

## 「空調用冷却水総合処理剤」仕様書

### 1. 品名

空調用冷却水総合処理剤

### 2. 納入場所

下水道資源化工場（宇都宮市茂原町 768）

### 3. 予定購入数量

年間購入予定数量 4,460kg （1回当たりの購入量 約 400kg）

※見込数量であり、購入数量等を保証するものではない。

### 4. 使用目的

1～2系焼却施設と溶融施設の冷却水に使用し、冷却水系に発生する腐食・スケール・スライム等の障害防止、及びレジオネラ属菌の増殖抑制。

### 5. 納入仕様

(1) ポリ容器（20kg 程度のもの）。現場指定場所荷下ろしまで

(2) 納入する総合処理剤について、以下の条件を満たすものとする。

①クーリングタワー冷却水を対象とするもの。

②官公庁の施設に納入実績のあるもの。

③原液で使用可能であり、薬剤タンク内で沈殿物・析出物が生成しないこと。

④塩素系薬剤でないこと。

⑤抗レジオネラ用空調水処理剤協議会登録品であること。

⑥表 1 に示す資源化工場井戸水に空調水処理剤を添加率 40mg/L 以下で使用し、5 倍濃縮した冷却水において、「4. 使用目的」を満足すること。

表-1 井戸水水質（参考）

項目	単位	分析値
pH	---	7.2～8.5
電気伝導率	mS/m	26～69
全硬度(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	96～300
カルシウム硬度(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	62～190
マグネシウム硬度(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	34～110
酸消費量(pH4.8)(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	62～160
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	13～39
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	26～82
シリカ(SiO <sub>2</sub> )	mg/L	39～110

備考1) 備考2) の薬品以外は、薬品の性状(SDS、成分分析結果等)、効果実績(原水、濃縮した冷却水の分析結果等)、納入実績について入札前にデータを提供すること。

備考2) 下水道資源化工場における過去5年間の納入実績  
アクアス(株)製 アクアスハイパーLP-200

## 6. 納入期間

令和6(2024)年4月1日から令和7(2025)年3月31日

## 7. 納入期限

受注者は、発注者から注文書を受領後、その日から起算して5日以内に薬品を納入すること。

## 8. その他

(1) 納入前に安全データシート(SDS)を提出すること。また、年度途中で内容を変更した場合は速やかに最新版を提出すること。

(2) 薬品タンクに残留する前契約品と混合した時に、結晶の析出、凝固する恐れがある場合は、受注者にて薬品タンク及び配管の洗浄を行うこと。

なお、これらに係る費用は受注者の負担とする。

(3) 薬剤の効果について、毎月井戸水・冷却水の水質分析を行い、その結果をもとに運転管理のアドバイスを行うこと。

分析結果は第三者へ提供しないこと(契約終了後も同様)。

なお、これらに係る費用は受注者の負担とする。

(4) 納入場所までの運搬経路は、主要地方道宇都宮結城線―北関東自動車道の側道―下水道資源化工場(納入場所)を結ぶルートとする(別紙搬入ルート参照)。

# < 搬入・搬出ルート >

下水道資源化工場

