

# 分析結果報告書

平成30年 9月21日

三八五流通 株式会社 御中

一般財団法人 北海道環境科学技術センター

〒001-0024 札幌市北区北24条西14丁目8番5号

TEL (011) 758-1161 FAX (011) 758-1191

平成30年 9月 3日受付の試料について下記のとおり報告いたします。

記

試料名 凍結防止剤 [エンマグ球状 (塩化マグネシウム)] 純度試験

分析項目	分析結果	分析方法
塩化マグネシウム (MgCl <sub>2</sub> ) ( wt% )	46.3	Mg : フルム原子吸光法 Cl : 滴定法 (MgCl <sub>2</sub> 換算)
塩化マグネシウム (MgCl <sub>2</sub> ・6H <sub>2</sub> O) ( wt% )	98.9	Mg : フルム原子吸光法 Cl : 滴定法 (MgCl <sub>2</sub> ・6H <sub>2</sub> O換算)
担当者 馬場 勇介		

# 分析結果報告書

平成30年 9月21日

三八五流通 株式会社 御中

一般財団法人 北海道環境科学技術センター  
〒001-0024 札幌市北区北24条西14丁目8番5号  
TEL (011) 758-1161 FAX (011) 758-1191



平成30年 9月 3日受付の試料について下記のとおり報告いたします。

## 記

試料名 凍結防止剤 [エンマグ球状(塩化マグネシウム)] 粒度試験

分析項目	単位	分析結果
平均粒径	mm	3.2
最大粒径	mm	8.0
5.6mm以上	wt%	0.4
0.15mm以下	wt%	0.0
分析方法・・・JIS K 0069 化学製品のふるい分け試験方法		
担当者 馬場 勇介		

試料件名 エ ン マ グ 球 状 試験年月日 平成30年9月12日

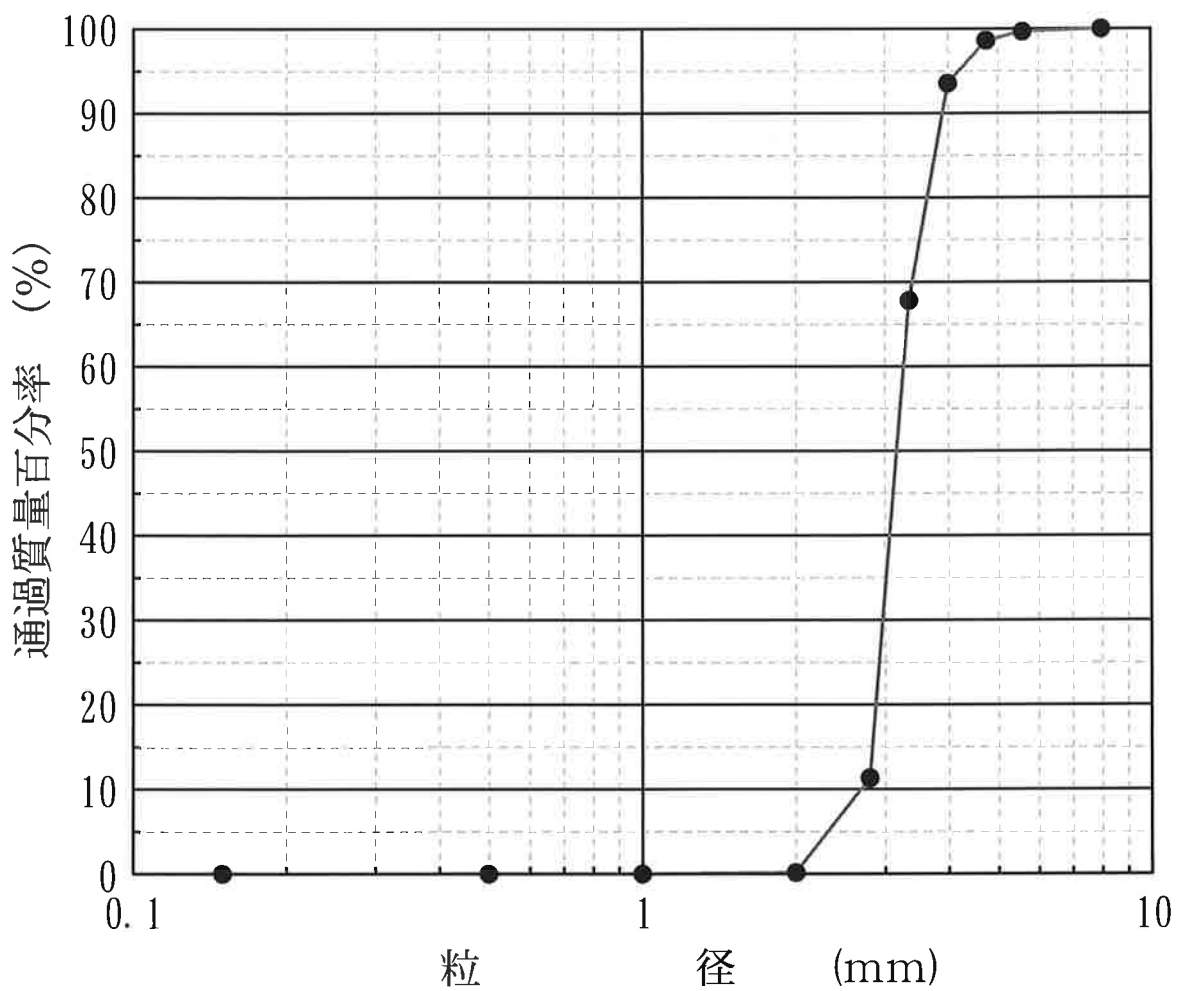
粒 径 (mm)	通過質量百分率 (%)
8	100.0
5.6	99.6
4.75	98.6
4	93.5
3.35	67.8
2.8	11.3
2	0.1
1	0.0
0.5	0.0
0.15	0.0

