

コンクリート示方配合表

2024年度

VERTEX **ベルテクス**株式会社
 大山
工場

配合名： 40-12-20-N

工場長	QCM	技術係
		

使用材料

セメント	製 造 会 社	太平洋セメント株式会社
	種 別	普通ポルトランドセメント
混 和 材	製 造 会 社	-
	種別・商品名	-
細 骨 材	F N S	産地 京都府宮津市
	加工砂	産地 島根県仁多郡奥出雲町
粗 骨 材	碎石15mm	産地 鳥取県日野郡日野町
	碎石20mm	産地 鳥取県日野郡日野町
混 和 剤	製 造 会 社	ポゾリス ソリューションズ株式会社
	種類・商品名	高性能減水剤（１種）マスターグレニウム８０００Ｓ

コンクリート示方配合表

設計基準強度	粗骨材の最大寸法 (mm)	スランプ (cm)	空気量 (%)	水セメント比 W/C (%)	細骨材率 s/a (%)	単位量 (kg/m ³)					
						水 W	セメント C	混和材 F	細骨材 S	粗骨材 G	混和剤 A
40	20	12	2.0	39.5	44.0	168	426	-	787	1020	3.20

(N/mm²) (注) 混和剤の使用量は、薄めたり溶かしたりしないものを示すものとする。

コンクリート中のアルカリ総量計算書

2024 年 11 月度

VERTEX ベルテクス株式会社 大山 工場

工場長	QCM	担当者
		

配 合			普通 40 — 12 — 20 — N										
示方 配合表	水セメント比 W/C	空気量	細骨材率 s/a	単 位 量 (kg/m³)									
	(%)	(%)	(%)	水	セメント	混和材		細骨材		粗骨材		混和剤	
				W	C		—	S1	S2	G15	G20	AD1	—
	39.5	2.0	44.0	168	426	—		121	666	409	611	3.20	
全アルカリ量※			(%)	—	0.56	—		—	—	—	—	0.5	
塩化物 (NaCl) 量※			(%)	—	—	—	—	—	0.000	—	—	—	—
判定方法													
JIS A 5308 付属書Bに従い、コンクリート中のアルカリ総量 (Rt) を次式により計算し、アルカリ総量 (Rt) が 3.0 kg/m³ 以下となることを確認する。													
ただし、流動化剤及び安定剤は使用しないため、Rp (コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量) 及びRr (コンクリート中の安定剤に含まれる全アルカリ量) については、計算しない。													
Rt=Rc+Ra+Rs+Rm+Rp+Rr													
項 目										記号	計算値		
コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量 ＝単位セメント量 (kg/m³)×セメント中の全アルカリ量 (%) / 100										Rc	2.3856 kg/m³		
混 和 材													
	コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量 ＝単位混和材量 (kg/m3) ×混和材中の全アルカリ量 (%) / 100									Ra	0.0000 kg/m³		
骨 材	細骨材 S1 に含まれる全アルカリ量									Rs1	— kg/m³		
	細骨材 S2 に含まれる全アルカリ量									Rs2	0.0000 kg/m³		
	コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量 ＝ Rs1 + Rs2									Rs	0.0000 kg/m³		
混 和 剤													
	コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量 ＝単位混和剤量 (kg/m3) ×混和剤中の全アルカリ量 (%) / 100									Rm	0.0160 kg/m³		
コンクリート中のアルカリ総量										Rt	2.4016 kg/m³		
コンクリート中のアルカリ総量 (Rt)											2.4 kg/m³		
基 準 値											3.0 kg/m³以下		
判 定											合格 ✓		

※：セメントの全アルカリ量は、直近6か月間の試験成績表に示されている全アルカリの最大値の最も大きい値とする。
混和材及び混和剤に含まれる全アルカリ量並びに骨材のNaClの値は、最新の試験成績表に示されている値とする。

