

目 次

1. 工場認定書
2. JIS 認証書
3. 配合計画書 (No,21FA)
 - ①配合計画書
 - ②アルカリ骨材反応抑制対策
 - ③アルカリ総量計算書
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
 - 環境安全品質試験
 - 化学分析試験
 - 膨張率試験
 - ③水
 - ④混和材料
 - ⑤混和剤
 - ⑥鉄筋
5. コンクリート試験管理表
 - ①圧縮強度管理図
 - ②スランプ管理図
 - ③空気量管理図
 - ④生コン中の塩化物量測定記録
6. 試験機公正証明書
 - ①圧縮強度試験機
 - ②外圧強度試験機
 - ③トレーサビリティ体系

1. 工場認定書

工場認定書

株式会社ホクエツ秋田

代表取締役 細井佐一郎 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-01-1

認定工場 株式会社ホクエツ秋田 大館工場

所在地 秋田県大館市二井田字前田野37-1

有効期間 令和6年7月1日～令和7年3月31日

認定日 令和6年7月1日

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田大館工場

秋田県コンクリート製品協会

会長 小山雄二

同 評価委員会

委員長 徳重英信

2. JIS 認証書



発効日：2025 年 1 月 12 日
Certification for Japanese Industrial Standards

日本産業規格適合性認証書

株式会社ホクエツ秋田 殿

産業標準化法第 30 条第 1 項に基づき、下記のとおり
当該日本産業規格への適合を認証いたします。

記

認 証 番 号：TC0206024

認証取得者の氏名及び名称：株式会社ホクエツ秋田
住 所：秋田県秋田市河辺戸島字野田 158

鉱工業品の名称：プレキャスト無筋コンクリート製品
プレキャスト鉄筋コンクリート製品

認証に係る JIS 番号：JIS A 5371, JIS A 5372

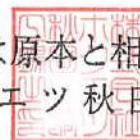
認 証 の 区 分：I 類

工場及び事業所の名称：株式会社ホクエツ秋田 大館工場
所 在 地：秋田県大館市二井田字前田野 37-1

「認証の範囲」、「認証マーク等の表示」、「付記事項の表示」及び「表示の方法」については
日本産業規格適合性認証書附属書による。

認 証 契 約 日：2007 年 1 月 12 日
有 効 期 限：2028 年 1 月 11 日

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場



一般財団法人 建材試験センター
Japan Testing Center for Construction Materials
東京都中央区日本橋堀留町1丁目10番15号

理事長 渡辺 宏





Annex to Certification for Japanese Industrial Standards

日本産業規格適合性認証書附属書

(認証番号:TC0206024)

認証の範囲(種類又は等級) :

1 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類

製品の種類	製品
舗装・境界ブロック類	境界ブロック

2 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類

製品の種類	製品
路面排水溝類	落ちふた式U形側溝
用排水路類	フリューム

認証マーク等の表示 :

- 1) 認証マークは、単色とし直径 15mm 以上の大きさで表示する。
- 2) 認証マーク近傍に、一般財団法人 建材試験センターの略称として、「JTCCM」を表示する。
- 3) 日本産業規格の種類及び呼びの略号を表示する。

付記事項の表示 : 鋳工業品等には次の事項を表示する。

適合する JIS で定める表示事項

- ・認証取得者(製造業者)の名称又は略号
- ・製造工場名又は略号
- ・製造年月日又は略号

表示の方法 :

- 1) 認証マーク等は、1 製品ごとに押印する。
- 2) 容易に消えない方法による。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ秋田大館工場

一般財団法人 建材試験センター
上級経営管理者

丸山 慶一郎



3.配合計画書

- ①配合計画書 (No,21FA)
- ②アルカリ骨材反応抑制対策
- ③アルカリ総量計算書

振動流込み製品

配合計画書

示方配合表

・コンクリートの配合種類: No.21FA ・コンクリートの圧縮強度: 設計基準強度 30N/mm²

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 W/C(%)	細骨材 率S/a (%)	コンクリートの材料単位数(kg/m ³)							
					水	セメント	フライアッシュ	細骨材	粗骨材	混和剤		
					W	C	F	S ₁	S ₂	G ₁	減水剤	AE剤
13	15.0±2.5	5.0±1.0	43	37	146	340	60	459	193	1130	3.30	0.16~0.28

※コンクリート中の塩化物量は0.3kg/m³(Cl⁻)以下とする※アルカリ骨材反応抑制対策は、アルカリ総量で3.0kg/m³以下とする

使用材料品質特性

(セメント)

メーカー: UBE三菱セメント(株)

項目 種類	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 (h-min)	終結 (h-min)		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	全アルカ リ	塩化物イ オン
普通ポルトランドセメント	2500 以上	60min 以上	10h 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	0.75 以下	0.035 以下
早強ポルトランドセメント	3300 以上	45min 以上	10h 以下	良	10 以上	20 以上	32.5 以上	47.5 以上	5.0 以下	3.5 以下	5.0 以下	0.75 以下	0.02 以下

(混和材)

メーカー: 東北発電工業(株)

項目 種類	二酸化 ケイ素	湿分	強熱 減量	密度	粉末度		フロー 値比	活性度指数			メチレンブルー 吸着量
	(%)	(%)	(%)	(g/cm ³)	45μmふるい残分 (%)	比表面積 (g/cm ²)	(%)	材齢7日 (%)	材齢28日 (%)	材齢91日 (%)	mg/g
フライアッシュⅡ種	45.0 以上	1.0 以下	5.0 以下	1.95 以下	40 以下	2500 以上	95 以上	-	80 以上	90 以上	0.60 以下

(骨材)

種類		砕砂(S1)			—		細砂(S2)		砕石1305(G1)		
産地		仙北市西木町			—		能代市浅内		大館市粕田		
種類		ふるいを通るものの質量百分率(%)									
		20		15	13	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3
粒 度	砕砂(S1)	—	—	—	100	90～100	80～100	50～90	25～65	10～35	2～10
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	細砂(S2)	—	—	—	100	90～100	80～100	70～100	60～100	40～75	0～10
	砕石(G1)	—	100	85～100	—	0～15	0～5	—	—	—	—
品 種	項目	密度	吸水率	粒形判定実績率		粘土塊	有機不純物		微粒分量試験		粗粒率
	種類	(g/cm ³)	(%)	(%)		(%)			(%)		
	砕砂(S1)	2.5以上	3.0以下	54以上		—	—		2.8±2.0		2.82～3.12
	—	—	—	—		—	—		—		—
	細砂(S2)	2.5以上	3.5以下	—		1.0以下	標準色より淡い		3.0以下		1.34～1.72
	砕石(G1)	2.5以上	3.0以下	56以上(2005として)		—	—		1.2±1.0		5.77～6.35

(混和剤)

メーカー: 花王(株)

項目	種類	密度 (g/cm ³)	塩化物イオン量(Cl ⁻) [I種](kg/m ³)	全アルカリ量 (kg/m ³)
減水剤標準形(マイティ21LV-S)		1.048~1.088	0.02以下	0.30以下
AE剤(マイティAE-03)		1.010~1.050	0.02以下	0.30以下

(鉄線・棒鋼)

メーカー: 青森昭和産業(株)

普通鉄線	線径(mm)	2.6	3.2	4.0	5.0	6.0
	許容差(mm)	±0.04			±0.05	
種類・呼び名	引張強さ(N/mm ²)	540~1130			440~1030	
	項目	降伏点 (N/mm ²)	引張強さ(N/mm ²)	伸び (%)	曲げ試験	
鉄筋コンクリート用棒鋼	D6	295 以上	440~600	16以上 (2号試験片)	曲げ角度180° 外側に亀裂を 生じないこと	
	D10					
	D13					
	D16					

(株)ホクエツ秋田 大館工場

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田 大館工場



アルカリ骨材反応抑制対策について

国土交通省「アルカリ骨材反応抑制対策（土木構造物）実施要領」ならびに JIS A 5308 附属書 2「アルカリシリカ反応抑制対策の方法」では、次の 3 つの対策のうち、何れか 1 つについてご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
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 1 項～3 項の対策のうち、どの対策によって管理しているか、当工場からご報告しなければならないことになっております。

このことにより、当工場では、上記第 1 項の「コンクリート中のアルカリ総量の抑制」により対策を講じております。

(株)ホクエツ秋田 大館工場

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田 大館工場



コンクリート中のアルカリ総量計算

7年 2月分

工場長	品質管理責任者	品質管理係
		

(株)ホクエツ秋田 大館工場
(kg/m³)

1. 配合 (示方配合表による)

配合 No	21FA			
単位セメント量	340			
単位細骨材量 (S1)	459			
単位細骨材量 (S2)	193			
単位細骨材量 (S3)				
単位減水剤量	3.3			
単位AE剤量	0.280			

*AE剤は最大値を使用

2. 材料中の全アルカリ量 (Na₂O換算値：試験成績表による) (%)

試験月	9月分	10月分	11月分	12月分	1月分	2月分	6ヶ月間の最大値
普通セメント	0.55	0.52	0.50	0.52	0.53	0.55	0.55
早強セメント	0.52	0.49	0.50	0.50	0.52	0.50	0.52

(%)

材料名	セメント	混和材	減水剤	AE剤
全アルカリ量	0.55	—	1.1	0.7

※セメントは普通セメント、及び早強セメントの過去6カ月間の最大値です。
セメント以外は、最新の試験成績表に示されている値です。

3. 骨材 (細骨材) 中の塩化物量 (試験成績表による) (%)

細骨材の種類	(S1) 砕砂	(S2) 細砂		—
塩化物量 (NaCl)	0.003	0.000		—

4. アルカリ総量計算結果 (JIS A 5308:2009 附属書Bによる)

$$R_t = R_c + R_a + R_s + R_m$$

R_c = 単位セメント量 (C) × セメント (Na₂O換算値) / 100R_a = 単位混和材量 × 混和材中の全アルカリ / 100R_s = [単位細骨材量 (S1) × NaCl (S1) / 100 + 単位細骨材量 (S2) × NaCl (S2) / 100

+ 単位細骨材量 (S3) × NaCl (S3) / 100] × 0.53

R_m = 単位減水剤量 × 減水剤中の全アルカリ / 100 + 単位AE剤量 × AE剤中の全アルカリ / 100R_t : アルカリ総量 (kg/m³)R_c : コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量 (kg/m³)R_a : コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量 (kg/m³)R_s : コンクリート中の骨材 (細骨材) に含まれる全アルカリ量 (kg/m³)R_m : コンクリート中の混和剤に含まれるアルカリ量 (kg/m³) (kg/m³)

