3軸加速度測定器コントロールソフト

取扱説明書



平成24年 9月

はじめに

このたびは、「3軸加速度測定器コントロールソフト」をご利用いただきまして、誠にありがとうございます。 本システムは、「3軸加速度測定器」をより使いやすくするためのアプリケーションソフトとしてお役に立つ 製品となっております。

今までの業務をさらに円滑に遂行するための一助となりますように、ご利用をお願いいたします。

尚、本取扱説明書をご覧になった後は、お役に立つこともあろうことかと思いますので保管をお願いいたします。

また、本取扱説明書に使用しているスナップショットは開発中のものです。

実際のものと違いがある場合がありますが、その部分は実際の表示画面等を優先してください。

本製品はマイクロソフト社のWindowsXp、Windows7を組み込む対象としております。それ以外のOSについては動作の保証はできません。その点をご了承の上ご利用いただきますようお願い致します。

目 次

はじめに

- 1 3軸加速度測定器コントロールソフトの組み込み
- 2 ソフトウエアの操作方法
- 2. 1 ソフトウエアの各項目について
- 2. 2 PC通信ポートの選択
- 2.3 3軸加速度測定器時刻の設定
- 2. 4 3軸加速度測定器の測定開始年月日設定
- 2.5 測定開始時刻・終了時刻の設定
- 2.6 3軸加速度測定器の機器番号の設定
- 2. 7 3軸加速度測定器の保存データ表示
- 2.8 3軸加速度測定器のモニタリング
- 3 Windows7 で使用する場合のセキュリティ設定の注意点
- 3.1 通常のセットアップを行った場合
- 3.2 指定のフォルダ以外にセットアップを行った場合
- 4 3軸加速度測定器の通信機能
- 5 3軸加速度測定器の仕様

1 3軸加速度測定器コントロールソフトの組み込み

3軸加速度測定器コントロールソフト(以下本ソフト)をセットアップするパソコン(以下PC)を起動して、本ソフトをセットアップを実行できる状態にします。

セットアップCDをCD-ROMドライブにセットします。

しばらくすると図1を表示しますので、その中の「setup.exe」をダブルクリックして起動してく ださい。



図1 CD-ROM ファイル一覧表示

OKボタンをクリックしてセットアップ作業を開始してください。

ファイルが使用中のとき、その
いる他のアプリケーションを終了す
анана <i>ния (/ / / / / / / / / / / / / / / / / / </i>

図2 セットアップ開始画面

1 3軸加速度測定器コントロールソフトの組み込み

本ソフトをセットアップするディレクトリを変更する場合には、図3を表示した時に、ディレクトリ変更ボ タンをクリック後、セットアップするディレクトリ名を入力して変更してください。

3軸加速度測定器コントロールソフト セットアップ	X
セットアップを開始するにコは次のホタンを別ックしてください。	
このボタンを切っりすると 3軸加速度測定器コ 指定されたディレクトリニセットアップされます。	ントロールソフト アフリケーションが
C¥Program Files¥3軸加速度測定器コントロールソフト¥	
終7(2)	

図3 セットアップ開始・ディレクトリ変更画面

セットアップボタンをクリックすると図4を表示します。

特に変更する必要が無い場合には、そのまま継続ボタンをクリックして作業を続けてください。

3 軸加速度測定器コントロールソフト - プログラム グル
セットアッフりま [フログラム ゲルーフリ ホックスに表示されたゲルーフりに項目を 追加します。新しい ゲルーフ 名を入力することも、既存のゲルーフ。 リストから選択することもできます。
フロゲラム ゲルーフギビン 国動加速度測定器コントロール・ソフト
既存のゲルーフで必
SIC. LT.

図4 プログラムグループ選択画面

1 3軸加速度測定器コントロールソフトの組み込み

セットアップの進行状況画面が終了し、セットアップ作業が完了すると図5を表示しますので、OKボタン をクリックしてセットアップ作業を終了してください。

3軸加速度測定器コントロールソフト セットアッ	۳ [°]
3軸加速度測定器コントロールソフトのや	アットアップが完了しました。
	ОК

図5 セットアップ作業の終了

本ソフトの起動は図6のスタートメニューから行います。 図のように開いてからクリックして起動してください。



図6 スタートメニュー

2 ソフトウエアの操作方法

3軸加速度測定器コントロールソフトの操作方法を説明します。

図6のスタートメニューから「3軸加速度測定器コントロールソフト」をクリックすると、正常にセットア ップが行われた場合には、図7のコントロールソフト操作画面を表示します。

