

デジタル式圧力記録検査器

**ビツクリくんV HWR-1000**

**Bluetooth データ取扱説明書**

## ビックリくんVのBluetoothデータの受送信

- ・事前にiPad、iPhoneでApp Storeからアプリ“ビックリくん”を入手し、インストールしてください。
- ・アプリバージョン1.2.6よりiPad、iPhone上に複数のBluetoothデータ(以下データと記載)が保存出来るようになりました。削除する場合は、データ閲覧画面の「削除」ボタンをご利用ください。本アプリのバージョンはアプリタイトル画面の「設定」ボタンを押すことで確認する事が出来ます。

### データの受信

1. 漏洩検査、圧力試験、圧力記録の検査終了後に検査器の画面が以下のようになるまで待機します。(画像は漏洩検査の場合)

判定	漏れはありません・合格		BT
検査番号/日付	12-1132	20/05/18	
検査モード/圧力	空圧	500kPa	センサー種別
材質/容量	PE・PB	-15L	No.1 1.0MPa
開始	14:44:53	0.000kPa	保存しない で終了
待機	14:45:05	511.430kPa	
検査	14:50:05	507.549kPa	保存終了
判定	14:55:05	507.173kPa	
終了	14:55:05	507.173kPa	

2. 表示されたらiPad、iPhoneで、アプリ“ビックリくん”のアイコンを押下げし、アプリを起動して下さい。



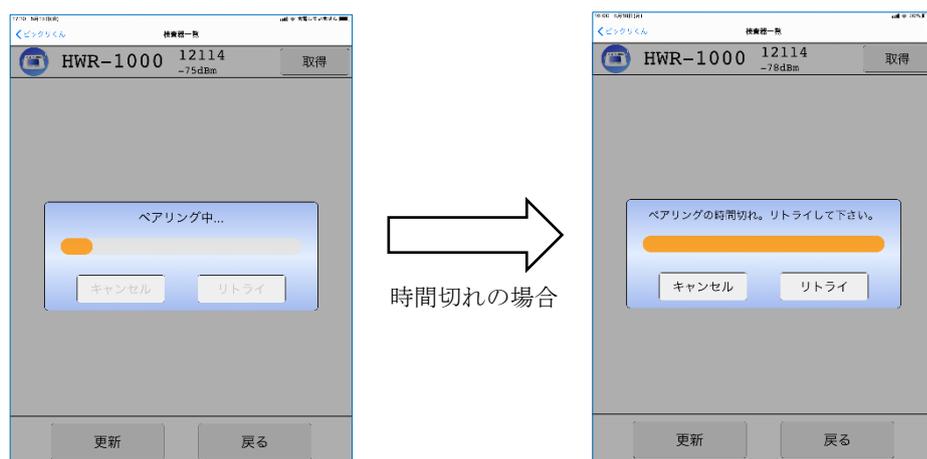
3. アプリタイトル画面で「取得」ボタンを押下げします。



4. データが取得可能な検査器が表示されます。取得したい検査器のシリアルナンバー(赤い点線枠で囲まれている箇所)と一致する行の「取得」ボタンを押下げて下さい。シリアルナンバーは検査器本体の裏側に貼ってあります。



5. 検査器とアプリ間で相互認証(ペアリング)を行います。何もせずに待機して下さい。相互認証(ペアリング)が失敗した場合は、「リトライ」ボタンもしくは、「キャンセル」ボタンを押下げて再度試みて下さい。



6. 検査器側で送信準備を行います。何もせずに待機して下さい。中止したい場合は「キャンセル」ボタンを押下げて下さい。

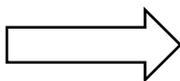


7. 検査器側で送信されたデータをアプリ側で受信します。何もせずに待機して下さい。  
中止したい場合は「キャンセル」ボタンを押下げて下さい。



8. 検査器側で送信されたデータを、アプリ側で全て正常に受信出来た場合は、a. の画面が表示され、その後自動的にデータ閲覧画面へと遷移します。正常に受信できなかった場合は、b. の画面が表示されますので「リトライ」ボタンで再度受信を試みて下さい。中止する場合は、「キャンセル」ボタンを押下げて下さい。(a. の右図の赤枠で囲まれた部位が今回受信出来たデータとなります。背景が赤いのは未だメールでデータを送信していない為です。)

a. 正常に受信できた場合



自動的に遷移



b. 受信に問題があった場合



## データの閲覧

- データの受信が正常に終了した後、もしくはアプリタイトル画面の「データ閲覧」ボタンを押下げる事でデータ閲覧画面を表示する事が出来ます。

この画面では過去に取得したデータの一覧を表示します。表示の並び替えはユーザーによって変更可能です。各データは、個別または複数での削除やメールでの送信を行う事が出来、各データの「閲覧」ボタンを押す事で更なる詳細情報が表示されます。