配合 No	21FA			
C × Na ₂ O換算値 / 100	1.87	0.00	0.00	0.00
R _a	0.00	0.00	0.00	0.00
R _s	0.01	0.00	0.00	0.00
R _m	0.04	0.00	0.00	0.00
アルカリ総量 R _t	1.9	0.0	0.0	0.0
判定 (R _t = 3.0 kg/m ³ 以下で合格)	合格	不合格	合格 不合格	合格 不合格

※計算における数値の丸め方は、JIS A 5308:2009 附属書B 表B.1 注a) による。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

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

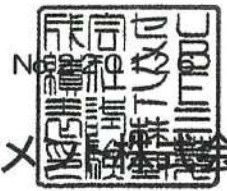
④混和剤料

⑤鉄筋

セメント試験成績表

2025 年 2 月度

UBE三菱セメント株式会社



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				
		J I S 規格値	試 験 成 績			J I S 規格値	試 験 成 績			J I S 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/cm³		—	3.16	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm²/g		2500以上	3240	76	—	3300以上	4550	82	—	3000以上	3760	78	—	
凝 結	水 量 %	—	28.7	—	—	—	30.6	—	—	—	29.4	—	—	
	始 発 h-min	60min以上	2-22	—	(1-55)	45min以上	1-44	—	(1-30)	60min以上	3-06	—	(2-35)	
	終 結 h-min	10h以下	3-28	—	4-00	10h以下	2-44	—	3-10	10h以下	4-17	—	5-05	
安定性		パット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm²	1 d	—	—	—	—	10.0以上	27.3	1.48	—	—	—	—	—	
	3 d	12.5以上	31.7	1.57	—	20.0以上	48.9	1.70	—	10.0以上	21.7	1.42	—	
	7 d	22.5以上	47.0	1.71	—	32.5以上	60.0	1.83	—	17.5以上	35.6	1.74	—	
	28 d	42.5以上	63.3	1.84	—	47.5以上	70.1	2.00	—	42.5以上	63.4	1.95	—	
水和熱 J/g	7 d	—	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28 d	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分 %	酸化マグ ネシウム	5.0以下	1.36	—	2.47	5.0以下	1.03	—	1.12	6.0以下	3.43	—	3.76	
	三酸化硫 黄	3.5以下	2.37	—	2.59	3.5以下	2.97	—	3.12	4.0以下	2.16	—	2.30	
	強 熱 減 量	5.0以下	2.43	—	2.70	5.0以下	1.10	—	1.40	5.0以下	1.74	—	2.18	
	全 アルカリ	0.75以下	0.49	—	0.55	0.75以下	0.45	—	0.50	—	—	—	—	
	塩化物イ オン	0.035以下	0.019	—	0.025	0.02以下	0.010	—	0.016	—	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…………… 0.55%

・ 早強ポルトランドセメント…………… 0.52%

○ 高炉セメント B種

・ ベースセメントの全アルカリ…………… 0.49% (株) ホクエツ秋田大館工場

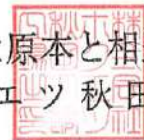
・ 高炉スラグの分量…………… 40~45%

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。



この写しは原本と相違ありません。



◎ お問い合わせその他のご連絡先

〒980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-25

JRE東二番丁スクエア12F

UBE三菱セメント株式会社
東北支店

TEL 022-711-5714

細骨材の密度および吸水率試験				JIS A 1109	
試験日	令和7年 2月 18日 火曜日			測定者	渡部
試料	種類及び記号		産 地		
	砕砂	S1	仙北市西木町		
測定項目			測定値		
			1回目	2回目	
①	メスフラスコに水(500ml)を満たした質量 m_1	(g)	725.3	719.5	
②	表面乾燥飽水状態における密度試験用試料の質量 m_2	(g)	552.4	548.6	
③	試料と水で500mlの目盛まで満たしたメスフラスコの質量 m_3	(g)	1068.8	1060.4	
④	試験温度における水の密度 ρ_w	(g/cm ³)	0.9991	0.9991	
⑤	表乾密度 $d_s = \frac{② \times \rho_w}{① + ② - ③}$	(g/cm ³)	2.64	2.64	
⑥	表乾密度の平均値	(g/cm ³)	2.64 ✓		
⑦	表乾密度の平均値との差	(g/cm ³)	0.00 ✓		
規格値		2.64±0.02	合・否		
⑧	表面乾燥飽水状態における吸水率試験用試料の質量 m_4	(g)	550.6	549.2	
⑨	乾燥後の吸水率試験用試料の質量 m_5	(g)	541.8	540.6	
⑩	絶乾密度 $d_d = \frac{⑤ \times ⑨}{⑧}$	(g/cm ³)	2.60	2.60	
⑪	絶乾密度の平均値	(g/cm ³)	2.60 ✓		
⑫	絶乾密度の平均値との差	(g/cm ³)	0.00 ✓		
規格値		2.5以上	合・否		
⑬	吸水率 $Q = \frac{⑧ - ⑨}{⑨} \times 100$	(%)	1.62	1.59	
⑭	吸水率の平均値	(%)	1.61 ✓		
⑮	吸水率の平均値との差	(%)	0.02 ✓		
規格値		3.0以下	合・否		
精度	平均値との差は密度試験の場合は0.01g/cm ³ 以下、吸水率試験の場合は0.05%以下でなければならない。		判定	合・否	

※ ρ_w は水の密度(g/cm³) 20±5℃で、その値は試験技術マニュアルによる。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

細骨材の密度および吸水率試験					JIS A 1109	
試験日	令和7年 2月 18日 火曜日			測定者	渡部	
試料	種類及び記号			産 地		
	細砂		S2	能代市浅内		
測定項目				測定値		
				1回目	2回目	
①	メスフラスコに水(500ml)を満たした質量 m_1 (g)			719.4	725.3	
②	表面乾燥飽水状態における密度試験用試料の質量 m_2 (g)			542.4	544.6	
③	試料と水で500mlの目盛まで満たしたメスフラスコの質量 m_3 (g)			1051.6	1059.2	
④	試験温度における水の密度 ρ_w (g/cm ³)			0.9991	0.9991	
⑤	表乾密度 $d_s = \frac{② \times \rho_w}{① + ② - ③}$ (g/cm ³)			2.58	2.58	
⑥	表乾密度の平均値 (g/cm ³)			2.58 ✓		
⑦	表乾密度の平均値との差 (g/cm ³)			0.00 ✓		
規格値			2.58±0.02	合・否		
⑧	表面乾燥飽水状態における吸水率試験用試料の質量 m_4 (g)			543.4	545.6	
⑨	乾燥後の吸水率試験用試料の質量 m_5 (g)			531.2	533.2	
⑩	絶乾密度 $d_d = \frac{⑤ \times ⑨}{⑧}$ (g/cm ³)			2.52	2.52	
⑪	絶乾密度の平均値 (g/cm ³)			2.52 ✓		
⑫	絶乾密度の平均値との差 (g/cm ³)			0.00 ✓		
規格値			2.5以上	合・否		
⑬	吸水率 $Q = \frac{⑧ - ⑨}{⑨} \times 100$ (%)			2.30	2.33	
⑭	吸水率の平均値 (%)			2.32 ✓		
⑮	吸水率の平均値との差 (%)			0.02 ✓		
規格値			3.5以下	合・否		
精度	平均値との差は密度試験の場合は0.01g/cm ³ 以下、吸水率試験の場合は0.05%以下でなければならない。			判定	合・否	

※ ρ_w は水の密度 (g/cm³) 20±5℃で、その値は試験技術マニュアルによる。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田 大館 工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

粗骨材の密度および吸水率試験					JIS A 1110	
試験日	令和7年 2月 20日 木曜日			測定者	渡部	
試料	種類及び記号		大きさ	産 地		
	砕石	G1	13mm	大館市粕田		
測定項目				測定値		
				1回目	2回目	
①	表面乾燥飽水状態における密度試験用試料の質量 m_1		(g)	1538.8	1542.6	
②	試料とかごの水中の見掛けの質量 m_2		(g)	1274.2	1276.4	
③	水中のかごの質量 m_3		(g)	308.4	308.4	
④	水中の試料の見掛けの質量 ②-③		(g/cm ³)	965.8	968.0	
⑤	試験温度における水の密度 ρ_w		(g/cm ³)	0.9991	0.9991	
⑥	表乾密度 $D_s = \frac{① \times \rho_w}{① - ④}$		(g/cm ³)	2.68	2.68	
⑦	表乾密度の平均値		(g/cm ³)	2.68 ✓		
⑧	表乾密度の平均値との差		(g/cm ³)	0.00 ✓		
規格値			2.68±0.02	合・否		
⑨	絶対乾燥状態の質量 m_4		(g)	1513.2	1517.6	
⑩	絶乾密度 $D_d = \frac{⑨ \times \rho_w}{⑨ - ④}$		(g/cm ³)	2.64	2.64	
⑪	絶乾密度の平均値		(g/cm ³)	2.64 ✓		
⑫	絶乾密度の平均値との差		(g/cm ³)	0.00 ✓		
規格値			2.5以上	合・否		
⑬	吸水率 $Q = \frac{① - ⑨}{⑨} \times 100$		(%)	1.69	1.65	
⑭	吸水率の平均値		(%)	1.67 ✓		
⑮	吸水率の平均値平均値との差		(%)	0.02 ✓		
規格値			3.0以下	合・否		
精度	平均値との差は密度試験の場合は0.01g/cm ³ 以下、吸水率試験の場合は0.03%以下でなければならない。			判定	合・否	

※ ρ_w は水の密度 (g/cm³) 20±5℃で、その値は試験技術マニュアルによる。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田大館工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

25S15357-9/9頁

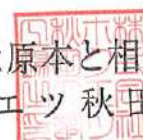
試験規格		硫酸ナトリウムによる細骨材の安定性試験表				
JIS A 1122:2014 ✓						
試験年月日		令和 6 年12月16日 ~ 12月21日 ✓				
試験実施場所		技術研修センター 試験室・恒温室				
試 料	No.	S-15357				
	工場名	臨海碎石株式会社				
	種類	砕 砂 ✓				
	産 地	秋田県仙北市西木町小山田字鎌足地内 ✓				
	採取月日	令和 6 年12月 2 日				
とどまる ふるい	通るふるい	各群の 質量分率	試験前の各 群の質量	試験後の各 群の質量	各群の損失 質量分率	骨材の損失 質量分率
(mm)	(mm)	(%)	(g)	(g)	(%)	(%)
—	0.075	0	—	—	—	—
0.075	0.15	3	—	—	—	—
0.15	0.3	11	—	—	—	—
0.3	0.6	22	100.0	98.5	1.5	0.3
0.6	1.2	32	100.0	98.9	1.1	0.4
1.2	2.5	25	100.0	98.8	1.2	0.3
2.5	5	7	100.0	97.9	2.1	0.1
5	10	0			2.1	0.0
合 計		100				1.1 ✓

