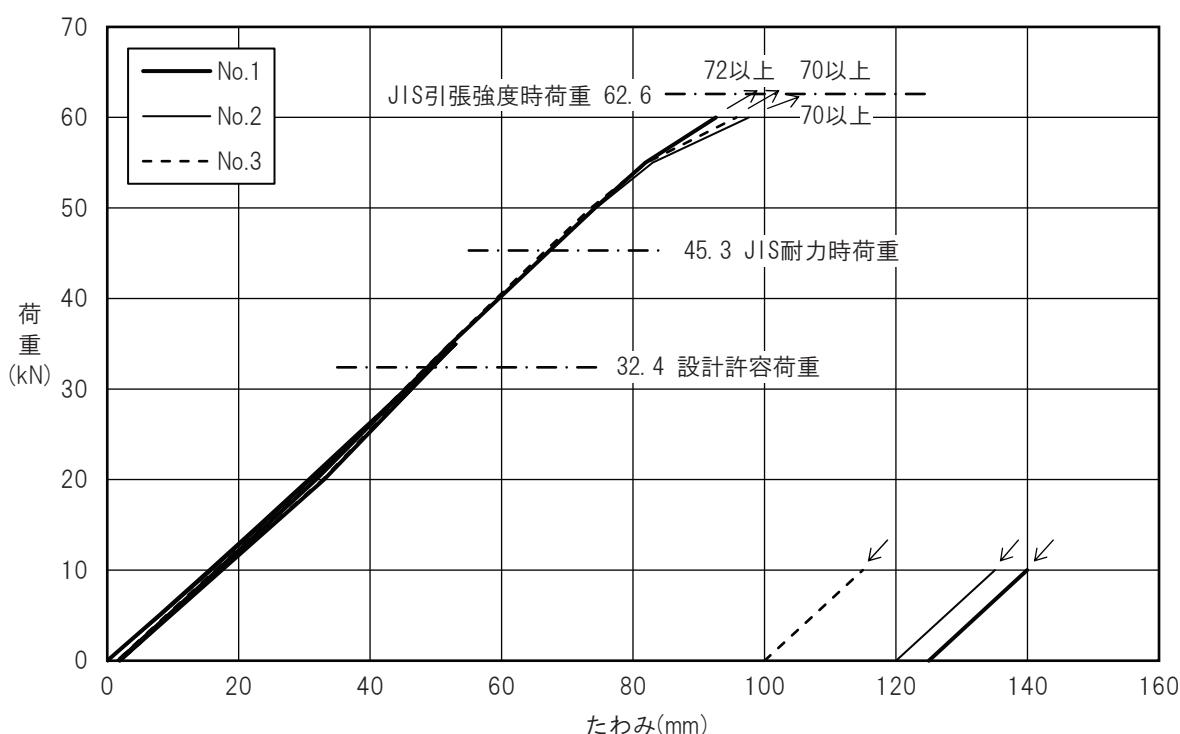
荷重(kN)	No.	1	2	3
5		7.9	8.2	7.9
10		15.6	16.0	15.7
15		23.2	23.6	23.5
20		30.7	31.1	30.9
25		38.1	38.5	38.1
30		45.6	45.8	45.3
35		52.9	53.2	52.5
20		33.0	33.0	32.8
0 (残留たわみ量)		1.9	1.5	1.5

(2)たわみ及び曲げ試験

(単位mm)

荷重(kN)	No.	1	2	3
20		29.9	30.1	29.9
35		50.4	50.9	50.6
40		57.7	58.1	57.7
45		65.0	65.4	64.8
50		72.3	72.9	72.1
55		80.0	81.5	80.6
60		90.7	96.1	94.2
強度(kN)		72以上	70以上	70以上

