

分析結果報告書

平成30年 8月22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 7月31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 [エンカル球状(塩化カルシウム)] 純度試験

分析項目	分析結果	分析方法
塩化カルシウム (CaCl ₂ ·2H ₂ O) (wt%)	99.3	Ca:原子吸光法 Cl:滴定法 (CaCl ₂ ·2H ₂ O換算)
塩化カルシウム (CaCl ₂) (wt%)	75.0	Ca:原子吸光法 Cl:滴定法 (CaCl ₂ 換算)
担当者 馬場 勇介		

分析結果報告書

平成30年 8月22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 7月31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 [エンカル球状 (塩化カルシウム)] 粒度試験

分析項目	単位	分析結果
平均粒径	mm	3.7
最大粒径	mm	5.6
5.6mm以上	wt%	0.0
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 カ ル 球 状 試験年月日 平成30年8月3日

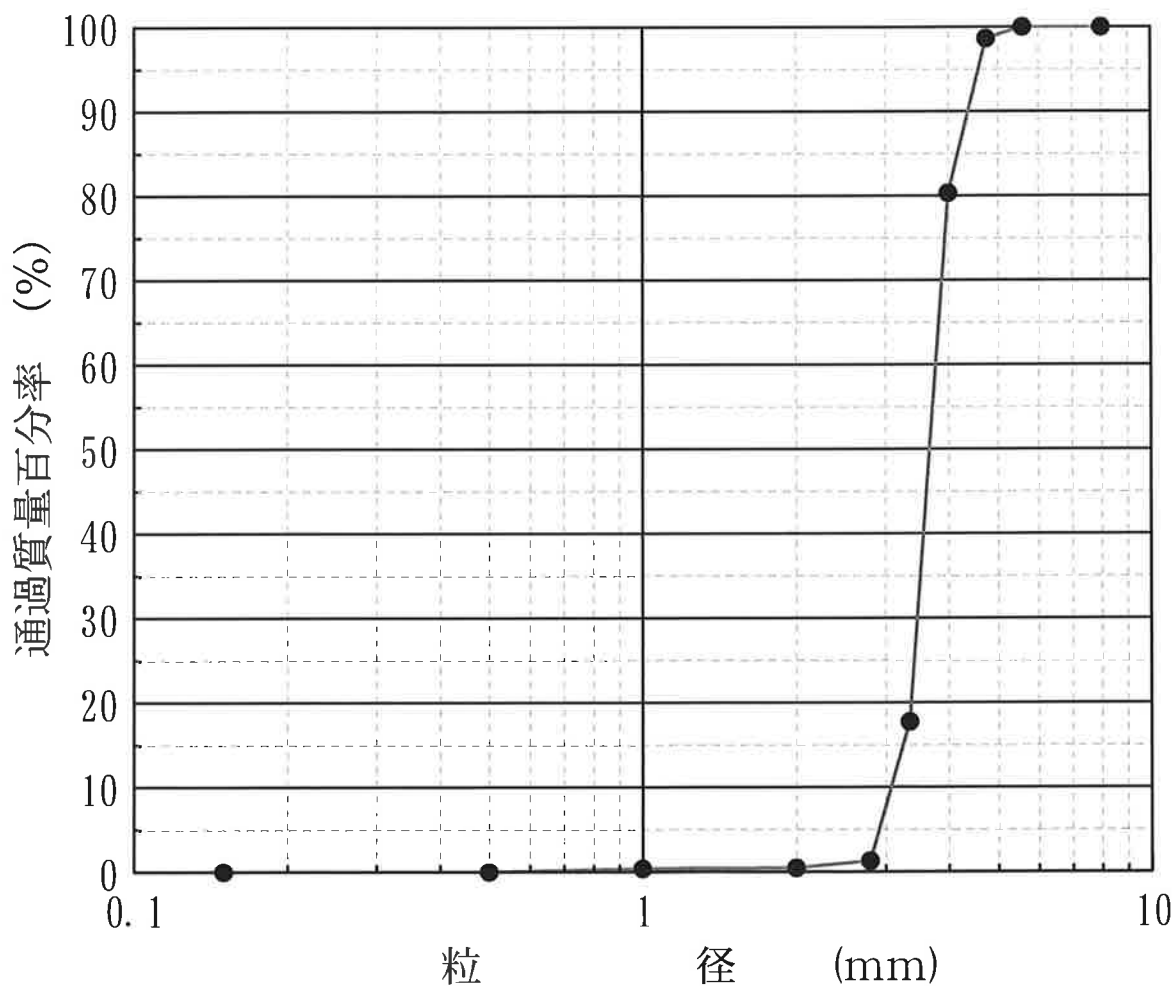
粒 径 (mm)	通過質量百分率 (%)
8	100.0
5.6	100.0
4.75	98.6
4	80.3
3.35	17.8
2.8	1.3
2	0.5
1	0.4
0.5	0.0
0.15	0.0

最大粒径 (mm) 5.6

5.6 mm 以上 0.0

0.15mm 以下 0.0

平均粒径 (mm) 3.7



凍結No.30-134

分析結果報告書

平成30年 8月22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 7月31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 [エンカル球状(塩化カルシウム)]

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

エンカル球状 (塩化カルシウム) 10%濃度水溶液 7月31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 ピリジンヒドロソロン吸光光度法
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)	0.007	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 ジフェニルピリジド吸光光度法
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	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)	1.4	JIS K0102 47.4 ICP質量分析法
ふつ素及びその化合物 (mg/ℓ)	2.2	JIS K0102 34.1 ランタンアリザリンコンプレキソ吸光光度法
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)	4.0	※1
※1 アンモニア、アンモニウム化合物・・・JIS K0102 42.2 亜硝酸化合物及び硝酸化合物・・・JIS K0102 43.2.3		インドフェノール青吸光光度法 銅・カドミウムカラム還元ナフチルエレンジアミン吸光光度法
担当者 馬場 勇介		

凍結No.30-135

分析結果報告書

平成30年 8月22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 7月31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 [エンカル球状 (塩化カルシウム)]

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

エンカル球状 (塩化カルシウム) 20%濃度水溶液 7月31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 ヒルシオンヒラ ソロン吸光光度法
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)	0.015	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)	0.01 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)	0.011	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)	3.0	JIS K0102 47.4 ICP質量分析法
ふつ素及びその化合物 (mg/ℓ)	4.8	JIS K0102 34.1 ランタン-アリザリン コンプレキソ吸光光度法
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)	8.7	※1
※1 アンモニア、アンモニウム化合物・・・JIS K0102 42.2 亜硝酸化合物及び硝酸化合物・・・JIS K0102 43.2.3		インドフェノール青吸光光度法 銅・カドミウムカラム還元 ナチルエチレンジアミン吸光光度法 担当者 馬場 勇介