

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

会社名: 株式会社 大成コンクリート 2024年12月2日
工事名: 山本 保

コンクリート示方配合表

Table with 4 columns: 呼び方, コンクリートの種類, 設計基準強度, スランプフロー, 配合計画書名, 山本 保. Includes design conditions for concrete strength and slump.

使用材料

Table listing materials used in concrete, including cement, sand, gravel, and admixtures, with their respective specifications and quantities.

配合表 (kg/m3)

Table showing the mix proportions for concrete in kg/m3, including water, cement, and admixtures.

※リサイクル材の含有率 10.5%

Table for chloride content measurement results, including columns for measurement date, chloride content, and judgment.

Table for chloride content measurement results, including columns for chloride content and measurement date.

アルカリ骨材反応対策記録表

Table for alkali-silica reaction countermeasure records, including specific countermeasures, test results, and a table for maximum values over time.

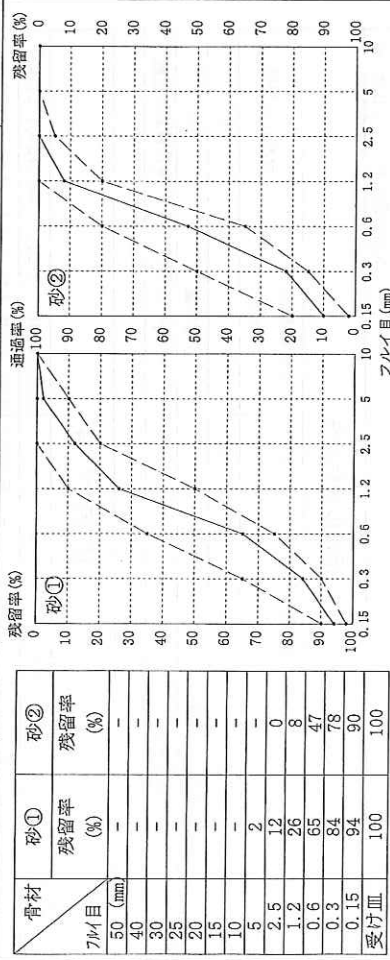
細骨材試験一覧表

2024年12月度

合否判定	合格
------	----

QM	工場長	担当

細骨材①		細骨材②	
骨材最大径 (mm)	5 (mm)	1.2 (mm)	
産地名	藤岡産	日本製鉄堺	
種類 (呼び名)	山砂	高炉スラグ細骨材	
特性名	単位	規格値	試験値
微粒分量	(%)	3.0以下	1.9
単位容積質量	(kg/l)	-	1.45以上
実積率	(%)	-	-
有機不純物	-	同じか低いこと	低い
表乾密度	(g/cm ³)	2.56~2.60	2.58
吸水率	(%)	3.5以下	2.00
絶乾密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.53
すりへり減量	(%)	-	-
安定性	(%)	10.0以下	2.5
軟石量	(%)	-	-
粘土塊量	(%)	1.0以下	0.07
塩化物量	(%)	0.04以下	0.000
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-
アルカリシリカ反応性	-	無害であること	無害
粗粒率 (FM)	-	2.90±0.20	2.83
-	-	-	-
-	-	-	-



