

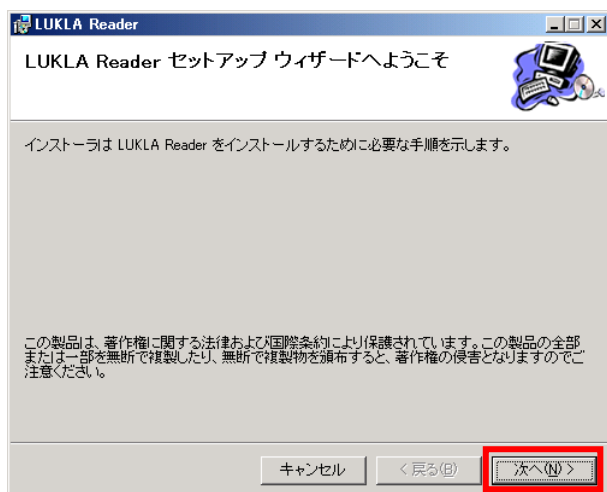
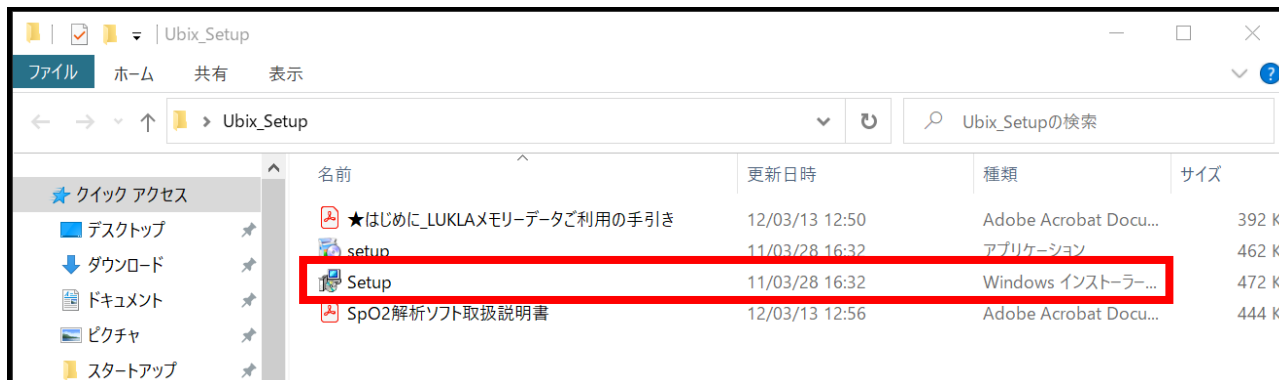
LUKLA Reader ご利用の手引き

(1) ご用意いただくもの

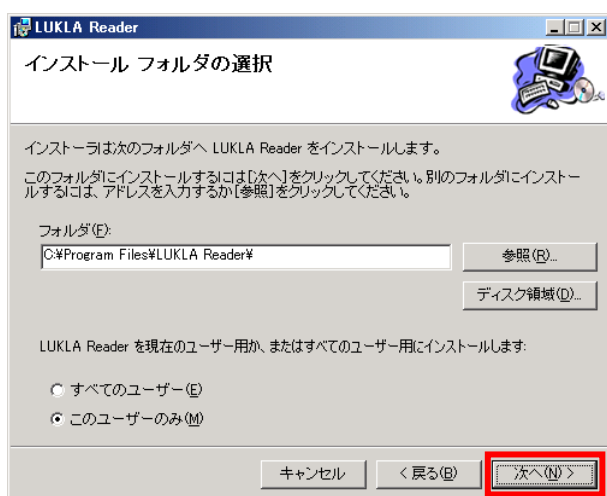
| 品名 | 内容 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUKLA2800 本体 | LUKLA Reader ご利用の前に日時・メモリーインターバルの設定を行ってください。設定方法は LUKLA2800 取扱説明書を参照ください。 |
| プローブ、センサー | LUKLA2800 専用のプローブ、センサ |
| WindowsPC | 対応 OS : Windows 7/8/10 LUKLA Reader をダウンロードする場合はインターネットに接続できる環境が必要です。 ※最新の OS でダウンロード可能かについては LUKLA 本体を購入される前にご確認ください。 |
| USB ケーブル(市販品) A – ミニ B  | パルスオキシメータと PC を接続するためのケーブルです。 お客様にてご用意ください。 |
| LUKLA Reader | LUKLA2800 のメモリー内のデータを PC に出力するためのソフトウェアです。 ユビックス株式会社のホームページからダウンロードが可能です。 |

