

目次

1. 工場認定書
2. JIS 認証書
3. 配合計画書（40-8-20N）
 - 配合計画書
 - アルカリ骨材反応抑制対策
4. 原材料品質証明
 - ①セメント
 - ②骨材
 - 絶乾密度及び吸水率試験
 - 安定性試験
 - すりへり試験
 - 粒度試験
 - 粒形判定実積率試験
 - 微粒分量試験
 - 有機不純物試験
 - アルカリシリカ反応性試験
 - ③水
 - ④混和剤料
 - ⑤鉄筋
5. コンクリート試験管理表
 - 圧縮強度管理図
 - スランプ管理図
 - 空気量管理図
 - 生コン中の塩化物量測定記録
6. 試験機公正証明書
 - 圧縮強度試験機
 - 外圧強度試験機
 - トレーサビリティ体系

1. 工場認定書

工場認定書

昭和コンクリート工業株式会社

代表取締役 村瀬大一郎 殿

秋田県コンクリート製品協会評価委員会が定めた
認定要領に基づき審査を行った結果 下記工場が
製造品質管理基準を満たしていることを認める

認定番号 ACA-05

認定工場 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場

所在地 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

有効期間 令和8年4月1日～令和9年3月31日

認定日 令和8年4月1日

秋田県コンクリート製品協会

会長 小山雄二

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28の1 委員長

TEL 0187(77)2321

同 評価委員会

徳重英信

2. JIS 認証書



発効日:2025 年 04 月 23 日

日本産業規格適合認証書

認証に係る産業標準化法の根拠条項: 産業標準化法第 30 条第 1 項

認証番号: MA0213002

認証取得者の氏名又は名称及び住所:

昭和コンクリート工業株式会社
岐阜県岐阜市香蘭一丁目 1 番地

認証に係る工場又は事業場の名称及び所在地:

昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
秋田県大仙市大巻字宅地 28 の 14鋳工業品の名称: プレキャスト鉄筋コンクリート製品
プレキャストプレストレストコンクリート製品

認証に係るJIS番号: JIS A 5372、JIS A 5373

認証の区分: I 類

「認証の範囲」は日本産業規格適合認証書附属書による

認証契約締結日: 2013 年 06 月 19 日

東京都港区浜松町 2 丁目 2 番 12 号
株式会社 マネジメントシステム評価センター

代表取締役社長

鈴木 浩二

鈴木 浩二

本認証書は本証及び附属書で構成され、電子文書として発行されたものの内容は原本に
その著作権、意匠及び商標は MSA に帰属します。相違の無いことを証明致します。
この電子文書による本認証書の有効性については本書の 2 次元コードから確認することができます。
本認証書に関するお問い合わせは jis-soudan@msac.co.jp までお願い致します。



(1/2)

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場
〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL. 0187 (77) 2321



発効日: 2025 年 04 月 23 日

日本産業規格適合認証書附属書

認証番号: MA0213002

認証の範囲:

認証の区分	製品の種類	製品(推奨仕様)
JIS A 5372 I 類	暗きょ類	鉄筋コンクリートボックスカルバート
JIS A 5372 I 類	用排水路類	フリューム
JIS A 5373 I 類	橋りょう類	道路橋用橋げた

JIS マーク等の表示

- 1) JIS マークは、単色とし、直径 30 mm 以上の大きさで表示
- 2) JIS マークの近傍に、次の事項を表示
 - ① 株式会社 マネジメントシステム評価センター又はその略称
 - ② 認証番号
 - ③ 日本産業規格の番号
 - ④ 日本産業規格による種類及び呼びの略号

付記事項の表示

- 1) 製造業者名(工場若しくは事業場の名称又は略号)
- 2) 製造年月日(又は略号)

表示の方法

- 1) 表示単位は、1 製品ごととし、表示の方法は、ゴム印押印又は刷り込み
- 2) 容易に消えない方法による



東京都港区浜松町 2 丁目 2 番 12 号
株式会社 マネジメントシステム評価センター

代表取締役社長

鈴木 浩二

鈴木 浩二

本認証書は本証及び附属書で構成され、電子文書として発行された上記の内容は原本に
その著作権、意匠及び商標は MSA に帰属します。相違の無いことを証明致します。
この電子文書による本認証書の有効性については本書の 2 次元コードから確認することができます。
本認証書に関するお問い合わせは jis-soudan@msac.co.jp までお願い致します。



(2/2)

秋田工場
〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL. 0187 (77) 2321

3. 配合計画書（40-8-20N）

配合計画書

アルカリ骨材反応抑制対策

普通コンクリート	コンクリートの品質は、出荷材齢時の圧縮強度が 40 N/mm ² 以上です。											
コンクリートの配合表	設計基準強度 [N/mm ²]	粗骨材の最大寸法 [mm]	スランブの範囲 [cm]	空気量の範囲 [%]	水セメント比 [%]	細骨材率 [%]	単 位 量 [kg/m ³]					
							水 W	セメント C	細骨材 S	粗骨材 G	混和剤料 AD	
	40	20	8.0±2.5	5.0±1.5	37.3	36.0	152	408	N	614	1127	1.84

使用材料品質特性

セメント	JIS R 5210 メーカー:住友大阪セメント株式会社											
種類	項目	粉末度	凝 結		安定性	圧縮強さ [N/mm ²]				化学成分 [%]		
		比表面積 [cm ² /g]	始発 [min]	終結 [h]		1日	3日	7日	28日	酸化マグネシウム	三酸化硫黄	強熱減量
普通ポルトランドセメント		2500以上	60以上	10以下	良	---	12.5以上	22.5以上	42.5以上	5.0以下	3.5以下	5.0以下
早強ポルトランドセメント		3300以上	45以上	10以下	良	10.0以上	20.0以上	32.5以上	47.5以上	5.0以下	3.5以下	5.0以下
高炉セメントB種		3000以上	60以上	10以下	良	---	10.0以上	17.5以上	42.5以上	6.0以下	4.0以下	5.0以下

骨 材	産 地 : 細骨材・・・秋田県仙北市角館、粗骨材・・・秋田県仙北市西木											
粒 度	寸法(mm)	ふるいを通過するものの質量百分率 [%]										
	種類	40	25	20	15	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15
	細骨材	---	---	---	---	100	90~100	80~100	50~90	25~65	10~35	2~10
品 質	項目	密度	絶乾密度	吸水率	単位容積質量	塩化物量	実績率	砂の有機不純物	粘土塊量	安定性	すりへり減量	微粒分量
	種類											
	細骨材	2.56±0.02	2.50以上	3.5%以下	1500 kg/m ³ 以上	0.02%以下	---	標準色より薄い	1.00%以下	10%以下	---	3.0%以下
	粗骨材	2.63±0.02	2.50以上	3.0%以下	1550 kg/m ³ 以上	---	56%以上	---	0.25%以下	12%以下	40%以下	1.0+0、-1.0%

鉄 線		メーカー：秋田昭和産業㈱ その他									
普通鉄線 JIS G 3532	線 径 (mm)	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0
	許容差 (mm)	±0.06		±0.08			±0.10				±0.13
	引張強さ (N/mm ²)	540 以上									

鉄筋コンクリート用棒鋼			メーカー：(株)伊藤製鉄所 東京鐵工(株) 新日本製鐵(株) 東北スチール(株) 北越メタル(株)					
種類	項目	呼び名 (mm)	許容差 (mm)	降伏点 (N/mm ²)		引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	曲げ試験
熱間圧延棒鋼 SR 235 JIS G 3112		9	±0.4	235 以上		380～520	20 以上 (2号試験片)	曲げ角度180° 常温で曲げて、外側に キレツを生じては ならない。
		13						
		16	±0.5					
		19						
熱間圧延 異形棒鋼 SD295 SD345 JIS G 3112		6	— — —	SD295	295 以上	440～600	16以上 (2号試験片)	
		10						
		13						
		16		SD345	345～440	490以上	18以上 (2号試験片)	
		19						
		22						
		25						
		29						
		32						

PC鋼材	メーカー : 日鉄SGワイヤー㈱											
種類	項目	線 径 (mm)	許容差 (mm)	引張荷重 (kN)	ヤング係数 (kN/mm ²)							
PC鋼より線 7本より JIS G 3536		9.3	+ 0.40	88.8以上	186							
		12.7		183以上								
		15.2	- 0.20	261以上	206							

混和剤	メーカー : シーカジャパン㈱											
種類	項目	塩化物イオン(Cl ⁻)量 (kg/m ³)				全 アルカリ量 (kg/m ³)						
高性能減水剤 標準形 (I種) シーカ ビスコリート GL8000W AE剤 シーカ コントロール 101AER		0.02 以下				0.3 以下						

※コンクリート中の塩化物総量は、0.30kg/m³以下とする。

※アルカリ骨材反応抑制対策は「安全と認められる骨材の使用」とする。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

アルカリ骨材反応抑制対策について

アルカリ骨材反応抑制対策では、次の3つの対策のうち何れか1つについて、確認頂くことになっております。

1. コンクリート中のアルカリ総量の抑制
2. 抑制効果のある、混合セメント等の使用
3. 安全と認められる骨材の使用

また、コンクリート工場製品の場合は、上記第1項～第3項の対策のうち、どの対策によって管理しているか、当工場から報告しなければならない事になっております。

この事により、以下に当工場の抑制対策をご報告いたします。

当工場では、第3項「安全と認められる骨材の使用」に基づき、骨材のアルカリシリカ反応性試験を実施しております。

尚、第3項については、1回／6ヶ月の頻度で試料を採取し、公的機関の試験成績表を確認後、管理資料として提出させて頂いております。

昭和コンクリート工業株式会社

秋 田 工 場

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

4. 原材料品質証明

① セメント

セメント試験成績表



2026 年 6 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 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 規定値	試験成績			JIS 規定値	試験成績			JIS 規定値	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 ³	—	3.15	—	—	—	3.13	—	—	—	3.04	—	—
比表面積	cm ² /g	2500以上	3280	74	—	3300以上	4660	73	—	3000以上	3980	72	—
凝結	水量 %	—	26.8	—	—	—	30.1	—	—	—	28.4	—	—
	始発 h-min	60min以上	1-56	—	(1-40)	45min以上	1-45	—	(1-20)	60min以上	2-38	—	(2-10)
	終結 h-min	10h以下	3-15	—	3-50	10h以下	3-01	—	4-15	10h以下	4-07	—	5-05
安定性		良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1 d	—	—	—	—	10.0以上	26.9	1.16	—	—	—	—	—
	3 d	12.5以上	31.1	1.50	—	20.0以上	47.6	1.38	—	10.0以上	22.1	1.26	—
	7 d	22.5以上	46.0	1.75	—	32.5以上	59.5	1.57	—	17.5以上	35.2	1.58	—
	28d	42.5以上	62.0	1.85	—	47.5以上	69.1	1.74	—	42.5以上	61.3	1.66	—
水和熱 J/g	7 d	—	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.19	—	1.43	5.0以下	0.94	—	1.22	6.0以下	2.91	—	3.34
	三酸化硫黄	3.5以下	2.09	—	2.44	3.5以下	3.00	—	3.08	4.0以下	1.73	—	2.34
	全アルカリ	0.75以下	0.50	—	0.52	0.75以下	0.39	—	0.56	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.020	—	0.027	0.02以下	0.008	—	0.017	—	0.013	—	—
備考： 強熱減量の平均値/最大値 普通ポルトランドセメント (%) : 2.54 / 2.69 早強ポルトランドセメント (%) : 1.27 / 1.48 高炉セメントB種 (%) : 1.75 / 1.98						高炉セメントB種 1. ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.50 / 2. 高炉スラグの分量 (%) : 40~45 全アルカリの最大値のうち直近6か月の最大の値 普通ポルトランドセメント (%) : 0.61 / 早強ポルトランドセメント (%) : 0.63 /							

1. 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203 及び JIS R 5204 による。なお、JIS R 5202 は本体法による。
 2. 安定性の試験成績は、バット法による。
 3. 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：

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321住友大阪セメント株式会社
東北支店

〒980-6003 仙台市青葉区中央4丁目6番1号(SS30ビル3階)

TEL (022) 225-5251(代)

青森営業所 TEL (017) 775-2308

福島営業所 TEL (024) 933-4400

② 骨材

絶乾密度及び吸水率試験

安定性試験

すりへり試験

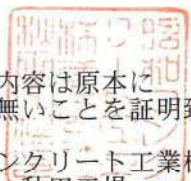
粒度試験

粒形判定実積率試験

微粒分量試験

有機不純物試験

アルカリシリカ反応性試験

試験規格	細骨材の密度及び吸水率試験表		検 印 欄		
JIS A 1109			QCM	品質責任者	試験係
			佐藤	富山	高橋
試験月日		2026年 6月 5日			
試 料	産地品名	秋田県仙北市角館地内 川砂			
	採取月日 採取場所	2026年 6月 1日 コルゲート下			
測 定 番 号		1	2		
①試験で用いた水の温度 (°C)		20	20		
②試験温度における水の密度 (g/cm³)		0.99820	0.99820		
③水を満たしたピクノメータの質量 (g)		703.5	684.9		
④密度試験用試料の質量 (g)		500.0	500.0		
⑤(ピクノメータ+水+試料)の質量 (g)		1009.1	989.9		
⑥表乾密度 ④×②÷(③+④-⑤) (g/cm³)		2.567	2.559		
⑦平均値 (g/cm³) [差≤0.01 (g/cm³)]		2.56	[0.004]		
⑧判 定 規格値 (g/cm³)		 合 / 2.56±0.02			
⑨吸水率試験用試料の質量 (g)		500.0	500.0		
⑩乾燥後の試料の質量 (g)		490.0	489.8		
⑪吸水率 (⑨-⑩)÷⑩×100 (%)		2.041	2.082		
⑫平均値 (%) [差≤0.05 (%)]		2.06	[0.020]		
⑬判 定 規格値 (%)		 合 / 3.5以下			
⑭絶乾密度 ⑥÷(1+⑪÷100) (g/cm³)		2.516	2.507		
⑮平均値 (g/cm³) [差≤0.01 (g/cm³)]		2.51	[0.004]		
⑯判 定 規格値 (g/cm³)		 合 / 2.50以上			
備考：					
 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187(77)2321					

