

簡易マニュアル

長時間心電用データレコーダ / テレメトリー式心電送信機

リズミル

本マニュアルではリズミル専用アプリケーションのインストール方法及び基本的な操作に関する内容を記載しております。安全に正しく使用していただくために、ご使用前に必ず取扱説明書及び添付文書を併せてお読みになり、安全上のご注意、機能、使用方法を十分に理解してください。

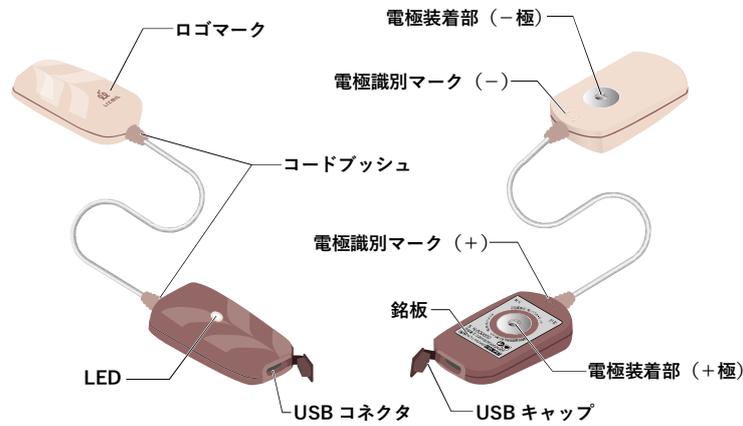
リズミルの使用方法や防水対応の専用電極「AQUA セーフ」の貼り付け方を動画でご紹介しております。
<https://www.youtube.com/watch?v=H361Wd7AVEQ>

取扱説明書及び各種印刷物のダウンロード版をご利用の際は、メハーゲングループの医療機器・システムをご紹介する総合サイト『メディエイドスクエア』よりダウンロードしてください。

Medi-Aid SQ <https://www.medi-aid.jp/download/>
 メディエイドスクエア

製造販売元：株式会社パラマ・テック 福岡県福岡市東区多の津 2-7-3
 TEL (092) 623-0813 / FAX (092) 623-0814

各部の名称



LED 表示

色	表示	動作状態	説明
● 緑	点滅	測定中	測定中を示し、3秒に1回の間隔で点滅します。測定開始時及び本体の再装着時は、心拍に同期して点滅します(約1分)。
		充電中	充電中であることを示します。
	点灯	充電完了	充電が完了したことを示します。
● 黄	点滅	電源ON	電源起動及び Bluetooth 接続待機中を示し、0.5秒に1回の間隔で点滅します。
		待機中	モニタリング接続待機中を示し、2秒間隔で2回点滅します。
		モニタリング中	モニタリング中を示し、2秒間隔で2回消灯します。
● 緑→黄→緑	点滅	リードオフ	本体が電極から外れている又は電極が人体から外れている状態を示し、3秒間隔で緑→黄→緑の順に点滅します。
● 赤	点滅 / 点灯	機器異常	本体に異常が発生していることを示します。お買い上げの販売店までご連絡ください。

アプリケーションの種類とインストール方法

患者情報の入力、検査内容の設定、記録開始等の操作は、スマートフォン又はパソコンにインストールした専用アプリケーションにておこないます。検査環境に合わせて、必要なアプリケーションをインストールしてご利用ください。

使用する端末	スマートフォン	パソコン
インストール方法	専用サイト	CD (別売)
設定アプリ 検査情報設定、記録開始、記録停止など	LIZMIL App	LIZMIL Desktop
波形閲覧アプリ 波形取込み、閲覧、印刷、ZIP書き出しなど	× 波形閲覧アプリはありません。	ECG Viewer
対応 OS	Android OS 8.0 以上 iOS 16.0 以上	Windows10 22H2 以上 (64bit)

パソコンを使用する場合はこちら

● パソコン用アプリケーションをインストールする

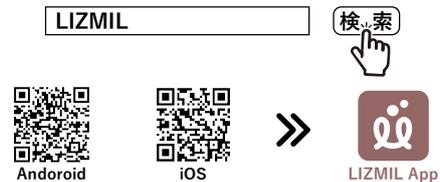
- ① パソコン用アプリケーション (CD) を準備します。
パソコン用アプリケーション (CD) は別売品です。ご購入の際はお買い上げの販売店までご連絡ください。
- ② パソコン用アプリケーション (CD) をパソコンにセットし、セットアップ用のアイコンをダブルクリックしてください。
- ③ 画面に表示された指示に従ってインストールをおこないます。



スマートフォンを使用する場合はこちら

● スマートフォン用アプリケーションをインストールする

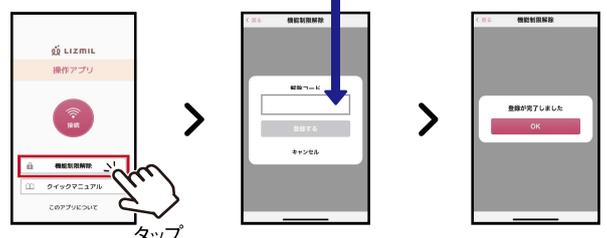
- ① 専用サイト (App Store 又は Google Play) よりスマートフォン用アプリケーション (LIZMIL App) をインストールします。
下記の URL 又は QR コードからサイトにアクセスしてください。
Android 版 : https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.mehergen.em_app
iOS 版 : <https://apps.apple.com/jp/app/lizmil-app/id6474720787>



