

コンクリート充填検知システム 『ジューテンダー』 取扱説明書 補遺版

曙ブレーキエ業株式会社

NB00798

 追加及び変更点について	2
2. 閾値の選択	3
3.波形の保存	4
4.保存した波形の表示	5
5 自動保存モード	7
6.波形データ転送	9
6-1 動作環境	9
6-2 インストール方法	10
6-3 パソコンとの接続	15
7.波形データ転送操作方法	16
7-2 データ転送	17
7-3 終了方法	24
7-5 データの閲覧	27
7-6 エラー表示	32
7-7 プログラムのアンインストール	33

<u>1.追加及び変更点について</u>

● 判定凡例表示

画面下部に判定凡例を表示しました。

● 閾値の選択

トンネル覆エコンクリートで防水シートに振動デバイスを取り付ける際の充填閾値として、通常 モードとトンネルモードの閾値を用意し、閾値が選択可能になりました。

- 波形の保存
 波形データを保存可能になりました。
- 保存した波形の表示
 波形データを表示可能になりました。
- 自動保存
 判定に変化が生じた場合、データ保存する自動保存モードを追加しました。
- 保存波形データ転送
 保存した波形データをパソコンに転送できるようになりました。

<u>2.閾値の選択</u>

電源を入れた時は、閾値は【通常】になっています。 トンネルでの計測時は閾値を【トンネル】に設定してください。

- (1)「カーソルボタンを使いメニューを【閾値選択】に合わせます。
- (2)決定ボタンを押します。
- (3)【閾値選択】設定画面が表示されますので、【通常】、【トンネル】を「カーソル」 ボタンで選択します。
- (4)「カーソル」ボタンの設定は

【通常】 【トンネル】

で通常、トンネルが順番に選べます。

(5)「決定」ボタンで決定します。



「決定」ボタン



<u>3.波形の保存</u>

従来の保存と操作方法は同じです。

- 最大保存データ数が<u>1000から200</u>に変更になりました。
- <u>測定中のみ</u>保存可能になりました。
- 保存中は他の操作はできません。
- 転送中は操作できません。

<u>4.保存した波形の表示</u>

波形表示画面で【呼出】操作を行うか、呼出中に画面切替を行うと保存した波形を閲覧できます。



【画面切替】を押すと保存した波形が表示されます。



別のチャンネルの波形を表示させる時は「カーソル」ボタンで

▶ 次のチャンネルデータ

データを呼び出してください。16 ch目まで波形を表示すると1 c h 目の波形を再び表示します。

(2) 最新のデータ以外を呼び出す時は、「カーソル」ボタンで

■ 次のデータ

★ 前のデータ

データを呼び出してください。データは保存番号と日付時刻が表示されています

(3) 【呼出】 モードから抜ける場合は、「カーソル」ボタンで

(キャンセル)

を押してください。

5 自動保存モード

電源を入れた時は、自動保存モードは【OFF】になっています。 通常は【OFF】でご使用ください。手動での保存が困難な場合のみ使用してください。 自動保存を【ON】にすると判定結果に変化があった時点で自動的にデータ保存する ことができます。



- (1)「カーソル」ボタンを使いメニューを【自動保存】に合わせます。
- (2)「決定」ボタンを押します。
- (3)【自動保存】設定画面が表示されますので、【OFF】、【ON】を「カーソル」ボタンで選択 します。
- (4)「カーソル」ボタンの設定は



でOFF、ONが順番に選べます。 (5)「決定」ボタンで決定します。



「決定」ボタン



<u>6.波形データ転送</u>

6-1 動作環境

基本ソフトウェア	Windows 98 および Windows 98 (Second Edition)
コンピュータ本体	Pentium CPU を搭載したした OADG 準拠の DOS/V
	パーソナルコンピュータ(Pentium 90MHz 以上推奨)
メモリ	使用可能メモリ 32MB 以上(64MB 以上推奨)
ハードディスク空き容量	5 M B 以上 (データ含まず)
ディスク装置	CD-ROM ドライブ(インストール時のみ)
その他	解像度 640×480 以上のディスプレイ (1024×768 以上
	推奨)
	Microsoft Mouse、Microsoft IntelliMouse 、あるいは
	互換性のあるポインティングデバイス
	CIFD-3 と接続可能な RS-232C シリアル通信ポート

NEC PC-98××シリーズでの動作保障はしておりません。

6-2 インストール方法

- (1) パソコンを起動します。すでにパソコンを起動済みの場合は、開いているアプリケーション をすべて閉じてください。
- (2) 付属のデータ転送ソフトCD-ROMをCD-ROMドライブに入れます。
- (3) CD-ROM の自動再生が設定されているパソコンでは自動的にセットアッププログラムが起動します。自動再生が設定されていないパソコンは、「マイコンピュータ」のアイコンをダブルクリックして開き、CD-ROM を挿入した「CD-ROM ドライブ」のアイコンをダブルクリックして開き、SETUP と書かれたアイコンをダブルクリックしてください。
- (4) セットアッププログラムが起動すると下記のように表示されます。

3 944	シタシー 計測デーク転送ソフト セットアップ	×
1 1 771 3 2	ジューテンダー 計測デー体転送ソフト のセットアッフを始め アッフ フロケラムでは、システム ファイルや共有ファイルが使用中の ルの追加や更新はできません。起動している他のアフリケー とをお勧めします。	はす。 とき、その ションを終了す
	終7⊗	

(5) プログラムをインストールする場合は「OK」をクリックします。セットアップを中止 する場合は「終了(<u>X</u>)」をクリックしてください。

下記のようなダイアログが表示された場合は、「OK」ををクリックし、パソコンを 再起動してください。セットアップを中止する場合は「キャンセル」をクリックして ください。

セットアッフ。	×
⚠	システムにある一部のンステム ファイルが最新ではないので、セットアッブを続行できません。セットアップでこれらのファイルを更新して もよい場合は [OK] を夘ックしてください。もう一度セットアッブを実行する前に Windows を再起動する必要があります。 システム ファイルを更新しないでセットアッブを終了する場合は [キャンセル] を夘ックしてください。
	<u> </u>

上記ダイアログが表示され、「OK」をクリックすると下記のようなダイアログが表示されます。

「はい」をクリックしてパソコンを再起動してください。

セットアッフ。	
	Windows を再起動しますか? [いいえ] をソリックした場合は、あとでシステムを再起動するまで再度セットアッフを実行すること はできません。

