Muromachi

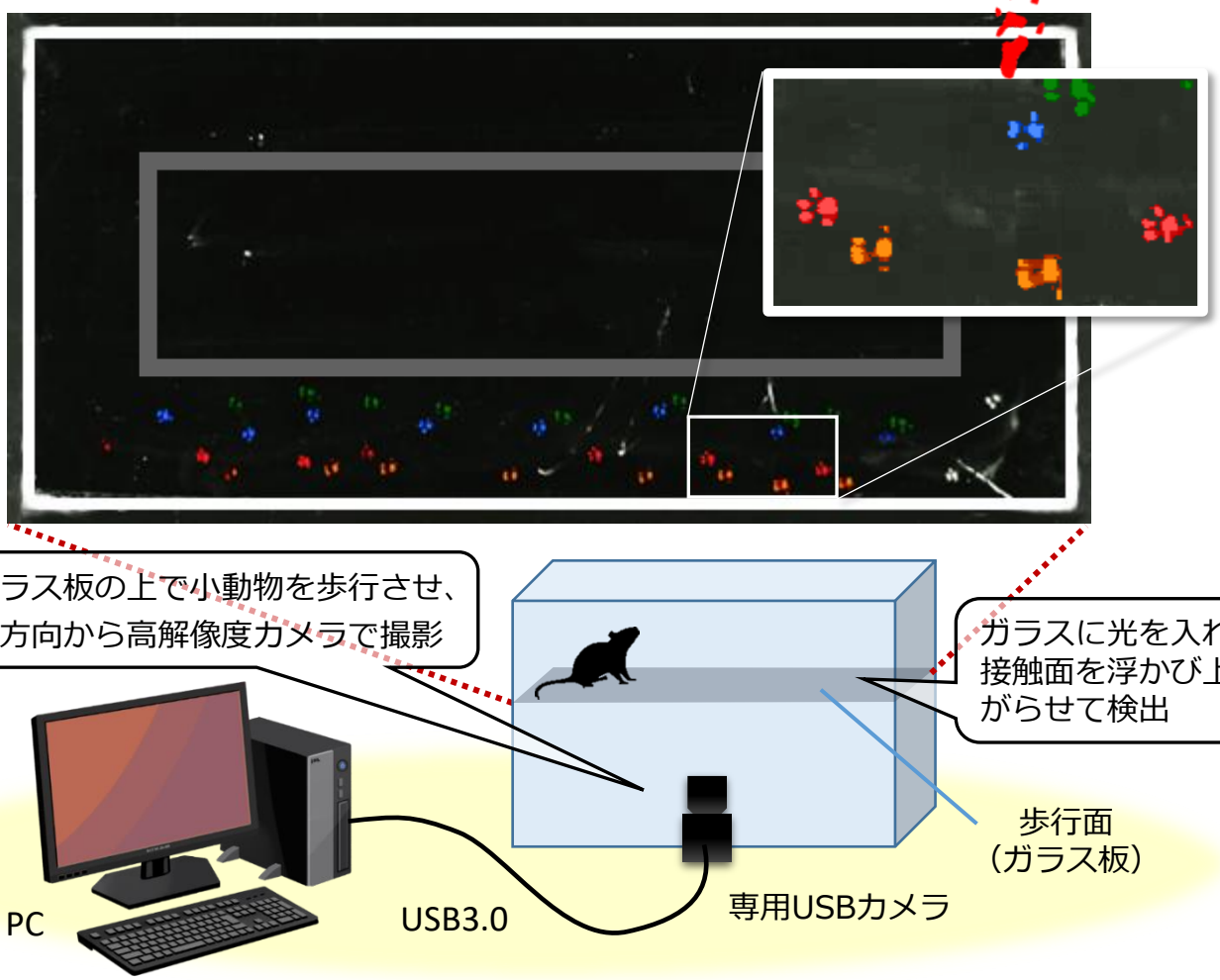
マウスやラットの「足裏解析」を低価格で実現！

時間因子　距離因子　足の向き　足裏面積

足 裏 解 析 シ ス テ ム

FootStamp

- ✓ 外光を遮断した装置で、暗がりでの行動（足裏）を撮影。
- ✓ 「ロの字」型の歩行路で連続歩行させ、遡り録画によって“まっすぐ”“自然に”歩いた区間を切り出して収録。
- ✓ 動画から足裏を検出して、ストライド長や歩行周期などを算出。

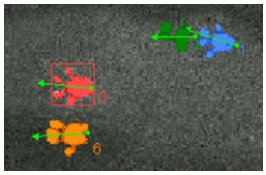


MUROMACHI　KIKAI　CO., LTD.

ソフトウエア仕様

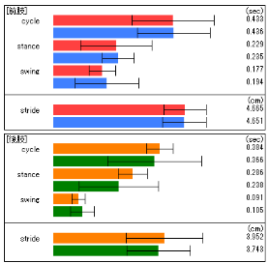
画像処理

キャリブレーションによるレンズ歪み補正、マスク処理によるノイズ除去、コントラストや明度などの画像調整、解析エリアの絞り込み



足裏検出

接地箇所・接地足の指定（手動）、接地・離地タイミングの検出（自動）、足の向き指定（手動）

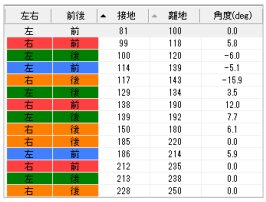


画面表示

合成動画再生（全足裏表示/足跡表示）、面積グラフ、立脚期バー、時間因子・距離因子、接地/離地/足の向きリスト

結果出力

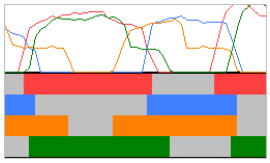
CSV出力（ストライド長、歩行周期、接地時間・離地時間、角度、足裏面積）、静止画出力、動画出力



左右	前後	接地	離地	角度(deg)
左	前	81	100	0.0
右	前	99	118	5.8
左	後	100	120	-6.0
左	前	114	139	-5.1
右	後	117	143	-15.9
右	前	129	134	3.5
右	前	138	190	12.0
左	後	139	192	7.7
右	後	150	180	6.1
右	後	185	220	0.0
左	前	186	214	5.9
右	前	212	295	0.0
左	後	213	238	0.0
右	後	228	250	0.0

その他

簡易数値計算（動画上での任意点間距離や角度）



データ管理

データベースで動画や解析結果を一元管理。個体ID、計測日付、実験担当者、検索キーワードなどの情報を付加

※ご要望に応じて、ソフトウェアのカスタマイズも可能です。是非ご相談ください。

ハードウエア仕様

専用カメラ　解像度:1440×1080、フレームレート:120fps

パソコン　OS:Windows10 Pro
CPU:Intel Core-i5以上
メモリ:16GB以上、ストレージ:SSD500GB以上
その他:USB3.0ポート

足裏装置　ご要望に応じて最適なサイズをご提案します。

YouTube

サンプル動画で
ご体験ください。

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 http://www.muromachi.com/

2021.10.01

販売代理店