

令和3年度

水道用次亜塩素酸ナトリウム仕様書

仙台市水道局

## 1 品名

水道用次亜塩素酸ナトリウム

## 2 品質及び評価方法

本仕様書に定める水道用次亜塩素酸ナトリウムは、JWWA K 120:2008-2（水道用次亜塩素酸ナトリウム）に定める「品質一級」と同等以上のものとする。

### (1) 品質

#### ①品質-1

浄水又は浄水処理過程における水に、水道用次亜塩素酸ナトリウムを設定最大注入率で注入したとき、水に付加される物質濃度が「水道施設の技術的基準を定める省令」（平成12年2月23日厚生省令第15号最終改正 令和2年3月25日厚生労働省令第38号）の別表第一に掲げている基準に適合すること。

設定最大注入率は 100 mg/ℓ とする（有効塩素 10%溶液に換算した値）。

#### ②品質-2

製品の品質が、JWWA K 120:2008-2（水道用次亜塩素酸ナトリウム）により試験した結果、以下の品質に適合すること。

| 項 目         | 品 質       |
|-------------|-----------|
| 有効塩素 %      | 12.0 以上   |
| 外観          | 淡黄色の透明な液体 |
| 密度（比重）（20℃） | 1.16 以下   |
| 遊離アルカリ %    | 2 以下      |
| 臭素酸 mg/kg   | 50 以下     |
| 塩素酸 mg/kg   | 4000 以下   |
| 塩化ナトリウム %   | 4.0 以下    |

### (2) 評価方法

JWWA K 120:2008-2（水道用次亜塩素酸ナトリウム）及び「水道用薬品類の評価のための試験方法ガイドラインについて（平成12年3月31日衛水第21号：最終改正 令和2年3月30日）」に基づくこと。

## 3 品質試験

- (1) 落札候補者は、本局の指定する日までに上記「品質-1」に係る製品の試験成績書を提出すること。なお、製品が水道用薬品の認証登録を受けている場合は、認証登録証の写しの提出をもってこれに替えることができる。
- (2) 落札候補者は、本局の指定する日までに納入製品のサンプルおよび上記「品質-2」に係る試験成績書を提出し、品質の確認を受けること。
- (3) 納入製品においては、本局による製品の品質確認を適時受けるものとする。品質確認のため製品納入時に製品を抽出する際は、受注者は本局の指示に従いこれに協力すること。また品質確認の結果、製品の品質に疑義が生じた場合は、本局と受注者の間で協議するものとする。

## 4 契約方法及び契約期間

契約方法は 1 kg 当たりの単価契約とする。

契約期間は契約の日から令和 4 年 3 月 31 日までとする。

## 5 納入

- (1) 納入に際しては、事前に納入日、納入数量を本局が連絡するものとする。
- (2) 大型タンクローリーでの 1 回の最低納入数量は、5,000kg とする。
- (3) 納入時には製品の試験成績書（上記「品質-2」）を提出すること。
- (4) 納入品は、上記「(1)品質」に適合した製品であること。
- (5) 搬入作業前及び終了後には、必ず本局の立会いのうえ確認を受けること。
- (6) 工場から本局が指定する納入場所までの搬入、積み下ろし等の費用は全て納入業者の負担とする。

- (7) 納入品の計量は、計量法に基づく計量器により行い、計量証明書等を提出するものとし、その費用は全て納入業者の負担とする。
- (8) 納入業者は、工場出荷後すみやかに納入場所に納入するものとし、また、納入まで、製品を適切に管理するものとする。

## 6 納入場所

### (1) 大型タンクローリー

- |        |                   |             |
|--------|-------------------|-------------|
| ①茂庭浄水場 | 仙台市太白区茂庭字上ノ原山 128 | 電話 281-2211 |
| ②滝原浄水場 | (茂庭浄水場に納入)        |             |
| ③野尻浄水場 | (茂庭浄水場に納入)        |             |
| ④国見浄水場 | 仙台市青葉区国見六丁目 51-1  | 電話 234-4236 |
| ⑤中原浄水場 | 仙台市青葉区芋沢字中原 24    | 電話 394-2507 |
| ⑥福岡浄水場 | 仙台市泉区福岡字台 103-2   | 電話 379-3633 |