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

以上



この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田大館工場



細骨材の試験結果報告書

有限会社相原建材 御中

試験番号 24G15045-2/8頁

発行日 令和6年3月26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 018-823-8339

承認署名者・所長 木村 敏彦



件名	
顧客名称	有限会社相原建材
顧客住所	能代市浅内字上西山80
試験品目	種類 ※ 細砂
	産地 ※ 能代市浅内地内
	採取場所 ※ 能代市浅内地内
	採取者 ※ 相原 貞真
	採取月日 ※ 令和6年3月1日
	その他 ※
	受入れ時の状態 持込み・土嚢袋1袋(約25 kg)
	受領年月日 令和6年3月1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6年3月12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 合
塩化物量 JIS A 5308:2019 附属書A A.10p)	0.000 % 合 ☆詳細は7頁のとおり
安定性 JIS A 1122:2014	0.9 % 合 ☆詳細は8頁のとおり
備考	交付 06.4.02 大館工場 渡部 中嶋 長谷川 ・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。

注2) ※印の記載は、顧客の申告による。

注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、試験報告書の一部分だけを複製しないで下さい。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場



24S15045 -8/8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 6 年 3 月 16 日 ~ 3 月 21 日 ✓				
試験実施場所		技術研修センター 試験室				
試 料	No.	S-15045				
	工場名	有限会社相原建材				
	種類	細 砂 ✓				
	産 地	能代市浅内地内 ✓				
	採取月日	令和 6 年 3 月 1 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	0	—	—	—	—
0.075	0.15	4	—	—	—	—
0.15	0.3	52	—	—	—	—
0.3	0.6	37	100.0	97.9	2.1	0.8
0.6	1.2	6	100.0	98.1	1.9	0.1
1.2	2.5	1			1.9	0.0
2.5	5	0			1.9	0.0
5	10					
合 計		100				0.9 (合)

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

以上



この写しは原本と相違ありません。
 (株)ホクエツ秋田大館工場



調定番号 23-1272	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	7 / 9
依頼者	白川建設株式会社	
試料名	S-13 (6号)	
試験日	令和6年3月22日	室温 22 °C
試験者	曾根 一輝	
試験方法	JIS A 1122	

試料溶液の種類 硫酸ナトリウム飽和溶液 繰り返し回数 5 回

通るふるい (mm)	とどまるふるい (mm)	各群の質量 (g)	各群の質量分率 (%)	試験前の各群の質量 (g)	試験後の各群の質量 (g)	各群の損失質量分率 (%)	骨材の損失質量分率 (%)
4.75	2.36	122	4	-	-	11.3	0.5
9.5	4.75	2488	77	310	275	11.3	8.7
13.2	9.5	559	17	504	458	9.1	1.5
19	13.2	54	2	-	-	9.1	0.2
31.5	19	0	0	-	-	-	-
合 計		3223	100	-	-	-	10.9 (合)

備考
なし



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

調定番号 23-1272	ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験	6 / 9
依頼者	白川建設株式会社 ✓	
試料名	S-13 (6号) ✓	
試験日	令和6年3月11日 ✓	室温 21 °C
試験者	曾根 一輝	
試験方法	JIS A 1121 ✓	

通るふるい (mm)	とどまるふるい (mm)	各群の質量 (g)	各群の質量分率 (%)	試験前の 試料の質量 (g)
2.36	-	-	-	-
4.75	2.36	-	-	-
9.5	4.75	-	-	-
16	9.5	-	-	-
19	16	-	-	-
26.5	19	-	-	-
37.5	26.5	-	-	-
53	37.5	-	-	-
63	53	-	-	-
75	63	-	-	-
13.2	4.75	-	-	5000
合計		-	-	5000
適用した粒度区分			13.2-4.75mm	
球の数			8個	
球の全質量			3336g	
回転数			500回	
試験前の試料の質量			5000g	
試験後、1.7mmふるいにとどまった試料の質量			4231g	
すりへり減量			15.4% (合) ✓	

備考
なし

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

骨材のふるい分け試験(細骨材)

JIS A 1102

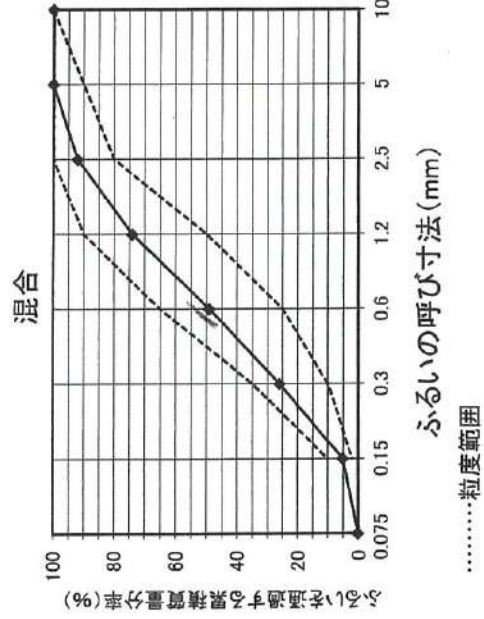
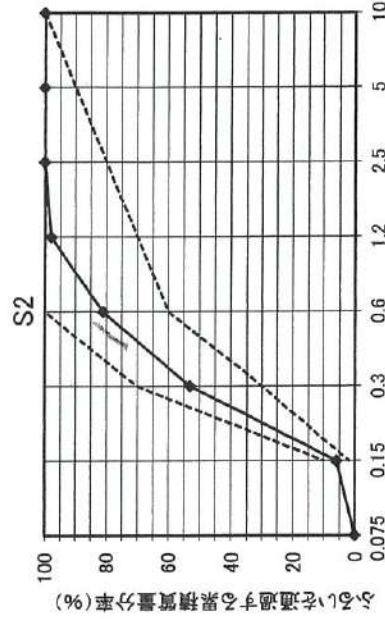
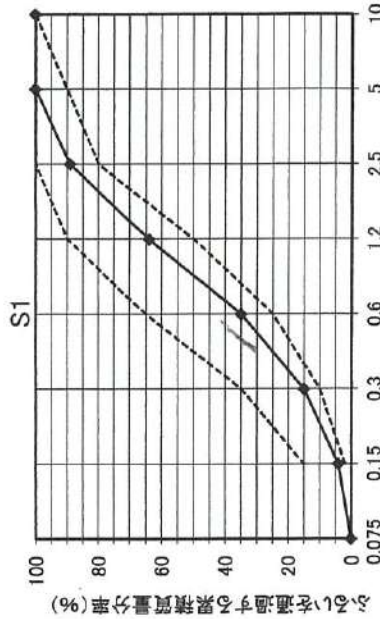
試験・算定日	令和7年	2月	5日	水曜日	測定・算定者	渡部
試験試料の質量差	ふるい分け前全質量とふるい分け後全質量の差は、1%以上異なっている。					
試験試料の質量差	S1			S2		
	試験前質量(g)	試験後質量(g)	誤差(%)	試験前質量(g)	試験後質量(g)	誤差(%)
種類及び記号	524.6	523.9	0.13	538.4	537.6	0.15
砕砂	S1	大ささ	産地	種類及び記号	大ささ	産地
混合内容	S1	S2	7	3	ふるい分け方法	能代市浅内 手動
ふるいの呼び寸法	S1			S2		
	mr	各ふるいにとどまる質量と質量分率	通過累積質量分率	各ふるいにとどまる質量と質量分率	通過累積質量分率	混合累積質量分率
(mm)	(g)	(g)	(%)	調整 (%)	累計 (%)	(%)
9.5(10)	—	0.0	0	0	0	100
4.75(5)	228.2	0.0	0	0	0	100
2.36(2.5)	160.9	58.5	11	11	89	92
1.18(1.2)	113.8	132.2	25	25	36	74
0.6	81.1	150.4	29	29	65	49
0.3	57.4	104.6	20	20	85	26
0.15	40.6	58.6	11	11	96	5
0.075	28.7	18.6	4	4	100	0
受皿	—	1.0	0	0	100	0
計	—	523.9	100	100	—	—
mrは、その部分の試料を、規定した最大質量より小さくなるように分け、これを次々にふるい分け、総和測定する。						
S1	粗粒率	2.93	規格範囲	2.82	判定	合・否
S2	粗粒率	1.62	規格範囲	1.34	判定	合・否
混合	粗粒率	2.54	規格範囲	2.35	判定	合・否

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ 秋田大館工場

連続するふるいに留まる量との差 規格: 45%以上 あつてはならない	合・否
--	-----

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部



粒形判定実積率試験

JIS A 5005

試験日	令和7年	2月	26日	水曜日	測定者	渡部
試料	種類及び記号			大きさ	産地	
	砕砂			S1	仙北市西木町	

測定項目				測定値	
				1回目	2回目
① 容器の容積	V	(l)		2.0186	2.0186
② 試料と容器の質量		(kg)		3.8426	3.8428
③ 容器質量		(kg)		0.8049	0.8049
④ 容器中の試料の質量	m_1	$m_1 = ② - ③$	(kg)	3.0377	3.0379
⑤ 単位容積質量	T	$T = ④ / ①$	(kg/l)	1.50	1.50
⑥ 単位容積質量の平均値		(kg/l)		1.50	
⑦ 単位容積質量の平均値との差		(kg/l)		0.00	
⑧ 絶乾密度	d_D	(g/cm ³)		2.60	
⑨ 粒形判定実積率	G	$G = ⑥ / ⑧ \times 100$	(%)	57.7	
規格値			54以上	合・否	
精度	単位容積質量の平均値からの差は、0.01kg/l以下でなければならない。			判定	合・否

1) 碎石の試料は、碎石2005を用い、絶乾状態になるまでよく乾燥して、20～10mmの粒を24kg、10～5mmの粒を16kgにそれぞれふるい分け、これを合わせてよく混合したものとする。

砕砂の試料は、十分に水洗いを行ないながらふるい分け、呼び寸法2.5mmふるいを通過し、呼び寸法1.2mmのふるいに留まるものを採り、絶乾状態としたものとする。

2) 単位容積質量は、JISA1104に規定する方法で求める。

3) 絶乾密度は、JISA1109、JISA1110で求めた数値を用いる。

この写しは原本と相違ありません。

(株) ホクエツ 秋田 大館 工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

骨材の微粒分量試験						JIS A 1103		
試験日	令和7年 2月 5日 水曜日			測定者		渡部		
試料	種類及び記号		大きさ	産 地				
	A: 砕砂	S1		仙北市西木町				
	B: 細砂	S2		能代市浅内				
測定項目				測定値				
				A: 砕砂 S1		B: 細砂 S2		
				1回目	2回目	1回目	2回目	
①	洗う前の試料の乾燥質量	m_1	(g)	538.2	539.6	542.4	540.8	
②	洗った後の試料の乾燥質量	m_2	(g)	525.2	524.6	538.6	538.4	
③	骨材中の微粒分量 $A = \frac{① - ②}{①} \times 100$			(%)	2.4	2.8	0.7	0.4
④	微粒分量の平均値			(%)	2.6 ✓		0.6 ✓	
⑤	平均値からの差			(%)	0.2 ✓		0.2 ✓	
規格値	S1	2.8±2.0	S2	3.0以下	(合)・否		(合)・否	
精度	平均値からの差は細骨材の場合は0.3%以下、粗骨材の場合は0.2%以下でなければならない。ただし、測定値のいずれか一方でも10%以上の場合はこの限りではない。				判定	(合)・否	判定	(合)・否