📾 3軸加速度測定器 コントロールソフト	
	PC通信ボートの選択 終了 COM4 ▼ 設定
	- 測定器時刻の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 47 ▼ 52 ▼ PC時刻
	- 測定開始年月日の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ _ 設定 _ 確認
3軸加速度測定器	- 測定開始時刻/終了時刻の設定 開始 08 ▼ 終了 17 ▼ _ 設定 確認
コントロールソフト	- 機器番号の設定
	保存データ表示 モニタリング 選択 戻る 次へ START
The second second	インターバル 50 ・ [ms]
NESystems	
	2011-09-07 08:47:58 NESystems Co.,Ltd. Yer.1.0

図7 3軸加速度測定器コントロールソフト操作画面

本ソフトの操作は図7の画面で行います。

正常にセットアップが行われなかった場合とWindowsのセキュリティ設定を行わなければならない場合、この操作画面が表示されない場合があります。

正常にセットアップが行われなかった場合には、前述の手順に従って再度セットアップ作業を行ってください。

セキュリティの設定を行わなければならない場合には後述の「3 Windows7 で使用する場合のセキュリティ 設定の注意点」をご覧の上設定作業を行ってください。

2.1 ソフトウエアの各項目について

本ソフトの各部名称は次のとおりです。

起動画面の概観形状は本ソフトのバージョンアップによって、予告無く変更する場合がありますが、基本的操作方法の変更はありません。各ボタン等の項目と概略機能は次の通りです。



図8 コントロールソフトの各項目

①本ソフトの終了ボタンです。

②PCと3軸加速度測定器とを専用通信ケーブルで接続して通信を行う時のPC側の通信ポート番号を選択 します。通信ポートの確認や3軸加速度測定器との接続確認が行えます。

③3軸加速度測定器の日付時刻を設定します。PC時刻や任意の時刻設定、3軸加速度測定器の時刻確認が 行えます。

④3軸加速度測定器の測定を開始する年月日を選択設定します。3軸加速度測定器の設定確認が行えます。

⑤3軸加速度測定器の1日の測定開始・終了時刻を選択設定します。3軸加速度測定器の設定確認が行えます。

⑥3軸加速度測定器の機器番号を設定します。3軸加速度測定器の設定確認が行えます。

⑦PCに保存されているデータを表示します。

⑧3軸加速度測定器と通信接続して、リアルタイムで入力される加速度値をグラフ出力します。

⑨通信状態や通信内容を表示するステイタス欄です。

⑩PCの日付・時刻を表示します。

2. 2 PC通信ポートの選択

3軸加速度測定器との通信を行う場合には、パソコン(以下PC)との通信を行うポートを設定してください。

PC通信ポートの選択のプルダウンメニューから、ご使用になっているPCの通信ポートを選択して設定ボタンをクリックして設定してください。

📾 3軸加速度測定器 コントロールソフト	X
Athatatatata 3 Athatatatatatata 3 Athatatatatatatatatatatatatatatatatatata	除了 PC通信ボートの選択 設定 確認 20001 設定 確認 20001 設定 確認 20001 設定 確認 20001 9 • 07 • 08 • 47 • 52 • ○ COM5 設定 確認 20001 • 07 • 08 • 47 • 52 • ○ COM5 設定 確認 2011 • 09 • 07 • 設定 確認 測定開始時刻/終了時刻の設定 確認 開始 08 • 終7 17 • 設定 確認 (級器番号の設定 確認 (001 設定 確認 (保存データ表示 次 50 • [ms] 201 ○ ○ ○ 201 ○ ○ ○ 201 ○ ○ ○ 201 ○ ○ ○ 第 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1	2011-03-07 00:40:43 ME3yStems Co.,Ltd. Ver.1.0

図9 PC通信ポートの選択画面

もし選択した通信ポートがご使用になっているPCに無い場合には図10の通信ポート設定エラーを表示します。

正しい通信ポートを選択して設定してください。

へを設定してください。

図10 通信ポート設定エラー表示画面

ご使用のPCの通信ポートが不明な場合にはデバイスマネージャーのポートを確認してください。

2.2 PC通信ポートの選択

また接続可能な通信ポートが無い場合には「USB・シリアル変換ケーブル」等をご用意・セットアップの 上設定を行ってください。

正しくPC通信ポートの選択設定ができたら、3軸加速度測定器を接続し「SET」側にスイッチをスライドして電源を入れてください。

PC通信ポートの選択の確認ボタンをクリックするとステイタス表示欄に「READY」が表示されれば3 軸加速度測定器と正しく接続されています。

もし「READY」表示されず、図11を表示した場合には、3軸加速度測定器の「SET」側にスライド スイッチが入っていないか、専用ケーブルの接続に間違いが無いことを確認してください。 またこの場合にはスティタス表示欄に「TimeOut」を表示します

