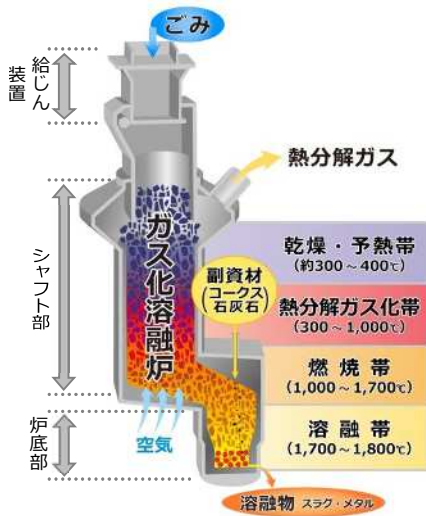


《 東部知多衛生組合の熔融スラグについて 》

1. シャフト炉式ガス化溶融炉とは

当組合にて採用したシャフト炉式ガス化溶融炉の模式を図に示します。



シャフト炉式ガス化溶融炉は「ごみ」投入に合わせて副資材（コークス、石灰石）を投入します。溶融炉では「ごみ」処理と同時に「ごみ」中の灰分を高温（1,700～1,800℃）溶融します。炉内は高温還元雰囲気にて、有害な重金属成分は揮発ガスとして後流側へ移行し、炉底より取り出される溶融物（溶融スラグ）は天然砂と同等の品質となります。

図（シャフト炉式ガス化溶融炉模式）

2. 熔融スラグとは



熔融スラグ

熔融スラグは、家庭ごみ等の一般廃棄物を高温（シャフト炉式ガス化溶融炉の方式では 1,700℃以上）で溶融処理し、発生する溶融物を水で急冷したのち、メタル分を磁力選別、粒度調整して製造される砂状の骨材です。

3. 熔融スラグの品質について

熔融スラグを有効利用するに当たり、JISA5031(一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化したコンクリート用熔融スラグ骨材)及び JIS A 5032（一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化した道路用熔融スラグ）に記載の品質管理を実施し、管理項目の基準値を満足していることを確認します。

品質管理実施頻度は有害物質の安全性（含有量、溶出量）は毎月実施し、粒度分布や密度等の項目は3か月に1回実施し、品質結果は成績書として発行します。

4. 熔融スラグ品質管理と出荷について

当組合の熔融処理施設には、熔融スラグを保管するスラグストックヤードを有し、品質確認実施後に出荷します。

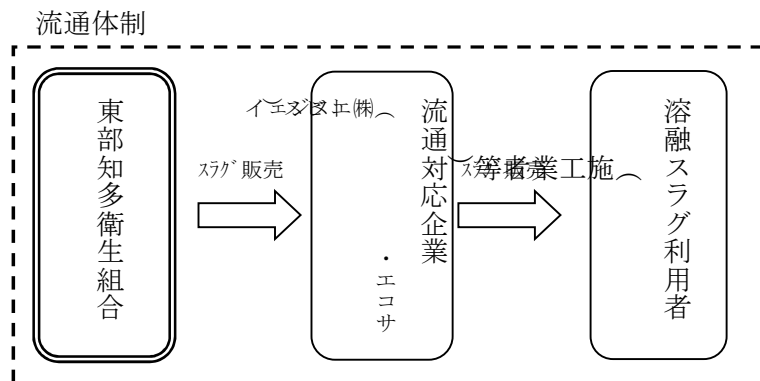
スラグストックヤードは3区画あり、1区画での貯留容量は1ヶ月分の熔融スラグ発生量に対応します。

5. 溶融スラグの発生量について

溶融スラグの発生量は、年間約 4,100 トン（約 2,700m³）で平均として毎月約 340 トン（約 230m³）となります。

6. 溶融スラグの販売、流通体制について

溶融スラグは品質確認後、当組合から溶融スラグの流通実績を有する民間の流通対応企業（日鉄エコマテリアルズ株式会社）に全量販売し、流通対応企業から各スラグユーザーに販売します。



7. 溶融スラグの販売窓口（問い合わせ先）について

溶融スラグ流通対応の販売に関して、一次利用については以下に連絡ください。

また、二次利用先については別紙 1 をご参照ください。

販売窓口

日鉄エコマテリアルズ株式会社

〒804-00032 福岡県北九州市戸畑区中原 46 番地 59

TEL 093-588-7290 、 FAX 093-588-7435

担当 永島（080-8955-0056）

8. 溶融スラグの性状について

溶融スラグの JIS は、JIS A 5031（一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化したコンクリート用溶融スラグ骨材）と JIS A 5032（一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化した道路用溶融スラグ）があります。当組合では、JIS 認証品と同様の性状で生産しており、令和 4 年からはあいくる材（再生路床材【23】－33）の認証を受けております。

