

入札公告

次のとおり一般競争入札に付します。

平成 26 年 10 月 14 日

独立行政法人労働安全衛生総合研究所

理事長 小川 康恭

◎調達機関番号 606 ◎所在地番号 14

1 調達内容

- (1) 品目分類番号 24
- (2) 購入等件名及び数量
誘導結合プラズマ質量分析計（ICP-MS）一式
- (3) 調達案件の仕様等 入札説明書のとおり。
- (4) 納入期限 平成 27 年 2 月 28 日
- (5) 納入場所

〒214-8585 神奈川県川崎市多摩区長尾 6-21-1 独立行政法人労働安全衛生総合研究所

(6) 入札方法

入札価格は、本件の履行にかかる費用の総額に消費税等相当額を加えた金額とする。

2 競争参加資格

- (1) 契約を締結する能力を有しないと認められる者又は破産者で復権を得ていない者でないこと。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者はこの限りでない。
- (2) 以下の一に該当すると認められる場合は、その事実があった後 2 年間を経過している者であること。なお、これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についても同様とする。
 - ① 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者。
 - ② 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るため

に連合した者。

③ 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者。

④ 監督又は検査の実施に当たり職員の職務の執行を妨げた者。

⑤ 正当な理由なく、契約を履行しなかった者。

⑥ ①～⑤の一に該当する事実があった後2年間を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他使用人として使用した者。

(3) 平成25・26・27年度の厚生労働省競争参加資格（全省庁統一資格）において、厚生労働省大臣官房会計課長より「物品の製造」又は「物品の販売」でA、B又はCの等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有する者。

(4) 官庁から指名停止を受けている期間中に該当しない者。

3 入札書の提出場所等

(1) 入札書の提出場所、契約条項を示す場所、入札説明書の交付場所及び問い合わせ先

〒214-8585 神奈川県川崎市多摩区長尾 6-21-1 独立行政法人労働安全衛生総合研究所
総務課経理第二係 松本 匡史
電話 044-865-6111 内線 204

(2) 入札説明書の交付方法 本公告の日から上記3(1)の交付場所にて交付する。

(3) 入札、開札の日時及び場所

平成26年12月4日14時00分

〒214-8585 神奈川県川崎市多摩区長尾 6-21-1 独立行政法人労働安全衛生総合研究所
管理棟1階会議室

4 その他

(1) 契約手続きにおいて使用する言語及び通貨
日本語及び日本国通貨

- (2) 入札保証金及び契約保証金 免除
- (3) 入札者に要求される事項 この一般競争入札に参加を希望する者は、本公告に示した物品を納入することができることを証明する書類を開札日の前日までに提出しなければならない。入札者は、独立行政法人労働安全衛生総合研究所理事長から当該書類に関し説明を求められた場合には、それに応じなければならない。
- (4) 入札の無効 本公告に示した競争参加資格のない者の提出した入札書、入札者に求められる義務を履行しなかった者の提出した入札書は無効とする。
- (5) 契約書作成の要否 要
- (6) 落札者の決定方法 本公告に示した物品を納入できると独立行政法人労働安全衛生総合研究所理事長が判断した入札者であって、予定価格の範囲内の最低価格をもって有効な入札を行った入札者を落札者とする。
- (7) 詳細は入札説明書による。

5 Summary

- (1) Official in charge of disbursement of the Procuring entry : Yasutaka Ogawa, President of National Institute of Occupational Safety and Health, Japan
- (2) Classification of the products to be procured :
24
- (3) Nature and quantity of the products to be manufactured : Inductively coupled plasma mass spectrometer,1 set
- (4) Delivery period : 28 Feb. 2015
- (5) Delivery place : National Institute of Occupational Safety and Health, Japan.
6-21-1 Nagao, Tama-ku, Kawasaki, Kanagawa
214-8585 Japan,
- (6) Qualification for participating in the tendering

procedures : Suppliers eligible for participating in the proposed tender are those who shall :

- ① have an ability to conclude this contract, and not be bankrupt who has not reinstated.
Furthermore, minors, person under conservatorship or person under assistance that obtained the consent necessary for concluding a contract may be applicable under cases of special reasons,
- ②
 - a) not intentionally executed construction work or production with poor workmanship, and not committed dishonest acts concerning the quality or quantity of goods in the course of performance under a contract,
 - b) not disturbed the enforcement of fair competition, not impaired fair pricing, and not conspired with others to gain improper profits,
 - c) not blocked a successful bidder from executing a contract, and not prevented a contractor from performing his obligations under a contract,
 - d) not prevented officials from performing their duties in exercising supervision or making an inspection,
 - e) not failed to perform his contractual obligations without just cause,
 - f) not hired anyone who committed any of the foregoing acts within the last two years as an agent, a manager or an employee for the performance of a contract,
- ③ have Grade A, B or C on “manufacturing of products” or “selling of products” in terms of the qualification for participating in tenders by Director, Accounts Division, Minister`s Secretariat, Ministry of Health, Labour and