またこの場合にはステイタス表示欄に「TimeOut」を表示します。

機器通信接続エラー	×
接続できません。接続状態を確	認してください。
	1

図11 機器通信接続エラー表示画面

スライドスイッチの操作はゆっくりと確実に行うように操作してください。

3軸加速度測定器とPCとの接続が出来ない場合には以下の操作が出来ませんので、確実に接続できるよう に操作してください。

2.3 3軸加速度測定器の時刻の設定

3軸加速度測定器の日付時刻を設定します。PC時刻や任意の時刻設定、3軸加速度測定器の時刻確認が行なうことができます。

PC時刻を3軸加速度測定器に設定する場合には、PC時刻ボタンをクリックしてください。

任意の日付時刻を3軸加速度測定器に設定する場合には、年月日時分秒それぞれプルダウン選択を行って設 定ボタンをクリックしてください。

3軸加速度測定器に設定されている時刻を確認する場合には確認ボタンをクリックしてください。 日付時刻欄に3軸加速度測定器の内部時刻が表示されます。



図12 測定器時刻設定画面

設定された時刻のアンサーバックをステイタス表示欄に表示しますので確認してください。 また通信が正常に行われなかった場合にはステイタス表示欄に「TimeOut」を表示します。 この場合には再度設定を行ってください。

2.4 3軸加速度測定器の測定開始年月日設定

3軸加速度測定器の測定開始の日付を設定します。 3軸加速度測定器はこの日付以降に測定を行うようになります。

測定開始の日付を3軸加速度測定器に設定する場合には、年月日それぞれプルダウン選択を行って設定ボタンをクリックしてください。

設定に際しては、コントロールソフトで月の大小を判別していませんので、操作者が正しい日付を設定して ください。

📾 3軸加速度測定器 コントロールソフト	X
A BARARA	終了 PC通信ボートの選択 COM4 ▼ 設定 協記 測定器時刻の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 53 ▼ 20 ▼ PC時刻 設定 協記 測定開始年月日の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 設定 協記 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 設定 協認 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 設定 協認 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 設定 協認 2012 ↓ 2013 ▼ 07 ▼ 設定 協認 2014 ↓ 2015 ↓ 秋7 17 ▼ 設定 協定 後定 2013 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 設定 2014 ↓ 2015 ↓ 数定 1014 ↓ 2015 ↓ 数定 1018 ↓ 1018 ↓ 1018 ↓ 1018 ↓ 1018 ↓ 1018 ↓ 1018 ↓ 1019 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ 1010 ↓ </th
110907085320 [2	2011-09-07 08:55:55 NESystems Co.,Ltd. Ver.1.0

図13 測定開始年月日設定画面

3軸加速度測定器に設定されている測定開始日付を確認する場合には確認ボタンをクリックしてください。 日付欄に3軸加速度測定器の測定開始日付が表示されます。

通信が正常に行われなかった場合にはステイタス表示欄に「TimeOut」を表示します。 この場合には再度設定を行ってください。

2.5 3軸加速度測定器の測定開始時刻/終了時刻の設定

3軸加速度測定器の測定開始と終了の時刻を設定します。 3軸加速度測定器はこの時刻の範囲で測定を行います。日付が次の日になったら同様にこの時刻の範囲で測 定を行います。

1 3軸加速度測定器 コントロールソフト	×
PC 一別5	述のでは、 述のでは、 述のでは、 述のでは、 「のの様す」 「 ごのの後定 」 「 ごのの後定 」 「 においるので、 になっていた。 「 になっていた。 になっていた。 になっていた。 「 になっていた。 になっていた。
	2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 53 ▼ 20 ▼ PC時刻
	定開始年月日の設定 2011 ▼ 08 ▼ 19 ▼ _ 設定 _ 確認 _
3 韩加速度測定器	定開始時刻/終了時刻の設定 18 ▼ 終了17 ▼設定確認
コントロールソフト	
	存データ表示 選択 <u> </u>
	インターハル 50 ・[ms]
NESystems 2011	