(2) LUKLA Reader インストール方法

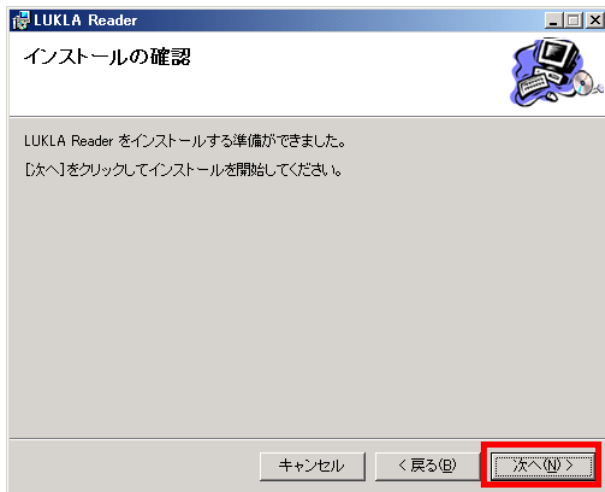
1. ユビックス株式会社のホームページより LUKLA Reader をダウンロードします。
保存したファイルを開き、格納されている setup（アプリケーション）をダブルクリックし、インストーラを起動させます。警告メッセージが表示された場合は「実行」を押してください。



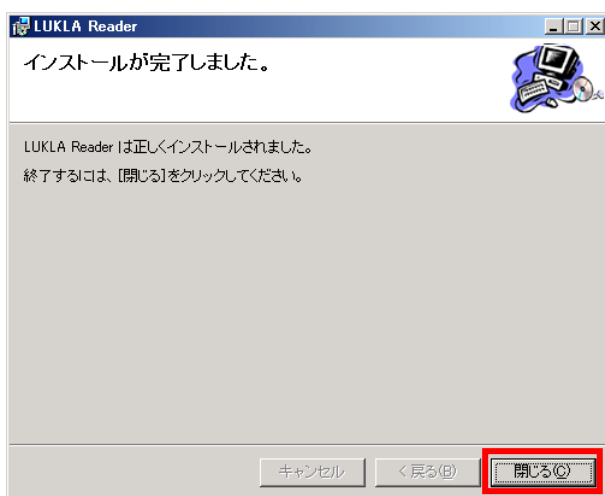
2. 「次へ」を押します。



3. 続いてインストールフォルダを指定し、「次へ」を押します。



4. 「次へ」を押します。



5. 「閉じる」を押します。

■LUKLA Reader ドライバーのインストール方法

※パソコンの OS 等によって別途ドライバーのインストールが必要な場合があります。

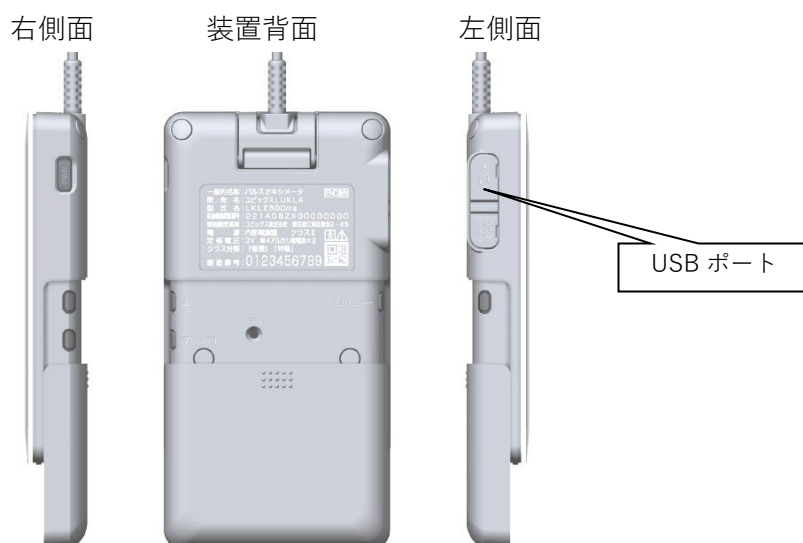
- (1) Windows マークをクリック
- (2) 一覧から「LUKLA Reader」を選択すると右図のように展開します。
- (3) 「ドライバーの設定」をクリックすると、自動でドライバーのインストールが開始/終了します。

