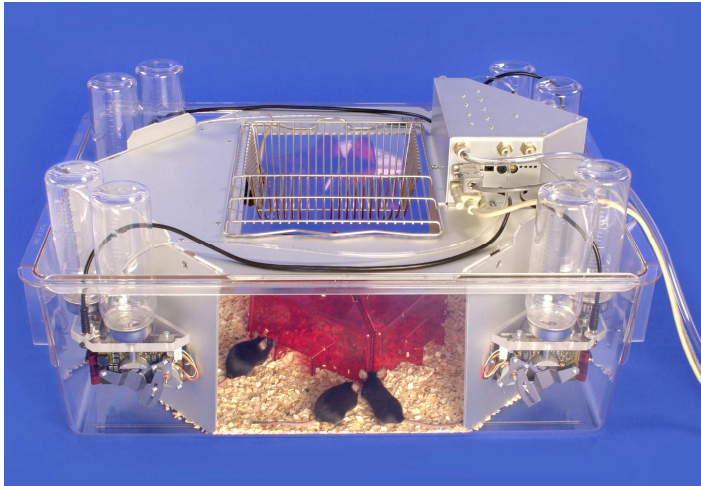


## 集団型全自動行動・記憶学習測定システム

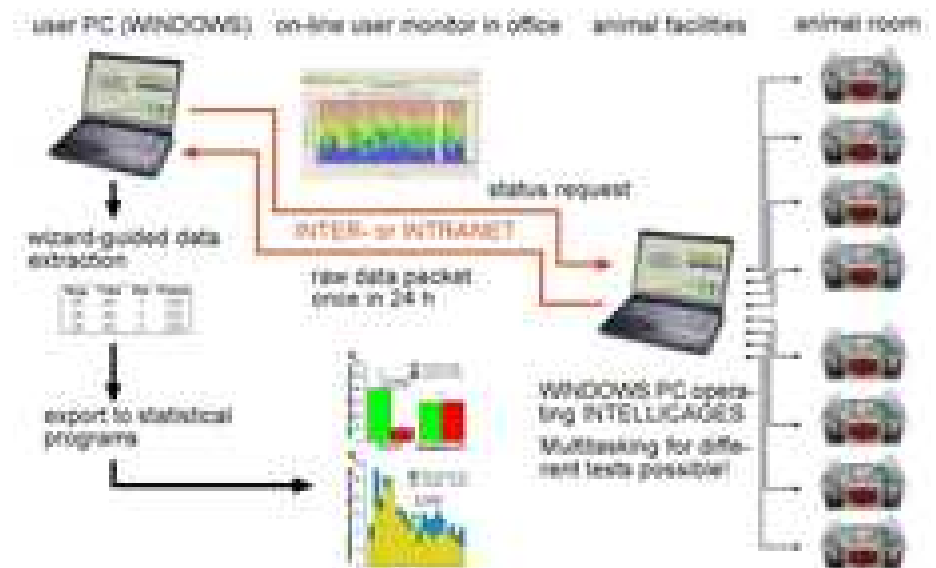
Automated, behavioral and cognitive screening of individual mice in social groups

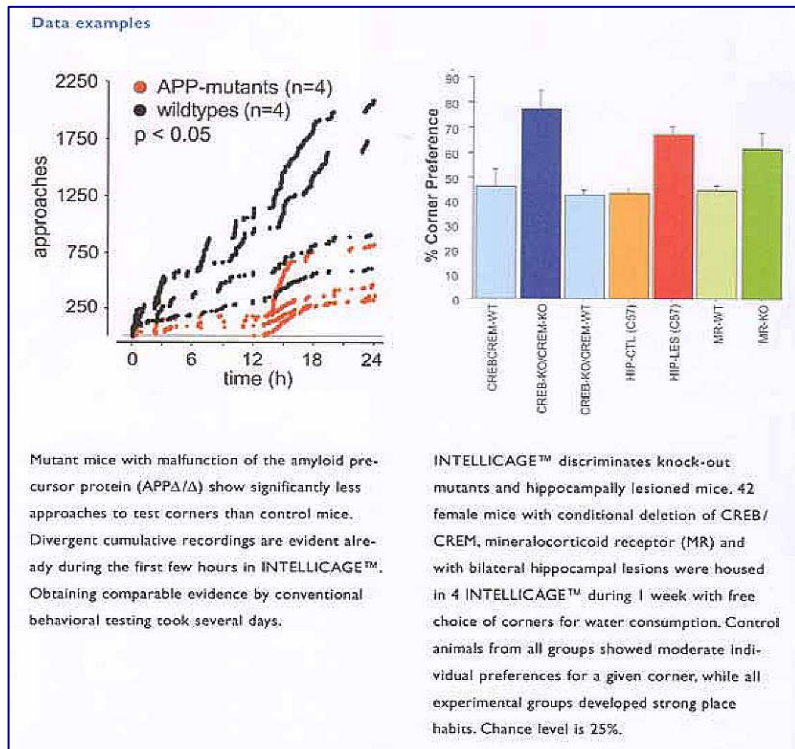


自然環境下でのホームケージで飼育される最大 16 匹のマウスの行動、学習記憶行動、空間認知などを全自動測定、解析することができます。また、ケージの増設で最大 128 匹に同時測定が可能となります。実験動物にやさしい認識チップは、長期の観察が行え、用意された様々な実験制御・データ解析プログラムで、行動科学研究をはじめおこなう研究者にも簡単に行動、学習記憶行動などを判定・評価することができる画期的な装置です。

