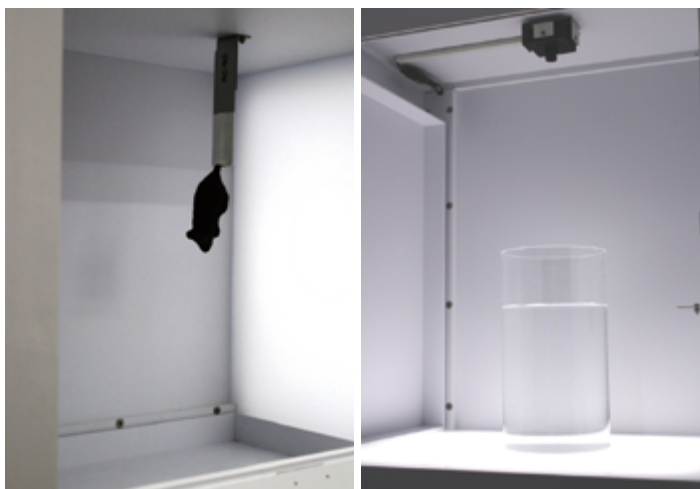


強制水泳実験 & テールサスペンション実験
<情動性(抑鬱傾向)・抗鬱薬検定>

Porsolt forced swim & Tail suspension test
<emotionality ; depressant / antidepressant test>

※Multi chamber system (1 – 4 chamber)



Both Porsolt forced swim test and Tail suspension test, freezing can be automatically measured by image analysis. Images of subjects in the forced swim test are captured from directly above, while subjects in the tail suspension test are taken from the side. Lighting within the chamber illuminates the background of the subject, thus decreasing the amount of noise and allowing for a clear image analysis. Furthermore, the tail suspension test has been designed to prevent the subject from climbing up on its own tail during testing to provide more accurate behavioral measurements. マウスの強制水泳実験とテールサスペンション実験が可能なシステムです(ラットは強制水泳実験のみ)。動物の背景にLEDパネルライトを設置して撮影し、その動画をリアルタイムで画像解析することで、動物の無動時間を自動的に数値化します。1~4個体同時に実験可能です。



フォーゲル型コンフリクト実験
<情動性・抗不安薬検定>

Vogel type conflict test <emotionality / anxiolytic test>

※Multi chamber system (1 – 5 chamber)



On this system, software measures number that subject licks tube valve of a water bottle. Putting water-deprived subject into chamber and let it drink water at first, and every time subject licks valve certain times you set, electrical shock is provided through its mouth. You can set licking number to provide electrical shock and strength of shock. By using software, you can manage schedule and measure data automatically.

動物に絶水の負荷をかけておき、実験箱に入れます。実験箱には給水ビンが付属していますので、自由に水を飲むことができます。しかしながら、飲水と共に電撃ショックが提示されますので、通常は水を飲むことを躊躇するようになります。ところが、抗不安効果がある薬物を投与すると、電撃ショックを恐れずに飲水するようになります。