

# 材料承認願

---

工事名 両総農業水利事業 南部幹線用水路進入路その2工事  
工事場所 千葉県山武郡松尾町八田地内











工 期 自 平成11年 6月25日  
至 平成11年 9月 8日

---

千葉県山武郡松尾町八田22-1

株式会社 大松建設

---

所 長	課 長	工 務 官 等	係 長	監 督 職 員
	 	 	  	 

材 料 承 諾 願

平成 //年 月 日

監 督 職 員 殿

請負者 株式会社 大松建設  
現場代理人 渡辺 孝



下記の通り関係書類を提出しますので承諾願います。

記

1. 工 事 名 両総農業水利事業 南部幹線用水路 進入路その2工事
2. 材 料 名
- |               |            |
|---------------|------------|
| アスファルト乳剤      | (PK-3)     |
| アスファルト乳剤      | (PK-4)     |
| アスファルト加熱合材    | (密粒度1.3mm) |
| アスファルト加熱合材    | (細粒度1.3mm) |
| 普通ポルトランドセメント  |            |
| クラッシャーラン鉄鋼スラグ | (CS-40)    |
| 粒度調整鉄鋼スラグ     | (MS-25)    |
| 波状管           | (φ250)     |
| 土木安定シート       | (トスコマット)   |

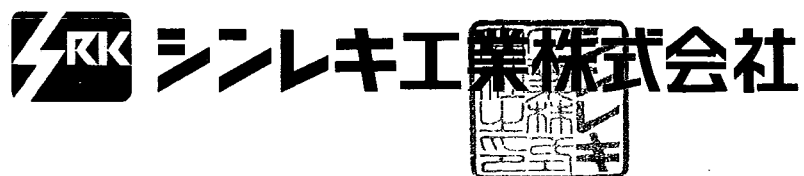


1011-12-004





# アスファルト乳剤試験成績表



千葉事業所 千葉県八街市岡田280-1  
TEL 043(445)4621

# アスファルト乳剤試験成績

第110655号

依 頼 者	株式会社 大松建設	試 料 名	P K - 3
		採取年月日	平成11年 6月28日
採 取 場 所	千葉工場	試 験 員	石屋和宏 (石屋)
工 事 件 名 及び 工 事 箇 所	両総農業水利事業 南部幹線用水路進入路その2工事 山武郡松尾町八田地内		

試 験 項 目・条 件	試 験 結 果	規 格 (JIS K - 2208)	
エ ン グ ラ ー 度 (25℃)	3 ′	1 ~ 6 ′	
ふるい残留分(1.18mm) 質量%	0 ′	0.3以下 ′	
付 着 度	4 / 5 ′	2 / 3 以上 ′	
骨 材 被 膜 度 (40℃ 5分)	-	-	
粗 粒 度 骨 材 混 合 性	-	-	
密 粒 度 骨 材 混 合 性	-	-	
土まじり骨材混合性 質量%	-	-	
粒 子 の 電 荷	陽 (+) ′	陽 (+) ′	
蒸 発 残 留 分 質量%	50 ′	50 以上 ′	
蒸 発 残 留 物	針入度 (25℃) 1/10mm	167 ′	100 を 超 え 300 以下 ′
	伸 度 (15℃) cm	114 ′	100 以上 ′
	三塩化エタン可溶分 質量%	99 ′	98 以上 ′
貯 蔵 安 定 度 (24時間) 質量%	1 ′	1 以下 ′	
凍 結 安 定 度 (-5℃)	-	-	

以下余白

備 考

上記の製品について当社に於て試験した結果は本表の通りの成績であります。

平成11年 6月30日

シ ン 千 葉 工 場 電 話 本 社 電 話	レ キ 工 業 株 式 会 社 千 葉 県 八 街 市 岡 田 2 8 0 - 1 0 4 3 - 4 4 5 - 4 6 2 1 東 京 都 大 田 区 蒲 田 5 丁 目 3 8 番 1 号 0 3 - 3 7 9 6 - 0 5 6 1
-------------------------------------	---

# アスファルト乳剤試験成績

第110658号

依頼者	株式会社 大松建設	試料名	PK-4
		採取年月日	平成11年 6月28日
採取場所	千葉工場	試験員	石屋和宏 (石屋)
工事件名 及び 工事箇所	両総農業水利事業 南部幹線用水路進入路その2工事 山武郡松尾町八田地内		

試験項目・条件	試験結果	規格 (JIS K-2208)	
エングラード (25℃)	3	1~6	
ふるい残留分(1.18mm) 質量%	0	0.3以下	
付着度	4/5	2/3以上	
骨材被膜度 (40℃ 5分)	-	-	
粗粒度骨材混合性	-	-	
密粒度骨材混合性	-	-	
土まじり骨材混合性 質量%	-	-	
粒子の電荷	陽(+)	陽(+)	
蒸発残留分 質量%	51	50以上	
蒸発残留物	針入度 (25℃) 1/10mm	98	60を超え150以下
	伸度 (15℃) cm	114	100以上
	三塩化エタン可溶分 質量%	99	98以上
貯蔵安定度 (24時間) 質量%	1	1以下	
凍結安定度 (-5℃)	-	-	

以下余白

備考

上記の製品について当社に於て試験した結果は本表の通りの成績であります。

平成11年 6月30日

**シンレキ工業株式会社**  
 千葉工場 千葉県八街市岡田2-80-1  
 電話 043-445-4621  
 本社 東京都大田区蒲田5丁目3番1号  
 電話 03-3736-0561

# アスファルト混合物 認定書

 **Taisei Rotec**

大成ロテック株式会社 成田合材工場

TEL. 0478-73-3590(代表)  
FAX. 0478-73-7647

## 【使用アスファルト混合物承認願】

平成11年7月1日

・工事名 両総農業水利事業 南部幹線用水路進入路その2工事

・工事場所 松尾町八田地内

・発注者 関東農政局

・受注者 (株)大松建設

・工期 平成11年6月25日 ~ 平成11年9月8日

・材料名 密粒度アスコン(13) 細粒度アスコン(13)

本工事に使用する上記アスファルト混合物については、事前審査の認定を受けております。

使用アスファルト混合物承認願いとして、『認定証』および、『総括一覧表』を、提出致します。

よろしくお願い致します。

大成ロテック株式会社

工場名 東関東支社成田合材工場

住所〒287-0236

千葉県香取郡大栄町津富浦雨郷台1006



No. 991061

認定番号 8312-003-9906

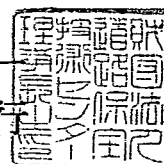
# 認 定 証

大成ロテック(株)成田合材工場  
工場長 佐藤 真一 殿

アスファルト混合物事前審査制度による審査の結果  
貴混合所の下記アスファルト混合物を認定します。

平成11年 6月14日

財団法人 道路保全技術センター  
理事長 多田 宏 行



記

番号	認定混合物記号	アスファルト混合物の名称
1	V-02	粗粒度アスファルト混合物(20)(50回) 60/80
2	V-02A	粗粒度アスファルト混合物(20)(75回) 40/60
3	V-03A	特別対策粗粒度アスファルト混合物(20)(75回) 改質II型
4	V-03Aa	特別対策粗粒度アスファルト混合物(20)(75回) AC-100
5	V-04	密粒度アスファルト混合物(20)(50回) 60/80
6	V-04A	密粒度アスファルト混合物(20)(75回) 40/60
7	V-05A	特別対策密粒度アスファルト混合物(20)(75回) 改質II型
8	V-05Aa	特別対策密粒度アスファルト混合物(20)(75回) AC-100
9	V-06	密粒度アスファルト混合物(13)(50回) 60/80
10	V-08	細粒度アスファルト混合物(13)(50回) 60/80
11	V-21	特別対策排水性アスファルト混合物(13)(50回) 高粘度改質
12	V-21(K)	特別対策排水性アスファルト混合物(13)(50回) 高粘度改質(K)

有効期間

平成11年 7月1日 ~ 平成12年 6月30日

※ (T)がついた混合物は東京都土木材料仕様書の基準値をも満足するものである。  
(K)がついた混合物は建設省関東地方建設局の基準値を満足するものである。

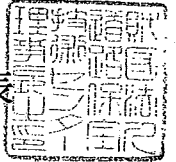
事前審査認定アスファルト混合物（新規混合物）総括表



認定番号	8312-003-9906	混合所名	大成ロテック(株) 成田合材工場		
認定証混合物番号					9 / 21
混合物記号	V-06	有効期間	平成11年 7月 1日 ~ 平成12年 6月30日		
混合物の名称	密粒度アスファルト混合物(13)(50)60/80				
最大粒径	13 mm	突固め回数	50 回		
アスファルトの種類	ストレート 60/80	配合設計年月	平成11年 2月		
使用骨材の室内配合・材質・産地				現場配合	
骨材名	配合比 %	材質	産地	種別	配合比 % 計量値 kg
C-				5ピン	
4号碎石				4ピン	
5号碎石				3ピン	34.0 340
6号碎石	39.0	硬質砂岩	茨城県笠間市片庭	2ピン	19.9 199
7号碎石	20.5	石灰岩	栃木県安蘇郡葛生町会沢	1ピン	33.1 331
スクリーングラス	18.0	硬質砂岩	茨城県笠間市片庭	0ピン	3.3 33
洗砂	18.0	洗砂	千葉県佐原市玉造	ダスト	0.3 3
				石粉	4.0 40
石粉	4.5	石灰岩	栃木県安蘇郡葛生町山菅	アスファルト	5.4 54
				改質材*	
計	100.0			計	100.0 1,000
通過質量百分率 %	ふるい目	室内配合	現場配合	確認抽出試験	粒度範囲
	37.5 mm				
	31.5 mm				
	26.5 mm				
	19 mm	100	100	—	100
	13.2 mm	99.5	99.2	—	95 ~ 100
	4.75 mm	63.2	63.9	—	55 ~ 70
	2.36 mm	42.7	43.0	—	35 ~ 50
	600 μm	27.7	29.0	—	18 ~ 30
	300 μm	18.0	19.0	—	10 ~ 21
150 μm	9.0	9.1	—	6 ~ 16	
75 μm	6.1	6.1	—	4 ~ 8	
アスファルト量 %		室内配合	現場配合	確認試験	基準値
設計 5.4		設計 5.4	認定 5.4	抽出 —	5 ~ 7
安定度試験	密度 g/cm <sup>3</sup>	2.396	2.397	—	
	理論密度 g/cm <sup>3</sup>	2.494	2.494	—	
	空隙率 %	3.9	3.9	—	3 ~ 6
	飽和度 %	76.4	76.4	—	70 ~ 85
	安定度 kN(kgf)	10.00(1020)	9.92(1012)	—	4.90(500) 以上
	フロー値 1/100cm	30	29	—	20 ~ 40
残留安定度 %	—	—	—		
基準密度 g/cm <sup>3</sup>	—	2.397	—		
動的安定度 回/mm	—	—	—		
すりへり量 cm <sup>2</sup>	—	—	—		
透水係数 cm/sec	—	—	—		
混合物出荷目標温度	165 ± 15 °C				

