

米国POLHEMUS社製 PATRIOT WIRELESS (ワイヤレス3次元位置計測システム)

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ないデータをリアルタイムで提供致します。

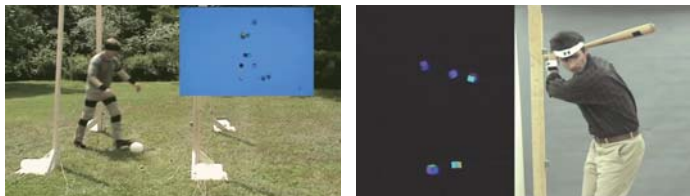
又、位置測定を担当する各マーカーはバッテリー式のワイヤレスで駆動し、オペレーション時の配線の取り回しの心配が不要となり、より運動シミュレーション等の位置計測の機動性を実現しました。



POLHEMUS社製PATRIOT WIRELESS

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ー
- ・HMD (ヘッドマウントディスプレイ) システムのセンサー
- ・各種シミュレーション用センサー 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 個まで充電可能)
- ・操作マニュアル&ソフト (CD-R 英語版) / 1 枚

PATRIOT WIRELESS 仕様:

・データレート	50Hz
・ワイヤレスマーカー増設数	1 ~ 4 個 (最大)
・ワイヤレスマーカー稼働時間	2 時間 (最大)
・レセプター増設数	1 ~ 2 個 (最大)
・精度 (RMS)	位置 0.75cm/ 角度 1.0 度 (1 マーカーと 1 レセプター間 30 インチに対して)
・分解能	位置 0.019mm/ 角度 0.012 度 (1 マーカーと 1 レセプター間 12 インチに対して)
・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) 170 x 159 x 44.4 (L x W x H <mm> レセプター (ケーブル長 60feet or 20feet) 63.5 x 35.6 x 35.6 (L x W x H <mm>) /90.7gm ワイヤレスマーカー 74 x 39.6 x 21.6 (L x W x H <mm>) /56.7gm



計測エリアを設定する LATUS レセプター部



位置計測を行う LATUS ワイヤレスマーカー部 (バッテリー内蔵)

<米国POLHEMUS社認定国内総代理店>

KBK 極東貿易株式会社

東京都千代田区大手町2-2-1新大手町ビル7F

ビジュアル・エマージング・プロジェクト

Tel: 03-3244-3766 FAX: 03-3246-2765 担当: 原・高辻

Email: shoko@kbk.co.jp

URL: www.kbk.co.jp/cesd/polhemus.htm

<国内販売代理店>

Mikimoto Beans
www.mikimoto-japan.com/beans/

〒550-0003 大阪市西区京町堀3-9-8

Tel: 06-6446-6657 Fax: 06-6443-2005

URL: http://www.mikimoto-japan.com/beans

E-mail: beans-sales@mikimoto-japan.co.jp