試験規格	粗骨材の密度及び吸水率試験表		検 印 欄		
JIS A 1110			QCM	品質責任者	試験係
					
試験月日		2026年 6月 5日			
試 料	産地品名 採取月日 採取場所	秋田県仙北市西木地内 砕石2005 2026年 6月 1日 コルゲート下			
測 定 番 号		1	2		
①試験で用いた水の温度 (°C)		20	20		
②試験温度における水の密度 (g/cm³)		0.99820	0.99820		
③水中のカゴと試料の見掛け質量 (g)		1246.3	1252.7		
④水中のカゴの質量 (g)		400.0	400.0		
⑤水中の試料の質量 ③-④ (g)		846.3	852.7		
⑥表乾状態の試料の質量 (g)		1364.9	1374.0		
⑦乾燥後の試料の質量 (g)		1348.9	1358.1		
⑧表乾密度 ⑥×②÷(⑥-⑤) (g/cm³)		2.627	2.631		
⑨平均値 (g/cm³) [差≤0.01 (g/cm³)]		2.63	[0.002]		
⑩判 定 規格値 (g/cm³)		合 / 2.63±0.02			
⑪絶乾密度 ⑦×②÷(⑥-⑤) (g/cm³)		2.596	2.601		
⑫平均値 (g/cm³) [差≤0.01 (g/cm³)]		2.60	[0.002]		
⑬判 定 規格値 (g/cm³)		合 / 2.50以上			
⑭吸水率 (⑥-⑦)÷⑦×100 (%)		1.1862	1.1708		
⑮平均値 (%) [差≤0.03 (%)]		1.178	[0.008]		
⑯判 定 規格値 (%)		合 / 3.0以下			
備考：					
 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187(77)2321					

25S15719-4/4頁

試験規格		硫酸ナトリウムによる細骨材の安定性試験表				
JIS A 1122:2014						
試験年月日		令和 7 年11月10日 ~ 11月15日				
試験実施場所		技術研修センター 試験室・恒温室				
試料	No.	S-15719				
	工場名	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場				
	種類	川 砂				
	産 地	秋田県仙北市角館地内				
	採取月日	令和 7 年10月30日				
とどまる ふるい	通るふるい	各群の 質量分率	試験前の各 群の質量	試験後の各 群の質量	各群の損失 質量分率	骨材の損失 質量分率
(mm)	(mm)	(%)	(g)	(g)	(%)	(%)
—	0.075	2	—	—	—	—
0.075	0.15	6	—	—	—	—
0.15	0.3	10	—	—	—	—
0.3	0.6	18	100.0	98.4	1.6	0.3
0.6	1.2	26	100.0	99.0	1.0	0.3
1.2	2.5	28	100.0	99.0	1.0	0.3
2.5	5	10	100.0	98.7	1.3	0.1
5	10	0			1.3	0.0
合 計		100				1.0

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

25G15721-3/3頁

試験規格		硫酸ナトリウムによる粗骨材の安定性試験表				
JIS A 1122:2014						
試験年月日		令和 7 年11月10日 ~ 11月15日				
試験実施場所		技術研修センター 試験室・恒温室				
試 料	No.	G-15721				
	工場名	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場				
	種類	碎石 2005				
	産地	秋田県仙北市西木地内				
	採取月日	令和 7 年10月30日				
とどまる ふるい	通るふるい	各群の 質量分率	試験前の各 群の質量	試験後の各 群の質量	各群の損失 質量分率	骨材の損失 質量分率
(mm)	(mm)	(%)	(g)	(g)	(%)	(%)
5	10	39	300	279	7.0	2.7
10	15	54	502	464	7.6	4.1
15	20	7	753	714	5.2	0.4
20	25					
25	40					
合 計		100				7.2 ✓

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

25G15721-2/3頁

試験規格		ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験表	
JIS A 1121 : 2022			
試験年月日		令和 7 年 11 月 7 日	
試験実施場所		技術研修センター 試験室・ロサンゼルス室	
試 料	No.	G-15721	
	工場名	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場	
	種類	碎石 2005	
	産地	秋田県仙北市西木地内	
	採取月日	令和 7 年 10 月 30 日	
とどまるふるい	通るふるい	各群の質量分率	試験前の各群の質量
(mm)	(mm)	(%)	(g)
60	80		
50	60		
40	50		
25	40		
20	25		
15	20	6	
10	15	51	2500
5	10	38	2500
2.5	5	4	
—	2.5	1	
合	計	100	5000
試験前の試料の質量 : m_1		(g)	5000
粒度区分			C
球の数		(個)	8
球の全質量		(g)	3329
試験後1.7 mmふるいに残った質量 : m_2		(g)	4545
すりへり減量 : R		(%)	9.1 ✓
備考			

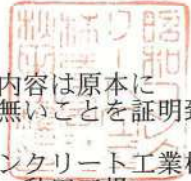
上記の内容は原本に
秋田県生コンクリート相違の集組合と技術研修センター

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

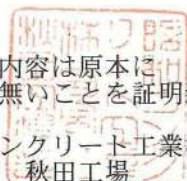
〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

試験規格		骨材のふるい分け試験表				検 印 欄			
JIS A 1102						QCM	品質責任者	試験係	
						佐藤	島山	高橋	
		試験月日		2026年 6月 4日					
試 料		産地品名		秋田県仙北市角館地内 川砂					
		採取月日		2026年 6月 1日					
		採取場所		コルゲート下					
識 別 記 号		試 料 の 質 量		500.9 (g)		ふるい分け方法		機械	
試 料 調 整									
ふるい目の寸法 (mm)	各ふるいに とどまる量の累計		各ふるいに とどまる量		通 過 率 (%)	範 囲 上 限 下 限 (%)			
	(g)	(%)	(g)	(%)					
10	0.0	0	0.0	0	100	100	-	100	
5	14.3	3	14.3	3	97	100	-	90	
2.5	60.2	12	45.9	9	88	100	-	80	
1.2	148.2	30	88.0	18	70	90	-	50	
0.6	260.1	52	111.9	22	48	65	-	25	
0.3	389.7	78	129.6	26	22	35	-	10	
0.15	467.6	94	77.9	16	6	10	-	2	
受皿	500.0	100	32.4	6	0				
合 計			500.0	100					
粗 粒 率		2.69		規 格 値		2.70±0.2		判 定	㊟ ✓
ふるい分け前後の試料質量差		0.2		規 格 値 (%)		1未満		判 定	㊟ ✓
粒 度 曲 線									
備考： 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187 (77) 2321									

試験規格		骨材のふるい分け試験表				検 印 欄		
JIS A 1102						QCM	品質責任者	試験係
						佐藤	畠山	高橋
		試験月日	2026年 6月 4日					
試 料	産地品名	秋田県仙北市西木地内 砕石2005						
	採取月日	2026年 6月 1日						
	採取場所	コルゲート下						
識別記号	試料の質量		4306	(g)	ふるい分け方法	機械		
試料調整								
ふるい目の寸法 (mm)	各ふるいにとどまる量の累計		各ふるいにとどまる量		通 過 率 (%)	範 囲 上 限 下 限 (%)		
	(g)	(%)	(g)	(%)				
50						- - -		
40						- - -		
30						- - -		
25	0	0	0	0	100	100	100	
20	227	5	227	5	95	100	90	
15	1332	31	1105	26	69	- - -		
10	2695	63	1363	32	37	55	20	
5	4136	96	1441	33	4	10	0	
2.5	4203	98	67	2	2	5	0	
受皿	4298	100	95	2	0			
合 計			4298	100				
粗 粒 率		6.62	規 格 値		6.70±0.2	判 定	Ⓖ /	
ふるい分け前後の試料質量差		0.2	規 格 値 (%)		1未満	判 定	Ⓖ /	
粒 度 曲 線								
備考： 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187 (77) 2321								

試験規格	骨材の粒形判定実積率試験表		検 印 欄		
JIS A 5005			Q C M	品質責任者	試験係
			佐藤	富山	高橋
試験月日		2026年 6月 9日			
試 料	産地品名 採取月日 採取場所	秋田県仙北市西木地内 砕石2005 2026年 6月 1日 コルゲート下			
試 料 の 詰 め 方		棒 つ き 試 験			
測 定 番 号		1	2		
①容器の容積 (ℓ)		9.842	9.842		
②容器の質量 (kg)		3.853	3.853		
③ (容器+試料) の質量 (kg)		19.403	19.374		
④試料の質量 ③-② (kg)		15.550	15.521		
⑤単位容積質量 ④÷① (kg/ℓ)		1.580	1.577		
⑥平均値 (kg/ℓ) [差≤0.01 (kg/ℓ)]		1.58	[0.002]		
⑦判 定 規格値 (kg/ℓ)		合 1.55以上			
⑧絶乾密度 (g/cm³)		2.60	2.60		
⑨実積率 ⑤÷⑧×100 (%)		60.8	60.7		
⑩平均値 (%)		60.8			
⑪判 定 規格値 (%)		合 56以上			
備考：					
 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187(77)2321					

試験規格	骨材の微粒分量試験表		検 印 欄		
JIS A 1103			Q C M	品質責任者	試験係
			佐藤	富山	高橋
試験月日		2026年 6月 2日			
試 料	産地品名	秋田県仙北市角館地内 川砂			
	採取月日	2026年 6月 1日			
	採取場所	コルゲート下			
測 定 番 号		1	2		
①洗う前の試料の乾燥質量 (g)		599. 8	597. 9		
②容器質量 (g)		0	0		
③容器+洗った後の試料の乾燥質量 (g)		591. 5	590. 1		
④洗った後の試料の乾燥質量 (g)		591. 5	590. 1		
⑤0. 075mmふるいの通過率 (①-④) ÷ ① × 100 (%)		1. 38	1. 30		
⑥平均値 (%) [差 ≤ 0. 5 (%)]		1. 3	[0. 04]		
⑦判 定 規格値 (%)		合 3. 0以下			
備考：					
上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187 (77) 2321					

試験規格	骨材の微粒分量試験表		検 印 欄		
JIS A 1103			Q C M	品質責任者	試験係
			佐藤	畠山	高橋
試験月日		2026年 6月 2日			
試 料	産地品名 採取月日 採取場所	秋田県仙北市西木地内 砕石2005 2026年 6月 1日 コルゲート下			
測 定 番 号		1	2		
①洗う前の試料の乾燥質量 (g)		4970.4	4962.4		
②容器質量 (g)					
③容器+洗った後の試料の乾燥質量 (g)		4959.5	4953.3		
④洗った後の試料の乾燥質量 (g)		4959.5	4953.3		
⑤0.075mmふるいの通過率 (①-④)÷①×100 (%)		0.219	0.183		
⑥平均値 (%) [差≤0.3 (%)]		0.20	[0.02]		
⑦判 定 規格値 (%)		 1.0+0、-1.0			
備考：					
 上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県天仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187 (77) 2321					

細 骨 材 の 試 験 結 果 報 告 書

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場 御中

試験番号 25S15719-1/4頁

発行日 令和 7 年 11 月 18 日

〒011-0904 秋田市寺内蛭根1-15-18

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

TEL 018-824-5540, FAX 018-823-8389

承認署名者・所長 木村 敏



件 名	
顧 客 名 称	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
顧 客 住 所	秋田県大仙市大巻字宅地28-14
試 験 品 目	種 類 ※ 川 砂
	産 地 ※ 秋田県仙北市角館地内
	採取場所※ 産地に同じ
	採取者※ 畠山 敬輝
	採取月日※ 令和 7 年 10 月 30 日
	そ の 他 ※
	受入れ時の状態 持込み・土嚢袋2袋 (約50 kg)
	受領年月日 令和 7 年 10 月 31 日

上記試験品目の試験結果は、下記の通りであることを証明いたします。

試験項目及び試験方法	試 験 結 果
有機不純物 JIS A 1105:2015	試験年月日： 令和 7 年 11 月 7 日 試験実施場所：技術研修センター 計量室 標準色より淡い ✓
塩 化 物 量 JIS A 5308:2024 附属書JA JA.10p)	0.000 % ✓ ☆詳細は3頁のとおり
安 定 性 JIS A 1122:2014	1.0 % ✓ ☆詳細は4頁のとおり
備 考 ・ 上記試験項目は、全国生コンクリート工業組合連合会認定試験項目である。	

注1) 本書の試験結果は、本書中に記載の試料についてのみ有効です。

2) ※印の記載は、顧客の申告による。

3) 本報告書は、秋田県生コンクリート工業組合技術研修センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、試験報告書の一部だけを複製しないで下さい。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321



骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書



昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 御中

試験番号 26C5994-1/1頁

発行日 令和 8 年 5 月 14 日

〒011-0904 秋田市吉野町15-18

秋田県生コンクリート工業組合技術研修センター

TEL 018-824-5540 FAX 018-823-8888

承認署名者・所長 澤田 敏夫

件 名	
顧 客 名 称	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
顧 客 住 所	秋田県大仙市大巻字宅地28の14
試 験 品 目	種 類 ※ 川 砂
	産 地 ※ 秋田県仙北市角館地内
	採取場所※ 産地に同じ
	採取者※ 畠山 敬輝
	採取月日※ 令和 8 年 4 月 28 日
	製造業者※ 株式会社ミウラ産業
	その他※ (採取立会者) 榊丸茂組 三浦氏、榊ミウラ産業 佐々木氏、昭和コンクリート工業 佐藤
	受入れ時の状態 持込み・土嚢袋 2 袋(約50 kg)
	受領年月日 令和 8 年 4 月 30 日

上記試験品目の試験結果は、下記の通りであることを証明いたします。

試験年月日	令和 8 年 5 月 1 2 日 ~ 5 月 1 3 日				
試験実施場所	技術研修センター計量室				
試験方法	JIS A 1145:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(化学法)」 但し、溶解シリカ量の定量は原子吸光光度法により行った。				
試験項目	試験結果 (mmol/L)				判定
	1	2	3	平均値	
アルカリ濃度減少量 (Rc)	154	151	152	152	無 害 ✓
溶解シリカ量 (Sc)	44	44	42	43	
判定は、JIS A 1145:2022 11 骨材のアルカリシリカ反応性の判定によった。 この判定には、試験における測定の不確かさを考慮していません。					

