

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

Large Area Tracking Untethered System

LIBERTY LATUS 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、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LIBERTY LATUS

LIBERTY LATUS 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) のセンサー
- ・各種シミュレーション用センサー 他



LIBERTY LATUS 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 (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 16 箇所まで測定エリア増設可能*
- ・ワイヤレスマーカ / 1 個
※オプションマーカを追加する事により最大 12 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
*4チャンネル以上のレセプター増設の際は、SEUの改修 (有償) が必要となります。

LIBERTY LATUS 仕様:

・データレート	ワイヤレスマーカ 1 ~ 8 個で 188Hz ワイヤレスマーカ 9 ~ 12 個 94Hz
・ワイヤレスマーカ増設数	1 ~ 12 個 (最大)
・ワイヤレスマーカ稼働時間	2 時間 (最大)
・レセプター増設数量	1 ~ 16 個 (最大)
・精度 (RMS)	位置 0.254cm / 角度 0.5 度 (1 マーカと 1 レセプター間 30 インチに対して)
・分解能	位置 0.019mm / 角度 0.0012 度 (1 マーカと 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 (レセプターを最大 16 個増設し約 10 平方メートルのエリア内で運用可能)
・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 IEEE754 Binary
・反応速度	5 ミリ秒
・測定角度範囲	全角度
・出力同期パルス	T T L フレームシンクロ
・寸法 / 重量	システムコントロールユニット (SEU) 310 x 178 x 280 (L x W x H <mm>) /4.8Kg レセプター (ケーブル長 60feet) 63.5 x 35.6 x 35.6 (L x W x H <mm>) /90.7gm ワイヤレスマーカ 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 ワイヤレスマーカ部 (バッテリー内蔵)

20111110

<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