



HORIBA

Explore the future



通信機能付環境放射線モニタ PA-1100の使い方

株式会社堀場製作所
P&Eプロジェクト

PA-1100の機能

PA-1000に通信機能を持たせた装置



パソコンやAndroid携帯端末にデータを保存できます。

目次

1. PA-1100の使い方

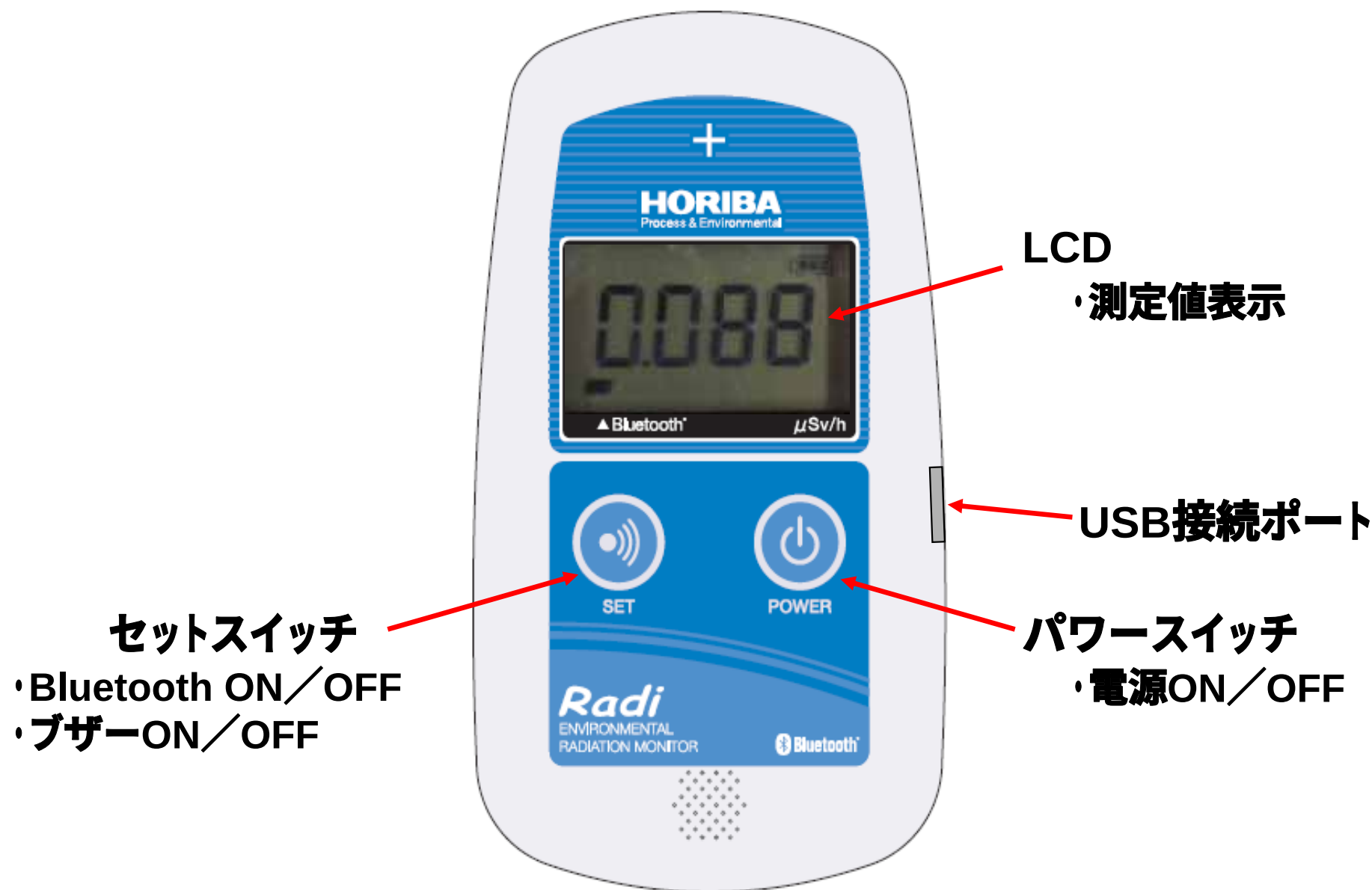
2. Androidアプリの使い方

3. Windowsソフトの使い方

4. Androidアプリのインストール手順

5. Windowsソフトのインストール手順

装置概観



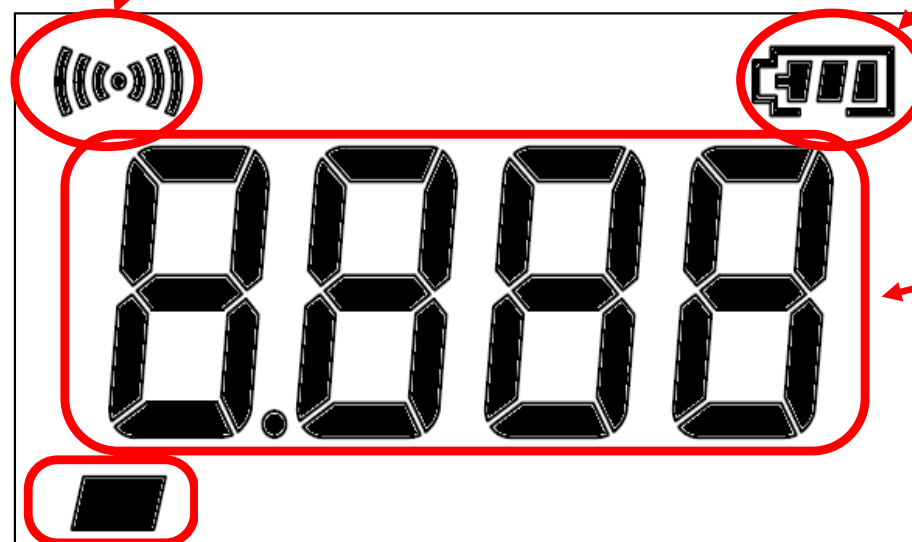
LCD表示

ブザーシンボル

消灯 ブザーOFF
点灯 ブザーON

バッテリーシンボル

・電池残量表示
(USB接続時は消灯)



線量当量率
($\mu\text{Sv/h}$)

Bluetoothシンボル

消灯 通信機能OFF
点灯 接続待ち状態
点滅 接続中状態

起動／終了



1. 起動

パワースイッチの長押しで起動。
35秒後から、線量当量率を表示。

2. 終了

もう一度、パワースイッチを押すと
終了。

3. オートパワーオフ

3時間スイッチ操作がないと、自
動的に電源OFFする。
(USB接続時以外)

Bluetooth通信機能／ブザー



1. Bluetooth通信機能

Bluetooth通信可能な状態

(Bluetoothシンボルが点灯)