図14 測定開始時刻/終了時刻の設定画面

3軸加速度測定器に設定されている測定開始日付を確認する場合には確認ボタンをクリックしてください。 日付欄に3軸加速度測定器の測定開始日付が表示されます。

通信が正常に行われなかった場合にはステイタス表示欄に「TimeOut」を表示します。 この場合には再度設定を行ってください。

2.6 3軸加速度測定器の機器番号の設定

3軸加速度測定器の機器番号を設定します。

複数の3軸加速度測定器を使用した際に、それぞれの測定データを区別する為のものです。 測定したデータファイルのヘッダー部にここで設定した機器番号を記載します。

📾 3軸加速度測定器 コントロールソフト	×
	- PC通信ボートの選択
	 測定器時刻の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 53 ▼ 20 ▼ PC時刻 設定 確認
	- 測定開始年月日の設定 2011 ▼ 08 ▼ 19 ▼ _ 設定 _ 確認
3軸加速度測定器	- 測定開始時刻/終了時刻の設定 開始08 ▼ 終了17 ▼設定確認
コントロールソフド	- 機器番号の設定 001 - 確認 - 確認 - 確認
	保存データ表示 モニタリング 選択 3軸加速度測定器の機器番号を設定します。
NESystems	インターバル 50 ・ [ms] 設定
J001 J	2011-09-07 08:58:17 NESystems Co.,Ltd. Ver.1.0

図15 機器番号設定画面

3軸加速度測定器に設定されている機器番号を確認する場合には確認ボタンをクリックしてください。 機器番号設定欄に3軸加速度測定器の機器番号が表示されます。

通信が正常に行われなかった場合にはステイタス表示欄に「TimeOut」を表示します。 この場合には再度設定を行ってください。

2.7 3軸加速度測定器の保存データ表示

3軸加速度測定器を使用して収集したデータを表示します。 選択ボタンをクリックすると図17を表示します。

📾 3軸加速度測定器 コントロールソフト	×
	PC通信ボートの選択 終了 COM4 ▼ 設定
	- 測定器時刻の設定 2011 ▼ 09 ▼ 07 ▼ 08 ▼ 53 ▼ 20 ▼ PC時刻設定確認
	- 測定開始年月日の設定 2011 ▼ 08 ▼ 19 ▼ _ 設定 _ 確認
3軸加速度測定器	測定開始時刻/終了時刻の設定 開始08 ▼ 終了17 ▼ 設定 確認
コントロールソフト	機器番号の設定 設定 001 設定
	保存データ表示 モニタリング ご選択 戻る 次へ
NESystems	たデータを選択表示します。 「50 ▼[ms] 設定
po1 [2	2011-09-07 08:59:44 NESystems Co.,Ltd. Ver.1.0

図16 保存データ表示画面

表示したいデータを選択してください

整理 ▼ 新しいフォル	ダー		833	• 🗇 🌘
🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
😼 ダウンロード	11082416.32G	2011/08/25 7:29	32G ファイル	42 KI
デスクトップ 💡	11082416.52G	2011/08/31 11:07	52G ファイル	10 K8
1 最近表示した場 [11082615.42G	2011/08/26 15:42	42G ファイル	1 KE
	11090708.35G	2011/09/07 8:35	35G ファイル	1 K
	11090708.41G	2011/09/07 8:42	41G ファイル	1 Ki
 ⇒ >1 >> >> ドキュメント ビクチャ ビデオ ⇒ >> ->> 	[] 91082416.32G	2011/08/26 10:24	32G ファイル	676 KI
♪ ミュージック * ファ・	イル名(N): 11090708.41G		加速度データ(*.?)	?G)

図17 表示データ選択画面

2.7 3軸加速度測定器の保存データ表示

データを選択しダブルクリックするか開くボタンをクリックすると図18を表示します。



図18 データ表示画面

データ数が画面の表示範囲よりも多い場合には「戻る」「次へ」ボタンが操作可能になりますので、それを 使ってページを移動してデータを確認してください。

保存データ表示の欄には表示しているデータのファイル名、機器番号、測定開始時刻、測定開始年月日、測定開始・終了時刻も合わせて表示します。



図19 モニタリング操作画面

「START」ボタンをクリックすると図20のように3軸加速度測定器が計測した加速度を順次表示していきます。モニタリングを開始すると「START」ボタンは「STOP」ボタンになります。

