

## HQdマルチメータ用 PC通信ソフトウェア 操作手順書

### I 概要

HQdシリーズマルチメータ（HQ440d/HQ430d/HQ40d/HQ30d）は、すべて共通のソフトウェアとなっており、同一のPC通信ソフトウェアおよび手順にてPCへのデータ出力を行うことができます

最新のPC通信ソフトウェアは、HACH社のホームページに公開されておりますので、ソフトウェアをインストールし、HQdマルチメータとお手元のPCを接続することで、PCへのデータ出力を行います

本資料では、PC通信ソフトウェアのダウンロードからデータ処理までの手順をご説明いたします

なお、操作を行う前に、下記の注意事項をご確認ください

### II 用意するもの

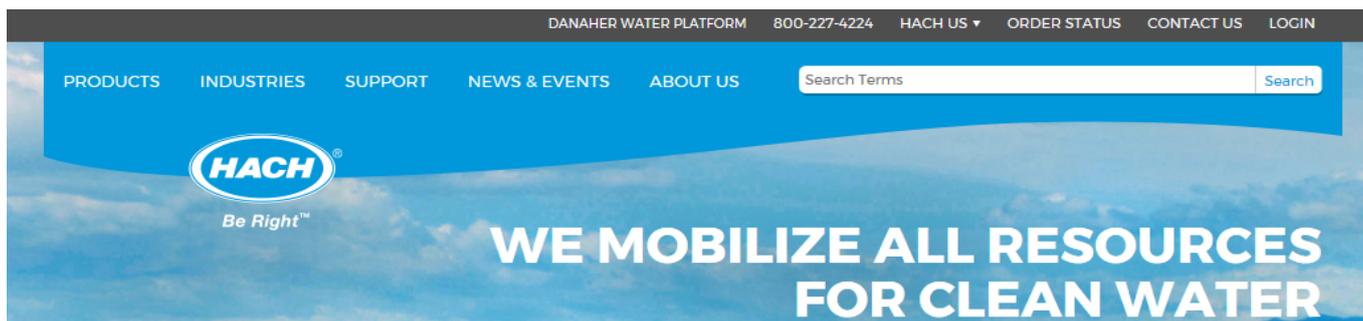
- HQdマルチメータ
- IntelliCALセンサ（※リアルタイム通信でデータ出力を行う場合）
- USBケーブル（type A ⇔ type B）
- ACアダプタ
- USB/DC電源アダプタ（※ポータブルマルチメータ HQ40d/ HQ30d の場合）

### III 注意事項

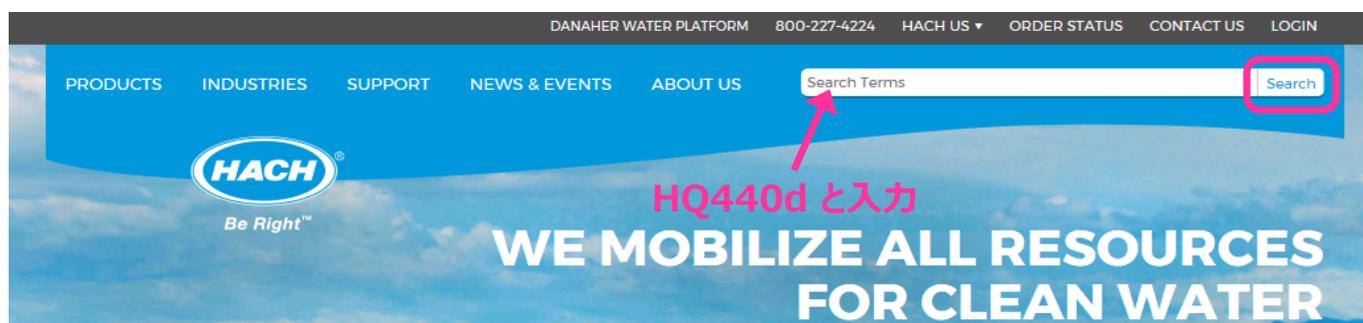
- 本資料で紹介するPC通信ソフトウェアは、windows 7以降のOS専用となります
- windows XP 以前のOSのPCとの通信の場合は、別途お問合せください

## IV PC通信ソフトウェアのダウンロード

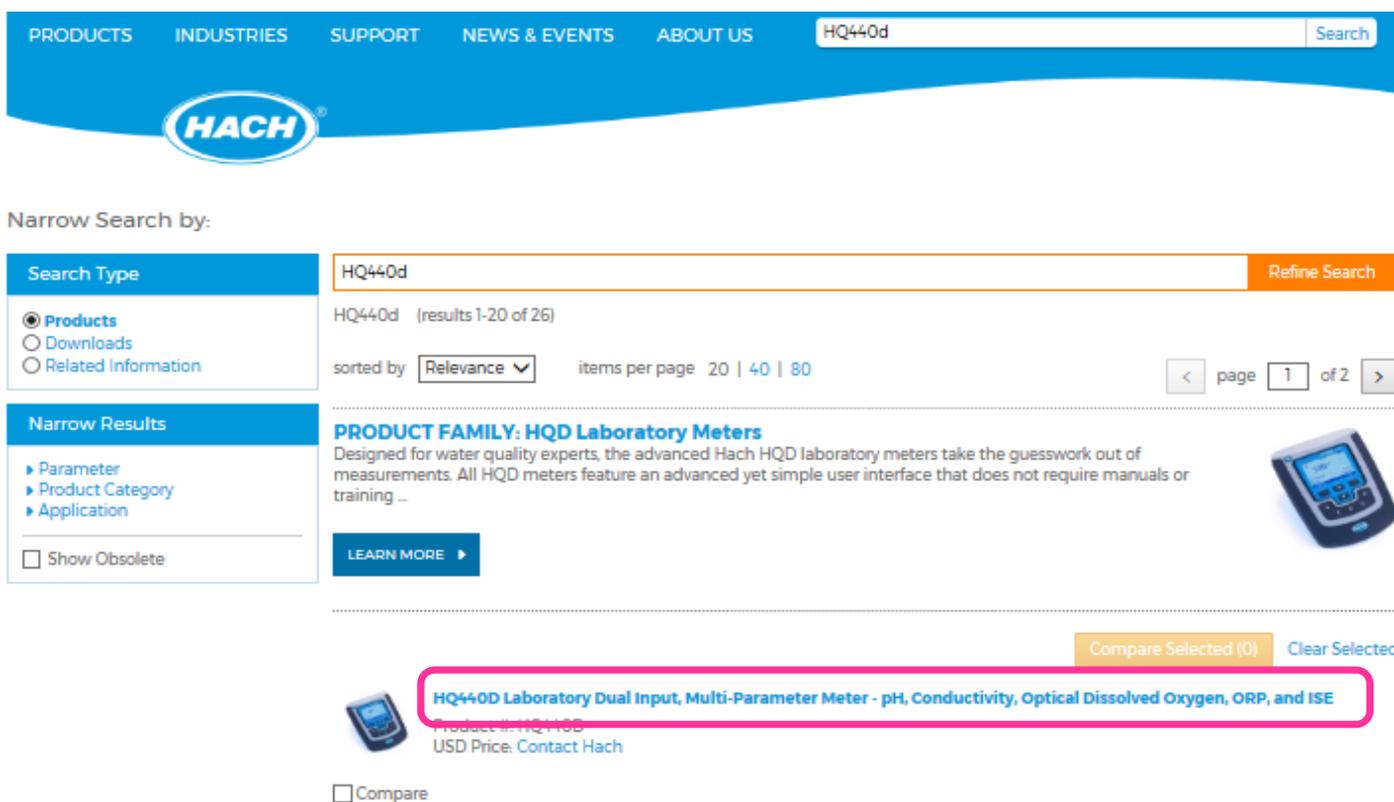
- 1 HACH社のホームページにアクセスします (https://www.hach.com/)



- 2 ページ右上の『Search Terms』の欄に『HQ440d』と入力し、[Search] をクリックします



- 3 製品の検索結果が表示されますので、『HQ440D Laboratory Dual Input, Multi-Parameter Meter - pH, Conductivity, Optical Dissolved Oxygen, ORP, and ISE』をクリックします