※ ③、④は四捨五入によって小数点以下1けたに丸める。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

骨 材 の 微 粒 分 量 試 験					JIS A 1103		
試験日	令和7年 2月 6日 木曜日			測定者	渡部		
試料	種類及び記号		大きさ	産 地			
	A: 碎石	G1	13mm	大館市粕田			
	B:						
測定項目				測定値			
				A: 碎石 G1		B:	
				1回目	2回目	1回目	2回目
①	洗う前の試料の乾燥質量	m_1	(g)	2052.2	2048.4		
②	洗った後の試料の乾燥質量	m_2	(g)	2026.2	2027.4		
③	骨材中の微粒分量						
	$A = \frac{\text{①} - \text{②}}{\text{①}} \times 100$		(%)	1.3	1.0		
④	微粒分量の平均値		(%)	1.2 ✓			
⑤	平均値からの差		(%)	0.2 ✓			
規格値		1.2 ± 1.0		合・否		合・否	
精度	平均値からの差は細骨材の場合は0.3%以下、粗骨材の場合は0.2%以下でなければならない。ただし、測定値のいずれか一方でも10%以上の場合はこの限りではない。			判定	合・否	判定	合・否

※ ③、④は四捨五入によって小数点以下1けたに丸める。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

品質管理責任者	品質管理係	測定者
中嶋	渡部	渡部

細 骨 材 の 試 験 結 果 報 告 書

有限会社相原建材 御中

試験番号 24G15045-2/8頁

発行日 令和6年3月26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 018-823-8339

承認署名者・所長 木村 敏彦



試 験 品 目	件 名	
	顧 客 名 称	有限会社相原建材
	顧 客 住 所	能代市浅内字上西山80
	種 類 ※	細 砂
	産 地 ※	能代市浅内地内
	採取場所※	能代市浅内地内
	採 取 者 ※	相原 貞真
	採取月日※	令和6年3月1日
	そ の 他 ※	
	受入れ時の状態	持込み・土嚢袋1袋(約25 kg)
	受領年月日	令和6年3月1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6年3月12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 ③
塩 化 物 量 JIS A 5308:2019 附属書A A.10p)		0.000 % ③ ☆詳細は7頁のとおり
安 定 性 JIS A 1122:2014		0.9 % ③ ☆詳細は8頁のとおり
備 考		
受付 06.4.02 大館工場 渡部 中嶋 栗原 ・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。

この写しは原本と相違ありません。

(株) ホクエツ 秋田大館工場





110322JP

臨海砕石株式会社 御中

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書

R 7・2

試験番号 25C5840-1/1頁

発行日 令和 7 年 1 月 30 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 018-823-8339

承認署名者・所長 木村 敏彦

件 名		
顧 客 名 称		臨海碎石株式会社
顧 客 住 所		大仙市大曲西根字西道地野502番地2
試 験	種 類 ※	砕 砂 ✓
	産 地 ※	仙北市西木町小山田字鎌足地内 ✓
	採取場所※	産地に同じ
	採 取 者 ※	伊藤 和也
	採取月日※	令和 7 年 1 月 2 1 日
	製 造 業 者 ※	臨海碎石株式会社
品 目	その他※ (採取立会者)	(㈱ホクエツ秋田大曲工場)佐藤 陽平, (ホクエツ工業(㈱秋田工場)金 啓一, (共和コンクリート工業(㈱大曲工場)青 道郎, (盛岡カイハツ生コンクリート(㈱大曲工場)加登野 貴之, (㈱ホクエツ秋田大館工場)中嶋 昌志, (㈱ホクエツ秋田能代工場)渡部 銀慈, (万六建設(㈱)木村 悟,
	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 1 月 2 1 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 7 年 1 月 28 日 ~ 1 月 29 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)	55	54	53	54	無害
溶解シリカ量 (Sc)	25	25	25	25	
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に有効です。この写しは原本と相違ありません。

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



原本と相違ないことを証明します。

令和 7 年 1 月 30 日

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



有限会社相原建材 御中

骨材のアルカリシリカ反応性試験結果報告書

試験番号 25C5848-1/1頁

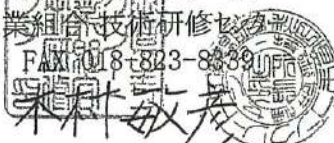
発行日 令和7年2月14日

〒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 018-823-8339

承認署名者・所長



件名			
顧客名称	有限会社相原建材		
顧客住所	能代市浅内字上西山80		
試験品目	種類※	細砂✓	
	産地※	能代市浅内地内✓	
	採取場所※	産地に同じ	
	採取者※	相原 貞真	
	採取月日※	令和7年2月3日	
	製造業者※	有限会社相原建材	
	その他※ (採取立会者)	東北化学工業株式会社 三千刈生コン工場 淡路 忍 堀江建材株式会社 生コン部 阿部 裕一 中友商事株式会社 木藤 孝弘 株式会社ホクエツ秋田 大館工場 渡部 株式会社ホクエツ秋田 能代工場 長谷川 佐藤建設株式会社 菅原 角弘生コンクリート株式会社 佐藤 大輔 ティージー生コン株式会社 高橋 壮史	
受入れ時の状態	持込み・土嚢袋1袋(約25 kg)		
受領年月日	令和7年2月3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7年2月12日～2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)	122	124	123	123 ✓	無害 ✓
溶解シリカ量 (Sc)	102	102	102	102 ✓	
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に有効です。この写しは原本と相違ありません。

2) ※印の記載は、顧客の申告による。

(株)ホクエツ秋田大館工場

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、試験報告書の一部分だけを複製しないで下さい。

4) 上記試料は、顧客により縮分されて約25 kgとされたもの

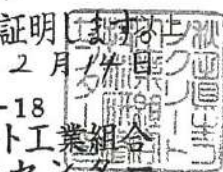
原本と相違ないことを証明します

令和7年2月14日

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



調定番号 24-0530
令和 6 年 9 月 20 日秋田県大館市花岡町字大森山下 67 番地
白川建設株式会社 様秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 4 番地の 11
一般財団法人秋田県建設・工業技術センター
工業材料試験センター

理事長 佐藤 和義



試験報告書

調定番号 24-0530 でご依頼のありました試験の結果を次のとおり報告します。
なお、1. 試料の名称、2. 産地又は製造者名、4. 工事名等は、依頼者の資料によります。

1. 試料 名称 : 碎石 2005
搬入日 : 令和 6 年 9 月 3 日
サンプリング : 依頼者が持ち込んだ状態のままで試験実施
2. 産地又は製造者名 秋田県大館市粕田萱仮戸 83-1
3. 試験依頼日 令和 6 年 9 月 3 日
4. 工事名等 -
5. 試験項目 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)



6. 試験場所 一般財団法人 秋田県建設・工業技術センター 工業材料試験センター
7. 試験結果 別紙のとおり
8. 報告書発行責任者 品質管理者 佐藤 愁子

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田大館工場

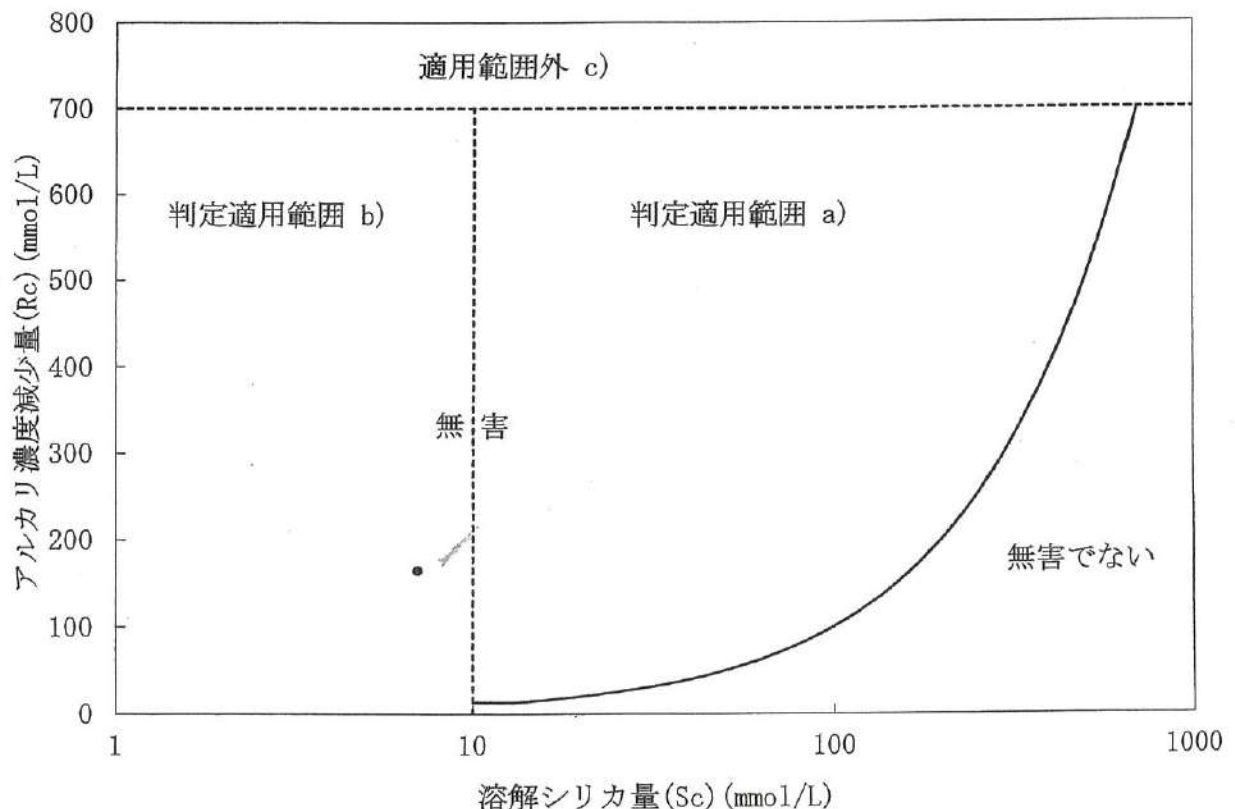
備考

本報告書の試験結果は、依頼された試料についてのみに有効です。
以下余白

調定番号 24-0530	骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)	2 / 2
依頼者	白川建設株式会社	
試料名	砕石 2005	
試験日	令和6年9月18日	室温 25 °C
試験者	佐藤 愁子	
試験方法	JIS A 1145	

