

POLHEMUS
INNOVATION IN MOTION™



POLHEMUS社製 FASTRAK

米国POLHEMUS社製 FASTRAK (3次元位置計測システム)

FASTRAKは、磁気を利用した3次元位置測定装置です。
このシステムはソースとなる磁界発生源(TX-2)、センサーとなる磁力計測部(RX-2)、さらにそれらを制御するコントロールユニット(SEU)で構成された6自由度測定装置です。
この磁気式センサーは、光学式や音波式とは違い、物理的な障害物に影響されずにデータをリアルタイムで提供致します。

FASTRAK用途例:

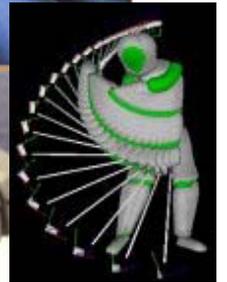
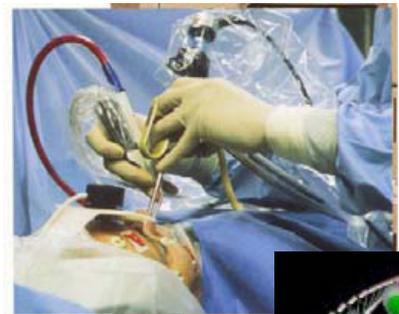
- ・スポーツ科学や医療研究分野における運動解析
- ・モーションキャプチャーを始めとしたVR&CGへの応用
- ・手術支援システム等医療機器におけるセンサー
- ・HMD(ヘッドマウントディスプレイ)のセンサー
- ・シミュレーション用センサー、他

FASTRAK基本構成:

- ・システムコントロールユニット(SEU) / 1個
- ・TX-2 トランスミッター(3mもしくは6m) / 1個
- ・RX-2 レシーバー(3mもしくは6m) / 1個
(オプションレシーバーを含め4個(4台連結時/最大16個)接続可能)
- ・RS232Cケーブル / 1本
- ・電源アダプター及びケーブル / 各1個
- ・操作マニュアル(CD-R 英語版) / 1枚

FASTRAK仕様:

- ・精度(RMS) : 位置0.76mm / 角度0.15度 (トランスミッターとレシーバー間76cmに対して)
- ・分解能 : 位置0.005mm / 角度0.0025度 (トランスミッターとレシーバー間30cmに対して)
- ・測定範囲 : トランスミッターの周囲約76cm(TX-2トランスミッター使用時)
トランスミッターの周囲約106cm(TX-4トランスミッター使用時、オプション)
Long Rangerトランスミッター(オプション)を使用し約3倍の拡大可能
- ・インターフェイス : RS232CもしくはUSB
- ・データレート : 1レシーバー使用時: 最大120Hz
- ・応答速度 : 4ミリ/秒



FASTRAK
THE FAST AND EASY DIGITAL TRACKER

お問合せ

株式会社ソリッドレイ研究所

〒221-0835 横浜市神奈川区鶴屋町2-20-1 YTUビル5F

TEL045-324-6841

メール: pro@solidray.co.jp URL <http://www.solidray.co.jp>

 **SOLIDRAY**