

入札公告

下記のとおり一般競争入札を行いますので、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の6及び新潟市契約規則（昭和59年新潟市規則第24号）第8条の規定に基づき公告します。

令和6年8月28日

新潟市長 中原 八一

1 入札に付する事項

(1) 件名	誘導結合プラズマ質量分析装置
(2) 品質・規格・数量など	仕様書のとおり
(3) 契約の条項を示す場所	新潟市財務部契約課
(4) 入札日時・場所	令和6年9月19日 午後1時30分 新潟市役所本館2階契約課入札室
(5) 履行期限・履行場所	令和6年12月27日まで 新潟市衛生環境研究所 (新潟市西区小新2151番地1)
(6) 入札方式	契約方式は、総価での入札とします。
(7) 入札保証金	新潟市契約規則第10条第2号により免除
(8) 入札を無効とする場合	新潟市契約規則第17条第1項の規定に該当するときは無効とし、入札者が談合その他不正な行為をしたと認められる場合はその入札の全部を無効とします。
(9) 入札を中止とする場合	新潟市契約規則第19条第1項の規定に該当する場合は、入札を中止することがあります。
(10) 談合情報等により公正な入札が行われないおそれがあるときの措置	談合情報等により、公正な入札が行われないおそれがあると認められるときは、入札期日を延期し、または取りやめることがあります。
(11) 契約保証金	新潟市契約規則第33条及び第34条の規定によります。
(12) 予定価格	公表しません。
(13) 最低制限価格	設けません。

(14) 契約締結について議会の議決を要するための仮契約	無
------------------------------	---

2 入札参加資格の要件

- (1) 新潟市内に本店、支店又は営業所があり、かつ、当該本支店等が本市の競争入札参加資格者名簿（物品）に登載されている者
- (2) 地方自治法施行令第167条の4第1項の規定に該当しない者
- (3) 新潟市競争入札参加有資格業者指名停止等措置要領の規定に基づく指名停止措置を受けていない者
- (4) 新潟市競争入札参加有資格業者指名停止等措置要領の別表第2の9の措置要件に該当しない者
- (5) 仕様書に記載の同等以上の性能を有する調達を提案する場合、「同等品申請書」（別紙2）を提出できる者

3 入札の参加手続

一般競争入札に参加を希望する場合、次により申請してください。なお、入札参加申請者名は入札終了まで公表しません。

- (1) 提出書類 一般競争入札参加申請書（別記様式第2号） 2部
同等品申請書（別紙2）（上記2（5）に該当する場合のみ） 1部
- (2) 提出先 新潟市財務部契約課物品契約係
〒951-8550 新潟市中央区学校町通1番町602番地1
新潟市役所本館2階
電話 025-226-2213
FAX 025-225-3500
メール keiyaku@city.niigata.lg.jp
- (3) 提出方法 持参又は郵送
- (4) 申請期限 令和6年9月10日
- (5) 受付期間 入札公告の日から申請期限の日の午前9時～午後5時（土・日・祝日を除く）

4 質疑書の提出について

質疑事項がある場合は、次により質疑書を提出してください。

- (1) 様式 別紙1に準じて作成してください。
- (2) 提出期限 令和6年9月4日
- (3) 提出先 3（2）に同じ
- (4) 提出方法 ファクシミリ又はメールとします。

- (5) 回答日 令和6年9月9日まで
- (6) 回答方法 個別にファクシミリにて回答するほか、入札控室に掲示及びホームページへ掲載します。
- (7) その他 電話での受付は一切行いません。
質疑書には、正確な番号及び件名を記入してください。また、返信用ファクシミリ番号を必ず記入してください。

