

0. PC とシルバースミットを付属の USB ケーブルで接続し、インストール作業を行なってください。

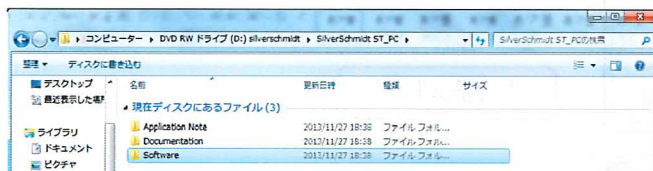


1. インストール

- ① 付属の CD を PC に挿入し、添付画像のように操作を進めます。



Silverschmidt ST\_PCをクリック



Softwareをクリック



Hammerlink\_Setup\_V\_2\_2\_0をクリック

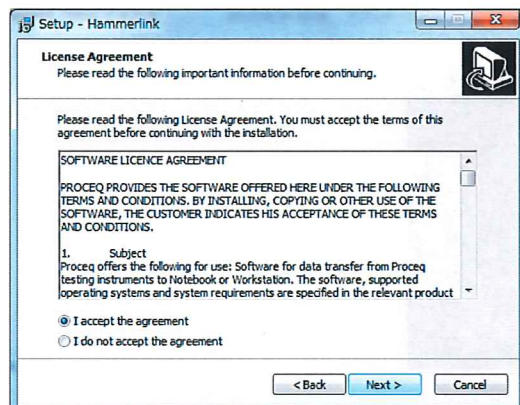
- ② インストールを開始するための確認画面が表示されます。画面の通り順次進めます



