KRONE Monitor ソフトウェア v4.1.6 操作手順マニュアル アナログ無線変換器 KAW20、KAW24 共通 Windows 7、8.1、10 用



■はじめに

本書では KRONE-MW Monitor ソフトウエアの操作手順について説明します。

1. 受信器(ドングル)ドライバ 手動インストール方法…P.2 ~ P.32. KRONE-MW Monitor ソフトウエアの起動…P.43. メインメニュー各種設定…P.5 ~ P.94. モニタ画面の説明…P.105. CSV ファイルの説明…P.11

1. 受信器 (ドングル)ドライバ 手動インストール方法



自動インストールできない場合は、下記の手順を参考に、手動でドライバのインストールを行ってください。

パソコンのセキュリティ権限等により、ドライバーインストール操作ができない場合はシステム管理者にお問い合わせください。

1) クローネ web サイト(www.krone.co.jp/dl.html)から「受信器用ドングル USB Driver」をダウンロードします。 ※製品にインストール用 CD-ROM が付属している場合はダウンロードの必要はありません。下記 3) にお進み下さい。



- 2) ダウンロードした CDM21228_Setup.zip をローカルフォルダに解凍します。
- 3) パソコンの USB ポートにドングルを挿入します。
- パソコンにドングルを認識させる為、デバイスマネージャーを開きます。
 ※デバイスマネージャーの開き方は Windows OS により異なります。下記を参照してください。

<windows 7 の場合>

デスクトップ画面左下の Windows マーク を クリックし、検索ツールに「デバイスマネージャー」と入力し、デバイスマネー ジャーをクリックします。



<windows 8.1 又は 10 の場合>

デスクトップ画面左下の Windows マーク を右クリックし、デバイスマネージャーをクリックします。



5) ドライバー ソフトウエアの更新

USB ポートにドングルを挿入すると、"ほかのデバイス"欄に"USB Serial port"として認識されます。 "USB Serial Port"を右クリックし、"ドライバー ソフトウエアの更新"を選択します。次に"コンピューターを参照して ドライバー ソフトウエアを検索します (R)"をクリックし、ドライバーソフトウエアを手動で検索しインストールします。



6) ドライバー ソフトウエアの更新 <続き>

[参照]ボタンをクリックし、ドライバー ソフトウエアが入っているフォルダ(/CDM21228_Setup)を指定します。 次に"サブフォルダも検索する"にチェックを入れ[次へ]をクリックしてください。

しばらくするとドライバのインストールが完了し、デバイスマネージャー画面内の"ポート(COM と LPT)欄に " USB Serial Port (COM XX)"が表示されます。

コンピューター トのドライバー ソフトウェアを参照します。	
	ファイル(E) 操作(A) 表示(⊻) ヘルプ(土)
次の場所でドライバーソフトウェアを検索します:	
C:\Users\user\Downloads\CDM21228_Setup 参照(R)	kmakamura
●サフフォルターも検索する(1)	Diactood F DVD/CD-ROM ドライブ
\bowtie	D IDE ATA/ATAPI コントローラー
	▶ 刹 オーディオの入力および出力
⇒ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L)	▶ ■ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー
この一覧には、テハイスと互換性があるインストールされたトライハー ソフトウェアと、テハイスと同じカテコリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。	▶ 🜉 システム デバイス
	▶ 🗓 ソフトウェア デバイス
	▷ = T(人)レ1 /9/9- ▷ = t = t = t = t = t = t = t = t = t =
次へ(N) 、 キャ	シゼル トローマン インターフェイス デバイス
	▶ ■ 77-L01P
V •	
	▶ 🔜 ポータブル デバイス
	▲ 冒 ホート (COM と LPT)
	常 Bluetooth リング経由の標準シリアル (COM3)
	USB Serial Port (COM4)
	b ליטגעבעוגאיטאולאראיז איז איז איז איז איז איז איז איז איז
	▷ Sector = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 = 5 =
	▶ ♥ ユニバーサル シリアル バス コントローラー
	▷ (型) F1/01-7-2-

2. KRONE-MW Monitorソフトウエア起動方法



パソコンのセキュリティ権限等により、モニターソフトウェアのインストール操作ができない場合はシステム管理者に お問い合わせください。

1) KRONE-MW Monitorソフトウエアをダウンロードする

①クローネwebサイトwww.krone.co.jp/dl.htmlから最新のモニターソフトウエアをダウンロードします。 ※製品にインストール用CD-ROMが付属している場合はダウンロードの必要はありません。