再起動後、(2)から操作します。

(6) 「0K」をクリックすると下記のように表示されます。

セットアップを開始するには次の	ト セットアップ ホッシをクリックしてください。	
このホウンタ されたディル ここをクリックするとセットアッフ を開始	500ックすると ジューテンダー 計測データ クトリにセットアップされます。 <u>もします</u>	転送ソフトアフジケーションが指定
C¥Program Files¥ジューテンタ	「ー 計測データ転送ソフト¥	7、71/71/9変更(©)
	終了凶	

(7) プログラムをインストールする場合は「セットアップ」ボタンをクリックします。 インストール先を変更する場合は「ディレクトリ変更(<u>C</u>)」をクリックして、インストール先を設 定してください。セットアップを中止する場合は「終了(<u>X</u>)」をクリックしてください。

是 ジ セッ	ューテンタシー 計測テシーク車去 アッフりま 「フクログラム クシルー	送ソフト - プログラム クリ -フリホックスに表示され	ルーフ [®] の選択	×	
道 <u>)</u> リス	します。 新しいバー から選択することもで	が名を入力することも きます。	、既存のゲループ。		
	プログラム グルー ジューテンダー	7°(<u>₽</u>):			
	既存のゲルーフ。 アクセサリ	'⊗:	p		
	オンライン サービ、 ジューデンダー スタートアップ	2			

(8) 「セットアップ」ボタンをクリックすると、下記のように表示されます。

(9) スタートメニューに表示されるプログラムグループをジューテンダーにする場合は「継続(<u>C</u>)」を クリックしてください。 プログラムグループを変更する場合はここで選択し、「継続(<u>C</u>)」をクリックしてください。

セットアップを中止する場合は「キャンセル」をクリックしてください。

ジューテンダー 計測デー/転送ソフト セットアップ × マント・マートアップ × マント・マートアップ × マントアップ × マント × マントアップ × マント・マントアップ × マントアップ
C/¥Program Files¥ジューテンダー 計測データ転送ソフト¥FXfer10.ocx
42%
++>th

(10)「継続(C)」をクリックするとセットアップが開始され下記のように表示されます。

(11) セットアップを中止する場合は「キャンセル」をクリックしてください。

(12)セットアップが完了すると下記のように表示されます。



(13)「OK」をクリックするとセットアッププログラムが終了します。

6-3 パソコンとの接続

(1) 電源ケーブルを本体の電源ケーブル接続コネクタに接続します。

(2)パソコン接続ケーブルを本体のパソコン接続コネクタに接続します。



パソコン接続コネクタ本体側 パソコン接続コネクタケーブル側

(3)パソコンのシリアルポートとパソコン接続ケーブルを接続します。



シリアルポート接続コネクタ(D-sub:9ピン)



7.波形データ転送操作方法

7-1 起動

デフォルトのインストールを行うと、下記のようにスタートメニュー ブログラム (<u>P</u>) ジューテンダー 計測 データ転送ソフトをマウスで選択するとプログラムが起動します。

セットアップ時にプログラムグルーブを変更されたお客様は変更したプログラムグルーブ内の計測データ 転送ソフトをマウスで選択して起動してください。

71	 1/t°1-1	「 オンライン サービス						
		;						
		Windows Update						
	22.0	ን'ከታንፋ(<u>P</u>)	, 6) アクセサリ オンライン・サービス	t			
	*	お気に入り(<u>A</u>)	•]	ĥ			
		最近使ったファイル(<u>D</u>)	, 🦲	Internet Explorer MS-DOS プロンプト				
		設定(<u>S</u>)	+	ວັບtlook Express				
	R)	検索(<u>E</u>)	1) エクスクローク ジューテンダー	• 🗿	計測デーケ東式送ソフト		
	2	^ルフ°(<u>H</u>)						
3 6 s /	200	ファイル名を指定して実行(民)						
Nopu	٢	CIFD-3 ወበታ オን (፲)						
Ň		Windows ①終了(凹)						
	スタート] 🏉 🛱 💋 🗍					200	11:02

7-2 データ転送

(1) 計測データ転送ソフトが起動すると下記のように表示されます。

存先	
	参照(<u>R</u>)
COM1	
C COM2	
С СОМЗ	
C COM	転送開始(工)

(2) 接続しているシリアルポート番号を選びます。

お使いのパソコンのシリアルポート番号はお使いのパソコンの取扱説明書を ご覧いただくかパソコンメーカーにお問い合わせください。

	参照(<u>R</u>)
\frown	
(一)番号	
C 255083	
COMI:	
C COM2	

(3) データの保存先を選択します。「参照(<u>R</u>)...」ボタンをクリックします。

保存先	
	[参照(<u>B</u>)
ポート番号	
COM1	
C COM2	
C COM3	
C COM4	転送開始(工)

(4) 「参照(<u>R</u>)...」ボタンをクリックすると下記の「フォルダの参照」ダイアログが表示 されます。

転送先選択		
	ና FD (A:) °ュータ ን⊼	

(5) 保存先を選択して「OK」をクリックします。参照を中止する場合は「キャンセル」を クリックします。

📼 🌠 🖅 70 kara	0		~
0-07 (07) 0-09 74 0 0-09 74 0	Iンビュータ 3.5 インチ FD	(A:)	
	(C:)		
⊡ ⊕ ⊕ <mark>☆ 7/1</mark>	(E:) *キュ <u>パント</u> フート コン4・*・・・		
1 3 4771	バーク コンピューダ イン サービス		

 (6) ここではは「マイト・キュメント」を選択します。
 ユーザー任意のフォルダへデータを保存する場合はあらかじめ保存先フォルダを作成して から「参照」ボタンをクリックして保存先を選択します。

▲ 注意
保存先には必ずフォルダを指定してください。各ドライブのルートには保存 できません。

(7) 「 0 K 」ボタンをクリックすると下記のように表示されます。

(.csv) で保存されます。

参照(<u>B</u>)

注意
 保存先で選択したフォルダに同一名称のファイル(例えば過去に保存した
 データ)が存在する場合は、上書きされますのでご注意ください。

 正
 注意
 CIFD-3の計測データは1.csv~200.csv というように保存番号+拡張子

(8) CIFD-3本体の転送準備を行います。「カーソル」ボタンを使いメニューを【転送】に 合わせます。



(9) 「決定」ボタンを押すと【転送中ステータス】が表示され、転送準備が完了します。



(10) 転送ソフトの「転送開始(工)」ボタンをクリックします。

保存先	
≫¥My Documents¥	参照(<u>R</u>).
《一卜番号 ————————————————————————————————————	
€ COM1	
C COM2	
C COM3	
C COM	転送開始①

