

(2018.3.19)





機能商品事業部

〒124-8535 東京都葛飾区西新小岩 3-5-1 TEL:03-3691-7577 FAX:03-3691-3035 http://www.taisei-fc.co.jp/



<u>目次</u>

1.はじめに	3
2.アプリケーション動作確認済み環境	3
3.セットアップ手順	3
3-1.アプリケーションのインストール	4
3-2.サーモリーフ用リーダーの接続・ドライバーのインストール	7
4.アプリケーション操作方法	9
4-1.アプリケーションの起動	9
4−2.【共通操作】詳細	10
4-3.タブページの詳細 1: [サーモリーフ設定]	11
4-4.タブページの詳細 2:[結果表示]	14
4−5.タブページの詳細 3:[環境設定]	22
5.その他	25



<u>1. はじめに</u>

「サーモリーフ」は、FeliCa 通信によるデータの送受信と専用のアプリケーションソフト(以下、アプリケーション)を使 用して、測定条件の設定やデータ管理を行います。本マニュアルでは、アプリケーションをお手持ちのパソコン(PC)へ セットアップし、操作する方法を説明します。ご使用前に本書をよく読み、操作方法を理解してからお取扱いください。 本文中の表記規則は以下の通りです。

	ボタンクリックやタブの選択など操作が必要な項目です。 例: はい(Y) 、[サーモリーフ設定]
[]([]< >	初出の固有名詞や画面に表示されている名称の引用などです。 例:「サーモリーフ」、【共通操作】

サーモリーフはPCと接続して測定条件を設定しないとご利用できません。

2. アプリケーション動作確認済み環境

アプリケーションは以下の環境にて動作確認を実施しました。なお、ご利用環境により一部動作や表示される画面に 制約がかかる場合があります。

項目	詳細	
OS	Windows7、Windows10 32ビット(x86)	
実行環境	Microsoft .Net Framework 4.6.1	
画面解像度	1280×1024 ピクセル以上推奨	

<u>3. セットアップ手順</u>

サーモリーフを PC 上で操作する準備として、以下のステップが必要です。各ステップの詳細は、個別の説明をご覧ください。





3-1. アプリケーションのインストール

測定条件の設定、測定したデータの表示や保存等、サーモリーフを操作するための専用アプリケーションをインスト ールします。起動中のプログラムがある場合は、終了してからインストール作業を始めてください。

- (1) 弊社ホームページより「サーモリーフ アプリケーションソフト」をダウンロードしてください。
- (2) ダウンロードしたファイルをダブルクリック して解凍します。

自動的に「Thermo Leaf_Installer」が生成され ます。



(4) お使いの PC がアプリケーションを実行できるかを確認しますので、インターネット接続環境下で 作業してください。フォルダを開いて setup.exe をダブルクリックします。



(5) 以下の画面が表示された場合は、アプリケーションを実行する環境がすでに整っています。
 次へ(N)をクリックして(9)へお進みください。





(6) 以下の画面が表示された場合は、アプリケーションを実行する環境を設定します。「同意する(A)をクリックします。

😵 ThermoLeaf Application セットアップ				
インストールするコンボーネント:				
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (x86 および x64)				
次のライセンス条項をお読みください。PageDown キーを使って スクロールしてください。				
マイクロソフト ソフトウェア 追加ライセンス条項				
.NET FRAMEWORK AND ASSOCIATED LANGUAGE PACKS FOR MICROSOFT WINDOWS OPERATING SYSTEM				
Microsoft Corporation (以下「マイクロソフト」といいます)は、本追加ソフトウェア のライセンスをお客様に供与します。Microsoft Windows operating system ソフト ウェア(以下「本ソフトウェア」といいます)を使用するためのラインセンスを取得して いる場合は、本追加ソフトウェアを使用できます。本ソフトウェアのライセンスを取得 していない場合は、本追加ソフトウェアを使用することはできません。お客様は、本 ソフトウェアの有効なライセンス取得違いの複製1 部ごとに本追加ソフトウェアを				
■ 印刷用のライセンス条項 (MSLT) を表示する				
ライセンス条項に同意しますか?				
「同意しない」を選ぶとインストールを中止します。インストール するには、この契約に同意してください。				
同意する(<u>A</u>) 同意しない(<u>D</u>)				

(7) 以下の画面が表示されるので はい(Y) をクリックします。





(8) Microsoft .NET Framework 4.6.1 のインストールが開始されます。終了後、環境設定が完了し
 (5)が表示されます。次へ(N)をクリックしてください。



(9) 画面にしたがってアプリケーションをインストールするフォルダー、ユーザーを選択し
 次へ(N) を クリックします。

H ThermoLeaf Application	
インストール フォルダーの選択	
インストーラーは次のフォルダーへ ThermoLeaf Application をインストール このフォルダーにインストールするには「水」をクリックしてください。別のフ トールするには、アドレスを入力するか「参照」をクリックしてください。	ルます。 フォルダーにインス
フォルダー(E): C¥Program Files (x86)¥ThermoLeaf Application¥	参照(R)
ThermoLeaf Application を現在のユーザー用が、またはすべてのユーザー用(ディスク領域(D) こインストールします:
 ● すべてのユーザー(E) ● ニのユーザーのみ(M) 	
キャンセル < 戻る(B)	〕 次へ(N) >