(3)荷重によるたわみ曲線



■ D型腹起しの破壊試験結果

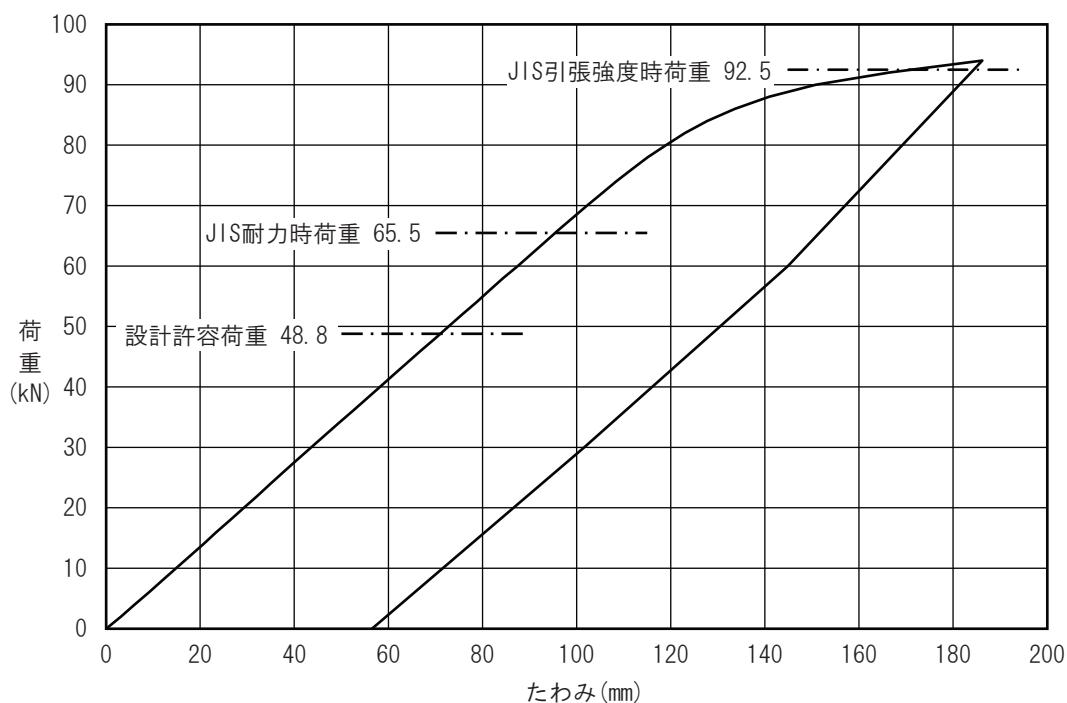
マンホール土留 MHB-600 1本

(1)たわみ及び曲げ試験

(単位mm)

