




# 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 : 30-12-20-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	FNS	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	砕石15mm	産地 鳥取県日野郡日野町
	砕石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 (%)	単体量 (kg/m <sup>3</sup> )					
						水	セメント	混和材	細骨材	粗骨材	混和剤
						W	C	F	S	G	A
30	20	12	2.0	47.5	44.0	168	354	-	813	1054	2.66
(N/mm <sup>2</sup> )	(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

工場長	QCM	担当者
		

2024 年 5 月度

VERTEX ベルテクス株式会社 大山工場 工場

配合			普通 30 - 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/m <sup>3</sup> )									
				水 W	セメント C	混和材		細骨材		粗骨材		混和剤	
	47.5	2.0	44.0	168	354	-	-	S1	S2	G15	G20	AD1	-
全アルカリ量※			(%)	-	0.61	-	-	-	-	-	-	0.8	-
塩化物(NaCl)量※			(%)	-	-	-	-	-	0.000	-	-	-	-
<p>判定方法</p> <p>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/m<sup>3</sup> 以下となることを確認する。</p> <p>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。</p> <p><math>Rt = Rc + Ra + Rs + Rm + Rp + Rr</math></p>													
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/m <sup>3</sup> ) × セメント中の全アルカリ量(%) / 100											Rc	2.1594 kg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup> ) × 混和材中の全アルカリ量(%) / 100											Ra	0.0000 kg/m <sup>3</sup>
	骨材	細骨材 S1 に含まれる全アルカリ量											Rs1
細骨材 S2 に含まれる全アルカリ量											Rs2	0.0000 kg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup> ) × 混和剤中の全アルカリ量(%) / 100											Rm	0.0213 kg/m <sup>3</sup>
	コンクリート中のアルカリ総量											Rt	2.1807 kg/m <sup>3</sup>
コンクリート中のアルカリ総量(Rt)												2.2 kg/m <sup>3</sup>	
基準値												3.0 kg/m <sup>3</sup> 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 5 月度