(10) 次へ(N) をクリックして、インストールを開始します。





(11) インストール中、ユーザーアカウント制御が表示されます。

岃 ThermoLeaf Application		🛞 ユーザー アカウント制御
ThermoLeaf Application をインストールしてい ます	5	次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか?
ThermoLeaf Application をインストールしています。 お待ちください_		プログラム名: E:¥ThermoLeaf_I¥SetupThermoLeafApp.msi 確認済みの発行元: 不明 ファイルの入手先: このコンピューター上のリムーバブル メディア
		続行するには管理者アカウントのパスワードを入力して、[はい] をクリック してください。
		admin パスワード
キャンセル (戻る(B)) / <u>/</u> /(N) >	○ 詳細を表示する(D)

はい(Y) をクリックしてインストールを続けてください。

(12)以下の画面が表示されたら、インストールは完了です。 閉じる(C) をクリックしてください。

😸 ThermoLeaf Application	
インストールが完了しました。	
ThermoLeaf Application は正しくインストールされました。	
終了するには、【閉じる】をクリックしてください。	
Windows Update で、NET Framework の重要な更新があるかどうかを確認	してください。
「キャンセル」 < 戻る(B)	開じる(C)

3-2. サーモリーフ用リーダーの接続・ドライバーのインストール

サーモリーフ用リーダーを PC に接続しドライバーをインストールして、FeliCa 通信の準備をします(インターネット接続環境下で作業してください)。

※リーダー/ライターの両機能を持ちますが、本マニュアルおよびサーモリーフ関連資料ではリーダーと称します。サー モリーフ用のリーダーにはソニー株式会社「非接触 IC カードリーダー/ライター<u>PaSoRi</u>」を採用しています。



◆操作方法◆

- (1) サーモリーフ用リーダーを PC の USB ポートに接続します。
- (2)リーダーが認識され、ドライバーのインストールが自動的に開始されます。画面の指示にしたがってインストールを 完了してください。
- (3) インストールが自動的に始まらない場合は、ソニー株式会社ウェブサイトより、リーダー用ドライバー「NFC ポートソフトウェア」をダウンロードしてください。

https://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/download/felicaportsoftware.html

(4)ダウンロードしたファイルを画面の指示にしたがってインストールしてください。

※注意※

お手持ちの PC が NFC ポートを内蔵している場合は、リーダーが正常に動作しない場合があります。その場合の使 用方法については、ソニー(株)ウェブサイト「NFC ポート内蔵パソコンに RC-S380、RC-S370、RC-S330を接続する 場合のご注意」をお読みください。

https://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/pup/rcs330_attention.html

また、内蔵型NFCポートを使用しての通信、およびNFCポート内蔵PCにリーダーを接続しての通信については、 アプリケーションの動作確認は行っておりません。事前に十分な動作確認を実施した後にご利用ください。

用語解説

ドライバー	PC に接続した周辺機器(本書ではリーダー)を動かすためのソフトです。 PC は接続しただけで はリーダーを動かせないので、サーモリーフと通信できません。 接続したリーダーとサーモリー フが通信するには、PC にリーダーのドライバーが必要です。
NFC	Near field communication:かざすだけで通信を行う <u>近距離無線通信規格</u> の総称です。 NFC ポート内蔵 PC は、近距離無線通信を行う接続部分がすでに組み込まれた PC です。
FeliCa	NFC の技術をベースにソニー株式会社が独自のセキュリティ機構や通信速度などの改良を加 えた <u>非接触 IC カード技術方式</u> です。 広義では NFC 規格の 1 つです。
PASoRi	FeliCaの技術を用いた「非接触式ICカードリーダー/ライター」のソニー株式会社製品シリーズの名称です。

FeliCa、PaSoRi は、ソニー株式会社の登録商標です。



<u>4. アプリケーション操作方法</u>

PCのセットアップが完了したら、サーモリーフに測定条件を設定後、測定を開始することができます。本アプリケーションには以下の機能があります。

- 1) サーモリーフの測定条件の表示、測定条件の設定・変更
- 2) サーモリーフ測定中止
- 3) 測定データの読込み、結果表示
- 4) 結果表示の出力

4-1. アプリケーションの起動

Windows スタートメニュー 》 すべてのプログラム 》 ThermoLeaf Application 》 ThermoLeaf から アプリケーションを起動します。

起動時は以下の画面が表示されます。

ThermoLeaf	a state three			
ファイル(E) ヘルプ(H) ―――	共通操作			日付と時刻
サーモリーフ設定 結果表示	環境設定	- 切り替えタブ		2018/03/08 11:38:45
			操作メッセージ	
通信状態:	状態:			
設定				
91 F.L.:	サーモリーフ チェック	シリアル番号:		
No. :		ユーザーID :	英数字8桁(0~9、A~Fの16文字)	
×t:				
測定モード	測定 年月日	時間	許容設定	
	開始時間: 2018/03/08 (木) 11:29 🚔 現在時刻	温度(℃):	
表示モード の 温度	終了時間: 2018/03/08 (木) 11:29 🚔	温度(%):	
 高度 高g <li< th=""><th>間隔: 🔶 分</th><th>測定回数:</th><th></th><th></th></li<>	間隔: 🔶 分	測定回数:		
	現在時刻: 2018/03/08 1	1:38:45		
	記録方法		設定完了	
	◎ オーバーライト禁止	○ オーバーライト許可		

