

ソーラーシステム故障系統検出装置

Solamente-Z

<u>Solamente-Z Drive</u> 取扱説明書

株式会社アイテス

変更履歴詳細

版	変更日	改訂内容
A1	2014. 04. 16	A1 版作成
A2	2014. 07. 04	「2.6. ソフトウェアの入れ替え」を追加
A3	2014. 09. 29	「4.2. 測定結果データファイル」の⑤「Impedance」の記述を変更
A4	2015. 05. 25	章構成を変更
		「2.1. 動作環境」のOSにMicrosoft Windows 8.1 を追加
		「2.2. ソフトウェアのインストール」の説明を追加
		「2.6. デバイスドライバーのインストール」を追加
		「2.7. ソフトウェアの入れ替え」の説明を追加
		「4.2. 測定結果データファイル」の⑤「Impedance」の記述を変更

目次

1.	はじめ	bl=	. 4
2.	ソフト	ウェアの使用準備	.4
	2 .1.	動作環境	.4
	2.2.	ソフトウェアのインストール	.4
	2.3.	Solamente-Z 本体とパソコンの接続	. 7
	2.4.	デバイスドライバーのインストール	. 8
	2.5.	デバイスドライバーの確認	. 9
	2.6.	デバイスドライバーのインストール1	0
	2 .7.	ソフトウェアの入れ替え1	1
3.	ソフト	ウェアの起動について 1	3
	3.1.	起動方法1	3
	3.2.	起動確認方法 1	3
4.	ソフト	ウェアの使用方法1	3
	4.1.	測定結果データの取得方法1	3
	4.2.	測定結果データファイル1	15
	4.3.	ソフトウェアの設定方法1	6
5.	トラブ	ルシューティング1	6

1. はじめに

Solamente-Z Driveとは、ソーラーシステム故障系統検出装置である Solamente-Z の測定済み記録デー タをパソコンに取り出すためのソフトウェアです。

Solamente-Z 本体とパソコンを接続する前には、必ず本書の説明を最後までお読みください。 なお本体に関する内容は、本体の取扱説明書または操作/表示仕様マニュアルを参照してください。

2. ソフトウェアの使用準備

《注意!!》

パソコンと Solamente-Z 本体を接続する前に、必ず本ソフトウェアをインストールしてください。

2.1. 動作環境

- ・OS : Microsoft Windows 7 及び、Microsoft Windows 8.1
- ・ メモリー : 2GB 以上
- ※ Microsoft Windows 8 での動作は保証しません。

2.2. ソフトウェアのインストール

ソフトウェアをインストールするには、以下の操作を行ってください。 ソフトウェアを更新する際には、必ず既にインストール済のバージョンをアンインストールしてから、 最新のバージョンをインストールしてください。(「2.7. ソフトウェアの入れ替え」を参照してください。)

- お使いの OS が 32 ビット版か 64 ビット版かを確認した上で、同封の CD 内の「Solamente-Z Dirive」フォルダ内のお使いの OS に適合した「setup.exe」をダブルクリックします。
- ② インストーラーが起動し、「ようこそ」ダイアログボックスが表示されたら、「次へ」をクリックします。



株式会社アイテス

③ 「ライセンス」ダイアログボックスが表示されたら、お読みいただき、「同意する」にチェックを入れ て「次へ」をクリックします。



④ 「インストール フォルダーの選択」ダイアログボックスが表示されたら、インストール先を変更せ ずに「次へ」をクリックします。

B Solamente-Z Drive 32	- • •
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 Solamente-Z Drive 32 をインストーノ	します。
このフォルダーにインストールするにす[次へ]をクリックしてください。別ル 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。	のフォルダーにインス
フォルダー(E): C¥Program Files¥ITES¥Solamente-Z Drive 32¥	参照(<u>B</u>)
	ディスク領域(<u>D</u>)
Solamente-Z Drive 32 を現在のユーザー用が、またはすべてのユーザー用	にインストールします:
○ すべてのユーザー(<u>E</u>)	
● このユーザーのみ(M)	
キャンセル く戻る(B)	 次へ(Ŋ)>