備考

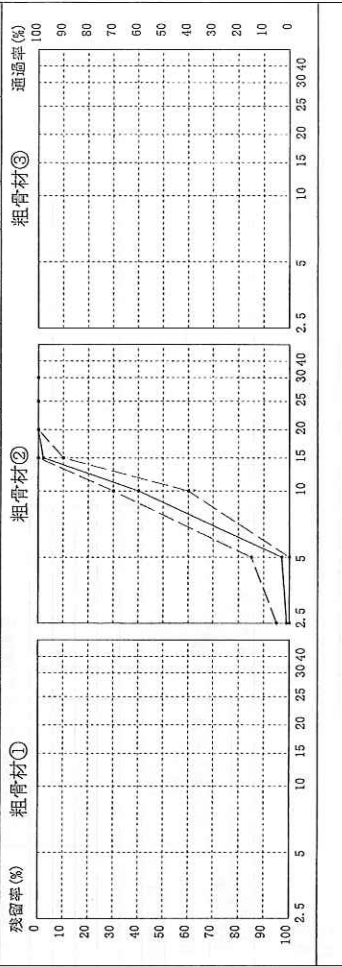
粗骨材試験一覧表

2024年12月度

合否判定	合格
------	----

QM	工場長	担当

粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
骨材最大径 (mm)	15 (mm)	15 (mm)			
産地名	内津産	内津産			
種類 (呼び名)	砕石1505	砕石1505			
特性名	単位	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量	(%)	2.0±1.0	1.3		
単位容積質量	(kg/l)	-	-		
実積率	(%)	-	-		
有機不純物	-	-	-		
表乾密度	(g/cm ³)	2.66~2.7	2.68		
吸水率	(%)	3.00以下	1.31		
絶乾密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.64		
すりへり減量	(%)	40以下	10.8		
安定性	(%)	12以下	2.2		
軟石量	(%)	-	-		
粘土塊量	(%)	-	-		
塩化物量	(%)	-	-		
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-		
アルカリシリカ反応性	-	無害であること	無害		
粗粒率 (FM)	-	6.30±0.20	6.36		
-	-	-	-		
-	-	-	-		



セメント試験成績表

2024年12月度



UBE三菱セメント株式会社

株式会社大成コンクリート 御中

2024/12/2

太平洋セメント株式会社
 中部北陸支店 環境事業営業部
 〒460-0008
 名古屋市中区栄2-8-12
 TEL052-218-3324

種類	普通ポルトランドセメント JIS R 5210		早強ポルトランドセメント JIS R 5210		高炉セメント B種 JIS R 5211	
	JIS規格値	試験成績 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)
品質						
密度 g/cm ³	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm ² /g	2500以上	3250 [✓]	3300以上	4510	3000以上	3740
凝結	水量 %	—	—	31.2	—	29.7
	始発時間 h-min	60min以上	2-18 [✓]	—	(1-40)	3-06
安定性	終結時間 h-min	10h以下	3-23 [✓]	10h以下	3-40	4-43
	ハット法	良	良	良	良	良
圧縮強さ N/mm ²	1 d	—	—	26.6	—	—
	3 d	12.5以上	32.4 [✓]	48.5	10.0以上	21.7
	7 d	22.5以上	47.3 [✓]	59.8	17.5以上	35.2
水和熱 J/g	28 d	42.5以上	63.2 [✓]	68.9	42.5以上	60.5
	7 d	—	334	—	—	—
化学成分 %	28 d	—	389	—	—	—
	酸不溶性灰	5.0以下	1.28 [✓]	—	—	—
	三酸化鉄	3.5以下	2.40 [✓]	2.93	3.04	2.08
%	硫酸根	5.0以下	2.47 [✓]	1.18	1.76	1.70
	全アルカリ	0.75以下	0.48	0.44	0.51	—
備考	酸化亜鉛	0.035以下	0.018 [✓]	0.027 [✓]	0.012	0.010
	備考	○ ポルトランドセメント (全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大の値) ・普通ポルトランドセメント…………… 0.63% ・早強ポルトランドセメント…………… 0.61% ○ 高炉セメント B種 ・ベースセメントの全アルカリ…………… 0.48% ・高炉スラグの分量…………… 40~45% 1. 試験方法は JIS R 5201, JIS R 5202, JIS R 5203, JIS R 5204 による。 2. 28d圧縮強さおよび28d水和熱は前月度の値を示す。				

試験項目	規定値	限界値	試験値
比表面積 (cm ² /g)	2500 ≧	3900-4500	4,230 ✓
密度 (g/cm ³)	—	2.70-2.75	2.72
	7 d	100 ≧	120 ✓
圧縮強度比 (%)	28 d	100 ≧	113 ✓
	CaO ₃ (%)	90.0 ≧	93.0 ≧
化学成分	MgO (%)	5.0 ≧	3.0 ≧
	SO ₃ (%)	0.5 ≧	0.52 ✓
	Al ₂ O ₃ (%)	1.0 ≧	0.00 ✓
水分	塩化物イオン (%)	0.035 ≧	0.035 ≧
	(%)	1.0 ≧	1.0 ≧
フィラー吸着量 (mg/g)	1.0 ≧	1.0 ≧	0.07 ✓
	1.0 ≧	1.0 ≧	0.19 ✓
アルカリ量 (Na ₂ Oeq)	—	—	0.02
pH	—	—	10.0
備考	規定値は (社) コンクリート工学協会「コンクリート用石灰石微粉末品質規格(案)」。		