【共通操作/日付と時刻】 常に表示されています。【日付と時刻】はお使いの PC と同期しています。 【切り替えタブ】 表示する[タブ]を切り替えます。<u>初期表示は[サーモリーフ設定]です。</u>

各タブページ([サーモリーフ設定]、[結果表示]、[環境設定])の詳細は、個別の項目をご覧ください。



4-2.【共通操作】詳細

【共通操作】ではアプリケーションの終了とバージョン情報の表示を行います。

(1) アプリケーションの終了



終了(X)をクリックすると、確認メッセージが表示されます。 ウィンドウ右上の (閉じる)ボタンでも同様です。

確認	ſ
() 終了します。よろしいですか?	
(はい(Y) いいえ(N)	

はい(Y) でアプリケーションを終了します。

(2) バージョン情報の表示



バージョン情報(A)をクリックするとお使いのアプリケーションのバージョンを表示します。





4-3. タブページの詳細1: [サーモリーフ設定]

[サーモリーフ設定]では、<u>設定の確認</u>および<u>設定の書き込み</u>を行います。

設定を確認していない初期状態では、以下のような画面が表示され、サーモリーフチェックのみが操作可能です。

🛃 ThermoLeaf	PRO LOCA IN TH	
ファイル(E) ヘルプ(出) サーモリーフ設定 結果表示	環境設定	2018/03/08 11:38:45
	(3) 操作メッセージ	(5)
ALLEYON . 20 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	サーモリーフ チェック 1 シリアル番号: ユーザーID: 英数字8桁(0~9, A	。 設定グループ ~Fの16文字)
メモ: 割定モード 割 ◎ 温度 温度/温度 開 表示モード ◎ 温度 ◎ 温度 ○ 表示なし 現	を 年月日 時間 治時間: 2018/03/08 (木) 11:29 重 7時間: 2018/03/08 (木) 11:29 重 間隔: ・ 立分 測定回数: □ 四 在時刻: 2018/03/08 11:38:45	異常回該
① サーモリーフチェック	サーモリーフをリーダーに置いた状態でクリック	フすると、現在の設定内容を表示します。
②【通信状態】	サーモリーフとの通信状態を表示します。 表示例:「接続中(緑)」/「失敗(赤)」/「完了	(緑)」
③【状態】	サーモリーフの状態を表示します。 表示例:「測定中」/「測定待機」/「測定完了]
④【操作メッセージ】	操作に対するメッセージを表示します。 表示例:「測定条件取得中」/「データ取得完 「描画中」/「測定データ 取得中 1%	了」/「サーモリーフ設定完了」 - ~ 測定データ 取得中 100%」
⑤【プログレスバー表示】	処理の進行中に表示され、完了後に表示が消	えます。



サーモリーフチェックをクリックすると、進行状況で【通信状態】等の情報表示が切り替わります。 設定のチェックが完了すると、以下のように設定グループに情報が表示されます。

ThermoLeaf	
ファイル(F) ヘルプ(H)	
サーモリーフ設定 結果表示 環境設定	2018/03/08 17:43:44
	操作メッセージ
通信状態: 完了 状態: 測定完了	データ取得完了
設定 サーモリーフ シリアル番号: タイトル: 1 デェック ユーザーID: No.:3 ユーザーID: ユーザーID:	03FE00140100454A 0000A001 英数字8桁(0~9、A~Fの16文字)
メモ: 回時多点測定 副体301/17 測定 年月日 時間 温度 温度 温度 意志なし 温度 温度 週<	評容設定 上限値 下限値 異常回数 温度(℃): 30.0 * 0.0 * 1 * 湿度(%): 60 * 40 * 1 * 設定完了 7
<u> </u>	

次に、設定グループの各項目を入力して、サーモリーフに設定を書き込みます。

【タイトル】	最大 20 文字までタ	イトルをつけることができます(例:測定場所)。					
[No.]	必須項目 サーモ	リーフの No.を最大半角 5 文字入力します(例:測定器番号)。					
【メモ】	測定のメモを最大 9	2文字入力できます(例:測定数)。					
【ユーザーID】	必須項目 英数字	半角 8 桁までユーザーID を入力できます(例:使用者番号)。					
【シリアル番号】	サーモリーフ固有の	製造番号です。変更はできません。					
【測定モード】	測定する項目を[温]	測定する項目を[温度]または[温度と湿度]に設定します。					
【表示モード】	サーモリーフの液晶	に表示する項目を選択します。[表示なし]では、1 分後に表示が消えます。					
【測定】	開始時間は現在時	刻より5分後以降に設定してください。					
	開始時間	- 測定開始時間を設定します。					
	終了時間	- 測定終了時間を設定します(最短の終了は開始時間の1分後です)。					
	間隔	- 測定間隔 を1分単位で設定します(1分~255分)。					
	⑥現在時刻設定	- 現在の日付と時刻を開始時間と終了時間にセットします。					