(g]	デーク数: 45	PC通信ポートの選択
	8	COM4 - 設定 _ 確認 _
		PC時刻
.0 MAMAAMA		測定開始年月日の設定
		2011 • 08 • 19 • 該定 _ 確認
AAAA	A.	 測定開始時刻/終了時刻の設定 開始[08] → 終了[17] ● 設定 確認
WINNV	Y	- 継路番号の設定
		1001
2.0		
20	-40.30 Sector	[ms]
0 25	50 75 100), 設定

図20 モニタリング画面

モニタリングできるデータ数は最大10万データです。これを超えると自動的に図21を表示します。

2.8 3軸加速度測定器のモニタリング

「STOP」ボタンをクリックしてモニタリングを終了すると図21を表示します。 モニタリングで収集したデータを保存する事ができます。

登理 ▼ 新しいフォルタ	<i>!—</i>			8≡ • (
🏠 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
● ダウンロード	11082416.32G	2011/08/25 7:29	32G ファイル	42 KI
■ デスクトップ	11082416.52G	2011/08/31 11:07	52G ファイル	10 KI
1 最近表示した場門	11082615.42G	2011/08/26 15:42	42G ファイル	1 KI
ALL DOT OT M	11090708.35G	2011/09/07 8:35	35G ファイル	1 Ki
	11090708.41G	2011/09/07 8:42	416 ファイル	1 KI
71/79	🗋 11090709.02G	2011/09/07 9:03	02G ファイル	3 KI
ドキュメント	📋 91082416.32G	2011/08/26 10:24	32G ファイル	676 KI
📓 ピクチャ 💡				
ファイル名(N): 11090	769.11G			
アイルの種類(1): 加速度:	F-9(*.??G)			

図21 モニタリングデータ保存画面

測定を開始した時刻のファイル名で保存を行う事ができます。 測定データを保存する場合には保存ボタンをクリックしてください。

2.8 3軸加速度測定器のモニタリング

モニタリングに際して、データの測定する間隔を指定する事ができます。 インターバルのプルダウンメニューから測定したい間隔を選択してください。



図21 モニタリング間隔指定画面

設定ボタンをクリックすると指定した測定間隔に変更されます。3軸加速度測定器との通信はここで設定した間隔で行われます。

3 Windows7 で使用する場合のセキュリティ設定の注意点

「3軸加速度測定器コントロールソフト(以下本ソフト)」をWindows7で使用する場合、セキュリティを設定しなければ正常に動作できない場合があります。

その為に、コントロールパネルやファイルフォルダのプロパティを設定する必要があります。 この操作を行わない場合にはWindows7上での動作は保障されません。

本ソフトをセットアップしたフォルダの場所によって設定する項目が変わりますのでご注意してください。

設定する項目はセキュリティ関係です。

本ソフトをセットアップしたPCのユーザーアカウント制御設定、セットアップしたフォルダのプロパティの 設定することになります。

この操作は本ソフトを始めて起動する時よりも以前に行う必要がありますのでご注意願います。

設定変更が正しく行われた場合、本ソフトを動作させた後に、システムをセットアップしたフォルダ内に「¥data」フォルダが作成されます。

本ソフトは単独で運用するソフトウエアです。 ネットワーク経由で操作を行う場合には、システム管理者にご相談の上使用してください。

また本ソフトはWindowsVistaでの検証は行っていません。 本ソフトのWindowsVista上での動作はこれを保障するものではありません

3.1 通常のセットアップを行った場合

セットアップソフトの要求どおりに「:¥Program files¥3軸加速度測定器コントロールソフト¥」のフォルダ にセットアップを行った場合、そのままでは本ソフトが正常に動作できない場合があります。 それを回避し正常に動作するための設定方法をご説明します。 コントロールパネルから図22を表示させます。



図22 コントロールパネル「システムとセキュリティ」画面

図1のコントロールパネルの「システムとセキュリティ」内のアクションセンターで「ユーザーアカウント制限設定の変更」をクリックして図2を表示させます。

3.1 通常のセットアップを行った場合

通常は図23の様に上から2段目の所にスライダーが設定されています。 設定内容は「既定・プログラムがコンピュータに変更を加えようとする場合のみ通知する」となっています。

常に通知する		
	既定 - プログラムがコンピューターに変更を加えようと する場合のみ通知する	
- <u>[alva]</u> -	 ユーザーが Windows 設定を変更する場合は通知しない 	
(123) (123)		
	 使い慣れたプログラムを使用したり、既知の Web サイトにアクセスしたりする場合に推奨されます。 	
通知しない		