2. ブザー機能

PA-1100のセンサにガンマ線が入射したときに、ブザーが鳴る

(ブザーシンボルが点灯)

3. Bluetooth機能、ブザーのON/OFF

測定中、セットスイッチの短押しでBluetooth機能、ブザーのON/OFFを切替えられる。

目次

1. PA-1100の使い方

2. Androidアプリの使い方

3. Windowsソフトの使い方

4. Androidアプリのインストール手順

5. Windowsソフトのインストール手順

Android携帯端末の用語

■本ドキュメント内の用語は以下の意味を持ちます。

●タップ

画面を短時間タッチすること

●フリック

画面を払うように操作すること

●“Menu”キー、“Back”キー、“Home”キー

Android端末に標準で備わっている操作ボタン

メイン画面

(画面は、変更される可能性があります)



線量当量率

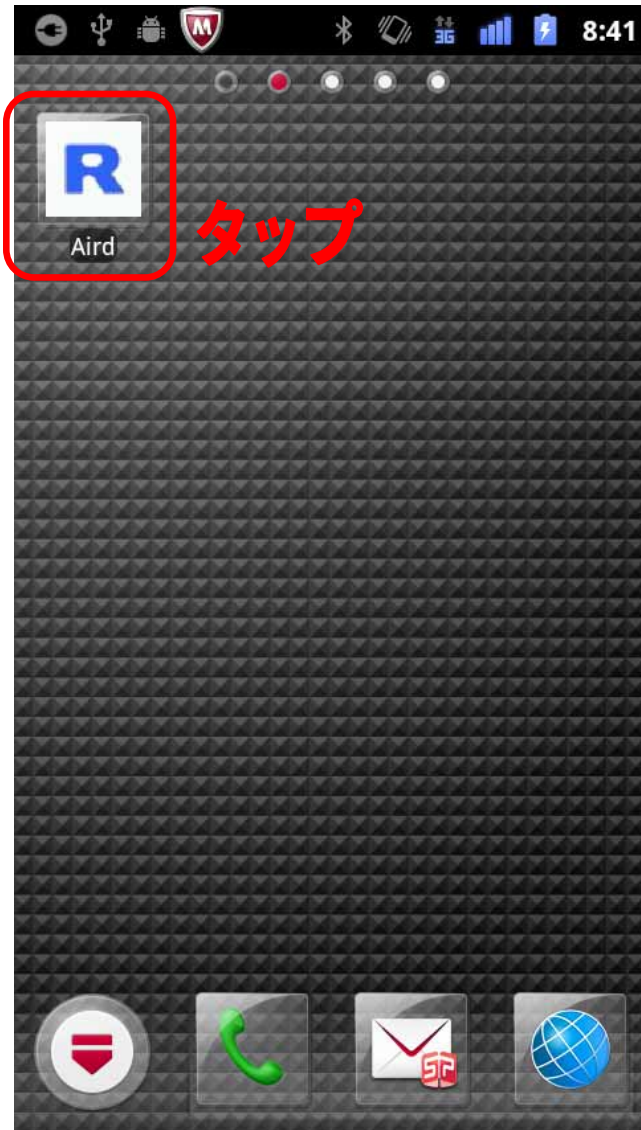
線量当量率の年間換算値

データを取得した日時情報

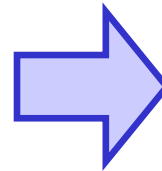
データを取得したときの位置情報

データを測定したPA-1100の情報

アプリの起動



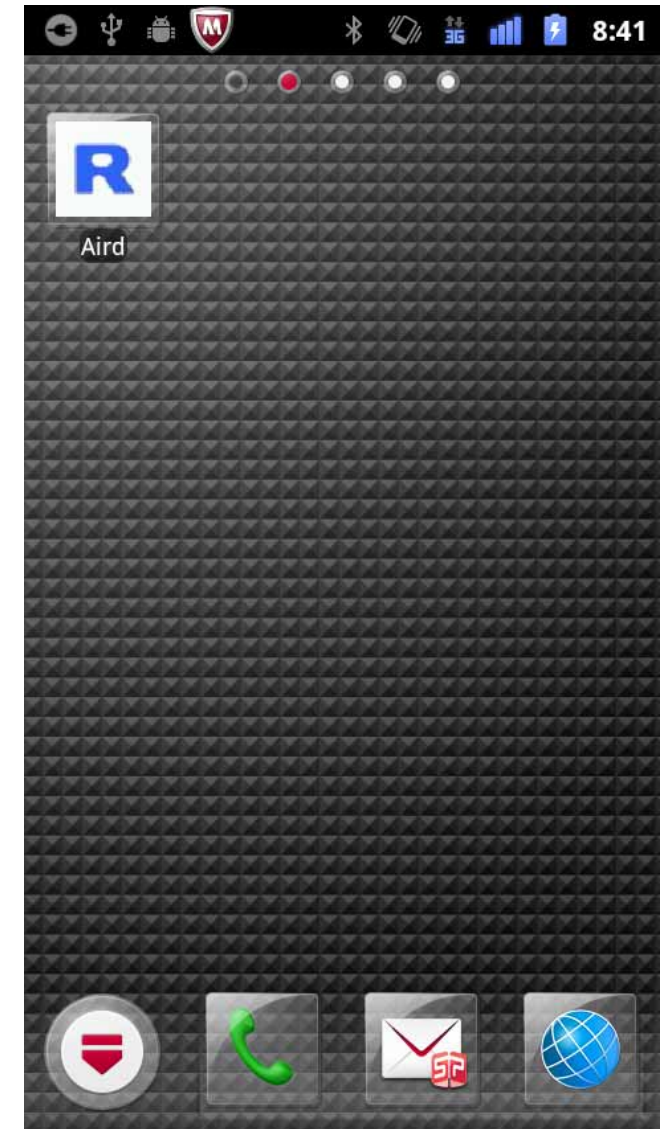
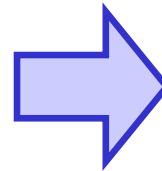
起動



アプリの終了



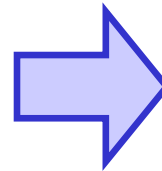
“Back”キー



通信の初期設定 (1)

