

入札公告

平成23年12月 2日

独立行政法人労働安全衛生総合研究所
理事長 前田 豊

1 競争入札に付する事項

件名及び数量

スカラ型マニピュレータ 一式の購入

2 競争参加資格に関する事項

- (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はない。
- (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 正当な理由が無くて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22・23・24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」においてA、B、C又はD等級に格付けされている者。
- (4) 官庁から指名停止を受けている期間に該当しない者。

3 入札説明会の日時、場所

日時：平成23年12月 9日（金） 14時00分

場所：住所 東京都清瀬市梅園1-4-6
独立行政法人労働安全衛生総合研究所
本部棟1階 第二会議室

入札説明会に参加する場合は、当研究所総務課経理第一係へ平成23年12月8日（木）17時までに連絡をすること。

TEL：042-491-4512 FAX：042-491-7846

4 入札及び開札の日時及び場所

日時：平成23年12月20日（火） 10時30分

場所：住所 東京都清瀬市梅園1-4-6
独立行政法人労働安全衛生総合研究所
本部棟1階 第二会議室

5 仕様書に対する質問

仕様書に対する質問がある場合は、次に従い提出することができる。

(1) 受付期間及び方法

平成23年12月14日（水） 17時00分まで

FAX（A4、様式自由）にて受け付ける。

(2) 受付先

住所：東京都清瀬市梅園1-4-6

独立行政法人労働安全衛生総合研究所総務部総務課 経理第一係

電話：042-491-4512 FAX：042-491-7846

(3) 回答

平成23年12月16日（金）までに回答する。

6 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す。

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。

以 上

<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、当機構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。

入札説明書

- 1 競争に付するもの
スカラ型マニピュレータ 一式の購入
- 2 業務の内容・規格・数量
仕様書のとおり
- 3 納入期限及び場所
期限 契約後、60日以内
場所 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 機械システム安全実験棟大実験室
- 4 支払条件
物品納入の確認をもって支払うものとする。
- 5 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に当該金額の5%に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）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。
 - (3) 入札書の形式は別紙様式1とする。
 - (4) 入札書の宛名は、「独立行政法人労働安全衛生総合研究所理事長」宛とすること。
 - (5) 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。
 - (6) 代表者以外の者が入札する場合は、別紙様式2の委任状を持参すること。
 - (7) 入札書における金額訂正は行わないこと。
 - (8) 入札の最低価格が予定価格を超えている場合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。
 - (9) 落札とすべき同額の入札をした者が2人以上いるときは、直ちに当該入札参加者にくじを引かせ、落札者を決定する。
- 6 入札者に求められる義務
この入札に参加を希望する者は、入札公告2（3）の競争参加資格を有することを証明する書類を平成23年12月19日（月）までに提出しなければならない。
- 7 その他
入札説明書についての不明点、入札書類等に関することは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一係に問い合わせして下さい。
電話 042-491-4512 榎木（かぶらぎ）、水落

入 札 書

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 理事長 殿

1 件 名 「スカラ型マニピュレータ 一式」

2 金 額 ￥ — (税抜)

上記のとおり入札いたします。

平成23年12月20日

入札者 住 所
会 社 名
代表者名
代理人名

印
印

委任状

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 理事長 殿

は を代理人と定め、下記の行為を行う権限を委任します。

記

1 委任する行為

「スカラ型マニピュレータ 一式」の一般競争入札に係る入札書の提出に関する一切の行為

2 委任する期日

平成 年 月 日

平成 年 月 日

住 所
会 社 名
代 表 者
代理人氏名

印
印

スカラ型マニピュレータ基本仕様書

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所

1 マニピュレータの概要と使用目的

本マニピュレータは、2つの水平旋回軸を有する人体の腕を模したスカラ型と呼ばれるロボットアームであり、アーム機構部本体とその制御用コントローラから構成される。また、付帯機器として、教示作業用のプログラミングボックス、PC上のプログラム作成のためのサポートソフト及びPCとの接続ケーブルが必要である。