複数まとめてでの作業を行う場合は、各行の左端のチェックボックスを押し、チェックマークが表示された後（ → ）で、該当する作業ボタンを押下げて下さい。



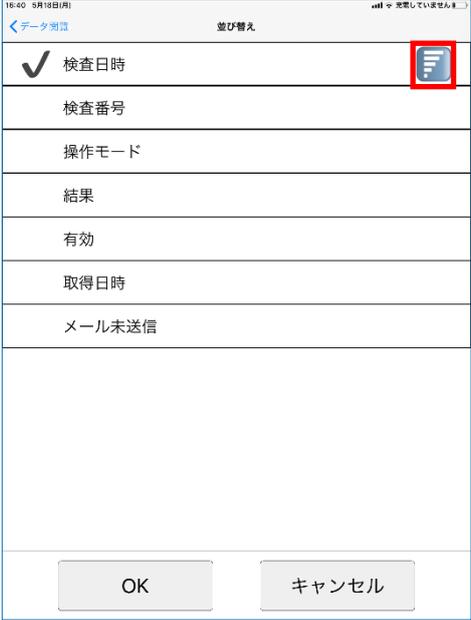
- データ閲覧画面の上部にある数値(下図の赤枠で囲っている部位)は、左から以下のようになります。
  - チェックボックスにチェックマークが表示されているデータ数。
  - データ閲覧画面で表示されているデータ数。
  - メールでデータを送信していないデータ数。(背景色が赤い行の数になります。送信済みは白色です。)



- ボタンを押しますと、全ての行のチェックボックスにチェックマークが表示されている状態に出来ます。 ボタンで押しますと全ての行のチェックボックスのチェックマークが無い状態に出来ます。
- ボタンを押しますと、各行の左端のチェックボックスの状態を反転する事が出来ます。



5. **並び替え** ボタンを押す事で、データの並び替え選択画面を表示する事が出来ます。  
各行を押す事で並び替えの種類を、各行の右端のボタンを押す事で並び替えの順番(  降順、  昇順)を指定出来ます。 **OK** ボタンを押下げる事で並び替えが適用されます。



並び替え

<input checked="" type="checkbox"/> 検査日時	
検査番号	
操作モード	
結果	
有効	
取得日時	
メール未送信	

OK      キャンセル

6.  を押しますと、並び替えの種類を“チェックボックスの状態”（並び替え選択画面では“有効”）に、並び替えの順番を降順にすることが出来ます。

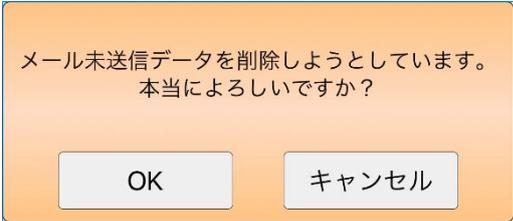


データ閲覧

全有効  3/5(1) **並び替え** 

7. **削除** ボタンを押しますと、チェックボックスにチェックマーク (  ) が表示されている行のデータを削除します。削除対象にメール未送信のデータが含まれる場合は、a. の警告のダイアログを表示した後、b. の警告ダイアログを表示します。全て送信済みの場合はb. の警告ダイアログのみを出します。

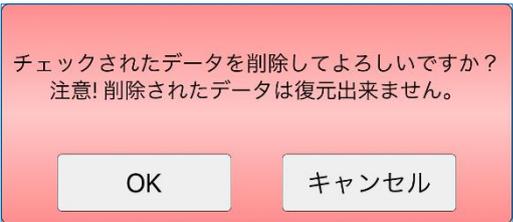
a. メール未送信データ削除警告ダイアログ



メール未送信データを削除しようとしています。  
本当によろしいですか？

OK      キャンセル

b. データ削除警告ダイアログ



チェックされたデータを削除してよろしいですか？  
注意! 削除されたデータは復元出来ません。

OK      キャンセル





- IV. 送信形式：送信形式 ボタンを押す事で、スクリーンショットの送信形式を選択出来ます。  
JPEG と PDF、もしくは PDF のみから選択する事が出来ます。

✓ JPEGとPDF

PDF

OK キャンセル

9. 作成する ボタンを押す事で、添付ファイル作成が開始されます。赤枠内の数値は現在の添付ファイルサイズの推定値です。(以下の画面はスクリーンショットのチェックボックスにチェックが有る場合です)