(11) 転送が開始されると、下記のように表示されます。

≳送状況 −転送ファイル情	与 幸服						
受信ファイル:	fl.csv						
保存先: C¥My Documents¥1.csv							
ファイル情報	03/07/31 9:38:34	17224Byte					
転送情報:	7168Byte	2389bps					
	「転送中正公」 ファイルのデータを受信] ບັດເມະສະ					

(12) 転送を中止する場合は「転送中止(X)」ボタンをクリックします。

(13) 転送が完了すると下記のように表示されます。

存先	
¥My Documents¥	参照(<u>B</u>)
~Г曲ち © COM1	
ССОМЗ	[
C COM	転送開始①

保存先に指定したフォルダに保存番号+拡張子(.csv)でファイルが 転送されています。



7-3 終了方法

(1) プログラムの終了はメニューのファイル(<u>F</u>) 終了(X)をマウスで選択 してください。

₹7 <u>₩</u> R1 7 70	
102095	参照(B).
《一卜番号	
© СОМ1	
C COM2	
С СОМЗ	[
C 00M4	転送開始(工)

(2) 下記のように「終了確認」ダイアログが表示されます。

*1126		
	ジューテンダー 計測データ転送	עזא אַנע אינע
《	?) 終了しますか?	
COM1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C COM2		
C COM3	,	

(3) プログラムを終了する場合は「はい(<u>Y</u>)」をクリックしてください。続けて作業を 行う場合は「いいえ(<u>N</u>)」をクリックしてください。 •7-4 転送データの内容

保存された CSV ファイルの内容は下記のようになっています。 CSV ファイルはマイクロソフト E x c e l など一般的な表計算ソフトで読み込むことが可能 です。

- 各チャンネルのデータは行内でカンマ(,)で区切られています。
- 1行目のデータは判定結果を表します。
- 2~257 行目のデータは波形データを表します。
- 258 行目のデータは検出したピーク値を表します。
- 259 行目のデータは検出したピーク周波数の位置を表します。



マイクロソフトExcelで開いた場合は自動的に各セルにデータが読み込まれますので カンマ(,)は表示されません。 判定結果の数値の意味は

- 0: 判定外
- 1: 空気
- 2:水
- 4:コンクリート(モレタル)

保存日時について

ファイルの保存日時が計測時の保存日時となっております。 従いましてファイルを直接編集して上書き保存すると保存日時が更新されますので、ファイルを直接 編集しないようご注意ください。また上書き保存しないようファイルを 読取り専用にするなどして上書きしにくいようにしてください。

波形データの電圧値変換について

波形データは電圧10Vを4095等分して変換した値です。

電圧値に換算するには

電圧値(V)=波形データ×(10/4095)

してください。

周波数について

波形データのスイープ周波数は2~14KHZを255等分して変化させた場合の位置 です。 周波数位置を周波数に換算するには

周波数(Hz) = 2048 + (周波数位置 × ((14335 - 2048) ÷ 255)) してください。

7-5 データの閲覧

保存された CSV ファイルを添付のマイクロソフト E x c e l テンブレートで読み込む方法に ついて説明します。

スタートメニュー- ブログラム(<u>P</u>) ジューテンダー 整理用テンプレートをマウスで選択すると

プ	コグラ	ラムが起動します。						
71	 1/L°1-	호 Outlook Express						
71	ごう ドキュメン	また。 ト インターネットに 接続						
		Office ドキュメントの新規作成 Office ドキュメントを開く Windows Update						
		ንግታንቫፈ(፻)		アクセサリ オンライン サービス	:			
	*	お気に入り(A)	•	スタートアップ°				
		最近使ったファイル(<u>D</u>)	1	i Internet Explorer ; MS-DOS プロンプト				
		設定(S)	•	l Outlook Express				
	I)	検索(<u>F</u>)		Microsoft Excel				
	2	^ルフ°(<u>H</u>)		ジューテンダー) データ取得		
s 98	2	ファイル名を指定して実行(R)				整理用テンプレート		
Nopu		CIFD-3 ወበታ オን (፲)						
Š		Windows の終了(<u>U</u>)						
	スタート) 🏉 😂 🗹 🗍						12:02

下記のようなマクロに対する注意の画面が表示される場合がありますので、

その時は「マクロを有効にする(E)」をクリックします。

Microsoft Excel		<u>?</u> ×
C:¥Program Files¥ジュ はマクロを含んでいます。	テンダー 計測データ転送ソフト	#整理用テンブレート×lt
マクロにはウィルスが含まれ すが、マクロが適正な場合	れている可能性があります。マクロ 合、機能が使えなくなります。	を無効にすると安全で
マクロを無効にする(D)	マクロを有効にする(E)	≣¥糸田(<u>M</u>)

🔀 Mie	rosoft Excel -	整理用テンプ	レートコ								. 8 ×
771	ル(E) 編集(E)	表示(⊻) 挿	◎ 方事 ① 入印) ツール(工) き	データ(<u>D</u>) ウイン	ドウ(型) ヘルプ(H)				
	2 🖬 🔒 🛛	5 B. V	XBR	10 × 🍇	Σ fx ĝ↓	2 ×		•	• B /	UEE	= *
Jonana a	02	-	=	and the second sec							
	A	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	
1		周波数 kHz	1	2	3	4	5	6	7	8	
2		判定結果									
3	0	2048									
4	1	2096.184									
5	2	2144.369									
6	3	2192.553									
7	4	2240.737									
8	5	2288.922									
9	6	2337.106									
10	7	2385.29		確認							
11	8	2433.475		デ	ータを読み込みま	ますか ?					
12	9	2481.659		38 							
13	10	2529.843		0	(#()(Y)	いいえ(N)					
14	11	2578.027			,						
15	12	2626.212									
16	13	2674.396									
17	14	2722.58					`		1		
18	15	2770.765									
19	16	2818.949									
20	17	2867.133					`	確認タ	イアログ	ブ	
21	18	2915.318									
22	19	2963.502									
23	20	3011.686									
24	21	3059.871									
	▶ ▶ \ 電圧デ	-タ <u>λデータ</u>							- n_A般		CAPS RANA
調 ス	3-h 🏉 🖞		Microsoft E:	ccel - 整						13/	12:04