⑤「インストールの確認」ダイアログボックスが表示されたら、「次へ」をクリックします。



株式会社アイテス

⑥「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されたら、「はい」をクリックします。

-ב 😵	-ザー アカウント制	判御					
	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 可しますか?						
	プログラム名:	C:¥ ¥SetupSolamenteZDrive32.msi					
	乗けた: ファイルの入手券	・ 不明 た: このコンピューター上のハード ドライブ					
ا 🕑	羊細を表示する(<u>D</u>)	(はい(Y) いいえ(N)					
		<u>これらの通知を表示するタイミングを変更する</u>					

⑦ ソフトウェアのインストールが実行されます。

😸 Solamente-Z Drive 32	- • •
Solamente-Z Drive 32 をインストールしていま す	
Solamente-Z Drive 32 をインストールしています。	
お待ちください	
キャンセル < 戻る(B)) 次へ(N) >

⑧「インストールが完了しました」ダイアログボックスが表示されたら、「閉じる」をクリックします。



- ④ インストール完了後、再起動を促すダイアログボックスが表示されたら、「はい」をクリックし、パソ コンを再起動してください。
- ※ ソフトウェアはパソコンの再起動後より、有効になります。

🗒 Solamente-Z Drive 32	83
Solamente-Z Drive 32 に行った構成の変更を有 る必要があります。すぐに再起動する場合は[よ は[ししえ]をクリックしてください。	効にするには、システムを再起動す い)を、後で手動で再起動する場合
(V) JEI	ιι, ιζ (<u>Ν</u>)

株式会社アイテス

2.3. Solamente-Z本体とパソコンの接続

本体の耐衝撃型シリコンカバーをとりはずし、本体電源が OFF であることを確認してから、本体とパ ソコンを付属の USB ケーブルにて接続してください。

USB ケーブル差込口は、本体の側面側にあります。

※ 本体電源が ON のまま接続しても、パソコンにて本体を認識することが出来ません。

2.4. デバイスドライバーのインストール

この節は、「ver. 150501」より前のバージョンのファームウェアがインストールされている本体が対象 となります。

「ver. 150501」以降のバージョンのファームウェアがインストールされている本体をご使用の場合には、 「2.6. デバイスドライバーのインストール」を参照してください。

- ① パソコンと USB 接続した状態で、本体電源を ON にします。
- ② 本体 LCD パネルに「Waiting for connection PC」が表示されます。
- ③ パソコンに自動的にデバイスドライバーのインストールが実行されます。



【インストール中のメッセージ】

 ④ インストールが完了すると下記のメッセージがパソコン画面の右下に表示され、本体LCDパネル に「USB mode」が表示されます。



- ⑤ インストール完了メッセージが表示されるまでにしばらく時間がかかる場合があります。
- ※ インストールが完了するまでは、USB ケーブルを抜かず、本体電源を ON にしたままで、お待ちく ださい。
- ※ 1分以上インストール完了メッセージが表示されない場合は、「インストール中のメッセージ」をク リックして、「Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得をスキップする」をクリックしてく ださい。



2.5. デバイスドライバーの確認

この節は、「ver. 150501」より前のバージョンのファームウェアがインストールされている本体が対象 となります。

本体電源を ON にしても、LCD パネルに「USB mode」と表示されない場合があります。以下の操作により、デバイスドライバーのインストールが正しく完了していることを確認することが出来ます。

- ※ 下記の操作は、本体とパソコンを USB 接続してから、本体電源を ON にした状態で行ってください。
- 「スタート」メニューから「コンピューター」を右クリックし、表示されたメニューにある「プロパティ」を クリックします。
- ②「システム」にて、「デバイスマネージャー」をクリックします。
- ③「デバイスマネージャー」にて、「ポート(COMとLPT)」に「ITES Solamente USB (COM~)」が表示 されているかを確認します。



