# measureLAB

14580-61

ソフトウェアインストール手順



measureLAB (14580-61)

ライセンス No. ※※※(納品時に提供されます)

# 2024年7月



#### measureLAB のダウンロード

Windows または macOS 用ソフトウェアをダウンロードしてください。 あなたのブラウザに下記リンクをコピーするか、リンクをクリックしてください。



#### Windows

https://repository.phywe.com/v1/get-file/?path=software/setup\_measurelab.exe

# macOS https://repository.phywe.com/v1/get-file/?path=software/setup\_measurelab.pkg

ダウンロードフォルダへ下記ファイルがダウンロードされます。 「 setup\_measurelab.exe 」をダブルクリックしてインストールを開始

#### 同意するをクリック

							1
[Page Down]を押しう	「契約書をすべ	てお読みください。					
	Softwa	arelizenzvertrag	für measureLA	В			ļ
PHYWE Systeme G	mbH & Co. KG						
Robert-Bosch-Bre	ite 10						
D-37079 Göttingen							
契約書のすべての象	e件に同意するが	ならば、「同意する] † 初約申に同音7	を選んでインスト	ールを続けて。 す	(ださい	•	

#### インストール先を選択して、インストールをクリック

measureLAB セットアップ					×
インストール先を選んでください。 measureLABをインストールするフォルダを選んで	でください。			ľ	n
measureLABを以下のフォルダにインストールしま を押して、別のフォルダを選択してください。イン い。	ます。異なったフォ ストールを始める	ルダにインスト こま [インストー	ールするに -ル]をクリッ	は、 [参照 ックして下	] ð
インストール先 フォルダ					
インストール先 フォルダ <mark>O¥Program Files¥Phywe Systeme¥measure</mark>	el AB	(	参照( <u>P</u>	)	
インストール先 フォルダ O¥Program Files¥Phywe Systeme¥measure easureLAB 3.5.10	elab)	(	参照( <u>F</u>	0	

#### 完了をクリック



デスクトップ上にアイコンが現れ、インストールは完了です。



#### measuerLAB ライセンス登録 ※納品時に提供されます

初めてソフトを開く際、ライセンス番号の入力を求められます。下記手順に従って設定して下さい。

スターリングエンジン実験装置とあなたのコンピュータを付属の USB ケーブルで接続してください。 ソフトウェアのアイコンをクリックしてソフトを立ち上げます。

初めてソフトを立ち上げた際には、下記画面が開きます。 ライセンス番号を入力してください。(納品時添付、表紙に記載)

measureLAB zerves	۲
Registrierung	
Ihre measureLAB-Version wurde noch nicht lizenziert. Restlaufzeit 29 Tage	
Bitte geben Sie Ihren Lizenzschlüssel, welchen Sie beim Kauf von measureLAB erhalten haben, in das Eingabefeld ein.	
Sie haben eine Lizenzdatei?	

下記ホーム画面が開きます

measureLAB					- 🗆 X
measureLAB	슶	° E	Ę		
√0. Calculated 0					
USB - Stirling Engine					
00:00:00.000 HR MIN SEC	0 Werte	<b>-∞ µHz • inał</b> Ablastrate Trigger	tiv		

ホーム画面の ホームボタン か をクリックすると下記画面になります。



右下の言語を設定して下さい。(英語、ドイツ語、ロシア語) これで実験の準備は完了です。

ソフトウェアの使い方は measureLAB 簡単操作ガイド、または measureLAB 取扱説明書をご覧ください。 "Quick start"をクリックして実験を始めてください。



# "Quick start"が現れず、下記画面が出た時

データロガーの緑ランプが点いているか確認してください。

データロガーと PC が接続されていません。 USB ケーブルを確認してください。



データロガーの緑ランプが点いているが、"Quick start"が現れない時 ドライバーの更新を行ってください。PC のデバイスマネージャーを開いてください。 赤矢印 位置に "Virtual COM Port" が表示されなければなりません。