【記録方法】 設定にご注意ください。意図せず測定データが上書きされる恐れがあります。

[オーバーライト禁止]保存容量の上限で測定を停止します(最大16,000点)。初期設定です。

[オーバーライト許可] 記録数が容量の上限を超えた場合、古いデータから順に新しいデータ で上書きして測定を続けます。

- 【許容設定】 温度、湿度の許容範囲と範囲超過の許容回数を設定します。許容範囲を超えた回数が 異常回数の設定値以上になると、サーモリーフに ALM ◆を表示します。
- ⑦ 設定完了 サーモリーフをリーダーに置いた状態でクリックすると設定した内容を書き込みます。
 - (1) サーモリーフ内の保存データを削除して、設定を書き込みます。初めて設定する場合でも 確認メッセージが表示されます。よろしければ はい(Y) をクリックしてください。



(2) 測定の開始時間が表示されます。 OK を押して、設定は完了です。



※ <u>設定完了</u>をクリックした際に、以下のような画面が表示された場合は、設定内容に誤りがあります。メッセージにしたがって、設定内容を訂正してください。





4-4. タブページの詳細 2: [結果表示]



[結果表示]ではサーモリーフまたは保存ファイルから測定データを読込み、<u>結果表示</u>、表示した結果の印刷、データ <u>の保存</u>を行います。また、測定中のサーモリーフを読込んで、<u>測定の中止</u>をさせることもできます。

初期状態では以下のような画面が表示されます。

📶 ThermoLeaf										- • •
ファイル(F) ヘルプ(H)									
サーモリーフ設定	結果表示	環境設定								2018/01/26 15:51:18
情報				操	作メッセージ					
通信状態:	状態	:								
データ読込み	- ファイル名									
#- <u></u>	読出しファイル									
読込み	1) 情報							データ表示) = #
	- タイトル	/: [開始時間:					サンプリング数:	温度	温度
セーフテータ	2) _{No.}	.:	終了時間:					許容値:		
	×ŧ	:	間隔:	分				上限オーバー件数:		
	測定モード	÷:	設定書込時間:					下限オーバー件数:		
	記録方法	: ·				測	定中止	最大値(Max):		
								最小値(Min):		
	クラノ運択	s .						平均値(Ave):		
	クラブの権利			データ	保存 データ	夕印刷	画像保存	標準偏差(s):		
	印刷用コメント									
L										

① サーモリーフ読込み と② セーブデータ読込み のみ操作可能となっており、その他は空欄です。 どちらかの操作を行ってデータを読込むと内容が表示されます。

① サーモリーフ読込み

サーモリーフをリーダーに置いた状態でクリックすると、測定データを読込みます。読込 みが完了すると、測定中止、グラフ選択、データ保存、データ印刷および画像保存ボタ ンが有効になります。初回使用時はこの操作を行います。



② セーブデータ読込み

PC に保存されている以前測定したデータ(CSV ファイル)から、データを読込みます。 初回以降、測定したデータを見直したい場合に操作して下さい。ボタンをクリックすると ファイル選択画面が表示されます。読込みたいファイルを選択します。

ファイルを選択してください					×
○○○□□→□ンピューター ・ ローカル	ディスク (C:)	▶ Temp ▶	- - + + →	Tempの検索	م
整理 ▼ 新しいフォルダー				8≡ ▼	
■ デスクトップ	*	名前 ^	更新日時	種類	サイズ
📃 最近表示した場所		03FE001401005AF7_201801	2018/01/24 20:38	ファイル フォル	
🍃 ライブラリ		MPX_CH_V1003_20160516	2018/01/22 10:03	ファイル フォル ファイル フォル	
Bubversion Fキュメント		SaveData 03FE001401004501_201801302258.csv	2018/01/31 20:12 2018/01/31 20:28	ファイル フォル… Microsoft Excel …	43 KE
 ■ ピクチャ ■ ピデオ 3) ミュージック 	E				
■ コンピューター					
▲ ローカル ディスク (C:) ■ ISHIKAWA (F:)		•	m		•
ファイル名(N): 03FE001	401004501_2	01801302258.csv	•	SV ファイル (*.csv) 開く(0) 🔽 🖛	・ マンセル

読込みが完了すると、グフ選択、データ印刷、画像保存ラボタンが有効になります。

①、②のいずれかの操作を行うと以下のような画面が表示されます(②の場合は③ 測定中止、⑤ データ保存」は 無効のままです)。

$\nabla = I_{L}(E) \land I_{L}(H)$									
ナーモリーフ設定 ギ	桔果表示	環境設定							2018/03/16 14:46:
				操作	メッセージ				
通信状態: 完了	状態:		測定完了		データ町	如得完了			
データ読込み	- ファイル名 読出しファイル :								
サーモリーノ 読込み	情報						データ表示	um atr	um attr
	タイトル:	圃場	開始時間:	2018/02/01 11:30			サンプロンガ数・	温度 8671	湿度 8671
セーノテータ 読込み	No. :	2	終了時間:	2018/02/07 12:00		-	5555555555555555555555555555555555555	0°C / 30°C	40% / 60%
	×=:	同時多点測定 圃場	間隔:	1 分		(3)	上限オーバー件数:	0件	0件
	測定モード:	温度/湿度	設定書込時間:	2018/02/01 11:24			下限オーバー件数:	0件	7718件
	記録方法:	オーバーライト禁止				測定中止	最大値(Max):	28.3°C	44%
	4	G)	(5		$\overline{(7)}$	最小値(Min):	8.8℃	17%
	クラノ道状	4					平均值(Ave):	14.0℃	33.4%
	クラノの裡類:	温湿度履歴クラノ+	ヒストクラム	 データ保 	存 デーク印刷	面燈焊左	標準偏差(s):	4.03	6.51
	印刷用コメント:								
90.0 66.0 鲜 42.0 鲜 18.0					·温度快)溯在				—————————————————————————————————————
90.0 66.0 輕 42.0 輕 18.0 -6.0 -30.0 18/02/01 11:30	ED場用コメント: 18/02/02 01:57 1:	302/02 16:24 18:02/	03 06:51 18/02/0		· 温度(本) 神定- · 温度(本) 神定- · 5 18/02/05 02:12 1 · 5 18/02/05 02:12 1 · 6 2000 · 7 1000	8/02/05 16:39 18/02	206 07:06 18/02/06 21:33 温度分布	18/02/07 12:00	



