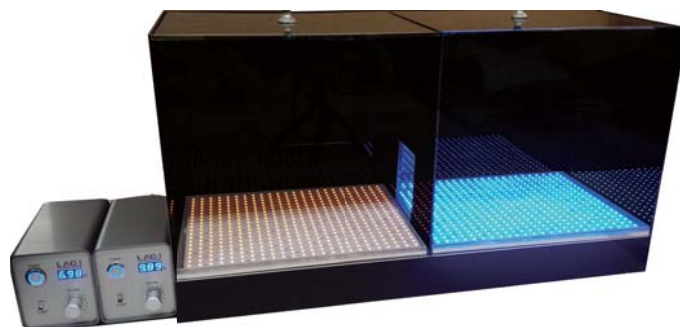


光嗜好性テストシステム

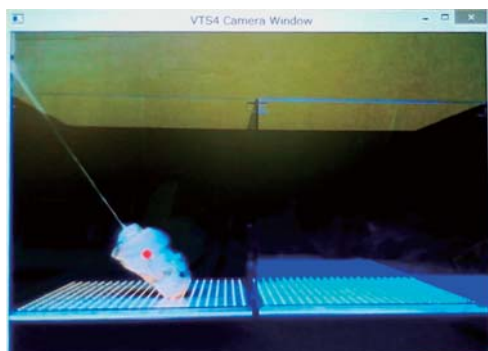


オプトジェネティクスと場所嗜好性テストを組み合わせた新しい痛み評価システムです（Optogenetic Place Preference テスト = OPP テスト）。特定の感覚神経線維にチャネルロドプシンを発現させることで、神経線維特異的な痛みの評価を行えます。強力な LED を 480 個搭載した LED アレーにより皮下の神経線維を活性化するのに十分な光パワーが得られるため、非侵襲的に評価を行えます。



OPP 用 LED アレー

- 480 個のハイパワー LED を搭載
- 専用の高出力 LED ドライバを使用 (LAD-1-OPP)
- 放熱に留意した設計 - LED 上に設けられた空気層により熱が上方に伝わりにくく、LED および回路で発生した熱は下方のアルミボディに速やかに移行し放熱されやすくなっています。
- 青色 (470nm) アレー、黄色 (590nm) アレーを使用。ご要望で他の色でも提供可能です。



データ記録

ビデオトラッキングにより側面あるいは上面から動物の位置を検出して記録を行い、左右各チャンバーにいた延べ時間を算出して比を取り、コントロールと比較することで痛み評価の指標とします。

システム内訳

OPP-SYSTEM 光嗜好性テストシステム
(内訳)

- OPP-BOX 光嗜好性テストボックス
- LAD-1-OPP OPP 用 LED アレードライバ 2 台
- LEDA-B-OPP OPP 用 LED アレー青
- LEDA-A-OPP OPP 用 LED アレー、黄
- VTS-4 ビデオトラッキングシステムレータ

型式	品名
OPP-SYSTEM	光嗜好性テストシステム
OPP-BOX	光嗜好性テストボックス
LAD-1-OPP	OPP 用 LED アレードライバ
LEDA-B-OPP	OPP 用 LED アレー、青
LEDA-A-OPP	OPP 用 LED アレー、黄
VTS-4	ビデオトラッキングシステムレータ