5 入札時の注意事項

- (1) 入札参加申請後に入札を辞退する場合は、書面で届け出てください。
- (2) 入札時間に遅れた場合は、入札に参加できません。
- (3) 入札場所に入室できるのは、入札参加申請者毎に原則1名とします。
- (4) 代理人が入札する場合は、委任状を提出してください。
- (5) 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があっても、その端数の金額を切り捨てた金額)をもって落札者の入札価格とします。入札参加申請者は、消費税にかかる課税業者であるか免税業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額を入札書に記載してください。なお、入札金額の訂正は無効とします。
- (6) 予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、再度入札を一回行います。再度入札の方法については、別途指示します。ただし、初度入札で無効とされた者、失格となった者及び最低制限価格を設けたときであって最低制限価格未満の入札を行った者は、再度入札に参加できません。
- (7) 予定価格の制限の範囲内で最低の価格を提示した者が2者以上ある場合は、くじ引きで落札者を決定します。郵送入札者のくじは、入札事務に関係のない職員が引くものとします。

6 落札者の決定

落札者が決定したときは、直ちにその旨を落札者に通知するとともに速やかに公表します。

ただし、落札者と決定した者が契約締結までの間に指名停止を受けた場合は、落札決定を取り消し、仮契約を締結していた場合は、本契約を締結しないものとします。

同等品申請書

調達物品名 誘導結合プラズマ質量分析装置

(/ 枚)

No.	品名 (材料)	メーカー名・型式	諸元	備考
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

※上記のとおり性能資料を添え、同等品の認定を申請いたします。

令和 年 月 日

住 所

会 社 名

代表者名

別記様式第2号

一般競争入札参加申請書

年 月 日

(宛先) 新潟市長

申請者

郵便番号

所在地

商号又は名称

代表者氏名

(押印不要)

担当者

(電話)

(FAX番号)

下記入札の参加資格要件を満たしており、入札に参加したいので、新潟市物品等一般競争入札実施要綱第5条第1項の規定により申請します。

記

公告年月日	令和6年8月28日
番 号	新潟市公告第414号
件 名	誘導結合プラズマ質量分析装置

誘導結合プラズマ質量分析装置 仕様書

1 品名及び数量

誘導結合プラズマ質量分析装置 新品 一式

2 用途

河川水、海水、地下水、事業所排水等に含まれる金属類の一斉定量分析に使用する。

3 機器の構成

誘導結合プラズマ質量分析装置本体 一式

オートサンプラー 一式

冷却水循環装置 一式

本体制御・データ処理装置 (パソコン・キーボード・プリンター含む) 一式

付属品 一式

4 構成機器類の仕様

	仕様
誘導結合プラズマ質量分析装置本体	<ul style="list-style-type: none"> ・海水において、セレン 2ppb 及び亜鉛 1ppb の測定が可能であり、内部標準物質としてイットリウム、ガリウムの応答が標準液の 80%から 120%の範囲内であること。なお、試料の水希釈は可とする。 ・プラズマの点灯からオートチューニングが自動で実施できること ・試料マトリックスに応じたオートチューニングが実施できること ・ガスモードの切り替えが安定化時間を含め 10 秒以内であること ・コリジョン及びリアクションガスは、それぞれヘリウム及び水素とすること ・リアクションガスに用いる水素は、高圧ガスを使用しないこと ・定量分析及び定性分析の同時分析が可能であること ・2 価イオン干渉に対して、JISK0102 に記載の同位体比に基づく干渉補正式による補正ができること。ハーフマス補正法を含む ・イオン光学系はコリジョンリアクションセルよりも前段に位置すること ・イオン光学系は、ユーザーが容易に交換・洗浄等のメンテナンスを実施できる構造であること。または、メンテナンスフリーであること。 ・停電発生の際、電力復旧時に自動で真空中に復帰する機能を有すること