[【]インストールが成功している場合】



【インストールが失敗している場合】

【インストールが失敗している場合】

「ほかのデバイス」に「USBUART」が表示されている場合は、デバイスドライバーの導入が失敗しています。以下の手順で不正ドライバーを削除してから、デバイスドライバーのインストールを再度実施してください。

【不正ドライバーの削除方法】

「デバイスマネージャー」にて「USBUART」を右クリックし、表示されるメニューより「削除」をクリックしてください。

2.6. デバイスドライバーのインストール

この節は、「ver. 150501」以降のバージョンのファームウェアがインストールされている本体が対象となります。

「ver. 150501」より前のバージョンのファームウェアがインストールされている本体をご使用の場合、 「2.4 デバイスドライバーのインストール」を参照してください。

- ① パソコンと USB 接続した状態で、本体電源を ON にします。
- ② 本体 LCD パネルに「Waiting for connection PC」が表示されます。
- ③ パソコンに自動的にデバイスドライバーのインストールが実行されます。



【インストール中のメッセージ】

 ④ インストールが完了すると下記のメッセージがパソコン画面の右下に表示され、本体 LCD パネ ルに「USB mode」が表示されます。



- 5 インストール完了メッセージが表示されるまでにしばらく時間がかかる場合があります。
- ※ インストールが完了するまでは、USB ケーブルを抜かず、本体電源を ON にしたままで、お待ちく ださい。
- ⑥ お使いのパソコン環境によっては、「これらの変更を適用するにはコンピューターを再起動する 必要があります」ダイアログボックスが表示されます。その際には、ダイアログボックス上の「今 すぐ再起動する」をクリックし、パソコンを再起動してください。



株式会社アイテス

2.7. ソフトウェアの入れ替え

既にインストール済のソフトウェアを入れ替えるには、以下の操作を行ってください。

- ① 起動中のすべてのアプリケーションを終了します。
- ② 「スタート」メニューから「コントロールパネル」をクリックします。
- ③ 「プログラム」セクションの「プログラムのアンインストール」をクリックします。



④ インストールされているプログラムの一覧から「Solamente-Z Drive」を選択し、「アンインストール」をクリックします。

プログラムのアンインストールまたは変更					
プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインス					
整理 ▼	アンインストール	変更	修復		
名前		^		発行元	
🕎 Solam	Solamente-Z Drive ITES				
😃 Tera T	😃 Tera Term 4.79				

⑤ 「Solamente-Z Drive をアンインストールしますか?」と表示されたら、「はい」をクリックます。



⑥「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されたら、「はい」をクリックします。



⑦ ソフトウェアのアンインストールが実行されます。

⑧ 「インストールを続行するには、次のアプリケーションを終了する必要があります」ダイアログボックスが表示されたら、「セットアップの完了後、アプリケーションを自動的に終了して、再起動する」を選択し、「OK」をクリックします。

Solamente-Z Drive	×
インストールを続行するには、次のアブリケーションを終了する必 要があります:	
SolamenteZ Drive]
◎ セットアップの完了後、アプリケーションを自動的に終了して、 再起動する(C))
○ アブリケーションを終了しない (再起動が必要になる場合があ ります)(№)	
OK キャンセル	

 アンインストールの完了後、再起動を促すダイアログボックスが表示されたら、「はい」をクリックし、パソコンを再起動します。



 パソコンの再起動後、「2.2. ソフトウェアのインストール」に記載されている手順にしたがって、ソ フトウェアをインストールしてください。

3. ソフトウェアの起動について

3.1. 起動方法

本ソフトウェアは、パソコンの起動時に自動的に起動されます。 そのため、本体と接続するたびに個別にソフトウェアを起動する必要はありません。 また、起動したソフトウェアはパソコンの終了時に自動的に終了されます。