骨材総合試験成績表

2024 年 11 月度

VERTEX ベルテクス株式会社

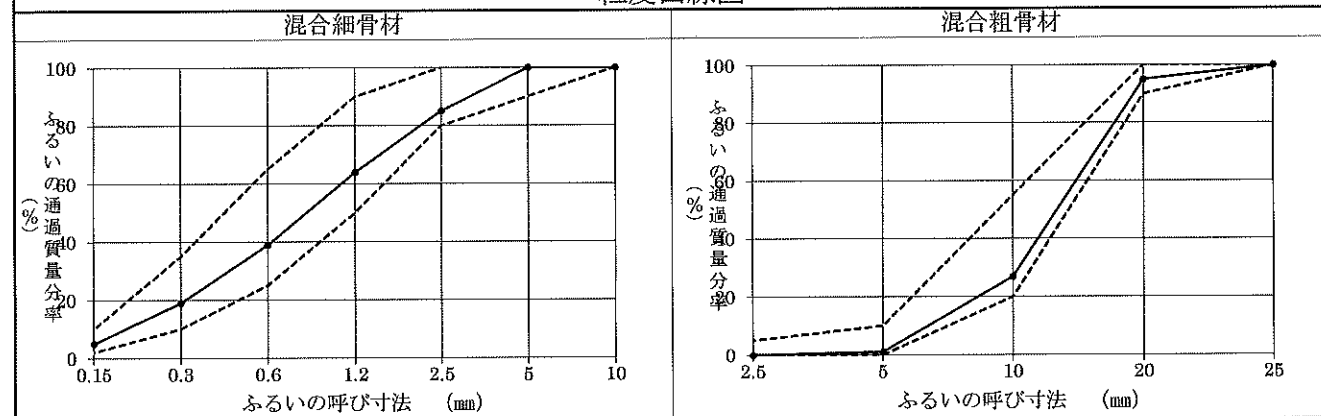
大山 工場

工場長	QCM	担当者
		

種 類		細骨材				粗骨材			
名 称		フェロニッケルスラグ細骨材FNS1		加工砂		砕石1505A		砕石2010A	
産 地		京都府宮津市		島根県仁多郡奥出雲町		日野郡日野町		日野郡日野町	
試 験 項 目		規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値
密 度 (g/cm ³)	表乾	3.11±0.02	3.11	2.57±0.02	2.57	2.69±0.02	2.69	2.69±0.02	2.69
	絶乾	2.7以上	3.10	2.5以上	2.54	2.5以上	2.67	2.5以上	2.67
吸水率 (%)		3.0以下	0.32	3.5以下	1.00	3.0以下	0.85	3.0以下	0.65
微粒分量 (%)		2.0+3.0-2.0	0.7	3.0以下	1.7	0.5±0.5	0.9	0.5±0.5	0.5
粘土塊量 (%)		—	—	1.0以下	0.45	—	—	—	—
単位容積質量 (kg/l)		1.50以上	1.82	—	—	—	—	—	—
粒形判定実積率 (%)		—	—	—	—	—	—	56以上	59.2
有機不純物		—	—	同じ、又は淡い	淡い	—	—	—	—
安定性 (%)		—	—	10以下	1.1	12以下	3.6	12以下	6.1
すりへり減量 (%)		—	—	—	—	35以下	11.4	35以下	11.5
塩化物量 (%)		—	—	0.04以下	0.000	—	—	—	—
アルカリシリカ反応性		区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)	区分A(無害)
連続するふるいの 間にとどまるものの (%) 質量分率		—	—	—	—	—	—	—	—
化学 成分 (%)	酸化マグネシウム (MgO)	40.0以下	28.4	—	—	—	—	—	—
	金属鉄 (Fe)	1.0以下	0.5	—	—	—	—	—	—
	酸化カルシウム (CaO)	15.0以下	4.9	—	—	—	—	—	—
	全硫黄 (S)	0.5以下	0.1	—	—	—	—	—	—
	三酸化硫黄 (SO ₃)	—	—	—	—	—	—	—	—
	全鉄 (FeO)	13.0以下	6.0	—	—	—	—	—	—
環境安全品質		0.8以下	<0.1	—	—	—	—	—	—