9. その他

上述以外で、溶融スラグの品質や取扱いに関する問い合わせは、東部知多衛生組合又は日鉄エコマテリアルズ株式会社まで連絡願います。

溶融スラグ入り再生加熱アスファルト混合物

対象資材

	資材名
1	再生粗粒度アスファルト混合物(20)
2	再生密粒度アスファルト混合物(20)
3	再生密粒度アスファルト混合物(13)
4	再生細粒度アスファルト混合物(13)

溶融スラグ入り製品 対応ユーザー(以下を参考としてください。)

社名	住所	電話	FAX	問合せ窓口
エーシートヨアケ	豊明市栄町神田18 2	(0562)98 -2267	(0562)97 -9130	稲垣係長
鹿島道路株式会社 知立リサイクルセン ター	知立市山屋敷町板 張3	(0566)83 -3231	(0566)83 -3233	神谷課長
岐建株式会社大府 アスファルト合材工 場	大府市北崎町清 水ヶ根71-4	(0562)46 -1657	(0562)46 -8054	岩崎工場長
大有建設株式会社 東海工場	東海市新宝町507 -2	(052)604 -7311	(052)604 -7313	岡本工場長
知多アスコン株式会 社	知多郡東浦町森岡 字藤後27-2	(0562)83 -4566	(0562)83 -6305	伊藤工場長
前田道路株式会社 衣浦合材工場	半田市州の崎町2 -34	(0569)29 -2346	(0569)29 -1573	石木田

溶融スラグ入りプレキャストコンクリート製品

対象資材

区分(JIS A 5371)	資材名		
舗装・境界ブロック類			
境界ブロック	片面歩車道	A	
	境界ブロック (水抜、R、乗入)		
	両面歩車道	A	
	境界ブロック (水抜、R、乗入)		
地先 境界ブロック (R)	A		

区分(JIS A 5372)	資材名		
路面排水溝類			
上ふた式U形 側溝	本体1種	240	
	国土交通省 PU1型	300A	
		300B	
		300C	
	ふた1種	240	
	国土交通省 PC1型	300	
	ふた2種	240	
	国土交通省 PC2型	300	

区分(JIS A 5372)	資材名		
路面排水溝類			
落ちふた式U 形側溝	本体1種	250	
	国土交通省 PU2型	300A	
		300B	
		300C	
	本体3種	250	
	国土交通省 PU3型	300A	
		300B	
		300C	
	ふた1種	250	
	国土交通省 PC3型	300	
ふた3種	250		
国土交通省 PC4型	300		

溶融スラグ入り製品 対応ユーザー(以下を参考としてください。)

社名	住所	電話	FAX	問合せ窓口
愛知コンクリート工業株式会社	半田市神田町2-83	(0569)27-5211	(0569)27-6849	竹内社長
石川コンクリート工業株式会社	西尾市吉良町岡山中根山34	(0563)35-0765	(0563)35-1355	石川社長
株式会社磯貝コンクリート工業所	高浜市芳川町4-2-22	(0566)52-7333	(0566)52-7629	磯貝社長
カネヤス建材工業株式会社	安城市高棚町土井ノ内41	(0566)92-1138	(0566)92-4805	杉浦社長
株式会社大成コンクリート	豊田市山中町1234	(0565)63-2611	(0565)63-2069	永田社長
株式会社タケサン	半田市新居町7-133	(0569)28-3160	(0569)28-3164	竹内社長
松岡コンクリート工業株式会社愛知工場	岡崎市鍛埜町坂口1-1	(0564)85-7622	(0564)85-7623	猪田所長

溶融スラグ入り再生路盤材

対象資材

	資材名
1	再生クラッシャーラン(RC-20)
2	再生クラッシャーラン(RC-40)

溶融スラグ入り製品 対応ユーザー(以下を参考としてください。)

社名	住所	電話	FAX	問合せ窓口
インセント株式会社	愛知県大府市月見町4-38	(0562)47-1380	(0562)47-1381	森下社長

再生アスファルト安定処理路盤材については、別紙1-1の合材取扱い社をご参照ください。