

行動試験解析サービス

高性能 ビデオ行動解析・振舞自動認識システム PhenoScanシリーズ

◆テクノプロの行動試験解析サービス

テクノプロの行動試験解析サービスでは、CleberSys社製 PhenoScanシリーズによる様々な研究分野における行動解析データをご提供します。

主にマウスを用いた、**オープンフィールド試験**、**強制水泳試験**、**モリス水迷路テスト**での行動解析に対応しています。

CleberSys社製 PhenoScanシリーズ

テクノプロの行動試験解析サービスで使用するCleberSys社製 PhenoScanシリーズは、実験小動物における様々な行動解析、振舞の自動認識を行うことができるソフトウェアシステムです。独自のソフトウェア・アルゴリズムにより、実験動物の体全体や頭・四肢などの各部位の位置を自動認識し、ビデオ解析することが可能です。

従来よりも詳細に、Sniffing(におい嗅ぎ行動)や首振り運動、泳ぐ等の振舞・行動を判別することにより、目視での判断・評価と同様の行動解析を客観的かつ高精度に自動化することができます。

解析結果は、設定したパラメーターを数値化してExcelファイルで出力



実験環境

- ◇ヤマハ製防音室内で外環境の影響を低減
- ◇高感度CCDカメラによるクリアな映像を取得
- ◇赤外線投光器による暗所での撮影も可能

Event Record of Arena 1				
ID	From Second	To Second	Length(Second)	Event
1	0	39.54	39.54	Mouse 1 body distance to area field < 5.00 mm
2	0	0.57	0.57	Mouse 1 moving speed slower than 20.00 mm/s in Area field
3	0.03	0.33	0.3	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
4	0.2	4.2	4	Mouse 1 Left Rear-Turn at Corner Area field:MIN Size < 60%
5	0.47	0.8	0.33	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
6	1.13	1.27	0.13	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
7	3.47	3.64	0.17	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area central
8	4.24	4.47	0.23	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
9	5.01	5.61	0.6	Mouse 1 Left Unrear-Turn at Corner Area central:MIN Size >= 60%
10	5.71	5.77	0.07	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area central
11	6.47	6.64	0.17	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
12	6.81	6.91	0.1	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
13	7.21	13.91	6.71	Mouse 1 Left Rear-Turn at Corner Area field:MIN Size < 60%
14	7.67	7.81	0.13	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
15	9.21	9.58	0.37	Mouse 1 Retrograde in Area field
16	9.24	9.24	0	Mouse 1 Retrograde in Area central
17	9.78	9.84	0.07	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
18	9.28	9.31	0.03	Mouse 1 Retrograde in Area central
19	10.04	10.14	0.1	Mouse 1 motion measure less than 0.0500 in Area field
20	9.84	9.98	0.13	Mouse 1 moving speed slower than 20.00 mm/s in Area field

■まずは、お気軽にお問合せください

お問い合わせ : Koberc-rd@technopro.com

株式会社テクノプロ テクノプロ・R&D社 リサーチセンター

<https://researchcenter-technopro.com/>