4 HQ440d の製品ページが表示されますので、『Downloads』タブをクリックします

DANAHER WATER PLATFORM 800-227-4224 HACH US ORDER STATUS CONTACT US LOGIN

PRODUCTS INDUSTRIES SUPPORT NEWS & EVENTS ABOUT US Search Terms Search

HACH

« Return to Search Print

< product 1 of 26 >

## HQ440D Laboratory Dual Input, Multi-Parameter Meter - pH, Conductivity, Optical Dissolved Oxygen, ORP, and ISE

Overview Details Parameter/Reagent Consumables **Downloads** Accessories Spare Parts Similar Products

 Product #: HQ440D  
USD Price: Contact Hach  
Ships within 1 week

**Recommended Products**

  
Intellical™ CDC401  
Laboratory 4-Poles Graphite  
Conductivity Cell, 1 m Cable  
USD Price: Contact Hach

- » Shipping Policy and Rates
- » Return Policy
- » Hach Warranty
- » Terms and Conditions

5 マウス操作によりページをスクロールし、ページ最下部に移動します

『Software/ Firmware』欄の『HQd Series Meter Data Transfer Utility V1』をクリックします

| Software/Firmware   | Type  | Language   | Size   | Date    | Edition |
|---|---|------------|--------|---------|---------|
| <b>HQd Series Meter Data Transfer Utility V1</b><br>Data Transfer Utility allows transferring measurement data directly from your Hach HQd Series Meter to a computer. For use with all HQD instruments (HQ11D, HQ14D, HQ30D, HQ40D, HQ440D, HQ411D) - Portable and Laboratory models.<br>Only for computers running Microsoft® Windows® 7 and later operating systems. Administrative privileges are required to install this application on your computer.<br>1. Save zip file on computer.<br>2. Extract zip file.<br>3. Run setup.exe |  | English US | 738 KB | 2017-08 | V1.0    |

6 ダウンロード画面が表示されますので、『保存』の右横にある『▼』をクリックします

| Software/Firmware  | Type  | Language   | Size   | Date    | Edition |
|--|---|------------|--------|---------|---------|
| HQd Series Meter Data Transfer Utility V1<br>Data Transfer Utility allows transferring measurement data directly from your Hach HQd Series Meter to a computer. For use with all HQD instruments (HQ11D, HQ14D, HQ30D, HQ40D, HQ440D, HQ411D) - Portable and Laboratory models.<br>Only for computers running Microsoft® Windows® 7 and later operating systems. Administrative privileges are required to install this application on your computer.<br>1. Save zip file on computer. |  | English US | 738 KB | 2017-08 | V1.0    |

hach.com から HQdDataTransferUtility.zip を開くか、または保存しますか?

ファイルを開く(O) 保存(S) ▼ キャンセル(C) x

## 7 『名前を付けて保存』をクリックします

| Software/Firmware  | Type | Language   | Size   | Date    | Edition |
|--|------|------------|--------|---------|---------|
| HQd Series Meter Data Transfer Utility V1<br>Data Transfer Utility allows transferring measurement data directly from your Hach HQd Series Meter to a computer. For use with all HQD instruments (HQ11D, HQ14D, HQ30D, HQ40D, HQ440D, HQ411D) - Portable and Laboratory models.<br>Only for computers running Microsoft® Windows® 7 and later operating systems. Administrative privileges are required to install this application on your computer.<br>1. Save zip file on computer. |      | English US | 738 KB | 2017-08 | V1.0    |

hach.com から HQdDataTransferUtility.zip を開くか、または保存しますか?

ファイルを開く(O) 保存(S) **名前を付けて保存(A)** 保存して開く(O)

## 8 保存先をデスクトップに指定し、『保存』をクリックします

名前を付けて保存

デスクトップ

整理 新しいフォルダー

お気に入り

- ダウンロード
- デスクトップ**
- 最近表示した場所

ライブラリ

- ドキュメント
- ピクチャ
- ビデオ

ライブラリ

- システム フォルダー
- システム フォルダー
- システム フォルダー
- コンピューター システム フォルダー
- ネットワーク システム フォルダー

ファイル名(N): HQdDataTransferUtility.zip

ファイルの種類(T): ZIP ファイル (\*.zip)

フォルダーの非表示

**保存(S)** キャンセル

## 9 ダウンロード完了の表示が出ますので、ポップアップを『×』で閉じます これでPC通信ソフトウェアのダウンロードは完了です

HQdDataTransferUtility.zip のダウンロードが完了しました。

ファイルを開く(O) フォルダーを開く(P) ダウンロードの表示(V) **×**

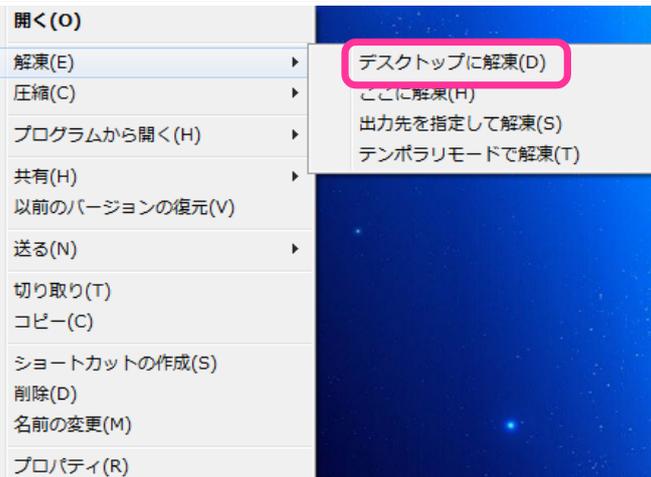
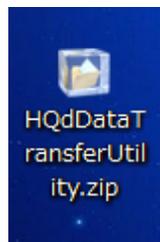
## V ソフトウェアの準備

### 1 ダウンロードしたソフトウェアを解凍します

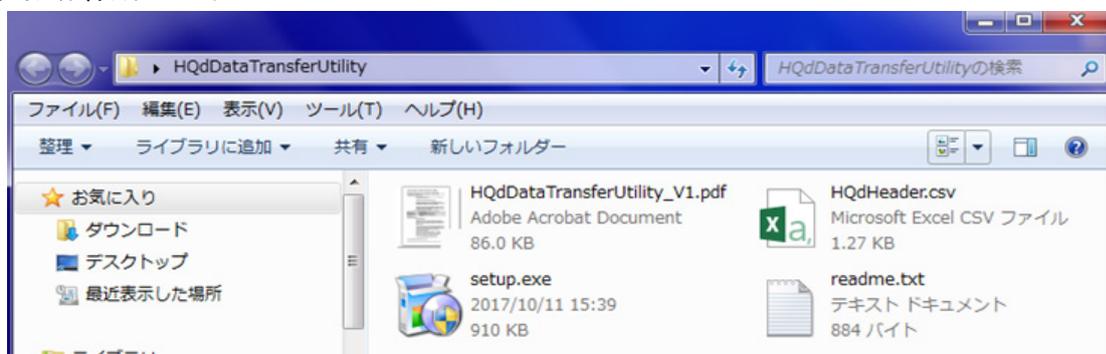
『HQd Data Transfer Utility.zip』ファイルを  
右クリックします