	<ul style="list-style-type: none"> ・別表 1 に示す対象試料における測定メソッドの各元素について、指定する校正点の検量線で相関係数が 0.999 以上であること。また、各検量線の最低濃度（0 を除く）となるように調製した混合試料において、測定メソッドごとに連続測定（多項目一斉分析）した場合の繰り返し精度（再現性 n=5）が、0～20ppb の検量線で変動係数（CV 値）5%以内であること。ただし、ホウ素は 0～200ppb の検量線とする。
オートサンプラー	<ul style="list-style-type: none"> ・XY 式のランダムアクセス方式であること ・50ml 容の Digi チューブが使用できること ・10ml の樹脂製試験管が使用できること ・50ml チューブが 21 本設置できるラック 3 台と、10ml 樹脂製試験管が 60 本設置できるラック 1 台が同時に使用できること ・標準液及び試料とは別に、洗浄用液を 3 種以上設置できること
冷却水循環装置 （上記装置を用いない場合は不要）	<ul style="list-style-type: none"> ・装置の安定稼働に十分な冷却性能があること ・フロンは使用しないこと。ただし、代替フロンは可とする。
本体制御・データ処理装置	<ul style="list-style-type: none"> ・本体制御・データ処理用 PC はデスクトップ型であること ・OS は Windows 11 または同等以上の性能で日本語版であること ・OS は、ライセンス取得済みであること。なお、本システムはインターネット環境のないところに設置する。これを考慮し、機器制御、データ処理に支障をきたさないように対応すること ・メインメモリが 8GB 以上であること ・保存領域が SSD で 1TB 以上であること ・ディスプレイは 24 インチ以上の液晶カラーモニターであること ・日本語キーボード（テンキー付き）を有すること ・Microsoft office Personal をインストール済みであること ・制御用ソフトウェアの言語が日本語であること ・別表 1 に示す試料及び元素に適したメソッドを設定すること ・測定実行中に測定済みデータの解析ができること ・測定中に使用中のシーケンスの編集（追加・削除・変更）が可能であること ・試料を別シーケンスで測定した検量線データで定量できること ・検量線は測定結果表示画面で一覧表示でき、検出限界（DL）と BEC の表示ができること ・解析データは Excel で出力できること

	<ul style="list-style-type: none"> ・各ソフトウェアは最新バージョンで納品すること。ソフトウェアに不備があり、バージョンアップで改善する場合、無償でアップデートすること ・プリンターは白黒印刷のレーザープリンターであること
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアおよび構成機器全ての日本語の操作説明書 ・標準付属品一式（スターターキット等） ・別表 2 に示す消耗品一式 ・水素吸蔵合金キャニスター ・以下が可能なヒートブロック型試料酸分解装置 <ul style="list-style-type: none"> ① 50ml Digi チューブ（GLサイエンス製 Cat.No. 8520-50112）が同時に 23 本以上使用 ② 温度センサーの設置 ③ 97℃で 3 時間の加熱 ④ タイマーで加熱を終了 ・以下を満たしたデータ処理用ノート PC <ul style="list-style-type: none"> ① Windows11 および Microsoft office Home & Business がインストール済みであること ② メモリ 8GB 以上、SSD ストレージ 512GB 以上 ③ CPU が Intel Core i-5、AMD Ryzen5 または同等以上のもの ④ 解析ソフトがインストール済みであること

5 参考銘柄（装置本体）

- ・メーカー名：アジレント・テクノロジー株式会社
名称：ICP/MS 7850
- ・メーカー名：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
名称：iCAP RQplus

なお、参考銘柄以外で同等又はそれ以上の機能・性能を有し、本仕様書の内容を満たす製品を提案する場合は、「1 1 問い合わせ」の問い合わせ先に資料を提出し、審査を受けること。

6 設置（履行）期限

令和 6 年 1 2 月 2 7 日までの指定日

7 設置場所

新潟市西区小新 2 1 5 1 番地 1

新潟市衛生環境研究所 2 階 質量分析室 3（図 1）

8 据付調整

- (1) 据付費（耐震対策含む）、調整費（調整に伴う消耗品を含む）は受注者の負担とする。
- (2) 作業日は土、日、休日を除き実施すること。
- (3) 電気設備は、既存の設備を使用すること。ただし、設置上必要十分な電気容量が得られない場合は、必要な電気工事をすること。
- (4) 納入時に発生する梱包材等不用品は持ち帰ること。
- (5) 現有機器（ICP/MS 7700x）一式を引き取ること。
- (6) 機器類の据付調整後、性能評価試験を実施し、報告書を提出すること。