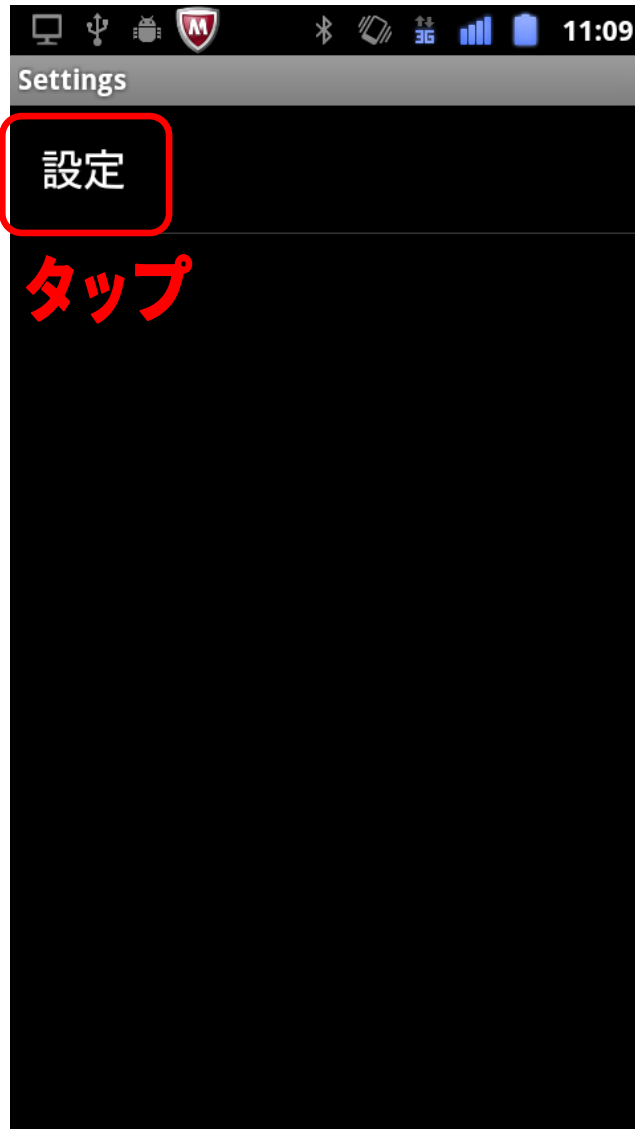


“Menu”キー

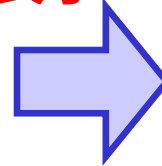


タップ

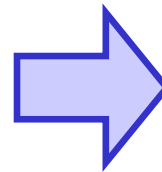
通信の初期設定 (2)



設定メニュー
が表示

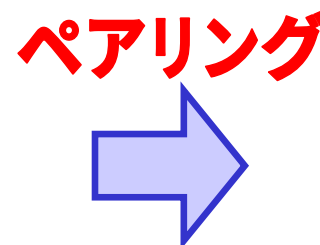
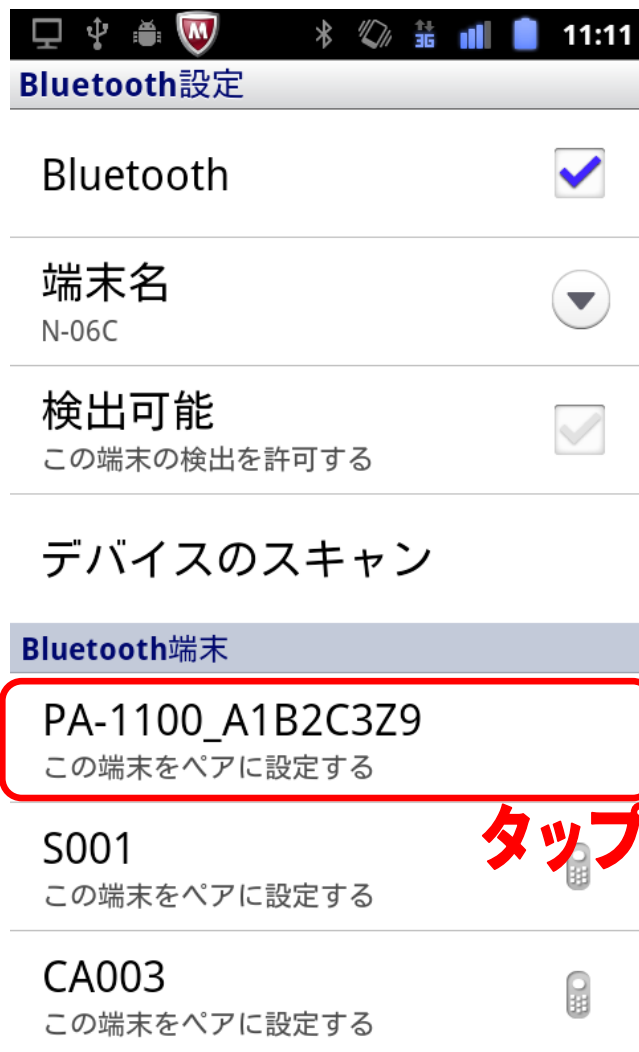


通信の初期設定 (3) PA-1100とのペアリング

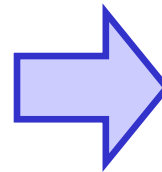


※ペアリング: 無線通信機器が相互に認証しあうこと

通信の初期設定 (4) PA-1100とのペアリング



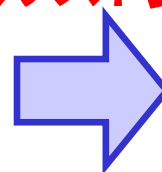
通信の初期設定 (5)



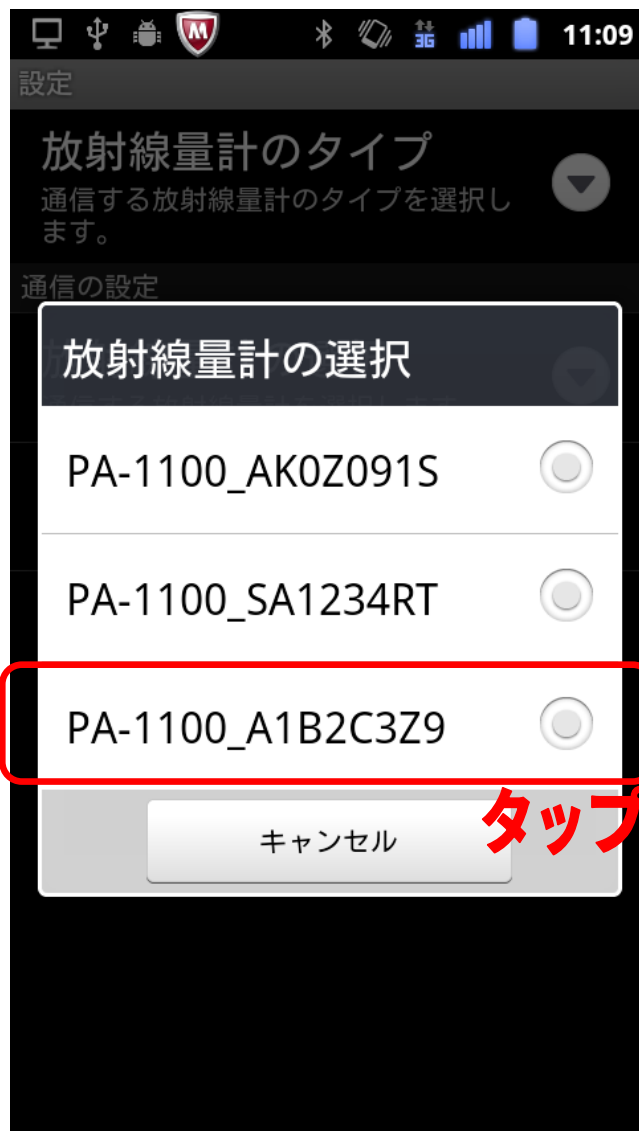
通信の初期設定 (6)



