

## 枚方京田辺環境施設組合東部清掃工場焼却施設

### 単価契約化学工業薬品仕様書

納入場所： 枚方京田辺環境施設組合 枚方市東部清掃工場焼却施設  
枚方市大字尊延寺2949番地  
TEL： 072-896-1570  
FAX： 072-896-1571

目 的： 本仕様書にて購入する工業薬品は、枚方京田辺環境施設組合枚方市東部清掃工場焼却施設の業務において使用するものである。

納入期間： 令和8年 4月 1日 ～ 令和9年 3月31日までとする。

契 約 後： 1. 受注者は、契約後速やかに打合せを行うこと。  
2. 受注者は、打合せ後速やかに、次の各号に掲げる書類を作成し、本市担当者に提出すること。なお、各号の様式については、双方協議の上で決定すること。  
1) 製品安全データシート (MSDS)  
2) 受注・納入手順書 (連絡体制表・発注・受注確認手順フロー)  
なお薬品を納入する場合は、運送業者及び使用車両リストのほか、使用する予定の計量器について有効期限内であることを証する検定証印 (写) 等を合わせて提出すること。  
3) 品質保証書  
4) 打合せ議事録

発 注： 発注者は、発注日から最短3日目を納入期日として指定し、発注する場合があるので、受注者は契約期間中、発注者が指定する日に納入できる体制であること。なお、納入期日の算出には土日及び休日は含めない。  
ただし、盆・正月等の長期に納入ができない期間については、事前に報告するとともに、取扱いについては本市担当者と協議の上で決定すること。  
発注は発注者から受注者宛の FAX で行う。受注者は、FAX を受信後、速やかに納入の手配を行い、発注日内に発注者に手配完了の FAX 返信を行うこと。

納 入： 1. 薬品受入日時は、原則 平日 (月～金) 9:00～17:00とする。  
ただし、緊急時はこの限りではない。  
工場運転状況により納入日時等の変更の必要性が生じた場合は、出来る限り対応に努めること。  
2. 納入に際しては、現場での本組合職員等の立会を原則とし、納入業務に従事する者に周知徹底すること。また納入は速やかに行い、通路を妨げないように注意すること。  
3. 納入作業を行うにあたっては火気の使用を禁止する。また細心の注意を払い安全作業に努めること。

4. 納入作業中等の事故については、本組合に連絡するとともに、本組合職員の指示に従い、速やかに必要な処置を講ずること。
5. 納入に関しては納入量を確認できる計量証明書と品質を確認できる成分分析表を提出すること。

そ の 他 :

1. 納入薬品の安全性・有効性・危険性等の新たな情報・知見が得られた場合は、直ちに情報を提供すること。
2. 本仕様書に疑義を生じた場合は、協議し決定するものとする。
3. 本組合は、環境保全行政を推進しており、その趣旨の理解・協力を求めるものとする。なお、受注者には、「環境方針」等を通知する。  
また、自動車NO<sub>x</sub>・PM法による車種規制適合車等を使用すること。
4. 健康増進法の規定により敷地内全面禁煙としていることから、喫煙を禁止する。
5. 納入にあたっては、関係法令を順守すること。
6. 「予定数量」、「納入数量」は、契約期間における見込みであり、購入数量等を保証するものではない。
7. 支払い条件は、毎月末日締めとする。 ※請求金額については、数量×税込単価とし、1円未満(小数点)は切り捨てとします。

#### (1). 排ガス・排水処理用 苛性ソーダ (濃度 24%溶液)

1. 用 途：排ガス中の有害物質除去（塩化水素・硫黄酸化物）及び排水処理の各工程のpH調整並びにイオン交換樹脂の再生などのために使用する。
2. 品質性能：水酸化ナトリウム含有率 24%
3. 納入方法：納入単位は、概ね10t～20t（貯留槽定格容量 41m<sup>3</sup>×2）  
納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径50Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。
4. 年間納入予定数量：680,000kg

#### (2). 排ガス・排水処理用 塩酸 (濃度 35%溶液)

1. 用 途：排水処理の各工程において、排水のpH調整に使用する。またイオン交換樹脂の再生などのために使用する。
2. 品質性能：塩酸含有率 35%
3. 納入方法：納入単位は、概ね2t～4t（貯留槽定格容量 3.0m<sup>3</sup>）  
納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径50Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。

4. 年間納入予定数量：53,000kg

### (3). 排水処理用 硫酸バンド（濃度8%溶液）

1. 用途：凝集沈殿処理工程において、凝集フロックを形成させ、排水中の懸濁物、フッ素有機成分、重金属等の除去のため使用する。

2. 品質性能：酸化アルミニウム含有率 8%

3. 納入方法：納入単位は、概ね2t～4t（貯留槽定格容量 3.0m<sup>3</sup>）  
納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径50Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。