Welfare, (Single qualification for every ministry and agency) In Kanto-Koshinetsu Area in the fiscal year of 2013, 2014 and 2015

(7) Time limit for tender : 2:00 P.M.4 Dec. 2014

(8) Contact point for the notice : Masafumi Matsumoto,

Accounting Section, National Institute of

Occupational Safety and Health, Japan.

6-21-1 Nagao, Tama-ku, Kawasaki, Kanagawa

214-8585 Japan.

TEL 044-865-6111 ex 204

入札説明書

本件調達についての入札及び契約に関する事項は以下のとおりとする。

1 競争入札に付する事項

(1) 購入等件名及び数量

誘導結合プラズマ質量分析計（ICP-MS） 一式

(2) 仕様書

別添1のとおり

(3) 納入期限

平成27年2月28日

2 入札参加条件

(1) 契約を締結する能力を有しないと認められる者又は破産者で復権を得ていない者でないこと。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者はこの限りでない。

(2) 以下の一に該当すると認められる場合は、その事実があった後2年間を経過している者であること。なお、これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についても同様とする。

① 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者。

② 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者。

③ 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者。

④ 監督又は検査の実施に当たり職員の職務の執行を妨げた者。

⑤ 正当な理由なく、契約を履行しなかった者。

⑥ 上記①～⑤の一に該当する事実があった後2年間を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他使用人として使用した者。

(3) 平成25・26・27年度厚生労働省競争参加資格（全省庁統一資格）において、厚生労働省大臣官房会計課長より「物品の製造」又は「物品の販売」でA、B又はCの等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有すること。なお、入札書提出の際に、資格審査結果通知書の写しを同封すること。

(4) 官庁から指名停止を受けている期間中に該当しないこと。

(5) 当研究所で行なわれた過去2年間の調達において、正当な事由なくして契約を締結しなかったなどの不誠実な対応を行い、資質信用に欠けると判断される者の参加は認めない。

3 入札心得

(1) 入札価格は、仕様書に基づいて算出した価格により入札を行う。

(2) 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額をもって、当法人の規程に定めるところにより予定価格の制限の範囲内で申し込みをした者のうち最低価格の入札者を落札者とする。

※入札書の金額は消費税込みの額を記載すること。

- (3) 入札書の形式は、別添2を用いること。
- (4) 入札書には、社名及び代表者名の記入、社印及び代表者印を押印すること。
- (5) 代表者以外の者が入札する場合は、委任状を持参すること。
- (6) 入札書における金額訂正は行わないこと。

4 再度入札について

- (1) 入札の最低価格が予定価格を超えている場合には、その場で再度入札を行うので、そのための入札書を用意すること。
- (2) 再度入札によっても入札が不調となった場合には、日を改めて再度入札を行なう。
- (3) 再度入札の入札金額については、1回目入札の入札金額より低い金額をもって入札しなければならない。その際、再度入札することができない者は辞退することができる。

5 その他

- (1) 入札保証金に関する事項

入札保証金の納付を免除する。

- (2) 入札の無効

上記2に示した競争参加資格を有しない者のした入札は、これを無効とする。

- (3) 契約書作成の要否

要

- (4) 契約に係る情報の公表に関する事項

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」（平成22年12月7日閣議決定）において、独立行政法人と一定の関係を有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところである。

これに基づき、別紙のとおり、当研究所との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表する必要があることから、所要の情報の提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくようお願いする。