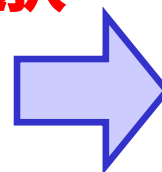
ペアリング済みの
端末リスト表示



通信の初期設定 (7)



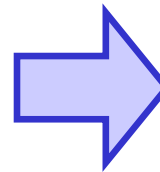
接続するPA-1100
の選択



測定の開始 (1)



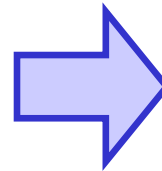
“Menu”キー



測定の開始 (2)



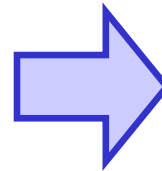
しばらく待つと
PA-1100と接続



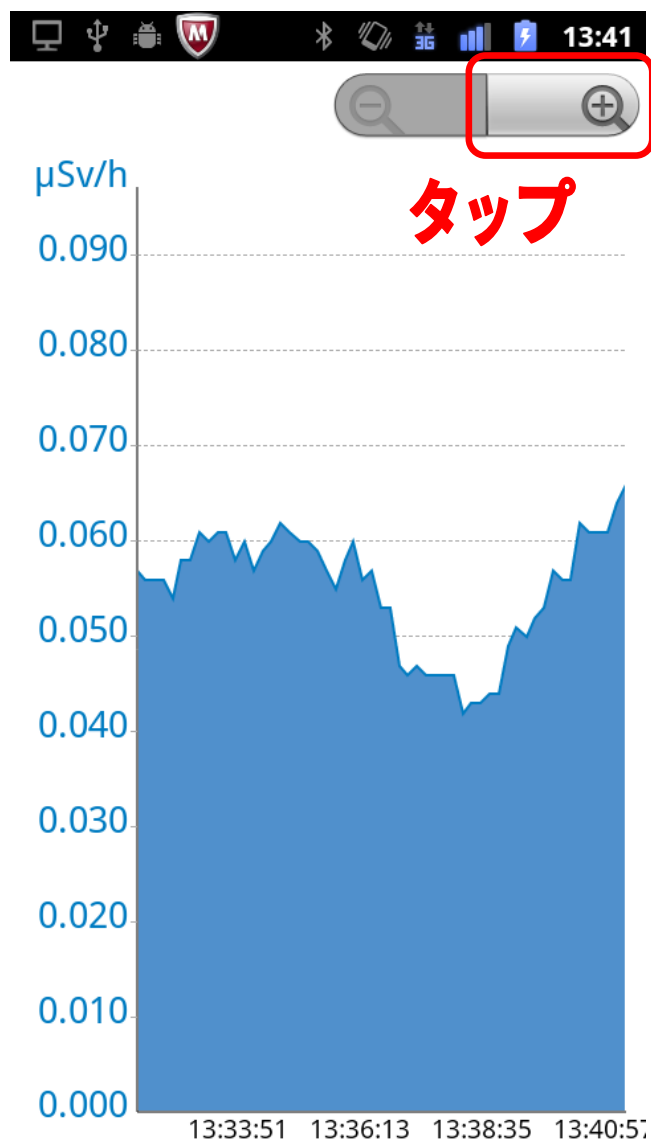
グラフ表示の開始



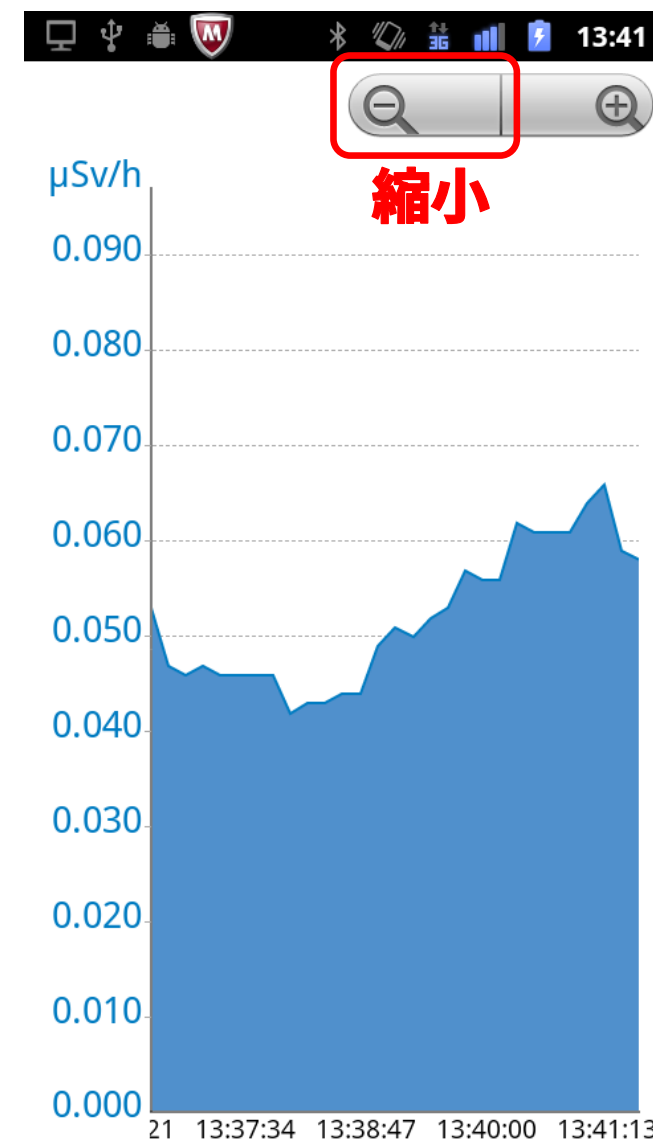
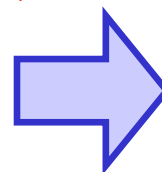
“Menu”キー