下記のようなワークシートが表示されます。

確認ダイアログが表示されますので、ファイルからデータを読み込む場合は、「はい(\underline{Y})」を クリックします。データを読み込まない場合は「いいえ(\underline{N})」をクリックします。



確認ダイアログで「はい(Y)」をクリックすると下記のように表示されます。

ファイルを開くダイアログが表示されますので、データを読み込む場合はファイル (CSV ファイル)を選択して、「開く(<u>O</u>)」をクリックします。データを読み込まない場合 は「キャンセル」をクリックします。

ファイルを開くダイアログでファイルを選択して「開く(<u>O</u>)」をクリックすると、データを 読込みます。読み込み中はマウスカーソルが砂時計になります。読み込みが 完了するとマウスカーソルが通常の状態に戻り、下記のように表示されます。

🔀 Mic	crosoft Excel	- 整理用テンプ	µ−+1								_ 8 ×
18) :	ファイル(E) 編集	集(E) 表示(⊻)	挿入① 書式	t(Q) ツール(<u>T</u>) データ(<u>D</u>) ウ	ルンドウ₩ へ	ルプ(円)				- 8 ×
	🗲 🖪 🔒	a 🛯 🖑	X B R	10 × 🕵	Σ fx 2	11 ? » I	MS Pゴシック	- 11	• B I	⊻ ≣ ≣	;≣ *
200000	02	-	= 1		and the Arts Is		. Astronomical	(1965251)	THE AND AND		
	Α	B	C	D	F	F	G	Н	I	J	
1	3.csv	周波数 kHz	1	2	3	4	5	6	7	8	
2		判定結果	1.	4	4	4	4	4	4	4	
З	0	2048	171	171	171	168	184	171	168	171	
4	1	2096.184	322	322	325	317	348	325	320	327	
5	2	2144.369	434	434	441	428	468	440	435	445	;
6	3	2192.553	507	507	517	500	544	516	511	522	
7	4	2240.737	553	553	564	546	588	563	560	570)
8	5	2288.922	587	587	597	581	618	597	596	604	
9	6	2337.106	621	620	628	615	646	629	631	636	j
10	7	2385.29	660	660	665	656	681	667	671	673	J Contraction of the second
11	8	2433.475	537	537	539	535	541	542	551	547	
12	9	2481.659	440	439	437	441	428	440	454	443)
13	10	2529.843	387	386	378	390	364	382	399	382	
14	11	2578.027	374	372	360	378	345	365	383	364	
15	12	2626.212	387	385	370	391	357	375	394	374	
16	13	2674.396	410	409	393	414	382	398	417	397	
17	14	2722.58	433	432	416	436	405	420	440	420)
18	15	2770.765	449	448	432	451	421	435	455	437	
19	16	2818.949	455	455	439	458	427	442	462	444	
20	17	2867.133	455	455	439	458	425	441	462	444	(
21	18	2915.318	450	451	435	454	419	436	459	440)
22	19	2963.502	445	447	429	449	412	430	454	435	i 🔛 👘
23	20	3011.686	441	444	424	446	406	426	450	431	
24	21	3059.871	439	442	421	444	401	422	449	428	;
	▶ ▶ ▲ \ 電圧テ	"ータ <u>\データ</u>	f -			1.00	•		• <u>)</u> 60.	10 G. 19	CAPS
									A 股	S 🖉 🖾	🥵 KANA
1	<u> </u>	G 💋 🛛 🕅	Microsoft E	xcel - 整						23/	14:28

電圧データ、波形グラフを確認するには、「電圧データ」シートタブをクリックして、 シートを切り替えます。下記のように表示されます。

7		200 / Excel 19(11/8) 영(1월 🖬 급)	- #3/#17.0 ●0 ★70	10-14) 接入印 #F 	DAL-6 (0)	7-900 C	いたし 10月10日 へ 11月1日 11月	ルフ(B) MS Pゴシック	. 11	- x	ų k s	· ·	
ļ	-	C3	1	= 1		-			/	1.			
ъ II	4	Spar	8	0	U	E	- 5 6 Y	G	H		~	K	Contraction of the local division of the loc
. 1	2	03/07/17	判定結果	空気	コンクリート	コンクワート	コンクリット	コンクリート	コンクリート	コンクリート	エンクワート	コンクリット	22.7
	3	142922	題波数 kR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
	4	0	2048	0.417582	0.417582	0.417582	0.410256	0.449328	0.417582	0.410256	0.417582	0.446888	0.41
	5	1	2096.1B4	0.786325	0.786325	0.793651	0.774115	0.849617	0.793651	0.781441	0.798535	0842491	0.79
	6	2	2144.305	1.059829	1.059829	1.076923	1.045177	1.142857	1.074481	1.052271	1.085691	1.135531	1.07
	7	3	2192.553	1 238095	1.238095	1 262515	1 221 001	1.328449	1 200203	1.247853	1.274725	1.32[123	1.25
	8	9	2240.787	1.800427				波	形データ				12
	10	6	2337108	1.1515484									
li	11	7	2385.29	1.611722	10	E						-	-1
	12	8	2493.475	1.911355									-2
	13	9	2491.659	1.074481		8							2
	14	1.0	2529.843	0.945065	8	1							1
	15	11	2578.027	0.912309	7	1							-
1	16	12	2626.212	0.945065	5								-0
	17	13	2674.396	1.001.221	- 8							-	-0
	18	14	2722.58	1 057387	出 5	-							-7 []]
	18	15	2770.765	1.080458	1 1 4							-	-8
	21	17	286719	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 13 1								-B
	22	18	2915.318	1.095901	- 3	-				-			10
	23	19	2963.502	1.086691	2			-	Ser .	-	-		11
	24	20	3011.6B6	1.076923		the second second	- 11	and the second	-	-	- realized		12
	25	21	3059,871	1.072089		The sub-		100	10	1	100	-	-13
	26	22	3108.055	1.072089	0	2	10	16		£.,	- Lin		14
	27	23	3156.239	1.072089	21	000 4	000 6	000 8	000 10	000 12	1 000	4000	- 15
	28	24	3204.424	1.076923	6			周波義	教 (Hz)			C 55238	18
	20	20	3202,608	1.078305	1								
l		N N TET	-3/5-3	1				1	Contraction of the local distribution of the	aniosia pres			
								June	<u>~1)</u>	1	NU	84	
			1										