以 上

仕様書

誘導結合プラズマ質量分析計(ICP-MS)一式

構成内訳

- | | |
|---|-----|
| ① ICP 発光分光分析装置本体
標準機種 (ABC 順)
Agilent Technology Agilent7900
Perkin Elmer Nexion 350XX
または、別紙詳細仕様を満たす同等以上の性能を有する装置 | 1 台 |
| ② オートサンプラー
本体の制御ソフトにより制御可能なもの。 | 1 台 |
| ③ 架台
本体重量に耐え、ぐらつかず、試料をこぼしても容易にさびたりしないこと。
引き出し等は不要。
架台下に真空ポンプ、冷却水循環装置が設置できることが望ましい。 | 1 台 |
| ④ 本体制御・データ処理制御用 PC・プリンター (本体の詳細を参照) | 1 式 |
| ⑤ 冷却水循環装置(詳細は据え付け工事仕様の項も参照のこと)
本体が必要とする能力を有すること。
設置室の空調能力の制限より、排気ダクト経由で室外に排熱される部分を除く装置全体での排熱量は 4000W を超えないこと。4000W を超える場合は、冷却水循環装置をセパレート型とすること。 | 1 式 |
| ⑥ ガス供給部および配管工事
内訳(詳細は据え付け工事仕様の項も参照のこと)
アルゴン：7 m ³ (容器容量 47L) のガスボンベ 2 本使用、半自動切替弁・締切弁からなるアルゴンガス供給部 (ボンベ固定部は既存の物をそのまま、または室内の別の位置に移設して利用してよい、配管、弁類は新品を使用のこと)
ヘリウム：コリジョン/リアクションセルに必要な 1.5m ³ のガスボンベを使用したヘリウム供給部、減圧弁および配管からなる。ボンベ固定部はアルゴンと共通でよい。
Agilent 7900 型では水素、Nexion350XX ではメタン供給機構：水素は、水素ボンベではなく、水素発生装置・水素吸蔵合金カートリッジ等を用いること。メタンは、1.5m ³ のボンベを利用し、高圧ガス保安法および関係法令に準拠したシリンダーキャビネットを設けること。シリンダーキャビネットの排気は本体用の排気とは別に設置すること。 | 1 式 |

- ⑦ 排気ダクト工事 1 式
- 室内に用意された最大排気容量 8.5m³/分インバーター制御付きの排気ダクトに接続すること。本体からダクトまでの配管ならびにダクトへの接続部のダンパーまでを本調達の範囲とする。
- シリンダーキャビネットを設置する場合は、その独立した排気ダクト・屋外に設ける排気ファンおよび電源（室内の分電盤より供給可能）工事は本調達の範囲内で実施すること。尚、建物の貫通孔については研究所が予め用意するものとする。
- ⑧ 電源工事 1 式
- 設置室内の分電盤(单相 100V および单相 200V)からの電源工事，尚既存の Aglent7500 用の電源 200V20A の回路はそのまま使用してもよい。
- ⑨ 既存装置の撤去 1 式
- 既存装置を撤去し，法令に基づき適切に廃棄すること，尚既存装置は Aglent7500 本体，制御用 PC，真空ポンプ，ガス配管，冷却水循環装置（ステップサイエンス製 SCS1500 セパレート型），架台からなる。
- ⑩ 据え付け工事 1 式
- ⑪ 初期導入試験，使用方法説明 1 式

その他

- ① 初期導入試験・使用方法説明に必要な消耗品（消耗部品・試薬類）は受注者が用意する。ただし、ガスについては発注者が用意する。
- ② すべての機器は新品とする。
- ③ 受注者は、契約成立後、受注者と協議の上原則として 3 ヶ月以内に納品するものとする。
- ④ 現在設置予定場所の空調・吸排気設備の更新工事をおこなっており、その工事担当者とも十分な調整をおこなうこと。
- ⑤ 本体およびオプションはカタログ製品とする。別紙仕様に合致させるために、オプション類の追加を行ってもよいが、仕様に併せるために改造を行ったものは不可とする。
- ⑥ 制御用 PC は、制御ソフトの各機能が完全に動作すること。
- ⑦ 制御用 PC の動作速度に起因して、本体の性能・機能（サンプリング速度等）が制限されない能力を持った機種とする。
- ⑧ 本装置の納入後 1 年間は、使用者の過失・誤操作により生じた故障および付属した交換部品以外の消耗品を除き、無償にて保証すること。ただし、保証期間内でも地震、水害等の自然災害による故障については保証範囲外とする。
- ⑨ 故障等に対して適切かつ迅速な対応が可能な保守体制が確立されていること。
- ⑩ 搬入・据え付け、調整に要する全ての経費は受注者の負担とする。なお、本装置の設置室までの一次側電源・排気ダクトについては設置室の設備を利用できる。室内分電盤より上流の電源工事、昇圧トランスの室内設置は原則として不可とする。
- ⑪ 設置工事価格算出に必要な現地調査を行う場合は、あらかじめ、独立行政法人労働安全衛生総合研究所総務部総務課経理第 2 係に連絡した上で担当職員との日程調整を行うこと。
- ⑫ 応札予定者は、入札日の 10 日前までに、本体・オートサンプラーについて、受注時納入する予定機種名、カタログ、保守体制などの資料を予め提出すること。本体について、標準機種 2 機種については、性能向上等により、型番が変更された後継機種ならびに上位機種による応札も可とする。尚、Agilent7900 または、Nexion 350XX 以外の機種により応札を希望する場合は、応札希望機種が標準機種と同等以上の性能を有することを示すため、試料測定も含め、実際の性能に関する追加資料を求めることがある。