図23 ユーザーアカウント制御の設定画面

このままの状態では、本ソフトの設定を変更したり、データを回収しようとしてもファイルの変更が行えなかったり、フォルダの作成ができず回収したデータを保存する事ができません。 本ソフトが正常に動作する為に、スライダーを図24の位置に設定します。

<u>ユーザー</u> 常にi	<u>アカウント制</u> 通知する	御設定の詳細を表示	
<u></u>	1 10-20	以下の場合でも適知しない:	
	1.0000	 プログラムがソフトウェアをインストールしようと する場合、またはコンピューターに変更を加えよう とする場合 	
1928		 ユーザーが Windows 設定を変更する場合 	
-6		種実されません。ユーザー アカウント制御でサポー トされない、Windows 7 用に保証されていないプログラムを使用する場合にのみ違択してください。	
通知(しない		

図24 設定の変更画面

3.1 通常のセットアップを行った場合

設定内容は「プログラムがソフトウエアをインストール仕様とする場合、またはコンピュータに変更を加えようとする場合」となります。

設定操作を終了すると図25を表示しますので再起動してください。





「:¥Program files¥3軸加速度測定器コントロールソフト¥」のフォルダにセットアップした本ソフトはこの 操作を行う事で正常に動作する事ができます。

この操作を行わずに2の操作だけを行っても本ソフトが正常に動作できない場合がありますのでご注意して ください。

3.2 指定のフォルダ以外にセットアップを行った場合

セットアップソフトの要求とは異なる任意のフォルダにセットアップを行った場合、そのままでは本ソフトが 正常に動作できない場合があります。

その場合に正常に動作するための設定方法をご説明します。

図26のようにセットアップしたフォルダのプロパティを表示させます。 この説明のためにセットアップしたフォルダは「C:3軸加速度測定器コントロールソフト」です。 実際に本システムをセットアップしたフォルダに置き換えて操作してください。

u I	3軸加速度測定器コントロールソフト
種類	ファイル フォルダー
場所:	C¥
サイズ	218 KB (223,709 /ናረጉ)
ディスク上のサイズ:	228 KB (233,472 /ኝ/ ኑ)
内容:	ファイル数: 5、フォルダー数: 0
作成日時:	2011年9月9日、10:52:47
属性:	読み取り専用 (フォルダー内のファイルのみ)(R)
	隠しファイル(H) 詳細設定(D)

図26 セットアップフォルダのプロパティ表示画面

3.2 指定のフォルダ以外にセットアップを行った場合

図26のセキュリティタブをクリックすると図27を表示します。

Eng An Charle Exploration	(DYXX1)	<u></u>	
オブジェクト名: C:¥3軸加速度測定器コン	パールソフト		
グループ名またはユーザー名(G):			
& Authenticated Users			
& SYSTEM			
Administrators (PC01¥Administrators)		
🞎 Users (PC01¥Users)			
アクセス許可を変更するには [編集] をクリック:	ſ	編集(E)	
Authenticated Users のアクセス許可(P)	許可	拒否	
ידע בער אר			*
変更	~		
読み取りと実行	~		1
フォルターの内容の一覧表示	~		
記のの知り	1		÷
し <u>ちらんの</u> 特殊なアクセス許可または詳細設定を表示す? [詳細設定] をクリックします。	3(c(t, [詳細設定(V)
アクセス制御とアクセス許可の詳細を表示しま	<u>च</u> .		

図27 セットアップフォルダのセキュリティ表示画面

セットアップしたパソコンのログインユーザー名をクリックします。 ここでは「Users (PC01¥Users)」です。

a nove	共有	セキュリティ	以前のバージ	ジョン カスタマイ	ズ	
オブジ	iz介名:	C:¥3軸	加速度測定器	コントロールソフ	F	
8 a -		けっこぜこ々	(c)·			
00	1-⊡d-/c Authoriti	asted Lleeve	(G).			_
82	SYSTEM					
82	Administ	rators (PC0	1¥Administra	tors)		
82	Users (F	C01¥Users)				
1000				2 3		
アクセ	ス許可を	変更するには	:[編集]を列	ック: [編集(E)	
User	s ወアクቲ	Z計可(P)		許可	拒否	
7)	ם אעב א	ール				
変	更					
読	み取りと	実行		~		E
77	+ルダーの	内容の一覧調	表示	~		
読	み取り			1		
- 書	さ込み		د متعلقہ کے ج			1.5
特殊	なアクセス 順登定1家	計りまたは語	特細設定を表示 、	LADICIA (詳細設定(V)	
日本市の				100		
「日平市の	- Indered	the second	And the second sec	a serie and a series of		