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)	164	164	168	165	無害
溶解シリカ量 (Sc)	7	7	8	7	

判定は、「b)溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L未満でアルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の場合、その骨材を“無害”と判定する。」による。



備考
なし



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場



分 析 報 告 書

株式会社ホクエツ秋田 大館工場 殿

計量証明事業登録第49号(濃度)・第50号(音圧レベル)

第57号(振動加速度レベル)

第76号(ダイオキシン類)

作業環境測定機関登録第02-2号

水質検査機関登録第2-17号

建築物飲料水水質検査機関登録第30水第7号

空気環境測定委託第3空第5号

(株)産業公害・医学研究所 八戸分室

〒039-1161 青森県八戸市河原木字浜名谷地76

TEL 0178-28-9424 FAX 0178-28-8654

御依頼による試料の分析結果(含有量試験)
を以下の通り報告致します。

試料名称	フライアッシュ入りコンクリート (No.21 FA)
採取日	2023年 5月31日
試験期間	2023年 6月 5日 ~ 2023年 6月27日
採取場所	株式会社ホクエツ秋田 大館工場

分析の対象			分析結果	基準値	分析の方法
カドミウム	(Cd)	mg/kg	1 未満	150 以下	JIS K 0058-2
鉛	(Pb)	mg/kg	13	150 以下	
六価クロム	(Cr ⁶⁺)	mg/kg	2	250 以下	
砒素	(As)	mg/kg	4	150 以下	
総水銀	(T-Hg)	mg/kg	0.1 未満	15 以下	
セレン	(Se)	mg/kg	1 未満	150 以下	
ふっ素	(F)	mg/kg	100	4000 以下	
ほう素	(B)	mg/kg	40 未満	4000 以下	
			以下余白		

備考

※ フライアッシュ混合率 15%



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

分 析 報 告 書

株式会社ホクエツ秋田 大館工場 殿

計量証明事業登録 第49号(温度)・第50号(音圧レベル)
第57号(振動加速度レベル)
第76号(ダイオキシン類)
作業環境測定機関登録 第02-2号
水質検査機関登録 第217号
建築物飲料水水質検査登録 八戸局第30水第7号
空気環境測定登録 八戸局第3空第5号

(株)産業公害・医学研究所 八戸分室

御依頼による試料の分析結果(溶出試験)
を以下の通り報告致します。

〒039-1161 青森県八戸市河原木字浜名谷地76
TEL 0178-28-9424 FAX 0178-28-8654

試料名称	フライアッシュ入りコンクリート (No. 21 FA)
採取日	2023年 5月31日
試験期間	2023年 6月 5日 ~ 2023年 6月27日
採取場所	株式会社ホクエツ秋田 大館工場

分 析 の 対 象			分 析 結 果	基 準 値	分 析 の 方 法
カドミウム	(Cd)	mg/L	0.001 未満	0.01 以下	JIS K 0058-1
鉛	(Pb)	mg/L	0.005 未満	0.01 以下	
六価クロム	(Cr ⁶⁺)	mg/L	0.02	0.05 以下	
砒素	(As)	mg/L	0.005 未満	0.01 以下	
総水銀	(T-Hg)	mg/L	0.0005 未満	0.0005 以下	
セレン	(Se)	mg/L	0.002 未満	0.01 以下	
ふっ素	(F)	mg/L	0.08 未満	0.8 以下	
ほう素	(B)	mg/L	0.1 未満	1 以下	
			以下余白		

備考

※ フライアッシュ混合率 15%



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田 大館工場

水 質 試 験 結 果 報 告 書

株式会社ホクエツ秋田 大館工場 御中

試験番号 25水4980-1/3頁

発行日 令和 7 年 2 月 20 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

TEL018-824-5540, FAX018-823-8339

承認署名者・所長 木村 敏彦



件 名		
顧 客		株式会社ホクエツ秋田 大館工場
顧 客 住 所		大館市二井田字前田野37-1
試 験 品 目	種 類 ※	上水道水以外の水（工業用水）✓
	採 取 場 所 ※	株式会社ホクエツ秋田 大館工場内
	採 取 者 ※	渡部 銀慈
	採 取 月 日 ※	令和 7 年 1 月 2 0 日
	受入時の状態	宅配便・ポリ容器4 L
	受 領 年 月 日	令和 7 年 1 月 2 1 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。

試験方法	JIS A 5308 : 2024 附属書JC ✓
試験項目	試 験 結 果
懸濁物質の量	試験年月日 令和 7 年 1 月 23 日
	試験実施場所 技術研修センター 計量室 0.0 g/L ✓
溶解性蒸発残留物の量	試験年月日 令和 7 年 1 月 23 日
	試験実施場所 技術研修センター 計量室 0.1 g/L ✓
塩化物イオン (C1 ⁻) 量	12.07 mg/L ✓ ☆詳細は2頁のとおり
セメントの凝結時間の差	始発時間の差 0 分 ✓
	終結時間の差 5 分 ✓
	☆詳細は3頁のとおり
モルタルの圧縮強さの比	材齢 7 日 100 % ✓
	材齢 28 日 102 % ✓
	☆詳細は3頁のとおり
備考 基準水は精製水を使用した。	
・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、本書中に記載の試験品目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。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田 大館工場

25水4980-2/3頁

塩化物イオン (Cl ⁻) 量の試験表			
試験方法		塩化物イオン(Cl ⁻)量の試験(JIS A 5308:2024 附属書JC) (フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度の 試験方法(電位差滴定法) (JIS A 1144:2010))	
試験年月日		令和 7 年 1 月 23 日	
試験実施場所		技術研修センター 計量室	
試料	No.	水-4980	
	工場名	株式会社ホクエツ秋田 大館工場	
	種類	上水道水以外の水(工業用水)	
測定番号		1	2
試料の量: V (mL)		100	100
試験滴定量: a (0.0282 mol/L-AgNO ₃) (mL)		1.1955	1.2154
0.0282 mol/L-AgNO ₃ のファクター: f		1.001	1.001
塩化物イオン (Cl ⁻) 量: C (mg/L)		11.967	12.166
平均値 (mg/L)		12.07	
備考 機種名: 電位差自動滴定装置AT-710 (京都電子工業株式会社)			

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

25水4980 - 3 / 3頁

セメントの凝結時間の差の試験及びモルタルの圧縮強さの比の試験表			
試 料	No.	基 準 水	水-4980
	工 場 名	—————	株式会社ホクエツ秋田 大館工場
	種 類	精 製 水	上水道水以外の水(工業用水)
試 験 方 法		セメントの凝結時間の差の試験 (JIS A 5308 : 2024 附属書JC)	
試 験 実 施 場 所		技術研修センター 恒温室	
試 験 年 月 日		令和 7 年 1 月 23 日	
試 験 値	始発時間	140 分	140 分
	終結時間	200 分	205 分
	始発時間の差	—————	0 分
	終結時間の差	—————	5 分
試 験 方 法		モルタルの圧縮強さの比の試験 (B法) (JIS A 5308 : 2024 附属書JC)	
試 験 実 施 場 所		技術研修センター 恒温室・試験室	
供 試 体 製 作 月 日		令和 7 年 1 月 22 日	
材 齢 7 日 圧 縮 強 さ 試 験 日		令和 7 年 1 月 29 日	
材 齢 7 日 圧 縮 強 さ (N/mm ²)		42.4	42.5
材 齢 7 日 圧 縮 強 さ の 比		—————	100 %
材 齢 28 日 圧 縮 強 さ 試 験 日		令和 7 年 2 月 19 日	
材 齢 28 日 圧 縮 強 さ (N/mm ²)		56.0	56.9
材 齢 28 日 圧 縮 強 さ の 比		—————	102 %
備考			

秋田県生コンクリート工業組合 技術研修センター
以上この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

フライアッシュ試験成績表

(フライアッシュⅡ種)

2025年2月度
能代産

製造業者名 東北発電工業株式会社
火力部



品 質		JIS A 6201による 規定値	試験値
二酸化けい素含有量	%	45.0以上	58.3 ✓
湿分	%	1.0以下	0.2 ✓
強熱減量	%	5.0以下	0.9 ✓
密度	g/cm ³	1.95以上	2.32 ✓
粉末度	網ふるい方法 (45μmふるい残分) %	40以下	6 ✓
	ブレン方法 (比表面積) cm ² /g	2,500以上	4,360 ✓
フロー値比	%	95以上	112 ✓
活性度指数	材齢 7日	-	76
	材齢28日	80以上	82 ✓
	材齢91日	90以上	97 ✓
ポゾラン活性評価指数	%	60以上	—
メチレンブルー吸着量	mg/g	-	0.38 ✓

備考

試験方法は、最新のJIS A 6201による。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

連絡先 社名・担当部門
所在地
電話番号

東北発電工業株式会社 火力部 環境技術室
宮城県仙台市青葉区大町二丁目15番29号
022-261-5431(代表)
022-214-8542(直通)
022-264-4138(FAX)



但し、材齢28日の活性度指数は2025年1月度試料、材齢91日の活性度指数は2024年11月度試料の試験結果とする。

018-5751

秋田県大館市

二井田字前田野 37-1

(株) ホクエツ秋田

大館工場

御中

種類 高性能減水剤 I 種

商品 マイテイ 21LV-S-2

花王株
機能材料事業部

東京：〒131-8501 東京都葛飾区文花 3-3

TEL. 03-5633-7111

大阪：〒550-0012 大阪府西区立花 1-1

TEL. 06-6533-7433

053342 - 576837

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 %	12 以上	14	14	
	ブリーディング量の比 %	—	—	—	
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^2	—	—	—	
	凝結時間の差 分	始発	+90 以下	+25	+30
		終結	+90 以下	+25	+45
	経時変化量	スランプ cm	—	—	—
		空気量 %	—	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢 1 日	—	—	
		材齢 2 日 (5℃)	—	—	
		材齢 7 日	115 以上	141	149
		材齢 28 日	110 以上	132	139
	長さ変化比 %	110 以下	90	—	
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		—	—	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量形式評価試験 1.89 kg/m^3 , 性能確認試験 1.89 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、2024 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、2024 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、2020 年 6 月に 花王株式会社 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 %	1.89 kg/m^3	0.00 kg/m^3
全アルカリ量	0.30 kg/m^3 以下	0.02 kg/m^3	1.1 %	1.89 kg/m^3	0.02 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、2024 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、2020 年 6 月に 花王株式会社 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℃)	1.048 ~ 1.088 g/cm^3	1.063 g/cm^3