『解凍』の右横の矢印をクリックします

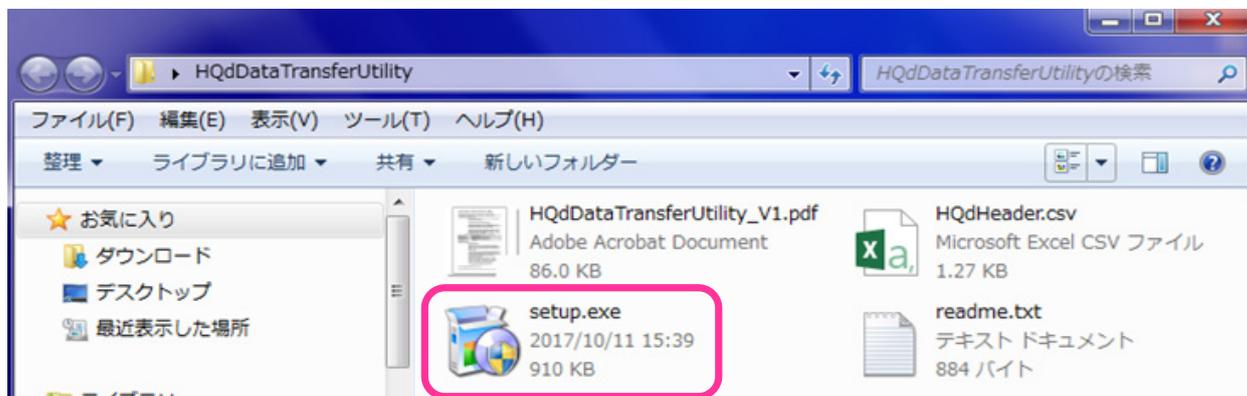
『デスクトップに解凍』をクリックします



### 2 デスクトップに『HQd Data Transfer Utility』というフォルダが作成されます フォルダ内には、4つのファイルが作成されます



### 3 『setup.exe』ファイルをダブルクリックします



### 4 右のようなメッセージが表示された場合は、 『はい』を選択します

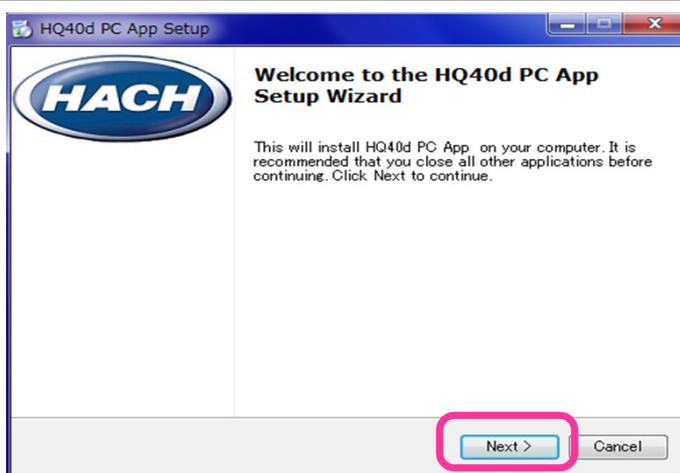


- 5 HACHのロゴマークが表示され、インストーラの起動が始まります



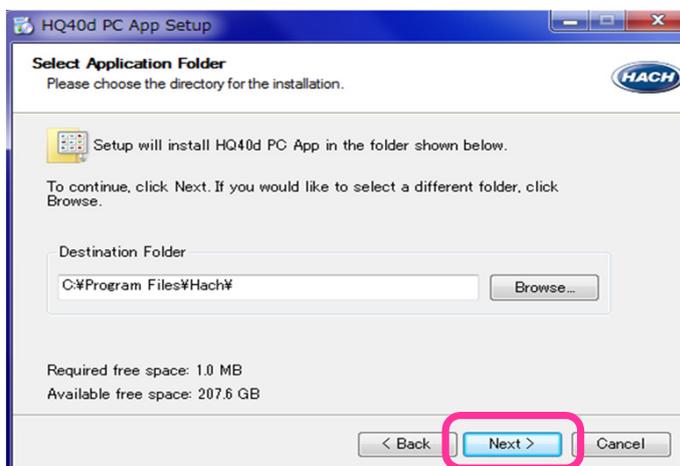
- 6 PC通信ソフトウェアのインストーラが起動します

『Next』をクリックします



- 7 ソフトウェアの保存先の選択画面になります  
通常は、このままの設定内容で『Next』をクリックします

保存先を変更する場合は『Browse...』をクリックし、  
保存先を選択のうえ『Next』をクリックします

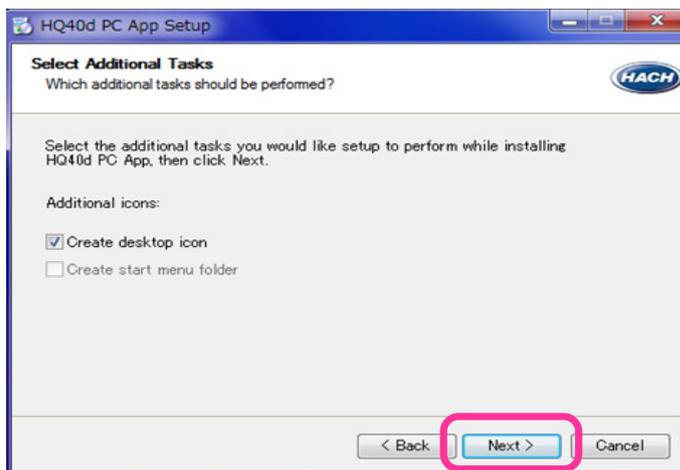


- 8 ショートカット作成確認画面になります

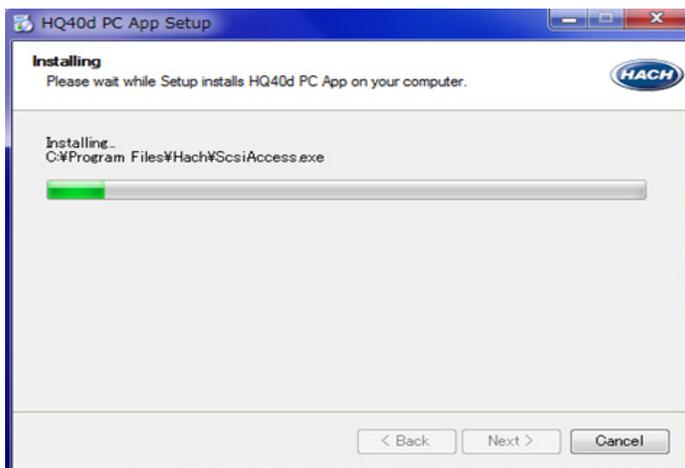
初期設定は下記の通りです

- デスクトップショートカット : ON
- スタートメニューショートカット : OFF

希望の設定を選択し『Next』をクリックします

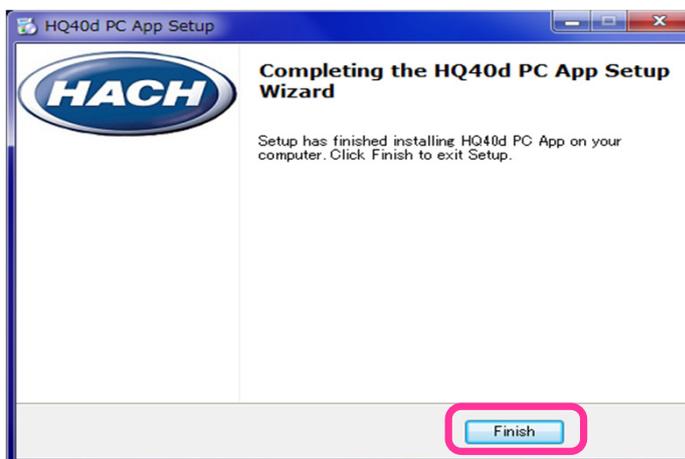


9 インストールが開始します



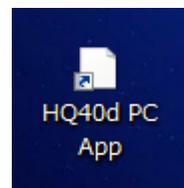
10 インストールが完了すると、右の画面が表示されます

『Finish』をクリックし、インストーラを閉じます



11 デスクトップ上に、右のような『HQ40d PC App』というショートカットが作成されていることを確認します

これでPC通信ソフトのインストールは完了です



## VI リアルタイム通信 [測定データを随時PCに出力する]

### 1 HQdメーターとPCの接続

電源OFFの状態、HQdメーターに下記を接続します

- IntelliCALセンサ
- ACアダプタ
- USB/DC電源アダプタ（※ポータブルマルチメータ HQ40d/ HQ30d の場合）
- USBケーブル（type A ⇔ type B） ※メーター側には、type Bを接続します

