

令和 7 年度

液体凍結抑制剤（塩化ナトリウム水溶液）購入仕様書

山形県庄内総合支庁建設部

## 第1条 総則

本仕様書は、山形県庄内総合支庁建設部が使用する液体凍結抑制剤（塩化ナトリウム水溶液）の購入について適用する。受注者は発注者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. 契約期間は契約締結の翌日から令和8年3月31日までとする。
2. 納入開始日は発注者と受注者で協議するものとし、受注者は令和7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 納入計画書

受注者は、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発注者に提出し、承諾を得なければならない。

1. 液体凍結抑制剤規格（23%水溶液）
2. 輸送計画

## 第4条 納入指示書

1. 前条にて承諾を得られた液体凍結抑制剤の納入指示は、発注者又は発注者が指定する監督職員から受注者に納入指示書（別添様式）により適宜行うものとし、受注者は速やかに納入場所へ確実に納入しなければならない。
2. 天災、不可抗力で上記要件を満足できない場合は、発注者と受注者で協議する。

## 第5条 納入報告書

液体凍結抑制剤の納入が完了した場合、受注者は速やかに、納入状況写真と納入報告書（別添様式）を発注者に提出し、発注者の確認を受けなければならない。

## 第6条 液体凍結抑制剤の規格

1. 液体凍結抑制剤は23%水溶液とし、別紙ー1に示す品質規格に適合しなければならない。
  2. 納入計画書には納入しようとする液体凍結抑制剤について品名、製造元又は生産地、品質・規格を記載すること。
  3. 受注者は納入しようとする液体凍結抑制剤の品質規格を証明する資料を受注者の責任において整備、保管し、発注者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試験成績書とする。
  4. 品質規格を証明できる資料の提出頻度は契約締結後及び1月末に、速やかに発注者に提出するものとする。
  5. 受注者は、その品質規格に疑義が生じ発注者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受注者の負担で行うものとする。

## 6. 品質試験方法

### ① 品質試験

「塩試験方法」及び「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。

## 第7条 輸送計画

輸送計画は、製造または輸入元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。

## 第8条 納入場所及び購入予定数量

1. 納入場所は除雪業務委託業者の除雪基地とする。除雪基地の場所は、除雪業務委託業者が決まり次第通知するものとする。

なお、参考として昨年度の納入場所及び本年度の購入予定数量は、次のとおりである。

令和6年度納入先                      鶴岡中部工区   鶴岡市水沢割田地内

令和7年度購入予定数量        53,000リットル

2. 受注者は、除雪業務委託業者除雪基地内へ発注者が指定した日時に搬入するものとする。
3. 発注者が予定している液体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、受注者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9条 保管タンク

受注者は、除雪基地に保管タンクを1台以上貸与するものとする。

## 第10条 疑義

液体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、発注者と受注者で協議の上これを定めるものとする。

## 別紙－１

### ○液体凍結抑制剤の品質、規格

１．塩化ナトリウム水溶液 塩化ナトリウム２３％水溶液

２．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（27 項目）のうち揮発性物質（11 項目）を除いた 16 項目（別表－１）の基準に適合すること。

（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                                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| カドミウム及びその化合物                                   | 0.03mg/L                                       |
| シアン化合物                                         | 1mg/L                                          |
| 有機リン化合物<br>（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nに限る。） | 1mg/L                                          |
| 鉛及びその化合物                                       | 0.1mg/L                                        |
| 六価クロム化合物                                       | 0.5mg/L                                        |
| ヒ素及びその化合物                                      | 0.1mg/L                                        |
| 水銀及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                                        |
| セレン及びその化合物                                     | 0.1mg/L                                        |
| ほう素及びその化合物                                     | 10mg/L                                         |
| ふっ素及びその化合物                                     | 8mg/L                                          |
| 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                  | アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量 100mg/L |

※「検出されないこと」とは、環境大臣が定める方法により検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。

# 液体凍結抑制剤納入指示書

受注者 御中

令和〇〇年〇〇月〇〇日

山形県庄内総合支庁建設部道路計画課

監督職員名 〇〇 〇〇

下記のとおり納入を指示します。

## 記

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 品 名   | 液体凍結抑制剤（塩化ナトリウム水溶液）              |
| 納入数量  | 〇〇〇〇〇リットル                        |
| 納 入 日 | 令和〇〇年〇〇月〇〇日（〇〇時〇〇分まで）            |
| 納入場所  | 除雪委託業者除雪基地<br>住所                 |
| そ の 他 | 本指示書を受領後、 <b>FAX</b> にて確認書を送ること。 |

# 液体凍結抑制剤納入報告書

山形県庄内総合支庁建設部道路計画課  
監督職員 ○○ ○○ 殿

令和○○年○○月○○日

受注者（住所）  
（氏名）  
（担当者氏名） 印

下記のとおり納入したので報告します。

## 記

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 品名               | 液体凍結抑制剤（塩化ナトリウム水溶液） |
| 納入数量             | ○○○○○リットル           |
| 前回まで納入数量（納入場所ごと） | ○○○○○リットル           |
| 累計納入数量（納入場所ごと）   | ○○○○○リットル           |
| 納入日              | 令和○○年○○月○○日（○○時○○分） |
| 納入場所             | 除雪委託業者除雪基地<br>住所    |

## 除雪委託業者確認欄

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 上記のとおり液体凍結抑制剤（塩化ナトリウム水溶液）を受領しました。 |  |
| 除雪委託業者（住所）                        |  |
| （氏名）                              |  |
| （現場代理人氏名） 印                       |  |