ファイルを保存する場合はメニューのファイル(<u>F</u>) 名前をつけて保存(<u>A</u>)を選択して 任意の名前をつけて保存してください。

新たにファイルを読込む場合は「データ」シートタプをクリックし、(4)から操作します。

7-6 エラー表示

(1) 転送開始時下記のように表示される場合はパソコンのシリアルポート番号や 接続を再確認してください。

C¥My Docume	ents¥		-	卷腔(p)
ering became	ポート		×	
《一卜番号 ——	i	通信を開始で	きませんでした。	
C COM1	~			
COM2		<u>COK</u>		
121				

(2) データ転送に失敗すると下記のように表示されます。パソコンのシリアルポート 番号や接続および保存先を再確認いただき、「転送開始」ボタンをクリックして 再度データを転送してください。

1+30	
¥My Documents¥	参照(<u>R</u>)
ート番号	
COM1	
COM2	
СОМЗ	
C. 00M4	転送開始(工)

7-7 プログラムのアンインストール

スタートメニュー 設定(<u>S</u>) コントロールパネル(<u>C</u>)をマウスで選択します。

71	9 1/1°1-	ターポンライン サービス		
3				
	-	Windows Update		
	.	ንግታንችፋ(₽)		
	*	お気に入り(A)	•	
		最近使ったファイル(<u>D</u>)	•	
	縣	設定(S)	■ <mark>図</mark> コンロール ハ*ネル <u>©</u>	
	Q	検索(E)	 タスクバーと レスタート3 メニュー(D 	
	2	^⊮7°(<u>H</u>)	 3 フォルダ オブション(E) 3 アクティブ デスクトップ(A) 	
8 6 s	<u>_</u>	ファイル名を指定して実行(B)	😻 Windows Update	
Nop	2	CIFD-3		
Ň		Windows ①終了(U)		
	スタート] 🙋 🛱 🛃 🗍		11:56

(2) 「アプリケーションの追加と削除」アイコンをマウスでダブルクリックします。



(3) 下記のように「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」が表示されます。



(4) 「ジューテンダー 計測データ転送ソフト」をマウスで選択して「追加と削除(<u>R</u>)」ボタンを クリックします。



(5) 「追加と削除(<u>R</u>)」ボタンをクリックすると下記のように表示されます。

(6) プログラムをアンインストールする場合は「はい(Y)」をクリックします。
 アンインストールを中止する場合は「いいえ(N)」をクリックします。



(7) 「はい(Y)」をクリックすると下記のように表示されます。

(8) 「 О К 」をクリックするとプログラムのアンインストールが完了します。

(9) 表示が下記のようになりますので「OK」ボタンをクリックして「アプリケーションの 追加と削除のプロパティ」を終了し、コンハロールバネルを閉じてください。



<u>ソフトウェア使用許諾条件</u>

本ソフトウェアをインストールする前に、必ず下記の条件をお読みください。

弊社は、お客様がこの契約に従って本ソフトウェア (インストールするプログラムをいいます)を使用することを条件 に本ソフトウェアの日本国内における使用権を許諾します。本ソフトウェアをインストールされた時点で、下記使用条件 をご承諾いただいたものといたします。

使用許諾

本契約に基づいて、お客様は次のことを行うことができます。

- 本ソフトウェアをお客様がお買い上げになった「ジューテンダー」用としてお客様が所有するコンピューターに限り 使用することができます。その他の目的に使用することはできません。
- ・ お客様は本ソフトウェアをバックアップ目的に限り1コピーのみ複製することができます。

制限事項

- ・ お客様は、本ソフトウェアを逆コンパイル、逆アセンブル、解読、抜粋すること、そのリバース・エンジニアリングをする(又は同 行為を第三者に許諾する)ことができません。
- お客様は、本ソフトウェアを自動車、鉄道、原子力施設、航空機およびそれらの管制・制御装置または生命維持装置等危険 な環境下に使用することができません。本ソフトウェアは当該用途向けに設計されておりません。
- ・ お客様は本ソフトウェアを他のメディアへの転載を行う(又は同行為を第三者に許諾する)ことはできません。
- ・ お客様は弊社の事前の書面による同意を得た場合を除き、本ソフトウエアの全部または一部を、有償・無償の別 を問わず、第三者に対して、譲渡貸与、レンタル、リースする(又は同行為を第三者に許諾する)ことはできません。
- ・ 本契約条件は、いかなる意味においても、本プログラムに関する知的財産権(特許権、実用新案権、著作権、保護されるべき 営業情報などを含みます)をお客様に移転するものではありません。
- お客様は、本ソフトウェア及びその複製の全部または一部を、直接的にも間接的にも日本国外に持ち
 出すことはできません。
- ・ 弊社は本ソフトウェアを予告せず改良、変更することがあります。

著作権

本ソフトウェア及びその複製に関する著作権その他の無体財産権は弊社に帰属いたします。

免責

・ 本ソフトウェアは、いかなる保証も付されず「そのままの状態(as is)」で提供されるものです。弊社による本ソフトウェアの提供又は本契約下の権利許諾は、第三者の知的財産権を侵害しないことを保証するものではありません。弊社は、本ソフトウェアの特定用途への適合性及び商品性を保証しません。
 ・ 弊社は、本ソフトウェアの応用、エラー(パグを含む)又は瑕疵に関していかなる責任も負いません。弊社は、本ソフトウェア又はその一部に起因して発生する、或いは本ソフトウェアをインストール、複製、使

用する又は使用できないことに起因して発生する直接的、間接的、特別、付随的、派生的又はその 他一切の損害について賠償責任を負いません。 さらに弊社は、金銭的利益の損失、本ソフトウェア の使用機会の損失、データ又は設備の損失、本ソフトウェア、データ又は設備を回復する為の費用、 本ソフトウェア、媒体、データ又は設備の代用品の為の費用、或いは類似の費用等に起因するいかな る損失、損害賠償額又は費用について責任を負いません。弊社は、本ソフトウェアが特定の目的に有 用であること、本ソフトウェアにバグがないこと、その他お客様による本ソフトウェアの使用及び使用結果 に対していかなる責任も負わないものとします。

