

放射能測定結果報告書

第 R2500093-001-00 号
発行 2025年5月9日

栃木市長 大川 秀子 様

〒325-0103
栃木県那須塩原市青木22番地152
株式会社 那須環境技術センター
代表取締役 福田 篤志

採取日時	2025年5月7日	13時30分
受付日	2025年5月8日	
測定日時	2025年5月8日	13時05分
試料名称	熔融スラグ	
採取場所	スラグ分級機下	
採取者	エクシオグループ 株式会社	

ご依頼の試料についての測定結果を下記の通り報告致します。

測定項目	測定結果 (Bq/kg)	下限値 (Bq/kg)	測定方法
放射性セシウム (Cs-134)	不検出	20	放射能測定法シリーズ No.7 令和2年9月 原子力規制庁 監視情報課 ゲルマニウム半導体検出器による γ線スペクトロメトリー
放射性セシウム (Cs-137)	不検出	20	
・ 本測定結果は、試料採取時の濃度に補正した値です。 ・ 本測定結果は、現物の測定値です。 ・ 測定機器：ゲルマニウム半導体検出器（ORTEC社製 GEM 20P4-70） ・ 測定時間：2000秒 ・ 測定容器：U-8 容器			

備考

前処理法：放射能測定法シリーズ No.24 平成31年3月 原子力規制庁監視情報課
緊急時におけるγ線スペクトロメトリーのための試料前処理法

試験結果報告書

No. 250401-0020 1/1 頁

令和7年04月14日

栃木市長 大川 秀子

様

一般財団法人 栃木県環境技術協会

栃木県宇都宮市下岡本町2145-13

電話 028(673)9080(代)

試験結果を次のとおり報告します。

試験責任者 毛塚 昭彦

試料名	スラグ類の化学物質試験方法－溶出試験				
採取場所	スラグ（とちぎクリーンプラザ）				
採取年月日時刻	令和7年03月28日 一時一分	水温：－℃		気温：－℃	天候：－
適用基準	スラグ溶融固化溶出基準	外観：－		臭気：－	
測定項目	試験結果	単位	試験方法		基準値
カドミウム	0.001 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.01mg/L 以下
鉛	0.001 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.01mg/L 以下
六価クロム	0.005 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.05mg/L 以下
ヒ素	0.001 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.01mg/L 以下
総水銀	0.0005 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.0005mg/L 以下
セレン	0.001 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.01mg/L 以下
ふっ素	0.08 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		0.8mg/L 以下
ほう素	0.1 未満	mg/L	JIS K 0058-1 5. 利用有姿による試験		1.0mg/L以下
以下余白					

備考等：当協会管理外の業務工程；試料採取

試験結果報告書

No. 250401-0019 1/1 頁

令和7年04月14日

栃木市長 大川 秀子

様

一般財団法人 栃木県環境技術協会

栃木県宇都宮市下岡本町2145-13

電話 028(673)9080(代)

試験結果を次のとおり報告します。

試験責任者 毛塚 昭彦

試料名	スラグ類の化学物質試験方法－含有量試験				
採取場所	スラグ（とちぎクリーンプラザ）				
採取年月日時刻	令和7年03月28日 一時一分	水温：－℃		気温：－℃	天候：－
適用基準	スラグ溶融固化含有基準	外観：－		臭気：－	
測定項目	試験結果	単位	試験方法		基準値
カルシウム (1mol/l塩酸浸出)	15 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		150mg/kg 以下
六価クロム (NaCO3・NaHCO3液浸出)	25 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		250mg/kg 以下
総水銀 (1mol/l塩酸浸出)	1.5 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		15mg/kg 以下
セレン (1mol/l塩酸浸出)	15 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		150mg/kg 以下
鉛 (1mol/l塩酸浸出)	63 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		150mg/kg 以下
砒素 (1mol/l塩酸浸出)	15 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		150mg/kg 以下
ふっ素 (1mol/l塩酸浸出)	460 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		4000mg/kg 以下
ほう素 (1mol/l塩酸浸出)	400 未満	mg/kg	JIS K 0058-2		4000mg/kg 以下
以下余白					