PC通信ソフトウェアをインストール済みのPCに、USBケーブルのtype Aを接続します

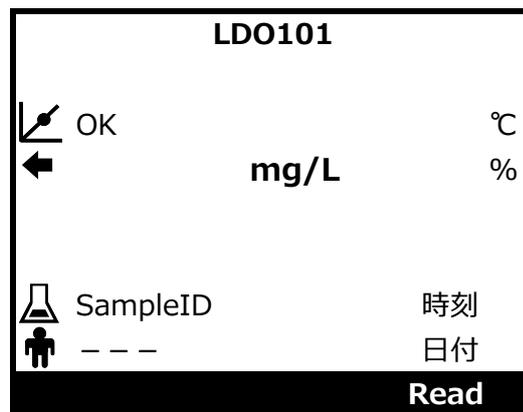
### 2 HQdメーターの設定



キーを押し、メーターの電源を入れます

接続されたセンサーを自動認識して表示します

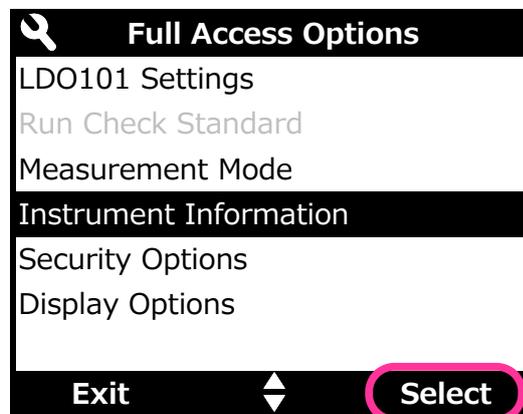
\* 本資料では、1チャンネルにLDO101を接続した例で説明します



### 3 キーを押し『Full Access Options』メニューを開きます

『Instrument Information』を反転選択し、

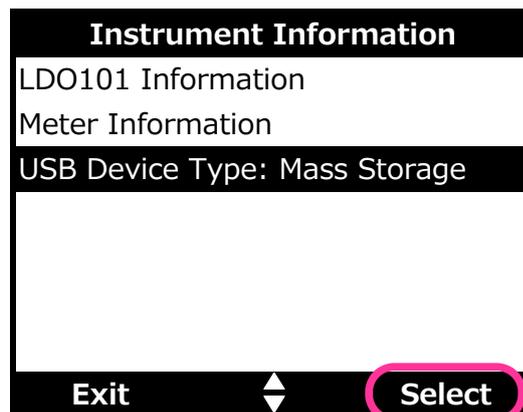
**Select** を選択します



### 4 『USB Device Type』で“Mass Storage”が選択されていることを確認します

**Exit** を2回押しして初期画面に戻り、**手順6**に進みます

『Mass Storage』が選択されていない場合、『USB Device Type』を反転選択し、**Select** を選択します

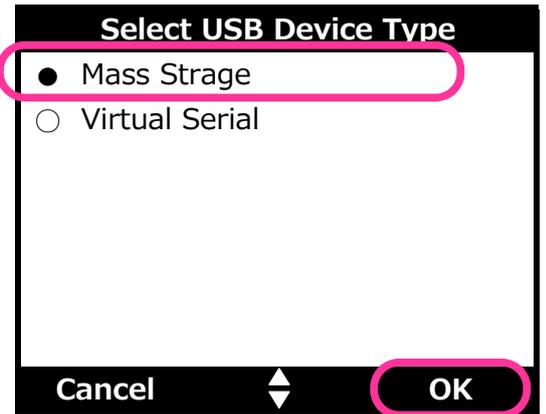


5 『Mass Storage』を反転選択し、**OK** を選択します

設定すると、メーターの電源が自動でオフになります



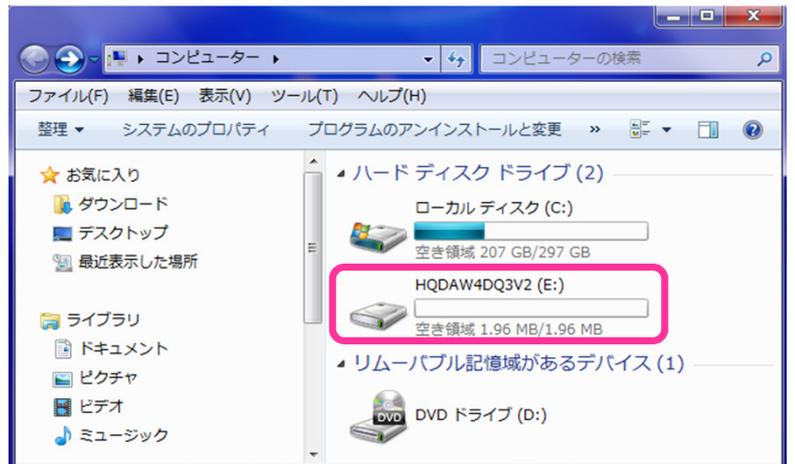
キーを押し、再度メーターの電源を入れます



## 6 HQdメーターとPCの接続状態確認

PCの『コンピュータ』を開き、ハードディスクドライブの中に『HQD\*\*\*\*\*』というデバイスが表示されていることを確認します

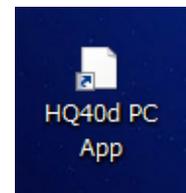
※“HQD”以下の表示内容は、接続するメーターによって異なります



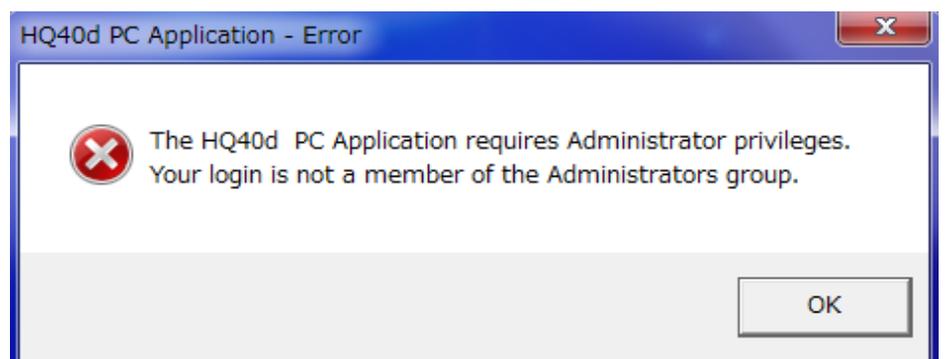
## 7 PC通信ソフトウェアの起動

『HQ40d PC App』アイコンをダブルクリックして通信ソフトウェアを起動します

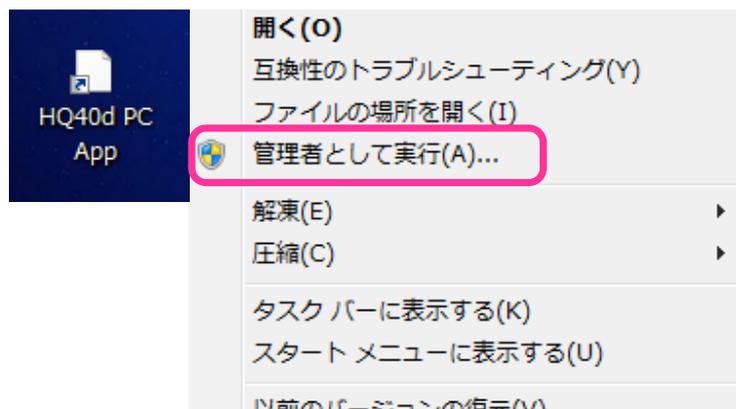
ソフトウェアが正常に起動した場合は、**手順11**へ進みます



8 次のようなエラーメッセージが表示された場合は『OK』を押して閉じます



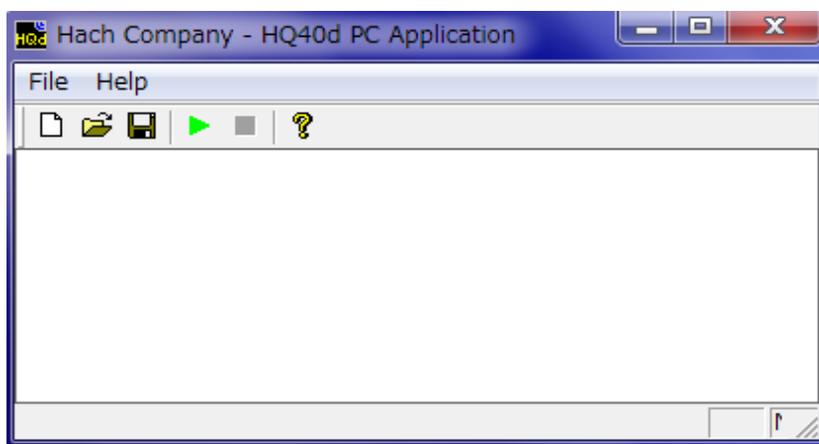
- 9 『HQ40d PC App』アイコンを右クリックし、『管理者として実行』をクリックします



