

G-sand (Gサンド)

SCシリーズ

株式会社 **リチヨシ** 産業

2005年9月
「しまねグリーン製品認定」
認定番号: 第05-2号



1. 「G-sand」とは...

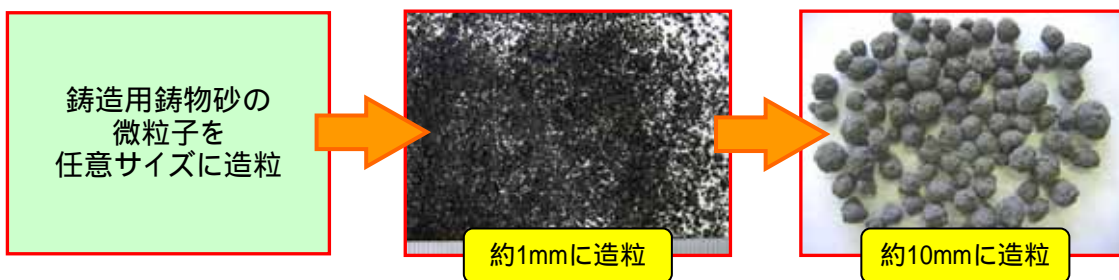
鑄造用鑄物砂に含まれる微粒子を原料に、固化剤等を加え、逆流式混合ミキサーにより人工的に任意サイズに造粒 (granulation) した土木用原料です。

鑄造用鑄物砂の微粒子を原料に、造粒効率の優れる逆流式混合ミキサーにより、任意サイズの**高分散と高密度造粒物**を製造。



逆流式混合ミキサー

2. 外 観



3. 溶出特性

表 「G-sand」の溶出特性(分析値の一例)

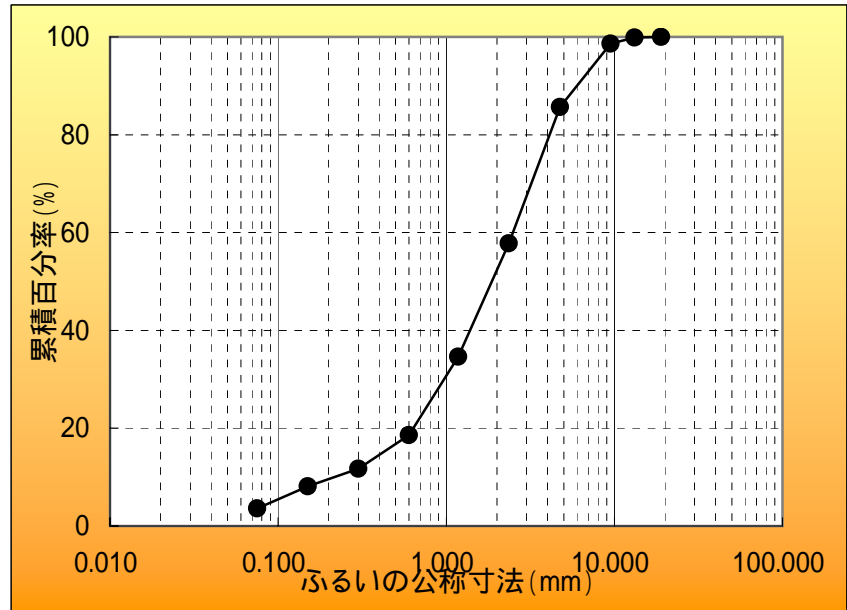
項目		環告46号基準値	測定値	試験方法
カドミウム	mg/l	0.01以下	0.001未満	JIS K 0102 55
鉛	mg/l	0.01以下	0.005未満	JIS K 0102 54
六価クロム化合物	mg/l	0.05以下	0.03	JIS K 0102 65
砒素及びその化合物	mg/l	0.01以下	0.005未満	JIS K 0102 61
総水銀	mg/l	0.0005以下	0.0005未満	環告59号付表1
セレン及びその化合物	mg/l	0.01以下	0.005未満	JIS K 0102 67

環境庁告示46号の土壤環境基準に適合しています

4. 粒度

(分析値の一例)

ふるいの 公称寸法(mm)	代表値
19.000	100
13.200	99.9
9.500	98.6
4.750	85.7
2.360	57.8
1.180	34.6
0.600	18.6
0.300	11.7
0.150	8.1
0.075	3.6