\* : プラントミックスタイプの改質材を使用の場合、現場配合の配合比および計量値は、その固形分を表示してある。

事前審査認定アスファルト混合物（新規混合物）総括表



認定番号	8312-003-9906		混合所名	大成ロテック(株) 成田合材工場		
認定証混合物番号						10/21
混合物記号	V-08		有効期間	平成11年 7月 1日 ~ 平成12年 6月30日		
混合物の名称	細粒度アスファルト混合物(13)(50)60/80					
最大粒径	13 mm		突固め回数	50 回		
アスファルトの種類	ストレート 60/80			配合設計年月	平成11年 2月	
使用骨材の室内配合・材質・産地				現場配合		
骨材名	配合比 %	材質	産地	種別	配合比 %	計量値 kg
C-				5ピン		
4号碎石				4ピン		
5号碎石				3ピン	24.3	243
6号碎石	28.0	硬質砂岩	茨城県笠間市片庭	2ピン	15.0	150
7号碎石	15.5	石灰岩	栃木県安蘇郡葛生町会沢	1ピン	44.9	449
スクリーングス	25.5	硬質砂岩	茨城県笠間市片庭	0ピン	4.7	47
洗砂	26.0	洗砂	千葉県佐原市玉造	ダスト	0.3	3
				石粉	4.4	44
石粉	5.0	石灰岩	栃木県安蘇郡葛生町山菅	アスファルト	6.4	64
				改質材*		
計	100.0			計	100.0	1,000
通過質量百分率 %	ふるい目	室内配合	現場配合	確認抽出試験	粒度範囲	
	37.5 mm					
	31.5 mm					
	26.5 mm					
	19 mm	100	100	100	100	
	13.2 mm	99.7	99.5	99.8	95 ~ 100	
	4.75 mm	73.5	73.8	75.5	65 ~ 80	
	2.36 mm	57.5	57.5	57.3	50 ~ 65	
	600 μm	38.2	38.9	35.6	25 ~ 40	
	300 μm	24.3	25.0	21.0	12 ~ 27	
150 μm	11.4	11.6	9.2	8 ~ 20		
75 μm	7.6	7.6	5.9	4 ~ 10		
アスファルト量 %		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
		設計 6.4	認定 6.4	抽出 6.1	6 ~ 8	
安定試験	密度 g/cm <sup>3</sup>	2.364	2.365	2.383		
	理論密度 g/cm <sup>3</sup>	2.461	2.461	2.461		
	空隙率 %	3.9	3.9	3.2	3 ~ 6	
	飽和度 %	79.0	79.0	82.4	70 ~ 85	
	安定度 kN(kgf)	7.53(768)	7.69(784)	10.47(1068)	4.90(500) 以上	
	フロー値 1/100cm	30	31	24	20 ~ 40	
残留安定度 %	—	—	—			
基準密度 g/cm <sup>3</sup>	—	2.365	—			
動的安定度 回/mm	—	—	—			
すりへり量 cm <sup>2</sup>	—	—	—			
透水係数 cm/sec	—	—	—			
混合物出荷目標温度	165 ± 15 °C					

\*: プラントミックスタイプの改質材を使用の場合、現場配合の配合比および計量値は、その固形分を表示してある。

# セメント試験成績表

No. 301078  
住友大阪セメント株式会社

平成 11 年 7 月度

住友大阪セメント株式会社

種類 品質		普通ポルトランドセメント				早強ポルトランドセメント				高炉セメント B 種				
		JIS R 5210 規格値	試験成績			JIS R 5210 規格値	試験成績			JIS R 5211 規格値	試験成績			
			平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	
密度	g/cm <sup>3</sup>	—	3.15	—	—	—	3.13	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積	cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3350	77	—	3300以上	4620	81	—	3000以上	3930	81	—	
凝結	水量	%	—	27.8	—	—	29.2	—	—	—	29.1	—	—	
	始発	h-min	60min以上	2-15	—	(1-51)	45min以上	2-03	—	(1-40)	60min以上	3-00	—	(2-43)
	終結	h-min	10h以下	3-31	—	4-03	10h以下	3-01	—	3-27	10h以下	4-51	—	5-14
安定性		良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—	
圧縮強さ	N/mm <sup>2</sup>	1 d	—	—	—	—	10.0以上	25.3	1.25	—	—	—	—	
		3 d	12.5以上	27.6	1.27	—	20.0以上	47.3	1.64	—	10.0以上	20.5	1.18	—
		7 d	22.5以上	42.4	1.69	—	32.5以上	57.7	1.79	—	17.5以上	33.4	1.60	—
		28d	42.5以上	60.5	1.92	—	47.5以上	68.5	1.96	—	42.5以上	59.3	1.82	—
水和熱	J/g	7 d	—	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		28d	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
酸化マグネシウム %		5.0以下	1.63	—	2.29	5.0以下	1.51	—	1.66	6.0以下	3.69	—	4.21	
三酸化硫黄 %		3.0以下	1.92	—	2.26	3.5以下	3.07	—	3.26	4.0以下	2.01	—	2.18	
強熱減量 %		3.0以下	1.57	—	2.18	3.0以下	1.32	—	1.71	3.0以下	1.27	—	1.53	
全アルカリ %		0.75以下	0.61	—	0.68	0.75以下	0.57	—	0.63	—	—	—	—	
塩化物イオン %		0.02以下	0.008	—	0.015	0.02以下	0.007	—	0.013	—	0.006	—	—	
備考： 高炉セメント B 種 1. ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.61 2. 高炉スラグの分量 (%) : 40~45														

- 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202及びJIS R 5203による、なお JIS R 5202は本体法による。
- 安定性の試験成績は、パット法による。
- 28dの圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

お問い合わせその他ご連絡先：

住友大阪セメント株式会社

東京支店 技術グループ

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1丁目8番  
(OPビル6F)

TEL (03) 3295-6046

横浜営業所 TEL (045) 662-9704

千葉営業所 TEL (043) 227-3055

長野営業所 TEL (026) 228-0510

高崎営業所 TEL (0273) 63-0632

茨城営業所 TEL (0298) 26-3161

11年 7月 5日

株式会社 大松建設 殿

# 試験報告書

鉄鋼スラグCS-40



住金鹿島鉦化株式会社

茨城県鹿嶋市大字光字光3番地

電話 鹿嶋 0299(84) 3946~7

# 骨材試験成績報告書

平成11年 6月 1日

住金鹿島鉱化株式会社

種類および記号 クラッシャーラン鉄鋼スラグ CS-40

試験項目	品質規格	試験結果
ふるい分け試験	別紙粒度範囲	別紙参照
単位容積質量	—————	1.83
修正CBR	30%以上	181
呈色判定	呈色なし	呈色なし
吸光度	0.05以下	0.009
最大乾燥密度	—————	2.30
最適含水比	—————	7.3
含水比	—————	5.9
水浸膨張比	1.5%以下	0.14
0.4mmふるい通過分のPI	—————	N P
外観検査	—————	合格

