

Contextual fear conditioning Procedure

Day 1. Conditioning training

Set up computer program and equipment (Acrylic chamber with shock grid clean it first using 70% of ethanol) for conditioning training. Set up light (100 Lux) using light meter. Set up shock 0.3miliampere and 65 dB for tone.

一日目 条件付

実験装置と PC の電源をいれ、プログラムを立ち上げる（実験の前にチャンバーを 70%エタノールでよく拭いておく）。照度計を使い、照度を 100 ルクスに調節。電気ショックを 0.3mA、トーンを 65dB に調節。

1. Mouse handling for 1 minute then placed mouse carefully to the conditioning chamber.
2. Habituation of chamber before actual training for 120s.
3. Start the conditioning training set up for 180s, tone start from 60s and 90s for 10s and shock will be administered during the last 1s of tone.
4. After finish remove mouse carefully and gently from chamber and return it to the home cage.
5. Before we start with another mouse clean the acrylic chamber and floor with 70% of ethanol carefully.

1. ハンドリングを 1 分行った後、マウスをそっとチャンバーに入れる。
2. 120 秒間マウスをチャンバーに慣らせる。
3. トレーニング全体時間は 180 間、トーンは 60~70 秒、90~100 秒のところまで 2 回入れる。電気ショックは各トーンのラスト 1 秒で入れる。
4. トレーニング終了後、マウスをそっと取り出し、ケージに戻す。
5. 次のマウスを入れる前に最初と同様にエタノールでチャンバーを拭く。

Day 2. Contextual test

Context testing is performed first, it is usual to do this at the same time of day as the training. Set up computer program and equipment (Acrylic chamber with shock grid) same chamber with conditioning training. Set up light (100 Lux) using (Shodokei).

二日目 文脈依存試験

トレーニングの翌日、同時間に行う。昨日と同様に装置と PC を立ち上げ、プログラムを起

動する。昨日と同様のチャンバーを使用する。照度、器具のクリーニングなども同様に行う。

1. Mouse handling for 1 minute then placed mouse carefully to the conditioning chamber.
2. Habituation of chamber before actual test for 120s.
3. Start the contextual testing for 180s, without tone and shock.
4. After finish remove mouse carefully and gently from chamber and return it to the home cage.
5. Before we start with another mouse clean the acrylic chamber and floor with 70% of ethanol carefully.

1. ハンドリングを1分間行った後、マウスをそっとチャンバーに入れる。
2. テストの前にチャンバーに120秒間慣らす。
3. トーンと電気ショックは行わずに、180秒間文脈試験を行う。
4. 実験終了後マウスをチャンバーからそっとだし、ケージに戻す。
5. 次のマウスを入れる前に、チャンバーのクリーニングを行う。
- 6.

Day 3. Tone test

Tone testing it is usual to do this at the same time of day as the training and contextual test. Set up computer program and equipment (different chamber with training and also contextual test/ new chamber is use and put wood chip from the mouse home cage). Set up light (100 Lux) using (Shodokei). Set up 65 dB for tone (same dB with training).

三日目 音依存試験

文脈依存試験の翌日、同時間に音依存試験を行う。装置とPCを立ち上げプログラムを起動する。チャンバーはトレーニング、文脈恐怖実験とは違う種類のチャンバーを使用。そこにはマウスを入れていたケージの床敷きを軽く敷く。照度、クリーニングを同様に行う。

1. Mouse handling for 1 minute then placed mouse carefully to the new chamber.
2. Habituation of chamber before actual test for 120s.
3. Start the tone testing for 180s, with tone from 60s to 120s without shock
4. After finish remove mouse carefully and gently from chamber and return to the home cage.
5. Before we start with another mouse clean the chamber with 70% of ethanol carefully then change the wood chips every time we use different mouse.

1. ハンドリングは1分間行った後、そっとチャンバーに入れる。
2. 120秒間チャンバーに慣れさせる。
3. 試験は180秒間。60~120秒の間にトーンを流す。電気ショックはなし
4. 実験終了後マウスをそっとケージに戻す。
5. 次の実験の前にチャンバーをクリーニングし、床敷きも次のマウスのケージのものに入れ替える。