		×
ァイル( <u>F)</u> 操作( <u>A</u> ) 表示( <u>V)</u> ヘルプ( <u>H</u> )		
• 🔿   📰   📓   📕   🖳 💺 🗶 🛞		
A MEGACHEMNOTE01		
> 8 Bluetooth		
> 🗇 DellInstrumentation		
> 🗇 Jungo Connectivity		
> USB コネクタ マネージャー		
> > イメージングデバイス		
> 👖 オーディオの入力および出力		
> () カメラ		
> == +		
> 🛄 コンピューター		
> 🗃 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🌄 システムデバイス		
> 🔐 セキュリティデバイス		
> 🛄 センサー		
> 📑 ソフトウェア コンポーネント		
> 🛛 ソフトウェア デバイス		
> 🚽 ディスク ドライブ		
> 🔙 ディスプレイ アダプター		
> 🗇 ネットワーク アダプター		
> 🍃 バッテリ		
> 扁 ヒューマン インターフェイス デバイス		
> 🞽 ファームウェア		
> 🖻 プリンター		
> 🔲 プロセッサ		
> 😰 ほかのデバイス		
> 🚺 マウスとそのほかのポインティング デバイス		
> 📮 Ŧ_9-		
✓ 単 ユニバーサル シリアル バス コントローラー		
Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)		
Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)		
USB Composite Device		
USB Composite Device		
🏺 USB ルート ハブ (USB 3.0)		
■ USB ルート ハブ (USB 3.0)		
✓ ♥ ユニバーサル シリアル パス デバイス		
Virtual COM Port		
> 🖪 印刷キュー		
> 🎥 記憶域コントローラー		
> 🐻 生体認証デバイス		