仕様詳細

本体および周辺機器仕様

① 本体の構成・機能

(ア) 四重極型質量分離部（マスフィルター）を有し，誘導結合アルゴンプラズマでイオン化した試料をコリジョン・リアクションセルと呼ばれる分子イオン干渉除去機構を経由してマスフィルターに導入し，質量スペクトルを測定し，記録する機能を有する装置。

(イ) 本体の構成は以下の通り

- ① プラズマ電極部
- ② サンプル導入部
- ③ インターフェース部及びイオンレンズ部
- ④ コリジョンセル／リアクションセル部
- ⑤ 質量分析部

② プラズマ電源部

(ア) 27MHz ないし 40MHz，高周波出力は 1600W 以上であること。

(イ) 二次放電防止機構としてプラズマロックインターフェースまたはシールドトーチを有すること。

③ サンプル導入部

(ア) コンピュータからポンプの回転数を制御できるペリスタルティック方式であること

(イ) ペリスタルティックポンプは3連以上で，サンプル吸引，排出，内部標準自動添加用の各チューブが本体内臓で使用できること

(ウ) ガスの流量コントロールはコンピュータからマスフロー制御できること

(エ) 試料導入時にアルゴンガスによるエアロゾル希釈などを行う機構を装備していること。（オプションの追加で実現しても可）

(オ) 冷却水循環システムは，5～40°Cの範囲で温度設定が可能であること

(カ) 標準のネブライザーは，ガラス製同軸ネブライザーを有すること

(キ) トーチ位置は，XYZの3方向に自動調整が可能であること

④ インターフェース

(ア) ニッケル製のサンプリングコーン及びスキマーコーンを有すること

(イ) イオン収束部は，引出電極を用いずにイオンディフレクターのみで収束する方式あるいは，引出電極を用いる場合は軸ずらし方式のレンズを備えること

⑤ コリジョン・リアクションセル

(ア) コリジョン・リアクションセル構造は、四重極もしくは八重極を内蔵したセルであること

(イ) コリジョンモードは、ヘリウムガスが使用可能であること

(ウ) リアクションモードは、混合ガスを用いず、水素、もしくは酸素ガス、メタンガスにより使用可能であること。

(エ) セルガスラインを2本以上備え、ソフトウェアで切り換えが可能であること

⑥ 質量分析部・検出器

(ア) 測定可能な質量範囲は、低質量側が2amu以下、高質量側が260amu以上を満たすこと。

(イ) スキャンスピードは、10000データポイント/秒以上であること

(ウ) ターボポンプは、停電時に自動復旧機能を有するか、15分以内に真空復旧が可能であること

(エ) 検出器は10桁以上のダイナミックレンジを有すること。

(オ) 検出器はアナログ/パルス同時検出ができること。

⑦ 本体制御・ソフトウェア

(ア) コンピュータはPC-AT互換機の機能を有すること

(イ) CPUはquad Core 3GHz相当以上であること

(ウ) メインメモリは4GB以上実装していること

(エ) ハードディスク容量は1TB以上を有すること

(オ) ディスプレイは24インチ以上カラーモニターであること

(カ) A3サイズのレーザープリンタを有すること

(キ) OSはWindows7（日本語版）以上であること

(ク) 複数の条件ファイルの保存・呼び出し機能を有すること

(ケ) 内標検量線法による検量線表示（各元素毎の内標準の表示）が可能であること

(コ) 検量線直線性の確認機構があること

(サ) 相対標準偏差率（RSD）の確認機能があること

(シ) 検量線による検出下限、バックグラウンド相当濃度の計算、内標準元素とのカウント比、内標準生カウント、定量生カウント、初期内標カウントに対するリカバー率等のレポート表示機能があること

- (ス) 干渉の影響を除去した定性分析（半定量分析）が可能であること
- (セ) 日本語によるオンラインヘルプ機能が内蔵されていること
- (ソ) システム診断として装置異常のメッセージを表示し、履歴を保存できること
- (タ) 高周波電源異常，Arガス圧，断水，停電に対する保護シーケンスを有すること