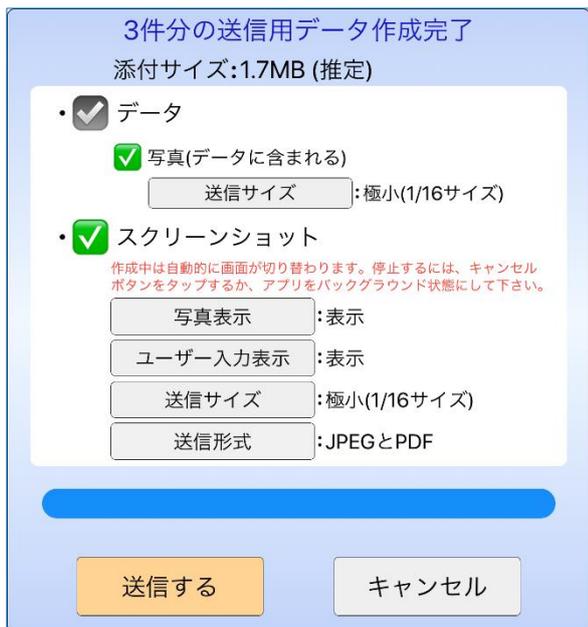
送信用データ作成中... 2/3

添付サイズ **1.1MB** (推定)

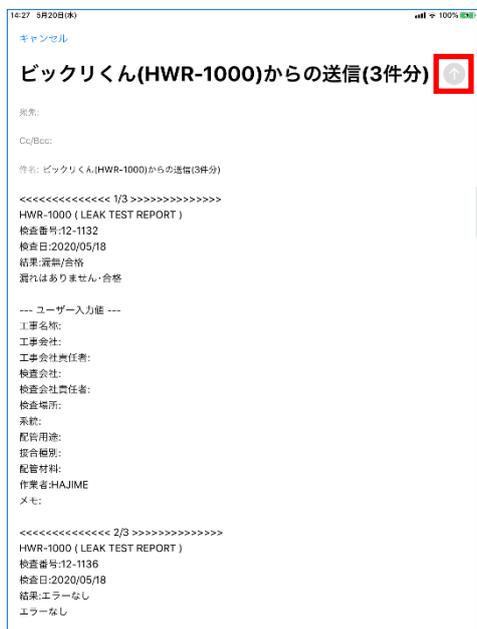
- データ
  - ✓ 写真(データに含まれる)  
送信サイズ : 極小(1/16サイズ)
- スクリーンショット
  - 作成中は自動的に画面が切り替わります。停止するには、キャンセルボタンをタップするか、アプリをバックグラウンド状態にしてください。
  - 写真表示 : 表示
  - ユーザー入力表示 : 表示
  - 送信サイズ : 極小(1/16サイズ)
  - 送信形式 : JPEGとPDF

作成する キャンセル

10. 作成が終了しますと以下の画面のようになります。送信するボタンを押す事でメールアプリが立ち上がり指定するアドレス先にデータを送信登録をする事が出来ます。



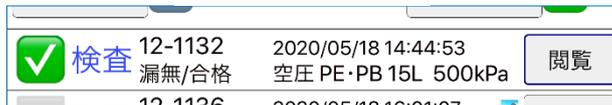
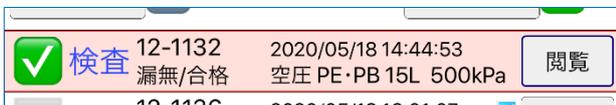
11. 以下の画面で“宛先”を記載しますと↑が↑に変わります。それを押しますと矢印右のダイアログが表示され、メールアプリへの送信登録が完了し、通信可能なネットワークがあれば送信されます。通信可能なネットワークが無ければ、宛先には送信されず送信待機状態になりますのでご注意ください。



12. データが新規に送信登録済みに成ったことは、データ閲覧画面の背景色が変化する事でも確認が出来ます。また、同様にデータ閲覧画面の上部にある数値で赤い括弧内の数値が減る事でも確認出来ます。

3/5(1)

3/5(0)



## データの編集

1. データ閲覧画面で、各行の「**閲覧**」ボタンを押しますと、以下のデータ操作画面が表示されます。



2. データに写真を付加したい場合は、「**写真を撮る**」ボタン、「**フォトライブラリ**」ボタンを押してください。「**写真を撮る**」ボタンで撮影した写真は、マイアルバムの“ビックリくん(Photo)”に追加されます。
3. “2.”でデータに写真を付加した後で「**写真送信サイズ(\*\*\*)**」ボタン(\*\*\*)は任意の文字列)を押しますと、「**メールで送信(データと画面)**」ボタン、「**メールで送信(データ)**」ボタンでメールに添付されるデータファイル(拡張子 BDAT)に含まれる写真データのサイズを指定する事が出来ます。サイズの下限は 300kb です。データから写真を削除したい場合は「**写真リセット**」ボタンを押してください。