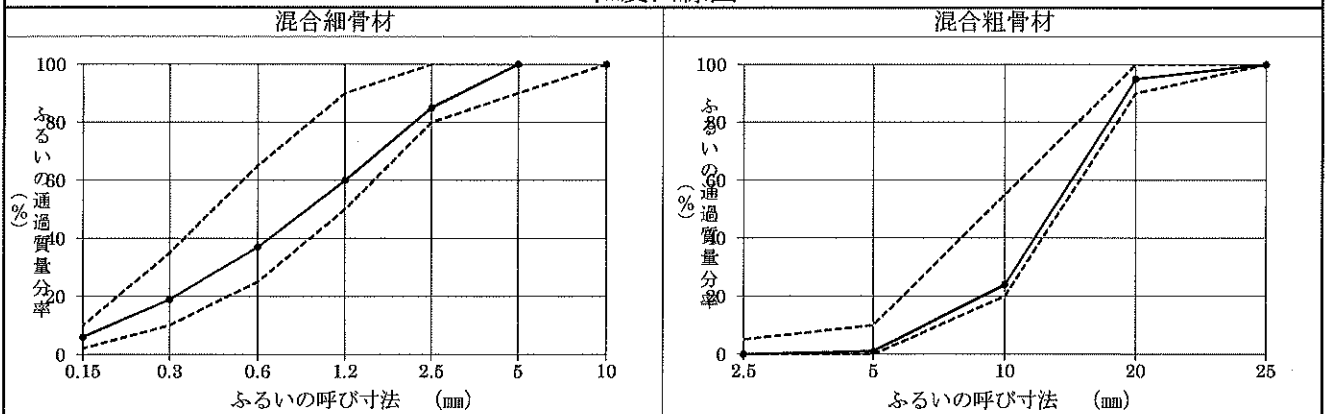
VERTEX ベルテクス株式会社 大山 工場

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 <sup>3</sup> )	表乾	3.11±0.02	3.13	2.57±0.02	2.57	2.69±0.02	2.69	2.69±0.02	2.69
	絶乾	2.7以上	3.12	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	0.35	3.5以下	1.12	3.0以下	0.79	3.0以下	0.61
微粒分量 (%)		2.0+3.0-2.0	0.6	3.0以下	1.4	0.5±0.02	0.8	0.5±0.02	0.7
粘土塊量 (%)		—	—	1.0以下	0.28	—	—	—	—
単位容積質量 (kg/l)		1.50以上	1.80	—	—	—	—	—	—
粒形判定実積率 (%)		—	—	—	—	—	—	56以上	59.6
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	27.6	—	—	—	—	—	—
	金属鉄 (Fe)	1.0以下	0.4	—	—	—	—	—	—
	酸化カルシウム (CaO)	15.0以下	4.3	—	—	—	—	—	—
	全硫黄 (S)	0.5以下	0.1	—	—	—	—	—	—
	三酸化硫黄 (SO <sub>3</sub> )	—	—	—	—	—	—	—	—
全鉄 (FeO)		13.0以下	7.8	—	—	—	—	—	—
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											粗粒率 (FM)
			ふるいを通るものの質量分率 (%)											
			ふるいの呼び寸法 (mm)											
レスラグ	13.0%	1.70±0.20	(25)	20	(15)	(13)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	1.66
	15.3%		—	—	—	—	100	100	100	97	75	43	19	
加工砂	87.0%	3.10±0.20	(25)	20	(15)	(13)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	3.16
	84.7%		—	—	—	—	100	100	82	53	30	15	4	
混合細骨材		2.85±0.20	—	—	—	—	100	100	85	60	37	19	6	2.93
砕石1505A	40.0%	6.30±0.20	(25)	20	(15)	(13)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	6.44
	40.0%		100	100	97	—	53	3	0	—	—	—	—	
砕石2010A	60.0%	7.10±0.20	(25)	20	(15)	(13)	10	5	2.5	1.2	0.6	0.3	0.15	7.03
	60.0%		100	92	56	—	5	0	—	—	—	—	—	
混合粗骨材		6.78±0.20	100	95	72	—	24	1	0	—	—	—	—	6.80

## 粒度曲線図



# セメント試験成績表



2024年(令和6年)5月度

太平洋セメント株式会社

品質	種類	普通ポルトランドセメント JIS R 5210				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高炉セメントB種 JIS R 5211				
		JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			
			平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	
密度	g/cm <sup>3</sup>	-	3.16	-	-	-	3.14	-	-	-	3.04	-	-	
比表面積	cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3440	60	-	3300以上	4470	64	-	3000以上	3800	51	-	
凝結	水量	%	-	27.5	-	-	29.9	-	-	-	29.0	-	-	
	始発	h-min	60min以上	2-26	-	(1-50)	45min以上	1-58	-	(1-20)	60min以上	3-17	-	(2-05)
	終結	h-min	10h以下	3-17	-	4-15	10h以下	2-51	-	3-10	10h以下	4-38	-	5-30
安定性	パット法	良	良	-	-	良	良	-	-	良	良	-	-	
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	1 d	-	-	-	-	10.0以上	25.4	1.42	-	-	-	-	-	
	3 d	12.5以上	32.2	1.42	-	20.0以上	48.3	1.55	-	10.0以上	23.0	1.02	-	
	7 d	22.5以上	48.2	1.46	-	32.5以上	59.4	1.57	-	17.5以上	38.2	1.24	-	
	28d	42.5以上	61.9	1.61	-	47.5以上	70.8	1.80	-	42.5以上	64.2	1.71	-	
水和熱 J/g	7 d	-	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28d	-	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.30	-	1.54	5.0以下	1.26	-	1.57	6.0以下	3.31	-	3.69	
	三酸化硫黄	3.5以下	2.12	-	2.37	3.5以下	3.14	-	3.34	4.0以下	2.19	-	2.45	
	強熱減量	5.0以下	2.25	-	2.97	5.0以下	1.31	-	1.47	5.0以下	1.84	-	2.21	
	全アルカリ	0.75以下	0.49	-	0.60	0.75以下	0.44	-	0.53	-	-	-	-	
	塩化物イオン	0.035以下	0.015	-	0.026	0.02以下	0.008	-	0.015	-	0.016	-	-	