注1) 本書の試験結果は、本書中に記載の試料についてのみ有効です。

2) ※印の記載は、顧客の申告による。

3) 本報告書は、秋田県生コンクリート工業組合技術研修センターの文書による承認なしでは、
完全な複製を除き、試験報告書の一部だけを複製しないで下さい。

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321



110322JP

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書



昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 御中

試験番号 26C5995-1/1頁

発行日 令和 8 年 5 月 14 日

〒011-0904 秋田市大仙市大巻字宅地15-18

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

TEL 018-824-5540, FAX 018-823-8780

承認署名者・所長 佐藤 敬輝

件 名		
顧 客 名 称		昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
顧 客 住 所		秋田県大仙市大巻字宅地28の14
試 験 品 目	種 類 ※	砕石 2005
	産 地 ※	秋田県仙北市西木地内
	採取場所※	産地に同じ
	採 取 者 ※	畠山 敬輝
	採取月日※	令和 8 年 4 月 2 8 日
	製造業者※	株式会社ミウラ産業
	その他※ (採取立会者)	(株)丸茂組 三浦氏、(株)ミウラ産業 佐々木氏、昭和コンクリート工業(株) 佐藤
	受入れ時の状態	持込み・土嚢袋 2 袋(約50 kg)
	受領年月日	令和 8 年 4 月 3 0 日

上記試験品目の試験結果は、下記の通りであることを証明いたします。

試 験 年 月 日	令和 8 年 5 月 12 日 ~ 5 月 13 日				
試験実施場所	技術研修センター計量室				
試 験 方 法	JIS A 1145:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(化学法)」 但し、溶解シリカ量の定量は原子吸光光度法により行った。				
試 験 項 目	試 験 結 果 (mmol/L)				判 定
	1	2	3	平均値	
アルカリ濃度減少量 (Rc)	51	45	50	49	無 害
溶 解 シ リ カ 量 (Sc)	23	23	23	23	
判定は、JIS A 1145:2022 11 骨材のアルカリシリカ反応性の判定によった。 この判定には、試験における測定の不確かさを考慮していません。					

注1) 本書の試験結果は、本書中に記載の試料についてのみ有効です。

2) ※印の記載は、顧客の申告による。

3) 本報告書は、秋田県生コンクリート工業組合技術研修センターの文書による承認なしでは、
完全な複製を除き、試験報告書の一部だけを複製しないで下さい。

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187(77)2321

③ 水



試験報告書



依頼者名 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 御中

依頼者住所 秋田県大仙市大巻字宅地 28 の 14

報告書№ 2600419-01

発行年月日 2026 年 5 月 26 日

栃木県指定 29 号
株式会社 池富 修
〒327-0502 池田町 715
TEL: 0283-84-5111 84-3661

〒327-0502 池田町 715
TEL: 0283-84-5111 84-3661

ご依頼の試料の試験結果は次のとおりです。

報告書承認署名者・副センター長 池富 修

試験者 矢沢 朗



試験方法：レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水の試験

試 料	品 名	上水道水以外の水（地下水）		レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水		
	種類・産地	地下水：昭和コンクリート工業株式会社秋田工場内 産				
	採取方法	—		採取日	2026 年 4 月 14 日	
	受領方法	宅配便		受領日	2026 年 4 月 17 日	
	保存方法	恒温室にて保存		実施場所	20℃恒温室・分析室 1	
使用材料	基準水	上水道水				
	セメント	普通ポルトランドセメント(住友大阪セメント(株)製)				
	細骨材	セメント強さ試験(JIS R 5201)用標準砂((社)セメント協会製)				
試験項目 及び 試験方法	試 験 項 目		試 験 方 法			
	懸濁物質の量		JIS A 5308 附属書 JC による			
	溶解性蒸発残留物の量					
	塩化物イオン量		JIS A 1144 電位差滴定法による			
	セメントの凝結時間の差		JIS A 5308 附属書 JC による			
	モルタルの圧縮強さの比		JIS A 5308 附属書 JC A法による			
試験期間	自：2026 年 4 月 20 日 至：2026 年 5 月 18 日					
試験結果	試 験 項 目			基 準 水	試 料	JIS 規格値
	懸濁物質の量 (g/L)			—	0.0 ✓	2g/L 以下
	溶解性蒸発残留物の量 (g/L)			—	0.2 ✓	1g/L 以下
	塩化物イオン量 (mg/L)			—	36.2 36.3	200mg/L 以下
					36 ✓	
	セメントの 凝結時間の差	凝 結	水 量 (%)	28.4	28.4	始発は 30 分以内、 終結は 60 分以内
			始発時間 (hrs-min)	2-10	2-10	
			始発時間の差 (min)	0 ✓		
			終結時間 (hrs-min)	3-05	3-10	
			終結時間の差 (min)	5 ✓		
	モルタルの 圧縮強さの比	7 日	圧縮強さ (N/mm ²)	46.2	45.7	材齢 7 日及び材齢 28 日で 90%以上
			強さの比 (%)	100	99 ✓	
		28 日	圧縮強さ (N/mm ²)	60.8	59.6	
			強さの比 (%)	100	98 ✓	

備考

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28の14

TEL 0187(77)2221
許可なく本試験報告書の一部分だけを複製使用することを禁ず。

④ 混和剤料



シカ・ジャパン株式会社



昭和コンクリート工業(株) 秋田工場 御中

2026年 1月度～2026年 6月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

種類 高性能減水剤 (I 種)

商品名 シーカ ビスコクリート GL 8000 W

1. コンクリートの試験結果

項 目	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
減 水 率 %	12 以上	12 /	12 /
ブリーディング量の比 %	— 以下	—	—
ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—
凝結時間の差 分	始 発	+90 以下	-30 /
	終 結	+90 以下	-20 /
経時変化量	スランプ cm	— 以下	—
	空気量 %	— 以内	—
圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—
	材齢2日 (5℃)	— 以上	—
	材齢7日	115 以上	138 /
	材齢28日	110 以上	128 /
長さ変化比 %	110 以下	98 /	—
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	— 以上	—	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.63 kg/m^3 性能確認試験 2.63 kg/m^3

注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年11月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年 5月 の試験結果である。

注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2025年12月 に シーカ・ジャパン株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl^-)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.01 %	2.63 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.01 kg/m^3	0.3 %	2.63 kg/m^3	0.01 kg/m^3 /

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年11月 の試験結果である。

注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2025年12月 に シーカ・ジャパン株式会社 で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.01 ~ 1.11	1.03 /

注記. この表に表示している試験値は、2025年11月 の試験結果である。
上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321



シーカ・ジャパン株式会社



昭和コンクリート工業(株) 秋田工場 御中

2026年 1月度～2026年 6月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

種 類 AE剤 (I 種)

商 品 名 シーカコントロール 101 AER

1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値	
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	6 以上	8 ✓	8 ✓	
	ブリーディング量の比 %	— 以下	—	—	
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	— 以下	—	—	
	凝結時間の差 分	始 発	-60 ~ +60	-30 ✓	-20 ✓
		終 結	-60 ~ +60	-55 ✓	-20 ✓
	経時変化量	スランプ cm	— 以下	—	—
		空気量 %	— 以内	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢1日	— 以上	—	—
		材齢2日 (5℃)	— 以上	—	—
		材齢7日	95 以上	109 ✓	114 ✓
		材齢28日	90 以上	102 ✓	103 ✓
	長さ変化比 %	120 以下	102 ✓	—	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60 以上	95 ✓	—	

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 0.01 kg/m^3 性能確認試験 0.01 kg/m^3

注記 2. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年12月 の試験結果である。ただし圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年 6月 の試験結果である。

注記 3. この表に表示している形式評価試験は、2025年12月 に シーカ・ジャパン株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl^-)量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の含有量	1m^3 当たりの化学 混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl^-)量	0.02 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	0.00 %	0.01 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全 アル カ リ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.00 kg/m^3	3.7 %	0.01 kg/m^3	0.00 kg/m^3 ✓

注記 1. 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2025年12月 の試験結果である。

注記 2. この表に表示している形式評価試験は、2025年12月 に シーカ・ジャパン株式会社 で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項 目	規 格 値	試 験 値
密 度 (g/cm^3 , 20℃)	1.04 ~ 1.08	1.06 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2025年12月 の試験結果である。上記の内容は原本に相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321

⑤ 鉄筋

コンクリート用鉄線 (S W M - P) 検査証明書

〒 010-0341

秋田県男鹿市船越字一向207-88

秋田昭和産業株式会社

様



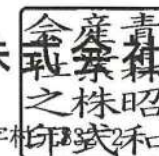
青森昭和産業株式

〒036-1325

青森県弘前市大字一町田字村

TEL 0172 (82) 4611

FAX 0172 (82) 4613



検査

古山

発行日 2026 年 5 月 29 日

証明書番号 0426050003

J I S G 3 5 3 2

ロット番号	製品名	線 径 (mm)			最大引張荷重 (N)	引張強さ (N/mm ²)	絞 り 30%以上	曲 げ 性 160° ~180°	外 観	数 量 (k g)	判 定
		仕様	最大値	最小値							
0426042021	3.20 ✓	3.20	3.17 ✓	3.16 ✓	6040 ✓	768 ✓	60 ✓	GOOD ✓	GOOD	2050	GOOD
0426012831	4.00 ✓	4.00	3.97 ✓	3.96 ✓	8165 ✓	661 ✓	66 ✓	GOOD ✓	GOOD	4125	GOOD
0426040831	5.00 ✓	5.00	4.97 ✓	4.96 ✓	13240 ✓	684 ✓	61 ✓	GOOD ✓	GOOD	3327	GOOD
0426051231	6.00 ✓	6.00	5.98 ✓	5.97 ✓	17610 ✓	628 ✓	60 ✓	GOOD ✓	GOOD	2197	GOOD
上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187 (77) 2321											
規 格					出 荷 日 2026 年 5 月 15 日						
線 径					現 場 名						
2.00を超え 2.90以下		±0.06	引張強さ								
2.90を超え 3.20以下		±0.08	540以上								
3.20を超え 4.00以下		±0.08									
4.00を超え 6.00以下		±0.10									
6.00を超えるもの		±0.13									

佐藤

島

高橋

合

26.6 2

格

〒019-0361 秋田県男鹿市能登字一ツ木20番地28

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-33-2346

上記注文品は検査の結果、指定の規格に合格していることを証明いたします。

佐藤

富山

高橋



〒010-0341 秋田県男鹿市船越字一向207-88

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-33-2346

注文者店部課コード

注文者照合番号 5821 -048142
 注文者 NITTETU BUSSAN
 契約番号 6-210-E2-1-4-B462-01
 商品名 BAR IN COIL
 規格 JIS G 3112 SD295 RN
 需要家 AKITA SHOWA SANGYO
 需要家管理番号

鋼材検査証明書



本社：〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
 北日本製鉄所釜石地区：〒026-8567 岩手県釜石市鈴子町23番15号

証明書番号 2605C0250
 発行年月日 2026年05月28日

頁 1E

寸 法 MM	員 数	質 量 KG	製鋼番号	管理番号	引 張 試 験 (G. L = DX8)				BT			化 学 成 分 %									
					降伏点耐力 (N / MM ²)	引張強さ	伸 び %	絞 り %				C X100	Si X100	Mn X100	P X1000	S X1000					
D6	1	1030	M69570		347	529	28		GOOD			22	20	74	12	13					
	2	1996	M69633		346	534	28		GOOD			21	20	75	17	10					
	15	15060	M69634		337	542	28		GOOD			22	20	74	19	12					
TOTAL	18	18086																			

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

〒019-0361 秋田県男鹿市智恵子一丁目番地
秋田昭和産業株式会社
TEL 0185-35-2345 FAX 0185-35-2346

上記の内容は原本に
 相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
 TEL 0187(77)2321

〒019-0361 秋田県男鹿市稲越字一ノ木207番地88

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-35-2346

備考：

MELTED,POURED AND PROCESSED IN JAPAN

注釈：

G.L：標点距離、BT：曲げ試験、AGS：オーステナイト結晶粒度、DEC：脱炭層深さ試験、P：製品分析
 NMI：清浄度

上記注文品は御指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。



品質保証部 北日本品質保証室長
 齋藤 圭佑



<注意とお願い>本証明書の改変や不正使用は、固く禁じられております。本証明書の真偽についてご質問がある場合は、次の当社窓口までお問い合わせ下さい (E-mail, bar-wire-rod@jp.nipponsteel.com)。

検査証明書

証明書番号 : 119-940539

契約 No. : 05-060-00115

出荷依頼書No. : 08451

出荷案内書No. : 092190

品名 : U-CON295

規格 : JIS G3112 SD295

認証番号QA0307023

発行日 2026年 5月20日

Page: 1/1 1

契約先 : エムエム建材 (株) 北信越支店

特約店 :
荷受人 : 秋田昭和産業 (株)
工事名 :
 本社・長岡工場 〒940-0028 新潟県長岡市蔵生三丁目3番1号
 三条工場 〒955-0852 新潟県三条市南四町二丁目4番1号

項目 規格 寸法 長さ(m)	溶鋼番号	数量 (本)	質量 (kg)	化 学 成 分 (%)													引 張 試 験				曲げ試験	備考			
				C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Sn	Ni	Mo	V	B	C+Mn/6	Ceq	Pcm	試験片番号	降伏点			引張強さ	(1)伸び	降伏比
				× 100			× 1000		× 100			× 1000		× 100			N/mm ²	N/mm ²		%			%		
				27	55	150	50	50																	2
																	14A	295	600	17					
D10 * サイズ 計 *	6.0 60838	3,500 3,500	11,760 11,760	17 15	49 24	29 29											2	356	494	28	72	GOOD			
D13 D13	7.5 7.5	61006 61015	560 840	4,178 6,266	18 16	13 13	49 49	21 21	27 22								2 2	338 353	466 474	26 26	73 74	GOOD GOOD			
* サイズ 計 *		1,400 4,900	10,444 22,204																						
* 総合計 *																									
上記の内容は原本に 相違の無いことを証明致します。 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14 TEL 0187(77)2321 佐藤 島 高橋 合格 26.6.2 〒018-0361 秋田県鷹巣市旭町字一ツ木200番地88 秋田昭和産業株式会社 TEL 0185-35-2345 FAX 0185-33-2346																									