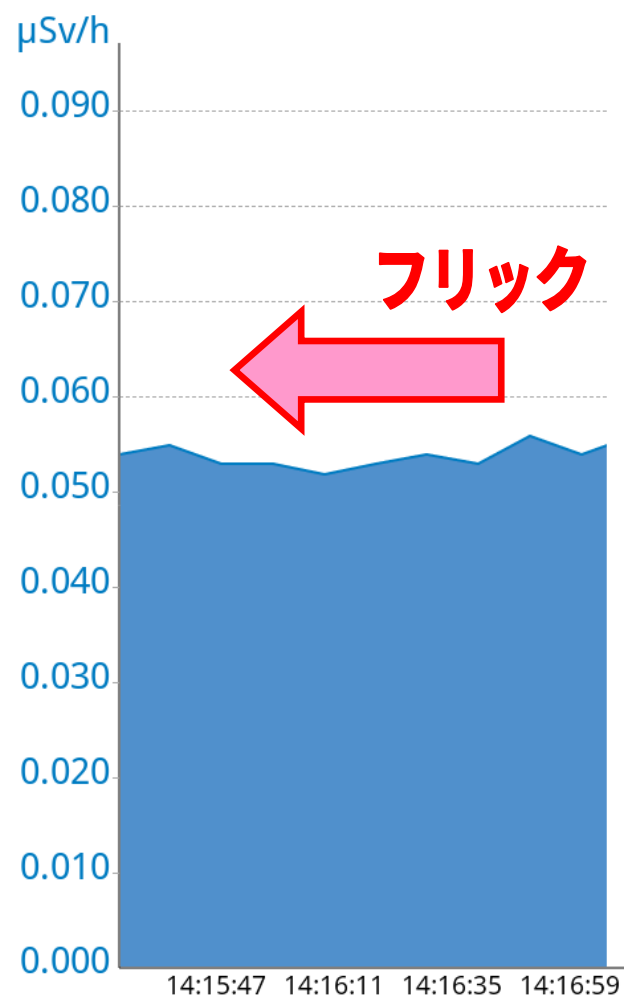
グラフ表示の拡大・縮小



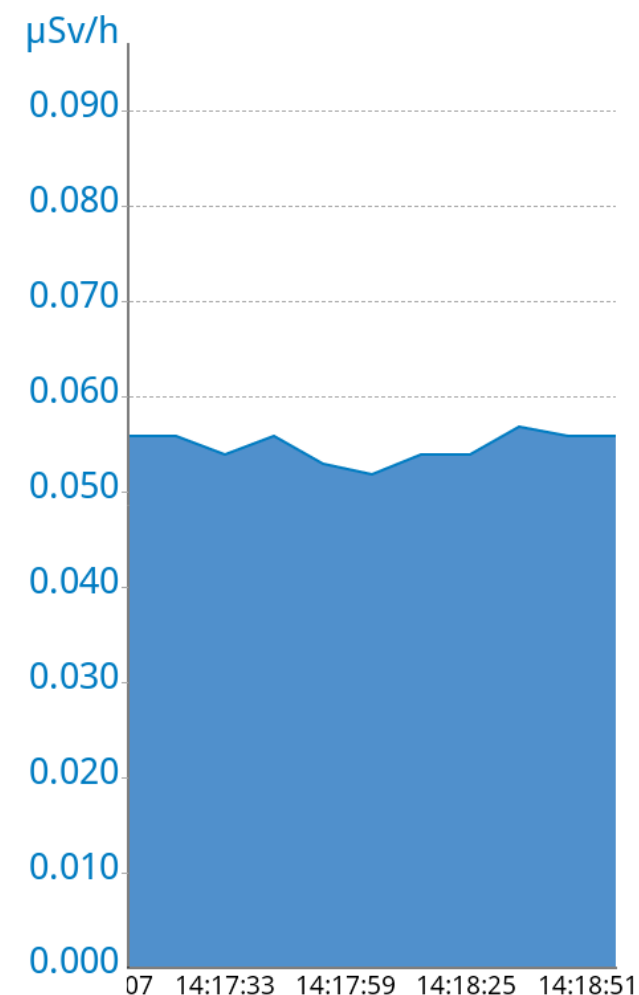
グラフの横軸が
拡大される



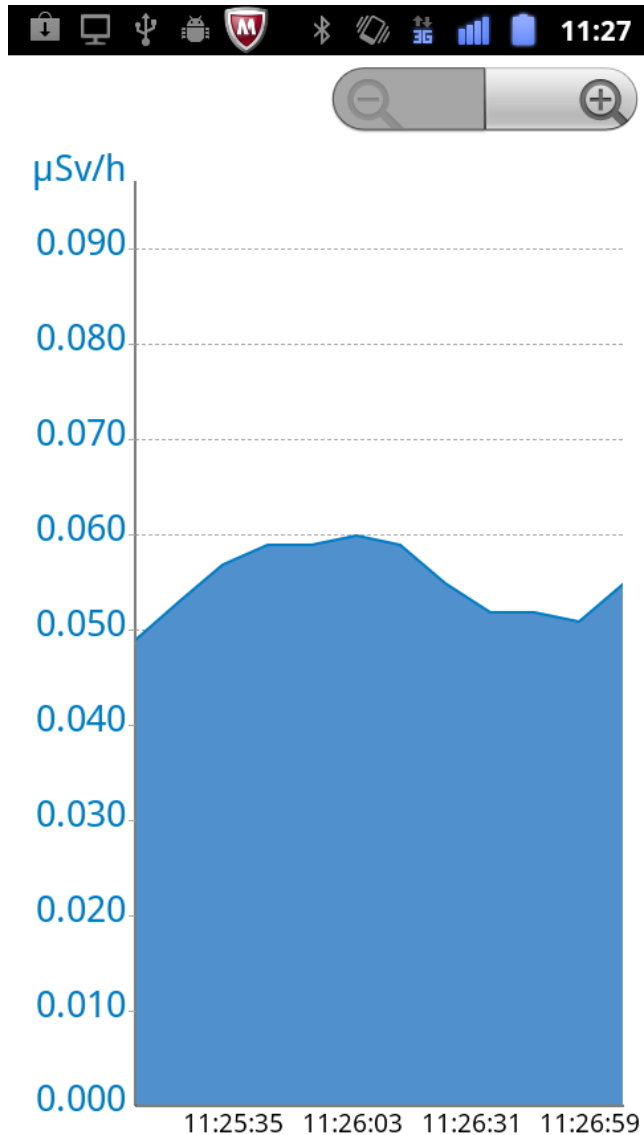
グラフ表示の拡大・縮小



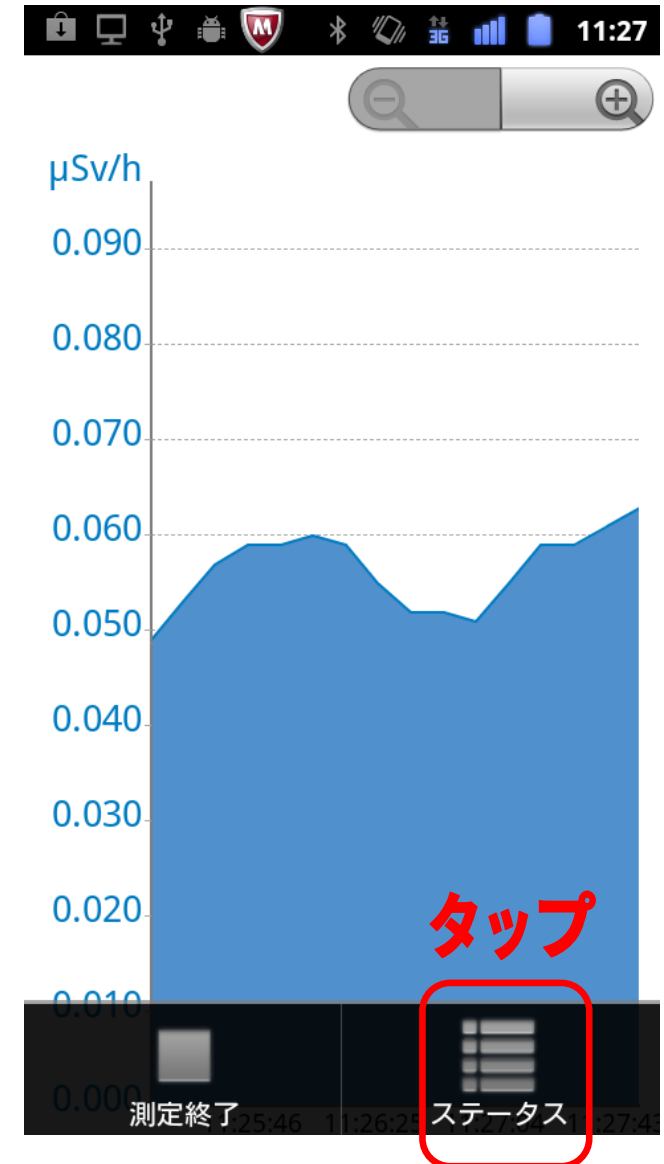
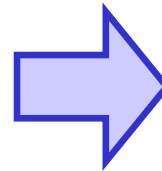
グラフの表示領域
が変化する



グラフ表示の終了



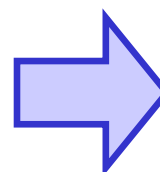
“Menu”キー



測定の終了



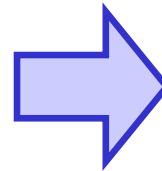
“Menu”キー



データの送信 (1)

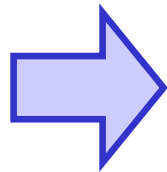


測定終了後、
“Menu”キー



データの送信 (2)

利用可能な
通信アプリが表示



タップ

注意点

- このアプリは、PA-1100とのBluetooth通信をシリアルポートプロファイル (SPP) で通信します。SPPをサポートしていない携帯端末では使用できません。