- 10 右のようなメッセージが表示された場合は、『はい』を選択します



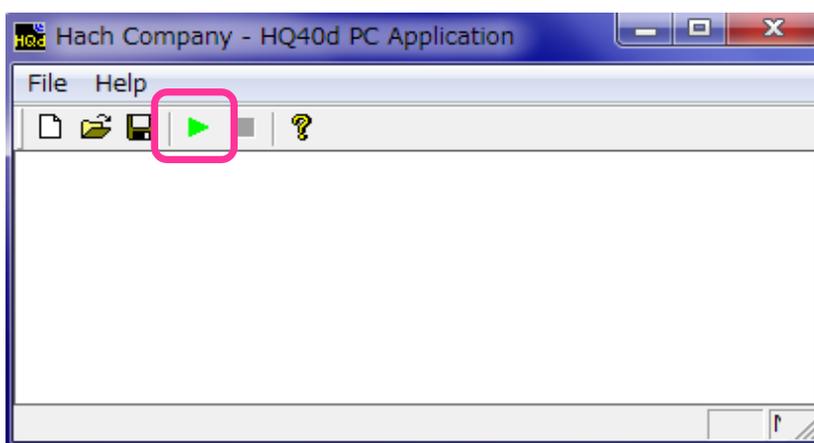
- 11 PC通信ソフトウェアが起動します



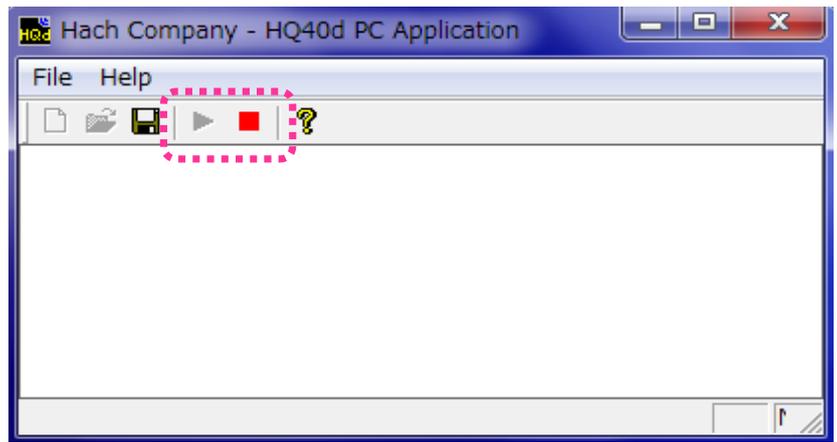
## 12 データ取込の開始

まず、PC通信ソフトウェアをスタートさせます

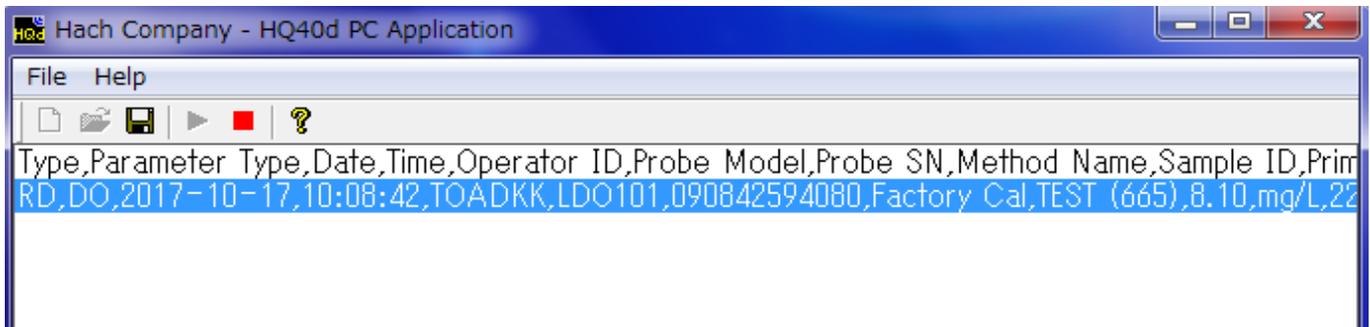
データ取込開始ボタン  をクリックします



- 13 データ取込が正常に開始すると、画面は右のような表示に切り替わります

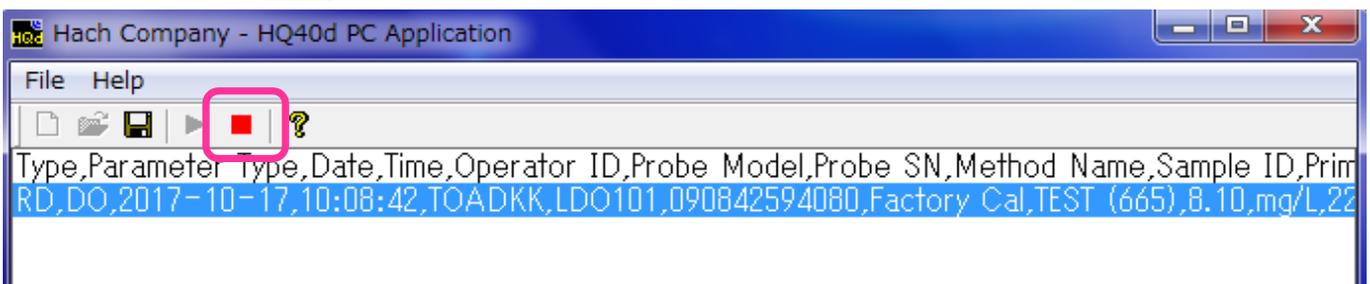


- 14 続いて、HQdメーターの『READ』キーを押して、測定を開始します  
安定判断され測定値が確定すると、HQdメーターに保存され、同時にPC通信ソフトウェアに転送されます



### 15 データ取込の終了およびデータ保存

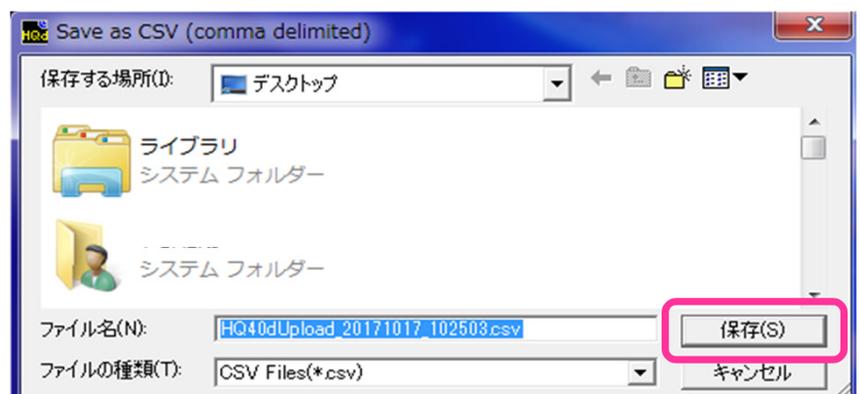
データ取込終了ボタン  をクリックします



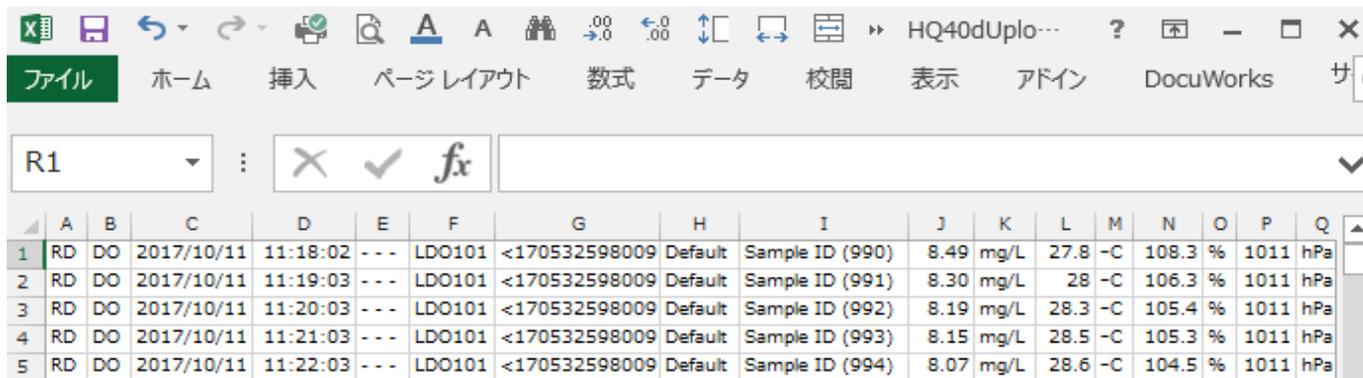
- 16 データ保存ボタン  をクリックすると、  
データ保存確認画面が開きます