 上記の内容は原本に
 相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321



〒019-0341 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-35-2346


 注(1) JIS G 3112の異形棒鋼で寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに14A号試験片の伸びの規格値からそれぞれ2を減じる。ただし、減じる限度は4とする。
 上記ご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。

検査証明書

証明書番号 : 119-940539

契約 No. : 05-060-00115

出荷依頼書No. : 08451

出荷案内書No. : 092190

品名 : U-CON295

規格 : JIS G3112 SD295

認証番号QA0307023

発行日 2026年 5月20日

Page: 1/1 1

契約先 : エムエム建材(株) 北信越支店

特約店 :

荷受人 : 秋田昭和産業(株)

工事名 :



北越メタル工業株式会社

本社・長岡工場 〒940-0028 新潟県長岡市越後三丁目3番1号
三条工場 〒955-0852 新潟県三条市南四町二丁目2番4号

項目 規格 寸法	溶鋼番号	数量 (本)	質量 (kg)	化 学 成 分 (%)													引 張 試 験				曲げ試験	備考			
				C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Sn	Ni	Mo	V	B	C+Mn/6	Ceq	Pcm	試験片番号	降伏点			引張強さ	(1)伸び	降伏比
				× 100			× 1000		× 100			× 1000		× 100			試験片番号	N/mm ²	N/mm ²	%			%		
				上限	下限	上限	下限	試験片番号	N/mm ²	N/mm ²	%	%													
長さ(m)				27	55	150	50	50									2	295	600	16					
																	14A	295	600	17					
D10	6.0	60838	3,500	11,760	17	15	49	24	29								2	356	494	28	72	GOOD			
* サイズ 計 *			3,500	11,760																					
D13	7.5	61006	560	4,178	18	13	49	21	27								2	338	466	26	73	GOOD			
D13	7.5	61015	840	6,266	16	13	49	21	22								2	353	474	26	74	GOOD			
* サイズ 計 *			1,400	10,444																					
* 総合計 *			4,900	22,204																					

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

佐藤

畠山

高橋

合格

26.6 2

〒0185-0341 秋田県男鹿市板橋字一ツ木107番地88
秋田昭和産業株式会社
TEL 0185-35-2345 FAX 0185-35-2346

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321

佐藤

富山

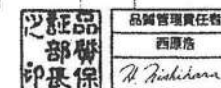
高橋



〒015-0941 秋田県男鹿市根越字一ノ木207番地

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-33-2346

注(1) JIS G 3112の異形棒鋼で寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに14A号試験片の伸びの規格値からそれぞれ2を減じる。ただし、減じる限度は4とする。
上記ご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。

製品検査証明書

ONICON



株式会社 伊藤製鋼所

本社 東京都千代田区神田小川町一丁目
TEL. 03(5829)4630
筑波工場 茨城県つくば市片田486番地
TEL. 029(837)2111
*石巻工場 宮城県石巻市重吉町2番地
TEL. 0225(96)1111

契約番号 25ZA5001-7

商社 日鉄物産(株)東北支店

特約店

需要家 秋田昭和産業(株)

工事名

製品名 鉄筋コンクリート用棒鋼 異形棒鋼

100793-7

規格 JIS G 3112

種類 SD295

総質量 8,420 kg

証明書番号 51260444

発行日 25.12.16

納入明細						機械的性質					化学成分					%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
溶鋼番号	呼び名	長さ m	本数	質量 kg	小計 kg	試験片 (号)	降伏点 又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	降伏比 %	曲げ試験 角度180度 内側半径	C	Si	Mn	P	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

〒015-0341 秋田県男鹿市船越字一丁目番地

秋田昭和産業株式会社

TEL 0185-35-2345 FAX 0185-35-2346

上記注文品はご指定の規格又は仕様に従
て製造され、その要求事項を満足してい
ことを証明します。

佐藤

島

橋本

合
26.3.5
格

5. コンクリート試験管理表

圧縮強度管理図

スランプ管理図

空気量管理図

生コン中の塩化物量測定記録

圧縮強度工程管理図								検 印 欄		
設計基準強度 40 N/mm ² 材齢 14日 40-8-20N								Q C M	品質責任者	試験係
対 象 期 間 2026年 6月 1日 ~ 2026年 6月30日								佐藤	畠山	高橋
No	日付	測定値			合計	平均	Rs	Rm	$\bar{x} - \bar{x}$	$(\bar{x} - \bar{x})^2$
1	6/ 1	46.7	46.6	47.6	140.9	47.0	—	1.0	-0.5	0.25
2	6/ 2	45.8	47.1	46.9	139.8	46.6	0.4	1.3	-0.9	0.81
3	6/ 3	48.0	47.5	48.6	144.1	48.0	1.4	1.1	0.5	0.25
4	6/ 4	49.7	49.8	48.1	147.6	49.2	1.2	1.7	1.7	2.89
5	6/ 5	43.0	43.9	43.2	130.1	43.4	5.8	0.9	-4.1	16.81
6	6/ 8	48.3	48.1	48.8	145.2	48.4	5.0	0.7	0.9	0.81
7	6/ 9	48.3	49.0	48.3	145.6	48.5	0.1	0.7	1.0	1.00
8	6/10	42.7	43.2	42.8	128.7	42.9	5.6	0.5	-4.6	21.16
9	6/11	48.8	49.1	48.8	146.7	48.9	6.0	0.3	1.4	1.96
10	6/12	47.6	47.5	47.2	142.3	47.4	1.5	0.4	-0.1	0.01
11	6/15	49.4	49.4	49.9	148.7	49.6	2.2	0.5	2.1	4.41
12	6/16	47.1	46.9	46.9	140.9	47.0	2.6	0.2	-0.5	0.25
13	6/17	45.7	46.1	46.0	137.8	45.9	1.1	0.4	-1.6	2.56
14	6/18	47.9	47.7	47.2	142.8	47.6	1.7	0.7	0.1	0.01
15	6/19	49.4	48.8	48.8	147.0	49.0	1.4	0.6	1.5	2.25
16	6/22	45.6	46.5	46.1	138.2	46.1	2.9	0.9	-1.4	1.96
17	6/23	49.5	50.3	49.8	149.6	49.9	3.8	0.8	2.4	5.76
18	6/24	46.0	47.1	45.7	138.8	46.3	3.6	1.4	-1.2	1.44
19	6/25	48.4	49.0	48.8	146.2	48.7	2.4	0.6	1.2	1.44
20	6/26	47.4	45.7	46.6	139.7	46.6	2.1	1.7	-0.9	0.81
21	6/29	50.7	50.3	49.5	150.5	50.2	3.6	1.2	2.7	7.29
22	6/30	47.6	47.2	45.8	140.6	46.9	3.3	1.8	-0.6	0.36
合計						1044.1	57.7	19.4	74.49	
データ数 n = 22 標準偏差 s = 1.9 変動係数 v = 4.0										
$\bar{x} = 47.5$		UCL・LCL = $\bar{x} \pm 2.66\bar{R}_s$ UWL・LWL = $\bar{x} \pm 1.77\bar{R}_s$ UCL=54.7 UWL=52.3 LWL=42.7 LCL=40.3								
$\bar{R}_s = 2.7$		UCL=3.27 $\bar{R}_s=8.8$								
$\bar{R}_m = 0.9$		UCL=2.57 $\bar{R}_m=2.3$								
工程能力指数 C _p = 1.316... ($\bar{x} - SL$) / 3s										
推定不良率 P = 0.00%										
摘 要 欄										

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

圧縮強度工程管理図		検 印 欄	
設計基準強度 40 N/mm ² 材齢 14日 40-8-20N		Q C M	品質責任者 試験係
対 象 期 間 2026年 6月 1日 ~ 2026年 6月30日		(佐藤)	(富山)
x管理図			
Rs管理図			
Rm管理図			
データ数 n = 22 標準偏差 s = 1.9 変動係数 v = 4.0			
$\bar{x} = 47.5$ $\bar{R}_s = 2.7$ $\bar{R}_m = 0.9$		$UCL \cdot LCL = \bar{x} \pm 2.66 \bar{R}_s$ $UWL \cdot LWL = \bar{x} \pm 1.77 \bar{R}_s$ $UCL = 54.7$ $UWL = 52.3$ $LWL = 42.7$ $LCL = 40.3$ $UCL = 3.27 \bar{R}_s = 8.8$ $UCL = 2.57 \bar{R}_m = 2.3$	
工程能力指数 C _p = 1.316... ($\bar{x} - SL$) / 3 s			
推定不良率 P = 0.00%			

摘要欄

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

圧縮強度工程管理図		検 印 欄			
設計基準強度 40 N/mm ² 材齢 14日 40-8-20N		Q C M	品質責任者	試験係	
対 象 期 間 2026年 6月 1日 ~ 2026年 6月30日		佐藤	畠山	高橋	
xヒストグラム					
以上-未満		f	u	fu	fu ²
62.00~ 64.00		0	8	0	0
60.00~ 62.00		0	7	0	0
58.00~ 60.00		0	6	0	0
56.00~ 58.00		0	5	0	0
54.00~ 56.00		0	4	0	0
52.00~ 54.00		0	3	0	0
50.00~ 52.00		1	2	2	4
48.00~ 50.00		9	1	9	9
46.00~ 48.00		9	0	0	0
44.00~ 46.00		1	-1	-1	1
42.00~ 44.00		2	-2	-4	8
40.00~ 42.00		0	-3	0	0
38.00~ 40.00		0	-4	0	0
36.00~ 38.00		0	-5	0	0
34.00~ 36.00		0	-6	0	0
32.00~ 34.00		0	-7	0	0
		22		6	22
データ数 n = 22 標準偏差 s = 1.9 変動係数 v = 4.0					
$\bar{x} = 47.5$ $\bar{R}_s = 2.7$ $\bar{R}_m = 0.9$		$UCL \cdot LCL = \bar{x} \pm 2.66 \bar{R}_s$ $UWL \cdot LWL = \bar{x} \pm 1.77 \bar{R}_s$ $UCL = 54.7$ $UWL = 52.3$ $LWL = 42.7$ $LCL = 40.3$ $UCL = 3.27 \bar{R}_s = 8.8$ $UCL = 2.57 \bar{R}_m = 2.3$			
工程能力指数 $C_p = 1.316 \cdots (\bar{x} - SL) / 3s$					
推定不良率 $P = 0.00\%$					
摘 要 欄					

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場

スランプ管理図 40-8-20N

検 印 欄

Q C M 品質責任者 試験係

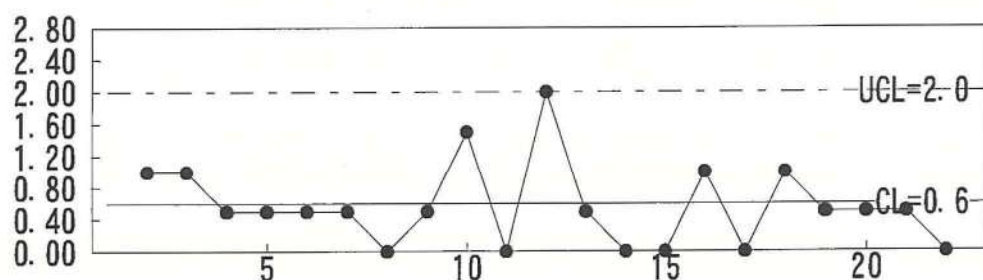
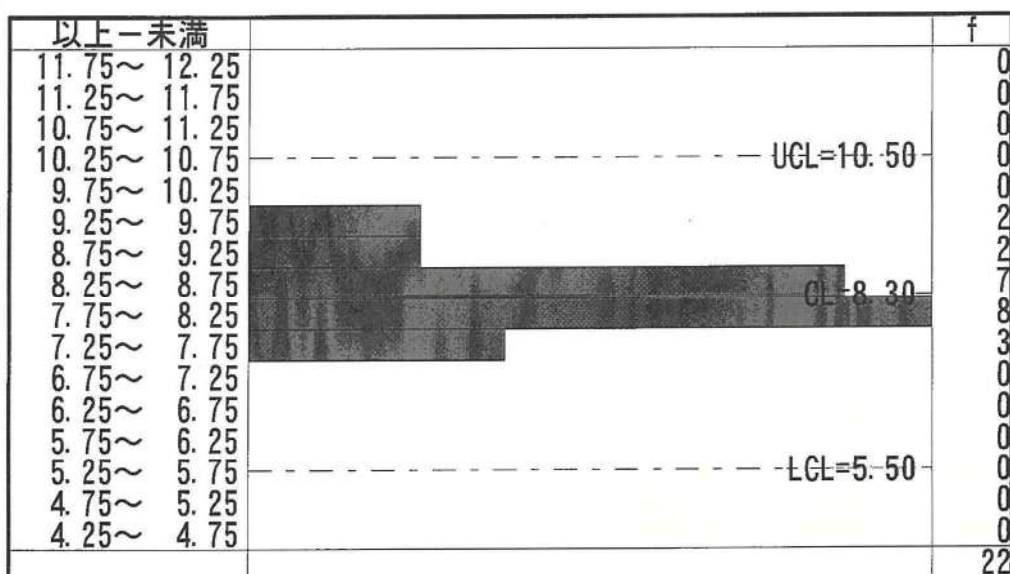
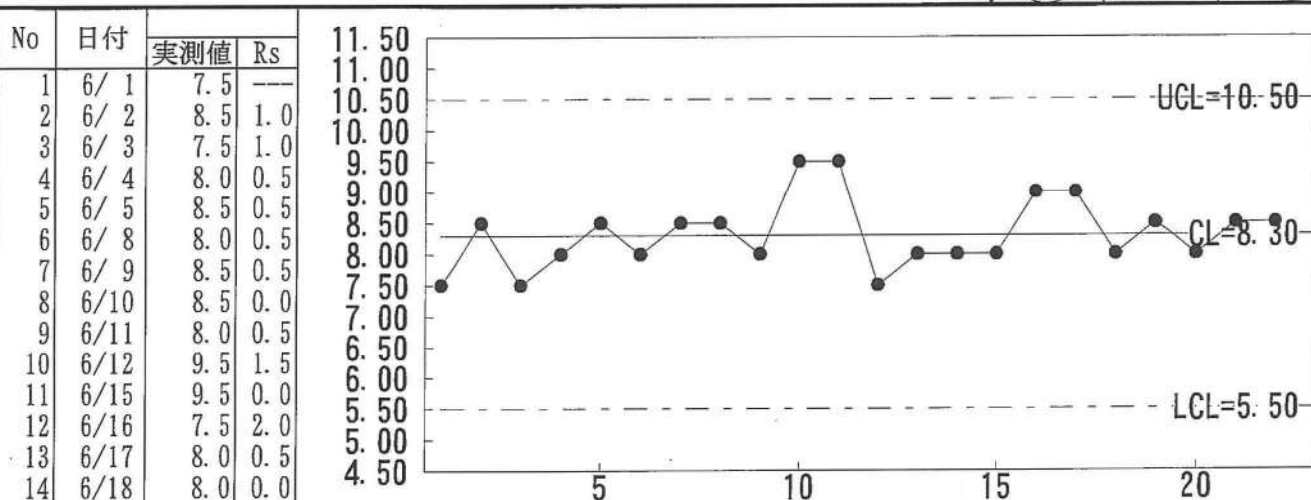
範 囲 : 5.5 ~ 10.5 (cm)