9 研修

本装置設置後2週間以内に所係員に対して、操作手順及び定期的な交換が必要な部品の交換方法等保守管理手順の研修を2日間以上行うこと。その際、必要とする資料は紙媒体で5部以上用意すること。また、実施にかかる費用は受注者の負担とする。日程については、衛生環境研究所と協議して決定すること。

10 その他（特記事項等）

- (1) 納入場所までの輸送費、据付調査費等、機器が使用可能となるまでに必要な一切の経費を含むこと。
- (2) 機器の保証期間が検収日から1年以上あること。
- (3) 本仕様書にない事項であっても、運用上、機能上及び構造上具備しなければならない事項については、全て受注者の責任のもとで充足すること。
- (4) 本仕様書に記載のない事項及び記載内容に疑義が生じた場合は、衛生環境研究所と協議すること。
- (5) 契約終了後、本市は、この契約に関する業務評価を行います。
- (6) 納品終了後、納品書を提出すること。

11 問い合わせ

入札に関する質問は、下記問い合わせ先にファックス又は電子メールでお願いします。電話での質問にはお答えできません。

新潟市財務部契約課 物品契約係

F A X : 0 2 5 - 2 2 5 - 3 5 0 0

電子メール : keiyaku@city.niigata.lg.jp

別表 1

メソッド (対象試料)	元素	内標元素	校正点 (ppb)
河川水や排水などの水試料	Cr・Mn・Fe・Ni・Cu・Zn・As・Mo・Cd・Sb・Pb・Se	Ga・Y・Rh・Bi・Be	0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100
河川水や排水などの水試料	B	Be・Y・In	0/25/50/100/150/200
河川水や排水などの水試料	Al	Be・Rh	0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100
有害大気 (金属)	Cr・Mn・Ni・As・	Rh	0/0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100/200
海水	Cr・Mn・Fe・Cu・Zn・As・Cd・Pb・Se	Ga・Y・Rh・Bi	0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100
飛灰処理物の溶出液	Cr・As・Cd・Pb・Se	Ga・Y・Rh・Bi	0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100
飛灰処理物や堆肥などの含有試験の分解溶液	Cr・Ni・Cu・Zn・As・Cd・Pb・Se	Rh	0/0.2/1/5/10/20/50/100
食品の分解溶液	As・Cd・Pb	Rh	①0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100 ②0/0.6/1.5/3/6/9
土砂	Be・V・Cr・Fe・Ni・Cu・Zn・As・Cd・Pb・Se	Ga・Y・Rh・Bi	0/0.2/0.5/1/2/5/ 10/20/50/100
定性用	質量数 2-260 の元素		