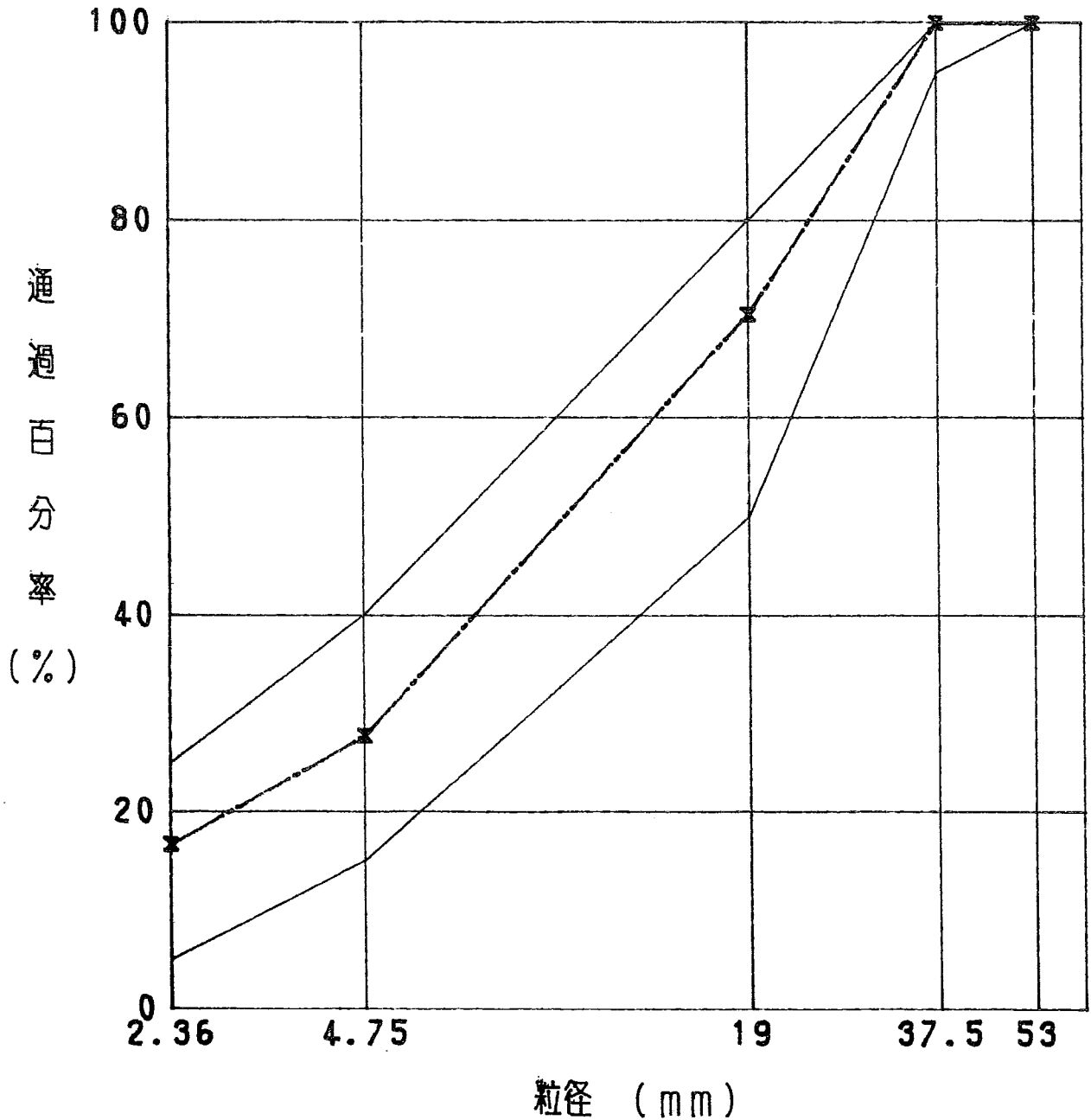
品質規格は、JIS A 5015 及び 茨城県・千葉県仕様書による

JIS A 1102		骨材 の ふるい分け試験		報告用紙	
品 種		CS - 40		採取日 11 年 5 月 8 日	
				試験日 11 年 5 月 10 日	
区 分		一 連		責任者 箕輪 有祐	
ふるい分け結果					
粒 径	残 留 (g)	残 留 (%)	通 過 (%)		
53 mm	0.0	0.0	100.0	✓	
37.5 mm	0.0	0.0	100.0	✓	
19 mm	4874.9	29.5	70.5	✓	
4.75 mm	7076.4	42.7	27.8	✓	
2.36 mm	1831.7	11.1	16.7	✓	
2.36 mm 以下	2768.2	16.7			
合 計	16551.2	100.0	—		
W a 18220.5 g <hr/> W b 17237.9 g <hr/> W c 675.6 g <hr/> 含水比(W) 5.93 % <hr/>					

# ふるい分け試験 (グラフ)

品 種	: CS-40	採取日	: 11. 5. 8
区 分	: 一連	試験日	: 11. 5. 10
		責任者	: 箕輪 有祐

## 粒度曲線



JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験		報告用紙
品 種	CS - 40	採取日	11 年 5 月 8 日
		試験日	11 年 5 月 12 日
区 分	一 連	責任者	箕輪 有祐

測 定 番 号	1	2	3
試料とモールドの質量 (g)	19316	19425	19581
モールドの質量 (g)	14248	14235	14248
W a (g)	5606.8	5735.2	5907.5
W b (g)	5403.9	5484.7	5599.1
W c (g)	588.5	580.6	586.6
湿 潤 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.294	2.349	2.414
含 水 比 (%)	4.21	5.11	6.15
乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.201	2.235	2.274

測 定 番 号	4	5	6
試料とモールドの質量 (g)	19685	19698	0
モールドの質量 (g)	14235	14248	0
W a (g)	6051.3	6009.8	0.0
W b (g)	5693.0	5605.8	0.0
W c (g)	608.6	608.5	0.0
湿 潤 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.467	2.467	0.000
含 水 比 (%)	7.05	8.08	0.00
乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.305	2.283	0.000

備 考

試験方法：E - b 法

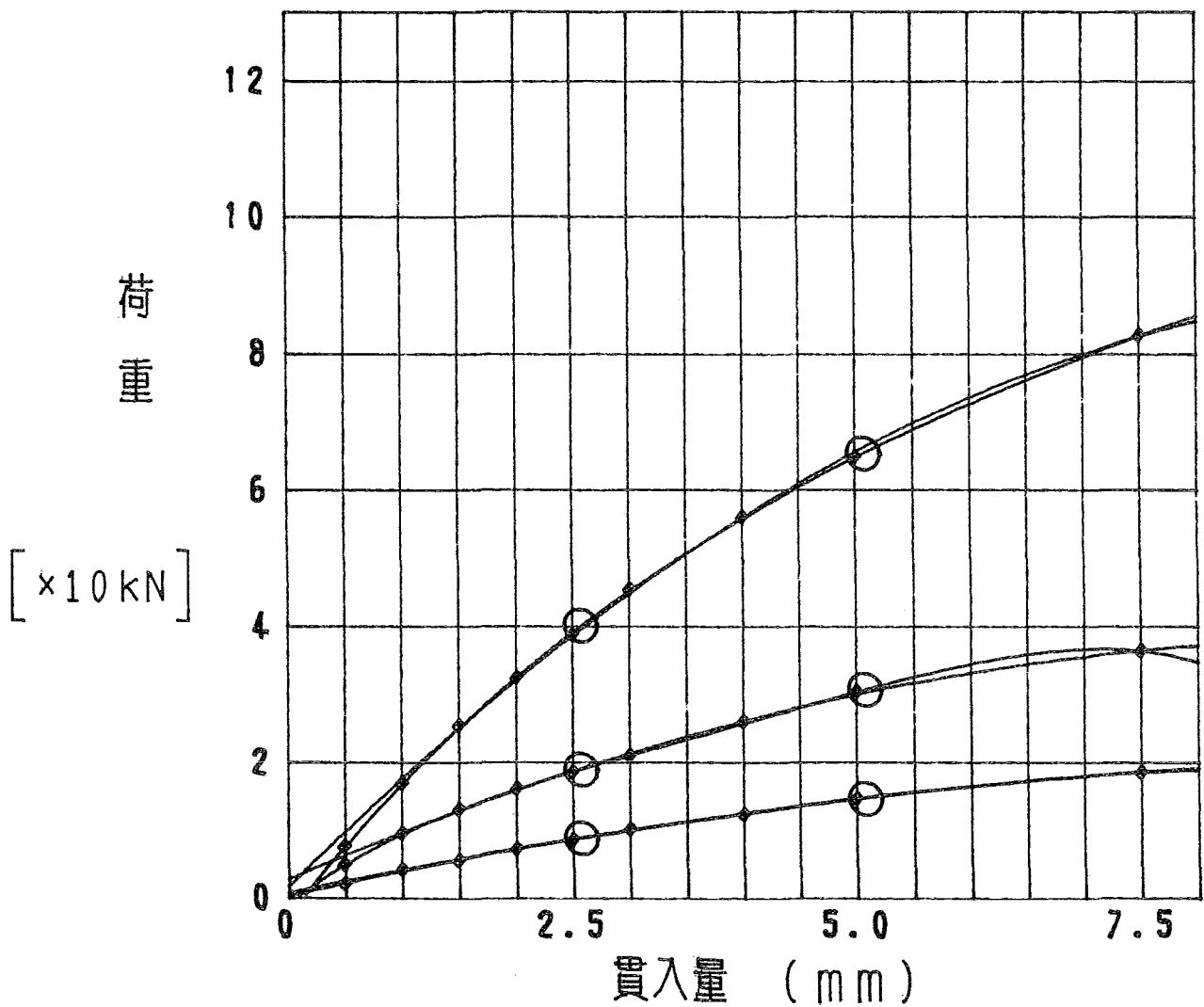
4.5 kg ランマー, 45 cm 落下高

92回/層 (3層) , 15 cm モールド

JIS A 1211		C B R 試 験 (室内貫入試験)			報告用紙	
品 種 CS - 40		採取日 11 年 5 月 8 日				
		試験日 11 年 5 月 18 日				
区 分 一連		責任者 箕輪 有祐				
突固め回数 (回)	貫入量 (mm)	荷 重 (kN)			供試体表面より 約3cmの深さ (貫入部)の含水比	
		No 1	No 2	No 3		
92	0.5	7.7	11.8	9.9	No 1	8.2 (%)
	1.0	17.0	24.8	20.5		
	1.5	25.4	36.3	27.8	No 2	8.6 (%)
	2.0	32.5	46.0	34.0		
	2.5	38.8	54.5	40.6	No 3	8.5 (%)
	3.0	45.5	62.5	45.9		
	4.0	56.1	74.0	54.2		
	5.0	64.8	84.2	62.4		
7.5	82.8	105.3	81.1			
42	0.5	5.0	6.1	5.4	No 1	8.0 (%)
	1.0	9.7	10.7	10.1		
	1.5	13.2	14.9	14.0	No 2	8.4 (%)
	2.0	16.2	18.6	17.3		
	2.5	18.6	20.8	19.8	No 3	9.0 (%)
	3.0	21.1	23.2	21.1		
	4.0	26.1	26.5	26.2		
	5.0	30.4	30.5	30.4		
7.5	36.5	35.9	36.3			
17	0.5	2.3	2.7	3.4	No 1	9.3 (%)
	1.0	4.3	4.5	5.7		
	1.5	5.7	6.2	7.6	No 2	8.7 (%)
	2.0	7.4	7.6	9.1		
	2.5	8.7	8.7	10.4	No 3	9.1 (%)
	3.0	10.3	9.6	11.6		
	4.0	12.5	11.4	13.5		
	5.0	14.8	12.6	14.6		
7.5	18.7	15.6	19.6			
荷重 5kg		供試体条件 水浸			貫入速さ 1mm/分	

