

# 床反力計測システムの一部更新に係る仕様書

国立障害者リハビリテーションセンター

## 床反力計測システムの一部更新に係る仕様説明

### 1 調達物品の仕様

当センターが基準とする調達物品の仕様は、「床反力計測システムの一部更新」に係る仕様書（別添）のとおりとする。

仕様書（別添）の参考機種に示されているメーカー名、規格・型番等は参考のものであり、競争参加者等を拘束するものではないが、物品納入の際は仕様欄に示されている仕様と同等又はそれ以上の性能を有する物品を納入すること。

### 2 納入物品について

納入物品は、仕様書に基づき納入業者によって設置作業を行うこと。この際仕様書及び担当官の指示に従って、必要に応じて床面の保護や振動、音の軽減などの付随する作業についても実施すること。全ての作業完了後に品質検査等を行い正常な製品であることを確認し、かつ、当センターの検収を経た後に納入完了とする。

### 3 アフターケアについて

- (1) 納入業者は、納入後1年間は納入物品の瑕疵を原因とするトラブル等が発生した場合は、迅速かつ誠実に現状復旧等の作業に当たること。
- (2) 納入後1年以内の製造元及び納品に起因する故障に対する対応は、無償で行うこと。
- (3) また、各種サポートを迅速かつ的確に行うために、納入業者においては必要かつ十分なサポート体制を構築することが望ましいこと。

### 4 その他

- (1) 物品納入・設置に際し、当センター既存建物・設備等に損傷を与えた場合は、担当官の指示に従い速やかにこれを修復すること。
- (2) 設置作業に伴い発生したゴミ、残材等は必ず持ち帰り、作業終了後は清掃を行うこと。
- (3) 現在、当センター構内は様々な工事を行っているので、車両等駐車の際は、他工事の車両等の通行を妨げないよう担当官の指定した場所に駐車すること。
- (4) 現地を事前に確認したい場合は、会計課に申し出た上で、担当官の指示に従い現地確認を行うこと。

(別添)

## 床反力計測システムの一部更新 仕様書

### 1 機器の仕様

床反力計は、小型プレート（通常金属製）上で人が動作した時の力を計測する装置であり、具体的には、立位や歩行、ジャンプなどの運動によって発生する上下（鉛直）方向、前後方向、左右方向に加わる力を計測する。床反力計から出力されるデータを AD 変換して複雑な手順なしに同時にパソコンへ取り込み、画像を同時呈示して解析するのに使用する。

今回の調達に関しては、既存の床反力計測システムの一部を残しつつ、一部の部品等について更新するものである。

このためには以下の要件を満たすことが必要である。

- (1) 床反力計から出力されるアナログ信号を AD 変換してパソコン（ノートとデスクトップのどちらにも対応可）で解析することが可能であること。
- (2) 床反力計から出力されるアナログ信号の測定データを同時にパソコンに取り込むことができ、その後の計測データと画像を同時呈示して試みるができること。
- (3) アンプ出力 8ch に対応でき、残りの 8ch に他のアナログ信号を同時に取り込むことができる 16ch 型 AD 変換ユニットであること。
- (4) AD 変換ユニットは、チャージアンプ制御をパソコンから USB で行う CC ボックス（プログラムからチャージアンプの制御が可能）を組み合わせていること。
- (5) 解析プログラム（ソフトウェア）の機能は重心動揺解析、歩行解析、ジャンプ解析、ベクトル重ね描き、ベクトル図/6 分力/作用点軌跡表示などが備えられており、操作性も簡便化されていること。

### 2 更新部品等の内訳

- (1) アンプ用接続ケーブル 1 本
- (2) アンプ用出力ケーブル 1 本
- (3) 16ch 変換ユニット 1 式
- (4) データ取込・解析プログラム 1 式

### 3 既存機種メーカー・型番

- ・ 株式会社ディケイエイチ

床反力解析装置 (フォースプレート : 9281B11, 8ch チャージアンプ : 9865B1Y28)

### 4 その他

- (1) 指定場所に搬入のうえ、指定の場所に据付及び調整を行うこと。
- (2) 据付及び調整終了後、担当職員の立ち会いのもとで外観、動作確認等を実施すること。

### 5 参考機種

- ・ 株式会社ディケイエイチ  
キスラー小型床反力計測システム PTS-1950
- ・ 株式会社ディケイエイチ  
キスラー中型床反力計測システム PTS-1960