4. 下図の2ヶ所ある「入力編集」ボタンを押す事で、データに情報を付加する状態に移行します。任意の箇所の□内を押しますと、それぞれに値を入力する事が可能です。入力後に保存する場合は同様に2ヶ所ある「入力保存」ボタンを押してください。

10:37 5月21日(水) データ編集 データ操作

時間	圧力(kPa)	外気(°C)	配管(°C)
検査開始=14:50:05	507.549	25.94	23.60
検査終了=14:55:05	507.173	26.01	23.60
差分値=00:05:00	-0.376	0.07	0.00

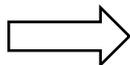
ユーザー入力表示 **入力編集**

工事名称 : 0文字  
 工事会社 : 0文字  
 工事会社責任者 : 0文字  
 検査会社 : 0文字  
 検査会社責任者 : 0文字  
 検査場所 : 0文字  
 系統 : 0文字  
 配管用途 : 0文字  
 接合種別 : 0文字  
 配管材料 : 0文字  
 作者者 : HAJIME  
 メモ : 0文字

画面送信サイズ(微小) 画面送信形式(JPEGとPDF)

メールで送信(データと画面) メールで送信(データ)

**入力編集** 戻る



10:20 5月21日(水) データ編集 データ操作

検査番号: 12-1132  
 検査日: 2020/05/18  
 結果: 漏れ/合格

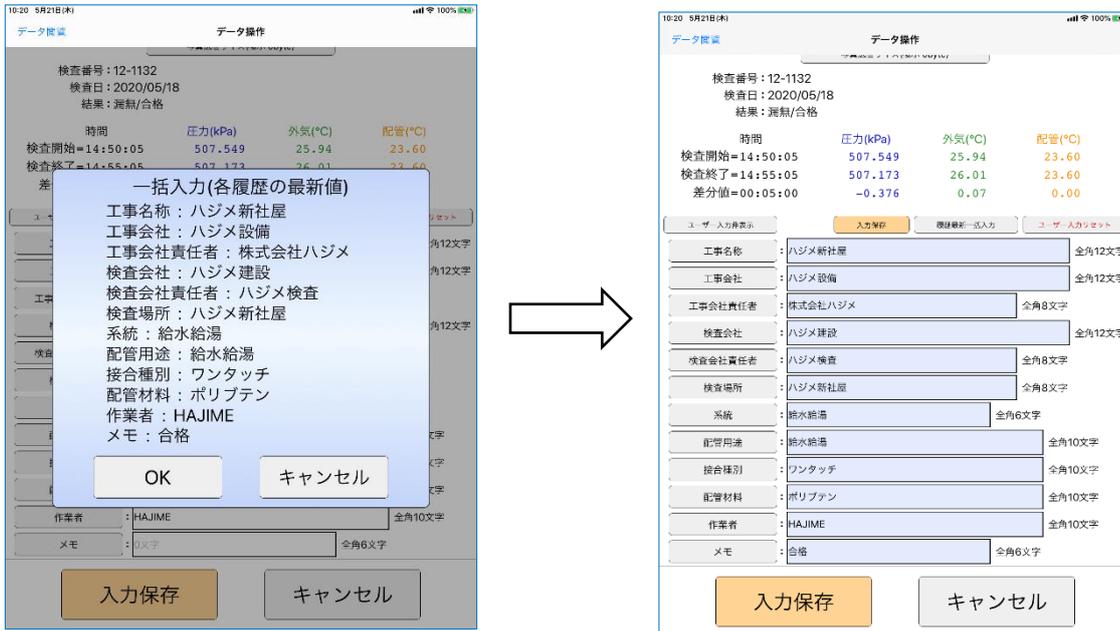
時間	圧力(kPa)	外気(°C)	配管(°C)
検査開始=14:50:05	507.549	25.94	23.60
検査終了=14:55:05	507.173	26.01	23.60
差分値=00:05:00	-0.376	0.07	0.00