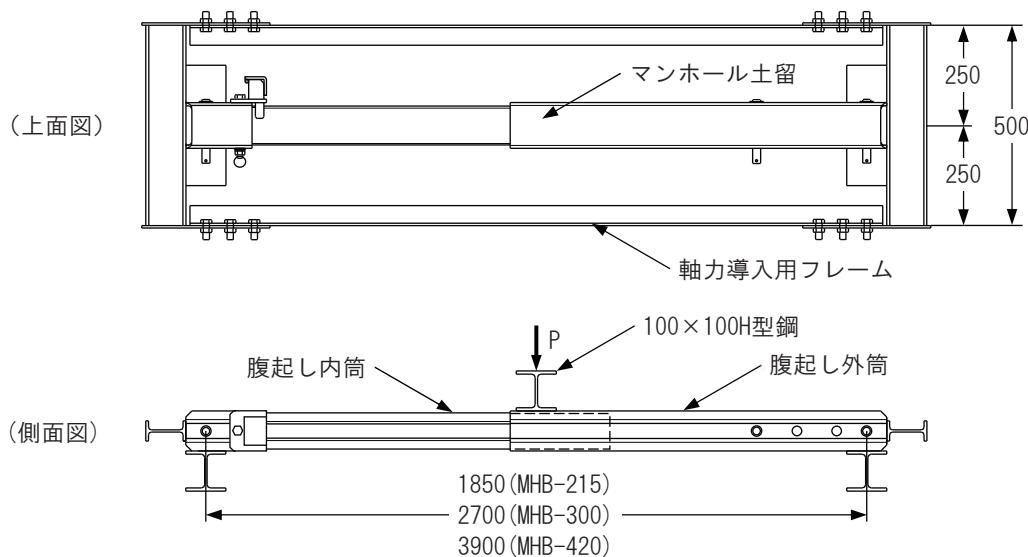
荷重(kN)	鉛直たわみ量	荷重(kN)	鉛直たわみ量	荷重(kN)	鉛直たわみ量
2.0	3.2	50.0	72.8	0	56.5
4.0	6.1	52.0	75.7	30.0	101.6
6.0	9.1	54.0	78.7	60.0	144.9
8.0	12.0	56.0	81.5		
10.0	14.9	58.0	84.4		
12.0	17.8	60.0	87.5		
14.0	20.7	62.0	90.4		
16.0	23.5	64.0	93.3		
18.0	26.4	66.0	96.2		
20.0	29.3	68.0	99.2		
22.0	32.2	70.0	102.2		
24.0	35.0	72.0	105.3		
26.0	37.8	74.0	108.4		
28.0	40.7	76.0	111.7		
30.0	43.6	78.0	115.1		
32.0	46.5	80.0	119.0		
34.0	49.4	82.0	123.0		
36.0	52.4	84.0	127.8		
38.0	55.3	86.0	133.6		
40.0	58.2	88.0	140.9		
42.0	61.1	90.0	150.8		
44.0	64.0	92.0	166.4		
46.0	66.9	94.0	186.2		
48.0	69.9	—	—		