② KRONE-Monitor-MW_V0.4.1.6.zip をローカルフォルダに解凍します。

2) KRONE-MW Monitor ソフトウエアを起動する

解凍したフォルダ内にあるモニタソフト実行ファイルをダブルクリックすると、COM ポートの指定メッセージが表示されます。 [OK] をクリックすると下記のモニタ画面が表示されます。

- 🛃 🚽 - KRONE-	Monitor					-			
ファイル ホーム 共有	表示			- 『 	=/. • 🕞 🗐	11/ オバア湖			
🖈 🗎 🗋	パスのコピー	*	X 💷	11 新しいパイン 11 ショートカッ	ト•				
クイックアクセス コピー 貼り にピン留めする	付け 🗊 ショートカットの貼り	付け 移動先 コピー先	除 名前の 変更 フ	新しい フォルダー	דםו(דר 🔛	履歴 🔡 選択の物			
クリッ	ブボード	3	整理	新規	開く	選択			
← → • ↑ <mark> </mark> « ۷	4.1.6 > KRONE-Monito	r	~	Ċ , C KRC	DNE-Monitorの検索				
🕹 ダウンロード	*	^ 名前		^		更新日時			
F+1X7	*	G KRONE-Mo	nitor-MW_V0.4.1.6.exe						~
■ ビクチャ	*			\mathcal{M}	KRC	DNE-Monitor-M	100		×
KAW24									
V4.1.6						🔨 前回起動	時に保存された、(COMポートが存在しま	世ん !
挿入画像						ボート名:C 「COMM」	OM1 lのメニューより 器:	限してください	
Creative Cloud Files						1 COMINI			
									ОК
					_				<i>₩</i>
	KRONEE_9997F-	MW(V0.4.1.6)						×	
	X==-(<u>M</u>) COM(<u>C</u>)	ローサンプリンク(<u>S</u>) 移	·動平均(<u>A</u>) Mode(<u>O</u>	 単位・係数・上下限 	【値(<u>N</u>)			テバイス設定(<u>D</u>)	
	表示切替 リアルタイム値	Min/Max クリア		ch数 32	欠落検出回数	3 データ数	0 サンプリング	1 sec	
	ファイル名	Test_Datas					移動平均	1	
	測定開始時間								
	ch1=001 MPa/G	ch2=002 MPa/G	ch3=003 MPa/G	ch4=004 MPa/G	ch5=005 MPa/G	ch6=006 MPa/G	ch7=007 MPa/G	ch8=008 MPa/G	
	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	
	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	
	ch9=009 MPa/G 圧力	ch10=010 MPa/G 圧力	ch11=011 MPa/G 圧力	ch12=012 MPa/G 圧力	ch13=013 MPa/G 圧力	ch14=014 MPa/G 圧力	ch15=015 MPa/G 圧力	ch16=016 MPa/G 圧力	
	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	RE Level Battery	
					- Buttery				
	ch17=017 匠力	ch18=018 匠力	ch19=019 匠力	ch20=020 匠力	ch21=021 匠力	ch22=022 压力	ch23=023 匠力	ch24=024	
	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	
	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	
	ch25-025 MPa/G	ch26-026 MPa/G	ch27=027 MPa/G	ch28=028 MPa/G	ch20-020 MPa/G	ch30-030 MPa/G	ch31=031 MPa/G	ch32=032 MPa/G	
	<u> </u>	<u> </u>	圧力	 	<u> </u>	 	<u> </u>	<u>————</u> ————	
	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	Min Max	
	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	RF Level Battery	
	☑ 測定データ	を保存する							
	測定開始(R)	測定停止(P)		データ耳動	0込み				
							電波警告	50	

3. メインメニュー各種設定

メインメニューの各種設定を行います。

CKRONEELSY7	MW(V0.4.1.6)						×
Х==-(<u>M</u>) COM(サンプリング(S)	移勤平均(<u>A</u>)	Mode(Q)	単位·係数·上下限值(N)			デバイス設定(<u>D</u>)
表示切替 リアルタイム値	Min/Max クリア			ch数 32 欠落検出回数	3 データ数 0	サンプリング	1 sec
ファイル名	Test_Datas					移動平均	1 🛛

▲ KRONE-Monitor ソフトウェアで各種設定を行っても、KAW 本体の設定はかわりません。 ソフトウェア側の各種設定は、KAW の仕様と同じ内容で設定をしてください。