製造元: 三嶺山有限公司
 〒441-1111
 豊橋市嵩山町字岩本4
 t e l 0532-88-0500



© お問い合わせその他のご連絡先
 〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-3
 新パークビル13F
 UBE三菱セメント株式会社
 名古屋支店
 TEL 052-222-2624

コンクリート用高炉スラグ細骨材試験成績表

令和6年 12月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者 ; 日本製鉄株式会社 名古屋製鉄所
 製造年月日 ; 令和6年 11月 1日
 発行責任者 ; 資源化推進部 スラグ室
 室長 松本 周

種類	化学成分 (%) ※1)				材質 ※2)		
	酸化カルシウム (CaOとして)	全硫黄 (Sとして)	三酸化硫黄 (SO ₃ として)	全鉄 (FeOとして)	絶乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	単位容積質量 (kg/L)
BFS 1.2	43.7 ✓	1.0 ✓	<0.1 ✓	0.4 ✓	2.73 ✓	0.34 ✓	1.58 ✓
規格値							
BFS 1.2	45.0以下	2.0以下	0.5以下	3.0以下	2.5以上	3.0以下	1.45以上

種類	ふるいを通るものの質量百分率 (%) ※2)							粗粒率 ※2)	微粒分量 (%) ※2)	高気温時貯蔵 の安定性判定 ※3)	その他使用上の 注意事項等
	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm				
BFS 1.2		100	100	94	50	20	9	2.27 (2.20)	3.8 ✓	A	この製品には 固結遅延剤を 添加しています
規格値								製造業者と購入者が 協議によって定めた 粗粒率に対して ±0.20の範囲のもの でなければならない。	許容差は、製造業者と 購入者が定めた協議値 に対して±2.0%とする 協議値は、許容差の 範囲内でばらつきが 生じても7.0%を超え ないように定める		備考欄 試験時の水温 20℃ 表乾密度 2.74g/cm ³
BFS 1.2	-	100	95~100	80~100	35~80	15~50	2~20				

試験機関: ※1) 株式会社 片山化学工業研究所、※2) 一般財団法人 東海技術センター、※3) 株式会社 テツゲン

コンクリート用高炉スラグ細骨材の環境安全形式試験及び受渡試験成績表

令和6年 12月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者 ; 日本製鉄株式会社
 名古屋製鉄所
 発行責任者 ; 資源化推進部 スラグ室
 室長 松本 周
 試験実施事業者・責任者 ; 一般財団法人 東海技術センター
 岩下 盛二

試験に使用した試料 ; 高炉スラグ骨材試料

環境安全形式試験における溶出量及び含有量試験結果

製造年月日 ; 令和6年 4月 1日

区分	項目	試験項目							
		カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.0003未満 ✓	0.005未満 ✓	0.01未満 ✓	0.005未満 ✓	0.0005未満 ✓	0.002未満 ✓	0.07 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全品質基準値	0.003以下 [※]	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.0005以下	0.01以下	0.8以下	1以下
含有量 mg/kg	試験結果	1未満 ✓	5未満 ✓	2未満 ✓	0.5未満 ✓	0.05未満 ✓	0.5未満 ✓	280 ✓	110 ✓
	環境安全品質基準値	45以下 [※]	150以下	250以下	150以下	15以下	150以下	4000以下	4000以下

環境安全形式検査結果の有効期限 ; 令和9年 3月 31日

※: 2021年4月1日施行のカドミウムの土壌環境基準値および土対法含有量基準値

環境安全受渡試験における溶出量及び含有量試験結果

製造年月日 ; 令和6年 11月 1日

区分	項目	試験項目		
		セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.002未満 ✓	0.15 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全受渡検査判定値	0.01以下	0.8以下	1以下

区分	項目	試験項目		
		セレン	ふっ素	ほう素
含有量 mg/kg	試験結果	0.5未満 ✓	220 ✓	74 ✓
	環境安全受渡検査判定値	150以下	4000以下	4000以下



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 167583-1-1 出荷日 2024.10.21

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and other details like Diameter (2.60mm), Quantity (4), Weight (1,919.00kg).

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc. Row 1: 10700012582-004, 2.57, 692, 13, 637, good, good, 892052.

Chemical composition table (Chemical Composition %) with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S, B, B/N.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes details like Diameter (2.60mm), Weight (500.00g), and manufacturer info.