3.2. 起動確認方法

タスクバーより通知アイコンを表示させることで、ソフトウェアが起動していることを確認することが出 来ます。



通知アイコンをクリックすることで、Solamente-Z Drive のメイン画面が表示されます。

4. ソフトウェアの使用方法

4.1. 測定結果データの取得方法

「2. ソフトウェアの使用準備」が完了している状態にて、以下の手順にて本体より測定結果データを 取得することが出来ます。

- ① 本体とパソコンを USB ケーブルにて接続します。
- ② 本体の電源を ON にします。
- ③ パソコンの画面右上に接続中であるメッセージが表示されます。



④ 接続が完了すると、接続ドライブの内容がエクスプローラーにて表示されます。

							×
○○○ □ □ > □>ピューター → J:¥				↓ ↓ J:¥の特	蔬		Q
整理 ▼ 書き込む 新しいフォルダー					8	•	0
📃 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		强 2014_04_03.csv	2014/04/11 21:50	Microsoft Office Excel CSV	3 KB		
🍃 ライブラリ		2014_04_04.csv 2014_04_07.csv	2014/04/11 21:50 2014/04/11 21:50	Microsoft Office Excel CSV Microsoft Office Excel CSV	1 KB 5 KB		
▶ ドキュメント	=	3014_04_08.csv	2014/04/11 21:50	Microsoft Office Excel CSV	11 KB		
 ビクチャ ドデオ 		ag system.amp	2014/04/11 21:50	Crash Dump File	15 KB		
■ こうが							
[♥ コンピューター							
🏭 OS (C:)	-						
5 個の項目							

【接続ドライブをエクスプローラーにて表示】

- ※ お使いのパソコンの環境によっては、設定した接続ドライブが表示されず、パソコンのローカル ディスクのフォルダが表示されることがあります。
- ⑤ 測定結果ファイルをコピー(または切り取り)して、別のフォルダに保存してください。
- ※ 測定結果データは、測定日付単位の CSV ファイル形式で出力されます。
- ⑥ 本体電源を OFF にすると、接続ドライブが解除されて、エクスプローラーが閉じます。
- ※ お使いのパソコンの環境によっては、エクスプローラーが閉じない場合があります。

4.2. 測定結果データファイル

本体より取得できる測定結果データファイルは、測定日付単位の CSV ファイル形式です。 測定結果データファイルと一緒に出力される「system.zdmp」ファイルはシステム情報ファイルです。 測定結果が正しく出力されない等、測定結果データに関するお問合せの際は、このファイルを弊社に ご提供ください。

【測定結果データファイルの出力内容】

Microsoft Excel - 2014_04_03.csv								
	ファイル(<u>E</u>) 編	集(<u>E</u>) 表示(⊻) 挿入()	<u>[</u>) 書式(<u>O</u>)	ツール(<u>エ</u>) デー	タ(<u>D</u>) ウィン	・ドウ(<u>W</u>) ヘルプ(<u>H</u>)	_ & ×
i 🗅 💣 🚚 🖨 🎒 🔕 🖏 🖏 🐇 🖬 🕯					- (° - Σ - <u>A</u>	↓ <u>∭</u> 100%	- 🕑	В 1
	B6 •	• fx	2014/4/	3 12:20:07				
	A	E	}	С	D	Е	F	G
1	InspectionNo	Date		Voltage	VoltageCheck	Impedance	ImpedanceCheck	
2	1	2014/-	4/3 11:33	0	0	90	0	
3	2	2014/-	4/3 11:33	0	0	82	0	=
4	3	2014/-	4/3 11:34	0	0	87	0	
5	4	2014/-	<u>4/3 12:18</u>	0	0	93	0	
6	5	2014/-	<u>4/3 12:20</u>	0	0	87	0	
7	6	2014/	4/3 12:20	0	0	87	0	
8	7	2014/	4/313:40	0	0	87	0	
9	8	2014/-	4/3 14:15	0	0	87	0	
10	9	2014/-	4/3 14:17	0	0	255	1	
11	10	2014/-	4/3 14:24	0	0	87	0	
12	11	2014/-	4/3 14:24	0	0	255	1	
13	12	2014/-	4/3 14:24	0	0	99	0	
14	13	2014/	4/314:54	15	0	87	0	
15	14	2014/-	4/3 15:28	0	1	72	0	
16	15	2014/-	4/3 15:56	0	0	87	0	
17	16	2014/-	4/3 16:31	15	0	74	0	
18	17	2014/-	4/3 16:35	15	0	87	0	
<u>19</u> 4 ∢	L 18 ▶ ▶ \2014 04 0	20147 33/	4/3 16:37	16	1	79	∩ ‴	• • •
! 図形	の調整(<u>R</u>) - ┣	ー- オートシェイ	(プ(<u>∪</u>)・ ∖		A A 🔅 (s 🔝 🖄 🗸	<u>⊿ • A</u> • ≡ ≡ ≆	:
עדב	۴						NUM	#