1)メニュー

「メニュー」の「設定」をクリックすると下記の設定画面が表示されます。

🖨 設定					×
使用ch数	32 ch ∨ ☑ 有効 ☑ 8升v	なチャンネルのみ表示 ンネル以下は拡大	CSVファイル保存 □ 時間(Imsecを追加 ☑ レコード毎(I時間份	10 呆存	
保存フォルダ設定	マイドキュメント	に設定	上限オーバー	1 ~	
欠落検出回数	3 色語完	□ 欠落データ表示保持	下限オーバー	2 ~	
		🗌 温度表示有効	電池低下	3 ~	
無線受信感度低下警告	<u>50</u> <mark>6設定</mark>	🔲 コンパレータの無線出力対応	感度不足	4 ~	
		📃 モニタ機能を有効にする	データ無し	5 ~	
MW−Dチャンネル設定			☑ ファイルにエラー 1ファイルデータ件数(1-	·設定も保存 -32000)	32000
1 ch ⊻ D		巴設定を至してノオルト	□ 1フォルダ内ファイル □ 縮小ヘッダを有効	数上限を27	可個
		<u>Q</u> K <u>Q</u> ancel			

- ・使用 ch 数… モニタソフトに表示するチャンネル数(1~32ch)を設定します。
- ・保存フォルダ設定…測定データファイルの保存先をマイドキュメントに指定します。(変更不可)
- ・欠落検出回数…データ欠落状態が指定した回数時に達した際に、チャンネルの背景色が変わります。
- ・無線受信感度経過警告 … 無線受信時の感度低下に対する警告値です。(50以下=不足=データ欠落の可能性有り)
- ・MW-ID チャンネル設定… モニタソフトの各チャンネルと KAW の通信用 ID を紐づけます。
 - ※KAW 本体の通信用 ID はデバイス設定メニューを参照してください。(P.10 参照)
- ・欠落データ表示保持… データ欠落した時点の前回の測定値を保持(表示・CSV 保存)し続けます。
- ・温度表示有効… 各 ch に温度データを表示するモードです。(KAW では使用できません。)
- ・モニタ機能を有効にする … CSV ファイルが生成されないモニタ専用モードになります。(デバッグ用)
- ・CSV ファイル保存

□時間に msec を追加 … csv ファイルの時間エリアが msec で記録されます。

□レコード毎に時間保存…各 ch のエラー情報を csv ファイルに記録します。エラー番号は変更することが可能です。

・1 ファイルデータ件数(1-32000) …CSV ファイルに生成されるデータ数を指定します。
 □フォルダ内ファイル数上限を2万個 … フォルダ内にファイル数上限を2万個に設定します。
 □縮小ヘッダを有効 … ヘッダー情報ファイルをCSV ファイルとは別に生成します。(P.12 参照)

2) COM

パソコンのデバイスマネージャーの"ポート(COMとLPT)欄に表示されている、受信器のCOMポート番号を指定します。 (P.3 の 6 ドライバー ソフトウエアの更新を参照)。通信速度は「115200bps」が選択されていることを確認してください。 「再読み込み」をクリックすると、ソフト起動後に接続したデバイスのCOM情報がリストに表示されます。



3)サンプリング

KAW からのデータを取り込む周期(1秒~24時間)を指定します。サンプリング時間は全ての ch 共通です。 ※モニタリングソフト側でサンプリング時間を設定しても、KAW 本体のサンプリング時間は変更されません。 ※[連続]は使用チャンネル数が 1ch 時のみ選択が有効になり、データを受信したタイミングで表示し、ログを生成します。

)						KRONE	ニタソフト	-MW(
×==−(M) COM(C)	サン	プリング(S)	移	動平均(A) Mode	(0) 単位	·係数·上	▶限値(▶
表示切替 リアルタイム値	1	連続 0.1 sec				ch数	32	欠落検
ファイル名		0.2 sec 0.5 sec						
測定開始時間	~	1 sec						
ch1=001 MPa/G 庄力	c	2 sec 3 sec		:h3=003	MPa/G 圧力	ch4=004	MPa/G 圧力	ch5=0
Min Max RF Level Battery	-	5 sec 10 sec 20 sec		Min - (F Level	Max Battery	Min _ RF Level	Max Battery	Min - RF Le
ch9=009 MPa/G 压力	1	30 sec 1 min		n11=011	MPa/G 圧力	ch12=012	MPa/G 圧力	ch13=
Min Max RF Level Battery I		2 min 3 min 5 min		Min - IF Level -	Max - Battery -	Min - RF Level -	Max - Battery -	Min - RF Le
ch17=017 MPa/G 庄力 c	5	10 min		n19=019	MPa/G 圧力	ch20=020	MPa/G 圧力	ch21=
Min Max		30 min		Min	Max	Min	Max	Min
RF Level Battery		1 H		- IF Level -	- Battery -	- RF Level -	– Battery –	RF Le
ch25=025 MPa/G 在	*	2 H 4 H		n27=027	MPa/G 圧力	ch28=028	MPa/G 圧力	ch29=
		8 H						
Min Max	1	12 H		Min -	Max -	Min -	Max	Min -
RF Level Battery		24 H		F Level	Battery -	RF Level	Battery -	RF Le