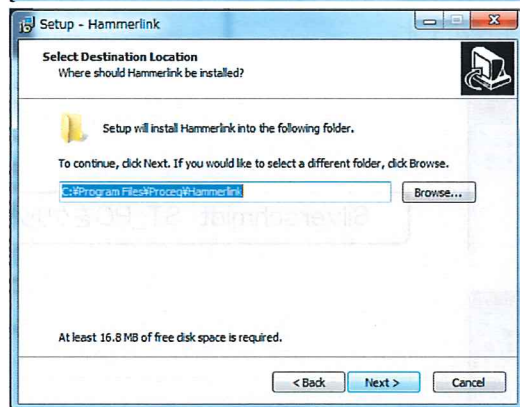
NEXT

# SilverSchmidt用データ転送ソフト “Hammerlink”のインストールおよびデータ転送

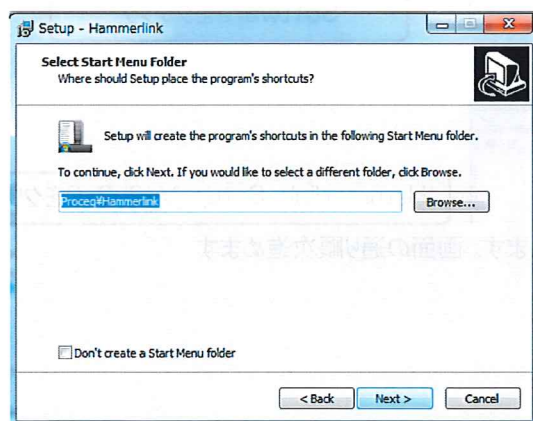
Dec. 2013



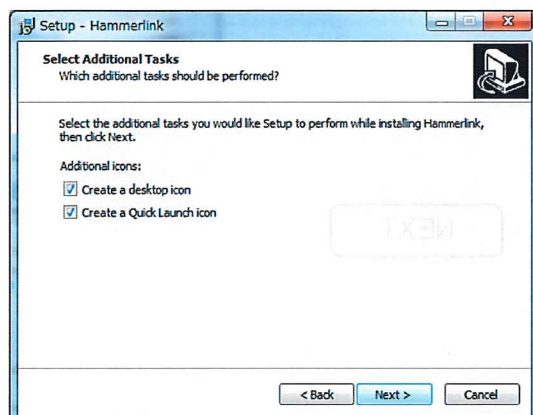
acceptを選択し、NEXTをクリック



NEXT

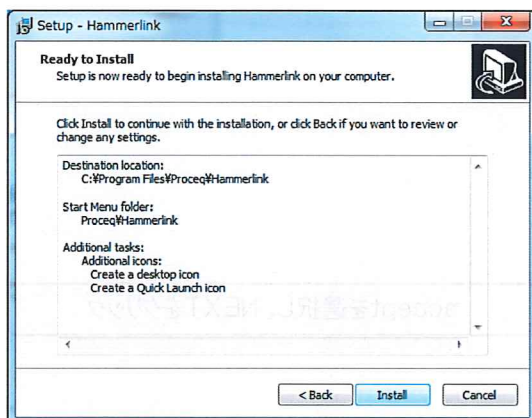


NEXT



NEXT

- ③ “Install”をクリックし、インストールを開始します。

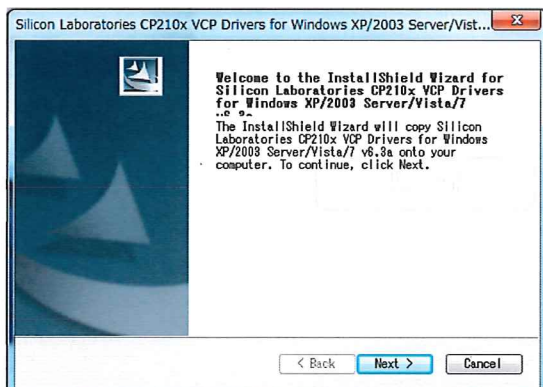


Install



Finish

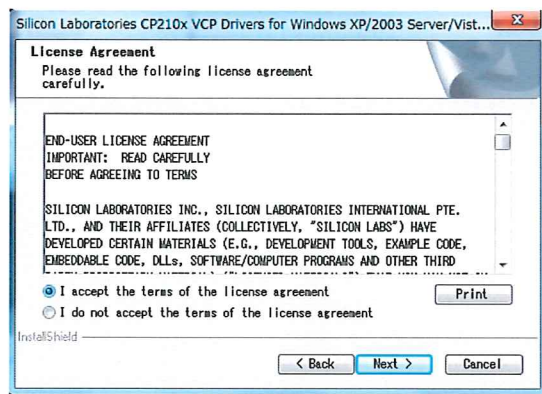
- ④ USB ケーブルのドライバーのインストール画面です。順次進めていきます。