① 「InspectionNo」: 測定番号

②「Date」: 測定日時 ※「年/月/日時:分:秒」の形式で出力されます。

- ③「Voltage」: 測定電圧
- ④「VoltageCheck」:
 電圧が低い場合(本体にて「v」または「*」が表示された時)は「1」、
 そうでない場合は、「0」となります。
- ⑤ 「Impedance」: 測定抵抗值

本体にて、「< 5」と表示された場合は「5」となります。

- ※ 本体のみ、測定電圧が「100」以上で抵抗値が「100」以上の場合、 および測定電圧が「100」未満で抵抗値が「250」以上の場合に、 「OL」と表示されます。
- ⑥ 「ImpedanceCheck」: 抵抗が高い場合(本体にて「r」または「*」が表示された場合)は「1」、
 そうでない場合は、「0」となります。

4.3. ソフトウェアの設定方法

タスクバーの通知アイコンより、Solamente-Z Drive のアイコンをクリックすると、メイン画面が表示されます。

😰 Solamente-Z Drive	
Solamente-Z 接続ドライブ: J: 🗸 🗸	本体との接続状態等のメッセージを表示します。
繋がっていません	
接続が遮断されました。	

①「Solamente-Z 接続ドライブ:」

• 本体を接続するドライブ番号を設定します。

5. トラブルシューティング

ご使用になっている際、下記のような現象が発生した場合は記述の操作を行ってください。

[Q1]

本体電源をONにしても、パソコンに接続中のメッセージが表示されない。

【A1】

- ① ソフトウェアのインストール完了後、パソコンが再起動されているか確認します。
- ② 本体とパソコンが付属のUSBケーブルにて正しく接続されているか確認します。
- ③ USB接続後に本体電源をONしているか確認します。
- ④ デバイスドライバーのインストールが正常に完了しているか確認します。
 ⇒ 確認方法は、「2.5. デバイスドライバーの確認」を参照ください。

以上のことを確認しても改善されない場合は、一旦本体電源をOFFにしたまま、パソコンを 再起動から、再度本体電源をONにしてください。

[Q2]

「接続中のメッセージ」表示中および本体を外付けドライブとして認識するまでに、 本体電源をOFFまたはUSBケーブルを抜いてしまった。

[A2]

上記操作の場合、すぐに本体電源を ON にせず、本体への接続が正常に解除されるまで、 しばらくお待ちください。

本体への接続が解除されたことは、Solamnete-Z Drive のメイン画面に表示されるメッセージにて確認してください。

接続が解除されない場合、または本体電源を再度 ON にしても接続中のメッセージが表示 されない場合は、本体電源を OFF にしたまま、パソコンを再起動し、再度本体電源を ON に してください。