### 遺伝子改変マウスの行動測定、学習記憶実験、弁別学習実験、空間認知実験など、またソーシャルビヘイビアの研究にも。

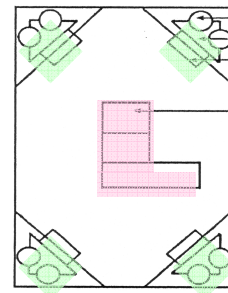
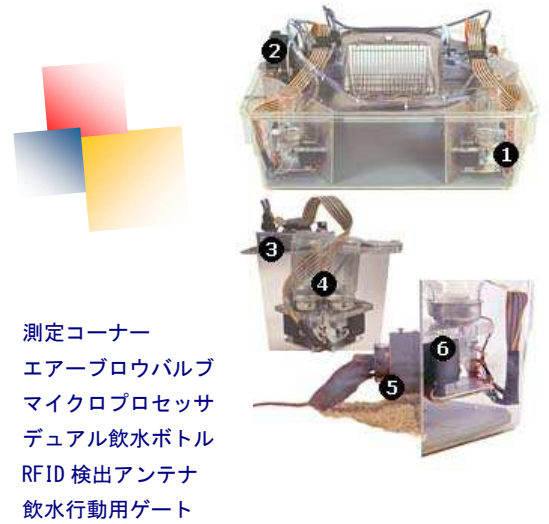
■自然環境下でのホームケージで実験が行えます。■一つのケージでは、最大 16 匹のマウスの行動・学習記憶・空間認知・弁別学習実験などが行えます。■本システムには、最大 8 台のケージを接続でき、128 匹の同時実験・解析が行えます。■マウスにやさしい認識チップは、一ヶ月近い長期の連続測定に最適です。■測定ケージ内のマウスは、自然環境下のもとで飼育され、オペレータフリーの状態になり、様々な外的影響を受けません。■ケージには、4 つの位置の選択肢が用意されています。■一つを選択肢には、二つの反応(ノーズポーク)と飲水(自動シャッター付)が報酬用として、また LED 表示器が条件刺激用として用意されています。■エアブローが、嫌悪刺激として、各選択肢に用意されています。■行動測定、記憶学習、弁別学習、空間認知、条件回避などのタスクがデータ収録・解析装置で管理されます。■チューリッヒ大学での学術サポートが用意されています。





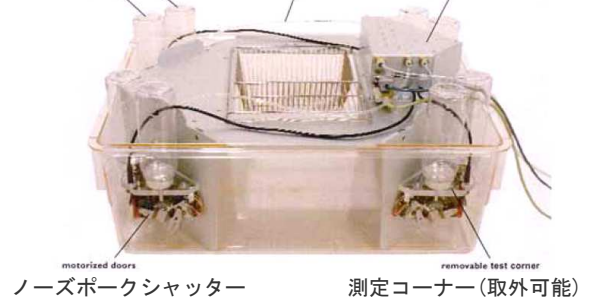
### 仕様

検出器	RFID アンテナ	× 4	動物認識	RFIDチップ	2.2mmΦ×11.5mm, 0.1g	
	赤外線運動ディテクター	× 4		付属品	データ収録・解析ソフト	
	ノーズポークセンサー	× 8			データ収録・解析装置	
制御	ノーズポークシャッター	× 8	寸法	専用ノートPCユニット		
	LED インディケータ	× 8		計測ケージ 2セット		
	エアブローバルブ	× 4				
通信	RS 485 (ケージ間)		寸法	620×440×340mm (WDH)		
	RS 232/USB (PC)					



4つの選択因子  
16匹同時測定

飲水行動用ボトル × 2 エアブロー刺激 制御ユニット



飲水行動用ノーズポーク ノーズポークシャッター

動物認識用トランスポート & インサーター



日本総代理店

<http://www.neuro-s.co.jp>

**NEUROSCIENCE, INC.**

株式会社 ニューロサイエンス

本社 ■ 〒113-0033 東京都文京区本郷 3-13-1 TEL 03-5840-5531  
sales@neuro-s.co.jp FAX 03-5689-5350  
大阪 ■ 〒532-0002 大阪市淀川区東三国 5-13-9 TEL 06-6391-8841  
sales@neuro-s.co.jp FAX 06-6391-8859

取扱店