4)移動平均

変化量の大きい計測時など、平均化した測定値のみを見るときに使用します。「移動平均設定」をクリックし、移動平均値を 入力してください。平均化された測定データは表示切替メニュー「移動平均」モードで確認ができます。 ※平均化された測定データはログには保存されません。

※移動平均10で設定した場合、現在値から10個前までの平均値が表示されます。

•		1	KRONEモニタソフト	-MW
א==-(M) COM(C	C) サンプリング(S)	移動平均(A) Mode	(O) 単位・係数・上 ⁻	下限値(N)
表示切恭		移動平均設定(A)		
移動平均	Min/Max クリア 🖨		移動平均	×
ファイル名	Test_Data:			
測定開始時間	2019/05/3	移動平均	10	
ch1=001	kPa 圧力			
-0.	249	<u>O</u> K	<u>C</u> ancel	
Min	Max			
-00.25	37.13	-	-	-
RF Level	Battery	RF Level	Battery	RF Level
114	8.5V	-	_	-
ch5=006	ppm	ch6=007	ppm	ch7=010

5) Mode

KAW からのデータを取り込む動作を選択します。手動サンプリングモードでは、測定中に画面下部にある「データ取り込み」ボタンを押すと、測定値を任意のタイミングで CSV ファイルに記録することができます。 ※手動サンプリングのサンプリング時間は 0.1 秒です。

•	KRONEモニタソフト	-MW				
メニュー(M) COM(C) サンプリング(S) 移動平 表示切替 リアルタイム値	均(A) Mode(O) 単位・係数・上 自動サンプロング ・ 手動サンプリング	下限値(N)	3			
ファイル名 Test_Datas						-
	Max	Min _	Max _	Min _	Max _	Min
	Battery –	RF Level -	Battery –	RF Level -	Battery –	RF Le
	- タを保存する 測定停止(P)		データ取	ත්රයන		電池警 電波警

6) 単位・係数・上下限値

単位・係数・上下限値メニューをクリックすると、「単位 / 係数 / 上下限値の入力」画面が表示されます。 各チャンネル毎に「単位」、「単位コメント」、「係数」、「スケール」等を設定することができます。

t−(M)	COM(C)	サンプリング(5	6) 移動平均(A) Mode(O)	単位・係数・」	下限值(N)				デ	バイス設定(D)
表示	:切替 イム値	Min/Max クリア				数・上下限値設) 		データ	数 5	ンプリング 2	sec
) #	位/係数/」	上下限値の入力									
								上限储色	下限储色	電圧低下警告色]
	ch番号	単位	単位コメント	係数	オフセット1	オフセット2	スケール	上限値	下限値	電圧低下警告	小数桁制限
•	ch1	kPa	圧力	43.5	0	134	変換	無効	無効	7	1
	ch2	L/min	流量	96.6	0	20	変換	無効	無効	7	1
	ch3	°C	温度	109.8	0	40	変換	無効	無効	7	1
	ch4	%	湿度	178.4	0	65	変換	無効	無効	7	1
		_	_	_	Ōĸ	<u> </u>	⊇ancel	_	_	_	_

- ・単位 … プルダウンメニューに表示される単位を選択するか、任意の文字列を入力することができます。" 自動"を選択する と KAW で使われる単位 (V 又は m) が自動的にモニタ画面に表示されます。
- ・単位コメント…任意の文字列を入力することができます。
- ・係数値…測定値に係数を掛けることができます。
- ・スケール…アナログ入力のゼロ / スパン設定設定画面が表示されます。(下記の設定例を参照してください。)
- ・上限値、下限値…上限値・下限値を設定します。スペースキーを入力すると無効になります。
- ・電圧低下警告…電池電圧の閾値を設定します。電圧が閾値を下回るとモニタ画面や CSV ファイルに警告が表示されます。
- ・小数桁制限…測定表示値の小数桁数を指定できます。最小桁は四捨五入され表示されます。

■アナログ入力のゼロ / スパン設定例

- (例) センサ出力 4-20mA を 0-100kPa 表示する場合
- ①「単位 / 係数 / 上下限値の入力」画面の単位欄に" kPa" と入力またはプルダウンメニューから選択し、スケール変換のセル をクリックすると、アナログ入力のゼロ / スパン設定設定画面が表示されます。