注記. この表に表示している試験値は、2024 年 12 月の試験結果である。
この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ秋田大館工場

018-5751

秋田県大館市
二井田字前田野 3 7 - 1
(株) ホクエツ秋田
大館工場



花王株

機能材料事業部



東京：〒131-8501 東京都葛飾区文花 1-4-1
TEL. 03-5633-7433
大阪：〒550-0012 大阪府西区立花 1-4-1
TEL. 06-6533-7433

種類 AE 剤 I 種
商品 マイテイ AE-03

053342 - 142943

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	7	
	ブリーディング量の比	%	—	—	
	ブリーディング量の差	cm ³ /cm ²	—	—	
	凝結時間の差 分	始発	-60～+60	+15	+10
		終結	-60～+60	+15	+15
	経時変化量	スランプ cm	—	—	—
		空気量 %	—	—	—
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材齢 1 日	—	—	
		材齢 2 日 (5℃)	—	—	
		材齢 7 日	95 以上	107	106
		材齢 28 日	90 以上	103	105
	長さ変化比	%	120 以下	99	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60 以上	86	—

注記 1. 1m^3 当たりの化学混和剤の使用量
形式評価試験 0.06 kg/m^3 , 性能確認試験 0.06 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、2024 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、2024 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、2020 年 8 月 に 花王株式会社 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 %	0.06 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	0.7 %	0.06 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、2024 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、2020 年 8 月 に 花王株式会社 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℃)	1.010 ~ 1.050 g/cm^3	1.014 g/cm^3

注記. この表に表示している試験値は、2024 年 12 月 の試験結果である。
この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ秋田大館工場

普通鉄線 (SWM-B) 検査証明書

証明書番号 202502-002

2025 年 2 月 1 日 発行

JIS G 3532

納入先 (株)ホクエツ秋田 大館工場 御中

青森昭和産業株式会社

〒036-1325 青森県弘前市大字一町 青森昭和産業株式会社

TEL (0172) 82-4611 (代) FAX (0172) 82-4613

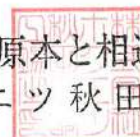


線径 (mm)	測定値 (mm)	最大引張荷重 (N)	引張強さ (N/mm ²)			外観	判定
2.60	2.58✓	4165	797✓			G	GOOD
2.60	2.57✓	3975	766✓			G	GOOD
3.20	3.18✓	6440	811✓			G	GOOD
3.20	3.17✓	5685	720✓			G	GOOD
4.00	3.98✓	8280	666✓			G	GOOD
4.00	3.97✓	7685	621✓			G	GOOD
5.00	4.98✓	13020	668✓			G	GOOD
5.00	4.97✓	12420	640✓			G	GOOD
6.00	5.98✓	17180	612✓			G	GOOD
6.00	5.97✓	16590	593✓			G	GOOD

JIS G 3532 普通鉄線 (SWM-B)						
線径 (mm)	許容差 (mm)	引張強さ (N/mm ²)				
2.30	±0.04	590~1270	受付 07.2.03 大館工場 渡部 中嶋 合			
2.60・2.90	±0.04	540~1130				
3.00・3.20	±0.04	540~1130				
3.50・4.00	±0.05	440~1030				
4.50	±0.05	440~1030				
5.00・5.50・6.00	±0.05	390~930				
7.00	±0.06	390~930				

上記注文品は、検査の結果指定の規格に合格している事を証明致します。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田 大館工場



検査証明書

証明書番号 : 359-902082
契約 No. : 11-011-20048
出荷依頼書 No. : 09412
出荷案内書 No. : 060975
契約先 : (株)メタルワン鉄鋼製品販売 東北支店
特約店 : 青森昭和産業(株)
特約受入工

品名 : パーインコイル

規格 : JIS G3112 SD295

(株)メタルワン鉄鋼製品販売 東北支店

青森昭和産業(株)

発行日 2024年12月25日
Page: 1/1

認証番号 0A0307023

北越メタル株式会社
本社・長岡工場 〒940-0028 新潟県長岡市南三河三丁目2番1号
三条工場 〒955-0832 新潟県三条市南四丁目2番41号

項目	溶鋼番号	数量	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 _{eq} Mn/5	Ced _{Pcm} x 100			試験 片番号	引張強さ N/mm ²	(11) 伸び %	断面積 %
寸法	規格	値	上限 下限 上限 下限	27	55	150	50	50									2	295	600	16			
				42735	18	9.648	17	13	48	27	26								2	364	525	29	69 6000
				42768	8	4.288	17	13	48	25	29								2	359	516	30	70 6000
				42779	12	6.432	16	12	50	28	33								2	358	516	32	69 6000
				43520	2	1.072	17	16	53	24	31								2	360	523	22	69 6000
* サイズ				40		21.440																	
* 総合計				40		21.440																	

受付
77.2.03
大館工場

中島
渡部

青森昭和産業株式会社
青森県弘前市大館上町田字村元882-2
TEL (0172) 82-4611 (代)
FAX (0172) 82-4613

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ 秋田 大館工場

青森昭和産業株式会社
青森県弘前市大森山町田中元882-2
TEL (0172) 82-4611 内
FAX (0172) 82-4613

注(1) JIS G 3112の異形棒で寸法が呼び名D82を超えるものについては、呼び名3を添すことに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、減じる規格は4とする。
上記に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。



この書面は、日本製鉄株式会社が発行するミルシート正本ではありません。電磁的記録により作成された正本を模写し、書き写したものです。

鋼材検査証明書

日本製鉄株式会社
NIPPON STEEL CORPORATION



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 岩手県釜石市鏡子町23番15号

注文者店番 5821 -018933
注文者照会番号 NITTETU BUSSAN
注文者番号 4-210-E2-1-0-B452-01
契約品名 BAR IN COIL
規格 JIS G 3112 SD295/LN
需要家 AOMORI SHOWA SANGYO
需要家管理番号

証明番号 2411C0178
発行年月日 2024年11月20日

頁 1E

寸法 mm	員数	質量 kg	製造番号	管理番号	引張試験 (G. L = DX8)		BT	化学成分					
					引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)		C X100	Si X100	Mn X100	P X1000	S X1000	
D6	10	9930	M38852		316	514	35	GOOD	21	23	70	24	14
	10	9960	M38858		345	522	26	GOOD	22	21	71	26	18
TOTAL													

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田大館工場

青森昭和産業株式会社
青森県弘前市大湊山町田字村元832-2
TEL (0172) 82-4611 (内)
FAX (0172) 82-4613

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
NM: 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。



北日本製鉄所 品質保証室長
平林 圭

<注意とお願ひ>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)。

製品検査証明書

onicon

契約番号 24YA5001-5

商社 日鉄物産株式会社

特約店 (株) 角弘 弘前支店

需要家 青森昭和産業(株)

工事名

製品名 鉄筋コンクリート用棒鋼 異形棒鋼

規格 JIS G 3112

種類 SD295

総質量 22,982 kg

100672-5

証明書番号 51200238

発行日 24.11.13

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3番地
TEL. 03-6829-4639
筑波工場 茨城県つくば市片田4-8-6番地
TEL. 029-337-2111
*石巻工場 宮城県石巻市瓜吉町2番地
TEL. 0225-961111

溶鋼番号	呼び名	長さ m	本数	質量 kg	小計 kg	納入明細				機械的性質				化学成分			
						試験片 (号)	試片 又は断力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	降伏比 %	面付試験 角度180度 内側半徑	C %	Si %	Mn %	P %	S %	
3590	D10	6.000	6,840	22,982	22,982	2	364 296 以上	440 ~ 600	≥ 16		1.5D	27 ≤	55 ≤	150 ≤	50 ≤	50 ≤	
											GOOD	18 ✓	17 ✓	64 ✓	29 ✓	28 ✓	

受付
07.2.03
大館工場

中島
渡部

青森昭和産業株式会社
青森県弘前市大前二丁目3番地
TEL (0172) 82-4611 (代)
FAX (0172) 82-4613

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田 大館工場

上記注文品はご指定の規格又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。

検査証明書

棒鋼

証明番号 : 119-929976
契約 No. : 10-041-00018
出荷依頼 No. : 09003
出荷案内 No. : 069415
契約先 : 伊藤忠丸紅住商テクノスチール㈱ 東北支社 棒鋼課
特約店 : 青森昭和産業 (株)
特約受事 : 青森昭和産業 (株)
工

発行日 2024年10月23日
Page: 1/1 1

認証番号QA0307023

北越メタル株式会社
本社・長岡工場 〒940-0028 新潟県長岡市南法王寺3番地1号
三糸工場 〒955-0852 新潟県三条市柳田町一丁目2番4号

項目	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 _{eq}	P _{cm}	試験片番号	引張点 N/mm ²		引張断面 N/mm ²	(1) 伸び %	断面積 %		
規格	寸法	長さ(m)	値	上限 下限	27	55	150	50	50																
D13	43300	2,880	17,194	16	13	49	27	21																	
D13	43304	720	4,298	16	13	49	22	21																	
* サイズ		3,600	21,492																						
* 総合計		3,600	21,492																						

受付

07.2.03

大館工場

中部

中部

青森昭和産業株式会社

青森県政前市大字二町田字村元832-2

TEL (0172) 82-4611 (代)

FAX (0172) 82-4613

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田大館工場

青森昭和産業株式会社
青森県弘前市大字上町田字村元832-2
TEL (0172) 82-4611 (代)
FAX (0172) 82-4613

受付
97.2.03
大館工場

中部
大館

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田 大館工場

注(1) JIS G 3112の要形後欄で寸法が伸び率D32を超えてるものについては、伸び率D32を算出することにより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。