## 下記位置に"USB シリアルデバイス"として表示されている時

br/lvE 操作(a) 表示(b) ヘルプ(b) ■ 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	書 デバイス マネージャー	- 0
	lァイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	• 🔿 📰 📴 🔢 💷 🖳 🤽 🏵	
> ○Bluetooth> □Dellingtrumentation> □Jugo Connectivity> □USB 32499 34-3%> □ $(A + 7 + 7 A \pi 0 X) Th B J U + 1 X $	MEGACHEMNOTE01	
) Dellinstrumentation ) Jungo Connectivity ) USB 2007 87-5/97- ) USB 2007 87-5/97- ) USB 2007 87-5/97- ) USB 2007 97-5/97- ) USB 2007 97-5/97- ) USB 2007 97-7/97- ) USB 2007 97-7- ) USB 2007 97-7 ) USB 2007 97-7	> 🚯 Bluetooth	
<ul> <li>↓ Jungo Connectivity</li> <li>↓ USB 13/07 マネージャー</li> <li>↓ イーディオの入力および出力</li> <li>↓ オーディオの入力および出力</li> <li>↓ オーディード</li> <li>□ コンピューター</li> <li>↓ サウンド、ビデス、およびゲームコントローラー</li> <li>↓ シフトクゴアデバイス</li> <li>↓ サウンド、ビデス、およびゲームコントローラー</li> <li>↓ シフトクゴアデバイス</li> <li>↓ ジフトウゴアゴンボーネント</li> <li>↓ ジフトウゴアデバイス</li> <li>ディスプレイ アダブター</li> <li>ギャトワーク アダブター</li> <li>ギャトワーク アダブター</li> <li>ギャトワーク アダブター</li> <li>ディスプレイ アダブター</li> <li>ディスプレイ アダブター</li> <li>ディスプレイ アダブター</li> <li>ディスプレイ アダブター</li> <li>ア・ムウエア</li> <li>ブフトクゴアズ デバイス</li> <li>ブフトムウエア</li> <li>ブフレセッザ</li> <li>マフスとをのはのボイシティング デバイス</li> <li>マフスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マフスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのはのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのかられのボインティング デバイス</li> <li>マスとをのかられのボインティング デバイス</li> <li>マスを Edward Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>ψ USB Composite Device</li> <li>ψ USB N=ト バブ (USB 3.0)</li> <li>ロ Stalinght-L</li> <li>※ Edward Controller - 5-</li> <li>▲ Edward Firld X</li> </ul>	> 🗇 DellInstrumentation	
	> 🗇 Jungo Connectivity	
> $\frac{1}{2}$ ( <i>X</i> - <i>3</i> ) <i>Uf</i> )( <i>X X</i> ) ↓ <i>T</i> - <i>7</i> ( <i>T</i> ( <i>X</i> ) <i>DX</i> ) <i>U</i> - <i>7</i> - ↓ <i>UX</i> - <i>7L</i> ↓ <i>UY</i> - <i>2</i> ↓ <i>UY</i> - <i>2</i> - <i>2</i> ↓ <i>UY</i> - <i>2</i> ↓ <i></i>	> USB コネクタ マネージャー	
> $\frac{1}{4}$ 7- $\frac{1}{7}$ ( $\frac{1}{7}$ 0, $\frac{1}{7}$ 1540 > $\frac{1}{10}$ 7, $\frac{1}{10}$ > $\frac{1}{10}$ 7, $\frac{1}{10$	> > イメージングデバイス	
>	> 11 オーディオの入力および出力	
$ = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4$	<ul> <li>         ・ カメラ     </li> </ul>	
> ■ コンピューター ↓ サフンド、ビデオ、およびゲームコントローラー > ■ システム デバイス ■ セキュリティ デバイス > ■ ジフトウェア ゴンパイス > ■ ディスク ドライブ > ■ ディスク ドライブ > ■ ディスク ドライブ > ■ ディスク レク アダブター > ■ ディスク レク アダブター > ■ ディン パ クリーク アダブター > ■ オート (COM 2 LPT) ■ ロをササ > ■ ブロセッサ > ■ ロをリッア ル デバイス (COM3) > № ほかのデバイス > ■ モニター > ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ USB	> <u>→</u> +-π-ド	
↓       → → → ↓         ↓       → → ↓         ↓       → ↓ ↓ ↓         ↓       > ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓         ↓       > ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	ארב ארב - אר	
> システム デバイス ● マステム デバイス ● マンサーデバイス ● マンサーデバイス ● ジントウェア コンボーネント ● ジントウェア デバイス ● ディスク ドライブ ● ディスク ドライブ ● マンナーク アダブター ● マンナーク アダブター > ● ファームウェア ● ファームウェア ● ファームウェア ● ファームウェア ● ブリンター ● ブリンター ● ブリンター ● ブリンター ● ブリンター ● マンナとを(08 bのデバイス) ● マンナンディーシー ● 「たいモバーリン ジリアル パス コントローラー ● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ● USB Composite Device ● USB Composite Device ● USB Composite Device ● USB Du-ト バブ (USB 3.0) ● 日本 昭昭 ビントローラー ● 大阪 田田 Du-L ● 日本 昭昭 ビントローラー ● 日本 昭和 Du-L ● 日本 昭和 Du-L ● ● 日本 昭和 Du-L ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	> 通 サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー	