- あらかじめ、通信接続するPA-1100との間にペアリング (通信機器の相互認証) を行なってください。
- 使用する端末でGPS機能が有効に設定されていない場合は、位置情報をネットワーク (3G/WiFi) から取得します。
- このアプリはSDカードがマウントされていない端末では、使用できません。

目次

1. PA-1100の使い方

2. Androidアプリの使い方

3. Windowsソフトの使い方

4. Androidアプリのインストール手順

5. Windowsソフトのインストール手順

メイン画面

(画面は、変更される可能性があります)



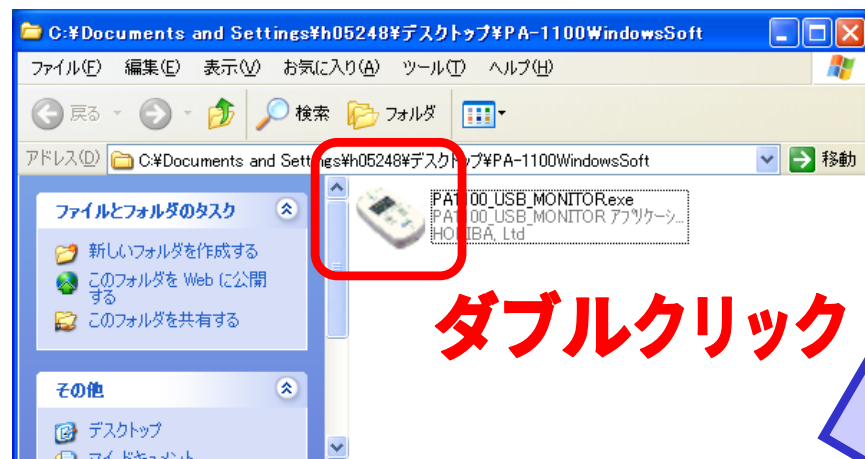
データを取得した日時情報

線量当量率

線量当量率の年間換算値

過去30分間の測定履歴

ソフトの起動



②PA-1100を起動後、
USBケーブルでPCと接続

②PA-1100と
自動的に通信開始



ソフトの終了



クリック

※通信中にUSBケーブルを抜かないで下さい。

目次

1. PA-1100の使い方

2. Androidアプリの使い方

3. Windowsソフトの使い方

4. Androidアプリのインストール手順

5. Windowsソフトのインストール手順

1. QRコード読み取りアプリの起動

(画面は、変更される可能性があります)