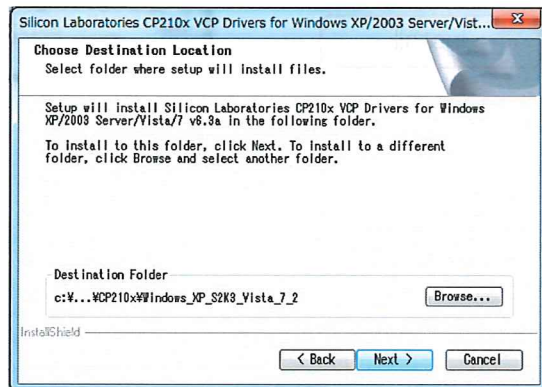
NEXT

SilverSchmidt用データ転送ソフト  
“Hammerlink”のインストールおよびデータ転送

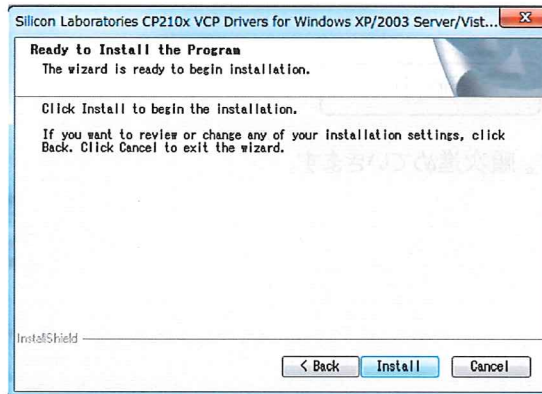
Dec. 2013



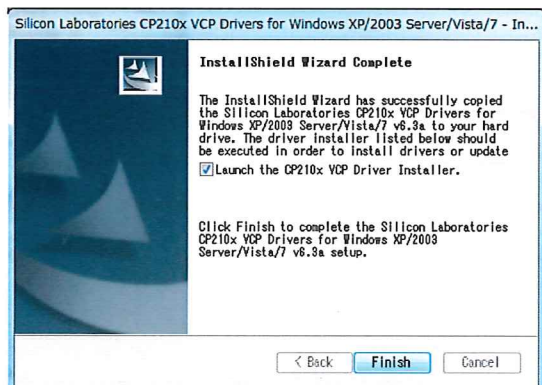
acceptを選択し、NEXTをクリック



NEXT

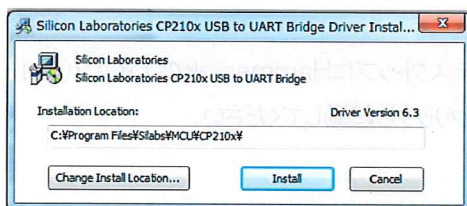


Install



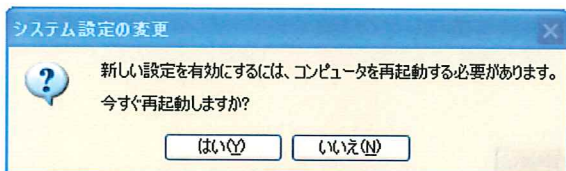
Finish

- ⑤ USB ケーブルのインストールを開始します。



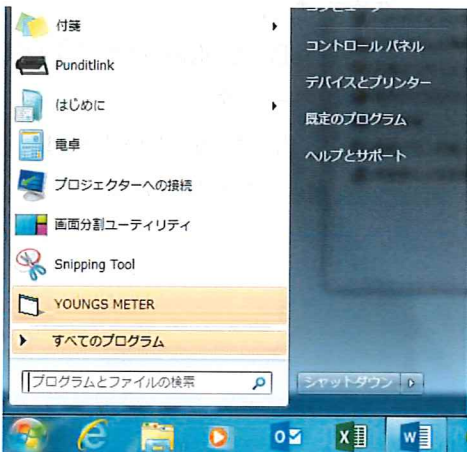
Install

- ⑥ PC を再起動してください。



はい(Y)

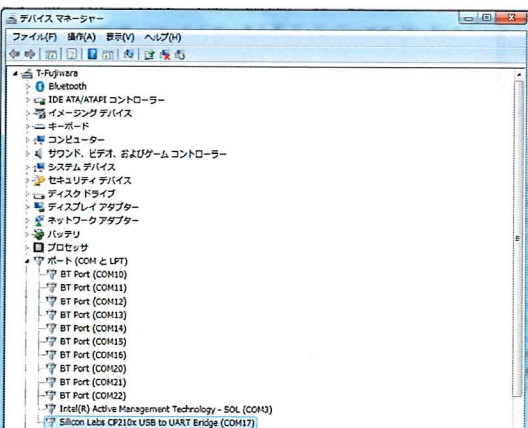
- ⑦ PC が再起動したら、START メニューから USB ケーブルが認識されているか確認してください。



