

凍結抑制剤（塩化ナトリウム）25kg 包装袋購入仕様書

第1条 総則

本仕様書は、道路除排雪にともなう凍結抑制剤散布業務に使用する凍結抑制剤（塩化ナトリウム）25kg 包装袋の購入について適用する。受注者（以下「乙」という。）は発注者秋田市（以下「甲」とする。）の納入の指示により誠実に履行するものとする。

第2条 契約期間

- (1) 契約期間は、契約日から令和4年3月31日までとする。
- (2) 納入開始日は、甲乙協議するものとし、乙は、令和3年11月1日から確実に納入できる体制を確保しなければならない。

第3条 提出書類

乙は、本契約の履行を確実にを行うため、契約締結後物品納入前に以下の項目を記載した納入計画書を甲に提出し、承諾を得なければならない。

ただし、輸送計画については、第7条第2項のとおりとする。

- (1) 凍結抑制剤の品質規格
- (2) フレキシブルコンテナ（以下「コンテナ」という。）の規格
- (3) 備蓄倉庫計画
- (4) 輸送計画

第4条 凍結抑制剤の規格

- (1) 凍結抑制剤は、25kg 詰めの包装袋（1,000kgを納入する場合は、40袋をコンテナに封入）とし、別紙-1に示す品質規格に適合しなければならない。

- (2) 乙は、納入しようとする凍結抑制剤の品質規格を証明する資料を乙の責任において整備、保管し、甲に提出しなければならない。

なお、品質規格を証明できる資料については、公的試験機関による品質証明書とする。

- (3) 品質規格を証明できる資料の提出は、契約締結後物品納入前に提出するものとする。

- (4) 乙は、その品質規格に疑義が生じ甲より物品の品質規格についての検査を指示された場合は、その指示に従い品質規格を証明する資料を速やかに提出しなければならない。

なお、これに要する費用は、乙の負担で行うものとする。

(5) 品質および粒度試験方法

ア 品質試験

「塩試験方法」および「排水基準を定める省令及び環境大臣が定める検定方法」によるものとする。

イ 粒度試験

「化学製品のふるい分け試験方法」における乾式ふるい分け方法によるものとする。

第5条 コンテナおよび包装袋の規格

- (1) コンテナは、JISZ1651（フレキシブルコンテナ）の規格に適合したもの、又はこれと同等の品質を有するものとするほか、次に示す規格を満足するものでなければならない。

ア 種類：次のとおりとする（別紙－5参照）

用途	形状
ワンウェイ用（クロスコンテナ）又はリターナブル用（ランニングコンテナ）	円筒形

イ 材料：本体 二重袋、吊りベルト 2～4本吊り

- (2) 25kg包装袋は、運搬および散布機械への投入作業に支障なく、湿気をとおさない材質のものとする。

第6条 備蓄倉庫計画

- (1) 乙は、凍結抑制剤を安定供給できる備蓄倉庫を確保しなければならない。

なお、安定供給可能な備蓄倉庫であれば、専用でなくてもよい。

- (2) 備蓄倉庫計画は、備蓄倉庫の住所、位置図、平面図、現況写真、登記簿又は貸借契約書等（写）、管理体制、保管方法等を記載するものとする。

第7条 輸送計画

- (1) 輸送計画は、別紙－2に備蓄倉庫から納入先までの運搬体制、運搬経路、連絡体制、緊急時の対応等を記載するものとする。

- (2) この輸送計画は、甲から納入先一覧が通知され次第速やかに提出するものとする。

第8条 納入指示

- (1) 納入計画書にて承諾を得られた凍結抑制剤の納入指示は、甲から乙に凍結抑制剤納入依頼書(別紙-3)により適宜行うものとし、乙は、甲が提示した時間から指定した場所へ24時間以内に確実に納入しなければならない。
- (2) 気象条件により、休日および年末年始においても、納入の指示を行うことがあるので、乙は、対応できる体制を整えるものとする。
- (3) 天災、不可抗力で前2項の要件を満足できない場合は、甲乙協議するものとする。

第9条 納入場所および購入予定数量

- (1) 納入場所は、道路維持課倉庫および凍結抑制剤散布業者等の倉庫とし、荷下ろしまで行うこととし、納入先の一覧は、凍結抑制剤散布業者が決まり次第通知するものとする。
- (2) 購入予定数量は次のとおりとする。
25kg包装袋 1,840袋 46t
- (3) 甲が予定している凍結抑制剤の購入予定数量は、気象変動により増減するものであり、乙は、その購入予定数量を担保とし契約単価の変更を協議することはできない。

第10条 包装袋の回収

乙は、使用済みの袋の回収を自らの責において行うものとする。

第11条 納入完了報告書の提出

凍結抑制剤納入完了報告書は、別紙-4により提出するものとし、納入状況および納入数量が確認できる写真を添付し、各月毎に取りまとめて翌月の4日まで(その日が日曜日、土曜日又は国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日(以下、休日という。)に当たるときは、その日後においてその日に最も近い休日等でない日)に提出すること。ただし、令和4年3月分は、令和4年3月31日までに提出するものとする。

第12条 疑義

凍結抑制剤納入にあたり、この仕様書に明示なき事項又は疑義が生じた場合には、甲乙協議の上これを定めるものとする。

第13条 その他

入札にあたっては、25kg包装袋1袋当たりの単価（消費税および地方消費税の額は含まない。）を記入すること。

凍結抑制剤（塩化ナトリウム）の品質規格

- | | | |
|---|-----------|----------------------------------|
| 1 | 塩化ナトリウム純度 | 95%以上 |
| 2 | 含水率 | 1%以下 |
| 3 | 平均粒径 | 0.5 mm～7.0 mm（ふるい通過分積算値 50%粒径） |
| 4 | 最大粒径 | 16 mm（ふるい残分が0となる最小の目開き） |
| 5 | 粒径の上限・下限 | 8.0mm 以上が 10%以下、0.15 mm以下が 10%以下 |
| 6 | 有害物質等 | |