種 類		混合比 上:容積比 下:質量比	規格値	ふるい分け試験 ふるいを通るものの質量分率 (%) ふるいの呼び寸法 (mm)											粗粒率 (FM)
				(25)	20	(15)	(13)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	
フェロニッケ ルスラグ細骨 材FNS1.2	13.0%	1.70±0.20	—	—	—	—	—	100	100	100	96	74	44	21	1.65
	15.3%														
加工砂	87.0%	3.10±0.20	—	—	—	—	—	100	100	82	58	33	15	2	3.10
	84.7%														
混合細骨材		2.85±0.20	—	—	—	—	—	100	100	85	64	39	19	5	2.88
砕石1505A	40.0%	6.30±0.20	100	100	100	—	—	62	3	0	—	—	—	—	6.35
	40.0%														
砕石2010A	60.0%	7.10±0.20	100	91	61	—	—	4	0	—	—	—	—	—	7.05
	60.0%														
混合粗骨材		6.78±0.20	100	95	77	—	—	27	1	0	—	—	—	—	6.77

粒度曲線図



セメント試験成績表



2024 年(令和 6 年) 11 月度

太平洋セメント株式会社

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	3380	52	—	3300 以上	4480	56	—	3000 以上	3850	56	—
凝 結	水 量 %	—	27.7	—	—	—	30.2	—	—	—	29.1	—	—
	始 発 h-min	60min 以上	2-31	—	(1-55)	45min 以上	1-59	—	(1-40)	60min 以上	3-19	—	(2-15)
	終 結 h-min	10h 以下	3-34	—	4-00	10h 以下	2-57	—	3-55	10h 以下	4-48	—	5-35
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	25.0	1.81	—	—	—	—	—
	3 d	12.5 以上	32.1	1.14	—	20.0 以上	47.9	1.61	—	10.0 以上	22.4	0.98	—
	7 d	22.5 以上	47.4	1.42	—	32.5 以上	59.9	1.37	—	17.5 以上	37.7	1.44	—
	28d	42.5 以上	63.3	1.31	—	47.5 以上	70.6	1.53	—	42.5 以上	62.3	1.89	—
水 和 熱 J/g	7 d	—	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化 学 成 分 %	酸化マグネシウム	5.0 以下	1.28	—	1.66	5.0 以下	1.40	—	1.82	6.0 以下	3.49	—	4.05
	三 酸 化 硫 黄	3.5 以下	2.07	—	2.37	3.5 以下	3.02	—	3.22	4.0 以下	2.06	—	2.25
	強 熱 減 量	5.0 以下	2.30	—	2.71	5.0 以下	1.34	—	1.57	5.0 以下	1.87	—	2.24
	全 アルカリ	0.75 以下	0.48	—	0.55	0.75 以下	0.46	—	0.55	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035 以下	0.018	—	0.024	0.02 以下	0.007	—	0.011	—	0.015	—	—

備 考

試験方法はJIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203及びJIS R 5204による。
28 d 圧縮強さ及び28 d 水和熱は前月度の値を示す。

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 0.56 %
早強ポルトランドセメント 0.55 %

高炉セメントB種
ベースセメントの全アルカリ 0.48 %
高炉スラグの分量 40～45 %

お問い合わせその他のご連絡先

太平洋セメント株式会社 中国支店 技術部

☎730-0811 広島市中区中島町 3 - 25

ニッセイ平和公園ビル 10F

☎ 082-504-8612





試験報告書

株式会社 ケイナン 殿
島根県仁多郡奥出雲町横田1536

試験品内容：[種 別] JIS A 5308:2024 附属書JA「プレミックスコンクリート用骨材」ノ

[採取 日] 2024年4月2日

[産 地] 島根県仁多郡奥出雲町横田 ノ

[製造 業者] 株式会社 ケイナン ノ

島根県仁多郡奥出雲町横田1536

試験項目：1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (モルタルバー法) ノ

受領日(送料持込日)：2024年 4月 3日

試験日：2024年 4月 3日 ~ 2024年 10月 9日

試験結果：次頁以降のとおり

特記事項：—

試験実施場所：一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 試験室
(注) 1. 上記試験品は、試験申込者により試験室に持ち込まれたものである。
2. 試験品内容等については、試験申込書提出時の試験申込書に基づき表記したものである。
3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、誤謬すべてを保証するものではありません。