4. 年間納入予定数量：70,000kg

### (4). 排ガス処理用 アンモニア水（濃度25%溶液）

1. 用途：触媒脱硝装置で、排ガス中の有害物質（窒素酸化物）を除去するために使用する。

2. 品質性能：アンモニア含有率 25%

3. 納入方法：納入単位、概ね2t～4t（貯留槽定格容量 5.0m<sup>3</sup>）  
納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径50Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。

4. 年間納入予定数量：80,000kg

### (5). 高分子凝集助剤（濃度100%）

1. 用途：凝集沈殿処理工程において、凝集フロックを大きくし、沈殿しやすい状態にするために使用する。また汚泥の脱水処理において、脱水性能を向上させるために使用する。

2. 品質性能：納入する高分子凝集助剤は下記の薬品と同等以上の品質性能を有すること。

凝集助剤	EDP フロック 351	栗田工業（株）
凝集助剤	WAフロック A-123	（株）ウォーターエージェンシー

1）（EDP フロック 351、WAフロック A-123）または同等以上の性能を有するものも可とする。

2）（EDP フロック 351、WAフロック A-123）と異なる薬品を納入する場合は、現状のシステム上問題ないかのテーブルテストを行い、本市担当者の承諾を得ること。また混合して問題ない事を確認できる書面を提出し、承諾を得た上で納入すること。（EDP フロック 351、WAフロック A-123）と同等以上の性能を発揮できない場合、若しくは制御上問題があると考えられる場合は、（EDP フロック 351、WAフロック A-123）を納入すること。なお、機器等に損傷を与えた場合は、その全額を補償すること。

3）受注者は納入薬品の使用に関し、本施設の性能を十分発揮し、かつ、経済性を考慮した添加量（機器ストローク調整）について報告するものとする。

3. 納入方法：納入は、15kg／袋詰めでの納入し、所定の場所に搬入すること。

4. 年間納入予定数量：450kg

＜参考性状＞

	EDP フロック 351	WAフロック A-123
項目	規格	規格
外観	白色	白色
粘度	200～400mPa・s (0.4%溶液、25℃)	100～400mPa・s (0.1%溶液、25℃)
形状	粉末	粉末
アクリルミド・アクリル酸共重合体 Na 塩含有率	100%	100%
比重	0.65～0.85 (かさ比重)	0.5～0.7 (かさ比重)
溶解度	水に溶ける	水に溶ける
pH	6.0～8.0 (0.4%溶液、25℃)	5～8 (0.1%溶液、25℃)

## (6). 排ガス用助剤 (粉体)

1. 用途：ろ過式集塵器のろ布保護と付着ダストの剥離性向上のために使用する。

2. 品質性能：納入する排ガス用助剤は下記の薬品とし、同等品不可とする。

排ガス用助剤	SK ライトー7	昭和化学工業 (株)
--------	----------	------------

3. 納入方法：納入単位は、概ね2.5t～4t (貯留槽定格容量 10m³)  
納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径100Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。

4. 年間納入予定数量：75,000kg

## (7). 排水処理用 液体キレート (濃度100%)

1. 用途：湿式有害ガス除去装置で排ガス中の有害物質 (水銀) や排水処理設備で重金属類を凝集し除去するために使用する。

2. 品質性能：納入する液体キレートは下記の薬品と同等以上の品質性能を有するものも可とする。

液体キレート	L-600M	水ing (株)
--------	--------	----------

1) 受注者は管理上必要な項目について水質分析を実施すること。

必要に応じて実施する分析項目例	
pH	フッ素
SS	ホウ素
カドミウム	亜鉛
鉛	鉄
水銀	アルミニウム

管理測定は年2回程度とする。また、上記項目のうち、下水道排除基準が設定さ

れている項目について、発注者が行う分析において下水道排除基準を超過した際は、受注者がその原因調査を行うこと。なお、下水道排除基準の超過は、過去、数年に一度程度の頻度で発生した。

- 2) 貯留槽に残留する既存薬品と混合による、異臭、発熱、凝固等の異常が発生しないこと。
- 3) L-600Mと異なる薬品を納入する場合で、L-600Mと同等以上の性能を発揮できない場合、若しくは制御上問題があると考えられる場合は、L-600Mを納入すること。なお、機器等に損傷を与えた場合は、その全額を補償すること。

