広島県凍結防止剤購入仕様書

1 総則

本仕様書は、広島県東部建設事務所が実施する除雪作業に使用する凍結防止剤(塩化ナトリウム、塩化カルシウム)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。

なお、この仕様書に明記されていない事項については、発注者と受注者とが協議のうえ決定するものとする。

2 凍結防止剤の規格

・購入する凍結防止剤は塩化ナトリウム、塩化カルシウムとし、副産塩との混合使用を認めない。 (1)塩化ナトリウム

品 質	粒 度	品質及び粒度試験方法
		【品質試験】
①塩化ナトリウム 95%以上	①最大粒径	① 純度、含水率
②凍結防止剤飽和溶液換算の	11.2mm 以下	・「塩試験方法 第5版」(2019年7月
含有成分が水質汚濁防止法	②平均粒径	(財)塩事業センター)による。
の排水基準のうち、表1の	0.15 mm \sim 7.0 mm	② 有害物質
基準に適合すること。	③粒径の上限・下限	・ 水質汚濁防止法で定める有害物質
③含水率(乾燥減量)3%以下	8.0mm 以上及び 0.15mm 以	測定方法による。
④異物の混入、異臭、納入時	下が重量割合でそれぞれ	
の固結がないこと。	10%以下	【粒度試験】
⑤納入時において、県の行う		・「塩試験方法 第5版」(2019年7月
固形剤散布等の雪氷作業に		(財)塩事業センター)、または、JIS
支障のない状態であるこ		K 0069「化学製品のふるい分け試
と。		験方法」における乾式ふるい分け法
		による。

(2) 塩化カルシウム

品質	粒 度	品質及び粒度試験方法		
		【品質試験】		
①塩化カルシウム純度 72%	①平均粒径	①純度、含水率		
②凍結防止剤飽和溶液換算の	1mm 以上 6mm 程度以下	· 食品衛生法、第5章 食品添加物		
含有成分が水質汚濁防止法	②粒径の下限	公定書による。		
の排水基準のうち、表1の	2mm未満が重量割合で15%	②有害物質		
基準に適合すること。	以下	・ 水質汚濁防止法で定める有害物質		
③異物の混入、異臭、納入時		測定方法による。		
の固結がないこと。	粒状であり作業性がよい	【粒度試験】		
④納入時において、県の行う	こと。	「塩試験方法 第5版」(2019年7月		
固形剤散布等の雪氷作業に	なお、発注機関によりフ	(財)塩事業センター)、または、JIS		
支障のない状態であるこ	レーク状の指示がある場	K 0069「化学製品のふるい分け試		
と。	合はこの限りではない。	験方法」における乾式ふるい分け法		
		による。		

- ・受注者は、凍結防止剤の納入にあたっては、あらかじめ品名、製造元または生産地、品質規格 を記載した品質証明書(試験に用いた検体の代表的な粒度状況写真を添付したもの)を、発注 者に提出しなければならない。
- ・品質証明書は、日本国内の公的試験機関(大学等を含む)が発行する証明書とする。
- ・受注者は、凍結防止剤の品質に疑義が生じ、発注者より物品の品質規格についての試験を指示された場合は、当該指示に従わなければならない。また、試験完了後は品質証明書を速やかに発注者に提出しなければならない。

なお、試験に要する費用は受注者の負担で行うものとする。

・納入された凍結防止剤について、別途契約を行う除雪業務、凍結防止剤散布業務において、散布を行う際に、疑義が生じた場合は、発注者が粒度試験を行うこととする。なお、この試験に要する費用は発注者の負担とする。

また、この粒度試験の結果、仕様書に規定する、範囲を超えた場合は、受発注者で協議を行い、同時期に納入されたものを取り換えることとする。

衣Ⅰ	
有害物質の種類	許 容 限 度
カドミウム及びその化合物	カドミウム 0.03 mg/1
シアン化合物	シアン 1 mg/1
有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、	1 mg/1
メチルジトメン及びEPNに限る。)	
鉛及びその化合物	鉛 0.1 mg/l
六価クロム化合物	六価クロム 0.2 mg/1
砒素及びその化合物	砒素 0.1 mg/l
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	水銀 0.005 mg/1
アルキル水銀化合物	検出されないこと
PCB	0.003 mg/1
チラウム	0.06 mg/1
シマジン	$0.03~\mathrm{mg}/1$
チオベンカルブ	0.2 mg/1
セレン及びその化合物	セレン 0.1 mg/l
ほう素及びその化合物	ほう素 10 mg/1
ふっ素及びその化合物	ふっ素 8 mg/1
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合	アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝
物及び硝酸化合物	酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量 100 mg/1