コントロールパネルをクリック



デバイスマネージャーをクリック



COMポートNo.を確認

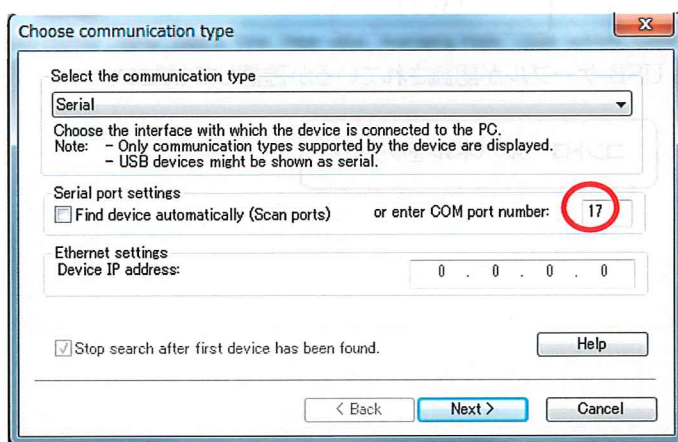
⑧ デスクトップのHammerlinkのショートカットをクリック



インストール完了後、デスクトップにHammerlinkのアイコン(ショートカット)が表示されます。クリックし起動してください。



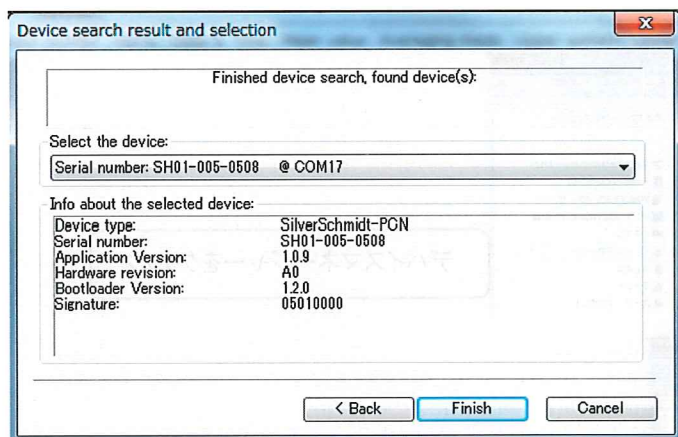
Hammerlinkが立ち上がったら、矢印ボタンをクリックし、シルバースミットとPCの接続を確保してください。