図28 セキュリティ設定対象選択画面

3. 2 指定のフォルダ以外にセットアップを行った場合

セキュリティを設定する対象を選択し、編集ボタンをクリックすると図29を表示します。

-
削除(R)
拒否

図29 アクセス許可設定画面

「Users (PC01¥Users)」を選択し、フルコントロールのチェックボックスをクリックしチェックマークをつけます。

オノンエクトーム・ 0.F3種が加速度が ガループタまたはユーザータ(G):	制定器コントロールソフト	
& Authenticated Users		
SYSTEM		
& Administrators (PC01¥Admin	istrators)	
💐 Users (PC01¥Users)		
Users のアクセス許可(P)	許可	拒否
フル コントロール		E _
変更		E
読み取りと実行		
	1	[[²⁷]
フォルターの内容の一覧表示		presented in the second

図30 アクセス許可設定変更画面

3.2 指定のフォルダ以外にセットアップを行った場合

適用ボタン、OKボタンの順にクリックすると図31の画面になります。

診設 共有 セキュリティ 以前のバー	ジョン カスタマイズ	
オブジェクト名: C¥3軸加速度測定	器コントロールソフト	
グループ名またはユーザー名(G):		
& Authenticated Users		
SYSTEM		
Administrators (PC01¥Administra	ators)	
& Users (PC01¥Users)		
アクセス許可を変更する(こは [編集] をク.	1995: 🗧 🔚	編集(E)
Users のアクセス許可(P)	許可	拒否
ר-חאכב אר	~	*
変更	~	
読み取りと実行	1	100
フォルダーの内容の一覧表示	~	
読み取り	~	
書き込み	1	
特殊なアクセス許可または詳細設定を表	示するには、 🛛 👔	細設定(V)
は手市面は見た」をクリックしより。	03	
アクセス制御とアクセス許可の詳細を表示	します。	
	8	

図31 アクセス許可設定変更画面

この状態でOKボタンをクリックして設定変更を終了します。

尚、プログラムフォルダにセットアップした本システムに対して、2の操作だけを行っても正常に動作しない 場合がありますので注意してください。

プログラムフォルダにセットアップした場合には、1の操作を行ってください。

再起動を要求される場合がありますが、その場合には指示に従って操作を行ってください。

4 3軸加速度測定器の通信機能

コマンド	コマンドの機能	フォーマット	エコーバックデータ

timer	現在日時の確認	timer[CR]	YYMMDDhhmmss[CR][LF]
	測定器の日付と時間を出力します。		
	YY:西暦年、MM:月、DD:日、hh:時、mm:分、ss:秒 (各2桁)		
timer=	現在日時の設定	timer= YYMMDDhhmmss[CR]	YYMMDDhhmmss[CR][LF]
	測定器の日付と時間を設定します。		
	YY:西暦年、MM:月、DD:日、hh:時、mm:分、ss:秒 (各2桁)		
1			

カレンダー、タイマーの設定をするとき、〈yymmddhhttss〉の書式以外は、正常に設定されませんので注意してください。 月、日、時、分、秒が1桁のときは、必ず前に0(ゼロ)を付けて2桁にしてください。正しく設定されたとき、設定された日付、 時間が出力されます。

-			
after	測定開始日付の確認	after CR	YYMMDDICRIILFI
	測定を開始する日付を出力します。		
	YY:西暦年、MM:月、DD:日 (各2桁)		
after=	測定開始日付の設定	after= YYMMDD[CR]	YYMMDD[CR][IF]
	測定を開始する日付を設定します。		
	YY:西暦年、MM:月、DD:日 (各2桁)		
予め測定器の測定開始する年月日を指定しておきますと、指定した年月日から測定開始します。この機能は、複数台の測定器を同			
時に測定開始す	時に測定開始する場合、同時に測定開始させるための設定コマンドです。		

start	記録開始時刻の確認	start[CR]	hh[CR][LF]
	毎日の記録開始時刻を出力します。		
	hh:時 (各2桁)		
start=	記録開始時刻の設定	start= hh[CR]	hh[CR][LF]
	毎日の記録開始時刻を設定します。		
	hh:時 (各2桁)		
測定期間内において、毎日決められた測定開始時刻を設定します。開始時刻が1桁のときは、必ず前に0(ゼロ)を付けて2桁に			
して設定してください。			