# CBR試験（荷重－貫入量曲線）－ 1

品 種	: CS-40	採取日	: 11- 5- 8
区 分	: 一連	試験日	: 11- 5-18
		責任者	: 箕輪 有祐
		供試体	: NO. 1

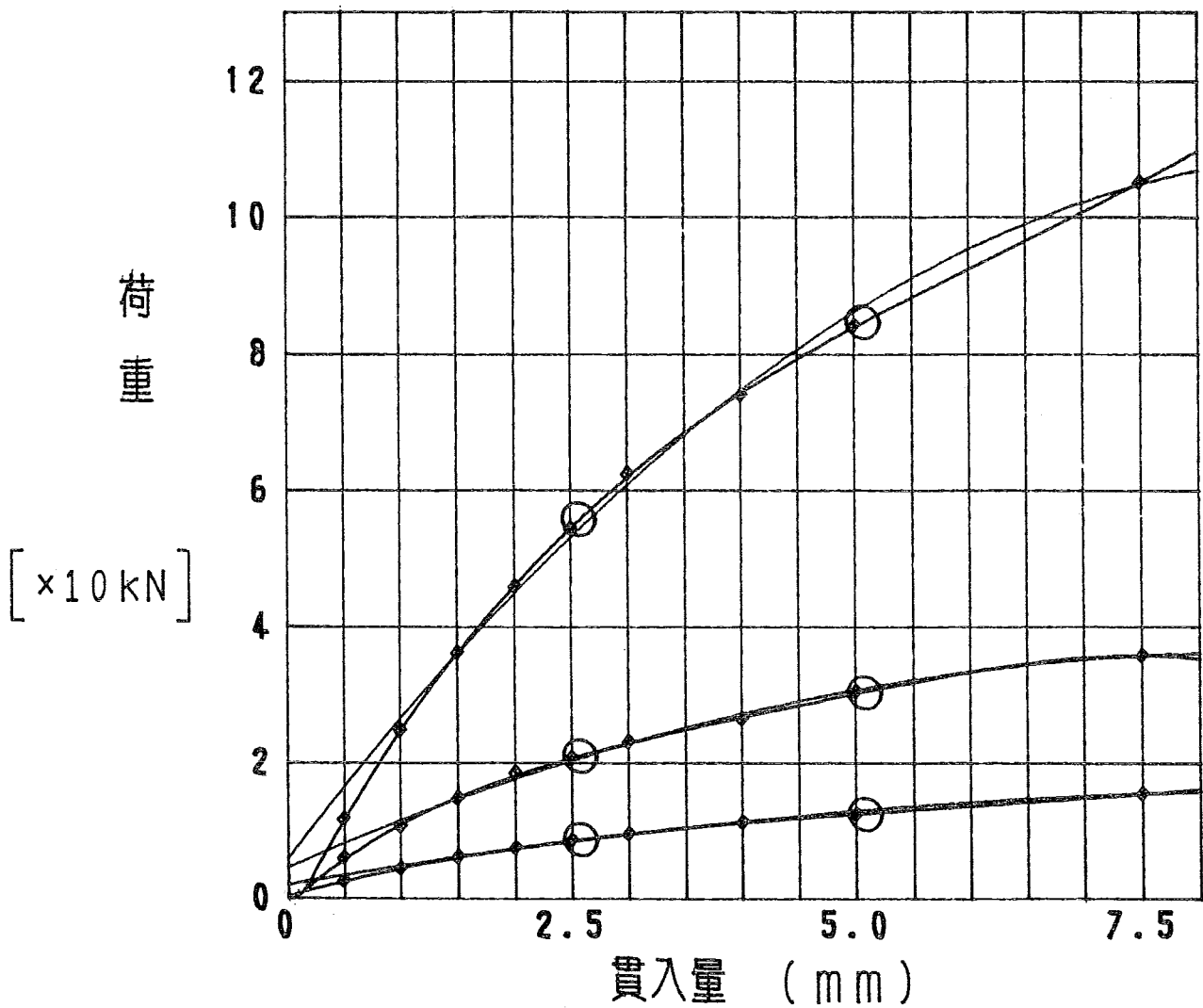


	92回	42回	17回
2.5mm	40.3	19.2	9.0
5.0mm	65.6	30.9	14.9

貫入量	標準荷重
2.5mm	13.4kN
5.0mm	19.9kN

# CBR試験（荷重－貫入量曲線）－ 2

品 種	: CS-40	採取日	: 11- 5- 8
区 分	: 一連	試験日	: 11- 5-18
		責任者	: 箕輪 有祐
		供試体	: NO. 2

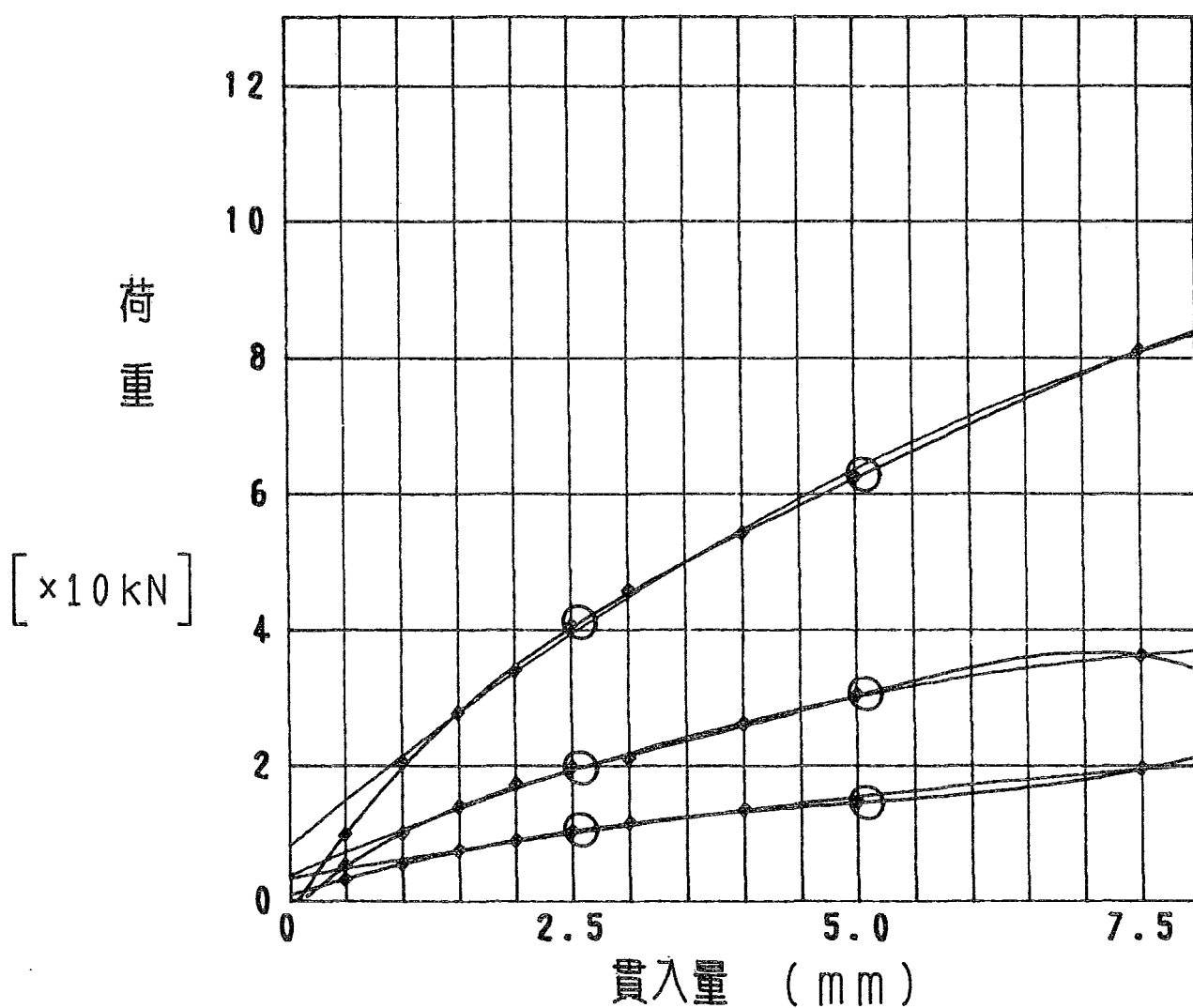


	92回	42回	17回
2.5mm	55.9	21.2	8.899
5.0mm	84.8	30.6	12.7

貫入量	標準荷重
2.5mm	13.4kN
5.0mm	19.9kN

# C B R 試 験 ( 荷 重 - 貫 入 量 曲 線 ) - 3

品 種 : CS-40      採取日 : 11-5-8  
区分 : 一連      試験日 : 11-5-18  
責任者 : 箕輪 有祐  
供試体 : NO. 3



	92回	42回	17回
2.5mm	41.3	19.8	10.7
5.0mm	63.0	30.8	14.8

平均			
	92回	42回	17回
2.5mm	342.0	149.8	71.1
5.0mm	357.5	154.6	71.1
CBR	357.5	154.6	71.1

