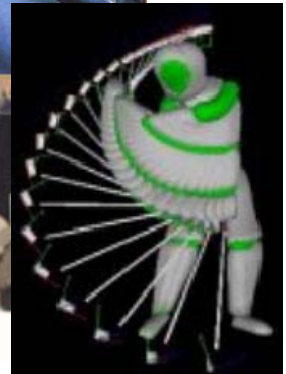
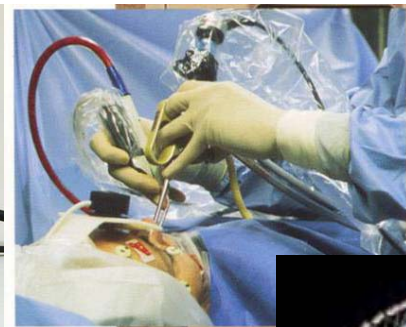


# FASTRAK

米国Polhemus社製 FASTRAK  
磁気式3次元位置計測装置

FASTRAK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。



## ■ 実用例

- ・スポーツ・バイオメカニクスにおける運動解析
- ・手術支援システム等の医療機器用センサー
- ・HMD(ヘッドマウントディスプレイ)システムのセンサー

## ■ 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
- ・ACアダプタ及び電源コード 1式

※センサーはオプションで最大4個まで接続可能  
 ※センサー接続数に応じてデータレートが低下します  
 ※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 120 Hz (1センサー接続時)  
60 Hz (2センサー接続時)  
40 Hz (3センサー接続時)  
30 Hz (4センサー接続時)
- ・レーテンシ 4ミリ秒
- ・接続センサー数 1~4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)	0.00584mm	0.0026°
60.96cm (24.0 in)	0.0762mm	0.0147°
91.44cm (36.0 in)	0.483mm	0.0558°
121.92cm (48.0 in)	1.397mm	0.1266°

※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/>