ユーザー入力表示 **入力保存** 履歴最新一括入力 ユーザー入力リセット

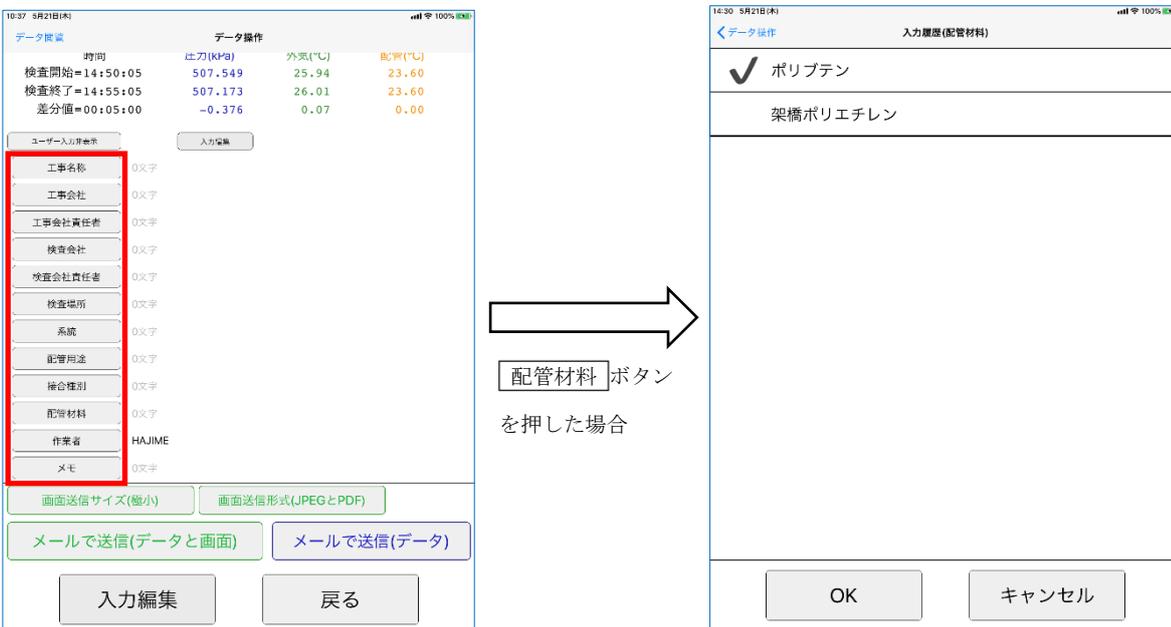
工事名称 : 0文字 全角12文字  
 工事会社 : 0文字 全角12文字  
 工事会社責任者 : 0文字 全角8文字  
 検査会社 : 0文字 全角12文字  
 検査会社責任者 : 0文字 全角8文字  
 検査場所 : 0文字 全角8文字  
 系統 : 0文字 全角6文字  
 配管用途 : 0文字 全角10文字  
 接合種別 : 0文字 全角10文字  
 配管材料 : 0文字 全角10文字  
 作者者 : HAJIME 全角10文字  
 メモ : 0文字 全角6文字

**入力保存** キャンセル

5. “4.”の右図で表示されている画面内で **履歴最新一括入力** ボタンを押すと各ユーザー入力項目の最後に入力した値をまとめて入力する事が出来ます。また **ユーザー入力リセット** ボタンを押しますと、全ての入力を削除する事が可能です。



6. 各ユーザー入力項目のタイトル(赤い枠内)がボタンの形状時に押しますと、それまでに入力保存した履歴の一覧が表示されます。変更したい値を押してチェックマークを入れ **OK** ボタンを押せば入力値が変更されます。表示される数は、設定画面の **入力履歴表示数** ボタンを押す事で変更できます。



7. **写真非表示** ボタンを押しますと画面上から写真に関する領域を非表示にする事が出来ます。これは **メールで送信(データと画面)** ボタンを押す事でメール添付される本画面のスクリーンショットも同様になりますのでご注意ください。元に戻す時は同じ場所にある **写真表示** ボタンを押して下さい。