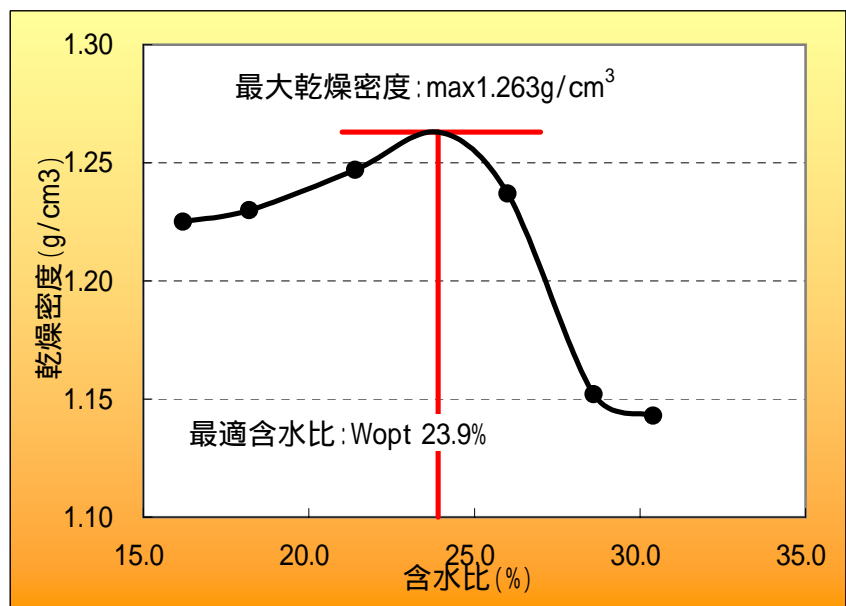


「G-sand」の粒度は逆流式混合ミキサーにより任意サイズに造粒可能です。

5. 突固め試験

(分析値の一例)

乾燥密度 g/cm ³	含水比 %
1.225	16.2
1.230	18.2
1.247	21.4
1.237	26.0
1.152	28.6
1.143	30.4



6. 密度および吸水率

(分析値の一例)

密度(g/cm ³)	表乾	1.962
	絶乾	1.611
吸水率(%)		21.87
見掛密度(g/cm ³)		2.481
単位体積重量(t/m ³)	湿潤	1.350

7. 硬さ(耐破砕性評価)

ランマーによる打撃試験

JIS Z 2601のランマーに試料を50g入れ、打撃を50回与え、粒度指数の比率と850 μm以下の微粉発生量から耐破砕性を評価

表 ふるい分け試験(ふるい残量)から耐破砕性評価(分析値の一例)

	mesh	7.5	10	14	20	28	28以下	JIS.FN	粒度指数比率	850 μm以下増加分
	μm	2360	1700	1180	850	600	600以下			
G-sand	元砂	15.22	24.87	29.84	14.87	10.04	5.17	17.39	1.51	28.7
	50回	9.51	14.09	19.91	12.54	10.36	33.58	26.24		
まさ土(比較用)	元砂	15.12	24.69	29.94	15.16	10.10	5.00	17.38	1.60	33.4
	50回	8.66	8.25	18.38	16.20	12.86	35.66	27.78		

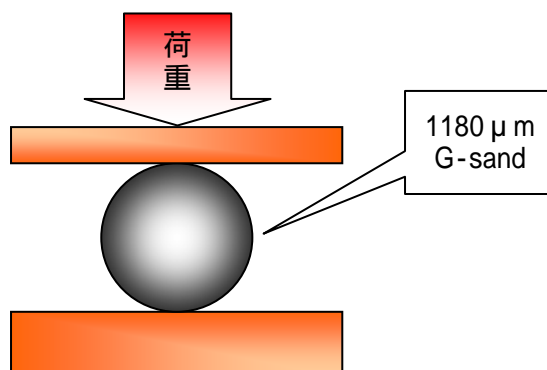
「G-sand」は打撃による粒度指数比率変化と850 μm以下の微粉発生量が、まさ土と比較して小さく、耐破砕性が良好です。

微小強度計による破壊試験

造粒物をふるい分け、1180 μmの粒子とし、一粒を破壊する際の荷重を測定

表 1180 μm粒子の破壊荷重(分析値の一例)

	破壊荷重 N	
	平均	偏差
G-sand	13.4	4.6
まさ土	12.4	6.9



お問合せ先

株式会社ツチヨシ産業 江津事業所
〒695-0002 島根県江津市浅利町1988-2
TEL 0855-55-1120
FAX 0855-55-1121
担当:水田
E-mail: mizuta.t@tyco.co.jp