備考等：当協会管理外の業務工程；試料採取

と建技第 K-50002 号
令和 7 年 4 月 15 日

エクシオグループ株式会社 様

公益財団法人 とちぎ建設技術センター

理事長

谷 英



令和 7 年 4 月 1 日 付で依頼のありました試験の結果は、別紙のとおりです。

記

	記	事
工 事 名	とちぎ包括24 スラグ 物性試験	
工 事 場 所	とちぎクリーンプラザ	
試験の種類 と方法	・ 骨材のふるいわけ試験	JIS A1102
	・ 細骨材の密度及び吸水率試験	JIS A1109
試 料	スラグ	
試験の条件		
そ の 他		

骨材試験結果一覧表

調査件名： とちぎ包括24 スラグ 物性試験
とちぎクリーンプラザ

整理年月日： 2025 年 04 月 14 日

整理担当者： 茂呂澤 務



試料番号 K-50002(スラグ)

依頼者： 株式会社 環境ラボ

試 験 名	規 格	項 目	単 位	数 値
骨材のふるい分け試験	JIS A1102		-	別紙粒径加積 曲線図による
単位容積質量及び実績率試験	JIS A1104	単位容積質量	kg/l	
		実績率	%	
細骨材の密度及び吸水率試験	JIS A1109	表乾密度	g/cm ³	2.89
		絶乾密度	g/cm ³	2.88
		吸水率	%	0.35
粗骨材の密度及び吸水率試験	JIS A1110	表乾密度	g/cm ³	
		絶乾密度	g/cm ³	
		見掛密度	g/cm ³	
		吸水率	%	
ロサンゼルス試験機による 粗骨材のすり減り試験	JIS A1121	すり減り減量	%	
突固めによる土の締固め試験	JIS A1210	最大乾燥密度	g/cm ³	
		最適含水比	%	
修正CBR試験	舗装試験法便覧	締固め度	%	
		修正CBR	%	
土の液性限界・塑性限界試験	JIS A1205	液性限界	%	
		塑性限界	%	
		塑性指数	Ip	
微粒分量試験	JIS A1103	通過する量 の百分率	%	

特記事項

外観異常なし

試 料 番 号 K-50002(スラグ)