品質管理責任者
部長
P. Redden

5.コンクリート試験管理表

- ①圧縮強度管理図
- ②スランプ管理図
- ③空気量管理図
- ④生コン中の塩化物量測定記録

$\bar{x} - R_s$ 管理図

令和 7年 2月3日 ~ 令和 7年 2月28日

配合No. 21FA

大館 工場

工場長	品質管理責任者	品質管理係
（印）	（印）	（印）

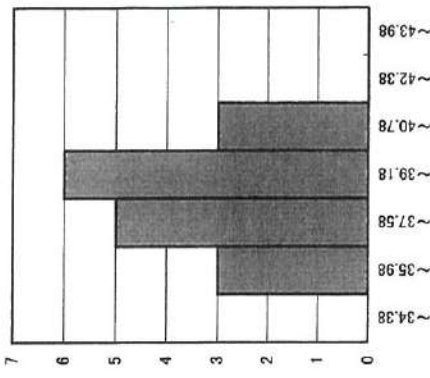
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
採取月日	3	4	5	6	7	10	12	13	14	17	18	19	20	25	26	27	28										
強度 X_1	37.8	41.5	35.9	37.6	39.1	34.5	38.2	38.8	38.1	39.1	37.6	37.3	39.2	34.3	37.6	38.6	37.9										
強度 X_2	37.7	40.6	35.9	36.4	39.2	35.1	37.6	36.7	36.2	39.9	37.6	38.6	39.3	34.3	36.9	36.4	40.1										
強度 X_3	35.7	39.2	35.9	35.1	38.3	33.7	38.7	38.1	37.6	40.2	38.5	36.3	39.6	35.4	37.5	38.5	38.5										
$\bar{X}$	37.07	40.43	35.90	36.37	38.87	34.43	38.17	37.87	37.30	39.73	37.90	37.40	39.37	34.67	37.33	37.83	38.83										
$\bar{X}_{ave}$	37.38	38.52	37.80	37.57	37.05	36.56	37.16	36.82	37.78	38.30	38.31	38.34	38.22	37.15	37.12	36.61	38.00										
R_s	1.0	3.4	4.5	0.5	2.5	4.4	3.7	0.3	0.6	2.4	1.8	0.5	2.0	4.7	2.7	0.5	1.0										

$C_v = \sigma / \bar{x} \times 100$

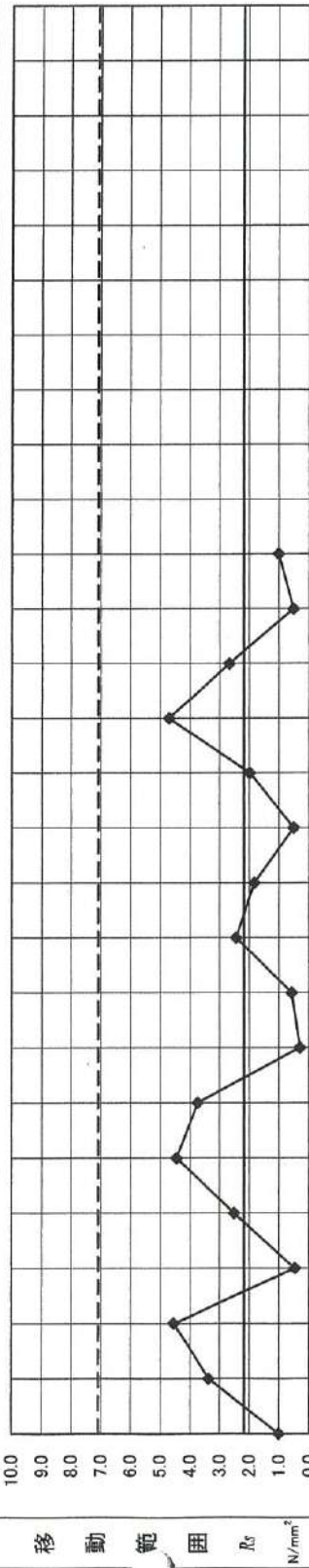
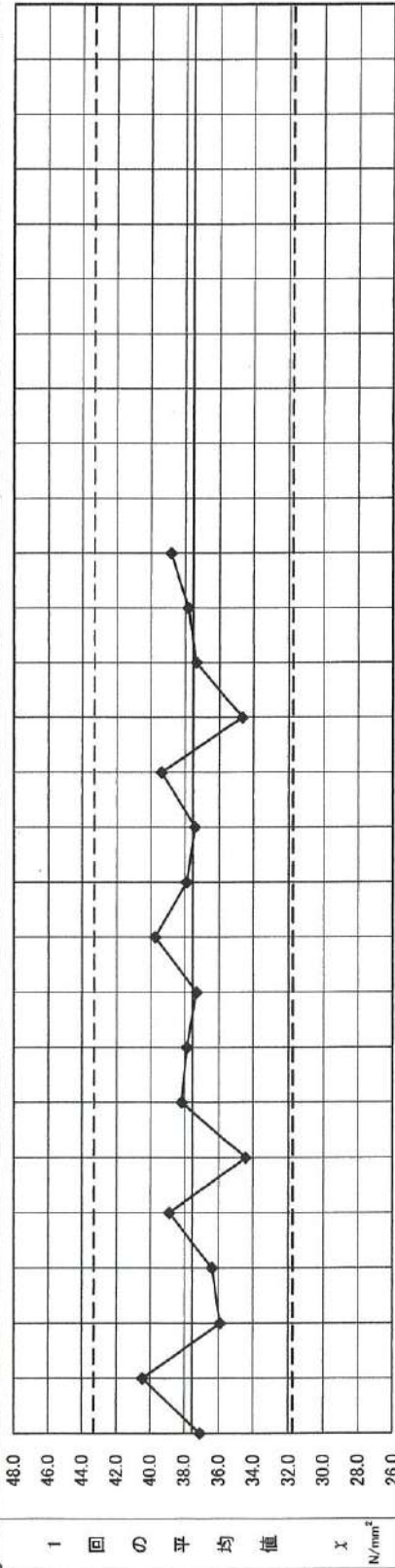
$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left[\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \right]}$$

ヒストグラム

n= 17
h= 1.6



$\bar{\bar{x}} - f_{ck} = 2.89$
 $\bar{\bar{x}} - 0.9 f_{ck} = 2.16$
 $\sqrt{3} \sigma$



管理図	R_s 管理図	可否判定基準	記事	前回データ
$UCL = \bar{x} + 2.66 \bar{R}_s = 43.33$ $LCL = \bar{x} - 2.66 \bar{R}_s = 31.90$	$UCL = 3.267 \bar{R}_s = 7.01$ $LCL =$	① 1回の試験結果 ($X_1 \sim X_3$ の平均値 $\bar{X}$)は、設計基準強度の90%以上。 ② 直近3回の平均値 ($\bar{X}_{ave}$)は、設計基準強度以上。		前回最後から2番目 $\bar{x} = 37.00$ 前回最後 $\bar{x} = 38.07$

この写しは原本と相違ありません
(株)ホクエツ 秋田大館工場

空気量管理図

7 年 2 月 大館工場



配合 No.	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
21FA	測定日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	測定	5.0	5.8	5.0	5.4	4.6	5.0	4.8	5.2	4.7	5.5	4.9	4.6	5.4	5.0	5.0	5.0	4.4	5.5									
	判定	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G									
	合格判定																											
記事		目標値 (%) = 5.0 目標範囲 (%) = ±1.0 検査数 n = 17 平均値 AVGX = 5.05 標準偏差 = 0.38																										
	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	測定日																											
	測定																											
	判定																											
記事		目標値 (cm) = 目標範囲 (cm) = 検査数 n = 平均値 AVGX = 標準偏差 =																										
	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	測定日																											
	測定																											
	判定																											
記事		目標値 (cm) = 目標範囲 (cm) = 検査数 n = 平均値 AVGX = 標準偏差 =																										
	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	測定日																											
	測定																											
	判定																											
記事		目標値 (cm) = 目標範囲 (cm) = 検査数 n = 平均値 AVGX = 標準偏差 =																										

この写しは原本と相違ありません。
 (株)ホタエツ秋田大館工場

スランプ管理図

7 年 2 月

大館 工場

工場長

品質管理係

中嶋

渡部

配合 No.	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	測定日	3	4	5	6	7	10	12	13	14	17	18	19	20	25	26	27	28											
	測定値	16.0	15.0	15.0	14.5	15.0	14.5	15.5	15.5	14.0	15.0	16.5	15.0	14.5	16.0	15.5	13.5	14.0											
	合否判定	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G										
21FA																													
	目標値 (cm) = 15.0																												
	目標範囲 (cm) = ±2.5																												
	検査数 n = 17																												
	平均値 AVGX = 15.00																												
	標準偏差 = 0.79																												
	記事																												
配合 No.	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	測定日																												
	測定値																												
	合否判定																												
	目標値 (cm) =																												
	目標範囲 (cm) =																												
	検査数 n =																												
	平均値 AVGX =																												
	標準偏差 =																												
	記事																												
	配合 No.	測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
測定日																													
測定値																													
合否判定																													
	目標値 (cm) =																												
	目標範囲 (cm) =																												
	検査数 n =																												
	平均値 AVGX =																												
	標準偏差 =																												
	記事																												
		この写しは原本と相違ありません。																											
(株)ホクエツ秋田大館工場																													

生コンクリート中の塩化物量測定記録

品質管理責任者	品質管理係
	

測定年月日		7年2月4日			資料添付	
測定工場名		大館工場			7- 2-04 14:00 No: _____ W 146 kg/m³ コンクリート C1 0.026% 1 ソウリョウ 0.026kg/m³ スィヨーエキ 0.018 % ソクテイシヤ: _____ 7- 2-04 14:00 No: _____ W 146 kg/m³ コンクリート C1 0.031% 2 ソウリョウ 0.031kg/m³ スィヨーエキ 0.021 % ソクテイシヤ: _____ 7- 2-04 14:00 No: _____ W 146 kg/m³ コンクリート C1 0.029% 3 ソウリョウ 0.029kg/m³ スィヨーエキ 0.020 % ソクテイシヤ: _____	
測定者		渡部銀慈				
塩分濃度計		ソルメイト 100				
配合	No.	21FA				
	適用品種	振動詰製品				
	単位水量	146 (kg/m ³)				
濃度計の目盛		No. 1	No. 2	No. 3		
		0.018%	0.021%	0.020%		
塩化物量	換算値	0.026	0.031	0.029		
	平均値	0.028 (kg/m ³)				
判定基準		0.30 kg/m ³ 以下				
判定		合格 / 不合格				
備考						

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田大館工場

6.試験機公正証明書

①圧縮強度試験機

②外圧強度試験機

③トレーサビリティ体系

圧縮試験機 耐圧盤検査成績書

No

24 147

依頼者 株式会社ホクエツ秋田 大館工場 殿

〒014-0041秋田県大仙市大曲

株式会社 増井

Tel 0187-62-3415 Fax 0187-62-0466



最大容量 1000kN 製造番号 1940

適用規格	JIS B 7721	検査年月日	2024年11月5日	測定者	 KH
		検査場所	株式会社ホクエツ秋田 大館工場		

	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)ミットヨ	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)ミットヨ	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	0.008	60	81.5	4.5
	部分判定	合	合		合
				総合判定	合
【下側】	測定値	0.005	60	81.2	
	部分判定	合	合		
				総合判定	合