(2)荷重によるたわみ曲線

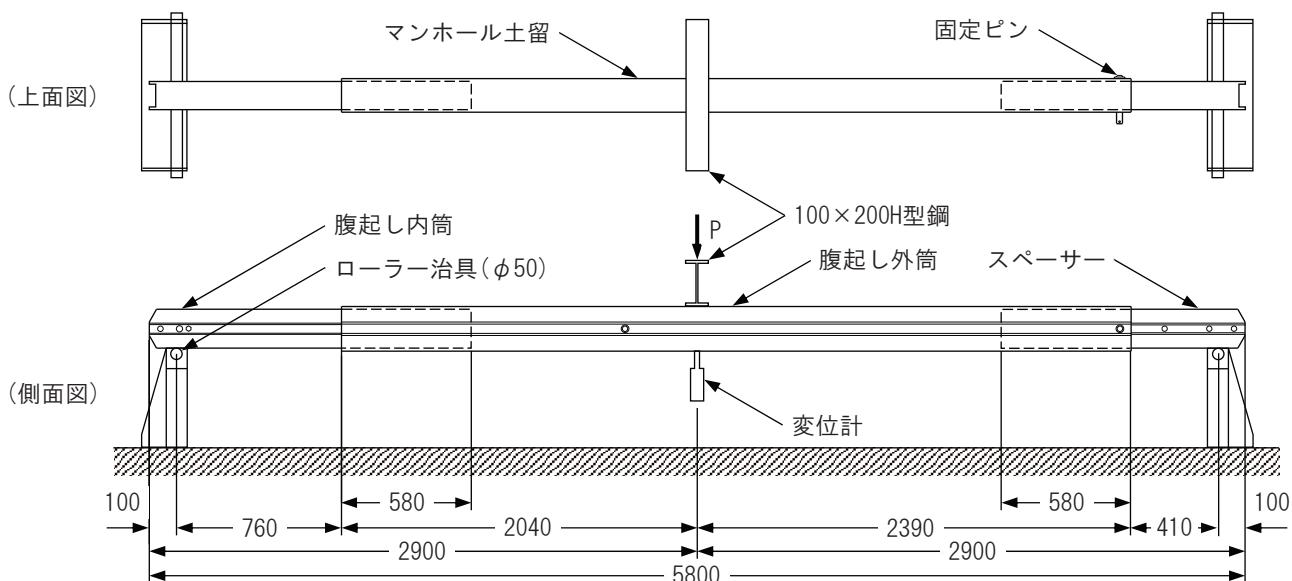


■破壊試験状況

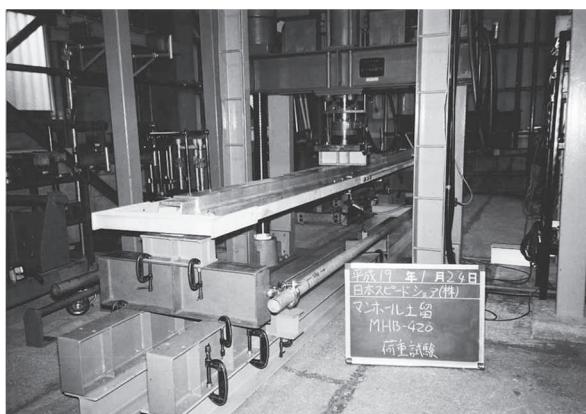
試験方法(MHB-215・MHB-300・MHB-420)



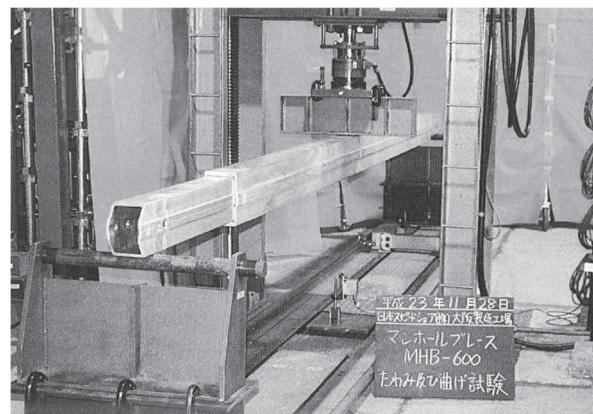
試験方法(MHB-600)



試験写真



試験実施日 平成19年1月23日・24日
実施試験所 社団法人仮設工業会 大阪試験所
試験結果証明書番号 06190-3117



試験実施日 平成23年11月28日
実施試験所 社団法人仮設工業会 大阪試験所
試験結果証明書番号 11126-3117

■ A型腹起しの材料検査証明書

内筒

KOBELCO 材料検査証明書									
203161 発行年月日 2025/05/27 01/01									
納入先名		日本スピードショア(株) 本社工場 御中							
注文主名		浅井産業(株) 御中							
需要家名		日本スピードショア(株) 東大阪工場 御中							
品名		7003-T5 押出形材							
規格		4-38788 7003 -T5							
製作No		4-20753							
製品寸法		MWB-A-IN X 2185.							
		注文員数		-		注文質量		-	
		出荷員数		-		出荷質量		-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格									
品質項目	単位	規 格		成 績					
		min	max						
化学成分 (ハーフ NO)									
Si	%	-	0.30	0.03					
Fe	%	-	0.35	0.14					
Cu	%	-	0.05	0.16					
Mn	%	-	0.30	0.01 172					
Mg	%	0.50	1.0	0.69					
Cr	%	-	0.20	0.02					
Zn	%	5.0	6.5	5.64					
Zr	%	0.05	0.25	0.17					
Ti	%	-	0.20	0.03					
Other Each	%	-	0.05						
Other Total	%	-	0.15	-					
A1	%	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE
材料試験 (検査 ハーフ NO B8228 ハーフ NO 138741)									
試験片寸法	mm	-	-	50.	50.				
標点距離	mm	-	-						
引張試験	N/mm	285.	-	325.	324.				
引張強さ	N/mm	245.	-	291.	280.				
耐力	N/mm	-	-						
伸び	%	10.0	-	20.2	20.2				
【付記欄】									
要求発行部数 1									

上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。

立会者

株式会社 神戸製鋼所 長府製造所
〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長
TEL : 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二