試験の結果は、上記のとおりであることを報告します。

2024年 10月 17日 /

大阪府東大阪市水走3丁目8番19号
一般財団法人 日本品質保証機構
関西試験センター

所 長

佐野 弘明

技術管理者

那良 時義

この試験報告書の転載、一部分の複製をするときは、事前に当機構の承認を受けてください。

尚、報告書には改ざん防止策を施しています。

— 一般財団法人 日本品質保証機構

1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (モルタルバー法)

(1)試験方法

JIS A 1146:2022「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」による。

・粒度調整した代表試料の粒度分布：粒度区分A

・湿度95%以上を確保した手段：吸気紙による被覆及び容器底面の水張り

(2)使用したセメント

・種別：普通ポルトランドセメント

・販売会社名：一般社団法人 セメント協会

・酸化ナトリウム(Na₂O) 0.27 %・酸化カリウム(K₂O) 0.38 %・全アルカリ量(R₂O) 0.52 %

・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量：1.2 %

(3)判定基準

骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、供試体3本の平均膨張率が、測定材齢26週で0.100%未満の場合は、「無害」とし、0.100%以上の場合は「無害でない」とする。

[備考]

なお、測定材齢13週で0.050%以上の膨張を示した場合は、その時点で「無害でない」としてよい。
測定材齢13週で0.050%未満のものは、その時点で、「無害」と判定してはならず、測定材齢26週まで試験を続けた後に判定しなければならない。

(4)試験結果

膨張率 (%)	測定材齢						判定
	試験No.	脱型時	2週	4週	8週	13週	
膨張率	1	—	0.011	0.014	0.016	0.016	無害
	2	—	0.010	0.013	0.016	0.020	
	3	—	0.011	0.014	0.016	0.021	
平均	平均	0.000	0.011	0.014	0.016	0.021	無害
	外観観察	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	

0.120
0.110
0.100
0.090
0.080
0.070
0.060
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000

平均膨張率 (%)

0.011 0.014 0.016 0.021

2週 4週 8週 13週 26週

測定材齢

以上

試験報告書

株式会社 ケイナン 殿
島根県仁多郡奥出雲町横田1536

試験品内容：[種 別] JIS A 5308:2024 附属書JA 「デ・イ・シ・ス・コ・リ」用骨材」
JIS A 5005:2020 「コンクリート用砕石及び砕砂」
粗骨材 コンクリート用砕石 2005 A (岩種:結晶片岩)
[大 き さ] 20~5mm
[採 取 日] 2024年6月3日
[産 地] 鳥取県日野郡日野町金持
[製 造 業 者] 株式会社 ケイナン 金持工場
鳥取県日野郡日野町金持1583番地

試験項目：1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)

受領日(試料持込日)：2024年 6月 4日
試験日：2024年 6月 4日 ~ 2024年 6月 11日
試験結果：次頁以降のとおり
特記事項：—

試験実施場所：一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 試験室
(注) 1. 上記試験品は、試験申込者により試験実施場所へ持ち込まれたものである。
2. 試験品内装等については、試験申込者提出の試験申込書に基づき表記したものである。
3. 試験結果は当該試験品に対しての結果であり、製品すべてを保証するものではありません。

試験の結果は、上記のとおりであることを報告します。

2024年 6月 18日
大阪府東大阪市水走3丁目8番19号
一般財団法人 日本品質保証機構
関西試験センター

工場長 QCM 技術係 検定

所長 佐野 弘明
技術管理者 那良 時義

この試験報告書の転載、一部分の複製をするときは、事前に当機構の承認を受けてください。
尚、報告書には改ざん防止策を施しています。
一般財団法人 日本品質保証機構

1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)

(1)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)」による。

- (2)判定基準
- a) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L以上で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の範囲では、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)未満となる場合、その骨材を「無害」と判定し、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)以上となる場合、その骨材を「無害でない」と判定する。
- 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。
- c) アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L以上の場合は判定しない。