③ 測定中止

サーモリーフが測定中にのみ有効となり、測定を途中で停止させることができます。 サーモリーフをリーダーに置いてクリックすると、確認メッセージが表示されます。 はい(Y)で決定、いいえ(N)で測定中止をキャンセルします。



確認メッセージが表示され、測定を中止します。

④ グラフの種類 測定結果のグラフを切り替えます。初期表示は温度履歴グラフです。印刷用コメント欄に入力 すると、データ印刷時にコメントが印字されます。選択できる種類は次の通りです。

温度のみを測定した場合 温湿度を測定した場合

- : 「温度履歴グラフ」/「温度履歴グラフ+ヒストグラム」
- :「温度履歴グラフ」/「温湿度履歴グラフ」/「湿度履歴グラフ」 「温度履歴グラフ+ヒストグラム」/「温湿度履歴グラフ+ヒストグラム」 「湿度履歴グラフ+ヒストグラム」

ThermoLeaf					
ファイル(E) ヘルプ(<u>H</u>)					
サーモリーフ設定 結果表示	環境設定				2018/02/21 15:45:35
「「「報		操作メッセージ			
通信状態: 完了 状態	: 測定データが一杯になって測定が停」	としている データ取得完了			
データ読込み、ファイル名一					
読出しファイル					
サーモリーフ 読込み 情報			データ表示		
91 hu	 : 日の出倉庫 開始時間: 	2018/02/02 16:34		温度	温度
セーブデータ 語込み No	: 1 終了時間:	2018/02/13 19:14	サンノリンク数:	26°C / 40°C	0% / 10%
XT	: memo 33 間隔:	1 分	14世・	0/#	16000/#
测定于一下	: 温度/温度 設定書込時間:	2018/02/02 16:31	下限オーバー件数:	15936件	0件
記録方法	: オーバーライト華山	测定中止	最大値(Max):	27.1℃	29%
80367372			最小値(Min):	14.4℃	18%
グラフ選択			平均値(Ave):	19.9℃	24.4%
グラフの種类	 温度履歴グラフ 	データ保存 データ印刷 画像保存	標準偏差(s):	3.50	3.06
印刷用コメント	 : 温度履歴グラフ 温湿度履歴グラフ 				
	温度履歴グラフ				
	温湿度履歴グラフ+ヒストグラム	温度[C] 測定			
90.0	湿度履歴グラフ+ヒストグラム				
71.8					
53.6					
35.4					
17.0	m		\sim	1	~
17.2					
-1.0	18/02/04 21:53 18/02/06 00:33	8/02/07 03:13 18/02/08 05:53 18/02/09 08:33 18/02/10 11:13	18/02/11 13:53 18/0)2/12 16:33 18	/02/13 19:13
		測定日時			



また、表示されているグラフは拡大することができます。

グラフ拡大 : 拡大したい部分でマウスをドラッグします。

拡大リセット:グラフ拡大状態でマウス右クリックする表示がリセットされます。





⑤ データ保存 : CSV 形式で測定データを保存します。

クリックすると、<u>ファイル選択</u>画面が表示され、保存するファイル名を入力します。

ファイル選択	1.00		7-1884		×
○○○ 🖟 « ローカル ディスク (0	C:) 🕨 ThermoLeaf 🕨 SaveData 🕨	03FE001401005AF7_201801	- ∮ j	03FE00140100	5AF7_20180 🔎
整理 ▼ 新しいフォルダー					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🚖 お気に入り	▲ 名前 [▲]	更新日時	種類	サイズ	
ダウンロード デスクトップ		検索条件に一致する項目(はありません。		
■ テスクトップ 30 最近表示した場所	E				
🍃 ライブラリ					
Subversion					
■ ドキュメント					
E ビデオ	•				
ファイル名(N): 03FE001401005A	NF7_201801251452.csv				•
ファイルの種類(T): CSV ファイル (*.	csv)				•
🔿 フォルダーの非表示				保存(S)	キャンセル

初期設定では、ローカルディスク(C:)の Thermo Leaf フォルダの中に<u>シリアル番号+測定開始</u> <u>年月</u>のフォルダが自動生成され、ファイル名に<u>シリアル番号+測定開始年月</u>が入力されています。 保存の設定は[環境設定]タブのページで変更できます。

保存(S)をクリックすると確認メッセージが表示されます。

確認		X
1	C:¥Temp¥03FE001401005AF7_201801¥20180131223 ルに保存します。 よろしいですか?	3.csvファイ
	(tu)(Y)	しいえ(N)

