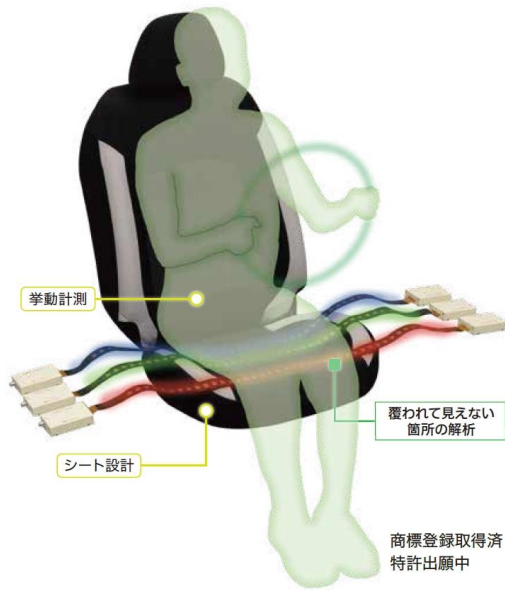


テープ形状 3次元測定器

SEAT TRACER

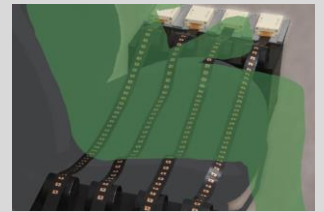
Geometry Sensing System



シートやマットなど人が接している境界面の3次元測定に！

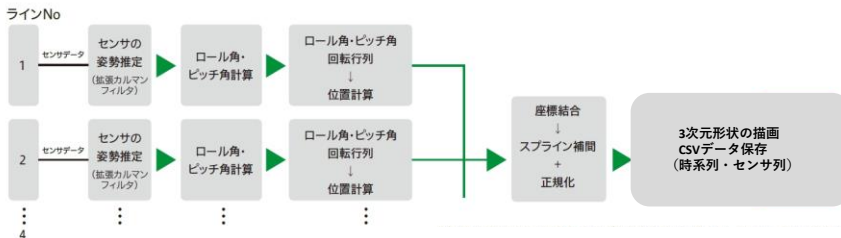
特徴

- ◇死角になって見えないところの変形を3次元座標で計測・解析
- ◇フレキシブルプリント基板の特徴を活かし、柔軟性を確保
- ◇20mm間隔に配置したIMUチップにより、
加速度・角速度を計測し、形状を算出
- ◇座面用（両端BOX型）・背面用（片端BOX型）
最大8ラインまでを組み合わせ、空間上に
自由に配置し、同時計測を可能に。



解析方法

本解析は慣性センサ(加速度センサ・角速度センサ)を使って姿勢推定やロール角・ピッチ角の計算などを行い座標計算を行います。

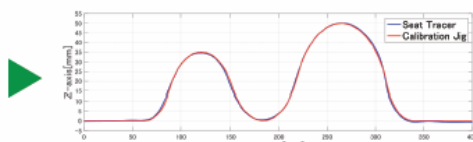


ST-2040A-1タイプ

シートに対して横方向に計測しやすい
両側にアンプタイプ。

ST-2040B-1タイプ

シートに対して縦方向に計測しやすい
片側にアンプタイプ。



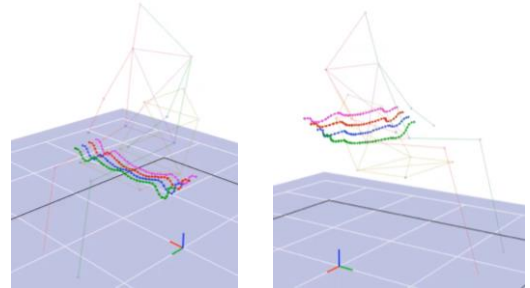
平均二乗誤差
**0.5mm
以下**

※出荷検査における規定治具上で
静止状態での計測精度

オプション

STデータ補正アプリケーション

シートトレーサーの計測座標を同時計測した光学式モーションキャプチャ座標に変換し、統合します。これにより、グローバル座標でのデータ管理ができます。両端2点の位置を計測・補正することで誤差を軽減し、ダイナミック追従性も向上します。モーションキャプチャを用いない、固定点補正版もあります。



※対応するモーションキャプチャについては、お問い合わせください。

仕様

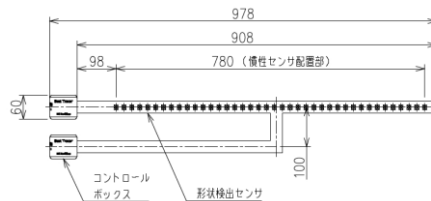
システム		
型式	Seat Tracer	
サンプリング周波数	1KHz (推奨: 100Hz)	
計測方法	マニュアル(ソフトウェアスタート)、外部トリガ(接点 IN/OUT)	
シートパッケージA	座面用(ST2040A-1)×3、背面用(ST2040B-1)×1 スライダ×8、スライダ固定台×2、USBケーブル×8、USBハブ、ソフトウェア(計測・解析用)、収納ケース	
シートパッケージB	座面用(ST2040A-1)×4 スライダ×8、スライダ固定台×2、USBケーブル×8、USBハブ、ソフトウェア(計測・解析用)、収納ケース	
センサ部		
型式	座面用 (両端BOX) : ST2040A-1 背面用 (方端) : ST2040B-1	
フレキシブル基板部	外形寸法	ST2040A-1 : 976mm ST2040B-1 : 908mm
	計測範囲	780mm
	内蔵センサ	慣性センサ(3軸加速度、3軸角速度)
	測定レンジ	加速度センサ : 2,4,8,16G 角速度センサ : ±2000deg/s
	分解能	16bit
	センサ数	40個
制御部 (制御ボックス)	センサ間隔	20mm
	外形寸法	60(W)×70(D)×19(H)
	電源電圧	USB給電
	消費電流	250mA以下
使用環境	0~50°C、85%RH以下(結露なきこと)	

外形寸法

ST-2040A-1



ST-2040B-1



<使用にあたってのご注意>

- ・本センサは、フレキシブル基板を用いた柔軟な構造のセンサです。
- ・耐久性と柔軟性はトレードオフとなるため、センサ部は消耗品的に故障が生じる可能性があります。
- ・3次元形状は演算によって算出されるものであり、校正証明書を出すことが出来ません。規定の形状サンプルにあてはめた検査書のみとなります。

※仕様、外観は予告なく変更することがあります。

弊社では、特殊形状のセンサや3軸力覚センサを応用した計測システム等、お客様のニーズにお応え致します。計測業務でお困りの際は、お気軽にご相談ください。



本 社 〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端1-22
TEL 0774-48-2334 (代) FAX 0774-48-2242
東日本営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12 日総第12ビル3階
TEL 045-594-7170 FAX 045-594-7177
E-mail / HP eigyo@tecgihan.co.jp http://www.tecgihan.co.jp