

## テレメトリー式心電送信機

# duranta の使用方法

【獣医師様・飼い主様共通】

### 【送付機器一式】

以下の機器・用紙を同封しております。



- ① 心電送信機 (duranta)
- ② 専用 iPhone
- ③ 充電器
- ④ iPhone の充電コード
- ⑤ duranta の充電コード
- ⑥ 心電パッチ (2 セット / 4 枚入り) ※予備 2 枚を含みます。
- ⑦ 小分けの皮膚用リムーバー 3M キャビロン(赤キャップの容器の中身)
- ⑧ 返送用レターパック
- ⑨ ご家族様用アンケート用紙
- ⑩ 長時間心電図検査 行動記録表
- ⑪ 検査データの学術的利用に関する説明書および同意書
- ⑫ 検査の説明書 (duranta の使用方法) ※本書

本検査キットのレンタル期間は配送完了日から起算して 10 日間です。

## 【装着手順】

1. 前胸部の毛刈りを行ってください（およそ 5×10cm 四方は最低限必要となります）

※刈った毛が皮膚に残っていると、電極パッドが浮いてしまい、心電図の取得ができない原因となります。必ず皮膚から除去していただくようにお願いします。



2. 送信機を患者様に装着してください

(ア)送信機のスイッチが「オン」になっていることを確認してください。

※duranta は充電が完了した状態でお送りしていますので、すぐに検査を開始できます。尚、充電の際は、同封のコードをご利用ください（フル充電されると機器本体表面の LED が消灯します）。



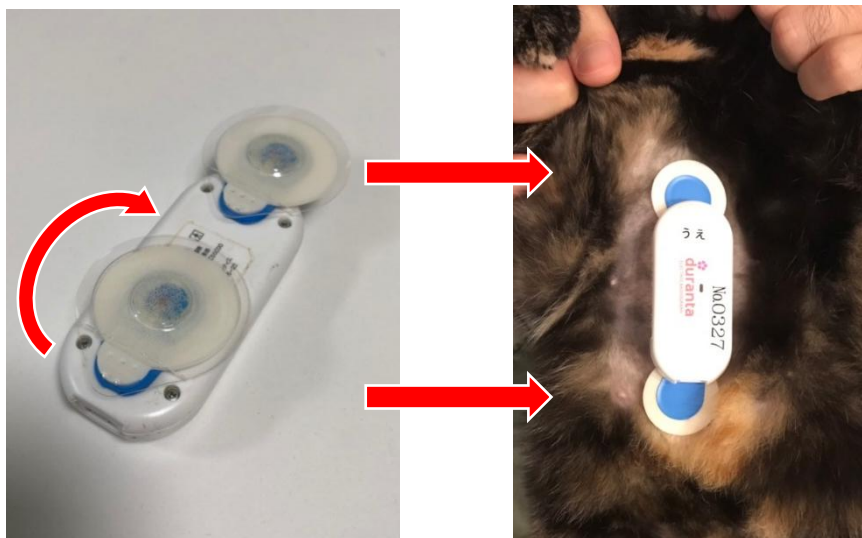
(イ)送信機に同梱している心電パッチをとりつけます。

(ウ)2箇所的心電パッチで皮膚に貼り付けます。

※心電パッチにはフィルムが付いています。剥がしてからお使いください。

※心電パッチはボタンの位置が非対称のものになっていますが、電極間の距離をなるべくとるように貼り付けてください。患者の体格が小さく、胸の長さが足りない場合は片方の電極を内側に向けるなどの工夫を行ってください。