JIS A 1211

C B R 試 験 乾 燥 密 度

報告用紙

品 種 CS - 40

採取日 11 年 5 月 8 日

試験日 11 年 5 月 18 日

責任者 箕輪 有祐

## 測 定 結 果

突 き 固 め 回 数		92回	42回	17回
No. 1	総 重 量 (g)	20412	20151	19949
	モ ー ル ド 重 量 (g)	14972	14990	15023
	湿 潤 重 量 (g)	5440	5161	4926
No. 2	総 重 量 (g)	20544	20069	19913
	モ ー ル ド 重 量 (g)	15108	14937	14968
	湿 潤 重 量 (g)	5436	5132	4945
No. 3	総 重 量 (g)	20670	20202	20073
	モ ー ル ド 重 量 (g)	15202	15036	15138
	湿 潤 重 量 (g)	5468	5166	4935

Wa 5755.1    Wb 5406.8    Wc 688.4    含水比 7.38 (%)

## C B R 乾 燥 密 度 平 均 値

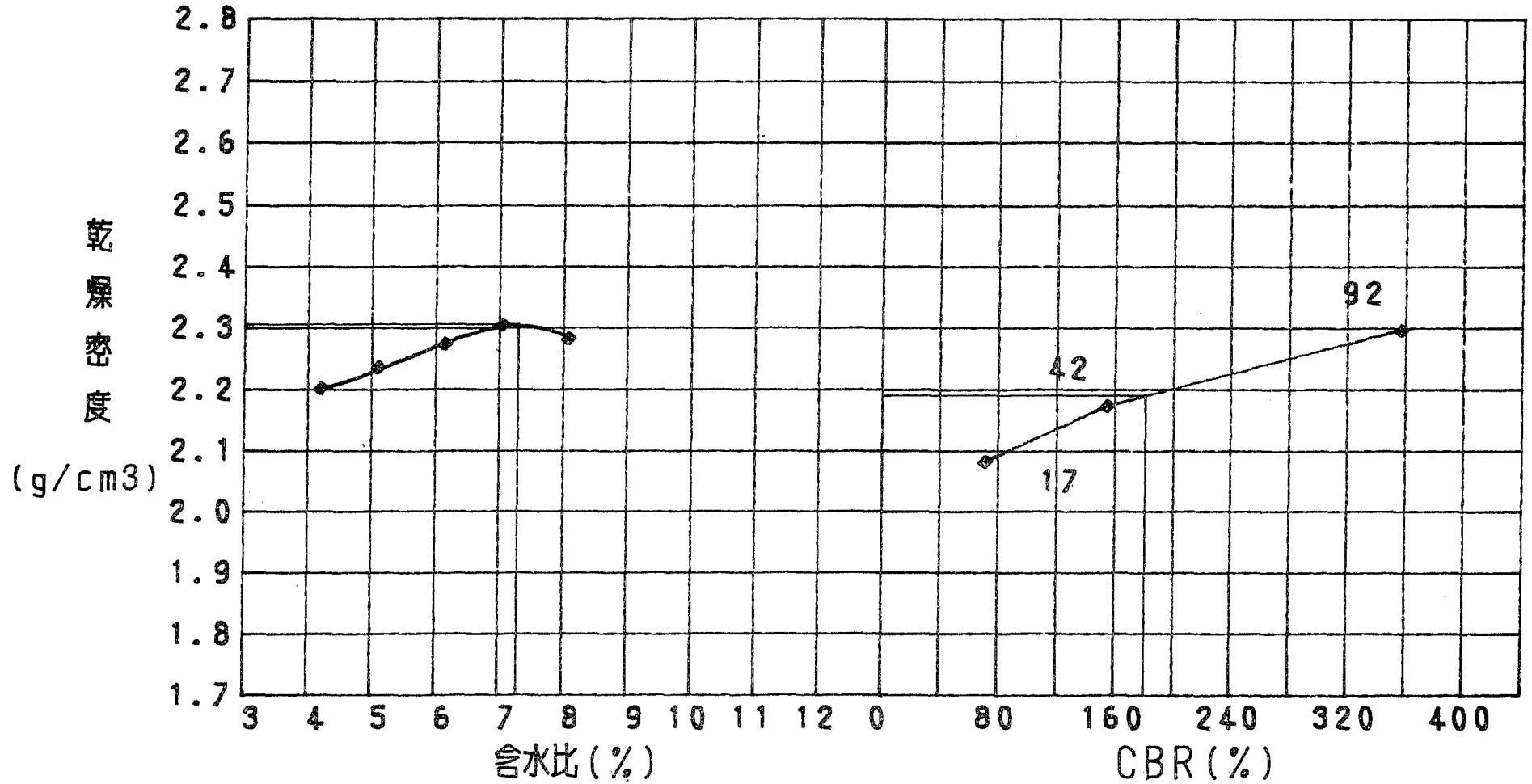
突 き 固 め 回 数		92回	42回	17回
No. 1	乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.293	2.176	2.077
No. 2	乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.292	2.164	2.085
No. 3	乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.305	2.178	2.080
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )		2.297	2.173	2.081

モールド容積 2209 cm<sup>3</sup>

# 修正CBR試驗 CS-40 一連

含水比-乾燥密度

CBR-乾燥密度



最大乾燥密度 = 2.304 (g/cm<sup>3</sup>)

修正CBR = 180.8 (%)

最適含水比 = 7.297 (%)

JIS A 5015

出 荷 呈 色 判 定 試 験

報 告 用 紙

品 種 CS-40

採取日 11年 5月 8日

試験日 11年 5月 8日

区 分 一連

試験者 根本 博

## 試験結果

## 1. JIS法

試料No.	1	2	3	4	5
呈色判定	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>
	呈色なし	呈色なし	呈色なし	呈色なし	呈色なし

※ 該当しない方を=で消す。

## 2. 吸光度法

試料No	1	2	3	4	5
吸光度 (-Log T)	0.007	0.009	0.009	0.005	0.005

最高値 0.009 (社内基準 0.050以下)

## 3. 判定

合格	<del>不合格</del>
----	----------------

11年 7月 5日

株式会社 大松建設 殿

# 試験報告書

鉄鋼スラグMS-25



住金鹿島鉍化株式会社

茨城県鹿嶋市大字光字光3番地

電話 鹿嶋 0299 (84) 3946 ~ 7

# 骨材試験成績報告書

平成11年 6月 1日

住金鹿島鉱化株式会社

種類および記号 粒度調整鉄鋼スラグ MS-25

試験項目	品質規格	試験結果
ふるい分け試験	別紙粒度範囲	別紙参照
単位容積質量	1.5 t/m <sup>3</sup> 以上	1.82
修正CBR	80%以上	186
呈色判定	呈色なし	呈色なし
吸光度	0.05以下	0.008
最大乾燥密度	—————	2.22
最適含水比	—————	8.8
含水比	—————	7.4
水浸膨張比	1.5%以下	0.07
0.4mmふるい通過分のPI	—————	N P
外観検査	—————	合格

品質規格は、JIS A 5015 及び 茨城県・千葉県仕様書による

JIS A 1102	骨材のふるい分け試験		報告用紙
品 種	MS - 25	採取日	11年5月12日
区 分	一 連	試験日	11年5月14日
		責任者	箕輪 有祐

ふるい分け結果

粒 径	残 留 (g)	残 留 (%)	通 過 (%)
31.5mm	0.0	0.0	100.0
26.5mm	0.0	0.0	100.0
13.2mm	2783.2	26.4	73.6
4.75mm	3044.0	28.8	44.8
2.36mm	1615.1	15.3	29.5
425µm	1636.1	15.5	14.0
75µm	965.2	9.1	4.9
75µm 以下	96.5	0.9	
水洗損失量	418.2	4.0	
合 計	10558.3	100.0	———