最大粒径 (mm) 8.0

5.6 mm 以上 0.4

0.15mm 以下 0.0

平均粒径 (mm) 3.2



# 分析結果報告書

平成30年 9月21日

三八五流通 株式会社 御中

一般財団法人 北海道環境科学技術センター  
〒001-0024 札幌市北区北24条西14丁目8番5号  
TEL (011) 758-1161 FAX (011) 758-1191

平成30年 9月 3日受付の試料について別紙のとおり報告いたします。

試料名 凍結防止剤 [エンマグ球状 (塩化マグネシウム)]

水質汚濁防止法に係る排水基準  
(排水基準を定める省令 昭和46年6月総理府令第35号)

試験溶液の濃度 : 10%濃度水溶液

エンマグ球状(塩化マグネシウム) 10%濃度水溶液 9月3日受付

分析項目	分析結果	分析方法
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	0.001 未満	JIS K0102 55.1 フリューム原子吸光法
シアン化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.1 未満)	JIS K0102 38.1.2, 38.2 ピリジンピラゾロン吸光光度法
有機燐化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.1 未満)	昭49年9月 環告64 付表1 ガスクロマトグラフ法
鉛及びその化合物 (mg/ℓ)	0.009	JIS K0102 54.1 フリューム原子吸光法
六価クロム化合物 (mg/ℓ)	0.04 未満	JIS K0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド 吸光光度法
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.005 未満	JIS K0102 61.2 水素化物発生 原子吸光法
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/ℓ)	0.0005 未満	昭46年12月 環告59 付表1 還元気化原子吸光法
アルキル水銀化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.0005 未満)	昭46年12月 環告59 付表2 ガスクロマトグラフ法
ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/ℓ)	0.0005 未満	昭46年12月 環告59 付表3 ガスクロマトグラフ法
チウラム (mg/ℓ)	0.001 未満	昭46年12月 環告59 付表4 固相抽出 高速液体クロマトグラフ法
シマジン (mg/ℓ)	0.001 未満	昭46年12月 環告59 付表5第2 固相抽出 ガスクロマトグラフ法
チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.002 未満	昭46年12月 環告59 付表5第2 固相抽出 ガスクロマトグラフ法
セレン及びその化合物 (mg/ℓ)	0.005 未満	JIS K0102 67.2 水素化合物発生 原子吸光法
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.2 未満	JIS K0102 47.4 ICP質量分析法
ふつ素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.6	JIS K0102 34.1 ランタン-アリザリン コンプレキソン吸光光度法
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	1.0	※1
※1 アンモニア、アンモニウム化合物・・・ JIS K0102 42.2 インドフェノール青吸光光度法 亜硝酸化合物及び硝酸化合物・・・ JIS K0102 43.2.3 銅・カドミウムカラム還元 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法		
担当者 馬場 勇介		

