



米国POLHEMUS社製 PATRIOT WIRELESS



POLHEMUS社PATRIOT WIRELESS

PATRIOT WIRELESSは、磁気を利用したワイヤレス3次元位置測定装置です。

このシステムはレセプターと磁界発生源であるワイヤレスマーカー、それらを制御するコントロールユニットで構成された6自由度測定装置です。磁気式センサは、光学式や音波式とは違い、物理的名障害物に影響されないデータをリアルタイムで提供いたします。

又、位置測定を担当する各マーカーはバッテリー式のワイヤレスで駆動し、オペレーション時の配線の取り回しの心配が不要となり、より運動シミュレーション等の位置計測の機動性を実現しました。



PATRIOT WIRELESS 用途例:

- ・スポーツ科学や医療の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
- ・HMD(ヘッドマウンテッドディスプレイ)システムのセンサ
- ・各種シミュレーション用センサ 他

PATRIOT WIRELESS基本構成:

- ・システムコントロールユニット(SEU) / 1個
- ・レセプター(20 feet or 60 feet cable) 1個 (オプションレセプターを追加する事により最大2箇所まで測定エリア増設可能)
- ・ワイヤレスマーカー / 1個 (オプションマーカーを追加する事により最大4箇所までトラッキング可能)
- ・USBケーブル / 1本
- ・RS-232Cケーブル / 1本
- ・電源ケーブル / 1個
- ・マーカー用バッテリーチャージャー / 1個 (同時に最大4個までチャージ可能)
- ・操作マニュアル&ソフト (CD-R 英語版) / 1枚

PATRIOT WIRELESS

価値あるVR創造企業

 **ソリッドレイ研究所**

横浜市神奈川区鶴屋町2-20-1

TEL045-324-6841 FAX045-324-6925

Email: pro@solidray.co.jp

PATRIOT WIRELESS仕様

| | |
|----------------|---|
| ・ データレート | 50Hz |
| ・ ワイヤレスマーカ増設数 | 1~4個 (最大) |
| ・ ワイヤレスマーカ稼働時間 | 約2時間(最大) |
| ・ レセプター増設数量 | 1~2個 (最大) |
| ・ 精度(RMS) | 位置0.75cm/角度1.0度(1マーカと1レセプターの距離が76cmの場合) |
| ・ 分解能 | 位置0.15mm /角度0.021度(1マーカと1レセプターの距離が60cmの場合) |
| ・ 測定範囲 | レセプター (1 個) の周囲 (直径) 約2.4m |
| ・ インターフェース | RS232 (115, 200Baund) もしくはUSB |
| ・ データフォーマット | ASCII もしくはIEEE754Binary |
| ・ 反応速度 | 20ミリ秒 |
| ・ 測定角度範囲 | 全角度 |
| ・ 寸法/重量 | システムコントロールユニット (SEU) 17cm L x 15.9cm W x 4.44cm H / 0.4kg レセプター(ケーブル長20feet or 60feet) 6.35cm L x 3.56cm W x 3.56cm H / 90.7g ワイヤレスマーカ 7.4cm L x 3.96cm W x 2.16cm H / 56.7g |



計測エリアを設定する
レセプター部



位置計測を行う
ワイヤレスマーカ部(バッテリー内蔵)

PATRIOT WIRELESS

価値あるVR創造企業

 **ソリッドレイ研究所**

横浜市神奈川区鶴屋町2-20-1

TEL045-324-6841 FAX045-324-6925

Email: pro@solidray.co.jp