msend	記録停止時刻の確認	msend[CR]	hh[CR][LF]
	毎日の記録停止時刻を出力します。		
	hh:時 (各2桁)		
msend=	記録停止時刻の設定	msend= hh[CR]	hh[CR][LF]
	毎日の記録停止時刻を設定します。		
	hh:時 (各2桁)		
測定期間内において、毎日決められた測定停止時刻を設定します。1日の測定停止後、自動的に1日測定分データをSDカードに			
転送します。			

locat	機 器番号 の確認	locat[CR]	nnn[CR][LF]
	測定器のシリアル番号を出力します。		
	nnn:記録計の番号、001~999		
locat=	機 器番号 の設定	locat= nnn[CR]	nnn[CR][LF]
	測定器のシリアル番号を設定します。		
	nnn:記録計の番号、001~999		
本器のシリアル番号を設定および確認するコマンドで、001~999の番号を設定します。SD カードに書き込まれるファイル			
名に反映され、本器の機種ごとのデータ判別ができます。			

4 3軸加速度測定器の通信機能

mdata	入力値の確認	mdata[CR]	± x. xx, ±y. yy, ±z. zz[CR] [LF]
	モニター値を出力します。		
	± x. xx, ±y. yy, ±z. zz : X 軸、Y 軸、	Z軸の加速度データ	
測定開始する前の加速度センサの動作確認を行う為のコマンドで、繰り返し表示させて使用します。また、取り付け状態に			
よる加速度センサの初期データを推定することもできます。			

5 3軸加速度測定器の仕様

センサ仕様	内蔵センサ	3軸加速度センサ
	加速度方向	加速度方向X、Y、Z軸の3軸
	測定範囲	±2G(A/D入力範囲内で±2Gを超える場合があります)
	アナログ出力	660mV/G (感度)
	オフセット	1.65V(0g:3.3V時)
	電源電圧	3.3~5∨(標準:3.3∨)
	ノイズ	35 (x and y) 65 (z) typical μ G/ \sqrt{Hz}
	非直線性	±0.1 typical (±0.5max) %F.S
	仕様温度範囲	−40°C~85°C
記録データ	記録値	±2.00G
	分解能	. 02G(1/100) 0
	測定精度	±1%FS以内(20°C)
	サンプリング	1秒(固定)
	記憶容量	129,600データ(標準:3軸値で12時間)、259,200データ(オプション)
	使用メモリ	シリアルEEP-ROM(不揮発生メモリ)
	記録時間指定	最大12時間指定(標準:8時間)、記録開始時刻と停止時刻を設定
		24時間指定(オプションメモリ増設時)
		※データ転送中は測定しません。
カード機能	使用ICカード	MMC-miniカードまたは相当品
	使用カード容量	1Gbyte(標準)、最大2Gbyte(オプション)
	記録形式	MS-DOSフォーマット (FAT16)
	データ形式	テキスト形式
	ファイル名	〈年月日時〉、〈分〉G
	転送タイミング	毎日の記録停止後にメモリからカードに自動転送
		スイッチによる強制記録停止およびデータ転送
通信機能	通信方式	RS-232C シリアルインターフェイス、3 ピンコネクタ
	通信仕様	
		転送速度:9600BPS 固定、データ長:8 ヒット、バリティヒット:NON バリティ
撮作さ	またフノッイ	ストツノビツト: ビツト、ダーミイイダ:UK、LF フニノ バスノルチャ1/用、測定/点」/ほ伝の2話/ケ
探17	助ITFスイッナ	スフィトスイツナ×1/値、測定/ 停止/ 通信の3期/F 記録内戦 - 24判書まれ れフィッチャ1/囲
重酒	当弗雷法	
电//示	府其电机	
		· 通信時電流: 20mA(SET)
ケース材質		
動作環境	 -10℃~+60℃ 但しオプションのケースに入れ内部に漏水氷結等の無い事	
→法/重量	から3×115mm//170g 但し、寸法は空記物を含まず	
寸法/重量		

第3版 平成24年 9月 1日

お問い合わせは

NEシステムズ

ホームページ: http://www.nesystems.jp e-Mail: info@nesystems.jp 〒065-0033札幌市東区北33条東12丁目3番13号 電話:011(214)1146 FAX:011(752)7746