(3)試験結果

試験 量 繰り 返し	反 応 時 間 (hr)	アルカリ濃度減少量 (Rc) (mmol/L)					溶解シリカ量 (Sc) (mmol/L) 「吸光度法」				判定
		V ₁ (mL)	V ₂ (mL)	Rc	平均値	吸光度	A (mg/L)	Sc	平均値		
1	25.00	24.0	20	18.95	43	40	0.184	3.10	22	21	無害
2	25.00	24.0	20	19.00	40		0.184	3.10	22		
3	25.00	24.0	20	19.05	38		0.167	2.80	20		
		ブレンク V ₃ (mL)= 19.80					希釈倍率 n= 10				

$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V_1} \times 1000$$

$$Sc = 20 \times n \times A \times \frac{1}{28.09}$$

Rc: アルカリ濃度減少量

Sc: 溶解シリカ量

F: 0.05mol/L塩酸標準液のフクタール=1.000

n: 希釈倍率

V₁: 希釈試料溶液からの分取量

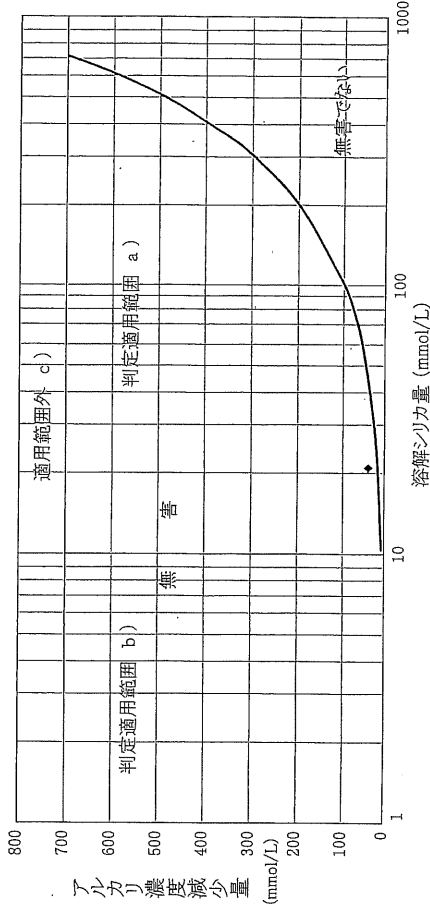
V₂: 希釈試料溶液の滴定に要した0.05mol/L塩酸標準液量

A: 検量線から求めた吸光度

V₃: 希釈した空試験溶液の滴定に要した0.05mol/L塩酸標準液量

以上

(参考)





JNLA Z90119JP

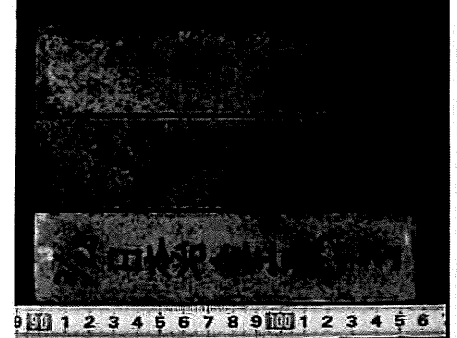
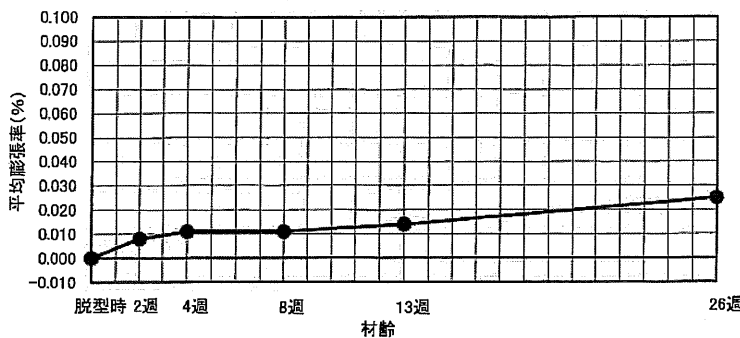
試験番号 VE-23-0561追1
受付日 2024年 2月21日
報告日 2024年10月 3日