この画面が表示されたらNextをクリックし進めてください。

これはUSBのCOMport番号を自動で認識するモードです。

万が一、自動認識しない場合は、○部を入力しNextで進めてください。



USBの接続が認識されると先表示となります。

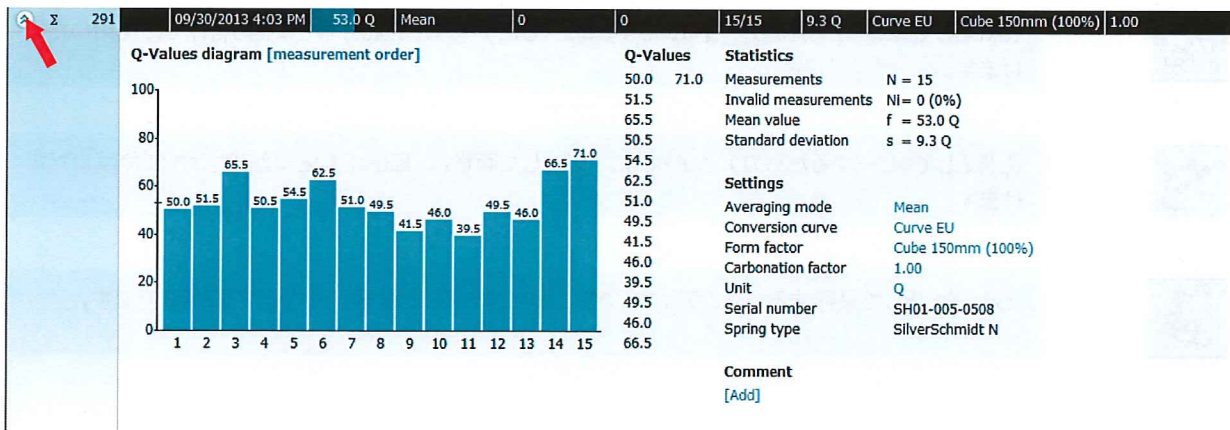
Finishをクリックし、データが画面に表示されます。

| PROCEQ HAMMERLINK - Unnamed |      |                    |            |                |                |                |             |          |             |                   |                    |
|-----------------------------|------|--------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------|-------------------|--------------------|
| File Device Edit Help       |      |                    |            |                |                |                |             |          |             |                   |                    |
| Series Summary              |      |                    |            |                |                |                |             |          |             |                   |                    |
| Impact counter              | Name | Date & Time        | Mean value | Averaging mode | Upper outliers | Lower outliers | Valid/Total | Std dev. | Conv. curve | Form factor       | Carbonation factor |
| Σ 351                       |      | 09/30/2013 4:10 PM | 18.4 Q     | Mean           | 0              | 0              | 8/8         | 2.5 Q    | Curve EU    | Cube 150mm (100%) | 1.00               |
| Σ 336                       |      | 09/30/2013 4:08 PM | 24.6 Q     | Mean           | 0              | 0              | 15/15       | 6.1 Q    | Curve EU    | Cube 150mm (100%) | 1.00               |
| Σ 321                       |      | 09/30/2013 4:07 PM | 38.3 Q     | Mean           | 0              | 0              | 15/15       | 8.7 Q    | Curve EU    | Cube 150mm (100%) | 1.00               |
| Σ 306                       |      | 09/30/2013 4:05 PM | 48.2 Q     | Mean           | 0              | 0              | 15/15       | 10.5 Q   | Curve EU    | Cube 150mm (100%) | 1.00               |
| Σ 291                       |      | 09/30/2013 4:03 PM | 53.0 Q     | Mean           | 0              | 0              | 15/15       | 9.3 Q    | Curve EU    | Cube 150mm (100%) | 1.00               |

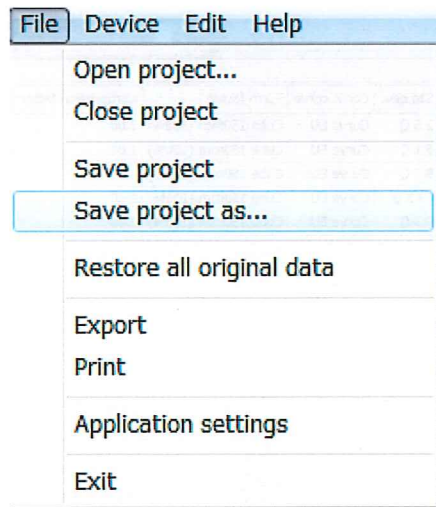
シルバーシュミットから読み込まれたデータです。

- ・Impact counter: 測定回数により分類されたデータ
- ・Name: 各データに名前をつけることができます。
- ・Date&Time: 測定した時間
- ・Mean value: Q値か推定強度を表示します。
- ・Averaging mode: 平均値、中央値などの選択
- ・Upper outliers: 上限値から外れたデータ数
- ・Lower outliers: 下限値から外れたデータ数
- ・valid/Total: 採用されたデータ数／総測定数
- ・Std dev.: 標準偏差
- ・Conv. curve: 使用した換算式
- ・Form factor: 測定した形状
- ・Carbonation factor: 中性化補正係数

各データの詳細を表示したい場合は、Σの横の矢印(←)をクリックします。



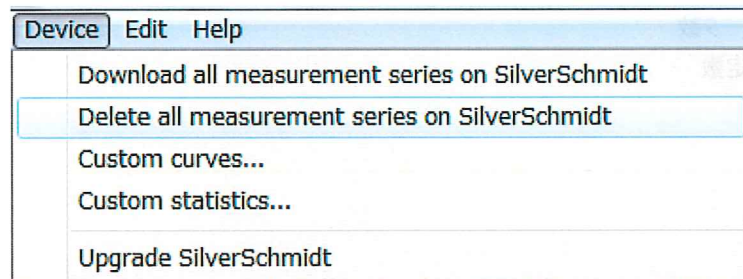
## 【データ保存と消去】



データの保存は、  
File (ファイル)、  
Save project as...(名前をつけて保存)で保存します。

データの消去は、  
Device、  
Delete all measurement series on SilverSchmidtをクリックし、消去可能です。