よろしければ はい(Y) をクリックして保存してください。



⑥ データ印刷 : 測定データのレポートを作成し、印刷することができます。

クリックすると<u>レポート作成 選択</u>画面が表示され、印刷したい内容にチェックを入れて 作成(C) で印刷プレビュー画面が表示されます。

初期設定ではすべてにチェックが入っています。

レポート作成	選択	
	測定データ	ヒストグラム
温度		V
湿度	V	V
作成(C	;)	戻る(<u>Q</u>)

印刷プレビュー画面

Image: A second s

印刷プレビュー画面が表示され印刷前に各ページの確認ができます。

👍 をクリックして印刷を行います。

ユーザー10:000000AE シリアル量号:03FE001401005AF6 量号:22 東定期地目時:2018/01/23 14:27 Page 1/6 ThermoLeaf 温度/温度 測定データレポート ## レポート期間: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ## ユーザーD:00000AE シリアル量号:03FE001401005AF6 量号:22 東空期地目時:2018/01/23 14:27 ## シリアル量号:03FE001401005AF6 量号:22 東空期地目時:2018/01/23 14:27 ## アーボーD:00000AE シリアル量号:03FE0014010234:23:59 ## コーザーD:00000AE シリアル量号:03FE0014010234:627 ## No 22 ## 2018/01/23 2018/01	6 k ki 🖉 🚳		2全体 •		検索 次へ				
ユーザーD: 000000AE シリアル巻号: 03FE001401005AF6 巻号: 22 測定期に日時: 2018/01/23 14:27 ThermoLeaf 温度/温度 測定データレポート レポート明闇: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ユーザーD: 000000AE シリアル号 03FE00140105AF6 巻号: 22 測定期に日時: 2018/01/23 14:27 No 22			2# ·						
Image: Addition of the state of the st									
ThemoLeaf 温度/温度 測定データレポート レポート期間: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ユーザーD 0000004E シリア)ほぎ 03F0050401005AF6 実現時後 田学 2018/01/23 14:27 No 22	ユーザーID:00000A	e シリアル番号:03FE	001401005AF6 番号:22	2 18	定開始日時:201	8/01/23 14:2	,		Page 1/6
レポート開催: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 1	Thormoloof		 たし.+* ト						
$ \begin{array}{c} U^{R}_{1} - F, H = 2018/01/23 14:27 \sim 2018/01/23 23:59 \\ J = U^{-}_{1} - D & 000000AE \\ U^{-}_{2} D & 00000AE \\ U^{-}_{1} D & 0000AE \\ U^{-}_{1} D & 000AE \\ U^{-}_{1$	InermoLear >=	i度/湿度 測足ナー	マレホート						22
レポート期間: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ユーザーID: 0000004E シリアルモラ: 0378001401058/F6 副国際経 日時 2018/01/23 14:27 No 22					90.0				
レポート明想: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ユーザーD 0000004E シリアル度 07500401055AP6 第12期時日単 2018/01/23 14:27 No 22					66.0				
レポート期間: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59 ユーザーD: 000000AE シリアル書や 03F601401055AF6 実成開始 日第 2018/01/23 14:27 No 22 か 22				5	42.0				
ユーザーID 0000001E シリアドロ号 03F001401055AF6 実成開始日早 2018/01/23 2018/	レポート期間: 2018	3/01/23 14:27~2018/0	1/23 23:59	and 1	30.0				
1000 1000 20170146 037600 14005366 第二葉林治 日季 2018/01/23 No 22 No 22 14:27 16:50 19:13 21:36 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23<	7				6.0-				
・クリノレビー ・クリレビー ・クリノレビー ・クリレビー	24170 - 10 0000	01401005455			-18.0 -				
Image is fundable for he 22 Image is formulation for the formula formula for the formula formula for the formula formula formula for the formula formula formula formula for the formula form		01/72 14/27			2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23
	ALLE (9) ALLE (9) ALLE (9)	01/25 14:27			14:27	16:50	19:13	21:36	23:59
道原データ 注意データ 注意データ 注意データ サシブリング型: 573 573 井等価: 19℃,30℃ 10%/85% 上道メーバー件報: 0件 0件 夏小道(Max): 28.4℃ 20% 夏小道(Max): 28.4℃ 20% 夏小道(Max): 23.4℃ 18% 夏小道(Max): 24.8℃ 20.8% 夏山道(Max): 21.8℃ 20.8% 夏山道(Max): 21.8℃ 20.8% 夏山道(Max): 21.8℃ 20.8% 夏山(Max): 21.8℃ 20.18/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 東田時 第四時 第四日	10 22						測定目時		
通数→9 12数→9 12数→9 12数→9 12数→19 サンプリング数: 573 573 計移種: 19℃ / 30℃ 10% / 85% 上様一小(一件数: 0件 0件 最大種(Max): 28.4℃ 20% 費が通(Mn): 23.4℃ 18% 有小種(Mn): 23.4℃ 18% ###蒸藿(s): 0.85 1.62 2018/01/23 2018/0									
詳存语: 19℃ / 30℃ 10% / 85% 上屋 オー/(一年数: 10件 0件 ア 間点 -/(-千数: 日本): 日本: 日	サンプリング数・	573	573						
上田ホーバー件数: 0件 0件 0件 丁田ホーバー件数: 0件 0件 0件 黄木田県(Max): 28.4 ℃ 20% 0 0 黄小国(Min): 23.4 ℃ 18% 48.0 0 東小国(Kin): 23.4 ℃ 20% 100 48.0 東山田(Kin): 0.85 1.62 34.0 34.0 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 16:20 19:13 21:36 23:59 東田田 東田田 14:27 16:50 19:13 21:36	許容值:	19°C / 30°C	10% / 85%		90.0				
下語テージ(一件数: 0件 0件 景大道(Max): 28.4℃ 29% 景大道(Max): 28.4℃ 29% 景大道(Max): 28.4℃ 20% 東山道(Mn): 22.4℃ 18% 平時道(Ave): 24.8℃ 20.8% 東山道(Mn): 24.8℃ 20.8% 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 東正時 第三日	上限オーバー件数:	0件	0件		76.0				
● 表示道(Max): 28.4℃ 29% 費 0.00 素介道(Man): 23.4℃ 18% 単 本示道(Max): 23.4℃ 18% 単 年示道(Max): 23.4℃ 18% 単 年示道(Max): 23.4℃ 18% 単 48.0 20.0 0.00 20.0 0.00 20.0 0.01/23 20.00/23 20.00	下限オーバー件数:	0件	0件	_	62.0				
集り値(Mn): 23.4℃ 18% 度 48.0 平均値(Ave): 24.8℃ 20.8% 度単晶差(s): 0.85 1.62 20.0 34.0 20.0 20.0 20.0 20.0 1.62 20.8% 1.62 34.0 20.0 20.0 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23 20.18/01/23 2018/01/23	量大值(Max):	28.4°C	29%						
平均値(Ave): 24.8℃ 20.8% 標準確差(s): 0.85 1.62 20.0/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 14:27 16:50 19:13 21:36 23:59 東正時		23.4°C	18%		48.0				
2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2019/01/23	平均值(Ave):	24.8℃	20.8%		34.0				
20.0 4 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 2018/01/23 14:27 16:50 19:13 21:36 23:59	標準備定(S):	0.85	1.02			- menter	-		
14:27 16:50 19:13 21:36 23:59 減益回時					2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23	2018/01/23
刻速回時					14:27	16:50	19:13	21:36	23:59
							測定日時		