骨材のアルカリシリカ反応性試験(モルタルバー法)報告書

大阪府吹田市藤白台五丁目8番1号
一般財団法人日本建築総合試験所
試験研究センター
センター長
報告書発行責任者
材料試験室長

依頼者	会社名	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	所在地	京都府宮津市字須津413
試験実施期間		2024年3月28日 ~ 同年9月26日
試験材料	種類*	フェロニッケルスラグ FNS1.2(ナスサンド)
	産地*	京都府宮津市字須津413
	採取場所*	日本冶金工業株式会社 大江山製造所
	採取日*	2024年2月20日
	採取者*	宮津海陸運輸株式会社 坂根 隼
	工事名*	
備考		2024年2月21日に当センターへ搬入された。

セメントの全アルカリ	酸化カリウム(K_2O): 0.38%、酸化ナトリウム(Na_2O): 0.27%、全アルカリ(Na_2O_{eq}): 0.52%						
試験方法	「JIS A 1146:2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)」とし、相対湿度 95%以上を確保した方法は、吸取紙による被覆とした。モルタルの配合は「JIS A 5011-2:2016 コンクリート用スラグ骨材-第2部:フェロニッケルスラグ骨材 6.4 アルカリシリカ反応性試験」によった。なお、試験は当センター 本部 コンクリート実験室にて行った。						
試験結果	供試体番号	膨張率 (%)					判定
		2週	4週	8週	13週	26週	
	1	0.008	0.011	0.012	0.014	0.024	
	2	0.008	0.012	0.012	0.015	0.023	
	3	0.007	0.009	0.010	0.013	0.027	
平均膨張率	0.008	0.011	0.011	0.014	0.025	無害	
平均膨張率と材齢の関係を図-1に、試験終了時における供試体の状況を写真-1に示す。							



担当 材料部 材料試験室 試験責任者 澁井 雄斗、試験担当者 大本 裕樹

*:試験依頼者の情報による。

工場長	QCM	技術係	検査

1/2-

以上
一般財団法人 日本建築総合試験所



シーカ・ジャパン株式会社

ベルテクス株式会社 大山工場

御中

2024年07月度～2024年12月度 コンクリート用化学混和剤(JIS A 6204)試験結果報告書

品名 シーカ ビスコクリート GL 8000 S (旧)マスターグレニウム 8000S
種類 高性能減水剤 (I 種)

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	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	-25 ✓
		終 結	+90 以下	-40 ✓
	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	115 以上	133 ✓
		材齢28日	110 以上	128 ✓
	長さ変化比 %	110 以下	97 ✓	—
	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、2024年05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05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12月 に ホゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター 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	0.02 kg/m^3	0.5 % ✓	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、2024年05月 の試験結果である。

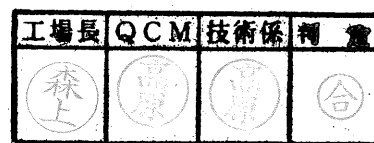
注記2. この表に表示している形式評価試験は、2020年12月 に ホゾリス ソリューションズ(株)技術開発センター で実施した試験結果である。

3. その他の項目

項目	規格値	試験値
密度 (g/cm^3 , 20℃)	1.03 ~ 1.13	1.05 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2024年05月 の試験結果である。

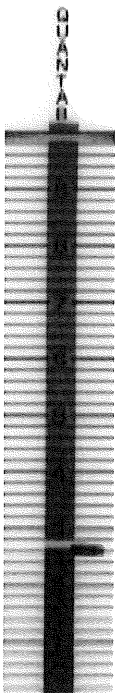
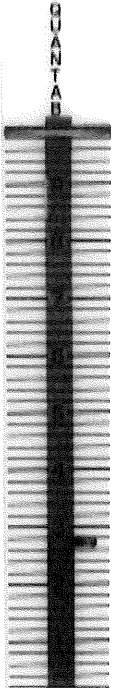
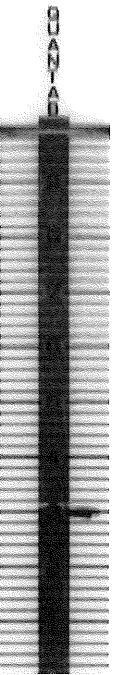
注)セメント質量に対する化学混和剤使用量 CX0.75%