対象期間 : 2026年 6月 1日 ~ 2026年 6月30日

佐藤

畠山

高橋

データ数 $n = 22$ 標準偏差 $s = 0.6$ 実測値平均 $\bar{x} = 8.3$ $R\bar{s} = 0.6$ $UCL = 2.0$ 工程能力指数 $C_p = 1.389 \dots (SU - SL) / 6S$ 推定不良率 $PU = 0.01\%$ $PL = 0.00\%$ 上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

摘 要 欄

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場

空気量管理図 40-8-20N

検 印 欄
Q C M 品質責任者 試験係

範 囲 : 3.5 ~ 6.5 (%)

対象期間 : 2026年 6月 1日 ~ 2026年 6月30日

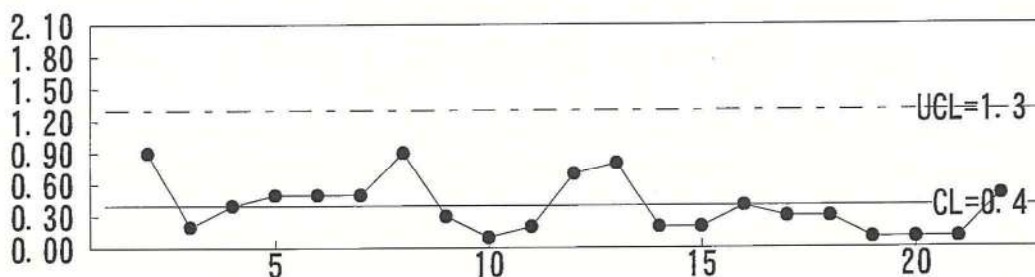
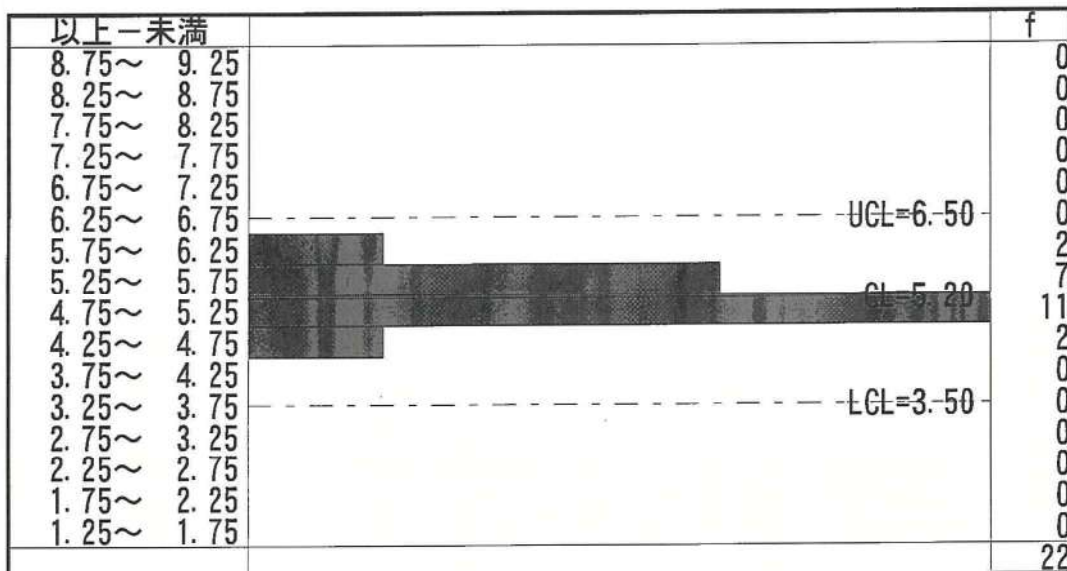
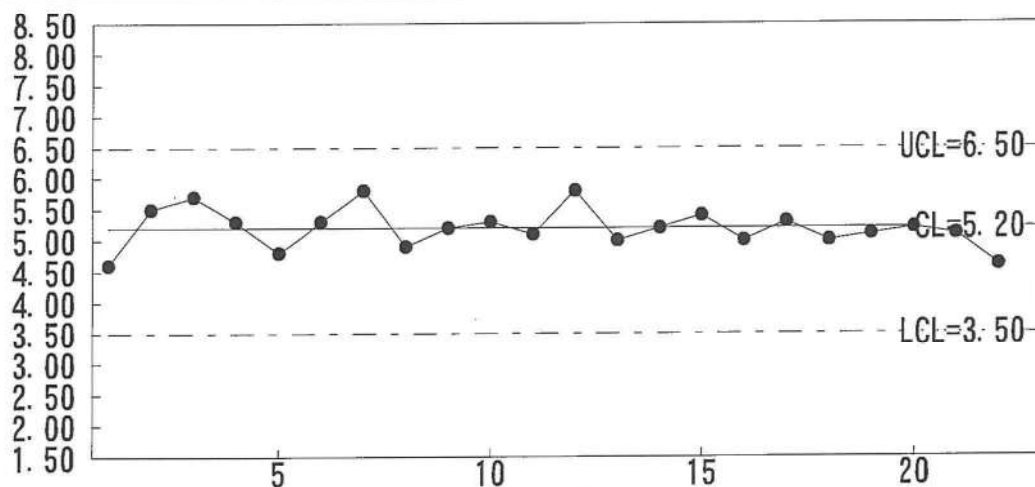
佐藤

富山

高橋

No 日付 実測値

1	6/ 1	4.6
2	6/ 2	5.5
3	6/ 3	5.7
4	6/ 4	5.3
5	6/ 5	4.8
6	6/ 8	5.3
7	6/ 9	5.8
8	6/10	4.9
9	6/11	5.2
10	6/12	5.3
11	6/15	5.1
12	6/16	5.8
13	6/17	5.0
14	6/18	5.2
15	6/19	5.4
16	6/22	5.0
17	6/23	5.3
18	6/24	5.0
19	6/25	5.1
20	6/26	5.2
21	6/29	5.1
22	6/30	4.6

データ数 $n = 22$ 標準偏差 $s = 0.3$ 実測値平均 $\bar{x} = 5.2$ 上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒010-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187(77)2321

摘要欄

フレッシュコンクリート塩化物試験

QCM	担当者
	

月 日	配合種別 σ CK	単位水量 (kg)	塩化物量 (kg/m ³)			平均値 (kg/m ³)
			1	2	3	
2026年6月1日	40	152	0.061	0.058	0.061	0.060
40-8-20N 規格値 : 塩化物量 0.3kg/m³ 以下 頻 度 : 1回/月 注) 測 定 器 (ソルメイト100) 塩化物量 = $\frac{\text{測定値}(\%) \times \text{単位水量}(\text{kg})}{100}$ 昭和コンクリート工業(株) 秋田工場						

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321

6. 試験機校正証明書

圧縮強度試験機

外圧強度試験機

トレーサビリティ体系

総数 5 頁のうち 1 頁
校正証明書番号 M-25163

校正証明書

顧客名	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
住所	秋田県大仙市大巻字宅地28-14
名称	油圧式一軸試験機
型式	曲げ
能力	圧縮:250 kN
製造番号	2205
試験機番号	09-C-183
製造年月	1995年12月
製造者	株式会社 杉本試験機製作所
検証報告書番号	m-25163
力指示計	アナログ (目盛板と指針)
センサー種類	計測ラム・シリンダー
センサー識別	無し
総レンジ数	3R : 250, 100, 50 kN
校正レンジ	圧縮 : 250, 100, 50 kN
校正方法	JIS B 7721:2018 (ISO 7500-1:2015) による
実施条件	2頁のとおり
トランスファスタンダード	3頁のとおり
校正結果	4~5頁のとおり
受付年月日	2025年7月18日
校正年月日	2025年8月4日
校正実施場所	秋田県大仙市大巻字宅地28-14

校正結果は以上のとおりであることを証明する

2025年8月5日

秋田県大仙市大曲丸子町8-12

株式会社 増井商

代表 増井龍一

計量士登録番号第13345号 増井耕太

この証明書は、日本産業規格に基づくものであり使用した校正機器は国家標準にトレーサブルな標準値が付与されております。

発行機関の書面内容が原本にこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321



総数 5 頁のうち 2 頁
校正証明書番号 M-25163

校正の実施条件

- 1) 一軸試験機の校正は、3頁に記載した圧縮用力計をトランスファスタンダードとして用い、一軸試験機の力伝達系を含む力測定系全体に圧縮力を作用させて実施した。
- 2) 予備負荷の回数は 3回である。
- 3) 校正を行う最小レンジでは、ピストンの位置を 20 % 40 % 60 % に変更して実施した。
- 4) 予備負荷及び／又は各負荷サイクルの間の待機時間は、1分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、負荷が校正力に達すると同時に行った。
- 6) 力計の位置変更をせず実施した。
- 7) 附属品の評価は、最小レンジにおいて実施した。
- 8) 一軸試験機及び／又は校正に必要な機器等は、校正を始める1時間前からすべての校正が終了するまで連続した通電が行われた。
- 9) 校正実施場所の温度は 23.1 °C～23.7 °C、湿度は 60.0 %±2.0 %、気圧は 1001 hPaであった。
なお、各測定シリーズを校正中の温度変動は2 °C以内であった。
- 10) 一般検査において異常は認められなかった。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

総数 5 頁のうち 3 頁
校正証明書番号 M-25163

校正に使用したトランスファスタンダード

管 理 番 号 LC-06
名称 及び 器物番号 ロードセル:No. AHG07007
校 正 証 明 書番号 53-2373454-1
型式 及び 定格容量 CLJ-300KNB: (300 kN)
指示計型式及び番号 SCOUT55:No. 095080008
不確かさ及び 等 級
20 kN～ 300 kN 相対拡張不確かさ($k=2$) 0.05 % 1 級
60 kN～ 300 kN 相対拡張不確かさ($k=2$) 0.038 % 0.5級
校 正 温 度 23 °C
校 正 年 月 日 2023年11月16日
内挿校正式の有無 あり
指示装置との組合せ 組合わせ校正

管 理 番 号 LC-05
名称 及び 器物番号 ロードセル:No. AHE08006
校 正 証 明 書番号 53-2361001-1
型式 及び 定格容量 CLJ-100KNB: (100 kN)
指示計型式及び番号 SCOUT55:No. 102489011
不確かさ及び 等 級
4 kN～ 100 kN 相対拡張不確かさ($k=2$) 0.06 % 1 級
校 正 温 度 22.9 °C
校 正 年 月 日 2024年3月29日
内挿校正式の有無 あり
指示装置との組合せ 組合わせ校正

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当する。

総数 5 頁のうち 4 頁
校正証明書番号 M-25163

校正結果

レンジ容量 : 250 kN 等級 1 ✓

力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	相対 繰返し 誤差 b (%)	相対 ゼロ 誤差 f_0 (%)	相対 分解能 a (%)	相対 往復 誤差 v (%)	トランスファ スタンダード 管理番号
50.0	0.03	0.22	0.02	0.00	0.20	0.12	LC-06
100.0	0.15	0.22	0.08	0.00	0.10	0.28	LC-06
150.0	0.29	0.22	0.05	0.00	0.07	0.21	LC-06
200.0	0.22	0.22	0.03	0.00	0.05	0.23	LC-06
250.0	-0.01	0.22	0.03	0.00	0.04	-	LC-06

レンジ容量 : 100 kN 等級 1 ✓

力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	相対 繰返し 誤差 b (%)	相対 ゼロ 誤差 f_0 (%)	相対 分解能 a (%)	相対 往復 誤差 v (%)	トランスファ スタンダード 管理番号
20.0	-0.12	0.22	0.04	0.00	0.20	-	LC-05
40.0	-0.04	0.22	0.00	0.00	0.10	-	LC-05
60.0	0.16	0.22	0.02	0.00	0.07	-	LC-05
80.0	0.15	0.22	0.02	0.00	0.05	-	LC-05
100.0	-0.10	0.22	0.00	0.00	0.04	-	LC-05

上記の拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。
拡張不確かさは、JCG204S21 不確かさの見積もりに関するガイド(力/一軸試験機)
に従って算出した。

相対指示誤差の決定は、JIS B 7721:2018の6.4.5項、6.4.8項及び6.5項、相対分解
能の決定は同6.2項及び6.3項、等級分類の判定基準は同6.4.6項及び7項による。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

総数 5 頁のうち 5 頁
校正証明書番号 M-25163

校正結果

レンジ容量 : 50 kN 等級 1 /

力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	相対 繰返し 誤差 b (%)	相対 ゼロ 誤差 f_0 (%)	相対 分解能 a (%)	相対 往復 誤差 v (%)	トランスファ スタンダード 管理番号
5.0	-0.64	0.41	0.73	-0.04	0.40	0.48	LC-05
10.0	-0.20	0.22	0.66	-0.04	0.20	0.48	LC-05
20.0	0.24	0.22	0.24	-0.04	0.10	0.42	LC-05
30.0	0.52	0.22	0.19	-0.04	0.07	0.21	LC-05
40.0	0.51	0.22	0.13	-0.04	0.05	0.24	LC-05
50.0	0.24	0.22	0.13	-0.04	0.04	-	LC-05