↓ セキュリティデバイス ↓ ロージャー ↓ ジフトウェア コンパーネント ↓ ジフトウェア デバイス ↓ □ ディスプレ ドブイ ↓ □ ディスプレ ドブイ ↓ □ ディスプレージョン ↓ ジアームウェア ↓ □ ブロセッサ ↓ □ ジョン ジリアル デバイス (COM3) ↓ □ セージー ↓ □ レード(N) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ↓ □ USB 0.00 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ↓ □ USB 0.00 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ↓ □ USB 0.00 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ↓ USB 0.00 eXtensible Host Controller	> 🎦 システムデバイス	
■ センサー ■ シフトウェア ジバイス ■ ディスクドライブ ■ ディスクドライブ ■ ディスクトクーク アダブター ■ ディスクトクーク アダブター ■ シェーマン インターフェイス デバイス ■ ファームウェア ■ ブリンター ■ ブロセッサ ■ ブロセッサ ■ ブロセッサ ■ ブロセッサ ■ ブロセッサ ■ ブロセッサ ■ ジョン ディング デバイス (COM3) ■ USB ジリアル デバイス (COM3) ■ USB ジリアル デバイス (COM3) ■ ロッカス とをO(おりのポインティング デバイス ■ モニター ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft) ■ USB Composite Device ■ USB Compos	> 🔐 ヤキュリティデバイス	
<ul> <li>▶ リフトウェア コンボーネント</li> <li>▶ リフトウェア デバイス</li> <li>⇒ ディスクレイ アダブター</li> <li>⇒ ホットワーク アダブター</li> <li>&gt; ホットワーク アダブター</li> <li>&gt; ホットワーク アダブター</li> <li>&gt; アームウェア</li> <li>&gt; アームウェア</li> <li>&gt; ブロセッサ</li> <li>&gt; ブロセッサ</li> <li>&gt; ブロセッサ</li> <li>&gt; マウンとをのほかのポインティング デバイス</li> <li>&gt; ロミリントレーティー</li> <li>&gt; 記憶地 アントローラー</li> <li>&gt; ご 印刷キュー</li> <li>&gt; ご 生体認証デバイス</li> </ul>	> 🔄 ヤンサー	
●       ソフトウエアデバイス         >       ディスフレライブ         >       ディスフレク アダブター         >       ア・トウー アダブター         >       ア・トウェア         >       ア・トウェー          マンスとのほかのポインティング デバイス         >       モン・マン イング デバイス         >       モン・マン イング デバイス         >       ロシリアル デバイス (COM3)         >       ●         マンスとのほかのポインティング デバイス         >       ■         マンスとのほかのポインティング デバイス         >       ■         マンスとのほかのポインティング デバイス         >       ■         ロシリアレ パス コントローラー         >       ■         ロシリアレ パン コントレー・ハブ (USB 3.0)         >       ■         シレ トレ パブ (USB 3.0)         >       ■         エー       >         >       ■         生体認証デバイス	P ソフトウェア コンポーネント	
<ul> <li>ディスクドライブ</li> <li>ディスクドライブ</li> <li>ディスクドライブ</li> <li>ディスクドライブ</li> <li>ディスクドライブ</li> <li>ディントクアグブター</li> <li>アームウェア</li> <li>フームウェア</li> <li>フームウェア</li> <li>ゴカセッサ</li> <li>デボート (COM と LPT)</li> <li>USB ジリアル デバイス (COM3)</li> <li>ジ はかのデバイス</li> <li>ジ マクスとをのほかのポインティング デバイス</li> <li>モニター</li> <li>マニノー</li> <li>マニノー</li> <li>リンB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Lート バブ (USB 3.0)</li> <li>USB Lート バブ (USB 3.0)</li> <li>国 出ー</li> <li>監 能増域コントローラー</li> <li>1 生体認証デバイス</li> </ul>	ソフトウェアデバイス	
<ul> <li>マイスブレイ アダブター</li> <li>マオットワーク アダブター</li> <li>ア・レファ アダブター</li> <li>ア・レカンア</li> <li>ア・レカンア</li> <li>ブリンター</li> <li>ブロセッサ</li> <li>マボート (COM 2 LPT)</li> <li>USB シリアル デパイス (COM3)</li> <li>ド (おのデパイス)</li> <li>マン名を(Dishowポインティング デパイス)</li> <li>マニスパーサル シリアル パス コントローラー</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB S.10 + ハブ (USB 3.0)</li> <li>USB LN=h ハブ (XSB 3.0)</li> <li>ISB ロードハブ (XSB 3.0)</li> </ul>	> = fr777 K547	