コンクリート中の塩化物イオン量検査表

VERTEX ベルテクス株式会社 大山 工場

工場長	QCM	担当者
		

検査日	2024 年 11 月 1 日 ✓																																																																																																																																						
配 合	40 - 12 - 20 - N ✓																																																																																																																																						
単位水量	168 kg/m ³																																																																																																																																						
測定器名	カンタブ(標準品)																																																																																																																																						
技術評価	(財)国土開発技術研究センター技術評価 コ塩測第860202号																																																																																																																																						
カンタブロットNo	855014																																																																																																																																						
カンタブ有効期限	2026.1月																																																																																																																																						
No.	1	2	3																																																																																																																																				
カンタブの読み	2.6	2.8	3.0																																																																																																																																				
塩化物イオン濃度 (%)	0.040	0.042	0.044																																																																																																																																				
塩化物イオン濃度の平均 (%)	0.0420																																																																																																																																						
塩化物イオン量 (kg/m ³)	0.07 ✓																																																																																																																																						
規 格 値	0.30 kg/m ³ 以下																																																																																																																																						
判 定	合格 ✓																																																																																																																																						
[計算]																																																																																																																																							
コンクリート中の塩化物イオン量 = $\frac{\text{塩化物イオン濃度 (\%)}}{100} \times \text{単位水量 (kg/m}^3\text{)}$																																																																																																																																							
カンタブ貼付欄			換算表貼付欄																																																																																																																																				
No.1	No.2	No.3																																																																																																																																					
			カンタブ 標準品 換 算 表 Lot No.855014 コンクリート用 <table><thead><tr><th>カンタブ の 読 み</th><th>塩化物イオン (%)</th><th>カンタブ の 読 み</th><th>塩化物イオン (%)</th><th>カンタブ の 読 み</th><th>塩化物イオン (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2.3</td><td>0.038</td><td>4.4</td><td>0.074</td><td>6.5</td><td>0.235</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.039</td><td>4.5</td><td>0.078</td><td>6.6</td><td>0.247</td></tr><tr><td>2.5</td><td>0.039</td><td>4.6</td><td>0.082</td><td>6.7</td><td>0.261</td></tr><tr><td>2.6</td><td>0.040</td><td>4.7</td><td>0.087</td><td>6.8</td><td>0.275</td></tr><tr><td>2.7</td><td>0.041</td><td>4.8</td><td>0.091</td><td>6.9</td><td>0.289</td></tr><tr><td>2.8</td><td>0.042</td><td>4.9</td><td>0.097</td><td>7.0</td><td>0.304</td></tr><tr><td>2.9</td><td>0.043</td><td>5.0</td><td>0.102</td><td>7.1</td><td>0.320</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.044</td><td>5.1</td><td>0.108</td><td>7.2</td><td>0.336</td></tr><tr><td>3.1</td><td>0.045</td><td>5.2</td><td>0.114</td><td>7.3</td><td>0.353</td></tr><tr><td>3.2</td><td>0.046</td><td>5.3</td><td>0.121</td><td>7.4</td><td>0.371</td></tr><tr><td>3.3</td><td>0.047</td><td>5.4</td><td>0.128</td><td>7.5</td><td>0.389</td></tr><tr><td>3.4</td><td>0.049</td><td>5.5</td><td>0.135</td><td>7.6</td><td>0.409</td></tr><tr><td>3.5</td><td>0.050</td><td>5.6</td><td>0.143</td><td>7.7</td><td>0.428</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.052</td><td>5.7</td><td>0.151</td><td>7.8</td><td>0.449</td></tr><tr><td>3.7</td><td>0.054</td><td>5.8</td><td>0.160</td><td>7.9</td><td>0.470</td></tr><tr><td>3.8</td><td>0.056</td><td>5.9</td><td>0.169</td><td>8.0</td><td>0.492</td></tr><tr><td>3.9</td><td>0.059</td><td>6.0</td><td>0.179</td><td>8.1</td><td>0.514</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.061</td><td>6.1</td><td>0.189</td><td>8.2</td><td>0.538</td></tr><tr><td>4.1</td><td>0.064</td><td>6.2</td><td>0.200</td><td>8.3</td><td>0.562</td></tr><tr><td>4.2</td><td>0.067</td><td>6.3</td><td>0.211</td><td>8.4</td><td>0.587</td></tr><tr><td>4.3</td><td>0.070</td><td>6.4</td><td>0.222</td><td>8.5</td><td>0.612</td></tr></tbody></table> 