上記の拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。
拡張不確かさは、JCG204S21 不確かさの見積もりに関するガイド(力／一軸試験機)
に従って算出した。

相対指示誤差の決定は、JIS B 7721:2018の6.4.5項、6.4.8項及び6.5項、相対分解
能の決定は同6.2項及び6.3項、等級分類の判定基準は同6.4.6項及び7項による。

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

JIS B 7721 : 2018 5項 メンテナンス前の測定シリーズ 検証結果
(ISO 7500-1 : 2015)

型 式 : 曲げ 油圧式一軸試験機

能 力 : 圧縮 : 250kN

製造番号 : 2205

製 造 者 : ㈱杉本試験機製作所

検証番号 : 25163

顧 客 名 : 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場

検 証 日 : 2025年8月4日

レンジ: 1				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
250	50	49.98	49.97	0.03	①	LC-06	1
	100	99.98	99.79	0.19	0.00	LC-06	
	150	150.00	149.57	0.29		LC-06	
	200	200.03	199.68	0.18		LC-06	
	250	250.06	250.05	0.00		LC-06	
分解能 (kN)							
0.1	指示計のゼロ戻り (kN)		0.0	24.5	試験温度 (°C)		

レンジ: 2				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
100	20	19.983	20.027	-0.22	①	LC-05	1
	40	39.975	39.965	0.02	0.00	LC-05	
	60	59.974	59.868	0.18		LC-05	
	80	79.977	79.833	0.18		LC-05	
	100	99.979	100.041	-0.06		LC-05	
分解能 (kN)							
0.04	指示計のゼロ戻り (kN)		0.00	24.7	試験温度 (°C)		

レンジ: 4				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
50	5	4.997	5.034	-0.73	①	LC-05	1
	10	9.992	9.970	0.22	0.00	LC-05	
	20	19.983	19.897	0.43		LC-05	
	30	29.978	29.815	0.55		LC-05	
	40	39.975	39.757	0.55		LC-05	
分解能 (kN)	50	49.974	49.817	0.32		LC-05	
0.02	指示計のゼロ戻り (kN)		0.00	24.7	試験温度 (°C)		

*等級は 測定した「相対指示誤差」,「相対ゼロ誤差」による
部分判定です。

*相対誤差の許容値は1等級のものを記載しています。

*測定値には、温度補正を施しています。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14

TEL 0187 (77) 2321

検証者

佐々木 和明



増井 文二



株式会社 増井 商 会

総数 5 頁のうち 1 頁
校正証明書番号 M-25164

校 正 証 明 書

顧 客 名	名	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場
顧 客 住 所	所	秋田県大仙市大巻字宅地28-14
型 能 製 造 機 番 号	称 式 力 号	油圧式一軸試験機 A-200-B1 圧縮:2000 kN 8334
試 験 機 番 号	号	15-C-005
製 造 年 月	月	1993年12月
製 造 者 名	名	株式会社 前川試験機製作所
検 証 報 告 書 番 号	号	m-25164
力 指 示 計	計	デジタル
セ ン サ ー 種 類	類	圧力セル
セ ン サ ー 型 式	式	HVS-752-400
セ ン サ ー 器 物 番 号	号	236312
セ ン サ ー 容 量	量	400 kgf/cm ²
総 レ ン ジ 数	数	4R : 2000, 1000, 500, 200 kN
校 正 レ ン ジ		圧縮 : 2000, 1000, 500, 200 kN
校 正 方 法	法	JIS B 7721:2018(ISO 7500-1:2015)による
実 施 条 件	件	2頁のとおり
トランスファスタンダード		3頁のとおり
校 正 結 果	果	4~5頁のとおり
受 付 年 月 日	日	2025年7月18日
校 正 年 月 日	日	2025年8月4日
校 正 実 施 場 所	所	秋田県大仙市大巻字宅地28-14

校正結果は以上のとおりであることを証明する

2025年8月5日

秋田県大仙市大曲丸子町8-1

株式会社 増井商

代表 増井龍一

計量士登録番号第13345号 増井耕太

この証明書は上記の事項を証明するものであり使用した校正機器は国家標準にトレーサブルな標準値が付与されております。
相違の無いことを証明致します。
発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321



総数 5 頁のうち 2 頁
校正証明書番号 M-25164

校正の実施条件

- 1) 一軸試験機の校正は、3頁に記載した圧縮用力計をトランスファスタンダードとして用い、一軸試験機の力伝達系を含む力測定系全体に圧縮力を作用させて実施した。
- 2) 予備負荷の回数は 3回である。
- 3) 校正を行う最小レンジでは、ピストンの位置を 20 % 40 % 60 % に変更して実施した。
- 4) 予備負荷及び／又は各負荷サイクルの間の待機時間は、1分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、負荷が校正力に達すると同時に行った。
- 6) 力計の位置変更をせず実施した。
- 7) 一軸試験機及び／又は校正に必要な機器等は、校正を始める1時間前からすべての校正が終了するまで連続した通電が行われた。
- 8) 校正実施場所の温度は 23.1 °C～23.3 °C、湿度は 68.5 %±0.5 %、気圧は 1002 hPaであった。
なお、各測定シリーズを校正中の温度変動は2 °C以内であった。
- 9) 一般検査において異常は認められなかった。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

総数 5 頁のうち 3 頁
校正証明書番号 M-25164

校正に使用したトランスファスタンダード

管 理 番 号 LC-08
名称 及び 器物番号 ロードセル:No. AHK07004
校 正 証 明 書番号 53-2373454-3
型式 及び 定格容量 CLJ-3MNB: (3000 kN)
指示計型式及び番号 SCOUT55:No. 095080008
不確かさ及び 等 級 200 kN～ 3000 kN 相対拡張不確かさ($k=2$) 0.05 % 0.5級
校 正 温 度 23.1 °C
校 正 年 月 日 2023年11月16日
内挿校正式の有無 あり
指示装置との組合せ 組合わせ校正

管 理 番 号 LC-07
名称 及び 器物番号 ロードセル:No. AHI07008
校 正 証 明 書番号 53-2373454-2
型式 及び 定格容量 CLJ-1MNB: (1000 kN)
指示計型式及び番号 SCOUT55:No. 095080008
不確かさ及び 等 級 40 kN～ 1000 kN 相対拡張不確かさ($k=2$) 0.057 % 1 級
校 正 温 度 23.1 °C
校 正 年 月 日 2023年11月16日
内挿校正式の有無 あり
指示装置との組合せ 組合わせ校正

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当する。

総数 5 頁のうち 4 頁
校正証明書番号 M-25164

校正結果

レンジ容量 : 2000 kN 等級 0.5 ✓

力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	相対 繰返し 誤差 $b(\%)$	相対 ゼロ 誤差 $f_0(\%)$	相対 分解能 $a(\%)$	相対 往復 誤差 $v(\%)$	トランスファ スタンダード 管理番号
400.0	0.23	0.22	0.03	0.00	0.25	0.35	LC-08
800.0	0.14	0.22	0.08	0.00	0.13	0.11	LC-08
1200.0	-0.01	0.22	0.03	0.00	0.08	0.07	LC-08
1600.0	-0.11	0.22	0.05	0.00	0.06	0.04	LC-08
2000.0	-0.16	0.22	0.02	0.00	0.05	-	LC-08

レンジ容量 : 1000 kN 等級 1 ✓

力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	相対 繰返し 誤差 $b(\%)$	相対 ゼロ 誤差 $f_0(\%)$	相対 分解能 $a(\%)$	相対 往復 誤差 $v(\%)$	トランスファ スタンダード 管理番号
200.0	0.13	0.22	0.05	0.00	0.25	-	LC-07
400.0	0.01	0.22	0.01	0.00	0.13	-	LC-07
600.0	0.02	0.22	0.01	0.00	0.08	-	LC-07
800.0	-0.02	0.22	0.01	0.00	0.06	-	LC-07
1000.0	-0.10	0.22	0.03	0.00	0.05	-	LC-07

上記の拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。
拡張不確かさは、JCG204S21 不確かさの見積もりに関するガイド(力/一軸試験機)
に従って算出した。

相対指示誤差の決定は、JIS B 7721:2018の6.4.5項、6.4.8項及び6.5項、相対分解
能の決定は同6.2項及び6.3項、等級分類の判定基準は同7項による。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

総数 5 頁のうち 5 頁
校正証明書番号 M-25164

校正結果

レンジ容量 : 500 kN 等級 1

力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	相対 繰返し 誤差 $b(\%)$	相対 ゼロ 誤差 $f_0(\%)$	相対 分解能 $a(\%)$	相対 往復 誤差 $v(\%)$	トランスファ スタンダード 管理番号
100.0	0.29	0.22	0.07	0.00	0.20	-	LC-07
200.0	0.31	0.22	0.03	0.00	0.10	-	LC-07
300.0	0.23	0.22	0.02	0.00	0.07	-	LC-07
400.0	0.22	0.22	0.01	0.00	0.05	-	LC-07
500.0	0.18	0.22	0.01	0.00	0.04	-	LC-07

レンジ容量 : 200 kN 等級 1

力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	相対 繰返し 誤差 $b(\%)$	相対 ゼロ 誤差 $f_0(\%)$	相対 分解能 $a(\%)$	相対 往復 誤差 $v(\%)$	トランスファ スタンダード 管理番号
40.0	-0.27	0.30	0.35	0.00	0.25	0.25	LC-07
80.0	-0.16	0.22	0.06	0.00	0.13	-0.06	LC-07
120.0	-0.23	0.22	0.04	0.00	0.08	0.01	LC-07
160.0	-0.31	0.22	0.02	0.00	0.06	0.05	LC-07
200.0	-0.29	0.22	0.04	0.00	0.05	-	LC-07

上記の拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。
拡張不確かさは、JCG204S21 不確かさの見積もりに関するガイド(力/一軸試験機)に従って算出した。
相対指示誤差の決定は、JIS B 7721:2018の6.4.5項、6.4.8項及び6.5項、相対分解能の決定は同6.2項及び6.3項、等級分類の判定基準は同7項による。

以下余白

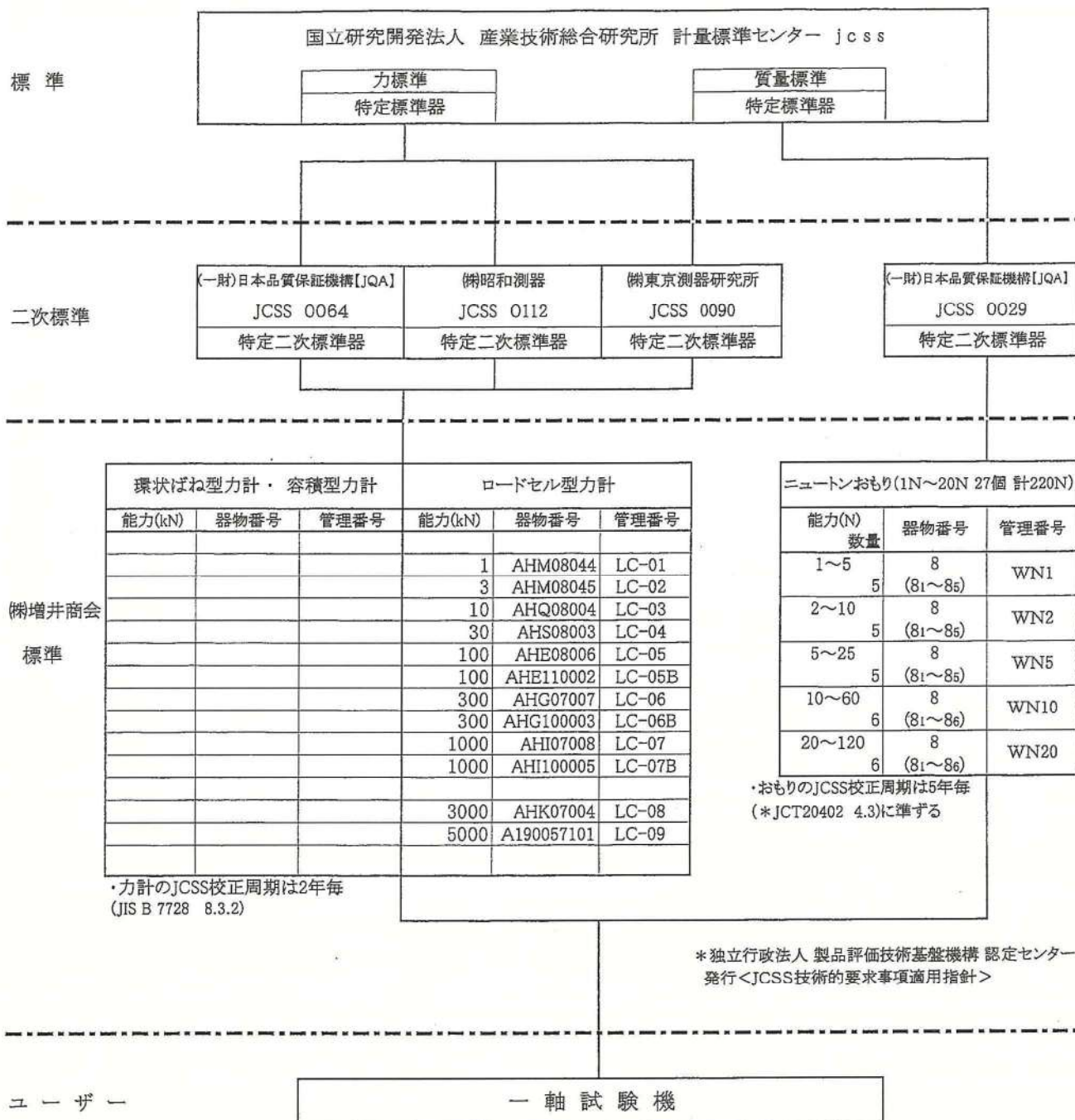
上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