※消去前に転送したデータを再度PC上で確認してください。  
消去するとそのデータは再度見ることはできません。



text としてコピーするためのアイコンです。コピーしたデータを Excel などに貼り付けてご使用いただけます。



画像としてコピーするためのアイコンです。コピーした画像は Excel などに貼り付けてご使用いただけます。

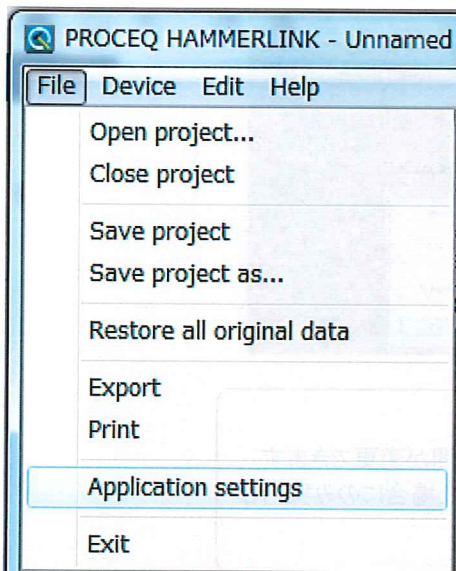


.txt file として保存するためのアイコンです。保存したデータは Excel などで展開可能です。

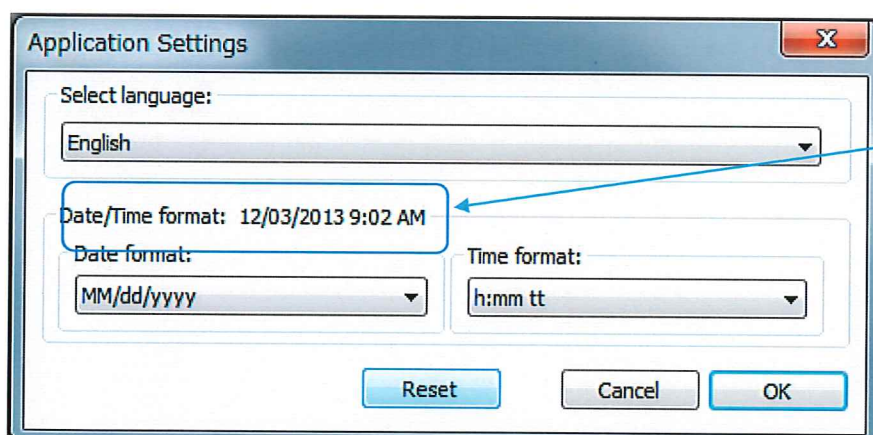
## 【日付・時間の設定方法】

シルバーシュミット(本体)をPCと接続し、Hammerlinkを起動させます。

### 1. シルバーシュミットの内部時計のReset方法



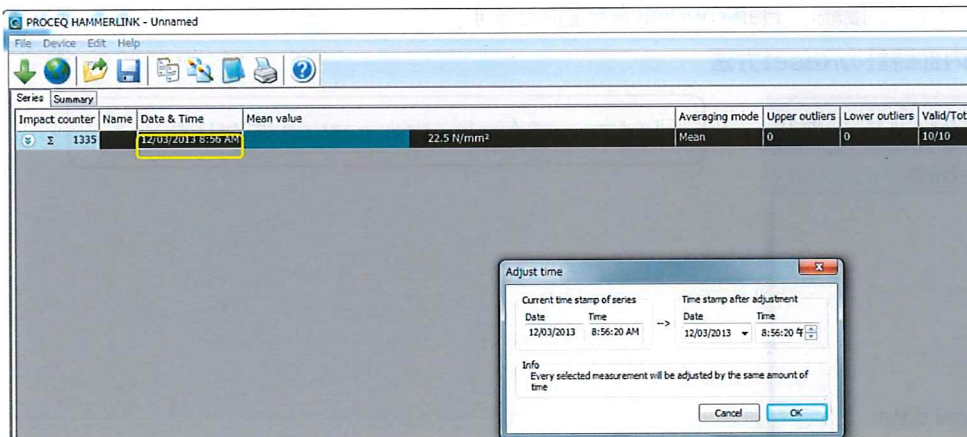
FileメニューのApplication settingsをクリック



接続したPCの時計を表示します。Resetボタンを押すと、シルバーシュミットの内部時計がPCの時間に校正されます。

Resetボタンをクリック

2. 転送したデータの時間変更(シルバーシュミットの内部時計が実際の時間と違っていた場合に実行)



黄色枠の部分を右クリックするとAdjust timeの表示が現れます。  
その中で正しい時間を選択し、OKボタンを押すと、測定データの時間を変更できます。  
※この作業は、シルバーシュミットの内部時計が実際の時間と違った場合にのみ実行してください。それ以外の目的には使用しないで下さい。



