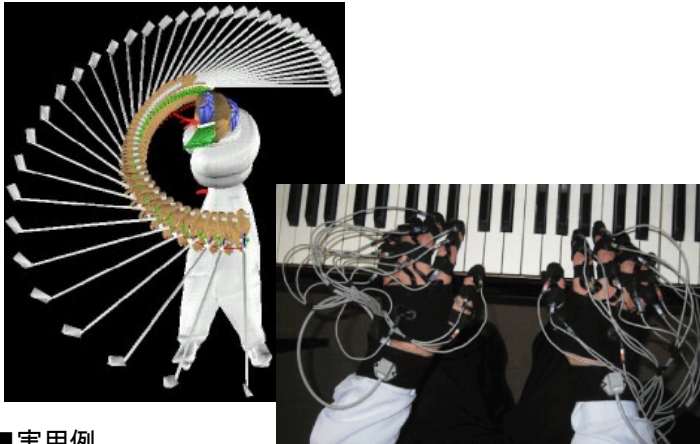


# LIBERTY

米国Polhemus社製 LIBERTY  
磁気式3次元位置計測装置

LIBERTYは磁気を利用したモーションキャプチャーです。磁場発生装置(ソース)から発生した磁場の強さと方向を検出することで、センサーの位置及び角度をリアルタイムで計算します。角速度や加速度を利用しないためドリフトが生じず、また光学式とも異なり、磁場の範囲内であれば死角に入ったセンサーの位置も取得できます。データレート240Hzの高速サンプリングが可能で、最大16ヶ所の位置情報を取得できるため、素早い動作や計測点の多い運動を解析するのに適しています。



## ■ 実用例

- ・スポーツ・バイオメカニクスにおける運動解析
- ・リハビリテーションや理学療法
- ・人間工学の研究・機器設計と開発

## ■ 基本構成

- ・System Electronics Unit (SEU(制御装置)) 1個
- ・RX2標準センサー(10 ftまたは20 ft) 1個
- ・TX2標準ソース(10 ftまたは20 ft) 1個
- ・RS232ケーブル 1個
- ・USBケーブル 1個
- ・CD(英語マニュアル、標準ソフトウェア、SDK) 1個
- ・電源コード 1個

※SEUは2筐体から選択

※センサーはオプションで最大16個まで接続可能

※ソースはTX4またはTX1に変更可能

## ■ 精度・測定範囲

ソース・センサー間	位置	角度
TX2: 76cm (30 in)	0.76mm (0.03 in)	0.15°
TX4: 107cm (42 in)		
TX1: 33cm (13.1 in)		

## ■ 規格

FCC Part 15, Class A

CE: EN61326-1:1997/ A1:1998/ A2:2001/ A3:2003 Emissions

EN61326-1:1997/ A1:1998/ A2:2001/ A3:2003 Immunity



## ■ 仕様

- ・データレート 240 Hz
- ・レーテンシ 3.5ミリ秒
- ・接続センサー数  
SEU240/8-4及び16-4: 1~4個  
SEU240/8-8及び16-8: 1~8個  
SEU240/16-12 : 1~12個  
SEU240/16-16 : 1~16個
- ・インターフェース USBまたはRS232 (~115,200 Baud/秒)

## ■ 分解能(TX2使用時)

ソース・センサー間	位置	角度
30.48cm (12.0 in)	0.00127mm	0.0004°
60.96cm (24.0 in)	0.00508mm	0.0014°
91.44cm (36.0 in)	0.0254mm	0.0048°
121.92cm (48.0 in)	0.127mm	0.0117°

※計測範囲内に大きな金属類(机・キャビネット等)があると、測定に影響が出る恐れがあります。

## <販売店>

株式会社スリーディー

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-8 KDX新横浜ビル4F

TEL : 050-5533-3380

URL : <http://www.ddd.co.jp/polhemus/>