# 分析結果報告書

平成30年 9月21日

三八五流通 株式会社 御中

一般財団法人 北海道環境科学技術センター  
〒001-0024 札幌市北区北24条西14丁目8番5号  
TEL (011) 758-1161 FAX (011) 758-1191

平成30年 9月 3日受付の試料について別紙のとおり報告いたします。

試料名 凍結防止剤 [エンマグ球状 (塩化マグネシウム)]

水質汚濁防止法に係る排水基準  
(排水基準を定める省令 昭和46年6月総理府令第35号)

試験溶液の濃度 : 20%濃度水溶液

エンマグ球状(塩化マグネシウム)20%濃度水溶液 9月3日受付

分析項目	分析結果	分析方法
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	0.002 未満	JIS K0102 55.1 フーム原子吸光法
シアン化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.1 未満)	JIS K0102 38.1.2, 38.2 ヒリジンピラ ゾン吸光光度法
有機燐化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.1 未満)	昭49年9月 環告64 付表1 ガスクロマトグラフ法
鉛及びその化合物 (mg/ℓ)	0.019	JIS K0102 54.1 フーム原子吸光法
六価クロム化合物 (mg/ℓ)	0.04 未満	JIS K0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド 吸光光度法
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.01 未満	JIS K0102 61.2 水素化物発生 原子吸光法
水銀及びアルキル水銀その他 の水銀化合物 (mg/ℓ)	0.0005 未満	昭46年12月 環告59 付表1 還元気化原子吸光法
アルキル水銀化合物 (mg/ℓ)	不検出 (0.0005 未満)	昭46年12月 環告59 付表2 ガスクロマトグラフ法
ポリ塩化ビフェニル(PCB) (mg/ℓ)	0.0005 未満	昭46年12月 環告59 付表3 ガスクロマトグラフ法
チウラム (mg/ℓ)	0.002 未満	昭46年12月 環告59 付表4 固相抽出 高速液体クロマトグラフ法
シマジン (mg/ℓ)	0.002 未満	昭46年12月 環告59 付表5第2 固相抽出 ガスクロマトグラフ法
チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.004 未満	昭46年12月 環告59 付表5第2 固相抽出 ガスクロマトグラフ法
セレン及びその化合物 (mg/ℓ)	0.01 未満	JIS K0102 67.2 水素化合物発生 原子吸光法
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.4 未満	JIS K0102 47.4 I C P 質量分析法
ふつ素及びその化合物 (mg/ℓ)	1.2	JIS K0102 34.1 ランタン-アリザリン コンプレキソン吸光光度法
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/ℓ)	2.1	※1
※1 アンモニア、アンモニウム化合物・・・ JIS K0102 42.2 インドフェノール青吸光光度法 亜硝酸化合物及び硝酸化合物・・・ JIS K0102 43.2.3 銅・カドミウムカラム還元 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法		
担当者 馬場 勇介		