## 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 0.61%  
早強ポルトランドセメント 0.60%

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ 0.49%  
高炉スラグの分量 40~45%

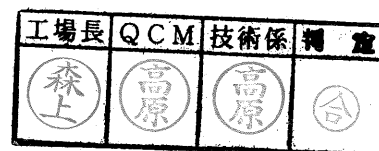
お問い合わせその他のご連絡先

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



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 5308:2019 附属書A 「レディミクソクリ-ト用骨材」
[ 採 取 日 ] 2023年10月2日
[ 産 地 ] 島根県仁多郡奥出雲町横田
[ 製 造 業 者 ] 株式会社 ケイナン
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)

受領日(試料持込日): 2023年 10月 3日

試験日: 2023年 10月 3日 ~ 2024年 4月 17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.試験品内容等については、試験申込者提出の試験申込書に基づき確認したものである。
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 4月 19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



試験報告書の記載、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

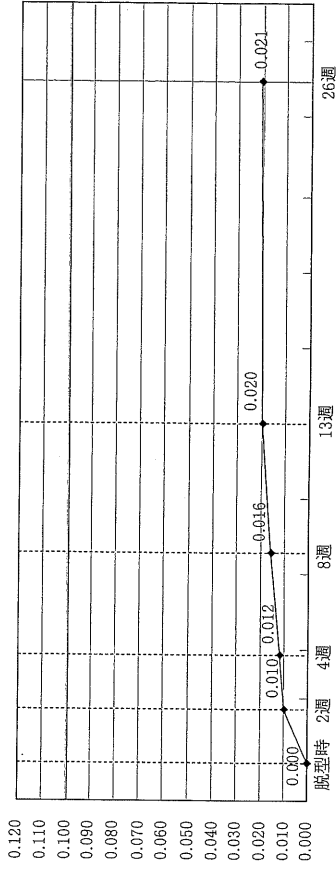
- (2)使用したセメント
・種別: 普通ポルトランドセメント
・販売会社名: 一般社団法人 セメント協会
・酸化ナトリウム(Na2O) 0.27 %
・酸化カリウム(K2O) 0.38 %
・全アルカリ量(R2O) 0.52 %
・水酸化ナトリウム水溶液を加えた後のセメントの全アルカリ量: 1.2 %

(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」としてもよい。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

Table with columns: 試験No., 測定材齢, 脱型時, 2週, 4週, 8週, 13週, 26週, 判定. Rows include 膨張率(%) for samples 1, 2, 3, and average, and 外觀観察.





# 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 5308:2019 附属書A「VFA (ベンゾノック)-ト用骨材」  
JIS A 5005:2020 「VFA-ト用砕石及びVFA砂」  
組骨材 コックリ-ト用砕石 2005 A (岩種：結晶片岩) /  
〔大きさ〕 20~5mm /  
〔採取日〕 2023年12月1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)：2023年12月4日

試験日：2023年12月4日 ~ 2023年12月12日

試験結果：次頁以降のとおり

特記事項：-

試験委託先：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、試験申込書に上記試験委託先へ持ち込まれたものである。  
2.試験品内装等については、試験申込書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。

2023年12月15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 (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

試料量 (g)	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)			判定
		V <sub>1</sub> (mL)	V <sub>2</sub> (mL)	Rc	吸光度	A	Sc	
1 25.00	24.0	20	18.90	48	0.197	3.33	24	無害
2 25.00	24.0	20	18.90	48	0.202	3.41	24	
3 25.00	24.0	20	18.90	48	0.199	3.36	24	
ブランク		V <sub>3</sub> (mL) = 19.85		希釈倍率 n = 10				

$$Re = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V_1} \times (V_2 - V_3) \times 1000$$

