



報告書No. 20180418152

平成30年4月18日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

矢橋工業株式会社 御中



採取場所 大垣市赤坂町地内
 採取者名 矢橋工業株式会社
 採取年月日 平成30年4月5日
 骨材名称 砕砂(細骨材)
 試験実施日 平成30年4月16日
 試験方法 JIS A 1145 : 2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法)

報告書No. 20180418152

1. アルカリ濃度減少量 (Rc) : 塩酸(HCl)滴定法
2. 溶解シリカ量 (Sc) : 吸光度法

試験結果

試料量 25.00 (g) 反応条件 : 80°C 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量		溶解シリカ量	
	Rc (mmol/L)	V2 (mL)	Rc	希釈率 A (mg/L) S c
1	20	19.32	19	2 4.129 6
2	20	19.22	24	2 3.939 6
3	20	19.20	25	2 3.958 6
平均値	—	—	23	— — 6

V3 (mL) : 19.70 F : 1.000

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

ここに、 V1 : 分取量 (mL)
 V2 : 滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 V3 : 空試験滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 F : 0.05mol/L 塩酸フアクター

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

ここに、 A : 検量線から求めたたい素量 (S i mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定

—判定基準—
 無害 :

- a) Scが10mmol/L以上で、Rcが700mmol/L未満の範囲で ScがRc未満となる場合。
- b) Scが10mmol/L未満で、Rcが700mmol/L未満の場合。

無害でない : Scが10mmol/L以上で、Rcが700mmol/L未満の範囲で ScがRc以上となる場合。

判定しない : Rcが700mmol/L以上の場合。

(注) 採取場所、採取者名、採取年月日、骨材名称は、ご依頼者の申し出により記入しました。

建設技第202号
 岐阜県美濃市植染寺49番地の7
 岐阜県生コンクリート工業組合
 中濃地区試験場
 Tel. (0575)331-3292
 Fax (0575)351-1248
 承認者 名香 薫
 場長 武井 薫



ご依頼のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

受付年月日	平成30年4月9日
識別番号	180409A151
骨材名称	砕砂(細骨材)
試験項目	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)
顧客名称 (住所)	矢橋工業株式会社 (岐阜県大垣市南市橋町1753)

原本と相違ないことを証明する。
 岐阜県生コンクリート工業組合
 中濃地区試験場 場長

(注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本書中に記載の試料についてのみ有効です。
 尚、岐阜県生コンクリート工業組合中濃試験場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、報告書の一部のみを複製する事を禁じます。



報告書No. 20180423152

平成30年4月23日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

マルアイ石灰工業株式会社 御中

報告書No. 20180423152

採取場所 岐阜県大垣市星飯地内
 採取者名 マルアイ石灰工業株式会社
 採取年月日 平成30年4月5日
 骨材名称 砕石 1505
 試験実施日 平成30年4月19日
 試験方法 JIS A 1145 : 2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法)

(化学法)

1. アルカリ濃度減少量 (Rc) : 塩酸 (HCl) 滴定法
2. 溶解シリカ量 (Sc) : 吸光度法

試験結果

試験量 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量			溶解シリカ量		
	Rc (mmol/L)	V2 (mL)	Rc (mg/L)	希釈率	n	Sc (mmol/L)
1	20	19.30	20	2	2	0.432
2	20	19.30	20	2	2	0.351
3	20	19.22	24	2	2	0.339
平均値	—	—	21	—	—	—

V3 (ml) : 19.70 F : 1.000

$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V1} \times (V3 - V2) \times 1000$$

ここに、 V1 : 分取量 (mL)
 V2 : 滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 V3 : 空試験滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 F : 0.05mol/L 塩酸ブランク

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

ここに、 A : 検量線から求めたけい素量 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定

—判定基準—

- 無害 : a) Scが10mmol/L 以上で、 Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc未満となる場合。
 b) Scが10mmol/L 未満で、 Rcが700mmol/L 未満の場合。
- 無害でない : Scが10mmol/L 以上で、 Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc以上となる場合。
- 判定しない : Rcが700mmol/L 以上の場合。

注) 採取場所、採取者名、採取年月日、骨材名称は、ご依頼者の申し出により記入しました。

ご依頼のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

受付年月日	平成30年4月6日
識別番号	180406A152
骨材名称	砕石 1505
試験項目	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)
顧客名称 (住所)	マルアイ石灰工業株式会社 (岐阜県大垣市赤坂町3351番地)



注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本書中に記載の試験料についてのみ有効です。
 尚、岐阜県生コンクリート工業組合中試験場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、報告書の一部のみを複製する事を禁じます。



IQC 試験室長 担当者 合・否

試験成績書

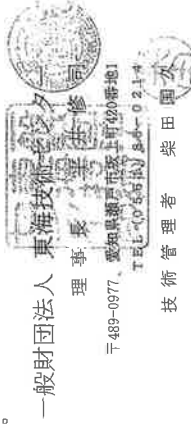
東海技術第 S18710034-001 号 (1/2)

一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター 様

依頼者名称	一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター
依頼者住所	岐阜県岐阜市曙町4-6
受付年月日	平成30年5月8日
骨材名称	溶融スラグ
骨材産地	西濃環境保全センター
採取場所	18Z00390
試験採取日	平成30年4月30日
試験採取者	一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター

下記項目の試験結果について別紙のとおり報告します。

平成30年5月23日



一般財団法人 東海技術センター

理事長 柴田 剛

〒489-0977 岐阜県瀬戸市京土町420番地1

TEL: 0564-813001 FAX: 0564-

技術管理者 柴田 剛

試験項目

1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法) (JIS A 1145 : 2017)

東海技術第 S18710034-001 号 (2/2)

骨材名称 溶融スラグ
 骨材産地 西濃環境保全センター
 採取場所 18Z00390
 試験採取日 平成30年4月30日
 試験採取者 一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター
 試験実施日 平成30年5月21日 ~ 5月22日

試験方法 JIS A 1145
 1. アルカリ濃度減少量(Rc) : 塩酸(HCl)滴定法
 2. 溶解シリカ量(Sc) : 原子吸光度法

試験結果 試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80°C 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量			溶解シリカ量	
	V ₁ (ml)	V ₂ (ml)	Rc	n	Sc (mmol/L)
1	20	19.41	19	1	2.7
2	20	19.37	21	1	3.0
3	20	19.40	20	1	3.0
平均値	—	—	20	—	—

V₃ (ml) : 19.79 F : 1.000

$$* Rc = (20 \times 0.05 \times F) \times (V_3 - V_2) \div (V_3 - V_2) \div V_1 \times 1000$$

ここに V₁ : 分取量

V₂ : 滴定量 (0.05mol/L塩酸)

V₃ : 空試験量 (0.05mol/L塩酸)

F : 0.05mol/L 塩酸フアクター

$$* Sc = 20 \times n \times A \div 28.09$$

ここに n : 希釈倍率

A : シリカ濃度 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定 無 害 ✓

—判定基準—

無 害 : 下記以外の場合は、無害と判定する。

無害でない : Sc ≥ 10mmol/LかつRc < 700mmol/Lの時

Sc ≥ Rcとなる場合は、無害でない。

注1. 上記試験試料は、ご依頼者が採取し持ち込まれたものである。
 2. 上記試験は、試料調整の一部を外部委託により実施しています。
 3. 試験試料等の内容は、ご依頼者の試験依頼書の記載事項に基づき表記しました。
 4. この試験成績書の一部分を複製するときは、書面によって当該試験所の承認を得るようして下さい。