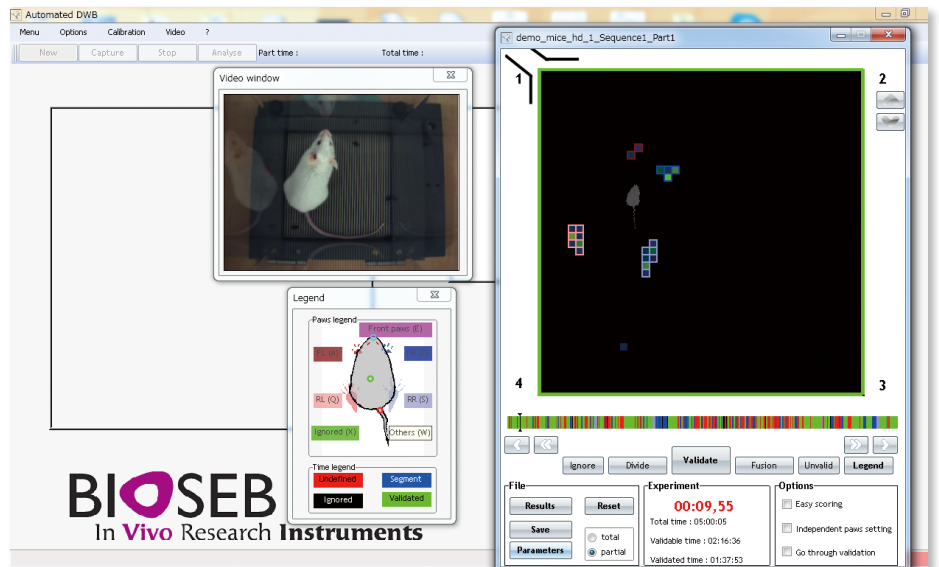


# 体重負荷測定装置

## Dynamical Weight Bearing System



### この装置だからできること

動物の四肢の重量を個別に測定することができます。

フリームービングの状態で行え、動物へのストレスを抑えることができます。

USB カメラと圧力データをシンクロさせることにより、四肢の場所を確認できます。

動物の向きを自動検出機能により解析時間を短縮できます。

測定データの「フィルター機能」により、リアリングのみや四肢がすべてついていない状態のみなどの姿勢に応じたデータの抽出ができます。

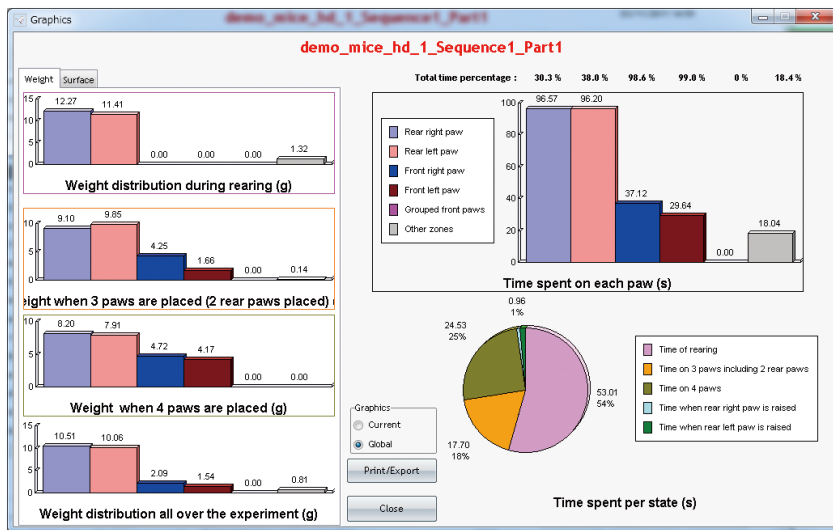
型式	品名	構成品
BIO-DWB-M	マウス用体重負荷測定システム	マウス用ケージ、インターフェース、マウス用センサーパッド、ソフトウェア
BIO-DWB-R	ラット用体重負荷測定システム	ラット用ケージ、インターフェース、ラット用センサーパッド、ソフトウェア
BIO-DWB-DUAL	マウス・ラット用体重負荷測定システム	マウス用ケージ、ラット用ケージ、インターフェース、マウス用センサーパッド、ラット用センサーパッド、ソフトウェア
BIO-DWB-M-C	マウス用センサーパッド (交換用)	-
BIO-DWB-R-C	ラット用センサーパッド (交換用)	-

