

スラグ碎石の使用状況調査結果について

1 はじめに

平成25年10月8日開催の議員全員協議会において「産業廃棄物の処理について」報告し、市内のスラグ碎石の使用の有無を調査する予定であることを説明しました。

これに基づき、平成25年10月15日、「渋川市スラグ碎石対策調査委員会」を設置し、市が施工したものについて市内全域を対象にスラグ碎石の使用状況調査を実施しました。

2 経過

平成25年10月 8日(火) 議員全員協議会報告
 11日(金) 重要施策庁内調整会議協議
 15日(火) 渋川市スラグ碎石対策調査委員会設置
 18日(金) 第1回渋川市スラグ碎石対策調査委員会協議
 21日(月) から31日(木) まで
 スラグ碎石の使用状況調査(全所属対象)
 11月 8日(金) 第2回渋川市スラグ碎石対策調査委員会協議
 29日(金) 第3回渋川市スラグ碎石対策調査委員会協議
 12月12日(木) 第4回渋川市スラグ碎石対策調査委員会協議

3 使用状況調査結果概要

使用場所		施工形態	概要
市道	15路線	敷砂利	総延長 2,710.4m 推定使用量 766.52㎡
	9路線	舗装路盤工	総延長 3,115.9m 推定使用量 4,322.18㎡
林道	2路線	敷砂利	総延長 1,528.0m 推定使用量 342.6㎡
遊歩道	2路線	敷砂利	総延長 1,740.0m 推定使用量 864.0㎡
駐車場	7か所	敷砂利	総面積 16,619.7㎡ 推定使用量 3,069.3㎡
	2か所	舗装路盤工	総面積 4,911.0㎡ 推定使用量 933.9㎡
集水マス下地	1か所	構造物基礎	総面積 10.9㎡ 推定使用量 3.3㎡
計	38か所		推定使用量 10,301.8㎡

4 法令等の変遷

- 昭和45年 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行
(六価クロムの埋立て基準 1.5mg/ℓ以下、フッ素の基準なし)
- 昭和54年 道路用鉄鋼スラグ【JIS A 5015】制定(土木的基準)
- 平成3年 土壤の汚染に係る環境基準について制定
(六価クロムの規制値 0.05mg/ℓ以下)
- 平成13年 土壤の汚染に係る環境基準について改正
(フッ素の規制値 0.8mg/ℓ以下 追加)
- 平成15年 土壤汚染対策法制定
(土壤の規制値は、環境基準とする。六価クロムの規制値
0.05mg/ℓ以下、フッ素の規制値 0.8mg/ℓ以下)
- 平成22年 土壤汚染対策法改正
(調査、区域の指定、汚染土壤の搬出規制、自主調査による届出
等)
群馬県県土整備部通知
(砕石骨材に鉄鋼スラグをブレンドした骨材は、路床工、路面敷
砂利には使用しないこと。)
- 平成25年 道路用鉄鋼スラグ【JIS A 5015】改訂
(環境安全品質基準追加、六価クロムの規制値 0.05mg/ℓ以下、
フッ素の規制値 0.8mg/ℓ以下)

5 今後の方針

各使用場所において試料を採取し環境課分析室での分析を進めます。この結果に基づき、県と協議しながら、それぞれの実態に応じ計画的に、法令を遵守し最適な処置を実施します。

併せて、今後も使用状況の調査を継続し、対処していきます。

スラグ砕石施工箇所一覧

(H25.12.12 現在 調査結果)