凍結抑制剤 10%濃度水溶液における含有成分が水質汚濁防止法の排水基準 28 項目のうち揮発性物質 12 項目を除いた 16 項目（別表－1）の基準（秋田県条例考慮値）に適合すること。

（別表－1）有害物質の種類と許容限度

有害物質の種類	許容限度
カドミウムおよびその化合物	0.03mg/L
シアン化合物	0.1mg/L
有機リン化合物 （パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトンおよびEPNに限る。）	0.5mg/L
鉛およびその化合物	0.1mg/L
六価クロム化合物	0.2mg/L
砒素およびその化合物	0.1mg/L
水銀およびアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005mg/L
アルキル水銀化合物	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/L
チウラム	0.06mg/L
シマジン	0.03mg/L
チオベンカルブ	0.2mg/L
セレンおよびその化合物	0.1mg/L
ほう素およびその化合物	10mg/L
ふっ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	アンモニア性窒素に、0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素および硝酸性窒素の合計量 100mg/L

(包装種類) 輸送計画

(発注から納入までのフローチャートを記入すること。)

輸送計画確立年月日 令和3年11月1日～令和4年3月31日

秋田市 (除排雪対策本部)

↓
発注

[契約者]

名称			
代表者			
住所			
TEL	緊急時 対応 注)2		
FAX			
担当者			

↓

[運搬業者] 注)1

名称			
代表者			
住所			
TEL	緊急時 対応 注)2		
FAX			
担当者			

↓

備蓄倉庫	住所:
------	-----

↓

運搬・荷下ろし

↓

業者名

納入場所住所

業者名	納入場所住所	備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:
		備蓄倉庫からの 所要時間:

注)1 運搬業者が複数になる場合は、各々について記入すること。

注)2 緊急時対応については、24時間対応可能な連絡先を記入すること。

緊急時における対応策 (大雪等による交通機関のマヒや海上輸送不可能となった場合等) を考慮して行程を決定すること。

凍結抑制剤納入依頼書

令和 年 月 日

_____様

道路維持課 ゆき対策担当

次の場所に凍結抑制剤の納入をお願いします。

納 入 場 所	納入の有無	納 入 量	納 入 内 訳		備 考
			塩化ナトリウム		
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	
住 所 業 者 名	有 ・ 無		25kg袋	500kgフレコン	
			t	t	

年 月分 凍結抑制剤納入完了報告書

令和 年 月 日

(宛先) 秋田市長

住 所
商 号・名 称
代表者職・氏名
発行責任者
担当者

次のとおり 月分の納入が完了したことを報告します。

名 称 ・ 規 格	数 量	単 価	金 額
凍結抑制剤 (塩化ナトリウム) 25kg袋			
凍結抑制剤 (塩化ナトリウム) 500kg袋			
		小 計	
		消費税	
		合 計	

納入完了確認欄

ゆき対策 担当課長	担 当 リーダー	担 当

納入完了確認報告書

令和 年 月 日

確認者 ゆき対策担当課長
菅 生 琢 印

包装袋仕様図 (ワンウェイフレコンパック)

別紙-5

参考

品名	凍結抑制剤 (塩化ナトリウム)																																																										
寸法	φ1100×1000H																																																										
原反	1500DL-1730-B パーシユ色 ラミネート加工 0.04mm																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>部品名</th> <th>材質</th> <th>数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>注入口</td> <td>PE</td> <td>1</td> <td>1000DL</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>しめ紐</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>20W</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>ベルト補強</td> <td>PP</td> <td>2</td> <td>1500DL</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>ベルト</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>70W</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>つり紐</td> <td>PP</td> <td>4</td> <td>40W</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>補強テープ</td> <td>PP</td> <td>4</td> <td>40W</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>補強布</td> <td>PP</td> <td>4</td> <td>1500DL</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>本体</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>1500DL</td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>固定ロープ</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>8φ</td> </tr> <tr> <td>⑩</td> <td>排出円</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>1500DL</td> </tr> </tbody> </table>					NO	部品名	材質	数	備考	①	注入口	PE	1	1000DL	②	しめ紐	PP	1	20W	③	ベルト補強	PP	2	1500DL	④	ベルト	PP	1	70W	⑤	つり紐	PP	4	40W	⑥	補強テープ	PP	4	40W	⑦	補強布	PP	4	1500DL	⑧	本体	PP	1	1500DL	⑨	固定ロープ	PP	1	8φ	⑩	排出円	PP	1	1500DL
NO	部品名	材質	数	備考																																																							
①	注入口	PE	1	1000DL																																																							
②	しめ紐	PP	1	20W																																																							
③	ベルト補強	PP	2	1500DL																																																							
④	ベルト	PP	1	70W																																																							
⑤	つり紐	PP	4	40W																																																							
⑥	補強テープ	PP	4	40W																																																							
⑦	補強布	PP	4	1500DL																																																							
⑧	本体	PP	1	1500DL																																																							
⑨	固定ロープ	PP	1	8φ																																																							
⑩	排出円	PP	1	1500DL																																																							
積重ね段数	設計積重ね段数-5 (6段積)																																																										