INSPECTION CERTIFICATE 検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 168274-1-1 出荷日 2024.11.26

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and other details like Diameter (3.20mm), Quantity (20), Weight (20,088.00kg).

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc. Multiple rows showing different lots and their results.

Chemical composition table (Chemical Composition %) with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S, B, B/N.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes details like Diameter (3.20mm), Weight (1000.00kg), and manufacturer info.

原本と相違ないことを証します 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

原本と相違ないことを証します 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 168196-1-1 出荷日 2024. 11. 21

Table with specifications: JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires, SWM-C, 4.00mm diameter, 20 quantity, 20,000.00kg weight.

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号

Main inspection table with columns for Item, Spec., Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, Tensile Test, and Appearance. Includes a large red stamp: '原本と相違ないことを証明します'.

Chemical Composition table with columns for Mill Name, Material, Charge No., and various chemical elements (C, Si, Mn, P, S, B, N) with their respective percentages.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes fields for product type, diameter (4.00mm), material (SWRM6K), weight (1000.00 kg), and manufacturer details.

INSPECTION CERTIFICATE 検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 168248-1-1 出荷日 2024. 11. 25

Table with specifications: JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires, SWM-C, 5.00mm diameter, 20 quantity, 20,000.00kg weight.

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号

Main inspection table with columns for Item, Spec., Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, Tensile Test, and Appearance. Includes a large red stamp: '原本と相違ないことを証明します'.

Chemical Composition table with columns for Mill Name, Material, Charge No., and various chemical elements (C, Si, Mn, P, S) with their respective percentages.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes fields for product type, diameter (5.00mm), material (SWRM15K), weight (1000.00 kg), and manufacturer details.

検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

Sheet No. 167328-1-1 出荷日 2024.10. 3

有限会社 牛田商店 股

Table with specifications: 適用規格 JIS G 3532 鉄線, 種類・記号 SWM-C, 線径 6.00mm, 負数 20, 納入質量 20,003.00kg

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号

Main inspection table with columns: Item, Spec., 5.90, 6.10, 5.95, 6.45, 18, 590, etc.

原本と相違ないことを証します。 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 GA0563005 種類・記号 コンクリート用鉄線 SWM-C 線径 6.00mm

Table with chemical composition: 鋼種 SRHM15K, 鋼種 SRHM15K, 鋼種 SRHM15K, 鋼種 SRHM15K

転写 COPY

転写 COPY

INSPECTION CERTIFICATE 鋼材検査証明書

Contract No. 注文No.: 506094A6U15 Order's No. 注文番号: 506094A6U15 Supplier 注文者: 合鐵産業株式会社

Ship No. 船番:

GODO STEEL, LTD. OSAKA WORKS 合同製鐵株式会社大阪製造所 1-1-2, NISHIJIMA, NISHIYODOGAWA-KU, OSAKA, JAP

Certificate No. 証明書番号: 1020241101601 Date 発行日: 2024/11/18

Table with columns: Size, Length, Quantity, Mass, Charge No., Chemical Composition (C, Si, Mn, P, S)



Table with columns: Size, Charge No., Coil No., Tensile Test (Y.P., T.S., EL.), Bend Test (R, Angle)

原本と相違ないことを証します。 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Head of Quality Control Dept. 品質管理室長 進下 大輔 tatsuke-michishita

We hereby certify that the material described herein has been made in accordance with the rules of the contract.

鋼材検査証明書

需要家様 有限会社牛田商店

発行No. 326635

工事名 在庫

記号 SD295

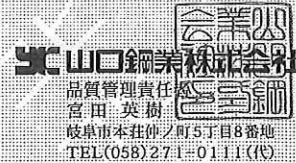
2024年11月19日

規格番号 JISG3112

納入先様 有限会社牛田商店

扱い店様 エムエム建材(株)

契約No. 53090-02



Main table with columns for mechanical properties (降伏点, 引張強さ, 伸び, 曲げ試験) and chemical composition (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, V, Ceq).

JIS G 3112 認証番号 JQ0406025 SD295 07. Includes QR code and company logo.