調査番号	工事名及び施工場所	地区	施工形態	施工年度	推定 使用量(t)	備考	サンプリング分析結果※1 (単位mg/kg)			
							スラグ砕石 溶出試験 (品質基準)※2	六価クロム	フッ素	六価クロム
地域に属出した状態で施工されているもの										
1	伊香保保育所 駐車場	伊香保町 伊香保	敷砂利	H12年度	21.00	試料採取→分析済 (対象中)	基準値(0.05) 0.02~0.04	基準値(0.8) 3.6~6.6	基準値(0.05) 0.02未満	基準値(0.8) 2.8
21	洗川スカイランドパーク 第4駐車場	金井地内	敷砂利	H18年度	1,401.60	試料採取→分析済	0.21	3.0	0.02	1.4
22	洗川スカイランドパーク 第5駐車場	金井地内	敷砂利	H18年度	1,052.00	試料採取→分析済	0.17~1.1	3.9~5.5	0.02未満 ~0.09	0.24~8.1
23	洗川スカイランドパーク 第7駐車場	金井地内	敷砂利	H18年度 H19年度	340.00	試料採取→分析済	0.46~0.57	5.3~6.8	0.02未満 ~0.04	0.34~2.1
30	赤城総合運動自然公園 野球場北駐車場	赤城町 津久田地区	敷砂利	不明	51.40	試料採取→分析中				
31	赤城健康公園北 駐車場	赤城町 巨田地区	敷砂利	不明	187.40	試料採取→分析中				
32	赤城キャンピング場 駐車場	赤城町 北赤城山地区	敷砂利	不明	35.90	試料採取→分析中				
24	三美が丘自然公園 遊歩道	洗川(御座)地内	敷砂利	H11年度	90.00	試料採取→分析済	0.18	8.4	0.02未満	8.7
37	大崎緑地公園 遊歩道	洗川(大崎)地内	敷砂利	H9年度	774.00	試料採取				
2	林道金井水沢線	金井地内	敷砂利	H12年度 H17年度	268.60	試料採取→分析中				
38	林道大場間下田線	赤城町深山柏内	敷砂利	H17年度	74.00	試料採取→分析中				
7	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道5-8775号線	赤城町 長井小川田地区	敷砂利	H19年度	24.00	試料採取→分析中				
8	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道5-8776号線	赤城町 長井小川田地区	敷砂利	H19年度	48.90	試料採取→分析中				
9	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道5-8774号線	赤城町 長井小川田地区	敷砂利	H19年度	16.10	試料採取→分析中				
10	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道5-8774号線	赤城町 長井小川田地区	敷砂利	H19年度	33.20	試料採取→分析中				
33	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道5-8776号線	赤城町 長井小川田地区	敷砂利	H19年度	18.18	試料採取→分析中				
35	県営赤城西麓土地改良事業 湯呂木地区 市道5-4151号線	赤城町 湯呂木地区	敷砂利	H15年度 H16年度	34.44	試料採取→分析中				
15	市道有馬五輪平線支線	有馬地内	敷砂利	H16年度	47.50	試料採取→分析済	0.06	4.7	0.02未満	4.3
16	市道1-5773号線	金井地内	敷砂利	H8年度頃	127.30	試料採取→分析済	0.07	3.6	0.02未満	3.8
17	市道1-4285号線	洗川(上郷)地内	敷砂利	H19年度	57.50	試料採取→分析済	0.10	4.7	0.02未満	1.9

調査番号	工事名及び施工場所	地区	施工形態	施工年度	推定 使用量(m ³)	備考	サンプリング分析結果※1 (単位mg/kg)			
							スラグ碎石 浮出試験 (品質基準)※2	六価クロム	フッ素	六価クロム
18	市道1-1106号線	半田地内	敷砂利	H19年度	96.80	試料採取→分析済	0.08	2.1	0.02未満	1.4
19	市道1-3105号線	中村地内	敷砂利	H20年度	8.30	試料採取→分析済	0.03	5.2	0.02未満	1.4
36	市道上郷高瀬寺線	石原地内	敷砂利	H18年度	210.00	試料採取→分析中				
26	市道4-2041号線	吹屋地区	敷砂利	不明	5.30	試料採取→分析済	0.06	5.0	0.02未満	2.5
27	市道4-5139号線	中郷地区	敷砂利	不明	24.00	試料採取→分析中				
28	市道4-2007号線	吹屋地区	敷砂利	不明	15.00	試料採取→分析中				
下層基礎として地中に施工されているもの										
20	洗川スカイラインパーク 第1第3駐車場	金井地内	舗装路盤工	H8年度	885.60					
29	赤城歴史資料館 駐車場	赤城町 勝原沢地区	舗装路盤工	不明	48.30					
3	小規模土油改良事業 半田厚野地区 市道部分	半田地内	舗装路盤工	H14年度	111.80					
5	団体営業環境整備促進事業 五輪平地区 市道部分	有馬地内	舗装路盤工	H15年度	713.70					
6	団体営業環境整備促進事業 行幸田北部地区 市道部分	行幸田地内	舗装路盤工	H15年度	371.90					
11	市道大崎下郷線	洗川(大崎)地内	舗装路盤工	H16年度	303.40					
12	市道有馬区日町線	石原地内	舗装路盤工	H16年度	137.40					
13	市道金井大野線	金井地内	舗装路盤工	H7年度 H8年度	2,168.80					
14	市道1-5590号線	金井地内	舗装路盤工	H17年度 H18年度	48.50					
25	市道4-1090号線	白井地区	舗装路盤工	H16年度	273.00					
34	県営赤城西麓土地改良事業 羽場坂地区 市道E-8776号線	赤城町 厚井小川田地区	舗装路盤工	H20年度	193.68					
構造物の基礎となっているもの(地中)										
4	団体営業環境整備促進事業 五輪平地区 集水マスの下地	有馬地内	構造物基礎	H13年度	3.30					

	駐軍場	市道	林道	遊歩道	構造物基礎	計
表層	7	15	2	2		26
下層	2	9			1	12
合計	9	24	2	2	1	38

※1 サンプリング分析結果は、任意の地点において採取した試料を市環境課環境分析室で分析した参考値であり、土壌汚染対策法に基づく指定調査機関による分析結果ではありません。

※2 サンプリング分析結果中、スラグ砕石落出試験の品質基準値は、平成25年の道路用鉄鋼スラグ【JIS A 5015】の改訂により、新たに環境安全品質基準として定められたものです。(環境基準値と同一基準)