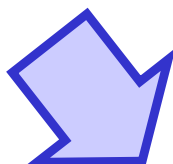


※QRコード読み取りアプリがない場合、別途インストールが必要。

2. QRコードの読み取り



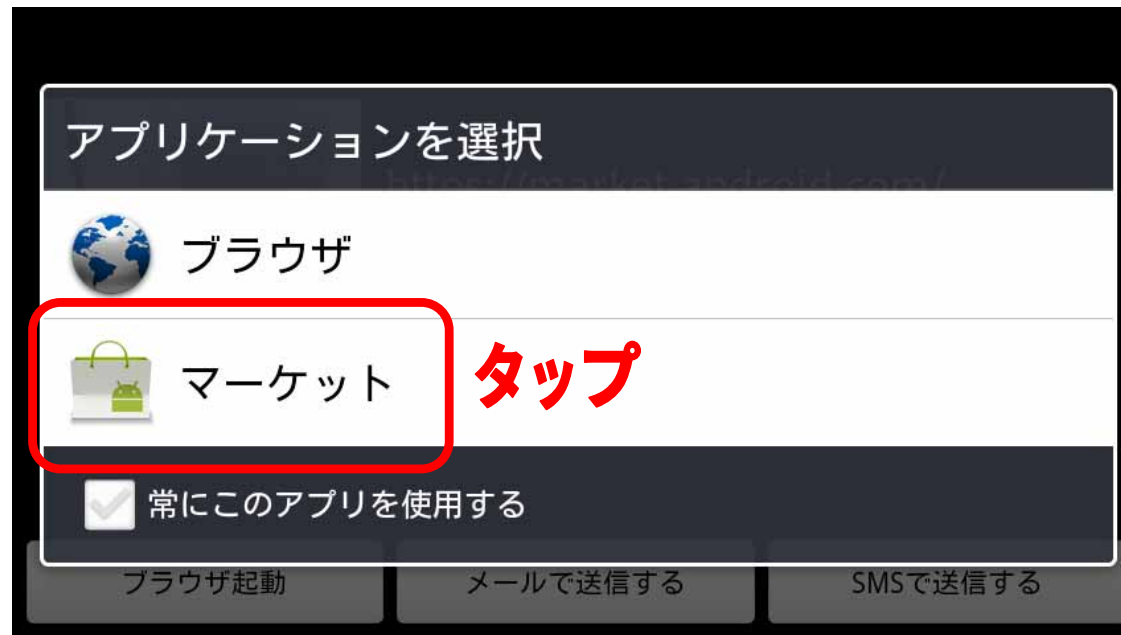
①カメラでQRコードを映す。



②読み込んだURLの
サイトをブラウザで起動

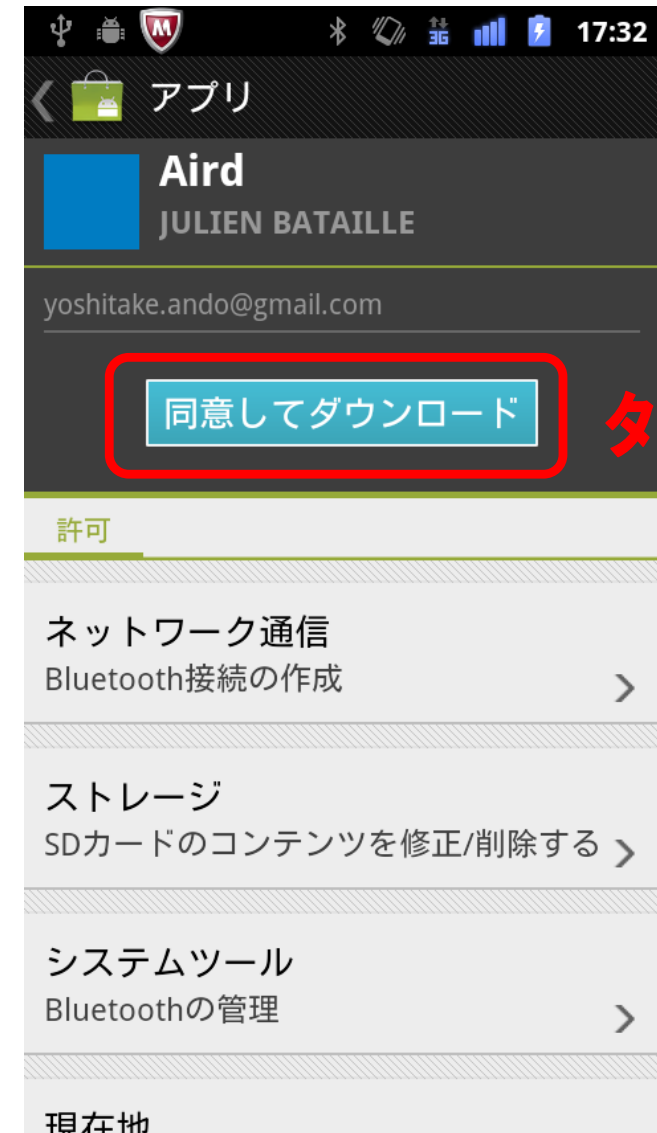
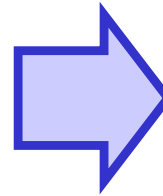


3. マーケットアプリの起動

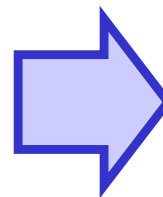


※URL関連アプリが複数ある場合は
「マーケット」を選択する

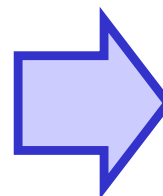
4. Androidマーケットからのインストール



5. アプリのインストール、完了



6. インストール完了・アプリの起動



目次

1. PA-1100の使い方

2. Androidアプリの使い方

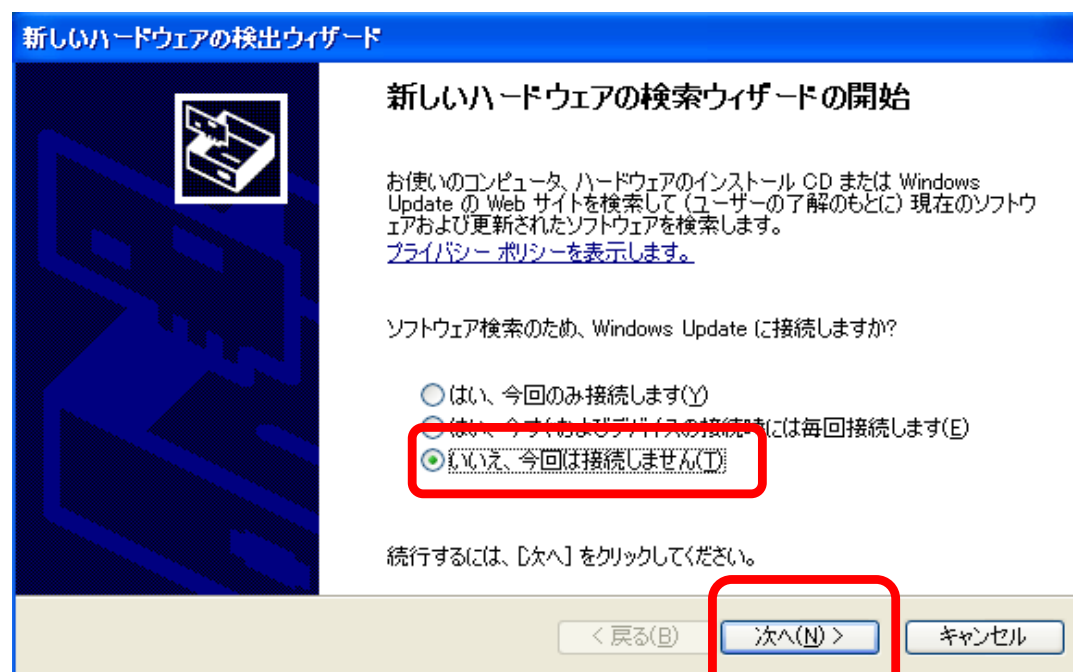
3. Windowsソフトの使い方

4. Androidアプリのインストール手順

5. Windowsソフトのインストール手順

デバイスドライバのインストール (1)

