

# 入札公告

平成24年8月9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

動画像運動解析ソフトウェア 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つて、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、その事実があつた後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つた後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 入札及び開札の日時及び場所

日時：平成24年8月31日（金）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

## 4 仕様書に対する質問等

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24年8月27日（月）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（内線229）  
FAX：042-491-7846
- (3) 回答  
平成24年8月29日（水）までに回答する。  
なお、当研究所は8月20日（月）から8月24日（金）まで一斉閉所期間のため、この間の対応はできないので留意すること。

## 5 機器に関する資料の提出

仕様書に記載されたメーカー以外の物品（同等品）で入札する場合には、当方が求める仕様を満たしているか確認する必要があるため、物品の名称、仕様等を示した資料を平成24年8月27日（月）までに提出すること。

## 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(当研究所OB)の人数、職名及び当研究所における最終職名
- 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研究所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、現在の職名及び当研究所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研究所との間の取引高

#### (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  
動画像運動解析ソフトウェア 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 平成24年10月5日  
場所 独立行政法人労働安全衛生総合研究所（清瀬地区）  
施工シミュレーション施設
- 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、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) 落札者は、当法人の定める予定価格の制限の範囲内で最低価格を提示した者とし、当該入札価格をもって落札価格とする。
  - (3) 入札書の形式は任意とする。（参考：別紙様式1）
  - (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、委任状を持参すること。（参考：別紙様式2）
  - (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24年8月29日（水）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（内線229） 松下、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 「動画像運動解析ソフトウェア 一式」

2 金 額 ￥ ー (税込)

上記のとおり入札いたします。

平成 2 4 年 月 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

「動画像運動解析ソフトウェア 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

# 動画像運動解析ソフトウェア 仕様書

## 本装置の概要

本装置は動画像を用いて物体の運動を解析するソフトウェアである。接触式の変位センサーとは異なり、動画像を用いることにより非接触で無制限のポイント数を解析することができる。また解析はカメラを2台用いることによって3次元解析を行うことができる。

### 1 装置の使用目的

動画像を用いた3次元解析から、建設機械の掘削作業や現場走行における機体の運動解析を行って、転倒危険性を解明する。

### 2 装置の構成

フォトロン社製の動画像解析ソフトウェア「TEMA」と同等性能を有する装置の構成が必要である。同装置の構成は以下の通りである。

- 動画像運動解析ソフトウェア TEMA 2D
- ドングルライセンスオプション
- トラッカーオプション
- 3D LITE オプション
- TEMA サポートパック (TEMA2D、トラッカーオプション、3D LITE オプション)
- 設置調整/操作説明 (TEMA2D、トラッカーオプション、3D LITE オプション)
- 同装置を操作するための動作環境を備えたノートパソコン (メーカーは任意)

### 3 装置の仕様

〔画像/データ入力〕

1. BMP、TIFF、JPEG、AVI、MPEG など汎用的な画像フォーマットに対応していること。
2. ファイルオープン時の画像プレビュー機能を備えていること。
3. テキストデータ (CSV、ISO13499 等) の入力に対応していること。



#### 〔追跡機能〕

1. 追跡パターンとして相関、輝度重心、交差点、定点、対称、円形、仮想点を備えていること。
2. 計測点の最大数はソフトウェア上、無制限であること。
3. 計測点毎に詳細な追跡設定が可能であること。
4. 追跡範囲を任意エリアに限定することができること。
5. 計測データの無い部分についてデータの補完処理が可能であること。
6. 追跡モードは全自動、1フレーム追跡、マニュアル追跡ができること。

#### 〔3次元校正（3次元キャリブレーション）〕

1. 3次元解析を行う際に、専用キャリブレーションツール(治具)を用いずにキャリブレーションすることができること。実験場内の任意な位置に基準点を設置して、その画像記録することによりキャリブレーションすることができ、各カメラから共通して捉えられている任意の6点のみで3次元校正で可能であり、スペース的に制約のある実験場内において建設機械の動作を効率的にデータ収録して、解析することができること。

#### 〔座標系〕

1. 任意の計測点を基準に座標系を設定できること。
2. 指定フレームに固定した静的座標変換、フレームごとの動的座標変換ができること。

#### 〔解析機能〕

1. 計測点毎に、速度・加速度・座標位置・座標原点からの距離を解析可能であること。
2. 任意の計測点間の、2点間距離・距離速度・距離加速度・確度・加速度・角加速度が解析できること。
3. 計測点の追跡に同期したリアルタイム計算に対応すること。
4. 複数カメラによる物体の3次元運動解析ができること。
5. 3次元距離、3次元角速度解析機能を備えていること。

#### 〔グラフ・表機能〕

1. 空間－時間グラフ、空間－空間グラフ、空間と時間を組み合わせた多軸グラフ、表に対応していること。
2. 画像と計測点の軌跡、画像の重ね合わせができること。
3. 入力したテキストデータのグラフ表示、表形式表示ができること。

4. 入力した画像との同期再生ができること。
5. 解析結果へのローパス、平滑化フィルタの適用ができること。
6. 撮影対象物と撮影に用いたカメラとの位置関係及び、3次元解析結果を視覚的に分かりやすく表示する3次元グラフ表示機能が備わっていること。

#### 〔データ出力機能〕

1. 全ての解析結果を表計算ソフトやプレゼンテーションソフトなどのオフィス系アプリケーションにコピー&ペーストできること。
2. 解析結果を TIFF、JPEG、AVI、WMV、QuickTime、MPEG、DPX 形式の動画ファイルに出力できること。
3. 表形式のデータをテキストデータ (ISO13499、DIADDEM、CSV) や EXCEL、CASDAS、MATLAB 形式に出力可能であること。

#### 〔その他〕

1. 計測点毎の拡大表示が可能であること。
2. フレームレートの異なる画像を自動的に同期できること。
3. ホワイトバランス、コントラスト、ガンマなどの画像処理が可能であること。
4. 広角レンズやのぞき窓による画像の光学的な歪みを補正できること。
5. USB ドングルによりソフトウェアのライセンス管理が行われているため、ドングルの持ち運びにより複数の PC で使用できること。これにより実験現場での即時解析と研究室における解析が可能であること。

#### 〔サポート〕

1. 常に最新版のソフトを使用できるように、サポート専用サイトからリビジョンアップ、バージョンアップが行え、専用フリーダイヤルや E-MAIL を使用した技術スタッフによるサポートサービスが受けられること。

#### 〔設置調整、操作説明〕

1. 技術スタッフによる TEMA のインストール、トレーニング、撮影補助などの各種作業を行い、TEMA サポートパックに加入後、1年保証が受けられること。

以 上