試験年月日 2025年 04月 01日

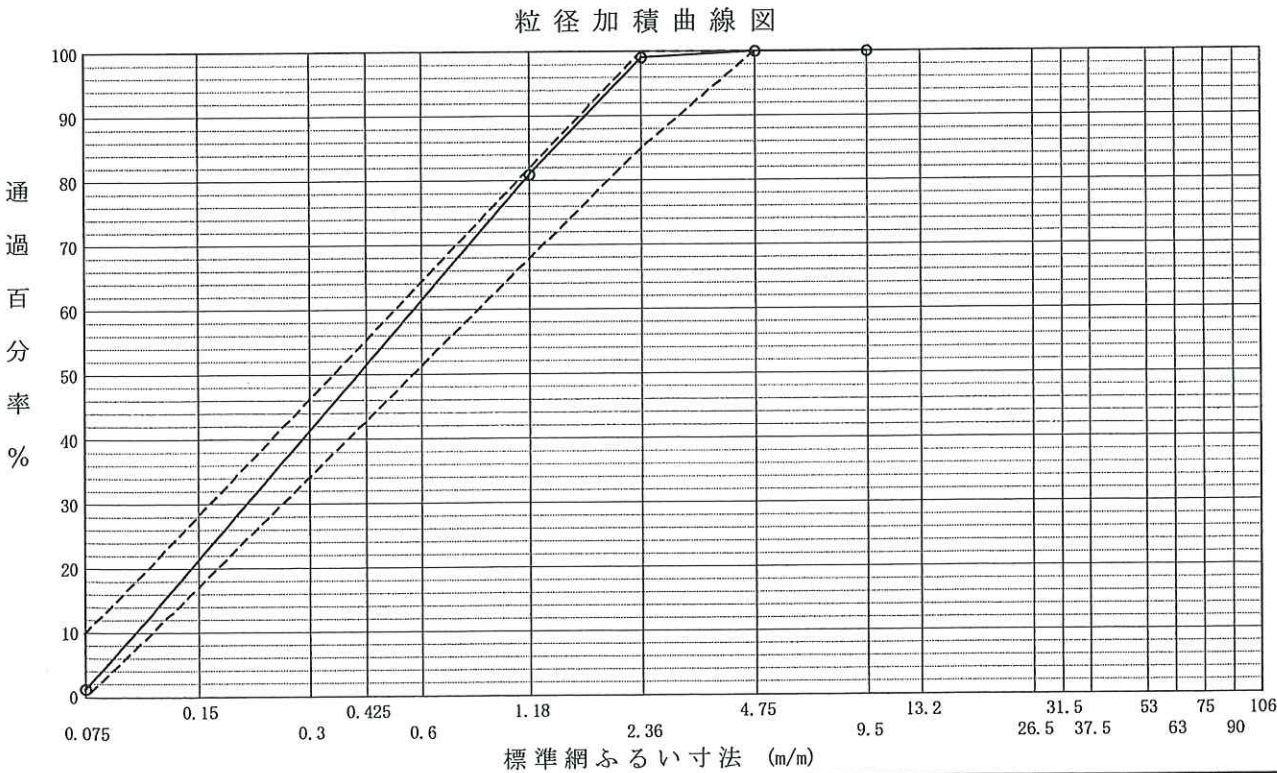
調査名・目的 とちぎ包括24 スラグ 物性試験

使用場所

試料採取場所 とちぎクリーンプラザ

試験者 茂呂澤 務

標準網ふるい 寸法 (m/m)	残 留 量 (g)	残 留 率 (%)	累加残留率(%)	通過百分率(%)	標準粒度範囲 (%)
9.5	0.0	0.0	0.0	100.0	
4.75	0.0	0.0	0.0	100.0	100
2.36	13.8	1.0	1.0	99.0	85 ~ 100
1.18	248.0	18.1	19.1	80.9	
0.075	1094.3	79.7	98.8	1.2	0 ~ 10
R	16.9	1.2	100.0		
計	1373.0	100.0			



--	--	--	--

JIS A 1109	細骨材の密度および吸水率試験		試験報告用紙		
試料番号 K-50002(スラグ)		試験年月日 2025 年 04 月 08 日			
調査名・目的 とちぎ包括24 スラグ 物性試験		使用場所			
試料採取場所 とちぎクリーンプラザ		試験者 茂呂澤 務			
試験時の水温 20.6 °C		水の密度 (ρ _w) 0.99808 g/cm³			
測定番号		1	2	3	4
フラスコ番号		22	25		
① 水を満したフラスコの質量 (g)		664.5	659.1		
② フラスコの質量 (g)		165.9	160.7		
③ 表乾質量 (g)		500.0	500.0		
④ 試料と水を満したフラスコの質量 (g)		992.0	986.3		
⑤ 表乾密度 (g/cm³)	$\frac{③ \times \rho_w}{① + ③ - ④}$	2.893	2.888		
平均値		2.89			
⑥ 表乾質量 (g)		500.0	500.0		
⑦ 絶乾質量 (g)		498.2	498.3		
⑧ 吸水率 (%)	$\frac{⑥ - ⑦}{⑦} \times 100$	0.361	0.341		
平均値		0.35			
⑨ 絶乾密度 (g/cm³)	$\frac{⑤}{1 + ⑧ / 100}$	2.883	2.878		
平均値		2.88			
備考					