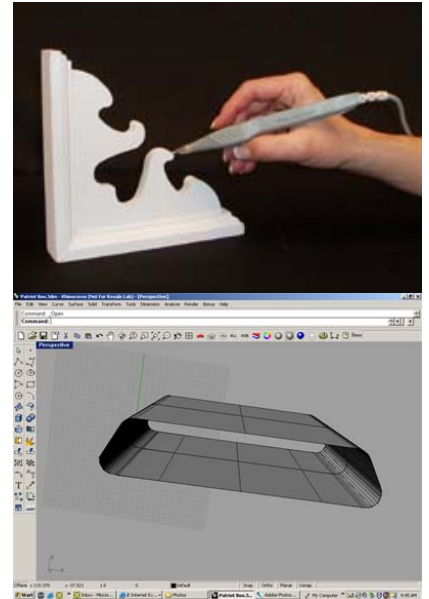


# PATRIOT

米国Polhemus社製 PATRIOT  
磁気式3次元位置計測装置

PATRIOT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。ペン型センサーのST8 Stylusを使えば、3次元デジタイザとしても利用できます。



## ■ 実用例

- ・3次元デジタイザ
- ・HMD(ヘッドマウントディスプレイ)システムのセンサー
- ・モーションキャプチャーを利用したVR&CG研究

## ■ 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1個追加可能  
※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)		
TX4: 107cm (42 in)	1.52mm (0.06 in)	0.4°
TX1: 33cm (13.1 in)		

## ■ 規格

FCC Part 15, Class B  
CE: EN61326-1:2006 EMC requirements  
Class B (Emissions) Class A (Immunity)

## ■ 仕様

- ・データレート 60 Hz
  - ・レーテンシ 18.5ミリ秒
  - ・接続センサー数 1~2個
  - ・インターフェース USBまたはRS232 (~115,200 Baud/秒)
- ※オプションでRhinoCeros 3Dとの互換性有

## ■ 分解能 (TX2使用時)

ソース・センサー間	位置	角度
30.48cm (12.0 in)	0.0117mm	0.0038°
60.96cm (24.0 in)	0.0889mm	0.0168°
91.44cm (36.0 in)	0.287mm	0.0407°
121.92cm (48.0 in)	1.087mm	0.1108°

※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/>