

凍結抑制剤納品仕様書

1 目的

路面凍結を抑制するために散布する凍結抑制剤の適正納品を目的として、本仕様を定める。

2 定義

福島県相双建設事務所長が任命する当該事務担当者を注文者、契約相手方の担当者を納品者という。

3 凍結抑制剤の品質規格等

凍結抑制剤は塩化ナトリウム及び塩化カルシウムとし、品質規格は別記1とする。また、年間の注文予定数量は別記2のとおり。

4 納品期限

納品者は原則、注文者が注文した日から14日以内に納品する。ただし、需給事情等により当該期限の日以降の納品となる場合は、注文者と納品者が協議し納品日を決定する。

5 納品場所等

納品場所は注文者の指示によるものとし、荷下ろしは納品者が行う。
なお、予定する納品場所は別記3のとおりとする。

6 納品計画書

納品者は納品計画書に以下の事項を具体的に記載し、契約日から14日以内に提出する。

- (1) 凍結抑制剤の種類、製造者、生産地
- (2) 「注文者が求める場合、凍結抑制剤の品質等試験成績書及び品質試験、粒度試験の方法について記載した書面を提出する。」の一文
- (3) 注文者の検収項目として、内容量、数量、粒子状態（粒子間付着が無い）等
- (4) 検収項目を満足しない不良品に係る回収、再納品の期限等
- (5) 荷卸しの方法及び安全管理
- (6) その他必要事項

7 その他

本仕様書に定めのない事項については、協議により決定する。

「別記1」凍結抑制剤の品質規格

(1) 塩化ナトリウムの品質規格

有害物質	飽和溶液（20℃における飽和濃度 26.4%）における含有成分が水質汚濁防止法の排水基準のうち、有害物質基準に適合すること
純度	純度 95%以上
粒径	平均粒径 1mm 程度 最大粒径 10mm 粒径分布の制限（上限） 粒径 8mm 以上が 5%以下 粒径分布の制限（下限） 粒径 0.15mm 以下が 5%以下
含水率	3%以下
異物等	土砂及び木片等、散布作業に支障となる異物の混入が無く、福島県が実施する凍結抑制剤散布作業に支障がないものとする。
形状	粉状

(2) 塩化カルシウムの品質規格

有害物質	水質汚濁防止法の排水基準のうち、有害物質基準の基準に適合すること
純度	純度 72%以上
粒径	平均粒径 1mm～5mm 程度 最大粒径 10mm 粒径分布の制限（上限） 粒径 8mm 以上が 5%以下 粒径分布の制限（下限） 粒径 0.15mm 以下が 5%以下
異物等	土砂及び木片等、散布作業に支障となる異物の混入が無く、福島県が実施する凍結抑制剤散布作業に支障がないものとする。
形状	粒状

有害物質基準

有害物質の種類	許容値
カドミウム及びその化合物	カドミウム 0.1 mg/ℓ
シアン化合物	シアン 1 mg/ℓ
有機リン化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNIに限る。)	1 mg/ℓ
鉛およびその化合物	鉛 0.1 mg/ℓ
六価クロム化合物	六価クロム 0.5 mg/ℓ
ヒ素およびその化合物	ヒ素 0.1 mg/ℓ
水銀およびアルキル水銀その他の水銀化合物	水銀 0.005 mg/ℓ
アルキル水銀化合物	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニール(PCB)	0.003 mg/ℓ
チウラム	0.06 mg/ℓ
シマジン	0.03 mg/ℓ
チオベンカルブ	0.2 mg/ℓ
セレンおよびその化合物	0.1 mg/ℓ
ホウ素及びその化合物	10 mg/ℓ
フッ素およびその化合物	8 mg/ℓ
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物および硝酸化合物	アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸窒素及び硝酸窒素の合計量が100mg/ℓ

(注1)試験方法は、排水基準を定める省令及び環境大臣が定める検定方法によること。

「別記2」年間の注文予定数量

以下に示す過年度使用量の平均を予定数量とし、種類別に以下とする。

- | | |
|--------------------------|--------|
| (1) 塩化ナトリウム (1袋当り 1 t) | 260袋 |
| (2) 塩化ナトリウム (1袋当り 25 kg) | 450袋 |
| (3) 塩化カルシウム (1袋当り 1 t) | 180袋 |
| (4) 塩化カルシウム (1袋当り 25 kg) | 3,500袋 |

(参考)

	塩化ナトリウム (1袋当り 1t)	塩化ナトリウム (1袋当り 25kg)	塩化カルシウム (1袋当り 1t)	塩化カルシウム (1袋当り 25kg)
令和3年	342袋	640袋	337袋	4,860袋
令和4年	260袋	640袋	151袋	3,820袋
令和5年	180袋	80袋	45袋	1,820袋
平均	260袋	450袋	180袋	3,500袋

「別記3」予定する納入場所

- 福島県相双建設事務所 南側駐車場屋根付車庫内
- 福島県相双建設事務所モータープール敷地内 資材倉庫
- 当該年度における除雪業務委託及び凍結抑制剤散布業務委託受注者の資材倉庫