\*心電パッチの中心部にシール部分にはみ出ない程度の心電ジェル（エコーゼリーなどでも）をごく少量つけていただくと、心電図波形が長時間綺麗にとれます。



### \*波形サンプル

犬



猫



### 3. 伸縮包帯で送信機を上半身に固定してください

\*自着性保護包帯（例：ベトラップ®）を用いての装着が便利です。

\*胸部を圧迫しすぎないように注意してください

**\*一方で、ゆるく巻いてしまうと波形が取れないことがあります。特に「大型犬」と「猫」は機器がずれやすいのでご注意ください。**



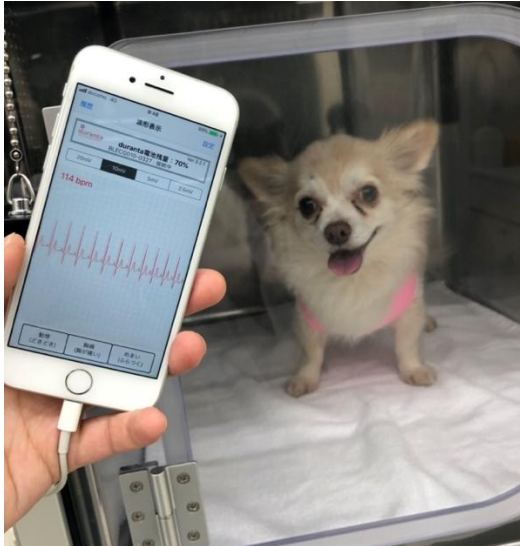
装着手順動画



## 【心電図の確認と測定】

1. iPhone のアプリ  を立ち上げ、心電波形が綺麗に取れていることを確認してください。

※iPhone は充電が完了した状態でお送りしていますので、すぐに検査を開始できます。



2. アプリは立ち上げたままにしておいてください。iPhone の画面が暗くなっても、アプリが裏で立ち上がっていれば問題ありません。
3. 受信機である専用 iPhone は常に動物の近くに置いておいてください(およそ 10m 程度の範囲内)。Bluetooth 通信を用いて送信機と iPhone は通信しています。  
\*距離が遠いもしくは遮蔽物が多い状況であると心電図波形が記録されません。  
\*iPhone のアプリにてリアルタイムで心電図波形が測定できているか確認が可能です。一日に数回確認をしてください。
4. 3 日間の連続測定を行なってください。  
\*飼い主様に対して、ご帰宅後に波形が出ているかご確認をいただくようお願いいたします。  
\*お散歩時は、専用 iPhone を一緒に持ち出して携帯してください。
5. 送信機の毎日の電池交換や記憶媒体 (SD カードなど) の交換は不要です。  
iPhone の電池がなくならないように留意をお願いします (ご自宅にいる際は常に電源コードを繋いでおいてください)。
6. 記録中は出来る限りで構いませんので、行動記録表にワンちゃん・ネコちゃんの行動や様子、投薬の時刻などを記入してもらいます (用紙を同封しております)。

## 【測定が終了したら】

1. 検査情報登録をお願いします（右記 QR コードを読み込んでください）。

**※注意※ 未登録の場合、心電図解析を開始できず、レポート返却が遅れます。**

検査情報登録



2. 患者から送信機を外してください。

\*パッチを貼っていた部位が赤くなってしまう場合があります。通常は数日で改善しますが、治りが遅い場合は軟膏を塗布してもらっても良いかもしれません（動物病院にご相談ください）

\*パッチがしっかりと皮膚に張り付いてしまい剥がしづらい場合は無理をせず、皮膚用リムーバーを使用してください（特に猫の場合）。

\*心電パッチは捨ててしまって構いません。

3. 送信機のスイッチを「オフ」にしてください。



4. 飼い主様には検査データの学術利用に関する同意書、アンケート用紙への記入をお願いしています（用紙を同封しております）。必ずご記入をお願いします。

5. 郵送での返送の場合は、以下の物がケースに同封されているかをご確認の上、お渡ししたレターパックに入れ投函をお願いします。

- ① 心電送信機（duranta）
- ② 専用 iPhone
- ③ 充電器
- ④ iPhone の充電コード
- ⑤ duranta の充電コード
- ⑥ ご家族様用アンケート用紙
- ⑦ 長時間心電図検査 行動記録表
- ⑧ 検査データの学術的利用に関する説明書および同意書
- ⑨ 検査の説明書（duranta の使用方法） ※本書

## 【結果のご報告】

1. 検査結果はかかりつけ動物病院様にご報告させていただきます。測定期間中の心電図所見やサマリーとその解釈を後日検査結果報告書としてお送りします。

以上となります。

ご不明な点がございましたら、気軽にお声掛けください。



株式会社ココロミル

東京都新宿区西新宿 6-2-16 菅野ビル 2F

TEL : 03-5323-0010

E-MAIL : [info@kokoromil.com](mailto:info@kokoromil.com)