### (2) 小型タンクローリー

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| ①上追沢沈砂池   | 柴田郡川崎町大字支倉字上赤沢山 2-2  |
| ②太白配水所    | 仙台市太白区茂庭字馬越石 20-5    |
| ③大倉配水所    | (太白配水所に納入)           |
| ④芋峠配水所    | (太白配水所に納入)           |
| ⑤芋沢配水所    | 仙台市青葉区芋沢字横向山 32-1    |
| ⑥坪沼配水所    | 仙台市太白区坪沼字北ノ中 53-1    |
| ⑦錦ヶ丘配水所   | 仙台市青葉区錦ヶ丘 9 丁目 29-5  |
| ⑧湯元送水ポンプ場 | 仙台市太白区秋保町湯元字釜土南 13-6 |
| ⑨南中山配水所   | 仙台市泉区南中山 5 丁目 4-13   |
| ⑩高森配水所    | 仙台市泉区明通 1 丁目 201-21  |
| ⑪紫山配水所    | 仙台市泉区紫山 5 丁目 90      |
| ⑫松陵配水所    | 仙台市泉区松陵 3 丁目 60      |
| ⑬旗杵送水ポンプ場 | (太白配水所に納入)           |
| ⑭石神配水ポンプ場 | (太白配水所に納入)           |
| ⑮朴沢配水ポンプ場 | (太白配水所に納入)           |
| ⑯堂所送水ポンプ場 | (太白配水所に納入)           |

### (3) 20kg 入り缶

- |         |                        |             |
|---------|------------------------|-------------|
| ①作並浄水場  | 仙台市青葉区作並字岳山 133 い 1 林班 | 電話 391-4211 |
| ②熊ヶ根浄水場 | 仙台市青葉区大倉字下窪 3-1        | 電話 391-2301 |

7 納入予定数量

納入予定数量は、水質状況等により変更する場合があります、下記の数量未満でも超過しても同一単価で納入するものとする。

(1) 大型タンクローリー

(単位：kg)

| 場所<br>月 | 茂庭<br>浄水場 | 滝原浄水場<br>野尻浄水場 | 国見<br>浄水場 | 中原<br>浄水場 | 福岡<br>浄水場 |
|---------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 4月      | 30,000    | (茂庭浄水場に納入)     | 25,000    | 7,000     | 8,000     |
| 5月      | 40,000    |                | 25,000    | 7,000     | 8,000     |
| 6月      | 40,000    |                | 25,000    | 7,000     | 8,000     |
| 7月      | 60,000    |                | 25,000    | 8,000     | 16,000    |
| 8月      | 60,000    |                | 25,000    | 12,000    | 16,000    |
| 9月      | 50,000    |                | 25,000    | 12,000    | 16,000    |
| 10月     | 50,000    |                | 25,000    | 9,000     | 16,000    |
| 11月     | 40,000    |                | 25,000    | 8,000     | 16,000    |
| 12月     | 40,000    |                | 25,000    | 7,000     | 8,000     |
| 1月      | 40,000    |                | 25,000    | 6,000     | 8,000     |
| 2月      | 30,000    |                | 25,000    | 6,000     | 8,000     |
| 3月      | 54,000    |                | 25,000    | 7,000     | 10,000    |
| 計       | 534,000   |                | 380       | 300,000   | 96,000    |
| 合計      | 1,068,380 |                |           |           |           |