水洗前重量 10558.3 g

W a 12014.1 g

水洗後重量 10140.1 g

W b 11230.6 g

水洗損失量 418.2 g

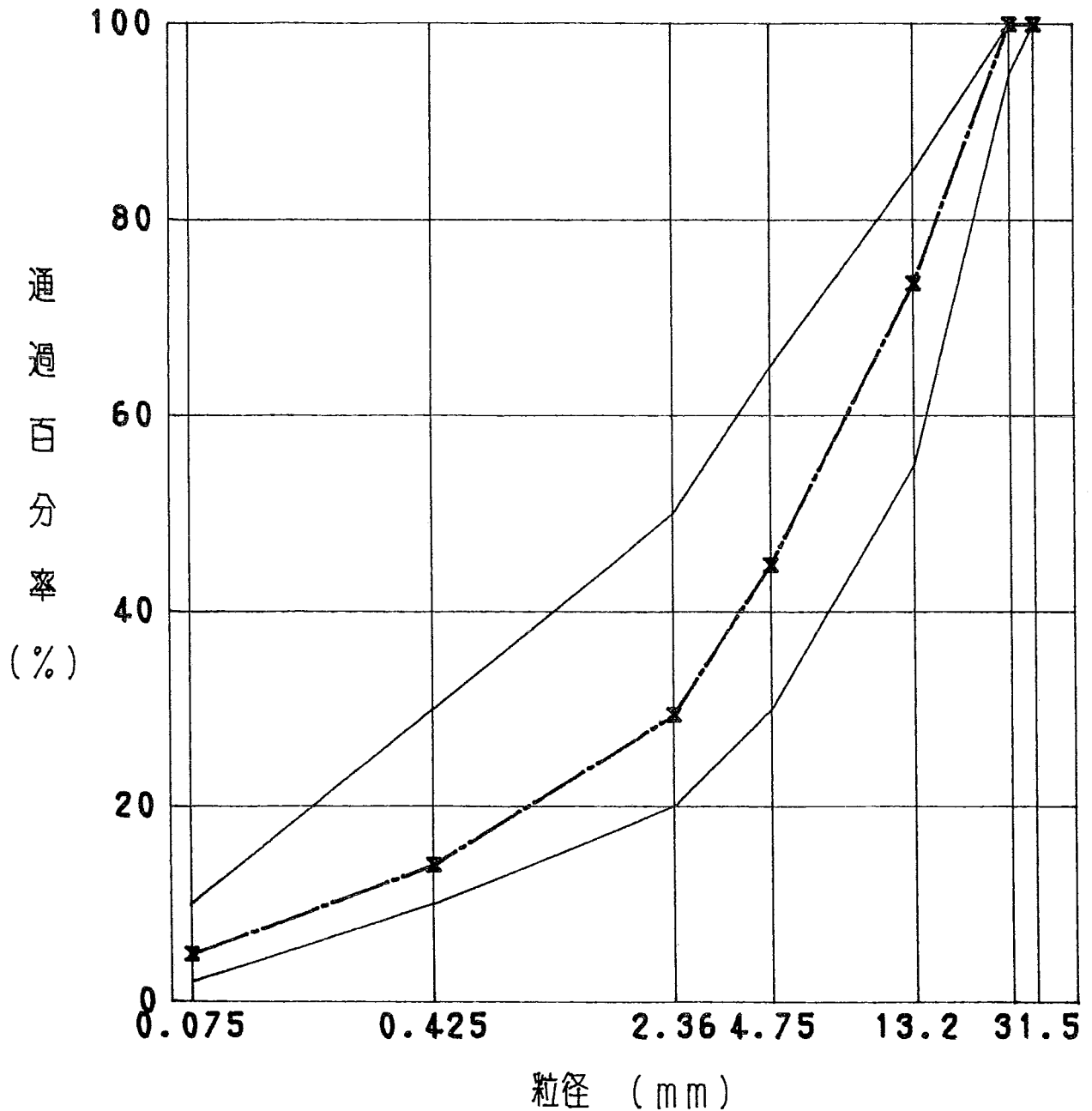
W c 672.3 g

含水比(W) 7.42 %

# ふるい分け試験 (グラフ)

品 種	: MS-25	採取日	: 11. 5.12
区 分	: 一連	試験日	: 11. 5.14
		責任者	: 箕輪 有祐

## 粒度曲線



JIS A 1210

突固めによる土の締固め試験

報告用紙

品 種 MS - 25

採取日 11年 5月12日

試験日 11年 5月19日

区 分 一 連

責任者 箕輪 有祐

測定番号	1	2	3
試料とモールドの質量 (g)	19131	19334	19445
モールドの質量 (g)	14221	14251	14221
W a (g)	5483.6	5646.7	5814.0
W b (g)	5221.5	5318.9	5438.3
W c (g)	611.0	582.1	611.5
湿潤密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.223	2.301	2.365
含水比 (%)	5.68	6.92	7.78
乾燥密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.103	2.152	2.194

測定番号	4	5	6
試料とモールドの質量 (g)	19584	19487	0
モールドの質量 (g)	14251	14221	0
W a (g)	5910.8	5857.1	0.0
W b (g)	5483.1	5388.2	0.0
W c (g)	602.2	596.1	0.0
湿潤密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.414	2.384	0.000
含水比 (%)	8.76	9.78	0.00
乾燥密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.220	2.171	0.000

備考

試験方法：E-b法

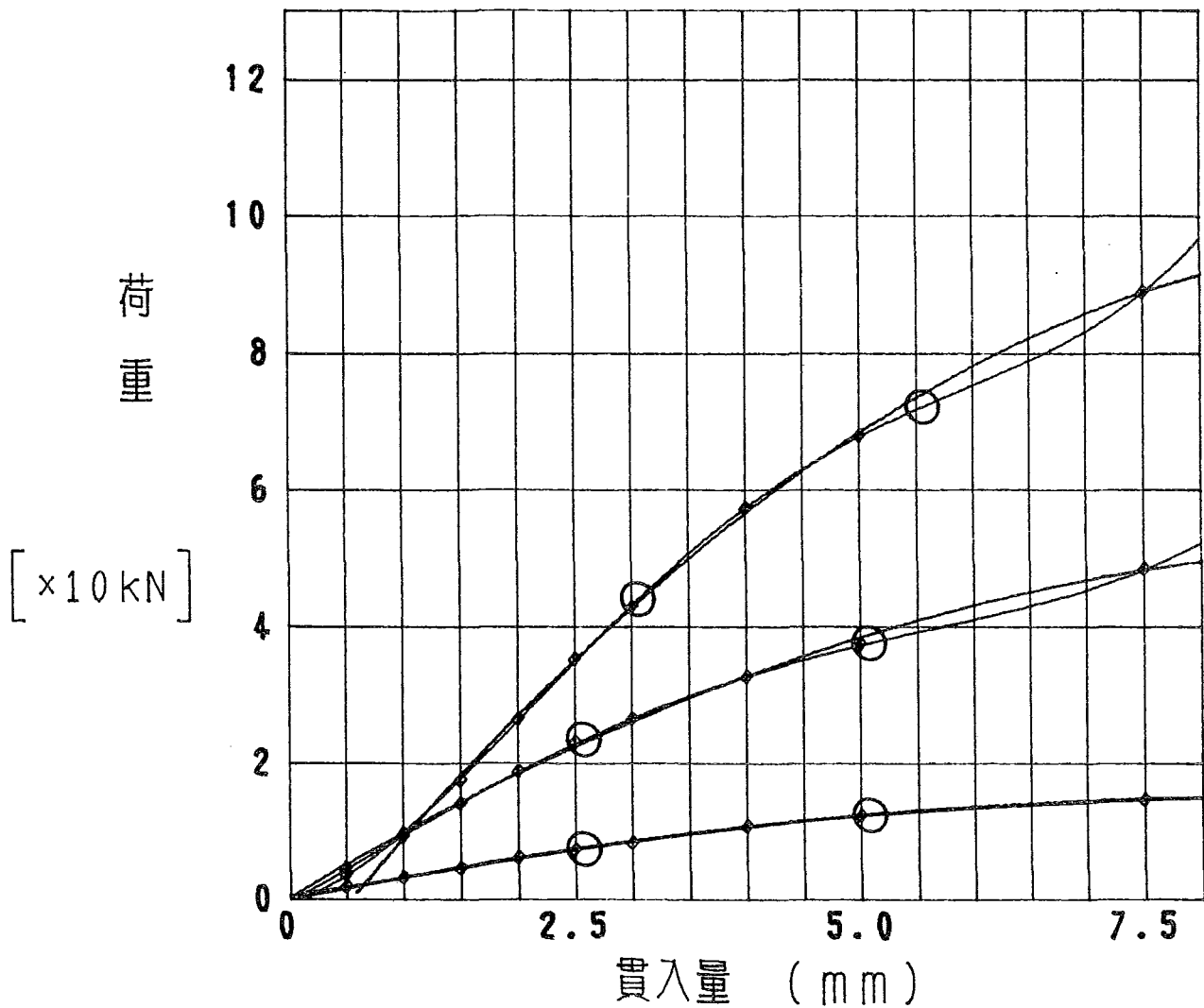
4.5kg ランマー, 45cm 落下高

92回/層(3層), 15cm モールド

JIS A 1211		C B R 試験 (室内貫入試験)			報告用紙	
品 種 MS - 25		採取日 11 年 5 月 12 日				
		試験日 11 年 5 月 25 日				
区 分 一連		責任者 箕輪 有祐				
突固め回数 (回)	貫入量 (mm)	荷 重 (kN)			供試体表面より 約3cmの深さ (貫入部)の含水比	
		No 1	No 2	No 3		
92	0.5	3.8	6.9	6.4	No 1	9.0 (%)
	1.0	9.8	16.6	15.0		
	1.5	17.6	26.9	23.9	No 2	9.4 (%)
	2.0	26.5	36.8	32.4		
	2.5	35.3	45.4	40.3	No 3	9.0 (%)
	3.0	43.0	53.3	47.3		
	4.0	57.4	65.3	59.1		
	5.0	68.0	74.7	69.7		
7.5	89.0	96.2	90.0			
42	0.5	4.7	4.1	3.6	No 1	9.5 (%)
	1.0	9.3	8.3	7.3		
	1.5	14.2	12.7	10.4	No 2	9.8 (%)
	2.0	18.9	16.6	13.3		
	2.5	23.2	20.6	16.3	No 3	9.3 (%)
	3.0	26.6	24.3	19.0		
	4.0	32.7	30.4	24.0		
	5.0	37.5	34.9	28.6		
7.5	48.5	44.6	39.1			
17	0.5	2.0	2.3	1.9	No 1	10.2 (%)
	1.0	3.3	4.2	3.1		
	1.5	4.7	6.1	4.8	No 2	9.9 (%)
	2.0	6.3	7.7	5.4		
	2.5	7.4	9.1	6.5	No 3	10.0 (%)
	3.0	8.5	10.4	7.4		
	4.0	10.9	12.5	8.8		
	5.0	12.4	14.2	10.3		
7.5	14.8	17.0	13.6			
荷重 5kg		供試体条件 水浸			貫入速さ 1mm/分	

# C B R 試 験 ( 荷 重 - 貫 入 量 曲 線 ) - 1

品 種 : MS-25      採取日 : 11- 5-12  
 試験日 : 11- 5-25  
 区 分 : 一連      責任者 : 箕輪 有祐  
 供試体 : NO. 1