Results demo\_mice\_hd\_1\_Sequence1\_Part1 03/11/2011 14:59

Start	Period (s)	FL weight (g)	FR weight (g)	RL weight (g)	RR weight (g)	Front paw weight (g)	Rear paw weight (g)	Other weight (g)	FL surface (mm²)	FR surface (mm²)	RL surface (mm²)	RR surface (mm²)	Front paw surface (mm²)	Rear paw surface (mm²)	Other surface (mm²)	L/R ratio	R/L ratio	L/R rear (g)	L/R rear (%)	
Mean over time		1.54	2.00	10.06	10.51	3.62	20.57	0.81	11.67	14.97	40.67	44.52	36.55	126.19	6.14	0.92	1.09	0.44	-0.1	
Mean over segment		1.73	2.15	10.04	10.38	3.88	20.41	0.70	13.03	15.41	39.50	43.18	35.44	120.11	-4.78	0.94	1.06	0.34	-0.1	
Variability mean		0.06	0.06	0.11	0.12	0.03	0.03												0.1	
Time (s)		97.52	31.70	29.10	96.20	96.57	44.25	97.52	10.75										0.00	
Animal weight:		25.00																		0.00

解析画面 1

動物の動きごとに、様々なパラメータを算出



解析画面 2

動物の姿勢(リアリング、四肢での設置)ごとにグラフ表示

フリーミング下での小動物の四肢の重量を個別に測定

「Incapacitance テスト」と呼ばれる体重負荷測定装置は痛覚試験ではよく知られております。Von Frey 試験などのほかの痛覚試験との相対性が見られますが、動物の体位に依存する部分が問題になることもありました。

Bioseb 社が開発した Weight Bearing システム (体重負荷測定装置) は、フリーミングにおいての小動物の四肢の重量を個別に測定します。

データ記録の際に、ビデオ動画をシンクロさせて記録することで、再解析や動作再生が容易にでき、試験者が動画を見ながら、四肢の検出を確認できる利点があります。

各脚の平均圧力から痛みを評価したり、各脚の時間配分などが測定できます。

記録データをエクスポートすることにより、再解析や再生を別の PC でも行うことができます。

仕様

	BIO-DWB-M マウス用	BIO-DWB-R ラット用
動物ケージ全体サイズ (WxDxH)	17x21x22cm	30x30x41cm
動物チャンパー部サイズ (WxDxH)	11x11x20cm	25x25x39cm
インターフェース電源	USBより電源供給	USBより電源供給
センサー精度 / 解像度 (g)	1/0.2	3/0.8

バイオリサーチセンター株式会社

本社：〒461-0001 名古屋市中区泉二丁目 28-24 (ヨコタビル4F)  
 東京：〒101-0032 東京都千代田区岩本町一丁目 7-1 (瀬戸ビル2F)  
 大阪：〒532-0011 大阪市淀川区西中島六丁目 8-8 (花原第8ビル)  
 福岡：〒813-6591 福岡市東区多の津一丁目 14-1 (FRCビル6F)  
 製品開発課：〒168-0074 東京都杉並区上高井戸一丁目 8-20 (第1島田ビル8F)

www.brck.co.jp sales@brck.co.jp  
 TEL(052)932-6421 FAX(052)932-6755  
 TEL(03)3861-7021 FAX(03)3861-7022  
 TEL(06)6305-2130 FAX(06)6305-2132  
 TEL(092)626-7211 FAX(092)626-7315  
 TEL(03)6379-7023 FAX(03)6379-7024