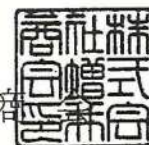
一軸試験機のトレーサビリティ体系

241201



校正に使用した標準器は上記体系図のとおり国家標準にトレーサブルである。

株式会社 増 井 商



代表 増 井 龍

計量士 No13345 増 井 耕 太



*校正に使用した標準器は校正証明書に記載されています。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

2025 年 8 月 4 日

JIS B 7721 : 2018 5項 メンテナンス前の測定シリーズ 検証結果
(ISO 7500-1 : 2015)

型 式 : A-200-B1 油圧式一軸試験機

能 力 : 圧縮 : 2000kN

製造番号 : 8334

製 造 者 : ㈱前川試験機製作所

検証番号 : 25164

顧 客 名 : 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場

検 証 日 : 2025年8月4日

レンジ: 1				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
2000	400	400.6	399.8	0.21	①	LC-08	0.5
	800	800.7	799.8	0.12	0.00	LC-08	
	1200	1200.7	1200.1	0.05		LC-08	
	1600	1600.4	1601.0	-0.04		LC-08	
	2000	2000.0	2001.9	-0.09		LC-08	
分解能 (kN)							
1	指示計のゼロ戻り (kN)		0	24.2	試験温度 (°C)		

レンジ: 2				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
1000	200	200.34	200.00	0.17	①	LC-07	1
	400	400.61	399.89	0.18	0.00	LC-07	
	600	600.83	600.24	0.10		LC-07	
	800	801.00	800.57	0.05		LC-07	
	1000	1001.12	1001.03	0.01		LC-07	
分解能 (kN)							
0.5	指示計のゼロ戻り (kN)		0.0	23.9	試験温度 (°C)		

レンジ: 3				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
500	100	100.17	99.95	0.22	①	LC-07	1
	200	200.34	199.82	0.26	0.00	LC-07	
	300	300.48	299.70	0.26		LC-07	
	400	400.61	399.89	0.18		LC-07	
	500	500.73	499.53	0.24		LC-07	
分解能 (kN)							
0.2	指示計のゼロ戻り (kN)		0.0	23.8	試験温度 (°C)		

レンジ: 4				相対誤差(%)		トランスファ 標準器	*等級
容量 (kN)	試験力 (kN)	力計定数	測定① [0°]	指示 q 許容値	ゼロ f ₀ 許容値		
			増加	±1.0	±0.1	管理番号	
200	40	40.07	40.18	-0.27	①	LC-07	1
	80	80.14	80.33	-0.23	0.00	LC-07	
	120	120.21	120.49	-0.23		LC-07	
	160	160.27	160.68	-0.25		LC-07	
	200	200.34	200.81	-0.24		LC-07	
分解能 (kN)							
0.1	指示計のゼロ戻り (kN)		0.0	23.7	試験温度 (°C)		

*等級は 測定した「相対指示誤差」,「相対ゼロ誤差」による
部分判定です。

*相対誤差の許容値は1等級のものを記載しています。

*測定値には、温度補正を施しています。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

検証者 増井 丈二

増井

佐々木 和明

佐々木

株式会社 増井 商会

管理番号:LC-05

JQA

JCSS
JCSS 0064

総数4頁の1頁

証明書番号 53-2361001-1

校正証明書

依頼者名 株式会社 増井商会
依頼者住所 秋田県大仙市大曲丸子町8-12
計量器の名称 ロードセル (ひずみゲージ式ロードセル)
型式及び器物番号 CLJ-100KNB (圧縮 100 kN) No.AHE08006
管理番号 LC-05
製造者名 株式会社 東京測器研究所
指示装置及び器物番号 デジタル指示計 SCOUT55 No.102489011
管理番号 —
製造者名 HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK
校正方法 JQA校正要領書による(文書番号 E534603) - JIS B 7728 : 2013(ISO 376:2011)
校正実施条件 2 頁のとおり
校正結果 3 頁のとおり
校正実施年月日 2024年3月29日
校正実施場所 愛知県北名古屋市沖村五反22番地
一般財団法人 日本品質保証機構 中部試験センター
計量計測課校正室

力計の不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさの最大値	等級 (参考)
4 kN ~ 100 kN	0.060 %	1 級

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

校正結果は以上のとおりであることを証明します。

2024年4月1日

愛知県北名古屋市沖村五反22番地
一般財団法人 日本品質保証機構
中部試験センター

所長 中嶋 大介



この証明書は、計量法第144条第1項に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。

書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

当センターは、ISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定され、社記の内容は原本に

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正実施条件

- 1) 力計の校正は、下記の特定二次標準器を用いて実施した。

名 称	力基準機
校正証明書番号	第215353号
型式及び能力	油圧式 ; 300 kN
器 物 番 号	AKN-01202-1
力 の 方 向	圧縮力

力基準機が発生する校正力の相対拡張不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさ
3 kN ~ 300 kN	0.023 %
5 kN ~ 300 kN	0.020 %

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当し、包含係数 k は2である。

- 2) 予備負荷の回数は、力変換器の第一の設置方向では3回、第二及び第三の設置方向では1回である。
- 3) 負荷は 0°、120°及び 240°に設置を変えた3方向について実施した。
- 4) 予備負荷及び各負荷サイクル間の待機時間は3分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、当該負荷ステップに達してから30秒後に行った。
- 6) 設置方向 0°では、力の増加方向についてのみ2回実施した。
- 7) 設置方向 120°及び 240°では力の増加及び減少について1回実施した。
- 8) 指示装置の分解能は、0.002 kNである。
- 9) 指示装置の設定は、パラセット番号5, NOM.VALUEを+100000, RANGEを2.15224で行った。
- 10) 力変換器への励起電圧は、AC 2.5 V, 4.8 kHzである。
- 11) 力変換器と指示装置の接続ケーブルは、5 mの長さである。
- 12) 力計及び指示装置は、校正を始める 12時間前からすべての測定が終了するまで連続した通電が行われた。
- 13) 校正を実施したときの校正室の温度、気圧、湿度は以下のとおりである。
- 温度 : 22.8 °C±1 °C、気圧 : 1006 hPa、湿度 : 57 %
- 校正器物の温度は以下のとおりである。
- 温度 : 22.9 °C±1 °C

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正結果

力 (kN)	力計の出力値 (内挿校正式による値) (kN)	相対拡張不確かさ (%)
4	3.998	0.060
10	9.992	0.050
20	19.983	0.038
30	29.978	0.033
40	39.975	0.033
60	59.974	0.033
80	79.977	0.033
100	99.979	0.029

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

上記の校正結果は、増加及び減少する力の測定に適用できる。

ただし、減少する力の測定に適用する場合は、ヒステリシスの不確かさを加える必要がある。

上記の校正結果は、校正範囲において下記の内挿校正式から内挿推定されるすべての力に適用できる。

内挿校正式

力 F (kN)から出力値 X (kN)を算出：

$$X = A_0 + A_1 \cdot F + A_2 \cdot F^2 + A_3 \cdot F^3$$

$$A_0 = 3.744890 \times 10^{-3}$$

$$A_1 = 9.985973 \times 10^{-1}$$

$$A_2 = 2.045641 \times 10^{-5}$$

$$A_3 = -8.866196 \times 10^{-8}$$

出力値 X (kN)から力 F (kN)を算出：

$$F = B_0 + B_1 \cdot X + B_2 \cdot X^2 + B_3 \cdot X^3$$

$$B_0 = -3.744029 \times 10^{-3}$$

$$B_1 = 1.001404$$

$$B_2 = -2.048060 \times 10^{-5}$$

$$B_3 = 8.881713 \times 10^{-8}$$

以下余白

上記の内容は原本に
 相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
 秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
 TEL 0187 (77) 2321

諸 特 性 (参 考)

力 F (kN)	力 計 の 相 対 誤 差 (%)					相対分解能 (%) r/F	等級
	繰返し性		零	内 挿	往 復		
	b	b'	f_0	f_c	v		
4	0.025	0.025	-0.005	-0.009	0.038	0.050	1
10	0.020	0.000	-0.005	0.015	0.045	0.020	1
20	0.015	0.010	-0.005	-0.010	0.055	0.010	1
30	0.010	0.003	-0.005	0.001	0.047	0.007	1
40	0.013	0.005	-0.005	0.001	0.039	0.005	1
60	0.008	0.010	-0.005	0.001	0.023	0.003	
80	0.014	0.008	-0.005	-0.001	0.008	0.003	
100	0.007	0.001	-0.005	0.000	—	0.002	

注1) b, b', f_0, f_c, v, r の意味はJIS B 7728 : 2013の4項による。

注2) 相対誤差の決定は同7.5項、分解能の決定は同7.2項、等級分類の判定基準は同7.3項及び8.2項による。

注3) 等級分類の判定には、相対往復誤差を含めてある。

特記事項 : 校正品の受領後、ゼロ調整を除き修理及び調整を行わず校正を実施した。

以上

上記の内容は原本に
 相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
 秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
 TEL 0187 (77) 2321

管理番号:LC-06

JQA

JCSS
JCSS 0064

総数4頁の 1頁

証明書番号 53-2373454-1

校正証明書

依頼者名 株式会社 増井商会
 依頼者住所 秋田県大仙市大曲丸手町8-12
 計量器の名称 ロードセル (ひずみゲージ式ロードセル)
 型式及び器物番号 CLJ-300KNB (圧縮 300 kN) No.AHG07007
 管理番号 LC-06
 製造者名 株式会社 東京測器研究所
 指示装置及び器物番号 デジタル指示計 SCOUT55 No.095080008
 管理番号 —
 製造者名 HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK
 校正方法 JQA校正要領書による(文書番号 E534603) - JIS B 7728:2013(ISO 376:2011)
 校正実施条件 2 頁のとおり
 校正結果 3 頁のとおり
 校正実施年月日 2023年11月16日
 校正実施場所 愛知県北名古屋市沖村五反22番地
 一般財団法人 日本品質保証機構 中部試験センター
 計量計測課校正室

力計の不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさの最大値	等級 (参考)
20 kN ~ 300 kN	0.050 %	1 級
60 kN ~ 300 kN	0.038 %	0.5 級

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

校正結果は以上のとおりであることを証明します。

2023年11月17日

愛知県北名古屋市沖村五反22番地
一般財団法人 日本品質保証機構
中部試験センター

所長 田中 好



この証明書は、計量法第144条第1項に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。

書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

当センターは、ISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定され、記述の内容は原本に

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正実施条件

- 1) 力計の校正は、下記の特定二次標準器を用いて実施した。

名 称	力基準機
校正証明書番号	第215353号
型式及び能力	油圧式 ; 300 kN
器 物 番 号	AKN-01202-1
力 の 方 向	圧縮力

力基準機が発生する校正力の相対拡張不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさ
3 kN ~ 300 kN	0.023 %
5 kN ~ 300 kN	0.020 %

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

- 2) 予備負荷の回数は、力変換器の第一の設置方向では3回、第二及び第三の設置方向では1回である。
- 3) 負荷は0°、120°及び240°に設置を変えた3方向について実施した。
- 4) 予備負荷及び各負荷サイクル間の待機時間は3分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、当該負荷ステップに達してから30秒後に行った。
- 6) 設置方向0°では、力の増加方向についてのみ2回実施した。
- 7) 設置方向120°及び240°では力の増加及び減少について1回実施した。
- 8) 指示装置の分解能は、0.01 kNである。
- 9) 指示装置の設定は以下のようにして行った。

PARASET 6 (NOM.VALUE : +030000 kN, DEC.POINT : .00, RANGE : +2.13420 mV/V)

- 1 0) 力変換器への励起電圧は、AC 2.5 Vである。
- 1 1) 力変換器と指示装置の接続ケーブルは、5 mの長さである。
- 1 2) 力計及び指示装置は、校正を始める12時間前からすべての測定が終了するまで連続した通電が行われた。
- 1 3) 校正を実施したときの校正室の温度、気圧、湿度は以下のとおりである。

温度 : 22.8 °C±1 °C、気圧 : 1024 hPa、湿度 : 55 %

校正器物の温度は以下のとおりである。

温度 : 23.0 °C±1 °C

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正結果

力 (kN)	力計の出力値 (内挿校正式による値) (kN)	相対拡張不確かさ (%)
20	19.99	0.050
60	59.98	0.038
100	99.98	0.034
140	140.00	0.034
180	180.02	0.034
200	200.03	0.034
240	240.06	0.034
300	300.10	0.026

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当し、包含係数 k は2である。

上記の校正結果は、増加及び減少する力の測定に適用できる。

ただし、減少する力の測定に適用する場合は、ヒステリシスの不確かさを加える必要がある。

上記の校正結果は、校正範囲において下記の内挿校正式から内挿推定されるすべての力に適用できる。

内挿校正式

力 F (kN)から出力値 X (kN)を算出：

$$X = A_0 + A_1 \cdot F + A_2 \cdot F^2 + A_3 \cdot F^3$$

$$A_0 = -4.528240 \times 10^{-3}$$

$$A_1 = 9.994966 \times 10^{-1}$$

$$A_2 = 4.482393 \times 10^{-6}$$

$$A_3 = -5.499527 \times 10^{-9}$$

出力値 X (kN)から力 F (kN)を算出：

$$F = B_0 + B_1 \cdot X + B_2 \cdot X^2 + B_3 \cdot X^3$$

$$B_0 = 4.541837 \times 10^{-3}$$

$$B_1 = 1.000503$$

$$B_2 = -4.479731 \times 10^{-6}$$

$$B_3 = 5.497424 \times 10^{-9}$$

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県天仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

諸 特 性 (参 考)

力 F (kN)	力 計 の 相 対 誤 差 (%)					相対分解能 (%) r/F	等級
	繰返し性		零	内 挿	往 復		
	b	b'	f_0	f_c	v		
20	0.000	0.000	-0.004	0.010	0.050	0.050	1
60	0.017	0.000	-0.004	-0.007	0.050	0.017	0.5
100	0.010	0.000	-0.004	-0.002	0.045	0.010	0.5
140	0.014	0.021	-0.004	0.005	0.036	0.007	0.5
180	0.022	0.022	-0.004	-0.002	0.028	0.006	
200	0.015	0.015	-0.004	0.001	0.020	0.005	
240	0.008	0.004	-0.004	-0.001	0.012	0.004	
300	0.003	0.003	-0.004	0.000	—	0.003	