外筒

KOBELCO 材料検査証明書									
203160 発行年月日 2025/05/27 01/01									
納入先名		日本スピードショア(株) 本社工場 御中							
注文主名		浅井産業(株) 御中							
需要家名		日本スピードショア(株) 東大阪工場 御中							
品名		7003-T5 押出形材							
規格		4-38788 7003 -T5							
製作No		4-20747							
製品寸法		MWB-A-OUT X 2085.							
		注文員数		-		注文質量		-	
		出荷員数		-		出荷質量		-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格									
品質項目	単位	規 格		成 績					
		min	max						
化学成分 (ハーフ NO)									
Si	%	-	0.30	0.03					
Fe	%	-	0.35	0.14					
Cu	%	-	0.05	0.16					
Mn	%	-	0.30	0.01 172					
Mg	%	0.50	1.0	0.69					
Cr	%	-	0.20	0.02					
Zn	%	5.0	6.5	5.64					
Zr	%	0.05	0.25	0.17	0.17				
Ti	%	-	0.20	0.03	0.04				
Other Each	%	-	0.05	-	-				
Other Total	%	-	0.15	-	-				
A1	%	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE
材料試験 (検査 ハーフ NO B8229 ハーフ NO 138741)									
試験片寸法	mm	-	-	50.	50.				
標点距離	mm	-	-						
引張試験	N/mm	285.	-	314.	311.				
引張強さ	N/mm	245.	-	270.	264.				
耐力	N/mm	-	-	23.1	22.7				
伸び	%	10.0	-	19.6	20.4				
【付記欄】									
要求発行部数 1									

上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。

立会者

株式会社 神戸製鋼所 長府製造所
〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長
TEL : 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二

■ B型腹起しの材料検査証明書

内筒

KOBELCO 材料検査証明書									
203161 発行年月日 2025/05/28 01/01									
納入先名		日本スピードショア(株) 本社工場 御中							
注文主名		浅井産業(株) 御中							
需要家名		日本スピードショア(株) 東大阪工場 御中							
品名		7003-T5 押出形材							
規格		4-38788 7003 -T5							
製作No		4-20755							
製品寸法		MWB-B-IN X 2445.							
		注文員数		-		注文質量		-	
		出荷員数		-		出荷質量		-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格									
品質項目	単位	規 格		成 績					
		min	max						
化学成分 (ハーフ NO)									
Si	%	-	0.30	0.03	138741	138742			
Fe	%	-	0.35	0.14	0.12				
Cu	%	-	0.20	0.16	0.15				
Mn	%	-	0.30	0.01 172	0.01				
Mg	%	0.50	1.0	0.69	0.67				
Cr	%	-	0.20	0.05	0.05				
Zn	%	5.0	6.5	5.64	5.35				
Zr	%	0.05	0.25	0.17	0.17				
Ti	%	-	0.20	0.03					
Other Each	%	-	0.05	-	-				
Other Total	%	-	0.15	-	-				
A1	%	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE
材料試験 (検査 ハーフ NO B8226 ハーフ NO 138741)									
試験片寸法	mm	-	-	50.	50.				
標点距離	mm	-	-						
引張試験	N/mm	285.	-	314.	311.				
引張強さ	N/mm	245.	-	270.	264.				
耐力	N/mm	-	-	23.1	22.7				
伸び	%	10.0	-	19.6	20.4				
【付記欄】									
要求発行部数 1									

上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。

立会者

株式会社 神戸製鋼所 長府製造所
〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長
TEL : 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二