印刷プレビュー内容を PDF へ出力することもできます。



PDF 出力 をクリックし、保存先を確認します。

🔜 [測定 データ	7]-201801231427	
ファイル(F)		
PDF出力	(P) ← ② 曲 🗐 印 ページ全体 🔹	検索
	ユーザーID:000000AE シリアル番号:03FE001401005AF6 番号:22	測定開始
	ThermoLeaf 温度/湿度 測定データレポート	
		90.0
		66.0
		54.0 5 42.0
	レポート期間: 2018/01/23 14:27~2018/01/23 23:59	世 30.(陳 18.(

ファイル名を確認して 保存(S) で保存されます。

保存されるフォルダとファイル名は、データ保存の場合と同様です。

🧖 ファイル選択					×
○○□□	ローカルディスク(C:) , ThermoLeaf , SaveDat	ta 🕨	▼ 4 SaveDate	の検索	Q
整理 ▼ 新しいフォルダー					0
🖕 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ	
🚺 ダウンロード	03FE001401004501_201712	2018/01/29 14:13	ファイル フォル…		
■ デスクトップ	03FE001401005AF6_201801	2018/01/29 9:06	ファイル フォル		
	03FE001401005AF7_201801	2018/01/27 16:14	ファイル フォル…		
	03FE001401005AF4_201801	2018/01/27 16:11	ファイル フォル…		
	03FE001401005AF5_201801	2018/01/27 16:01	ファイル フォル…		
	03FE001401005AF7	2018/01/24 18:09	ファイル フォル…		
Subversion	03FE001401002EF8	2018/01/24 9:05	ファイル フォル…		
▶ ドキュメント	37E001401005AF4	2018/01/23 15:53	ファイル フォル…		
■ ピクチャ	201801_23	2018/01/23 12:43	ファイル フォル…		
■ ビデオ	i save	2018/01/23 12:42	ファイル フォル…		
	-				
ファイル名(N): [測定 データ]-2	01801290853.pdf				•
ファイルの種類(T): PDF ファイル (*.pdf)				•
🍝 フォルダーの非表示			保存(S)	+72	נוש



⑦画像保存: 表示されたグラフを画像ファイルとして保存します。

画像保存」ボタンをクリックすると、ファイル選択画面が表示され、ファイル名を確認して保存(S) をクリックすると保存されます。

保存するファイル形式の初期設定は JPEG です。環境設定で Bitmap 形式に変更できます。 保存されるフォルダとファイル名の設定は、データ保存、PDF 出力の場合と同様です。



保存が完了すると確認メッセージが表示されます。





4-5. タブページの詳細3: [環境設定]



[環境設定]では、[結果表示]の<u>データ保存ルールの変更、グラフ表示範囲の設定等の変更</u>ができます。 初期状態では以下のような画面が表示されます。

ファイル(E) ヘルプ(<u>H</u>)		
サーモリーフ設定 結果表示 環境設定		2018/02/21 15:51:14
測定データ設定	レポート設定	
測定データ保存フォルダ	甘澤東紙カイトリ	
c:¥ThermoLeaf	×/#4X/HV/2*117/V	