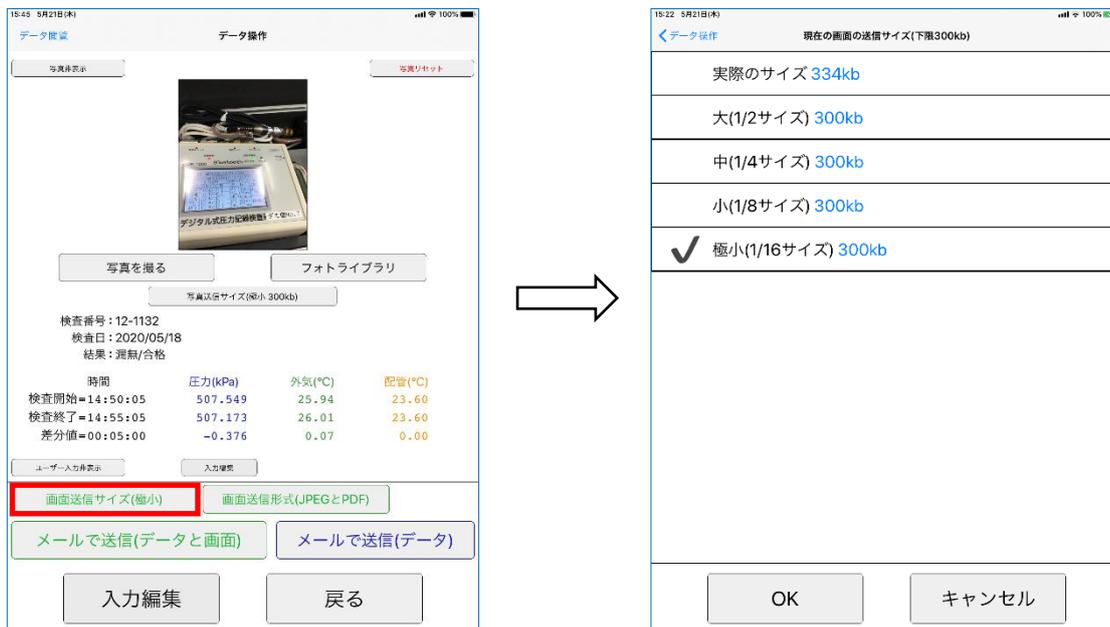


8. **ユーザー入力非表示** ボタンを押しますと画面上からユーザー入力に関する領域を非表示にする事が出来ます。これは **メールで送信(データと画面)** ボタンを押す事でメール添付される本画面のスクリーンショットも同様になりますのでご注意ください。元に戻す時は同じ場所にある **ユーザー入力表示** ボタンを押して下さい。

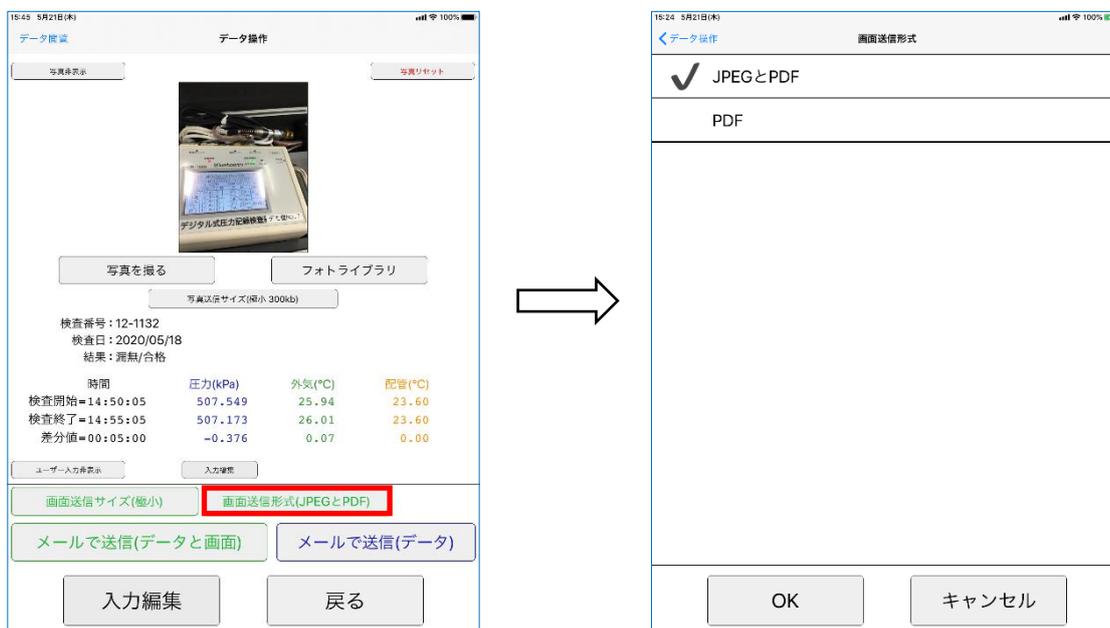
**写真非表示** ボタン、 **ユーザー入力非表示** ボタンの両方とも押すと下図のように変化します。



9. **画面送信サイズ(\*\*\*)** ボタン(\*\*\*)は任意の文字列)を押しますと、**メールで送信(データと画面)** ボタンでメールに添付される本画面のスクリーンショットのサイズを指定する事が出来ます。サイズの下限は300kbです。