(2) 小型タンクローリー

(単位：kg)

| 場所<br>月 | 上追沢<br>沈砂池                 | 太白<br>配水所 | 大倉<br>配水所  | 芋峠<br>配水所  | 芋沢<br>配水所 | 坪沼<br>配水所 | 錦ヶ丘<br>配水所 | 湯元送水<br>ポンプ場 |
|---------|----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 4月      | 異<br>臭<br>味<br>発<br>生<br>時 | 1,550     | (太白配水所に納入) | (太白配水所に納入) | 440       | 160       | 170        | 非<br>常<br>時  |
| 5月      |                            | 3,480     |            |            | 610       | 230       | 290        |              |
| 6月      |                            | 2,660     |            |            | 590       | 580       | 290        |              |
| 7月      |                            | 4,020     |            |            | 770       | 260       | 380        |              |
| 8月      |                            | 4,200     |            |            | 760       | 540       | 350        |              |
| 9月      |                            | 3,470     |            |            | 840       | 610       | 380        |              |
| 10月     |                            | 3,160     |            |            | 820       | 210       | 390        |              |
| 11月     |                            | 3,790     |            |            | 640       | 120       | 360        |              |
| 12月     |                            | 2,680     |            |            | 540       | 120       | 350        |              |
| 1月      |                            | 2,350     |            |            | 400       | 120       | 230        |              |
| 2月      |                            | 1,770     |            |            | 300       | 100       | 130        |              |
| 3月      |                            | 2,970     |            |            | 490       | 150       | 180        |              |
| 計       |                            | 61,000    |            |            | 36,100    | 80        | 150        |              |
| 合計      | 124,650 (次項の表の合計含む)        |           |            |            |           |           |            |              |

(単位：kg)

| 場所<br>月 | 南中山<br>配水所    | 高 森<br>配水所 | 紫 山<br>配水所 | 松 陵<br>配水所 | 旗粹送水<br>ポンプ場 | 石神配水<br>ポンプ場 | 朴沢配水<br>ポンプ場 | 堂所送水<br>ポンプ場 |
|---------|---------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4月      | 300           | 0          | 210        | 250        | (太白配水所に納入)   | (太白配水所に納入)   | (太白配水所に納入)   | (太白配水所に納入)   |
| 5月      | 320           | 30         | 190        | 290        |              |              |              |              |
| 6月      | 390           | 0          | 210        | 330        |              |              |              |              |
| 7月      | 430           | 0          | 140        | 420        |              |              |              |              |
| 8月      | 630           | 100        | 230        | 440        |              |              |              |              |
| 9月      | 580           | 70         | 140        | 470        |              |              |              |              |
| 10月     | 570           | 70         | 140        | 540        |              |              |              |              |
| 11月     | 600           | 50         | 100        | 350        |              |              |              |              |
| 12月     | 470           | 50         | 50         | 250        |              |              |              |              |
| 1月      | 380           | 30         | 50         | 220        |              |              |              |              |
| 2月      | 220           | 0          | 200        | 160        |              |              |              |              |
| 3月      | 210           | 0          | 140        | 180        |              |              |              |              |
| 計       | 5,100         | 400        | 1,800      | 3,900      |              |              |              |              |
| 合計      | (合計は前項の表¥に記載) |            |            |            |              |              |              |              |

(3) 20kg 入り缶

(単位：kg)

| 場所<br>月 | 作 並<br>浄水場 | 熊ヶ根<br>浄水場 |
|---------|------------|------------|
| 4月      | 0          | 0          |
| 5月      | 200        | 100        |
| 6月      | 200        | 100        |
| 7月      | 400        | 100        |
| 8月      | 300        | 100        |
| 9月      | 400        | 100        |
| 10月     | 400        | 200        |
| 11月     | 400        | 100        |
| 12月     | 300        | 100        |
| 1月      | 0          | 0          |
| 2月      | 0          | 0          |
| 3月      | 240        | 220        |
| 計       | 2,840      | 1,120      |
| 合計      | 3,960      |            |

## 8 支払い

支払いは、納入された数量を毎月末に集計し、契約単価により翌月以降精算するものとし、期限に関しては、水道局が請求書を受理した日から30日以内に支払うものとする。

## 9 その他

契約後、連絡体制表を提出すること。また、ゴールデンウィーク・お盆・年末年始の体制については、別途提出すること。

本仕様書に定めていない事項については、契約書と本局の指示による。

以 上