KOBELCO 材料検査証明書									
203160 発行年月日 2025/05/16 01/01									
納入先名		日本スピードショア(株) 本社工場 御中							
注文主名		浅井産業(株) 御中							
需要家名		日本スピードショア(株) 東大阪工場 御中							
品名		7003-T5 押出形材							
規格		4-38788 7003 -T5							
製作No		4-20747							
製品寸法		MWB-B-OUT X 3365.							
		注文員数		-		注文質量		-	
		出荷員数		-		出荷質量		-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格									
品質項目	単位	規 格		成 績					
		min	max						
化学成分 (ハーフ NO)									
Si	%	-	0.30	0.03	138312	138312			
Fe	%	-	0.35	0.11	0.11				
Cu	%	-	0.20	0.16	0.16				
Mn	%	-	0.30	0.01	0.01				
Mg	%	0.50	1.0	0.69	0.68				
Cr	%	-	0.20	0.05	0.05				
Zn	%	5.0	6.5	5.30	5.30				
Zr	%	0.05	0.25	0.18	0.18				
Ti	%	-	0.20	0.03	0.03				
Other Each	%	-	0.05	-	-				
Other Total	%	-	0.15	-	-				
A1	%	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE
材料試験 (検査 ハーフ NO A9374 ハーフ NO 138312)									
試験片寸法	mm	-	-	50.	50.				
標点距離	mm	-	-						
引張試験	N/mm	285.	-	316.	313.				
引張強さ	N/mm	245.	-	273.	266.				
耐力	N/mm	-	-	19.2	18.6				
伸び	%	10.0	-	19.6	20.4				
【付記欄】									
要求発行部数 1									

上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。

立会者

株式会社 神戸製鋼所 長府製造所
〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長
TEL : 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二

■ C型腹起しの材料検査証明書

内筒

KOBELCO 材料検査証明書											
203161 発行年月日 2025/06/03 01/01											
納入先名	日本スピードショア(株)本社工場										
注文主名	浅井産業(株)										
需要素名	日本スピードショア(株)東大阪工場										
品名	7003-T5 押出形材										
規格	4-38788 7003 -T5										
製作No.	4-20757										
製品寸法	M6C-C-IN X 3150.										
注文員数	-		注文質量	-		出荷員数	-		出荷質量	-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格											
品質項目	単位	規 格		成 績							
		min	max								
化学成分											
(ハーフ NO)											
Si	%	-	0.30	0.03							
Fe	%	-	0.35	0.12							
Cu	%	-	0.20	0.01							
Mn	%	-	0.30	0.01							
Mg	%	0.50	1.0	0.67							
Cr	%	-	0.20	0.02							
Zn	%	5.0	5.5	5.35							
Zr	%	0.05	0.25	0.17							
Ti	%	-	0.20	0.04							
Other Each	%	-	0.05	-							
Other Total	%	-	0.15	-							
AI	%	RE	-	RE							
材料試験											
(検査 No: NO 88429 ハーフ NO: 138742)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	275.	-	311.	304.						
耐力	N/mm	235.	-	266.	258.						
伸び	%	10.0	-	24.7	24.3						
【付記欄】											
要求発行部数 1											
上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。											
立会者											
株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長 TEL: 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二											

外筒

KOBELCO 材料検査証明書											
203160 発行年月日 2025/05/28 01/01											
納入先名	日本スピードショア(株)本社工場										
注文主名	浅井産業(株)										
需要素名	日本スピードショア(株)東大阪工場										
品名	7003-T5 押出形材										
規格	4-38788 7003 -T5										
製作No.	4-20749										
製品寸法	M6C-C-OUT X 2730.										
注文員数	-		注文質量	-		出荷員数	-		出荷質量	-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格											
品質項目	単位	規 格		成 績							
		min	max								
化学成分											
(ハーフ NO)											
Si	%	-	0.30	0.03							
Fe	%	-	0.35	0.14							
Cu	%	-	0.20	0.01							
Mn	%	-	0.30	0.01 ミク							
Mg	%	0.50	1.0	0.67							
Cr	%	-	0.20	0.02							
Zn	%	5.0	5.5	5.35							
Zr	%	0.05	0.25	0.17							
Ti	%	-	0.20	0.04							
Other Each	%	-	0.05	-							
Other Total	%	-	0.15	-							
AI	%	RE	-	RE							
材料試験											
(検査 No: NO 88224 ハーフ NO: 138741)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	285.	-	315.	309.						
耐力	N/mm	245.	-	270.	264.						
伸び	%	10.0	-	24.0	24.0						
(検査 No: NO 88225 ハーフ NO: 138741)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	285.	-	309.	309.						
耐力	N/mm	245.	-	259.	264.						
伸び	%	10.0	-	23.3	23.3						
(検査 No: NO 88289 ハーフ NO: 138742)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	285.	-	303.	320.						
耐力	N/mm	245.	-	259.	275.						
伸び	%	10.0	-	22.2	21.7						
【付記欄】											
要求発行部数 1											
上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。											
立会者											
株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長 TEL: 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二											