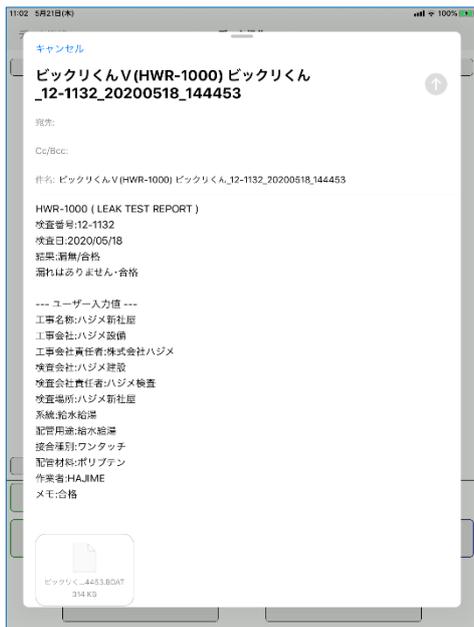
10. **画面送信形式(\*\*\*)** ボタン(\*\*\*)は任意の文字列)を押しますと、**メールで送信(データと画面)** ボタンでメールに添付される本画面のスクリーンショットの形式を指定する事が出来ます。



11. **メールで送信(データと画面)** ボタンを押しますと、データと本画面のスクリーンショットを添付したメールを送信出来ます。スクリーンショットのサイズや形式は、“9.”、“10.”で指定したものになります。写真は、“2.”で付加されている場合、“3.”で指定されたサイズのものがファイル(拡張子BDAT)に付加されてメールアプリが起動されます。

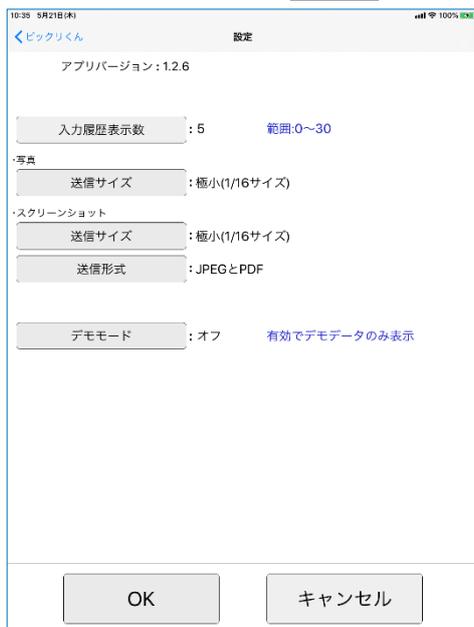
**メールで送信(データ)** ボタンを押しますと、データを添付したメールを送信出来ます。写真は、“2.”で付加されている場合、“3.”で指定されたサイズのものがファイル(拡張子BDAT)に付加されてメールアプリが起動されます。

メールアプリの画面で“宛先”を記載しますと  が  に変わります。それを押しますと矢印右のダイアログが表示され、メールアプリへの送信登録が完了し、通信可能なネットワークがあれば送信されます。通信可能なネットワークが無ければ、宛先には送信されず送信待機状態になりますのでご注意ください。