- ① PA-1100を起動して、USBケーブルでPCと接続。
初回接続時は、下の画面が表示される。

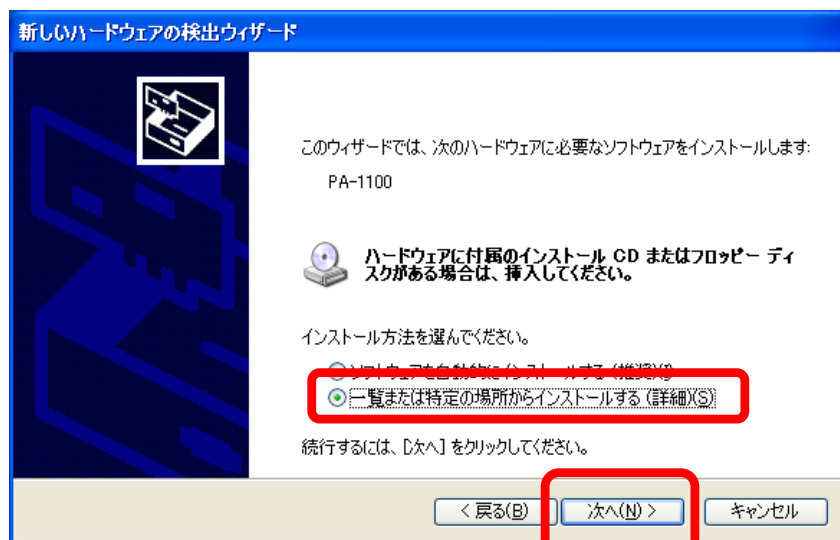


クリック

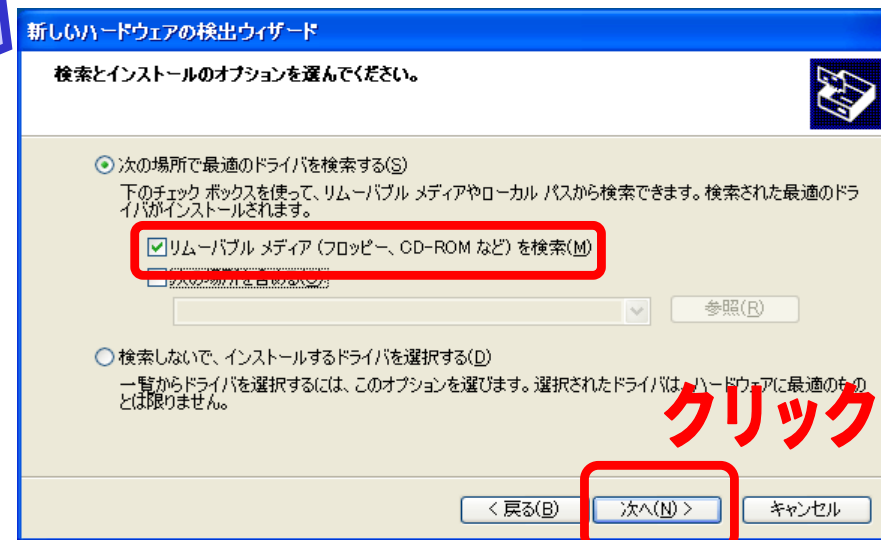
※ デバイスドライバのインストールは
管理者権限を有するユーザーで行なってください。

デバイスドライバのインストール (2)

②デバイスドライバのある場所 (CD-Drive) を指定する。



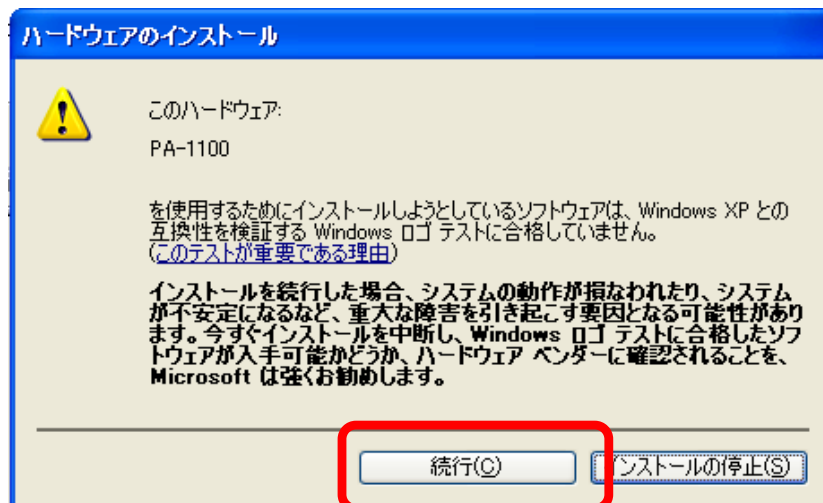
クリック



クリック

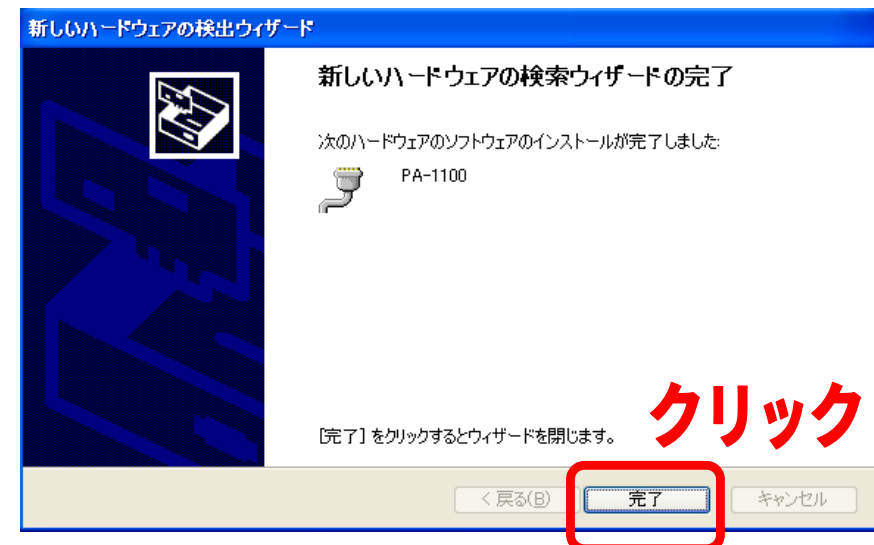
デバイスドライバのインストール (3)

③ デバイスドライバのインストールを開始。



クリック

しばらく待つと、インストール完了



クリック

The background is a solid blue color. In the top-left corner, there is a collage of a globe (Earth) surrounded by three concentric white circles. In the bottom-left corner, there is a collage of a tree, a person sitting on a bench, and a person standing. In the bottom-right corner, there is a collage of a person's face, a person's hand, and a person's foot. The text "ご清聴ありがとうございました。" is centered in the middle of the image.

ご清聴ありがとうございました。