<ul> <li>マート・ワークアダプター</li> <li>マートウェクアダプター</li> <li>アートウェア</li> <li>ゴフセッサ</li> <li>ブロセッサ</li> <li>ブロセッサ</li> <li>マート (COM &amp; LPT)</li> <li>USB 00 デバイス</li> <li>マクスとを回話がのポインティング デバイス</li> <li>マクスとな回び たいまりは Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB ルート バブ (USB 3.0)</li> <li>USB ルート バブ (USB 3.0)</li> <li>USB ルート バブ (USB 3.0)</li> <li>ご 印刷キュー</li> <li>記憶検証ンドローラー</li> <li>素 記憶検証ンドローラー</li> </ul>	ディスプレイ アダプター	
<ul> <li>▶ (パテリ)</li> <li>■ ビューマンインターフェイスデバイス</li> <li>■ ブワームウェア</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ (パーパー・マングーン・マング・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マング・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マングーン・マング・マングーン・マング・マンジーン・マングーン・マンジーン・マングーン・マン・マンクシン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン</li></ul>	× 🗇 ネットワーク アダプター	
<ul> <li>■ ビーマン インターフェイス デバイス</li> <li>■ ファームウェア</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ブロセッサ</li> <li>■ ボート (COM と LPT)</li> <li>■ USB ジリアル デバイス (COM3)</li> <li>● はかのデバイス</li> <li>● マクスとをのほかのポインティング デバイス</li> <li>&gt; ■ モニター</li> <li>マ モニター</li> <li>■ ロード(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● INB Composite Device</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Du-ト / パ (USB 3.0)</li> <li>● USB Du-ト / パ (USB 3.0)</li> <li>&gt; ■ Et#認証デバイス</li> </ul>	<ul> <li>(m=1)</li> </ul>	
<ul> <li>□ フームウェア</li> <li>□ ブロセッサ</li> <li>□ ブロセッサ</li> <li>□ ブロセッサ</li> <li>□ マウスとをのほかのポインティング デバイス (COM3)</li> <li>○ マウスとをのほかのポインティング デバイス</li> <li>○ モニター</li> <li>○ ロード(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>○ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>○ USB Composite Device</li> <li>○ USB Composite Device</li> <li>○ USB Du-ト /ブ (USB 3.0)</li> <li>○ USB Du-ト /ブ (USB 3.0)</li> <li>○ USB Du-ト /ブ (USB 3.0)</li> <li>○ ID割+2-</li> <li>&gt; ◎ 記憶地 (T/ス</li> </ul>	>	
<ul> <li>□ ブリンター</li> <li>□ ブロセッサ</li> <li>□ ブロセッサ</li> <li>□ US ジリブル デパイス (COM 3)</li> <li>&gt; ● センスをのほかのポインティング デパイス</li> <li>&gt; ■ モニター</li> <li>&gt; ■ エニター</li> <li>○ ■ ローク(NUSB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB USB ルート //ブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; 四 印刷キュー</li> <li>&gt; 全 記憶城立 パイス</li> </ul>		
<ul> <li>プロセッサ</li> <li>プロセッサ</li> <li>ア 「日本のサード(COM &amp; LPT)</li> <li>U (38) シリアル デパイス (COM3)</li> <li>V (日本のサインティング デパイス)</li> <li>マ モニク-</li> <li>マ コニパーサル シリアル パス コントローラ-</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB USB ルート パブ (USB 3.0)</li> <li>ロ 印刷キュ-</li> <li>シ 記 昭徳 虹ントローラー</li> <li>1 生体認証デパイス</li> </ul>	∑ <b>⊐</b> <i>⊤ ⊓ µ µ µ µ</i>	
<ul> <li>↓ ■ ポート(COM ≿ LPT)</li> <li>↓ USB ジリアル デパイス (COM3)</li> <li>↓ マウスとその(まかのポインティング デパイス</li> <li>↓ モニター</li> <li>↓ エニパーサル シリアル パス コントローラー</li> <li>↓ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>↓ Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>↓ USB Composite Device</li> <li>↓ USB USB \L=h /L' (J' (USB 3.0)</li> <li>↓ L=h Rig 証 デ/(J (J)</li> </ul>		
<ul> <li>● USB シリアル デバイス (COM3)</li> <li>&gt; ● ほかのデバイス</li> <li>&gt; ● マウスとをのほかのポインティング デバイス</li> <li>&gt; ● モニター</li> <li>&gt; ● エニパーサル シリアル パス コントローラー</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB ルート パブ (USB 3.0)</li> <li>● USB ルート パブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; ○ 印刷キュー</li> <li>&gt; ● 記憶域ゴンドローラー</li> <li>&gt; ● 生体認証デバイス</li> </ul>	✓ ■ ポート (COM ≿ LPT)	