契約期間

 この契約は、お客様が本ソフトウェアをインストールした日に発効し、お客様が本ソフトウェアの使用を 終了するときまで有効に存続いたします。ただし、お客様がこの契約のいずれかの条項に違反された 場合、弊社はこの契約によるお客様への本ソフトウェアの使用許諾およびこの契約を終了することがあ ります。なお、この契約が終了した場合、お客様は本ソフトウェアおよびその複製を全て消去の上破棄 するものとします。

準拠法

本契約は、その有効性、解釈及び履行を含め、全ての事項に関して日本国法に準拠するものとします。

商標

- ・ Windows の正式名称はMicrosoft Windows Operating Systemです。
- ・ Microsoft、ならびに Windows は、米国 Microsoft Corp.の登録商標です。
- ・ Excelは米国 Microsoft Corp.の米国およびその他の国における商標Microsoft Excelを指します。
- ・ Pentium はIntel Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

USBシリアルコンバータ REX-USB60F インストールガイド ^{2009年09月} 第1.0版	3.「インストール準備の完了」の画面で「インストール」をクリックします。 RexUSB60FInstaller - InstallShield Wizard クストール準備の完了 クストール準備が整いました。 「ハストールる開始する準備が整いました。 「ハストール1を別かりてインストールを開始してください。 ハンストール酸定を確認または変更する場合は、戻る〕を別かりします。ウィザードを終了するには、「キャンセル」を別かり します。	2 Windows Vista/Server2008での インストール ここでは、本製品をWindows Vista/Server2008でご使用いただくための ドライバソフトウェアのインストール方法を説明します。 インストールは2段階で行われます。最初にREX-USB60F用のUSBデバイ スドライバがインストールされ、引き続き仮想COMポートドライバがイン ストールされます。
ラトックシステム株式会社 COS RATOC Systems, Inc. ※ Windows 2000/Me/98SE、MacOS、PDAでご利用のお客様は、 製品添付CD-ROM内のManual¥USB60F_xx,pdfをご参照ください。	InstallShield (夏3回 122トル キャンセル 4.「このデバイスソフトウェアをインストールしますか?」で「インスト ール(1)」をクリックします。(USB-Serial Converterのインストール)	 <usb-serial converterのインストール=""></usb-serial> 1.製品添付CD-ROMをCDドライブへ入れ、REX-USB60FをPCのUSB ポートへ接続してください。 「USB-Serial Converterのドライバソフトウェアをインストールする必要 があります」で「ドライバソフトウェアを検索してインストールします(推奨) (L)」をクリックします。
り Windows 7でのインストール Windows 7ではREX-USB60Fを接続する前に 下記セットアップ作業を行ってください。	Windows セキュリティ Cのデバイス ソフトウェアをインストールしますか? A部: CDM Driver Package ARTOC Systems, Inc. RATOC Systems, Inc. Set Table Systems, Inc. Set Table Systems, Inc. Set Table Systems, Inc.	 ドライバ(ソフトウェアを検索してインストールします(推奨)(L) このデバイスのドライバ(ソフトウェアをインストールする手順をご案 内します。 後で再確認します(A) 次回デバイスをプラグインするときまたはデバイスにログオンすると きに、再度確認メッセージが表示されます。 このデバイスについて再確認は不要です(D) このデバイスは、ドライバ(ソフトウェアをインストールするまでは動 作しません。
1. 製品添計SCD-ROMOCCD-ROMIJ+WIR7クオルタ内の USB60F_Setup.exeを実行します。 ユーザアカウント制御の画面で「はい(Y)」をクリックします。	・ Windows セキュリティ Corデバイス ソフトウェアをインストールしますか? 名前: CDM Driver Package デ 発行元: RATOC Systems, Inc. ***********************************	2.「USB-Serial Converterのドライバソフトウェアをオンラインで検索 しますか?」が表示される場合は「オンラインで検索しません(D)」をクリック します。
これらの通知を表示するタイミングを変更する 2. セットアップ開始の画面で「次へ(N)」をクリックします。 RexUSB60FInstaller - InstallShield Wizard	 6. 以上でインストール作業は完了です。 REX-USB60FをPCのUSBポートへ接続すると自動的にインストール されます。 RexUSB60FInstaller - InstallShield Wizard InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータへ RexUSB60FInstaller のインストールを終了しまし た。 	 はい、今回のみオンラインで検索します(Y) このデバイス用の最新のドライバとアプリケーションが検索され、コンピュータにダウンロードされます。 オンラインで検索しません(D) 最新のソフトウェアが取得されるまでは、デバイスが正しく機能しないことがあります。 Microsoft のプライバシーに関する声明を表示します キャンセル 3.「USB-Serial Converterに付属のディスクを挿入してください」で
終了することを推奨します。 (戻る(B) 次へ (N)) キャンセル	(原る(B) 完了 キャンセル	HEX-USB60Fトフイハティ スクか挿入されていることを確認し 「次へ(N)」をクリックします。
		◆ ディスクはありません。他の方法を試します(1)

4.「このドライバソフトウェアをインストールしますか」で「インストール(1)」をクリックします。



5.以上でUSB Serial Converterのインストールは完了です。



次に「USB Serial Port」のインストールウィザードが起動します。

<USB Serial Portのインストール>

6.「USB Serial Portに付属のディスクを挿入してください」で「次へ(N)」をクリックします。



7.「このドライバソフトウェアをインストールしますか」で「インストール (♡」をクリックします。

Windows セキュリティ	
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか?	
名前: CDM Driver Package 発行元: RATOC Systems, Inc.	
 "RATOC Systems, Inc." からのソフトウェアを常 に信頼する(A) 	インストール(I) インストールしない(D)
④ 信頼する発行元からのドライバ ソフトウェアのみをインス1 トウェアを判断する方法	ヽールしてください。 <u>安全にインストールできるデバイス ソフ</u>

次へ(N) キャンセル

8. 以上でUSB Serial Portのインストールは完了です。





ここでは、本製品をWindows XP/Server2003でご使用いただくための ドライバソフトウェアのインストール方法を説明します。 インストールは2段階で行われます。最初にREX-USB60F用のUSBデバイ スドライバがインストールされ、引き続き仮想COMポートドライバがイン ストールされます。

<USB-Serial Converterのインストール>

1. 製品添付CD-ROMをCDドライブへ入れ、REX-USB60FをPCのUSB ポートへ接続してください。

「新しいハードウェアの検索ウィザード」で「ソフトウェア検索のため、 Windows Updateに接続しますか?」が表示される場合は「いいえ、今回は 接続しません(T)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。