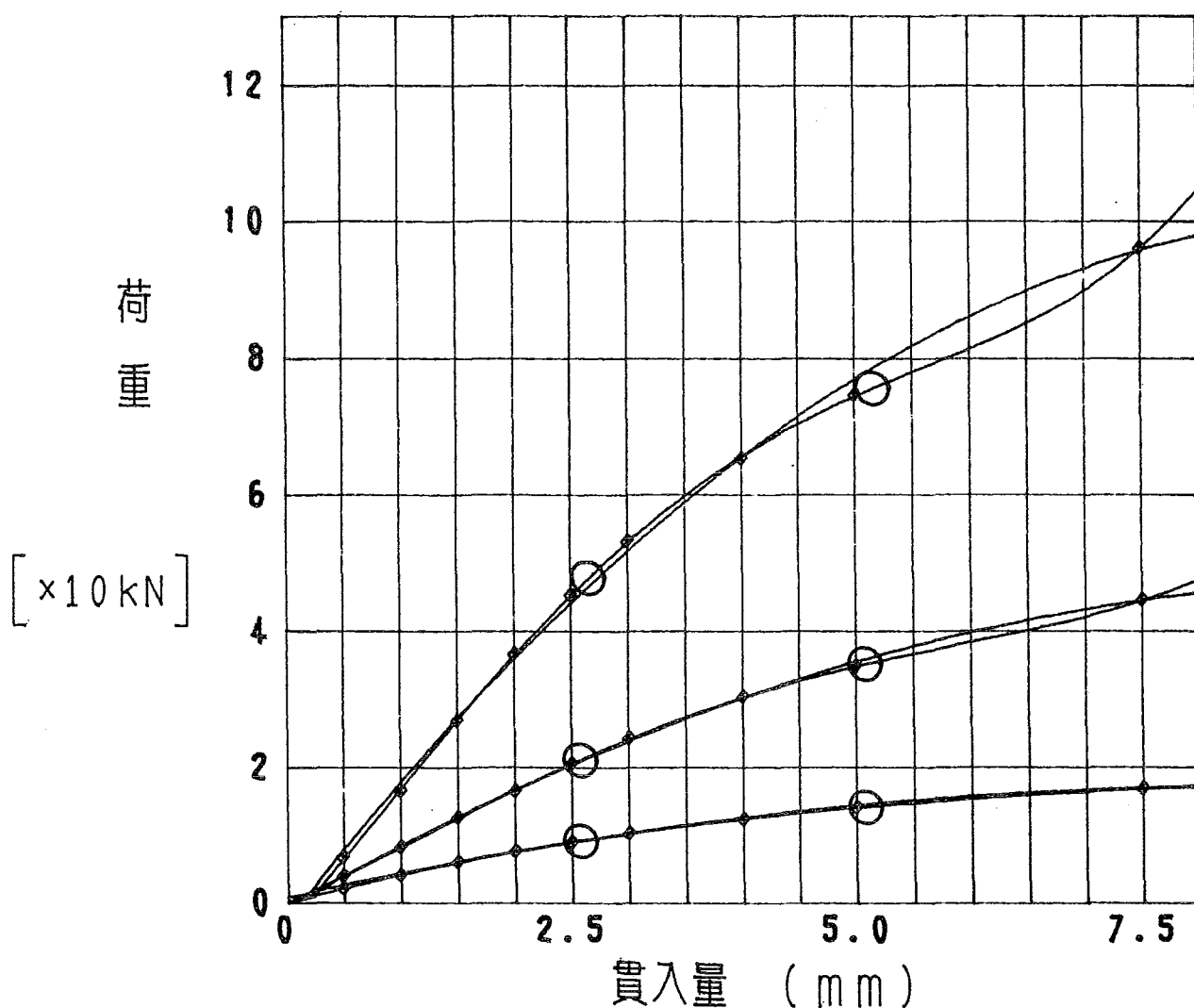


	92回	42回	17回
2.5mm	44.2	23.6	7.6
5.0mm	72.3	37.7	12.5

貫入量	標準荷重
2.5mm	13.4kN
5.0mm	19.9kN

# C B R 試験 ( 荷重 - 貫入量曲線 ) - 2

品 種 : MS-25      採取日 : 11- 5-12  
 試験日 : 11- 5-25  
 区 分 : 一連      責任者 : 箕輪 有祐  
 供試体 : NO. 2

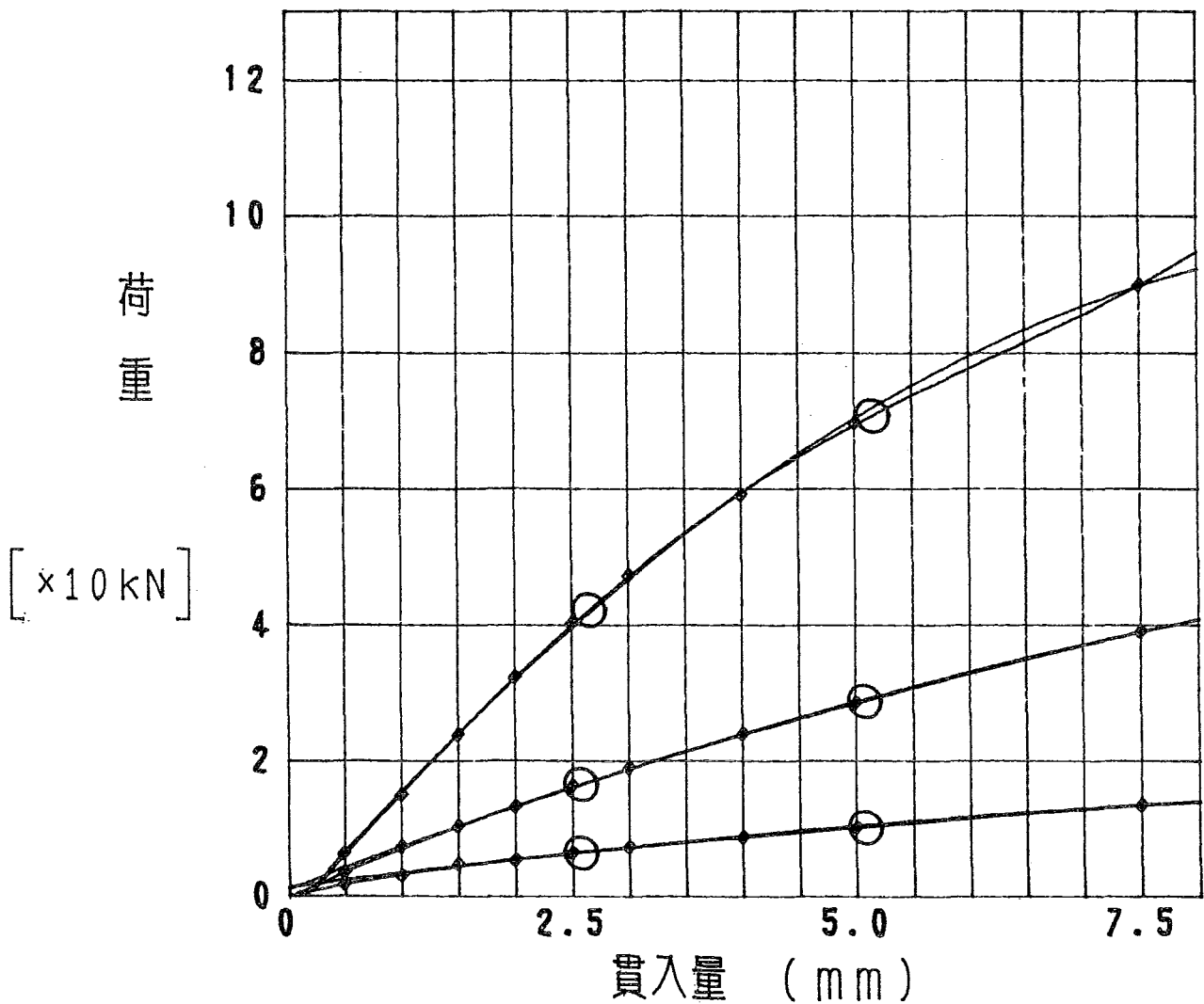


	92回	42回	17回
2.5mm	47.9	21.3	9.3
5.0mm	75.7	35.2	14.3

貫入量	標準荷重
2.5mm	13.4kN
5.0mm	19.9kN

# C B R 試 験 ( 荷 重 - 貫 入 量 曲 線 ) - 3

品 種	: MS-25	採取日	: 11- 5-12
区 分	: 一連	試験日	: 11- 5-25
		責任者	: 箕輪 有祐
		供試体	: NO. 3



	92回	42回	17回
2.5mm	42.4	16.7	6.6
5.0mm	70.9	29.0	10.4

平均

	92回	42回	17回
2.5mm	334.7	153.1	58.7
5.0mm	366.8	170.8	62.4
CBR	366.8	170.8	62.4

JIS A 1211

C B R 試 験 乾 燥 密 度

報告用紙

品 種 MS - 25

採取日 11 年 5 月 12 日

試験日 11 年 5 月 25 日

責任者 箕輪 有祐

## 測 定 結 果

突 き 固 め 回 数		92回	42回	17回
No. 1	総 重 量 (g)	20323	20157	19780
	モ ー ル ド 重 量 (g)	14984	15132	15039
	湿 潤 重 量 (g)	5339	5025	4741
No. 2	総 重 量 (g)	20387	20145	19703
	モ ー ル ド 重 量 (g)	15052	15112	14957
	湿 潤 重 量 (g)	5335	5033	4746
No. 3	総 重 量 (g)	20534	20175	19870
	モ ー ル ド 重 量 (g)	15202	15136	15094
	湿 潤 重 量 (g)	5332	5039	4776

Wa 6255.5    Wb 5813.4    Wc 631.8    含水比 8.53 (%)