データの保存先を選択し『保存』を  
クリックします

※データはCSV形式となります

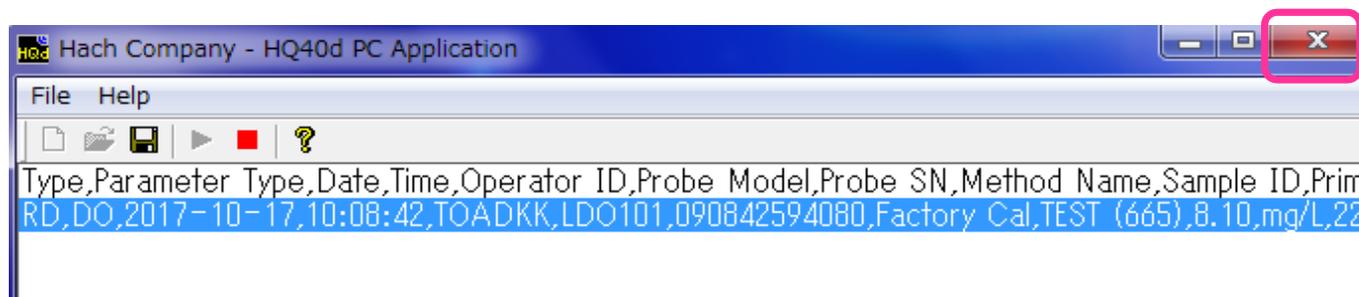


17 保存したデータファイルは、Excelで操作することができます



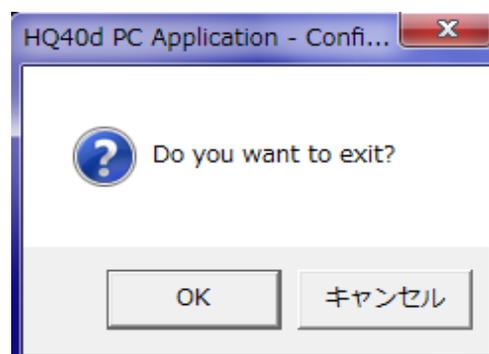
|   | A  | B  | C          | D        | E   | F      | G             | H       | I               | J    | K    | L    | M  | N     | O | P    | Q   |
|---|----|----|------------|----------|-----|--------|---------------|---------|-----------------|------|------|------|----|-------|---|------|-----|
| 1 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:18:02 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (990) | 8.49 | mg/L | 27.8 | -C | 108.3 | % | 1011 | hPa |
| 2 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:19:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (991) | 8.30 | mg/L | 28   | -C | 106.3 | % | 1011 | hPa |
| 3 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:20:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (992) | 8.19 | mg/L | 28.3 | -C | 105.4 | % | 1011 | hPa |
| 4 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:21:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (993) | 8.15 | mg/L | 28.5 | -C | 105.3 | % | 1011 | hPa |
| 5 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:22:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (994) | 8.07 | mg/L | 28.6 | -C | 104.5 | % | 1011 | hPa |

18 PC通信ソフトウェアを『×』を押して終了させます



19 右のようなメッセージが表示されますので『OK』をクリックします

PC通信ソフトウェアが閉じます



## Ⅶ 一括送信 [メーター本体の保存データを一括送信する]

### 1 HQdメーターとPCの接続

電源OFFの状態、HQdメーターに下記を接続します

- IntelliCALセンサ
- ACアダプタ
- USB/DC電源アダプタ (※ポータブルマルチメータ HQ40d/ HQ30d の場合)
- USBケーブル (type A ⇔ type B) ※メーター側には、type Bを接続します

