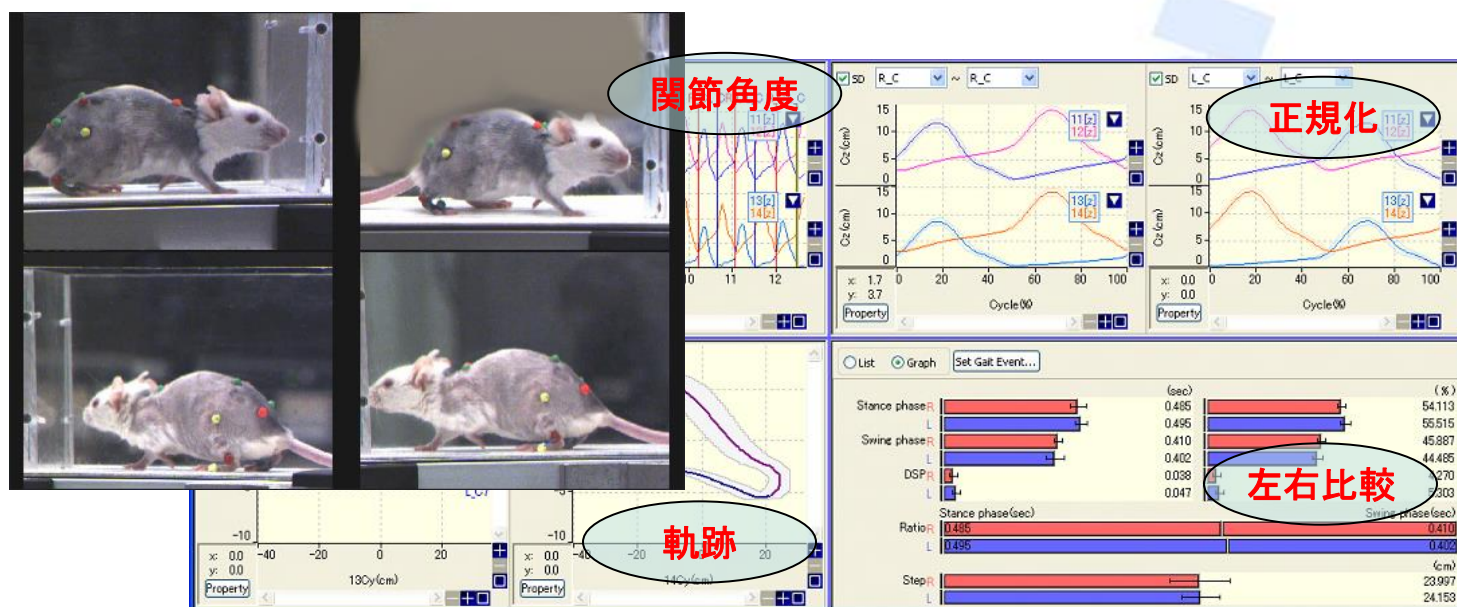




キッセイコムテック社製

三次元動作解析システム キネマトレーサー Kinema Tracer



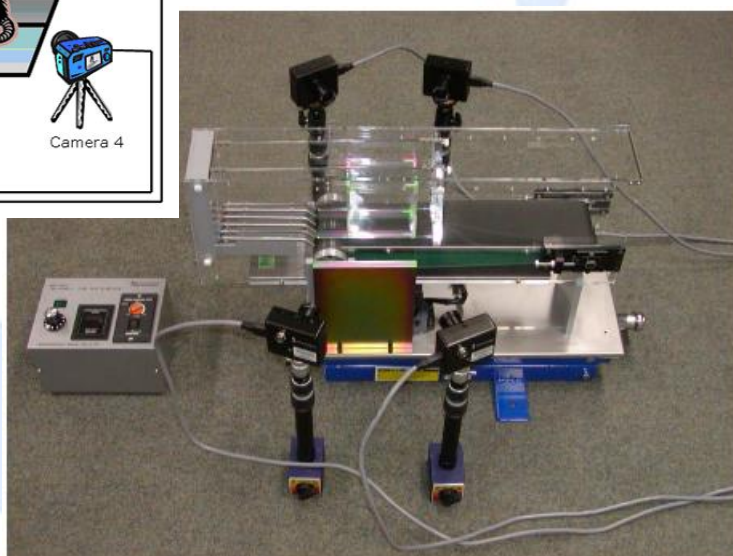
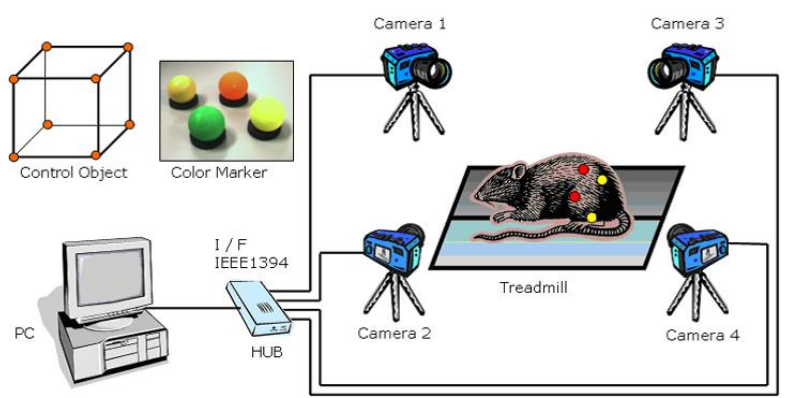
トレッドミルを使用した
歩行動作を客観的に把握可能な映像解析システムです

主な特長

- 1台のPCに4台のカメラを接続するだけのシンプルな機器構成です。
- 動物に複数の異なる色のマーカをつけ、その色を検出することにより3次元化を行い解析します。
- マウスなど小動物でも解析可能です。
- 脚の接地・離地を自動検出して、歩行パラメータの算出、歩行周期による正規化をします。
- 目的に合わせて様々なグラフを表示できます。(例: 関節角度、歩幅、歩行周期、軌跡など)
- 条件の異なる解析結果を比較し、出力することができます。
- 実映像・3次元映像などの動画ファイルを作成できます。
- EMG などのアナログ信号を同時に収録し、解析することも可能です。(オプション)

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.

機器構成例



設置例(トレッドミルは別売です)

カメラ仕様 ※キネマトレーサー専用のカメラです。

接続方式	Firewire (IEEE1394)
カメラ台数	4台 (最大)
カメラ同期	自動
撮影条件	VGA (640 × 480) 最大 120Hz
キャリブレーション	DLT 法、修正 DLT 法(レンズ歪み補正)

解析項目 (ソフトウェア仕様)

基本分析項目	XYZ 座標、速度、加速度、関節角度、関節角速度、関節角加速度、距離
歩行分析項目	ストライド長、ステップ長、立脚期、遊脚期、両脚支持期、歩行周期、ケイデンス、歩行周期による正規化、平均値、標準偏差、変動係数、重心動揺
表示機能	スティックピクチャ、軌跡、スーパーインポーズ、時系列グラフ、リサージュグラフ、正規化グラフ、数値リスト、表示項目設定機能(テンプレート)
比較機能	グラフ重ね書き、動画、スティックピクチャ並列表示、複数データ同時再生
出力データ	二次元、三次元座標、グラフ、数値リスト AVI、メタファイル
デジタイズ	順方向・逆方向自動追跡、複数マーカ同時追跡、自動補間、手動デジタイズ

外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD. 室 町 機 械 株 式 会 社

本 社 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-2-1 TEL: 03-3241-2444
大阪営業所 : 〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-5-3 オパール新大阪ビル TEL: 06-6302-1277
福岡営業所 : 〒812-0053 福岡市東区箱崎 1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL: 092-651-7750
E-mail : sales@muromachi.com URL : <https://www.muromachi.com/>

販売代理店