3. 納入方法：納入単位は、概ね0.5t～1t（貯留槽定格容量 1.0m<sup>3</sup>）

納入にあたっては、薬品タンク接続口が呼び径50Aのフランジに対応可能な搬入車両とすること。

4. 年間納入予定数量：2,600kg

<参考> L-600M性状

項目	規格
外観	淡黄色液状
臭い	硫黄系の特異なにおいがある
粘度	10～60mPa・s（25℃/4℃）
比重	1.19～1.23（25℃/4℃）
溶解度	水に溶ける
pH	10.5～12.5（1%溶液）

## (8). 清缶剤（濃度100%）

1. 用途：ボイラー水のpH調整及びスケールの付着を防止するために使用する。

2. 品質性能：納入する清缶剤は下記の薬品とし、同等品不可とする。

清缶剤	SK-100C	20kg入	三葉化工（株）
-----	---------	-------	---------

1) 受注者は管理上必要な項目について毎月水質分析をすること。

分析項目	
外観	pH（25℃における）
酸消費量（pH8.3）	酸消費量（pH4.8）
塩化物イオン	硫酸イオン
鉄	シリカ
全硬度	リン酸イオン
電気伝導率	アンモニウムイオン
ヒドラジン	銅

2) 受注者は納入薬品の使用に関し、本施設の性能を十分発揮し、かつ、経済性を考慮した添加量（機器ストローク調整）について報告するものとする。

3) 使用済みの空容器は回収すること。

3. 納入方法：納入は、20kg/缶で納入し、所定の場所に搬入すること。

4. 年間納入予定数量：700kg

#### (9). 脱酸剤・復水处理剤（濃度100%）

1. 用途：ボイラー水の溶存酸素を除去し、復水のpH調整を行うために使用する。またボイラー満水保管時にも使用する。

2. 品質性能：納入する脱酸剤・復水处理剤は下記の薬品とし、同等品不可とする。

脱酸剤・復水处理剤	SK-300CH 20kg入	三葉化工（株）
-----------	----------------	---------

1) 受注者は納入薬品の使用に関し、本施設の性能を十分発揮し、かつ、経済性を考慮した添加量（機器ストローク調整）について報告するものとする。

2) ボイラー開缶時（定期補修工事時）の状況について立会確認し、薬品使用に係る所見を記述した開缶報告書を作成提出すること。（1回／年・2缶分）

3) 使用済みの空容器は回収すること。

3. 納入方法：納入は、20kg／缶で納入し、所定の場所に搬入すること。

4. 年間納入予定数量：1,500kg

#### (10). 機器冷却水用薬品（濃度100%）

1. 用途：機器冷却水の水質維持のために使用する。

2. 品質性能：納入する冷却水处理剤は下記の薬品とし、同等品不可とする。

冷却水处理剤	サンクリーンM 20kg入	三葉化工（株）
--------	---------------	---------

1) 受注者は、毎月冷却水の管理のため必要な水質分析を行うこと。

分析項目	
外観	濁度
pH（25℃における）	酸消費量（pH4.8）
塩化物イオン	硫酸イオン
鉄	シリカ
全硬度	カルシウム硬度
電気伝導率	銅

2) 受注者は納入薬品の使用に関し、本施設の性能を十分発揮し、かつ経済性を考慮した添加量（機器ストローク調整）について報告するものとする。

3) 使用済みの空容器は回収すること。

3. 納入方法：納入は、20kg／缶で納入し、所定の場所に搬入すること。

4. 年間納入予定数量：サンクリーンM 500kg

## 薬剤指定理由書

### 1. 薬剤名

(6). 排ガス用助剤 (粉体)

品名 「SK ライトー 7」 昭和化学工業株式会社

(8). 清缶剤 (100%)

品名 「SK-100C」 三葉化工株式会社

(9). 脱酸剤・復水处理剤 (100%)

品名 「SK-300CH」 三葉化工株式会社

(10). 機器冷却水用薬品 (100%)

品名 「サンクリーンM」 三葉化工株式会社

### 2. 指定理由

(6)(10)についてはボイラー設備を保護する特殊薬品であるため、同等品において処理が適正に行えるかどうかについては実機による試験を行う必要があるが、連続運転を行っていることから、検証が困難であるため。

(8)(9)については、使用する設備に対し複数年同一薬品を用いて経過観察が必要であり、単年度毎に薬品を変更すると設備の安定稼動が担保出来ないため。

以上の理由から品名の指定をするものです。



This topographic map shows the area around Kyoto University (京大) and Kyoto City (京都市). The map includes labels for 'National Route 307' (国道307号) and 'Inclusion Site' (納入場所). A scale bar indicates 10ha and 1:25,000.



枚方京田辺環境施設組合東部清掃工焼却施設 場内薬品の搬入場所