本マニピュレータは、人体がロボットアームに挟まれる場合の危険性を調べるため、アーム機構部を人体ダミー等に様々な姿勢、速度で接触あるいは挟圧の動作を行う。そのため、アーム機構部は外部からの衝撃に対して堅牢であり、コントローラは任意の位置、速度、加速度を設定できることが必要である。

2 マニピュレータ各構成部の仕様

2.1 マニピュレータ機構部 (図1参照)

ヤマハ発動機製スカラロボット YK800XG 又は以下の仕様を満足する同等品 1台

軸構成	水平 X、Y 軸の 2 軸 (Z、R 軸は不要)
軸仕様	X 軸 : アーム長 400mm、旋回±130° 以上 Y 軸 : アーム長 400mm、旋回±150° 以上
モータ	各軸 AC サーボモータ
減速機構	ハーモニックドライブの駆動軸直結 (ベルトやチェーンを介さないこと)
位置決め精度	各軸±0.02mm 以下 (繰り返し精度)
動作制限	各軸機械式ストッパー及びソフト上で制限可能なこと
可搬質量	10kg 以上
最高速度	各軸 9m/s 以上
先端フランジ	アーム先端に重り取付用の平面フランジを装備 (フランジ寸法図面が提供されること)
固定方法	垂直昇降プレート (別途用意) に取付可能な平面フランジを有すること (取付穴等の寸法図面が提供されること、図1参照)
本体質量	50kg 以下 (重り含まず)
その他	コントローラとの接続ケーブルは 3.5m 以上

2.2 コントローラ

ヤマハ発動機製ロボットコントローラ RCX240 又は以下の仕様を満足する同等品 1台

対応ロボット	ヤマハ発動機製 YK800XG 又は同等仕様のロボット
制御可能軸数	3 軸以上
運転方法	プログラムプレイバック、ポイントトレース、リモート
可能プログラム数	100 以上
可能ステップ数	5000 以上
可能ポイント数	10000 以上
外部入出力機能	非常停止入力 : 2 点以上 (接点入力) 汎用入力 : 16 点以上 (NPN フォトカップラ式) 汎用出力 : 8 点以上 (NPN24V,抵抗負荷 0.1A)

補間制御	直線及び円弧補間
モータトルク制限	各軸モータのトルク制限が可能なこと
回生機能	回生機能を有すること
電源	AC100V 又は AC200V 単相
その他	プログラミングボックスによる手動操作や教示が可能なこと PC と接続可能なこと (IF は RS232C) プログラム及びエンコーダデータのバッテリーバックアップが できること

2.3 プログラミングボックス

ヤマハ発動機製プログラミングボックス RPB 又は以下の仕様を満足する同等品 1 台

対応コントローラ	ヤマハ発動機製 RCX240 又は同等仕様のコントローラ
形状	携帯型
表示	LCD
機能	手動操作、教示、プログラム編集、パラメータ設定、 プログラムモニタ
その他	非常停止ボタンを有すること コントローラとの接続ケーブルは 5m 以上

2.4 PC 用サポートソフト

ヤマハ発動機製サポートソフト VIP+ 又は以下の仕様を満足する同等品 1 組

対応コントローラ	ヤマハ発動機製 RCX240 又は同等仕様のコントローラ
対応 OS	Windows XP 以降
媒体	CD
機能	手動操作、教示データ作成、プログラム編集、パラメータ設 定、プログラムモニタ

2.5 USB 接続ケーブル

ヤマハ発動機製ケーブル KGB-M538F-00 又は以下の仕様を満足する同等品 1 本

対応コントローラ	ヤマハ発動機製 RCX240 又は同等仕様のコントローラ
対応 IF	PC 側 : USB、コントローラ側 : RS232C (D-sub)
その他	ケーブル長は 5m 以上

3 設置場所

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 機械システム安全実験棟大実験室

(予備実験終了後に、つくば市生活支援ロボット安全検証センターに移設予定。移設費用は含まず)