周走ナータ保守ルール マボ	共通衣紙コメント	
 ○「シリアル番号]-「測定開始年月」 ○「シリアル番号]-「測定開始日時〕 		
◎ [測定開始年月]-[日] ◎ [測定開始日時]	□ サーモリーフに記録された文字情報を印字する	
◎ [シリアル番号]	温度/温度ガラフ 表示範囲設定	
◎ 作成しない		
── 収集が完了したら「測定データ保存」を実行する	温度(℃): 90.0 ♀ -1.0 ◆	
	湿度(%): 90 20 20 4	
国際保存の通知 測定デーク保存形式		
 ◎ IPFGイメージ ◎ BitMapイメージ ◎ 日付と時刻を分離する ◎ 日付と時刻を同一セルにする 	最新のデータより取得する範囲	
	過去 90 🗧 日前 設定保存	

設定を変更できる内容は次の通りです。

【測定データ保存フォルダ】 測定データのベースとなる保存先です。初期設定ではローカルディスク(C:)の Thermo Leaf フォルダが入力されています。 参照 から変更先を選択してください。

【測定データ保存ルール】 フォルダ名: ベースの保存先に作るフォルダへ自動入力される名称を変更します。 [作成しない]では、ベースの保存先にファイルを作成しません。 ファイル名: ファイル名のルールを変更できます。

【読込みが完了したら「測定データ保存」を実行する】 [結果表示]タブでサーモリーフ読込みをクリックすると、 読込み後に自動で測定データの保存を実行します。



【画像保存の種類】 [結果表示]タブの 画像保存 で保存するファイル形式を変更します。

【測定データ保存形式】 [結果表示]タブの データ保存 で保存する測定データ形式を変更します。

【レポート設定】 測定データのレポート設定を変更します。

「測定 データ]-03FE0014010044BA 201803091610				
ファイル(E)				
I ≤ 1 of 2 ► I ≤ ⓒ 🖴 🗐 🕮 Page Width				
ユーザーID:0000001 シリアル番号:03FE0014010044BA 番号	: 5			
ThermoLeaf 温度/湿度 測定データレポート				
タイトル (1) コメント (2)				
レポート期間: 2018/03/09 16:10~2018/03/09 16:20				
ユーザ-ID 0000001				
シリアル 番号 03FE0014010044BA				
測定開始 日時 2018/03/09 16:10				
No 5				
STAL E				
メモ 同時多点測定 画場5か所				

- ① 【共通表紙タイトル】に挿入した文字列を表示します(最大 40 文字)。
- ② 【共通表紙コメント】に挿入した文字列を表示します(最大 40 文字)。
- ③「サーモリーフに記録された文字情報を印字する」にチェックした場合、

[サーモリーフ設定]タブでタイトルとメモに入力した内容が表示されます。

【温度/湿度グラフ表示範囲設定】グラフの縦軸の最大値と最小値を変更します。

初期設定では温度-30~90℃、湿度 20~90%です。温度と湿度を同時に表示 した場合は、範囲が広い方が表示されます。

【最新のデータより取得する範囲】 グラフに最新のデータより何日前までのデータを用いるかを設定します。 初期設定は 90 日間です。長期間の測定にご利用ください。



設定保存

変更した設定を保存します。

クリックすると確認メッセージが表示されます。

確認	
1	環境設定の内容を保存します。よろしいですか?
	(はい(Y) いいえ(N)

はい(Y)で保存開始、いいえ(N)で保存せずに戻ります。

保存が正常に終了すると、確認メッセージを表示します。

確認	×
1 正常に保存	さ れました。
	ок

内容を変更して保存せずにアプリケーション終了を行った場合、 確認メッセージを表示して環境設定内容を保存していないことを通知します。



はい(Y) で[環境設定]の内容保存をおこなわず、アプリケーションを終了します。

いいえ(N) で[環境設定]に戻ります。 設定保存 をクリックして変更内容を保存すると、終了 時の確認メッセージは表示されなくなります。



<u>5. その他</u>

[サーモリーフ設定]、[結果表示]タブで表示される通信状態、状態および操作メッセージの一覧です。

【通信状態】欄表示一覧

「接続中(緑)」/「失敗(赤)」/「完了(緑)」

【状態】欄表示一覧

「測定中」/「測定待機」/「測定完了」/「測定データが一杯になって測定が停止している」

【操作メッセージ】欄表示一覧

- ·「測定条件取得中」
- ・「測定データ 取得中」
- ・「データ取得完了」
- ・「データ取得失敗」
- ・「サーモリーフ設定中」
- ・「サーモリーフ設定完了」
- ・「サーモリーフ設定失敗」
- •「描画中」
- ・「測定データ 取得中 1% ~ 100%」
- ・「サーモリーフ・インターフェイス作成失敗」
- ・「サーモリーフ・ポートオープン失敗」
- ・「サーモリーフ・機器識別エラー>
- ・「サーモリーフ・測定データ取得タイムアウト」

以下の<***>には、エラーコードが表示されます。

- ・「サーモリーフ・インターフェイス作成失敗: <***>」
- ・「サーモリーフ・シリアル番号取得失敗: <***>」
- ・「サーモリーフ・測定条件、動作状態の取得失敗: <***>」
- ・「サーモリーフ・メモ取得失敗: <***>」
- ・「サーモリーフ・測定データ取得開始失敗: <***>」
- ・「サーモリーフ・測定データ取得失敗: <***>」