注1) b, b', f_0, f_c, v, r の意味はJIS B 7728 : 2013の4項による。

注2) 相対誤差の決定は同7.5項、分解能の決定は同7.2項、等級分類の判定基準は同7.3項及び8.2項による。

注3) 等級分類の判定には、相対往復誤差を含めてある。

特記事項 : 校正品の受領後、ゼロ調整を除き修理及び調整を行わず校正を実施した。

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

管理番号:LC-07

JQA


JCSS
JCSS 0064

総数4頁の1頁

証明書番号 53-2373454-2

校正証明書

依頼者名	株式会社 増井商会
依頼者住所	秋田県大仙市大曲丸子町8-12
計量器の名称	ロードセル(ひずみゲージ式ロードセル)
型式及び器物番号	CLJ-1MNB(圧縮 1000 kN) No.AHI07008
管理番号	LC-07
製造者名	株式会社 東京測器研究所
指示装置及び器物番号	デジタル指示計 SCOUT55 No.095080008
管理番号	—
製造者名	HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK
校正方法	JQA校正要領書による(文書番号 E534603) - JIS B 7728:2013(ISO 376:2011)
校正実施条件	2頁のとおり
校正結果	3頁のとおり
校正実施年月日	2023年11月16日
校正実施場所	愛知県北名古屋市沖村五反22番地 一般財団法人 日本品質保証機構 中部試験センター 計量計測課校正室

力計の不確かさ

 力の範囲
40 kN ~ 1000 kN

 相対拡張不確かさの最大値
0.057 %

 等級(参考)
1 級

 上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当し、包含係数 k は2である。

校正結果は以上のとおりであることを証明します。

2023年11月17日

愛知県北名古屋市沖村五反22番地

一般財団法人 日本品質保証機構

中部試験センター

所長 田中 好



この証明書は、計量法第144条第1項に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。

書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

当センターは、ISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定され、記の内容は原本に

 昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

校正実施条件

- 1) 力計の校正は、下記の特定二次標準器を用いて実施した。

名 称	力基準機
校正証明書番号	第215354号
型式及び能力	油圧式 ; 3 MN
器 物 番 号	AKN-01202-2
力 の 方 向	圧縮力

力基準機が発生する校正力の相対拡張不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさ
30 kN ~ 3000 kN	0.034 %
100 kN ~ 3000 kN	0.017 %

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

- 2) 予備負荷の回数は、力変換器の第一の設置方向では3回、第二及び第三の設置方向では1回である。
- 3) 負荷は0°、120°及び240°に設置を変えた3方向について実施した。
- 4) 予備負荷及び各負荷サイクル間の待機時間は3分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、当該負荷ステップに達してから30秒後に行った。
- 6) 設置方向0°では、力の増加方向についてのみ2回実施した。
- 7) 設置方向120°及び240°では力の増加及び減少について1回実施した。
- 8) 指示装置の分解能は、0.01 kNである。
- 9) 指示装置の設定は以下のようにして行った。
- PARASET 7(NOM.VALUE : +100000 kN, DEC.POINT : .00, RANGE : +2.11560 mV/V)
- 10) 力変換器への励起電圧は、AC 2.5 Vである。
- 11) 力変換器と指示装置の接続ケーブルは、5 mの長さである。
- 12) 力計及び指示装置は、校正を始める12時間前からすべての測定が終了するまで連続した通電が行われた。
- 13) 校正を実施したときの校正室の温度、気圧、湿度は以下のとおりである。
- 温度 : 23.1 °C ± 1 °C、気圧 : 1022 hPa、湿度 : 55 %
- 校正器物の温度は以下のとおりである。
- 温度 : 23.1 °C ± 1 °C

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正結果

力 (kN)	力計の出力値 (内挿校正式による値) (kN)	相対拡張不確かさ (%)
40	40.07	0.057
100	100.17	0.046
200	200.34	0.043
300	300.48	0.042
400	400.61	0.041
600	600.83	0.040
800	801.00	0.040
1000	1001.12	0.040

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

上記の校正結果は、増加及び減少する力の測定に適用できる。

ただし、減少する力の測定に適用する場合は、ヒステリシスの不確かさを加える必要がある。

上記の校正結果は、校正範囲において下記の内挿校正式から内挿推定されるすべての力に適用できる。

内挿校正式

力 F (kN)から出力値 X (kN)を算出：

$$X = A_0 + A_1 \cdot F + A_2 \cdot F^2 + A_3 \cdot F^3$$

$$A_0 = -3.8812000 \times 10^{-4}$$

$$A_1 = 1.0018286$$

$$A_2 = -7.5453328 \times 10^{-7}$$

$$A_3 = 4.2767090 \times 10^{-11}$$

出力値 X (kN)から力 F (kN)を算出：

$$F = B_0 + B_1 \cdot X + B_2 \cdot X^2 + B_3 \cdot X^3$$

$$B_0 = 3.8895219 \times 10^{-4}$$

$$B_1 = 9.9817469 \times 10^{-1}$$

$$B_2 = 7.5057186 \times 10^{-7}$$

$$B_3 = -4.1613918 \times 10^{-11}$$

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

諸 特 性 (参 考)

力 F (kN)	力 計 の 相 対 誤 差 (%)					相対分解能 (%) r/F	等級
	繰返し性 b	b'	零 f_0	内 挿 f_c	往 復 v		
40	0.025	0.000	-0.005	-0.016	0.112	0.025	1
100	0.000	0.010	-0.005	0.010	0.095	0.010	1
200	0.010	0.005	-0.005	0.002	0.047	0.005	1
300	0.007	0.000	-0.005	-0.003	0.028	0.003	1
400	0.002	0.002	-0.005	-0.002	0.020	0.002	1
600	0.003	0.000	-0.005	0.004	0.013	0.002	
800	0.004	0.000	-0.005	-0.002	0.004	0.001	
1000	0.000	0.002	-0.005	0.000	—	0.001	

注1) b, b', f_0, f_c, v, r の意味はJIS B 7728 : 2013の4項による。

注2) 相対誤差の決定は同7.5項、分解能の決定は同7.2項、等級分類の判定基準は同7.3項及び8.2項による。

注3) 等級分類の判定には、相対往復誤差を含めてある。

特記事項 : 校正品の受領後、ゼロ調整を除き修理及び調整を行わず校正を実施した。

以上

上記の内容は原本に
 相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
 TEL 0187 (77) 2321

管理番号:LC-08

JQA


JCSS
JCSS 0064

総数4頁の1頁

証明書番号 53-2373454-3

校正証明書

依頼者名	株式会社 増井商会
依頼者住所	秋田県大仙市大曲丸子町8-12
計量器の名称	ロードセル(ひずみゲージ式ロードセル)
型式及び器物番号	CLJ-3MNB (圧縮 3000 kN) No.AHK07004
管理番号	LC-08
製造者名	株式会社 東京測器研究所
指示装置及び器物番号	デジタル指示計 SCOUT55 No.095080008
管理番号	—
製造者名	HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK
校正方法	JQA校正要領書による(文書番号 E534603) - JIS B 7728 : 2013(ISO 376:2011)
校正実施条件	2 頁のとおり
校正結果	3 頁のとおり
校正実施年月日	2023年11月16日
校正実施場所	愛知県北名古屋市沖村五反22番地 一般財団法人 日本品質保証機構 中部試験センター 計量計測課校正室

力計の不確かさ

 力の範囲
200 kN ~ 3000 kN

 相対拡張不確かさの最大値
0.050 %

 等級(参考)
0.5 級

 上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

校正結果は以上のとおりであることを証明します。

2023年11月17日

愛知県北名古屋市沖村五反22番地

一般財団法人 日本品質保証機構

中部試験センター

所長 田中 雄



この証明書は、計量法第144条第1項に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。

書面による承認なしに、この証明書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

当センターは、ISO/IEC 17025:2017に基づく校正機関として認定され、上記の内容は原本に相違のないことを証明致します。

 昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

 〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187(77)2321

校正実施条件

- 1) 力計の校正は、下記の特定二次標準器を用いて実施した。

名 称	力基準機
校正証明書番号	第215354号
型式及び能力	油圧式 ; 3 MN
器 物 番 号	AKN-01202-2
力 の 方 向	圧縮力

力基準機が発生する校正力の相対拡張不確かさ

力の範囲	相対拡張不確かさ
30 kN ~ 3000 kN	0.034 %
100 kN ~ 3000 kN	0.017 %

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95 %に相当し、包含係数 k は2である。

- 2) 予備負荷の回数は、力変換器の第一の設置方向では3回、第二及び第三の設置方向では1回である。
- 3) 負荷は 0°、120°及び 240°に設置を変えた3方向について実施した。
- 4) 予備負荷及び各負荷サイクル間の待機時間は3分である。
- 5) 力計の指示値の測定は、当該負荷ステップに達してから30秒後に行った。
- 6) 設置方向 0°では、力の増加方向についてのみ2回実施した。
- 7) 設置方向 120°及び 240°では力の増加及び減少について1回実施した。
- 8) 指示装置の分解能は、0.1 kNである。
- 9) 指示装置の設定は以下のようにして行った。

PARASET 8 (NOM.VALUE : +030000 kN, DEC.POINT : .0, RANGE : +2.10870 mV/V)

- 10) 力変換器への励起電圧は、AC 2.5 Vである。
- 11) 力変換器と指示装置の接続ケーブルは、5 mの長さである。
- 12) 力計及び指示装置は、校正を始める12時間前からすべての測定が終了するまで連続した通電が行われた。
- 13) 校正を実施したときの校正室の温度、気圧、湿度は以下のとおりである。

温度 : 23.1 °C ± 1 °C、気圧 : 1022 hPa、湿度 : 55 %

校正器物の温度は以下のとおりである。

温度 : 23.1 °C ± 1 °C

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

校正結果

力	力計の出力値 (内挿校正式による値)	相対拡張不確かさ
(kN)	(kN)	(%)
200	200.4	0.050
600	600.7	0.039
1000	1000.7	0.032
1400	1400.5	0.030
1800	1800.2	0.030
2000	2000.0	0.030
2400	2399.4	0.030
3000	2998.3	0.029

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当し、包含係数 k は2である。

上記の校正結果は、増加及び減少する力の測定に適用できる。

ただし、減少する力の測定に適用する場合は、ヒステリシスの不確かさを加える必要がある。

上記の校正結果は、校正範囲において下記の内挿校正式から内挿推定されるすべての力に適用できる。

内挿校正式

力 F (kN)から出力値 X (kN)を算出：

$$X = A_0 + A_1 \cdot F + A_2 \cdot F^2 + A_3 \cdot F^3$$

$$A_0 = 1.766889 \times 10^{-1}$$

$$A_1 = 1.001349$$

$$A_2 = -8.880196 \times 10^{-7}$$

$$A_3 = 7.842407 \times 10^{-11}$$

出力値 X (kN)から力 F (kN)を算出：

$$F = B_0 + B_1 \cdot X + B_2 \cdot X^2 + B_3 \cdot X^3$$

$$B_0 = -1.760753 \times 10^{-1}$$

$$B_1 = 9.986502 \times 10^{-1}$$

$$B_2 = 8.875890 \times 10^{-7}$$

$$B_3 = -7.811649 \times 10^{-11}$$

以下余白

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社
秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

諸 特 性 (参 考)

力 F (kN)	力 計 の 相 対 誤 差 (%)					相対分解能 (%) r/F	等級
	繰返し性		零	内 挿	往 復		
	b	b'	f_0	f_c	v		
200	0.000	0.000	-0.011	-0.001	0.050	0.050	0.5
600	0.017	0.017	-0.011	0.002	0.025	0.017	0.5
1000	0.010	0.000	-0.011	-0.003	0.025	0.010	0.5
1400	0.000	0.007	-0.011	0.002	0.021	0.007	0.5
1800	0.000	0.006	-0.011	0.000	0.019	0.006	
2000	0.005	0.005	-0.011	-0.001	0.018	0.005	
2400	0.004	0.000	-0.011	0.000	0.013	0.004	
3000	0.000	0.003	-0.011	0.000	—	0.003	

注1) b, b', f_0, f_c, v, r の意味はJIS B 7728 : 2013の4項による。

注2) 相対誤差の決定は同7.5項、分解能の決定は同7.2項、等級分類の判定基準は同7.3項及び8.2項による。

注3) 等級分類の判定には、相対往復誤差を含めてある。

特記事項 : 校正品の受理後、ゼロ調整を除き修理及び調整を行わず校正を実施した。

以上

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
 TEL 0187 (77) 2321

圧縮試験機 耐圧盤検査報告書

No 25 110

依頼者 昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場 殿

〒014-0041秋田県大仙市大曲丸子町8-12

株式会社 増井 商会

Tel 0187-62-3415 Fax 0187-62-0966

最大容量 2000kN 製造番号 8334

適用規格	JIS B 7721	検査年月日	2025年8月4日	測定者	
		検査場所	昭和コンクリート工業株式会社 秋田工場		

	名 称	測定能力	製造者	製造番号	校正周期	有効期限
検査機器	平面度検査器 ダイヤルゲージ	0.001～1mm	(株)ミツトヨ	FAP204	3年	2026年12月31日
	硬さ試験機(ショア式D型)	0～95HS	(株)仲井精機	20691	5年	2029年9月30日
	デジタル角度計	0.01～90.0°	(株)ミツトヨ	000631	3年	2027年1月31日

検査項目		平面度(mm)	硬さ(HRC)	*(HS)	球面座回転角(°)
(許容値)		0.010 以内	55 以上	(73.2)	3 以上
【上側】	測定値	0.006	58	77.6	3.5
		合	合		合
					合
【下側】	測定値	0.012	52	69.0	

*硬さは5ポイント測定した平均値です。

備考; *JIS B 7721 附属書Bによる。

*硬さは、ショアD型(HS)で測定し、ロックウェルCスケール(HRC)に換算して記載している。

上記の内容は原本に
相違の無いことを証明致します。

昭和コンクリート工業株式会社

秋田工場

〒019-2331 秋田県大仙市大巻字宅地28-14
TEL 0187 (77) 2321

佐藤

富山

橋本