3 フレコン及び 25kg 用包装袋の規格

- ・ 凍結防止剤は、1 t 又は 500kg 詰めのフレコン (フレキシブルコンテナ) 及び 25kg 用包装袋に 詰められたもので、次の規格に適合しなければならない。
- ・凍結防止剤のフレコンは、JISZ1651(フレキシブルコンテナ)の規格に適合したもの、また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。

①種 類:種類は、次のとおりとする。

用途	本体材料	形状
ワンウエイ用	織布	円筒形

②充 填 荷 重 :1t及び500kg

③寸 法 :1 t 詰 : 直径 1,100mm (±100mm)、高さ 1,000mm (±100mm)

500kg 詰 : 直径 1,100mm (±100mm)、高さ 550mm (±100mm)

④材 料 :本体 ラミネート加工 吊りベルト又は吊りロープ4本吊り

・凍結防止剤の 25 kg 用包装袋は、JISZ1534(重包装用ポリエチレン袋)の規格に適合したもの、またはこれと同等の品質を有するものとし、包装袋の厚さは、0.16 mm 以上 0.25 mm 未満とする。

4 納入場所、購入予定数量及び納入条件

- ・納入場所、購入予定数量及び納入条件は、表2のとおりとし、納入条件に示す引き渡し方法により凍結防止剤を納入するものとする。
- ・発注者が予定している凍結防止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。

表 2

1	ξ Z		1	-	
品目	納入場所	所 在 地	フレコン、包装 袋種類	購入予定数 量 (t) 注)1	納入条件注)2
		神石高原町草木	1t フレコン	113	荷下ろし
	神石高原町第一除雪		500kg フレコン	0	パレット
	基地		25kg 袋	2	付き
		神石高原町小野	1t フレコン	0	荷下ろし
	神石高原町第二除雪		500kg フレコン	30	パレット
	基地		25kg 袋	1	付き
	神石高原町第三除雪	神石高原町安田	1t フレコン	0	荷下ろし
			500kg フレコン	56	パレット
	基地		25kg 袋	2	付き
	地子支压吃烟叭串		1t フレコン	76	荷下ろし
16	神石高原町第四除雪 基地	神石高原町井関	500kg フレコン	0	パレット
塩	基 地		25kg 袋	1	付き
化土	地工官區町築工陰長	神石高原町小畠	1t フレコン	0	荷下ろし
ナ 神石 ト	神石高原町第五除雪 基地		500kg フレコン	23	パレット
У	基 地		25kg 袋	2	付き
ウ	府中第一除雪基地	府中市上下町小塚	1t フレコン	0	荷下ろし
<i>A</i>			500kg フレコン	20	パレット
			25kg 袋	0	付き
	府中第二除雪基地	府中市上下町小堀	1t フレコン	35	荷下ろし
			500kg フレコン	5	パレット
			25kg 袋	0	付き
	府中第三除雪基地	府中市上下町矢多田	1t フレコン	28	荷下ろし
			500kg フレコン	0	パレット
			25kg 袋	0	付き
	福山第一除雪基地	福山市山野町山野	1t フレコン	0	荷下ろし
			500kg フレコン	13	パレット
			25kg 袋	0	
	東部建設事務所	福山市三吉町	25kg 袋	13	荷下ろし
塩化 カルシ ウム	東部建設事務所	福山市三吉町	25kg 袋	4	荷下ろし
カルシ	東部建設事務所東部建設事務所		25kg 袋 25kg 袋	13	

注) 1:購入予定数量は、気象変動等により増減する。

2:納入条件は、引き渡し方法を示す。