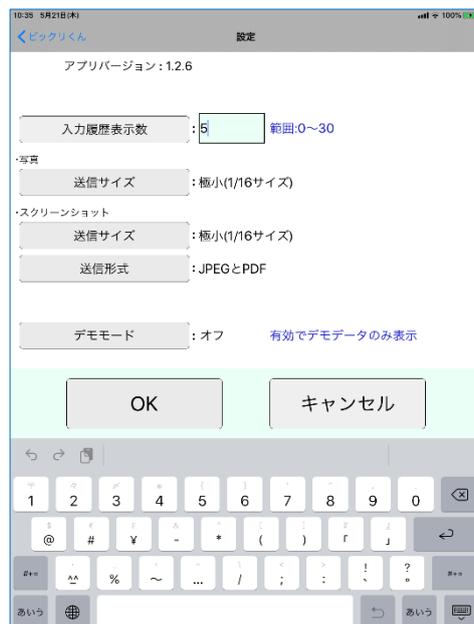


## アプリの設定

1. アプリタイトル画面で **設定** ボタンを押下げしめすと設定画面が表示されます。



2. **入力履歴表示数** ボタンを押しますと、“・データ編集”の“6.”で表示される履歴数を設定する事が出来ます。



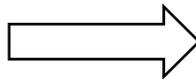
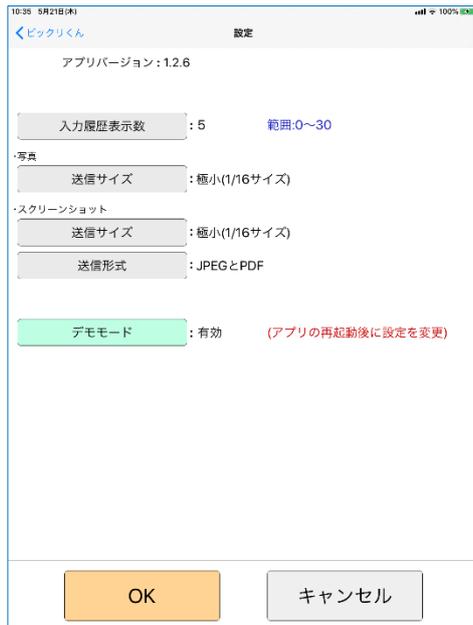
3. “・写真”の **送信サイズ** ボタンを押しますと、“・データの閲覧”の“8. b. I”や、“・データの編集”の“3.”の設定を変更する事が出来ます。
4. “・スクリーンショット”の **送信サイズ** ボタンを押しますと、“・データの閲覧”の“8. c. III”や、“・データの編集”の“9.”の設定を変更する事が出来ます。

5. “・スクリーンショット”の送信形式 ボタンを押しますと、“・データの閲覧”の“8. c. IV”や、“・データの編集”の“10.”の設定を変更する事が出来ます。

6. デモモード ボタンを押しますと、本アプリのデモモード、非デモモードを切り替える事が出来ます。切り替え時は本アプリを一度終了する必要があるのでご注意ください。デモモードにした場合、次回以降本アプリは下右図のアプリタイトル画面で起動します。

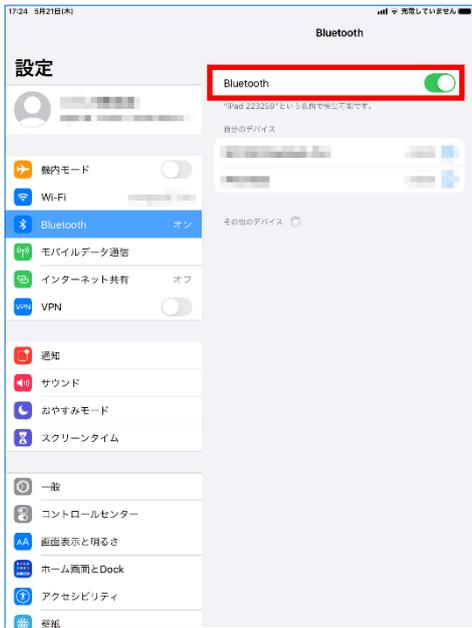
デモモードではデータ閲覧画面にて16個のデモデータを利用する事が出来ます。(データを削除した場合は、一度非デモモードに切り替えた後、再度デモモードになる事で16個に戻ります)

デモモードでは検査器からのデータの取得を行えないので注意して下さい。

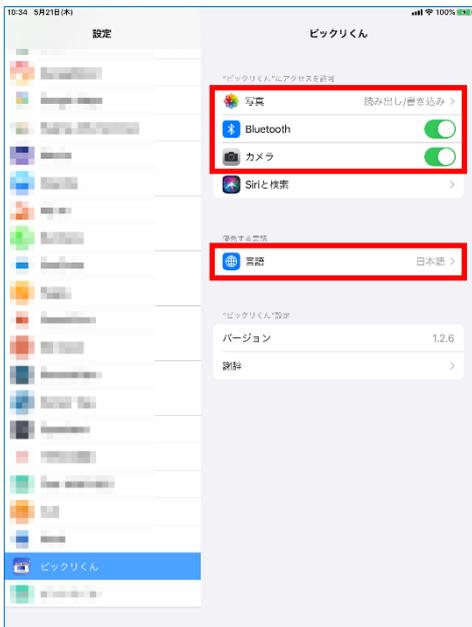


## データの取得が出来ない場合

1. iPad、iPhone の設定を起動し、Bluetooth がオンになっている事をご確認下さい。もしオフであればオンにしてください。



2. iPad、iPhone の設定を起動し、本アプリの許可をご確認ください。下図の赤枠内と異なっている場合は同じになるように設定して下さい。



## お客様お問合せ窓口

修理、校正試験のご依頼は、弊社下記連絡先、又はお買い上げの販売店へお申し出ください。  
製品に対しての取扱い方法等のご質問、問合せについては、弊社ホームページのほか、下記の方までご連絡ください

**株式会社ハジメ 本社開発部**

東京都北区豊島 8-5-19

TEL 03 - 3927 - 0111

FAX 03 - 3927 - 0116

E-Mail [hai@kkhajime.com](mailto:hai@kkhajime.com)