*硬さは5ポイント測定した平均値です。

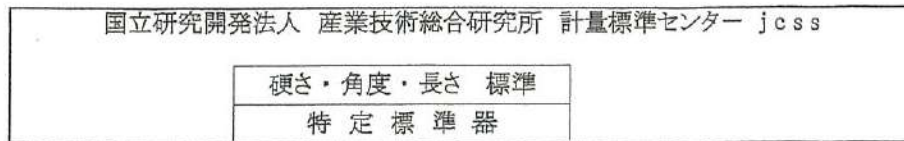


備考; *JIS B 7721 附属書Bによる。

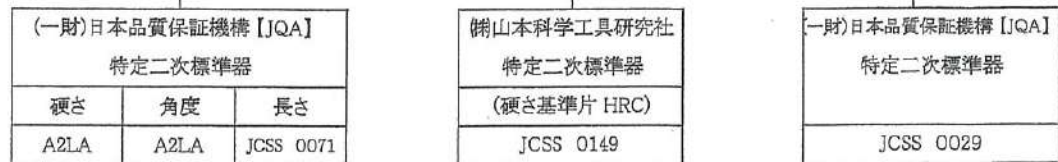
*硬さは、ショアD型(HS)で測定し、ロックウェルCスケール(HRC)に換算して記載している。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田 大館工場

標準



二次標準



株増井商会 標準



*ショア硬さ試験機のJCSS・A2LA校正周期は5年毎。

*デジタル角度計、ダイヤルゲージのJCSS・A2LA校正周期は3年毎。

ユーザー

試験機耐圧盤の検査 (JIS B 7721)

検査に使用した測定器具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

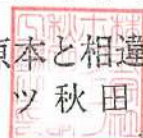
代表 増井 龍一

2024 年 11 月 5 日

計量士 No13345 増井 耕太

この写しは原本と相違ありません。

(株)ホクエツ秋田大館工場



総数 5 頁のうち 1 頁
校正証明書番号 M-24233

校正証明書

顧客名	株式会社ホクエツ秋田 大館工場
住所	秋田県大館市二井田字前田野37-1
型式	油圧式一軸試験機
能力	曲げ
製造番号	圧縮:300 kN
試験機番号	1940 B
製造年	09-C-232
製造者	1990年10月
検証報告書番号	株式会社 杉本試験機製作所
力指示	m-24233
センサー種類	アナログ (目盛板と指針)
センサー識別	計測ラム・シリンダー
総レンジ数	無し
校正レンジ	3R : 300, 150, 60 kN
校正方法	圧縮 : 300, 150, 60 kN
実施条件	JIS B 7721:2018 (ISO 7500-1:2015) による
トランスファスタンダード	2頁のとおり
校正結果	3頁のとおり
受付年月日	4~5頁のとおり
校正年月日	2024年10月25日
校正実施場所	2024年11月5日
	秋田県大館市二井田字前田野37-1

校正結果は以上のとおりであることを証明する

2024年11月8日

秋田県大館市大曲丸

株式会社 増井龍

代表 増井龍

計量士登録番号第13345号 増井耕

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。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

総数 5 頁のうち 2 頁
校正証明書番号 M-24233

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、負荷が試験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 13.0 °C~14.1 °C、湿度は 45.0 %±3.0 %、気圧は 1012 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。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

総数 5 頁のうち 3 頁
校正証明書番号 M-24233

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

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当する。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田 大館 工場

総数 5 頁のうち 4 頁
校正証明書番号 M-24233

校正結果

レンジ容量 : 300 kN 等級 (参考) 0.5

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 (%)	
60.0	-0.13	0.22	0.02	0.00	0.17	0.15	LC-06
120.0	-0.07	0.22	0.02	0.00	0.08	0.13	LC-06
180.0	0.00	0.22	0.03	0.00	0.06	0.13	LC-06
240.0	-0.04	0.22	0.01	0.00	0.04	0.13	LC-06
300.0	-0.27	0.22	0.01	0.00	0.03	-	LC-06

レンジ容量 : 150 kN 等級 (参考) 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 (%)	
30.0	0.00	0.22	0.07	0.00	0.17	-	LC-06
60.0	0.07	0.22	0.03	0.00	0.08	-	LC-06
90.0	0.13	0.22	0.01	0.00	0.06	-	LC-06
120.0	0.13	0.22	0.01	0.00	0.04	-	LC-06
150.0	-0.07	0.22	0.01	0.00	0.03	-	LC-06

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、6.4.7項及び7項による。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田大館工場

総数 5 頁のうち 5 頁
校正証明書番号 M-24233

校正結果

レンジ容量 : 60 kN 等級 (参考) 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 $v(\%)$	
6.0	-0.12	0.29	0.59	0.00	0.33	0.80	LC-05
12.0	-0.11	0.22	0.38	0.00	0.17	0.61	LC-05
24.0	0.21	0.22	0.13	0.00	0.08	0.34	LC-05
36.0	0.25	0.22	0.19	0.00	0.06	0.38	LC-05
48.0	0.31	0.22	0.12	0.00	0.04	0.29	LC-05
60.0	0.06	0.22	0.07	0.00	0.03	-	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、6.4.7項及び7項による。

以下余白



この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

総数 5 頁のうち 1 頁
校正証明書番号 M-24234

校 正 証 明 書

顧 客 名	株式会社ホクエツ秋田 大館工場
顧 客 住 所	秋田県大館市二井田字前田野37-1
名 称	油圧式一軸試験機
型 式	アムスラー
能 力	圧縮:1000 kN
製 造 番 号	1940
試 験 機 番 号	09-C-233
製 造 年 月	1990年10月
製 造 者 名	株式会社 杉本試験機製作所
検 証 報 告 書 番 号	m-24234
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	4R : 1000, 500, 250, 100 kN
校 正 レ ン ジ	圧縮 : 1000, 500, 250, 100 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	2024年10月25日
校 正 年 月 日	2024年11月5日
校 正 実 施 場 所	秋田県大館市二井田字前田野37-1

校正結果は以上のとおりであることを証明する

2024年11月8日

秋田県大館市大曲丸

株式会社 増井龍

代表 増井龍

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。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

総数 5 頁のうち 2 頁
校正証明書番号 M-24234

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、負荷が試験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 14.6 °C~14.8 °C、湿度は 41.5 %±1.5 %、気圧は 1012 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。

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田大館工場

総数 5 頁のうち 3 頁
校正証明書番号 M-24234

校正に使用したトランスファスタンダード

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

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

上記の相対拡張不確かさは信頼の水準約95%に相当する。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場



総数 5 頁のうち 4 頁
校正証明書番号 M-24234

校正結果

レンジ容量：1000 kN 等級（参考） 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 $v(\%)$	
200.0	-0.14	0.22	0.02	0.00	0.20	0.12	LC-07
400.0	-0.11	0.22	0.02	0.00	0.10	0.22	LC-07
600.0	-0.06	0.22	0.01	0.00	0.07	0.21	LC-07
800.0	-0.10	0.22	0.00	0.00	0.05	0.18	LC-07
1000.0	-0.33	0.22	0.00	0.00	0.04	-	LC-07

レンジ容量：500 kN 等級（参考） 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 $q(\%)$	相対 拡張 不確かさ $U_{cal_utm}(\%)$	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 $v(\%)$	
100.0	-0.13	0.22	0.03	0.00	0.20	-	LC-07
200.0	0.00	0.22	0.00	0.00	0.10	-	LC-07
300.0	0.09	0.22	0.03	0.00	0.07	-	LC-07
400.0	0.09	0.22	0.01	0.00	0.05	-	LC-07
500.0	-0.15	0.22	0.00	0.00	0.04	-	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6.4.6項、6.4.7項及び7項に
よる。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場

総数 5 頁のうち 5 頁
校正証明書番号 M-24234

校正結果

レンジ容量 : 250 kN 等級 (参考) 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 (%)	
50.0	-0.23	0.22	0.02	0.00	0.20	-	LC-06
100.0	-0.13	0.22	0.04	0.00	0.10	-	LC-06
150.0	-0.03	0.22	0.02	0.00	0.07	-	LC-06
200.0	0.04	0.22	0.01	0.00	0.05	-	LC-06
250.0	-0.22	0.22	0.05	0.00	0.04	-	LC-06

レンジ容量 : 100 kN 等級 (参考) 1

試験力 (kN)	相対 指示 誤差 q (%)	相対 拡張 不確かさ U_{cal_utm} (%)	(参考)				トランスファ スタンダード 管理番号
			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 (%)	
20.0	-0.45	0.22	0.40	0.00	0.20	1.34	LC-06
40.0	-0.06	0.22	0.20	0.00	0.10	0.95	LC-06
60.0	0.10	0.22	0.25	0.00	0.07	0.65	LC-06
80.0	0.21	0.22	0.16	0.00	0.05	0.58	LC-06
100.0	-0.15	0.22	0.12	0.00	0.04	-	LC-06

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、6.4.7項及び7項に
よる。



以下余白

この写しは原本と相違ありません。
(株) ホクエツ 秋田 大館工場

一軸試験機のトレーサビリティ体系

標準

二次標準

増井商会
標準

ユーザー

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準センター jc s s

力標準
特定標準器質量標準
特定標準器

(一財)日本品質保証機構[JQA]

JC S S 0064

特定二次標準器

㈱昭和測器

JC S S 0112

特定二次標準器

㈱東京測器研究所

JC S S 0090

特定二次標準器

(一財)日本品質保証機構[JQA]

JC S S 0029

特定二次標準器

環状ばね型力計・容積型力計

ロードセル型力計

能力(kN)	器物番号	管理番号	能力(kN)	器物番号	管理番号
			1	AHM08044	LC-01
			1	AHM08044	LC-01
			3	AHM08045	LC-02
			10	AHQ08004	LC-03
			30	AHS08003	LC-04
			100	AHE08006	LC-05
			100	AHE110002	LC-05B
			300	AHG07007	LC-06
			300	AHG100003	LC-06B
			1000	AHI07008	LC-07
			1000	AHI100005	LC-07B
			3000	AHK07004	LC-08
			5000	A190057101	LC-09

・力計のJC S S校正周期は2年毎
(JIS B 7728 8.3.2)

ニュートンおもり(1N~20N 27個 計220N)

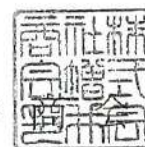
能力(N) 数量	器物番号	管理番号
1~5	8 (81~85)	WN1
2~10	8 (81~85)	WN2
5~25	8 (81~85)	WN5
10~60	8 (81~86)	WN10
20~120	8 (81~86)	WN20

・おもりのJC S S校正周期は5年毎
(* JCT20402 4.3)に準ずる*独立行政法人 製品評価技術基盤機構 認定センター
発行<JC S S技術的要求事項適用指針>

一 軸 試 験 機

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



代表 増井 龍



計量士 No13345 増井 耕太

2024 年 11 月 5 日

*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。

この写しは原本と相違ありません。
(株)ホクエツ秋田大館工場