PC通信ソフトウェアをインストール済みのPCに、USBケーブルのtype Aを接続します

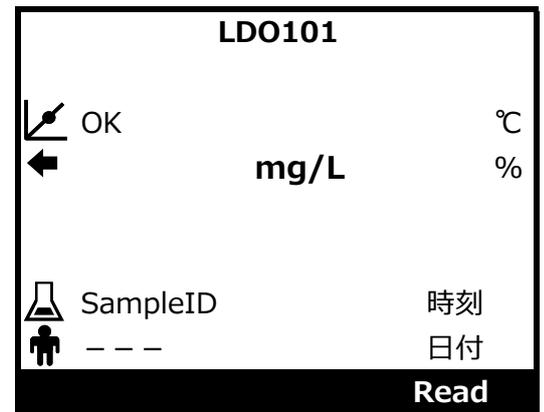
### 2 HQdメーターの設定



キーを押し、メーターの電源を入れます

接続されたセンサーを自動認識して表示します

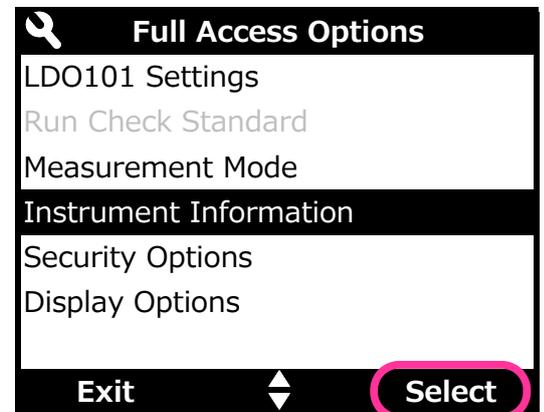
\* 本資料では、1チャンネルにLDO101を接続した例で説明します



### 3 キーを押し『Full Access Options』メニューを開きます

『Instrument Information』を反転選択し、

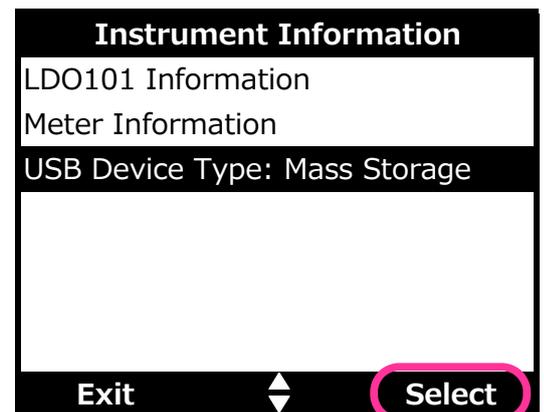
**Select** を選択します



### 4 『USB Device Type』で "Mass Storage" が選択されていることを確認します

**Exit** を2回押しして初期画面に戻り、**手順6**に進みます

『Mass Storage』が選択されていない場合、『USB Device Type』を反転選択し、**Select** を選択します

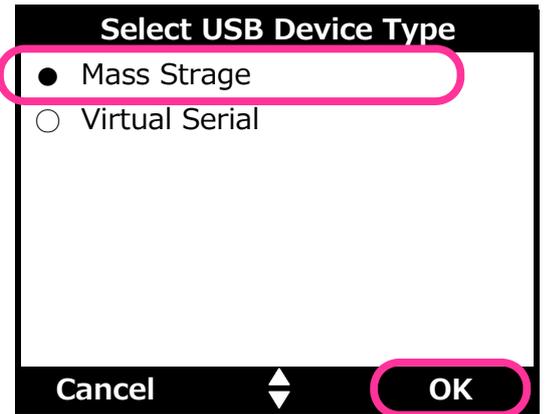


5 『Mass Storage』を反転選択し、**OK** を選択します

設定すると、メーターの電源が自動でオフになります



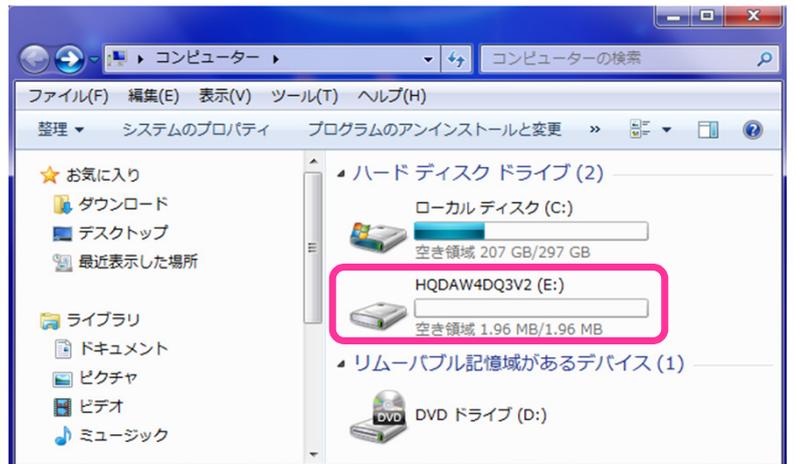
キーを押し、再度メーターの電源を入れます



## 6 HQdメーターとPCの接続状態確認

PCの『コンピュータ』を開き、ハードディスクドライブの中に『HQD\*\*\*\*\*』というデバイスが表示されていることを確認します

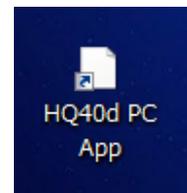
※“HQD”以下の表示内容は、接続するメーターによって異なります



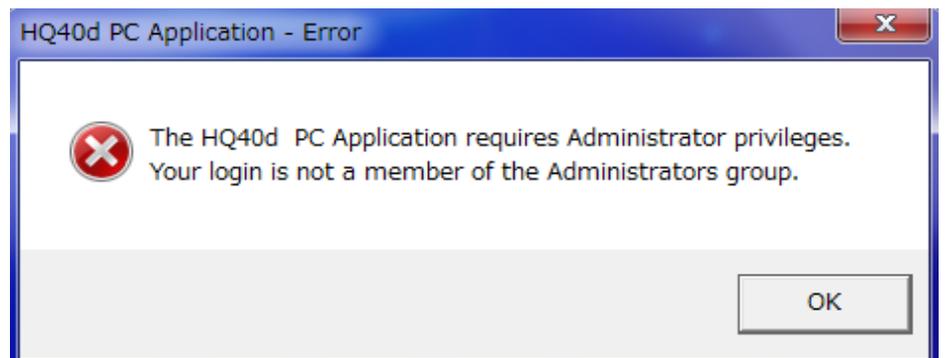
## 7 PC通信ソフトウェアの起動

『HQ40d PC App』アイコンをダブルクリックして通信ソフトウェアを起動します

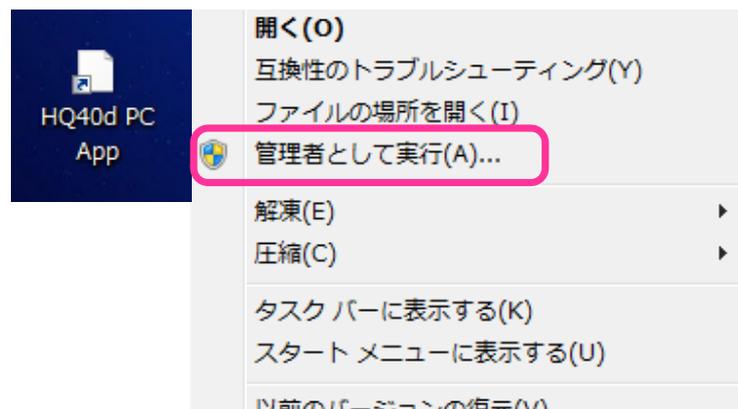
ソフトウェアが正常に起動した場合は、**手順11**へ進みます



8 次のようなエラーメッセージが表示された場合は『OK』を押して閉じます



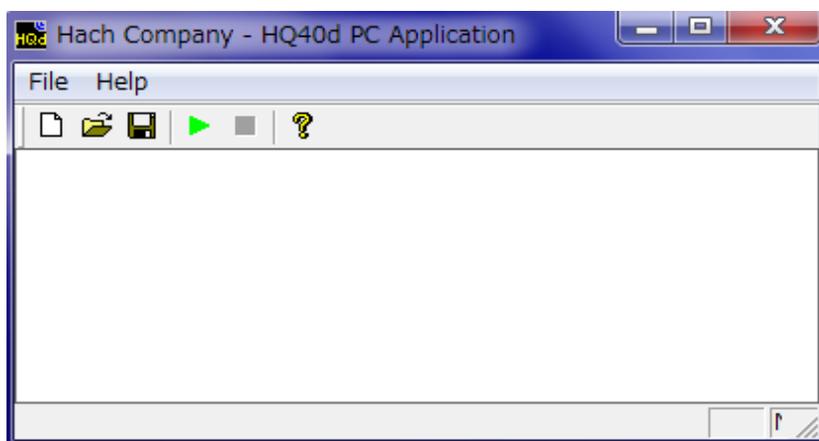
- 9 『HQ40d PC App』アイコンを右クリックし、『管理者として実行』をクリックします