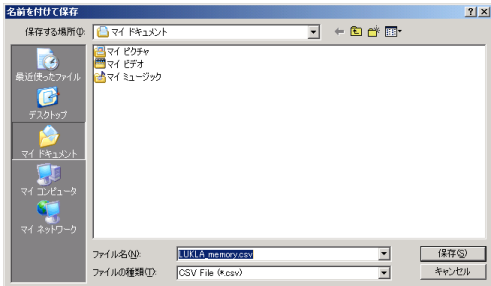


■LUKLA Reader のアンインストール方法

「コントロールパネル」 → 「プログラムの追加と削除」から、LUKLA Reader を「削除(アンインストール)」してください。

(3) LUKLA2800 からデータを csv にて出力する



| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUKLA と PC との接続 | <p>LUKLA 本体の電源を「オフ」にしてから操作を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① LUKLA2800 本体左側面にある USB ポートのカバーを開けて、USB ケーブルのミニ B 側を差し込みます。 ② USB ケーブルの A プラグ側を PC に差し込みます。 ③ 初回接続時は、「新しいハードウェアがインストールされ、使用準備ができました。」と表示されるまで待ちます。 |
| メモリデータの取り込み | <ol style="list-style-type: none"> ① LUKLA2800 本体の電源はオフのまま、LUKLA Reader を起動します。 ② 以下の画面が表示されたら、ファイル名と保存先を入力し、右下の「保存」ボタンを押します。 ファイルは CSV 形式で記録されます。  <ol style="list-style-type: none"> ③ LUKLA2800 に保存されているメモリの出力が開始されます。 ④ 正常に出力が完了すると、LUKLA Reader は自動的に終了します。 <p>LUKLA2800 と PC が未接続の場合、またはドライバーがインストールされていない場合には「ケーブルの接続、もしくはドライバーの設定を確認してください」というメッセージが表示されます。 別途ドライバーをインストールしてください。(p. 4 参照)</p> |
| LUKLA2800 の取り外し | <ol style="list-style-type: none"> ① USB ケーブルを LUKLA2800 及び PC より外し、作業完了です。 |

■メモリーデータの CSV ファイルへの記録書式

LUKLA Reader で出力したデータの見方は以下の通りです。

| | A | B | C |
|----|-----------------------|----------------|----------------|
| 1 | SpO2 | HR | |
| 2 | | 98 | 63 |
| 3 | | 98 | 63 |
| 4 | | 98 | 64 |
| 5 | | 98 | 65 |
| 6 | | 98 | 64 |
| 7 | | 98 | 64 |
| 8 | | | Finger off |
| 9 | | | Not calculated |
| 10 | | | Not calculated |
| 11 | | | Not calculated |
| 12 | | 98 | 64 |
| 13 | | 98 | 64 |
| 14 | | 98 | 65 |
| 15 | | 98 | 65 |
| 16 | Last record time | 2010/6/8 17:04 | |
| 17 | Record interval (sec) | 2 | |

SpO2 測定値

HR（脈拍）測定値

測定エラー表示

- ・ Not calculated 測定不能
- ・ Finger off 指脱落
- ・ Probe disconnected プロブ未接続

測定終了日時

メモリ間隔(秒)

■記録時間について

メモリーインターバル 2 秒の場合 30 時間

メモリーインターバル 6 秒の場合 90 時間

メモリーインターバル 30 秒の場合 450 時間

※注意事項

記録時間を超過すると、データは古いものから順に上書きされます。

データが上書きで失われることを防ぐため、測定が終了後は必ず電源スイッチを長押しして電源をオフにしてください。

(4) 参考資料 – CSV 編集方法 –

LUKLA Reader で書き出したデータに時刻を追加する場合は以下の作業を行ってください。
元データは図 1 のように保存されているため、図 2 の形にする方法です。

(図 1)