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

Re: アルカリ濃度減少量

Sc: 溶解シリカ量

F: 0.05mol/L塩酸標準液のブランク = 1.000

n: 希釈倍率

V<sub>1</sub>: 希釈試料溶液からの分取量

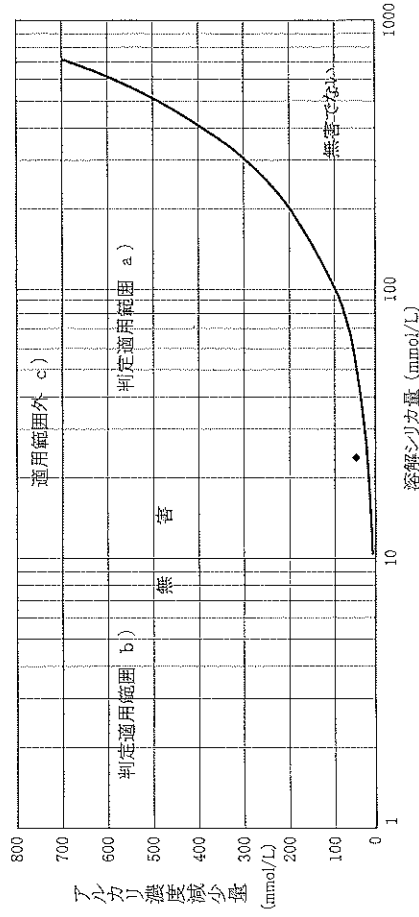
A: 検量線から求めた吸光度

V<sub>2</sub>: 希釈試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量

V<sub>3</sub>: 希釈した空試料溶液の測定に要した0.05mol/L塩酸標準液量

以上

(参考)



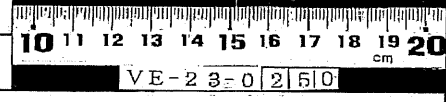


試験番号	VE-23-0250追1
受付日	2023年 8月31日
報告日	2024年 4月 3日 /

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 瀬 出本 篤史  
 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		2023年9月27日 ~ 2024年3月27日
試料	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*	2023年8月29日
	採取者*	宮津海陸運輸株式会社 坂根 隼
	工事名*	_____
備考		2023年8月31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<sub>2</sub>O): 0.38%、酸化ナトリウム(Na<sub>2</sub>O): 0.27%、全アルカリ(Na<sub>2</sub>Oeq): 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	0.013	0.013	0.015	無 害 /
	2	0.008	0.009	0.011	0.011	0.012	
	3	0.008	0.012	0.013	0.013	0.014	
	平均膨張率	0.008	0.011	0.012	0.012	0.014	

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。

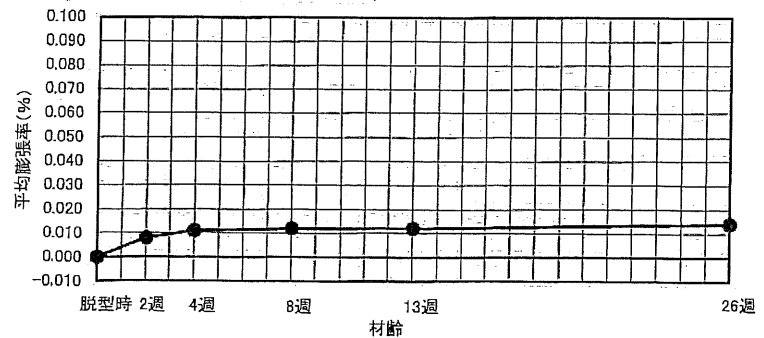
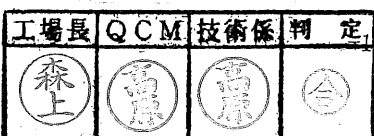


写真-1 供試体の状況(試験終了時)

担当 材料部 材料試験室 試験責任者 濑井 雄斗、試験担当者 丹羽 大地

\*:試験依頼者の情報による。





ベルテクス株式会社 大山工場 御中

2024年01月度～2024年06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 マスターグレンウム 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 $\text{cm}^3/\text{cm}^3$	— 以下	—	—	
	凝結時間の差分	始発	+90 以下	-25 ✓	-15 ✓
		終結	+90 以下	-40 ✓	-30 ✓
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°C)	— 以上	—	
		材齢7日	115 以上	133 ✓	123 ✓
		材齢28日	110 以上	128 ✓	117 ✓
	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. 1 $\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.63  $\text{kg}/\text{m}^3$  性能確認試験 2.63  $\text{kg}/\text{m}^3$