2.「インストール方法を選んでください。」で「ソフトウェアを自動的に インストールする(推奨)(I)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザー	-F
	このウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします。 USB-Serial Converter
1	ハードウェアに付属のインストール CD またはフロッピー ディ スクがある場合は、挿入してください。
La Altication	インストール方法を選んでください。
I Distant State	 シフトウェアを自動的にインストールする(推奨)(1)
I REAL PROPERTY.	○ 一覧または特定の場所からインストールする(詳細(2))
	続行するには、D欠へ]をりリックしてください。
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

3.「…Windowsロゴテストに合格していません。」と表示されますが、 「続行(C)」をクリックします。

このハードウェア:
USB Serial Converter
を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XF 互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していません。 (このテストが重要である理由)
インストールを結行した場合 システムの動作が損なわれたり シン
が不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性 ます。会社をインフトールを中断し、Windows ロゴテフトに合わ
トウェアが入手可能かどうか、ハードウェアベンターに確認されるこ Microsoft は強くお勧めします。
続行(C) インストールの停

4. 以上でUSB Serial Converterのインストールは完了です。



次に「USB Serial Port」のインストールウィザードが起動します。

<USB Serial Portのインストール>

5.「新しいハードウェアの検索ウィザード」で「ソフトウェア検索のため、 Windows Updateに接続しますか?」が表示される場合は「いいえ、今回は 接続しません(T)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。



6.「インストール方法を選んでください。」で「ソフトウェアを自動的に インストールする(推奨)(リ)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。



7.「…Windowsロゴテストに合格していません。」と表示されますが、 「続行(C)」をクリックします。



8. 以上でUSB Serial Portのインストールは完了です。



インストールの確認 (Windows 7/Vista/XP/Server2008 Server2003)

ドライバのインストールが正常に行われているかの確認を行います。 コントロールパネルのデバイスマネージャを開き「デバイスマネージャ」を 選択します。

(Windows 7/Vista以外のOSでは、システムを開き、「ハードウェア」タブの「デバイスマネージャ」を選択します。)

「ポート(COM/LPT)」の下に仮想COMポートドライバ「USB Serial Port (COMx)」がCOMポートとして追加されていればインストールは正常に 行われています。



COMポート番号を変更する場合は、「USB Serial Port(COMx)」をダブル クリックし、プロパティ画面の「ポートの設定」タブを選択、「詳細設定(A)」 ボタンをクリックします。

表示された「COMxの詳細設定」画面の「COMポート番号(P)」より変更を 行うこができます。

COM术一卜番号(P):	COM3	-	ОК
USB載送サイズ			キャンセル
低ポーレートでのパフォー	7ンスを修正する場合は、低い設定	包にしてください。	.既定值(D)
高速パフォーマンスの場合	は、高い設定にしてください。		
受信 (バイト):	4096 🔻		
送信 (バイト):	4096 👻		
BMオプション		その他のオプション	
レスポンス問題を修正する	には、低い設定にしてください	ブラグアンドプレイ認識	V
待ち時間 (msec):	16	シリアルプリンター認識	e
		パワーオフキャンセル	
<i>ቃ</i> イムምウト		USB未接続	0
最小読み込みタイムアウ	- (msec): 0 -	クローズ時のRTS設定	
10 1 30 417 a 1- 7 1 marks		記録時のモデルマントロール無効時定	(m)



「Path or File Not Found」のメッセージが出てインストールできない場合の対処法

Windows 2000 や Windows XP 環境にて、インストール中に「Path or File Not Found」 のメッセージが出てインストールできない場合は以下の方法でインストールできる場合が あります。

対処方法1

漢字などの全角文字を使用したユーザー名でログインしている場合は、半角文字の ユーザ名でログインしてください。(Administrator などのインストール権限が必要です)。

対処方法2

ユーザ名を変更できない場合は、Windowsの環境変数を設定することで、回避できる場合 があります。

ご注意

以下の作業は各自の責任において行って下さい。万一この作業がもとでなんらかの損害を 被っても一切責任は負いません。

- 1. HDD (C:¥) に名前 Temp としてフォルダを作成して下さい。<u>すでにフォルダが存在</u> する場合はこの作業は不要です。
- Windows2000 の場合、スタート→設定→コントロールパネル→システムをクリックし、 「システムのプロパティ」を表示します。
 WindowsXP の場合、スタート→マイコンピュータを右クリック→プロパティをクリッ クし、「システムのプロパティ」を表示します。



3. 「詳細設定」タブをクリックします。



4. 「環境変数」をクリックします。

אַקאָסאָסאָדע אָדאָר 🕐 🔀
全般 「インペィータネ」ハードウェア 「「「加設定」 システムの復元 自動更新 リモート
Auministrator としてロジャンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。
パラオーマンス 視覚効果、プロセッサのスケジュ・ノル、メモリ使用、たよび仮想メモリ
設定を
ユーザーブロファイル
ロヴィンに関連したデスクトップ設定
起動之回復
システム起動、システム通告、およびテバック情報
設定(1)
環境変数、W エラー報告:R2
CK 年中ンセル 適用④

5. ユーザ環境変数の TEMP を選択し、「編集」ボタンをクリックします。

美殿	他
темр Тиг	C#Documents and Settings# #Local C#Documents and Settings# #Local
	新浪:N 編集(E) 削除(L)
入于人環境変数(S)	1.07
20世紀 1世 CLASSFATH O¥Prugram Files¥Java¥jre15.0_00#IL¥e ComSpec O¥WINDCWS¥system32¥cm3.exe FP_N0_HCST_OHF N0 NUMEER_DF_PROC 1	18 O¥Prugram Files¥Java¥jre15.0_00¥IL¥ext¥CT C¥WINDCWS¥svstemő2¥cmd.exe ND 1
	WWMMCWVS N I

6. 変更前のユーザ環境変数の TEMP の変数値をメモしておきます。変数値を「C:¥Temp」 に変更します。

ユーザー変数の名	集 ? 🛛
変数名(<u>N</u>):	ТЕМР
変数値(⊻):	WUSERPROFILE##Local Settings¥Temp
	OK キャンセル