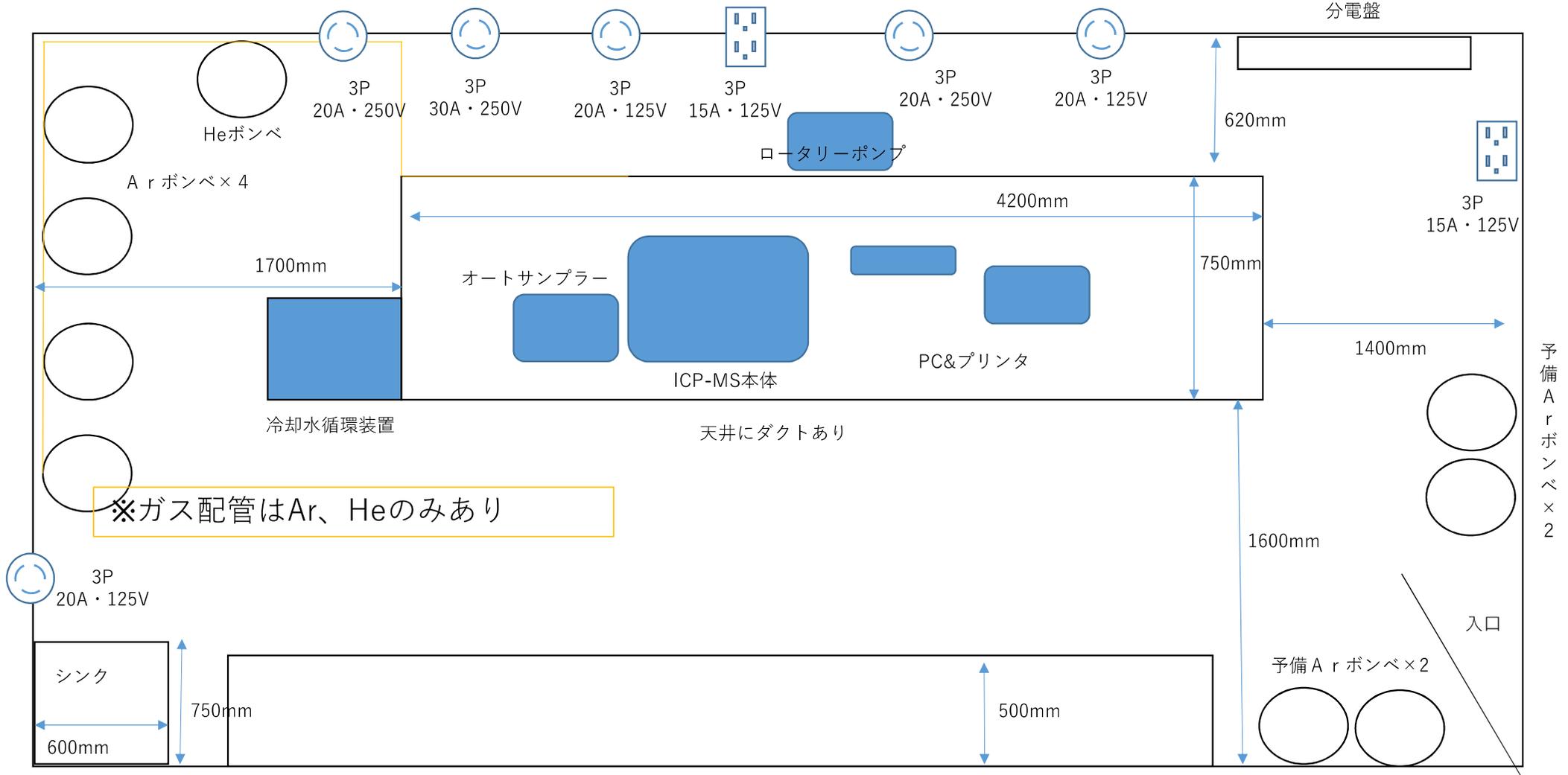
食品の分解溶液においては、記載した校正点を測定後、2種類の検量線それぞれで相関係数と CV 値を求めること。

別表 2

品名	数量
試料送液用ペリスタリックポンプチューブ (12 本入)	3
内部標準液送液用ペリスタリックポンプチューブ (12 本入)	3
ドレン用ペリスタリックポンプチューブ (12 本入)	3
サンプリングコーン	1
スキマーコーン	1
真空ポンプ オイル	1
真空ポンプ オイルミストフィルタエレメント	1
50mlDigi チューブ (GL サイエンス製 Cat.No. 8520-50112 または相当品) 750 本	1
50mlDigi チューブ用キャップ (GL サイエンス製 Cat.No. 8520-50183 または相当品) 250 個	3
10ml 樹脂製試験管 (アズワン 品番 2-465-04 相当品)	400

2階 質量分析室 3 概略図(平面)

図1



2階 質量分析室 3 概略図(正面)

図1