太平洋マテリアル株式会社	カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)	カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)	カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)	2.3	0.038	4.4	0.074	6.5	0.235	2.4	0.039	4.5	0.078	6.6	0.247	2.5	0.039	4.6	0.082	6.7	0.261	2.6	0.040	4.7	0.087	6.8	0.275	2.7	0.041	4.8	0.091	6.9	0.289	2.8	0.042	4.9	0.097	7.0	0.304	2.9	0.043	5.0	0.102	7.1	0.320	3.0	0.044	5.1	0.108	7.2	0.336	3.1	0.045	5.2	0.114	7.3	0.353	3.2	0.046	5.3	0.121	7.4	0.371	3.3	0.047	5.4	0.128	7.5	0.389	3.4	0.049	5.5	0.135	7.6	0.409	3.5	0.050	5.6	0.143	7.7	0.428	3.6	0.052	5.7	0.151	7.8	0.449	3.7	0.054	5.8	0.160	7.9	0.470	3.8	0.056	5.9	0.169	8.0	0.492	3.9	0.059	6.0	0.179	8.1	0.514	4.0	0.061	6.1	0.189	8.2	0.538	4.1	0.064	6.2	0.200	8.3	0.562	4.2	0.067	6.3	0.211	8.4	0.587	4.3	0.070	6.4	0.222	8.5	0.612
カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)	カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)	カンタブ の 読 み	塩化物イオン (%)																																																																																																																																		
2.3	0.038	4.4	0.074	6.5	0.235																																																																																																																																		
2.4	0.039	4.5	0.078	6.6	0.247																																																																																																																																		
2.5	0.039	4.6	0.082	6.7	0.261																																																																																																																																		
2.6	0.040	4.7	0.087	6.8	0.275																																																																																																																																		
2.7	0.041	4.8	0.091	6.9	0.289																																																																																																																																		
2.8	0.042	4.9	0.097	7.0	0.304																																																																																																																																		
2.9	0.043	5.0	0.102	7.1	0.320																																																																																																																																		
3.0	0.044	5.1	0.108	7.2	0.336																																																																																																																																		
3.1	0.045	5.2	0.114	7.3	0.353																																																																																																																																		
3.2	0.046	5.3	0.121	7.4	0.371																																																																																																																																		
3.3	0.047	5.4	0.128	7.5	0.389																																																																																																																																		
3.4	0.049	5.5	0.135	7.6	0.409																																																																																																																																		
3.5	0.050	5.6	0.143	7.7	0.428																																																																																																																																		
3.6	0.052	5.7	0.151	7.8	0.449																																																																																																																																		
3.7	0.054	5.8	0.160	7.9	0.470																																																																																																																																		
3.8	0.056	5.9	0.169	8.0	0.492																																																																																																																																		
3.9	0.059	6.0	0.179	8.1	0.514																																																																																																																																		
4.0	0.061	6.1	0.189	8.2	0.538																																																																																																																																		
4.1	0.064	6.2	0.200	8.3	0.562																																																																																																																																		
4.2	0.067	6.3	0.211	8.4	0.587																																																																																																																																		
4.3	0.070	6.4	0.222	8.5	0.612																																																																																																																																		
備 考																																																																																																																																							