<ul> <li>▶ ● ほかのデバイス</li> <li>● マクスとそのほかのポインティング デバイス</li> <li>&gt; ■ モニター</li> <li>● intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● IUSB Composite Device</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Mu-h /\プ (USB 3.0)</li> <li>● □ 印刷キュ-</li> <li>&gt;&gt; ▲ 記憶城ゴントローラー</li> <li>● 性応認証デバイス</li> </ul>		
<ul> <li>○ マウスとそのほかのポインティング デバイス</li> <li>○ モニク-</li> <li>● コニパーサル シリアル パス コントローラ-</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>● USB Composite Device</li> <li>● USB Du-h パブ (USB 3.0)</li> <li>● USB N ト パブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; □ 印刷キュ-</li> <li>&gt; ▲ 記憶城ゴントローラ-</li> <li>● 生体認証デバイス</li> </ul>	2 ほかのデバイス	
<ul> <li>¥ モニター</li> <li>¥ エニパーサル シリアル パス コントローラー</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB D<sub>1</sub>-ト パブ (USB 3.0)</li> <li>USB D<sub>1</sub>-ト パブ (USB 3.0)</li> <li>USB D<sub>1</sub>-ト パブ (USB 3.0)</li> <li>ISB D<sub>1</sub>-ト</li></ul>	III マウスとそのほかのポインティングデバイス	
<ul> <li>         ・          ・          ・</li></ul>	→ 〒	
<ul> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB // ト //ブ (USB 3.0)</li> <li>USB // ト //ブ (USB 3.0)</li> <li>USB // ト //ブ (USB 3.0)</li> <li>ご同 印刷キュ-</li> <li>&gt; 塗 記憶城コントローラー</li> <li>&gt; 圖 生体認証デバイス</li> </ul>	✓ 単 コーパーサル シリアル パス コントローラー	
<ul> <li>Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB ルトトパブ (USB 3.0)</li> <li>USB ルートパブ (USB 3.0)</li> <li>回 USB ルートパブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; 四 印刷キュー</li> <li>&gt; 喩 記憶城コントローラー</li> <li>&gt; 圖 生体認証デバイス</li> </ul>	Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)	
<ul> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB U&gt;+ h/J (USB 3.0)</li> <li>USB U&gt;+ h/J (USB 3.0)</li> <li>USB U&gt;+ h/J (USB 3.0)</li> <li>ご曰 印刷キュ-</li> <li>&gt; 喩 記憶城コントローラ-</li> <li>&gt; 圖 生体認証デバイス</li> </ul>	Intel(R) USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.20 (Microsoft)	
<ul> <li>USB Composite Device</li> <li>USB ルート / プ (USB 3.0)</li> <li>USB ルート / プ (USB 3.0)</li> <li>USB ルート / プ (USB 3.0)</li> <li>ご町 印刷キュ-</li> <li>3 記憶地式 ワントローラー</li> <li>&gt; 圖 生体認証デバイス</li> </ul>	USB Composite Device	
<ul> <li>■ USB ルート ハブ (USB 3.0)</li> <li>■ USB ルート ハブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; ■ 印刷キュー</li> <li>&gt; ▲ 記憶域コントローラー</li> <li>&gt; 圖 生体認証デバイス</li> </ul>	USB Composite Device	
<ul> <li>■ USB ルートハブ (USB 3.0)</li> <li>&gt; ■ 印刷キュー</li> <li>&gt; ■ 生体認証デバイス</li> </ul>	USB ルート ハブ (USB 3.0)	
> 四 印刷キュー > Qu 記憶城コントローラー > 圖 生体認証デバイス	USB ルート ハブ (USB 3.0)	
> Qu 記憶城コントローラー > 圖 生体認証デバイス	> 🛱 印刷キュー	
> 圖 生体認証デバイス	> 2 記憶域コントローラー	
	◎ 牛体認証デバイス	

右クリックして"ドライバーの更新"を選択



X

"コンピュータを参照してドライバー検索"をクリック

→ ド	ライバーを自動的に検索( <u>S</u> )	
お	使いのコンピューターで、使用可能な最も適したドライバーが検 れます。	索され、デバイスにインストール
	いじっ」カーた会招してビライバーた絵売の	
F	ライバーを手動で検索してインストールします。	

参照から下記アドレスにある"measureLAB"を指定して、次へをクリック C:¥Program Files¥Phywe Systeme¥measureLAB

← ■ ドライバーの更新 - USB シリアル デバイス (COM3)

コンピューター上のドライバーを参照します。

次の場所でドライバーを検索します:

C:¥Program Files¥Phywe Systeme¥measureLAB 🛛 💉 参照(R)...

サブフォルダーも検索する(!)

→ コンピューター上の利用可能なドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性がある利用可能なドライバーと、デバイスと同じカテゴリにあるすべて のドライバーが表示されます。

	10	
	次へ( <u>N</u> )	キャンセル

## インストールをクリック



ユニバーサルシリアルバスコントローラに"Virtual COM Port"が追加され

データロギングモジュールが読み込まれます。



PC ヘデータロガーの USB を接続し、"Quick start"が現れるのを確認してください。