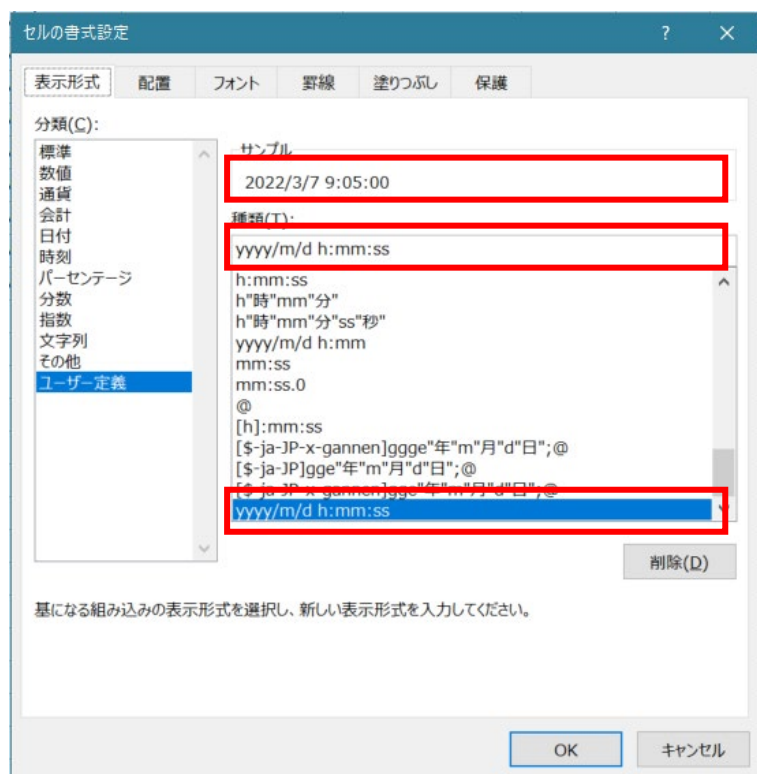
| | A | B |
|----|-----------------------|---------------|
| 1 | | |
| 2 | SpO2 | HR |
| 3 | | |
| 4 | | 97 60 |
| 5 | | 97 60 |
| 6 | | 97 60 |
| 7 | | 97 60 |
| 8 | | 97 60 |
| 9 | | 97 60 |
| 10 | | 97 60 |
| 11 | | 97 60 |
| 12 | | 97 60 |
| 13 | Last record time | 2022/3/7 9:05 |
| 14 | Record interval (sec) | 2 |

(図 2)

| | A | B | C |
|----|------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | | | |
| 2 | 時刻 | SpO2 | HR |
| 3 | | | |
| 4 | 2022/3/7 9:04:44 | 97 | 60 |
| 5 | 2022/3/7 9:04:46 | 97 | 60 |
| 6 | 2022/3/7 9:04:48 | 97 | 60 |
| 7 | 2022/3/7 9:04:50 | 97 | 60 |
| 8 | 2022/3/7 9:04:52 | 97 | 60 |
| 9 | 2022/3/7 9:04:54 | 97 | 60 |
| 10 | 2022/3/7 9:04:56 | 97 | 60 |
| 11 | 2022/3/7 9:04:58 | 97 | 60 |
| 12 | 2022/3/7 9:05:00 | 97 | 60 |
| 13 | | Last record time | 2022/3/7 9:05:00 |
| 14 | | Record interval (sec) | 2 |

【編集手順】

- ① CSV データを開き、A 列に行を挿入します。
- ② 「Last record time (最終記録時間)」の横の列 (C 列) に記載の日時を右クリックします。
- ③ セルの書式設定を開き、表示形式タブからユーザ定義設定の画面を開きます。
- ④ 「種類(T):」のリストから日時表示 (yyyy/m/d h:mm) を選択します。
- ⑤ 種類(T): のすぐ下の枠を「yyyy/m/d h:mm」から「yyyy/m/d h:mm:ss」に変更してください。
- ⑥ サンプルが秒まで表示できたことを確認して OK ボタンを押してください。



⑥サンプルの確認

⑤変更

④選択

- ⑦ C 列の秒数まで表示された日時を【Last record time】のひとつ上の行の A 列にコピーしてください。
- ⑧ A 列にコピーした日時の 1 行上のセルに 2 秒前の数字を入力してください。
- ⑨ 2 つのセルを選択し、上に向かってドラッグをし、A 列に 2 秒ごとの時刻が表示されることを確認してください。これで作業は完了です。

| | A | B | C |
|----|------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | | | |
| 2 | 時刻 | SpO2 | HR |
| 3 | | | |
| 4 | | 97 | 60 |
| 5 | | 97 | 60 |
| 6 | | 97 | 60 |
| 7 | | 97 | 60 |
| 8 | | 97 | 60 |
| 9 | | 97 | 60 |
| 10 | | 97 | 60 |
| 11 | 2022/3/7 9:04:58 | 97 | 60 |
| 12 | 2022/3/7 9:05:00 | 97 | 60 |
| 13 | | Last record time | 2022/3/7 9:05:00 |
| 14 | | Record interval (sec) | 2 |

④ 2 つのセルを選択し、上方向にドラッグ

③ 1 つ上のセルに 2 秒前の日時を手入力

② コピー&貼り付け

① ユーザ定義設定で秒単位まで表示させる

- ⑩ 必要に応じて時間ごとにデータを区切って CSV 保存してください。24 時間以上を超えるデータの編集等にお使いいただけます。