## C B R 乾 燥 密 度 平 均 値

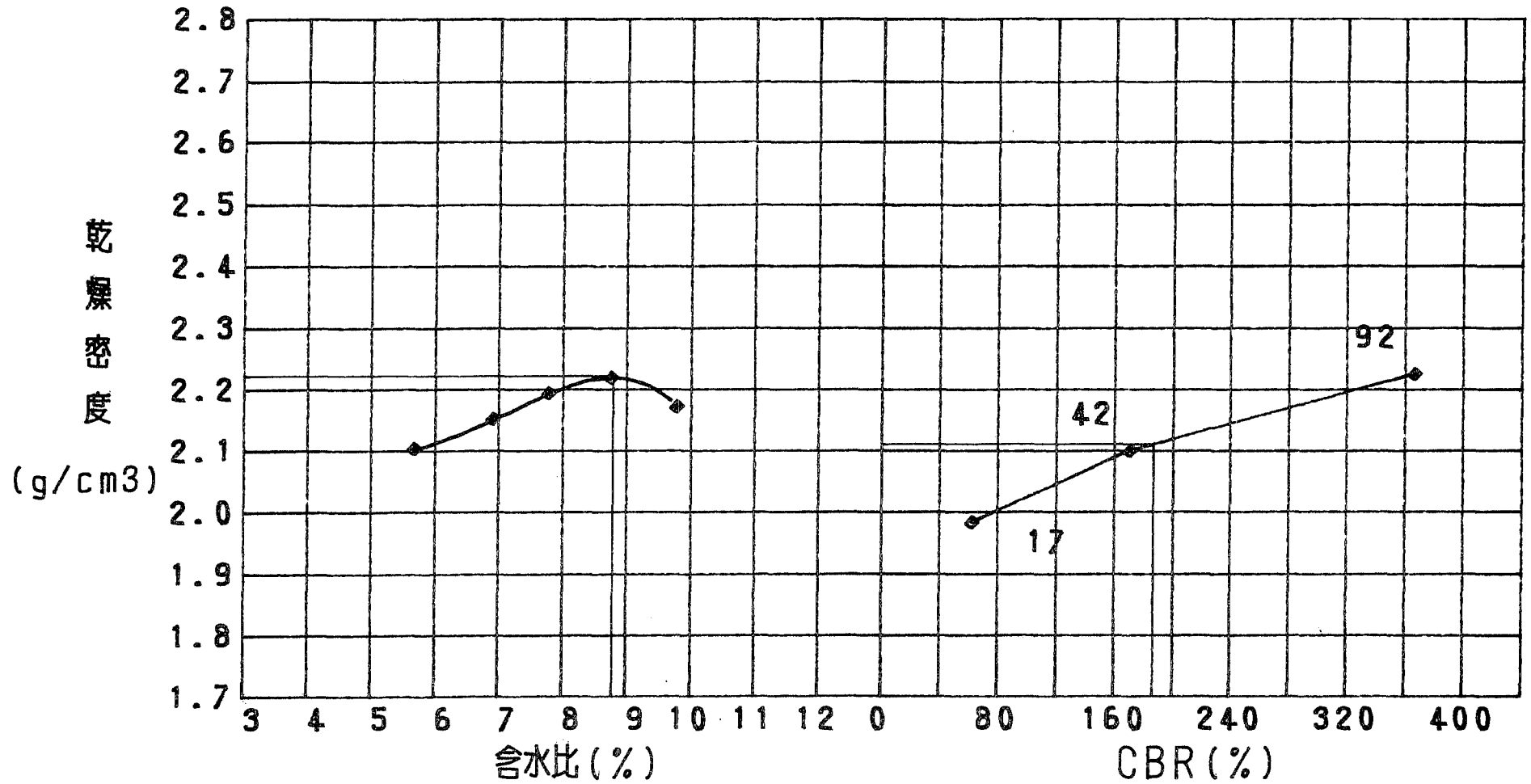
突 き 固 め 回 数	92回	42回	17回
No. 1 乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.227	2.096	1.977
No. 2 乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.225	2.099	1.980
No. 3 乾 燥 密 度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.224	2.102	1.992
平 均 値 (g/cm <sup>3</sup> )	2.225	2.099	1.983

モールド容積 2209 cm<sup>3</sup>

# 修正CBR試驗 MS-25 一連

含水比-乾燥密度

CBR-乾燥密度



最大乾燥密度 = 2.220 (g/cm<sup>3</sup>)

修正CBR = 186.3 (%)

最適含水比 = 8.782 (%)

JIS A 5015

出 荷 呈 色 判 定 試 験

報 告 用 紙

品 種 MS-25

採取日 11年 5月12日

試験日 11年 5月12日

区 分 一連

試験者 根本 博

## 試験結果

## 1. JIS法

試料No.	1	2	3	4	5
呈色判定	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>	<del>呈色あり</del>
	呈色なし	呈色なし	呈色なし	呈色なし	呈色なし

※ 該当しない方を=で消す。

## 2. 吸光度法

試料No	1	2	3	4	5
吸光度 (-Log T)	0.008	0.005	0.006	0.008	0.006

最 高 値 0.008 (社内基準 0.050以下)

## 3. 判 定

合 格	<del>不</del> 合格
-----	-----------------

# 製品仕様図

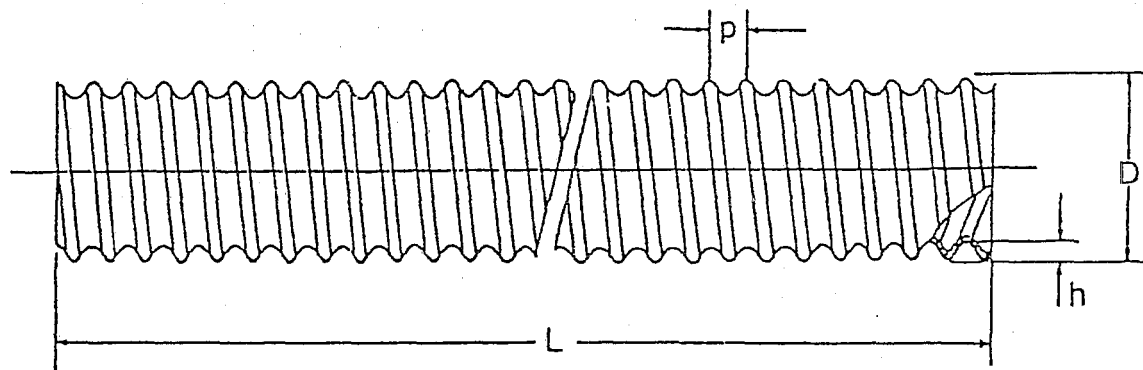
平成 11年 7月 5日



大阪市中央区安土町2丁目3番13号

☎ (06) 6267-2762

# クキロシ土木用シングル管(無孔)の基準寸法

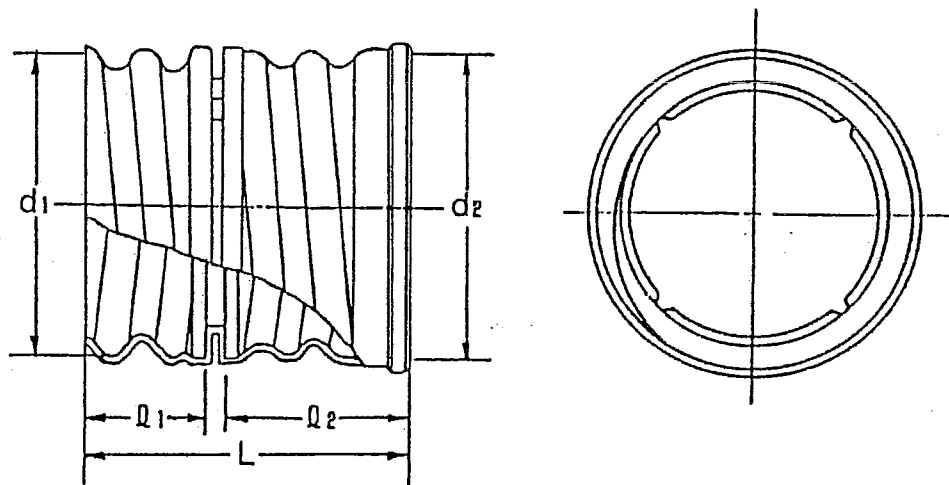


呼称 項目	管 寸 法			
	外 径	波 寸 法		長 さ
	D (mm)	h (mm)	p (mm)	L (mm)
CRDCS-100	114	14	38.0	4,000
CRDCS-150	177	18	50.5	4,000
CRDCS-200	222	22	50.5	4,000
→ CRDCS-250	276	26	50.5	4,000
CRDCS-300	330	30	63.5	4,000
CRDCS-350	388	33	56.0	4,000
CRDCS-400	443	38	64.0	4,000
CRDCS-450	497.5	42.5	72.0	4,000
CRDCS-500	554	47.5	80.0	4,000
CRDCS-600	664	57	96.0	4,000

(注) 管の許容差は、外径 $\pm 2\%$ 、長さ $+2$ 、 $-0\%$ とする。

タキロン土木用シングルソケット

(CRDCS)



基準寸法

(単位mm)

寸法 呼称	内 径		接 続 部 長 さ		長 さ	無孔管用
	d 1	d 2	l 1	l 2	L	パッキン
CRDCS-250	277	279	105	150	270	285 φ × 15t
CRDCS-300	331	332	137	195	350	345 φ × 15t

注) 無孔管用の場合は、パッキンを使用。



試験証明書

平成11年 4月14日

使用承認願用

依頼者 トスコ 株式会社

試験番号 98040098

品名 トスコマット #100

ご提出の試料に対する試験結果は下記の通り証明致します。

(財) 日本紡績検査協会  
東京事務所

試験項目		試験結果	試験方法
引張強さ kgf(N)	たて	48.5 ( 475.6 )	JIS L 1096 ラベルドストリップ法 引張速度: 20cm/min つかみ間隔×試料幅: 20cm×5cm 試験機: 定速伸長形
	よこ	50.0 ( 490.4 )	
伸び率 (%)	たて	11.5	
	よこ	6.8	
引裂強さ kgf(N)	たて	12.8 ( 125.5 )	JIS L 1096 トラペゾイド法
	よこ	15.0 ( 147.1 )	
透水係数 (cm/sec)		$3.9 \times 10^{-2}$	JIS A 1218 韃
厚さ (mm)		1.40	JIS L 1096 荷重: 240gf/cm <sup>2</sup> (23.5kPa)
質量 (g/m <sup>2</sup> )		233.4	JIS L 1096

提出試料

JSIF

東京都中央区日本橋人形町一丁目1番10号

トスコ株式会社

御役所名	関東農政局千葉北部農業水利事務所
工事名	南部幹線用水路進入路その2工事
数量	