- ② 初回起動時等、Bluetooth 通信及び NFC 通信に関する権限がまだアプリケーションに与えられていない場合は、権限を求めるウィンドウが表示されますので**使用を許可**してください。
また位置情報へのアクセスを求められた際は、「**正確**」が選択されていることを確認して**許可**してください。

- ③ インストール直後は、セキュリティのため一部の機能を制限しております。全ての機能をご使用になるには、下記の解除コードを入力してからご使用ください。

機能制限解除コード : ●●●●●●



基本操作

1 準備

- ①充電済みのリズムル本体（以降、本体）を準備する。
- ②使用する端末のBluetooth設定をONにする。
- ③パソコン（LIZMIL Desktop）を使用する場合は、必要な周辺機器（NFCリーダー、Bluetooth Dongle）を接続する。

▲注意

充電の際は指定のACアダプター及びUSBケーブルをご使用ください。

2 電源起動

スマートフォン（LIZMIL App）

- ①アプリを起動し、接続ボタンをタップする。
- ②本体の上面にスマートフォンを近づけ、本体の電源を起動する。



パソコン（LIZMIL Desktop）

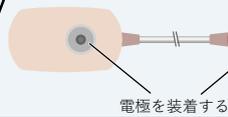
- ①アプリを起動する。
- ②本体の上面をNFCリーダーに近づけ、本体の電源を起動する。



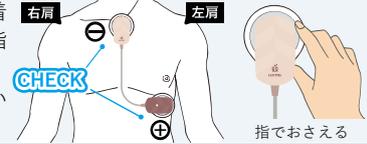
3 取り付け

- ①皮膚を清掃する。
ガーゼに皮膚前処理剤等をつけ、電極があたる位置の皮膚を清潔にします。体毛が多い場合は事前に剃毛してください。

- ②電極を本体に装着する。
電極の保護フィルムは付けたまま、本体裏側の電極装着部に装着します。



- ③体に取り付ける。
片方の電極の保護フィルムを剥がし、体に取り付けます。もう片方も同様に保護フィルムを剥がし、体に取り付けます。電極が体にしっかり密着するよう本体と電極を指でおさえてください。**本体の極性が反転しないよう注意してください。**

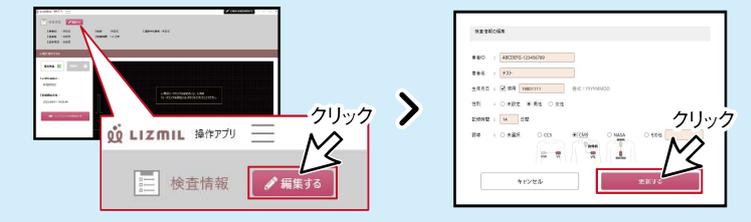


4 検査情報入力

- ①検査情報編集ボタンをタップする。
- ②検査情報を入力し、「更新する」をタップする。



- ①検査情報編集ボタンをクリックする。
- ②検査情報を入力し、「更新する」をクリックする。



5 測定（記録開始）

- ①検査情報が正しく入力されていることを確認し、「モニタリングを開始する」をタップする。
- ②心電波形が正しく取得できていることを確認する。
- ③「心電図記録を開始する」をタップする。
- ④記録終了予定日時を確認する。

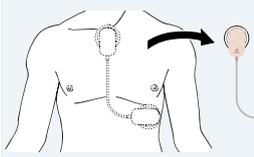


- ①検査情報が正しく入力されていることを確認し、「モニタリングを開始する」をクリックする。
- ②心電波形が正しく取得できていることを確認する。
- ③「心電図記録を開始する」をクリックする。
- ④記録終了予定日時を確認する。



測定（記録）終了

- ①患者から本体と電極を取り外す。取り外した電極は再使用せず、適切に廃棄してください。



- ②測定終了を確認する。
検査情報で設定した測定期間経過後は、自動的に測定を終了し、電源がOFFになります。本体のLEDが消灯していることを確認してください。



●ヒント

設定した測定期間経過前（測定中）に患者から取り外し、測定を終了させたい場合は、設定アプリ（LIZMIL App）又はLIZMIL Desktop）から終了させることができます。患者から本体を取外した後、2の手順で設定アプリに接続し、「記録を停止する」ボタンから測定を終了させてください。



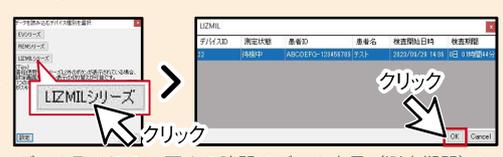
記録データの取り込み

パソコン（ECG Viewer）

- ①ECG Viewerを起動する。
- ②USBケーブルを本体とパソコンに接続します。
- ③「データロード」ボタンをクリックする。



- ④「LIZMIL シリーズ」を選択し、「OK」をクリックする。



▲注意 データ取り込みの際は指定のUSBケーブルをご使用ください。

データ取り込みに必要な時間はデータ容量（測定期間）によって異なります。
（1日分：約1分、7日分：約5分、14日分：約10分）