4 納期

契約後、60 日以内

5 保証

当研究所の瑕疵による場合を除き 1 年間無償保証

6 付帯事項

納品後の試運転と操作説明を実施すること（実施日程は、マニピュレータ機構部を垂直昇降プレートに取付後に設定する）。

以上

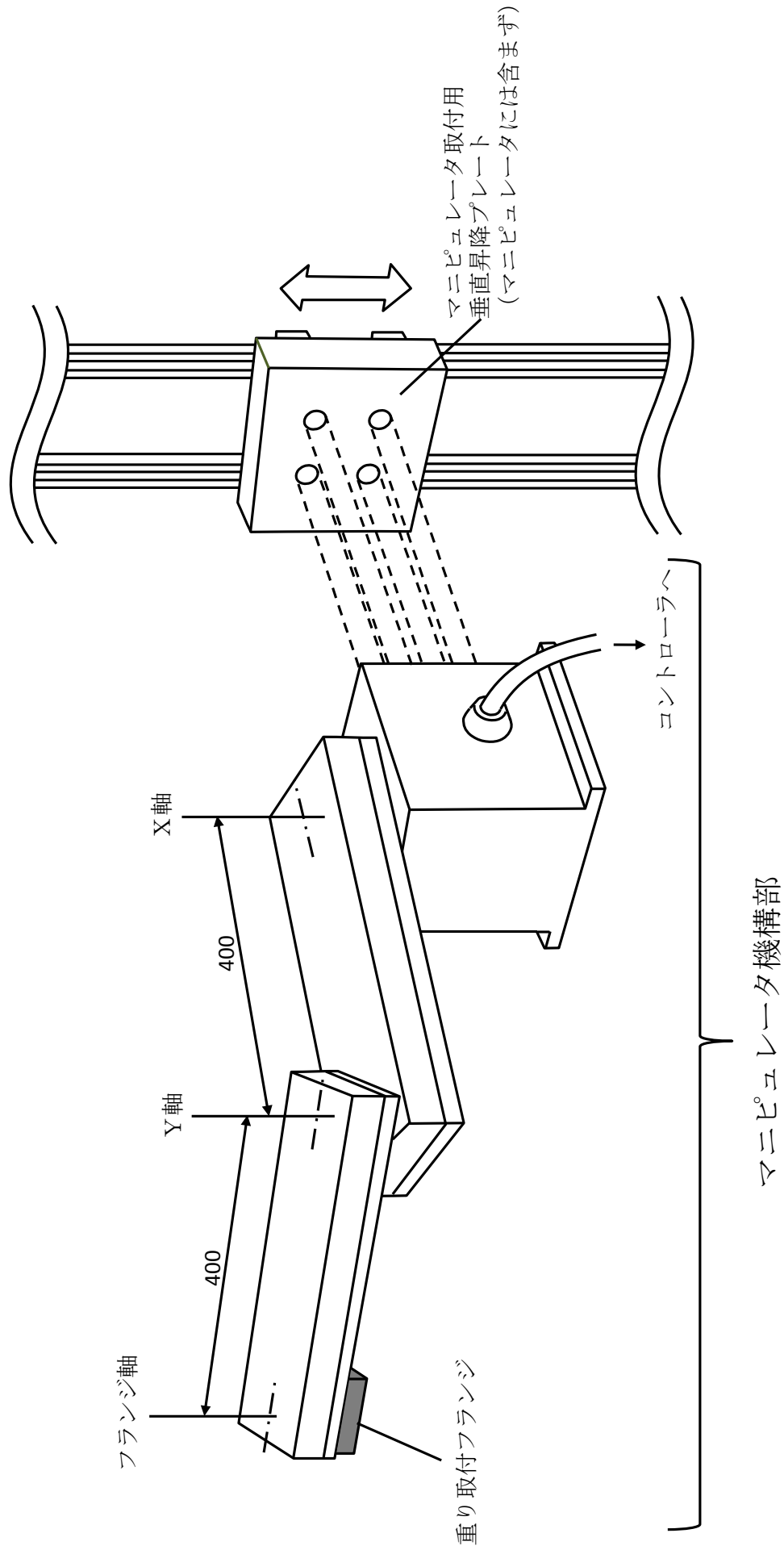


図1 スカラ型マニピュレータ機構部の取付