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、2023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、2023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月にポ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<sup>-</sup>)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	1 $\text{m}^3$ 当たりの化学混和剤の使用量	試験値
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量	0.02 $\text{kg}/\text{m}^3$ 以下	0.00 $\text{kg}/\text{m}^3$	0.01 % ✓	2.63 $\text{kg}/\text{m}^3$	0.00 $\text{kg}/\text{m}^3$
全アルカリ量	0.30 $\text{kg}/\text{m}^3$ 以下	0.02 $\text{kg}/\text{m}^3$	0.8 % ✓	2.63 $\text{kg}/\text{m}^3$	0.02 $\text{kg}/\text{m}^3$

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、2023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、2020年12月にポ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 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ , 20°C)	1.03 ~ 1.13	1.05 ✓

注記. この表に表示している試験値は、2023年11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 5月 7日 ✓		
配合	40 - 12 - 20 - N ✓		
単位水量	168 kg/m <sup>3</sup>		
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	819023		
カンタブ有効期限	2025.2月		
No.	1	2	3
カンタブの読み	2.6	2.8	2.8
塩化物イオン濃度 (%)	0.042	0.045	0.045
塩化物イオン濃度の平均 (%)	0.0440		
塩化物イオン量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.07 ✓		
規格値	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下		
判定	合格 ✓		

[計算]

$$\text{コンクリート中の塩化物イオン量} = \frac{\text{塩化物イオン濃度}(\%)}{100} \times \text{単位水量}(\text{kg/m}^3)$$

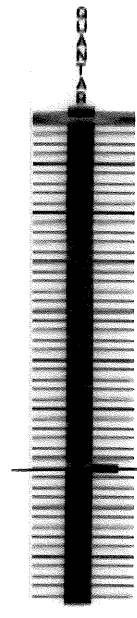
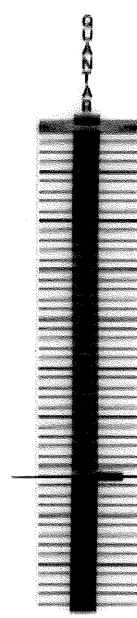
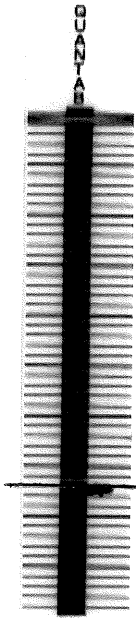
カンタブ貼付欄

換算表貼付欄

No.1

No.2

No.3



カンタブ 標準品  
換算表

Lot No.819023

コンクリート用

カンタブの読み	塩化物イオン濃度 (%)	カンタブの読み	塩化物イオン濃度 (%)	カンタブの読み	塩化物イオン濃度 (%)
2.3	0.038	4.4	0.096	6.5	0.290
2.4	0.040	4.5	0.101	6.6	0.304
2.5	0.041	4.6	0.106	6.7	0.320
2.6	0.042	4.7	0.112	6.8	0.335
2.7	0.044	4.8	0.119	6.9	0.352
2.8	0.045	4.9	0.125	7.0	0.369
2.9	0.047	5.0	0.132	7.1	0.386
3.0	0.049	5.1	0.140	7.2	0.404
3.1	0.051	5.2	0.147	7.3	0.423
3.2	0.053	5.3	0.155	7.4	0.443
3.3	0.056	5.4	0.164	7.5	0.463
3.4	0.058	5.5	0.173	7.6	0.484
3.5	0.061	5.6	0.183	7.7	0.506
3.6	0.064	5.7	0.193	7.8	0.528
3.7	0.067	5.8	0.203	7.9	0.551
3.8	0.070	5.9	0.214	8.0	0.575
3.9	0.074	6.0	0.225	8.1	0.599
4.0	0.077	6.1	0.237	8.2	0.624
4.1	0.082	6.2	0.249	8.3	0.651
4.2	0.086	6.3	0.262	8.4	0.677
4.3	0.091	6.4	0.276	8.5	0.705

太平洋マテリアル株式会社

備考