7. 同様に、ユーザ環境変数の TMP の変数値を「C:¥Temp」に変更します。

ユーザー変数の編	≣集 ? [≥
変数名(N):	ТМР
変数値(⊻):	&USERPROFILE%¥Local Settings¥Temp
	OK キャンセル

8. ユーザ環境変数 TEMP 及び TMP の値が C: ¥Temp となっていることを確認して「OK」 ボタンをクリックして下さい。

史教	lė
I EMF FMP	C¥1emp C¥Temp
	新規(11) 編集(2) 肖昭論(2
「ム環境変数」	145
CLASSPATH DumEpec TP_NO_HOST_DI E NLMBER_OF_PRDC NS	10 C#Program Files#Java#jre15.0_06#1b#ext#QT C#WINDOW3#system32#JimJ.exe NO .1 Windows NT

- 9. コンピュータを再起動して、CD-ROM のインストールを行います。
- 10. インストール完了後に、変数値を変更前の値に戻します

一以上一

NB03252 2007/07/30

ファイル転送が途中で止まる場合の対処法

Windows 2000 や Windows XP 環境にて、ファイル転送が途中で止まってしまう場合は、 Windows のパフォーマンス設定を変更することで、回避できる場合があります。

ご注意

以下の作業は各自の責任において行って下さい。万一この作業がもとでなんらかの損害を 被っても一切責任は負いません。

- 1. アプリケーションを終了させて下さい。
- 2. Windows2000 の場合、スタート→設定→コントロールパネル→システムをクリックし、 「システムのプロパティ」を表示します。

WindowsXP の場合、スタート→マイコンピュータを右クリック→プロパティをクリックし、「システムのプロパティ」を表示します。

システムのプロパティ ?	
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの協元 自動更新 リモート	
システム: Microsoft Windows >>F Professional Versior 2002 Service Pack 2 使口者:	
그: 샌드 ~첫 Mooile Intel(두) Oeletur (국) GPU 240GHz	
C.K 本心也小 	

3. 「詳細設定」タブをクリックします。



4. パフォーマンスの「設定」をクリックします。

システムのプロバティ ? 🔀
全般 コンペコータ名 ハードワエア システムの復元 自動更新 リモート
Auministrator こしてロジテンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。
・パフォーマンス 観覚効果、プロセッサのスケジュ・ル、メモリ使用、たまび仮想メモリ
設定位
ユーザーブロファイル
Πヴインに関連したデスクトップ設定
起動上回復
システム起動、システム通客、およびテバック情報
デ境変数(10) エラー報告(E)
「「「「「「「」」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「「」」」「」」」「」」」「」」」「」」」」

5. パフォーマンス オプションの「詳細設定」タブをクリックします。



6. 「プロセッサのスケジュール」を、「バックグラウンドサービス」に設定して下さい。

パコセッサのスケジュール 課定では、より多くのプロセッサ時間をプログラムの実行に使用します。 次のパファーマンスを優先する。 ① プログラム(P) のパンクラムの実行に使用します。 深定では、より多くのメモノをプログラムの実行に使用します。 次のパファーマンスを優先する。 ③ プログラム(E) ① システム キャッジュ(I) 取扱メモリ ページング、ルイブルム、Windows パ RAM のように使用するパード ディスク この参観感じず。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ: 1066 MD 変更(E)	抗果 詳細設定	1"一5寓行35止
課題では、より多くのプロセッサ時間をプロクラムの実行に使用します。 次のパフォーマンスを優先する。 ○ プログラム(例)	プロセッサのスケジェー	lk
はかパフォーマンスを優先する。 つうログラム(化) のパウクガラウン: ドナー信え合き いたし使用目 認定では、より多くのメモノをプログラムの実行に使用します。 はかパフォーマンスを優先する。 つうログラム(化) のプログラム(化) のジング、ルイン(に、Windows パ RAM のように使用するパード ディスク にある領域です。 まべてのドライブの総ページングファイル サイズ: 1066 MD 変更(化)	思定では、より多くの。	プロセッザ時間をプログラムの実行に使用します。
 ○ フログラム(例) ● ジェックラム(例) ● ジェックシュンター(1) ● ジェックシュンタを使たする。 ● フログラム(例) ● ジュックシュンタを使たする。 ● フログラム(例) ● ジュックシュンタを使たする。 ● フログラム(例) ● ジュックシュンタをいった。 ● ジュックシュンター(1) ● ジェックシュン(1) ● ジェックション(1) ● ジェック(1) ● ジェ	たのパフォーマンス支援	長先する.
REL使用且 RETでは、よりをくのメモノをプログラムの実行に使用します。 次のパファーマンスを優先する。 ② プログラム(生) ○ ジステム キャッシュ(生) 取得メモリ ページング ルイノル。、Windows ズY RAM のより。使用する。ハード ディスク このを領域です。 まべてのドライブの総ページング ファイル サイス: 1066 MD 「変更(生)	○プログラム(空)	(の)) バックパラウシュキャーピス(名))
課題では、よりなくのメモノをプログラムの実行に使用します。 法のパファーマンスを優先する。 ③ プログラム(症) ○ システム キャッシュ(①) 取扱メモリ ページング ファイル。 Windows 犬! RAM のように使用するハード ディスク にある領域です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイス: 1066 MD 「変更(2)	已使用且	
はなかパフォーマンスを優先する。 ② フログス人住) ○ システム キャッシュ(①) 反想メモリ ページング ルイルル。 Windows ズ RAM のより。使用するパード ディスク にある親戚です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ: 1066 MD 「変更©」	現定では、より多くの	パーノをプログラムの実行に使用します。
③ フロゲス人住) ○ システム キャッシュ① 反規 メモリ ページング ファイル は、Windows だ RAM のように使用するハード ディスク にある領域です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイス: 1366 MD 「変更①」	たのパフォーマンス立体	長 先する.
反想メモリ ページング、ホイフロ。、Windows XY RAM のよか。使用するハード ディスク にある視域です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ・ 1066 MD (変更の)	③プログラム(圧)	○ システム キャッシュ①
ページング ホイル ₄ Windows だ RAM のよう。使用するハード ディスク ここう視聴です。 すべてのドライブの総ページング ファイル サイス: 1066 MD (変更の)	反規スモリ	
すべてΩドライブの総ページング ファイル サイス: 1366 MD [変更©)	パージング カイルは。. にある領域です。	Windows だ RAM のようと使用するハード ディスク
(すべてのドライブの総々	や ジング ファイル サイス: 1056 MD
		[変更(<u></u>)

- 7. 「OK」をクリックしてパフォーマンス オプションおよびシステムのプロパティを 閉じてください。
- 8. アプリケーションを起動してください。

一以上一