- 10 右のようなメッセージが表示された場合は、『はい』を選択します



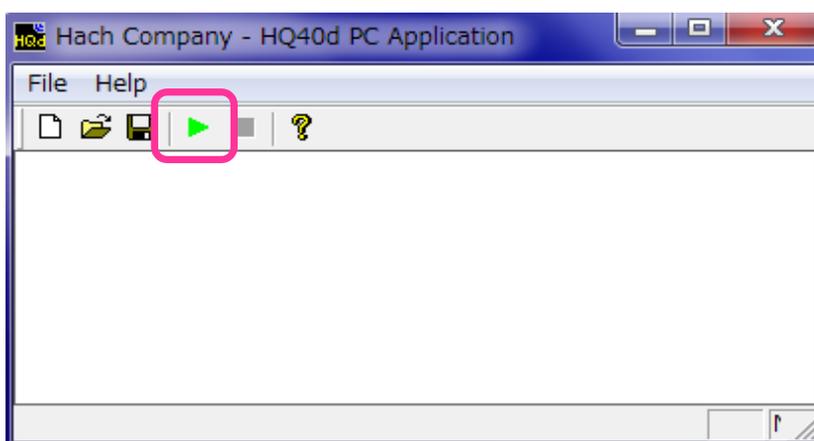
- 11 PC通信ソフトウェアが起動します



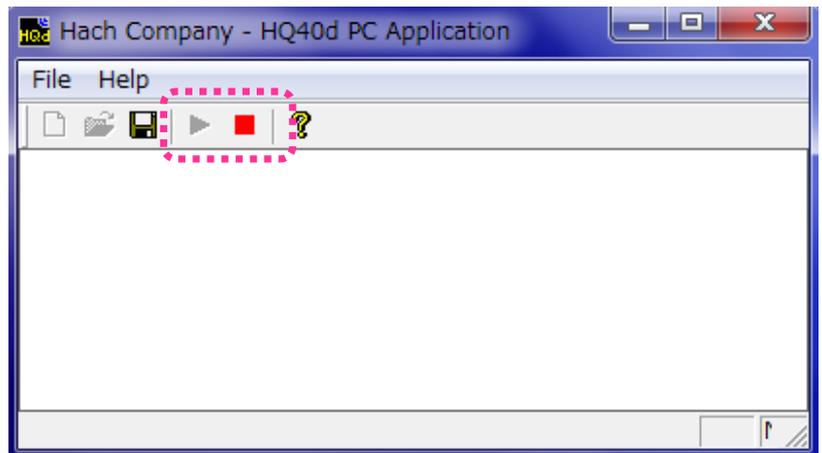
## 12 データ取込の開始

まず、PC通信ソフトウェアをスタートさせます

データ取込開始ボタン  をクリックします



13 データ取込が正常に開始すると、画面は右のような表示に切り替わります

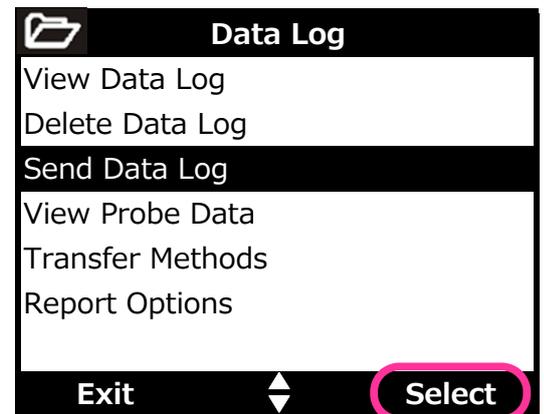


14 続いて、HQdメーターの保存データを出力します



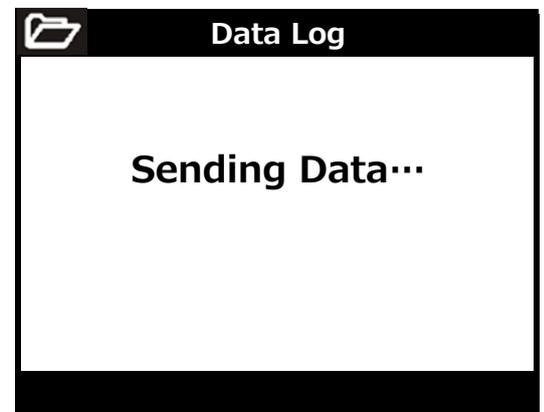
キーを押し、保存データメニューを表示します

『Send Data Log』を反転選択し『OK』を押します

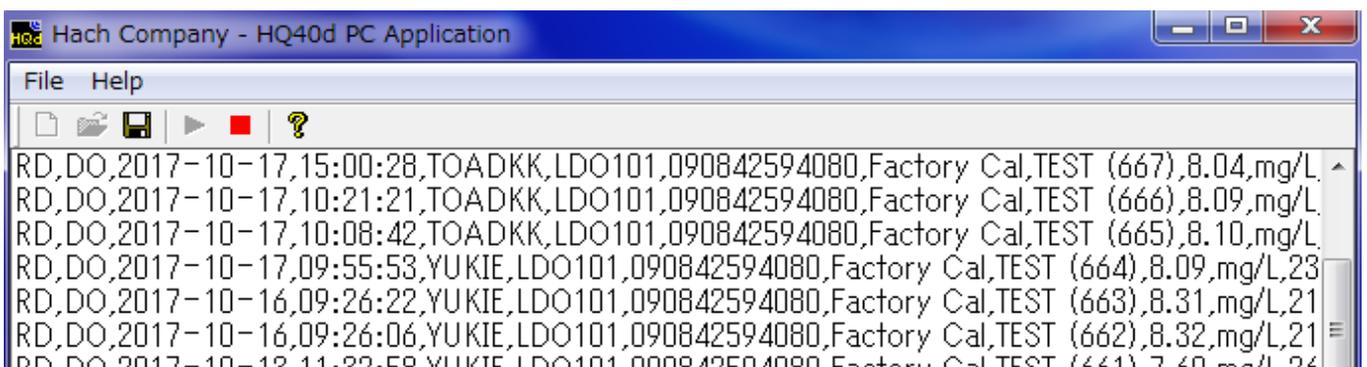


15 保存データの一括送信が開始します

ディスプレイには『Sending Data...』と表示されます



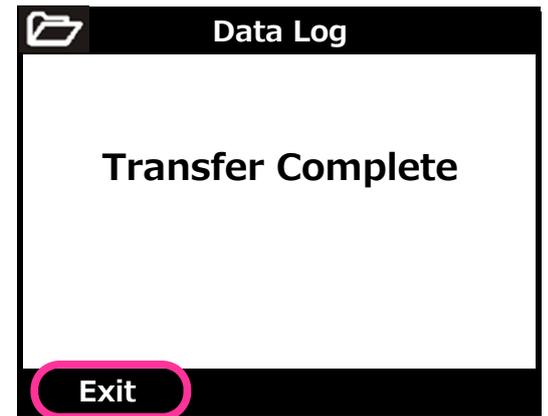
16 本体保存データが順に送信され、ソフトウェア上にデータが追加されていきます



## 17 データ出力が完了すると『Transfer Complete』と表示されます

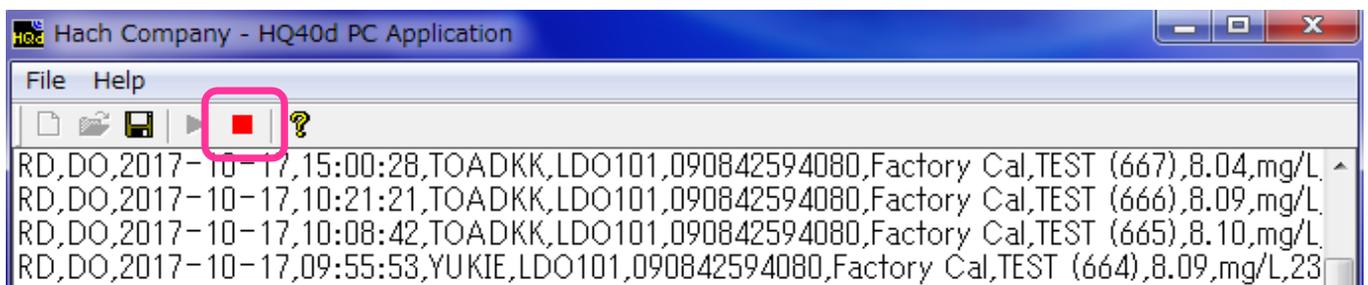
『Exit』を押し、データ送信を終了します

もう一度『Exit』を押すと、測定画面に戻ります



## 18 データ取込の終了およびデータ保存

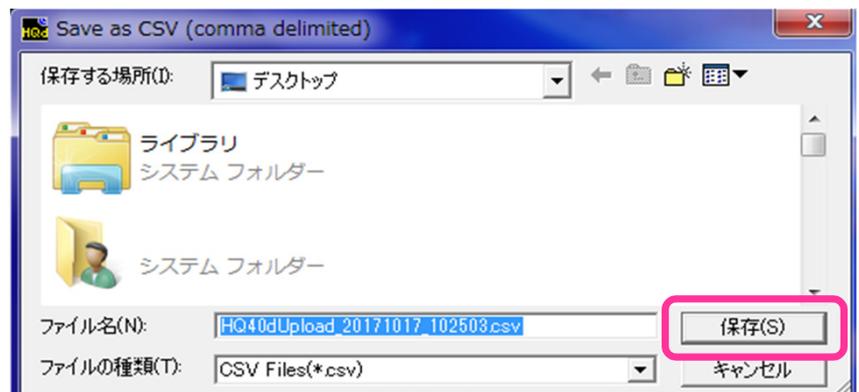
データ取込終了ボタン  をクリックします



## 19 データ保存ボタン をクリックすると、データ保存確認画面が開きます

データの保存先を選択し『保存』をクリックします

※データはCSV形式となります

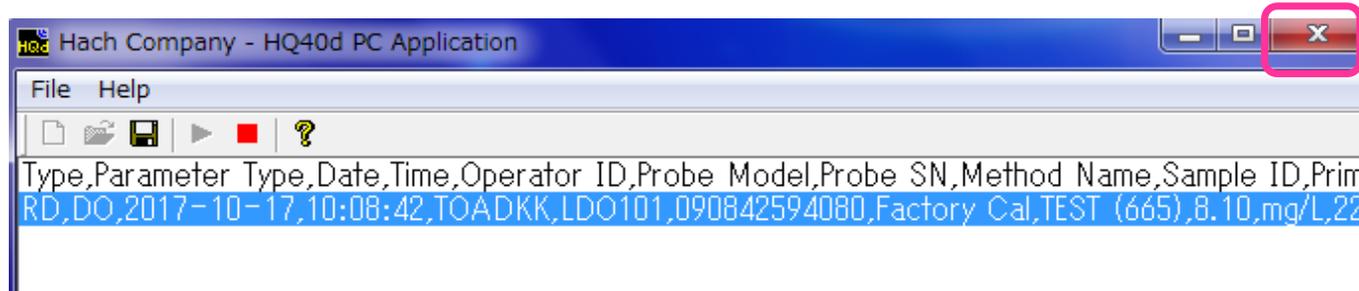


## 20 保存したデータファイルは、Excelで操作することができます

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

|   | A  | B  | C          | D        | E   | F      | G             | H       | I               | J    | K    | L    | M  | N     | O | P    | Q   |
|---|----|----|------------|----------|-----|--------|---------------|---------|-----------------|------|------|------|----|-------|---|------|-----|
| 1 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:18:02 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (990) | 8.49 | mg/L | 27.8 | -C | 108.3 | % | 1011 | hPa |
| 2 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:19:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (991) | 8.30 | mg/L | 28   | -C | 106.3 | % | 1011 | hPa |
| 3 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:20:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (992) | 8.19 | mg/L | 28.3 | -C | 105.4 | % | 1011 | hPa |
| 4 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:21:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (993) | 8.15 | mg/L | 28.5 | -C | 105.3 | % | 1011 | hPa |
| 5 | RD | DO | 2017/10/11 | 11:22:03 | --- | LDO101 | <170532598009 | Default | Sample ID (994) | 8.07 | mg/L | 28.6 | -C | 104.5 | % | 1011 | hPa |

**21** PC通信ソフトウェアを『×』を押して終了させます



**22** 右のようなメッセージが表示されますので『OK』をクリックします

PC通信ソフトウェアが閉じます