■ D型腹起しの材料検査証明書

内筒

KOBELCO 材料検査証明書											
203161 発行年月日 2025/05/15 01/01											
納入先名	日本スピードショア(株)本社工場										
注文主名	浅井産業(株)										
需要素名	日本スピードショア(株)東大阪工場										
品名	7003-T5 押出形材										
規格	4-38788 7003 -T5										
製作No.	4-20759										
製品寸法	M6B-D-IN X 2885										
注文員数	-		注文質量	-		出荷員数	-		出荷質量	-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格											
品質項目	単位	規 格		成 績							
		min	max								
化学成分											
(ハーフ NO)											
Si	%	-	0.30	0.03							
Fe	%	-	0.35	0.14							
Cu	%	-	0.20	0.16							
Mn	%	-	0.30	0.01 ミク							
Mg	%	0.50	1.0	0.69							
Cr	%	-	0.20	0.02							
Zn	%	5.0	5.5	5.35							
Zr	%	0.05	0.25	0.17							
Ti	%	-	0.20	0.04							
Other Each	%	-	0.05	-							
Other Total	%	-	0.15	-							
AI	%	RE	-	RE							
材料試験											
(検査 No: NO A9489 ハーフ NO: 138740)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	285.	-	320.	320.						
耐力	N/mm	245.	-	276.	275.						
伸び	%	10.0	-	22.9	21.7						
【付記欄】											
要求発行部数 1											
上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。											
立会者											
株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長 TEL: 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二											

KOBELCO 材料検査証明書											
203160 発行年月日 2025/05/15 01/01											
納入先名	日本スピードショア(株)本社工場										
注文主名	浅井産業(株)										
需要素名	日本スピードショア(株)東大阪工場										
品名	7003-T5 押出形材										
規格	4-38788 7003 -T5										
製作No.	4-20788										
製品寸法	M6B-D-OUT X 4430										
注文員数	-		注文質量	-		出荷員数	-		出荷質量	-	
外観検査 合格 尺寸検査 合格											
品質項目	単位	規 格		成 績							
		min	max								
化学成分											
(ハーフ NO)											
Si	%	-	0.30	0.03							
Fe	%	-	0.35	0.14							
Cu	%	-	0.20	0.16							
Mn	%	-	0.30	0.01 ミク							
Mg	%	0.50	1.0	0.69							
Cr	%	-	0.20	0.02							
Zn	%	5.0	5.5	5.35							
Zr	%	0.05	0.25	0.17							
Ti	%	-	0.20	0.04							
Other Each	%	-	0.05	-							
Other Total	%	-	0.15	-							
AI	%	RE	-	RE							
材料試験											
(検査 No: NO A9486 ハーフ NO: 138740)				(1)	(2)	(3)	(4)				
試験片寸法											
標点距離	mm	-	-	50.	50.						
引張試験	N/mm	276.	-	319.	321.						
耐力	N/mm	235.	-	276.	278.						
伸び	%	10.0	-	28.4	27.1						
【付記欄】											
要求発行部数 1											
上記の注文は、御指定の規格又は仕様に従って製造され、その要件事項を満足していることを証明します。											
立会者											
株式会社 神戸製鋼所 長府製造所 〒752-0953 下関市長府港町14番1号 アルミ押出品質保証室長 TEL: 083-246-1211 (代表) 吉原 伸二											



本社・研修所 〒575-0013 大阪府四條畷市田原台8-2-5
TEL. 0743(78)9000 FAX. 0743(78)8738
<https://speedshore.co.jp/>

取扱店