⑧ その他

- (ア) 電源は単相 200V を原則とし室内の単相 200V 電源の電圧が不足する場合は，受注者が昇圧トランスを用意するものとする。尚，3 相電源は設置室内工事の範囲内では，供給が行えないため不可とする。
- (イ) 既存のレーザーアブレーション装置（New Wave Research UP213）と接続するための，部品，ソフトウェア機能を有すること。

⑨ 本体寸法 質量

- (ア) 横幅 1300mm，奥行き 800mm，高さ 800mm 以下(本体カバーを閉じた状態。)
現在オートサンプラー・サンプル導入部に上部から HEPA フィルターでろ過したクリーンエアを供給する装置を設置する予定であり，天井高などより装置の高さに制限が生じる。
- (イ) 質量 250kg 以下

据え付け工事仕様

- ① 設置場所 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 登戸地区研究本館 4 階（人荷用エレベーター最大荷重 1600kg 有）室内およびベランダ（冷却水循環装置が室外機を必要とする場合）のレイアウトは、契約者決定後協議により決定する。
- ② 200V 電源は、室内にある分電盤より接続をおこなう。コンセント部のみの交換で既存装置用の電源が使用できる場合利用してよい。設置室の 3 相電源は、空調機器に使用しているため、3 相電源の供給および 3 相主電源からの单相取り出しは行えない。
- ③ 排気は室内に用意された排気ダクトに接続。
- ④ ガス供給部のボンベ固定具並びに、弁類の基盤として、既存のアルゴンガス供給部をそのまま、あるいは移設して利用可能。配管、弁類は新設とする。
再利用しない場合はボンベ固定具も廃棄対象物に加える。
- ⑤ アルゴンガス供給部は、締切弁、半自動ボンベ切替弁、減圧弁からなる。ヘリウムは、締切弁、減圧弁で構成する。尚、ボンベ交換時に締切弁までの配管に混入する空気がプラズマの消灯等測定に影響をもたらす場合は、ページ弁をもうけること。
- ⑥ アルゴンガスおよびヘリウムの供給配管は SUS 合金製の管を使用し、常時人が立ち入る場所の付近は、壁面等に固定することを原則とし、機器接合部の最低限の長さについては合成樹脂配管も可とする。
- ⑦ 冷却水循環装置をセパレート型とする場合は、既存装置の電源および配管用貫通口が利用できる。ベランダの通行を確保するため、室外機について、必要に応じ壁面設置・天井吊を指定する場合がある。

平成 年 月 日

入札書

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所
理事長 殿

住 所
名 称
代表者名

件名
誘導結合プラズマ質量分析計（ICP-MS）一式
（メーカー： 、型式： ）

本件につき、下記の金額にて入札いたします。

記

入札金額

十	億	千	百	十	万	千	百	十	円
			,			,			

(税込)

<独立行政法人の契約に係る情報の公表>

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」(平成22年12月7日閣議決定)において、独立行政法人と一定の関係を有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところです。

これに基づき、以下のとおり、当研究所との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表することとしますので、所要の情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくよう御理解と御協力をお願いいたします。

なお、案件への応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了承ください。

(1) 公表の対象となる契約先

次のいずれにも該当する契約先

- ① 当研究所において役員を経験した者(役員経験者)が再就職していること又は課長相当職以上の職を経験した者(課長相当職以上経験者)が役員、顧問等として再就職していること
- ② 当研究所との間の取引高が、総売上高又は事業収入の3分の1以上を占めていること

※ 予定価格が一定の金額を超えない契約や光熱水費の支出に係る契約等は対象外

(2) 公表する情報

上記に該当する契約先について、契約ごとに、物品役務等の名称及び数量、契約締結日、契約先の名称、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表します。

- ① 当研究所の役員経験者及び課長相当職以上経験者(当機構OB)の人数、職名及び当機構における最終職名
- ② 当研究所との間の取引高
- ③ 総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引高の割合が、次の区分のいずれかに該当する旨
3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上
- ④ 一者応札又は一者応募である場合はその旨

(3) 当方に提供していただく情報

- ① 契約締結日時時点で在職している当研究所OBに係る情報(人数、現在の職名及び当機構における最終職名等)
- ② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当機構との間の取引高

(4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内(4月に締結した契約については原則として93日以内)

(5) その他

応札若しくは応募又は契約の締結を行ったにもかかわらず情報提供等の協力をしていただけない相手方については、その名称等を公表させていただくことがあり得ますので、ご了承ください。