原本と相違ないことを証します。愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社牛田商店

機械的性質引張試験片の種類は2号試験片に属する。毎度ご使用いただき有難うございます。上記の鋼材は検査の結果外形・材質共にJIS規格に適合していることを証明します。

鋼材検査証明書

INSPECTION CERTIFICATE



トピー工業株式会社

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

本社 東京都品川区大崎一丁目2番2号

Head Office: 1-2-2, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.

愛知県製造所: 愛知県新城市日吉町1番地

Topyachi Tokai: Aikawa-cho, Toyohashi, Aichi, Japan.

日付: 2024年11月21日

証明書番号: MB4A626

CERTIFICATE No. MB4A626

契約番号: 4-02T-6A-B-X-J150

二次店名: 株式会社林商店

製造年月: 2024年11月

需要家管理番号 ORDER No. 需要家 CUSTOMER: 有限会社牛田商店 注文者照合番号 REFERENCE No. 注文者 SHIPPER: トピー工業株式会社 品名 COMMODITY: 異形棒鋼 規格 SPECIFICATION: JIS G 3112 SD295

Detailed inspection table with columns for size (寸法), heat number (炉番), quantity (員数), mass (質量), test number (試験番号), and chemical composition (化学成分).

TOSBO logo, JIS G 3112 QA0408002 SD295 9000000009. Includes size D13 X 6.000M and quantity 300P.

G. L. = 検査距離, GAUGE LENGTH: 2=200, 5=50, L=5.65/A, C=203. B. T. = 曲げ試験, BEND TEST: A=8D, B=4D. U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST: CG FG: JIS G 9001 Y等級. CEQ=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14 CE=C+Mn/6 C: X100

上記御注文品は検査の結果指定の規格に合格したことを証明します。

原本と相違ないことを証します。愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社牛田商店



Signature: A. Ueno. 品質管理責任者 MANAGER OF QUALITY ASSURANCE STEEL DIVISION 井上 俊介

鋼材検査証明書

INSPECTION CERTIFICATE



トピー工業株式会社

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

本社：東京都品川区大崎一丁目2番2号
E-44 OFFICE: 1-2-2, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.

豊橋製造所：愛知県豊橋市明河町1番地
Toyohashi Factory: Aburahi, Aikawa-cho, Toyohashi, Aichi, Japan.

発注管理番号
 ORDER No. : _____
 需要者
 CUSTOMER : 有限会社牛田商店
 注文者照合番号
 REFERENCE No. : _____
 注文者
 SHIPPER : トピー工業株式会社
 品名
 COMMODITY : 異形棒鋼
 規格
 SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295

日付
 DATE : 2024年07月04日
 証明書番号
 CERTIFICATE No. : NB45960
 契約番号
 CONTRACT No. : 4-02T-6A-B-6-J100
 二次店名 : 株式会社林商店
 PAGE : 1

寸法 SIZE mm SPEC mm	類番 HEAT No.	員数 QUANTITY	質量 MASS KG	試験番号 TEST No.	化学成分 (%)													引張試験				衝撃試験				
					CHEMICAL COMPOSITION (%)													TENSILE TEST				IMPACT TEST				
					C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	V	B	CE	PCM	Co	q	g	引張力 T.S.	引張伸び Y.R.	断面収縮 R.	断面収縮 EL.	試験温度 °C
D13X6,000	6-45160	2,400	14,328	R493A	20	18	60	20	16			11	6	3		1		30	33A	295	440	16				
	S.TOTAL	2,400	14,328																							
D16X6,000	6-45259	400	3,744	R495L	21	17	60	19	19			13	6	4		1		31	34A	353	493	26				
	S.TOTAL	400	3,744																							
	G.TOTAL	2,800	18,072																							

TOSBO®

JICQA
JIS G 3112
QA0408002
 9000000004

寸法
D16 X 6.000M
 本数
200P
 鋼番
6-45259
 製造日
2024年06月

O. L. = 標本距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=80 B. T. = 曲げ試験, BEND TEST : G=6000
 : 5=50 : B=40 U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : G= FG: JIS G 0801 Y等鉄
 : L=5.65/A : C=203
 CEQ=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14
 CE=C+Mn/6 CE:X100

(備考, REMARKS)

上記御注文品は検査の結果指定の規格に合格したことを証明します。

原本と相違ないことを証します。
 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
 有限会社 牛田商店



スチール事業部 品質管理責任者
 MANAGER OF QUALITY ASSURANCE
 STEEL DIVISION
 井上 俊介

SURVEYOR TO