@ #	位/係数/上	:下限値の入力										×
								上限值色	下眼値色	電圧低下警告色]	
	ch番号	単位	単位コメント	係數	オフセット1	オフセット2	スケール	上限値	下限値	電圧低下警告	小数桁制限	^
•	ch1	kPa	圧力	1	0	0	変換	無効	無効	7	無効	
	ch2	MPa/G	圧力	1	0	0	変換	無効	無効	7	無効	
	ch3	MPa/G	圧力	1	0	0	変換	無効	無効	7	無効	
	ch4	MPa/G	圧力	1	0	0	変換	無効	無効	7	無効	
	als E	MD- (C	G-55	1	0	0	रवेद्र शिक्ष	an Ab	an the	7	im Ab	~
					<u>O</u> K		<u>C</u> ancel					

② アナログ入力→無線出力変換用のラジオボタンをチェックを入れます。アナログ入力のゼロ設定欄の Max に 20、Min に 4 を入力し、単位をプルダウンメニューから mA を選択します。次にスパン設定欄の Max に 100、Min に 0 を入力し、セット をクリックします。変換シミュレーションの入力値に任意のセンサー入力値を設定し、値が変換されることを確認します。

○ 荷重/単位変換用 こちらの設定は圧力値3	変換用の設定欄です。				,
Max	0		Max	0	
Min	O Pa 🗸	⇒	Min	0 kPa	セット
く *ご使用の圧力計	の単位と同じ単位に合わ	せてください。			
アナログ入力→無約 こちらの設定はアナログ、	創出力変換用 入力のゼロ/スパン設定欄1	್ಕ.			
Max	20		Max	100	
Min	4 mA ~	⇒	Min	0 IkPa	セット
変換シミュレーション					V
入力値	mA	変換⇒	変換値		kPa
	ок		Dancel		

最後に「OK」をクリックすると単位・係数・上下限値 画面に推移します。

③「単位 / 係数 / 上下限値の入力」画面の内容を確認し「OK」ボタンをクリックすると設定が反映されます。



7) デバイス設定

アナログ無線変換器や受信器の GroupID、端末 ID、サンプリングレート(秒)の設定を設定することができます。 ※接続デバイスにより、設定できる内容が異なります。

※デバイス設定は、接続するデバイス本体の電源を OFF にした状態で行ってください。

- ① 設定するデバイスとパソコンを USB ケーブルで接続します。
- ② 設定するデバイスの COM ポートを選択してください。



③「デバイス設定」メニューの「デバイス読み込み」をクリックしてください。

h散 32 欠落検出回数 3 デーク数 サンプリング Pisec	h数 32 欠落検出回数 3 デーダ数 サンプリング Frace	1位・係数・上下	限値(<u>N</u>)				7	へ バイス設定(D)	
移動平均 1 回	移動平均 1 回 1 回 1 回 1 回 1 回 1 回 1 回 1 回 1	h数 32	欠落検出回調	救 3	データ数	0 ^{サン:}	זעטיד 片	デバイス読込 Sec	<u>, i</u>
	004 MPa/G ch5=005 MPa/G ch6=006 MPa/G ch7=007 MPa/G ch8=008 MPa/G 序力 テカ テカ テカ					移	動平均	1 🛛	

④ デバイス設定画面

接続するデバイス毎に表示される画面が異なります。下記の手順で設定をしてください。また、接続しているデバイスの設 定情報を確認する場合は「設定読み込み」をクリックすると、現在の設定が読み込まれます。 ※デバイス設定は、接続するデバイス本体の電源を OFF にした状態で行ってください。

8	📲 デバイス設定	- 🗆 X
	KAW20 920MHz(ア	ナログ無線変換機)
	1. Group設定	I ~ (1
	2. ID設定	18 ~ (2
	8. サンプリングレート(秒)設定	0.2 ~ (3
4)	<1.2.3を設定後下記をクリック> 設定書き込み	<設定値の確認> 設定読み込み
		(5)

■アナログ無線変換器 KAW20 の設定

- (1) プルダウンメニューから Group 番号を選択してください。
- (2) プルダウンメニューから端末 ID 番号を選択してください。
- (3) プルダウンメニューからサンプリングレートを選択してください。
- (4)「設定書き込み」をクリックしてください。
- (5)終了ボタンを押すと設定が反映されます。

🖳 デバイス設定	-		×
KAW24 920MHz			
1. Group設定	1		~
2ユニット番号設定	1		~
3. サンプリングレート(秒)設定	2		~
4アナログ入力設定			
port1 (ID=1)	ΟI	۲	v
port2 (ID=2)	• I	0	V
port3 (ID=3)	ΟI	۲	V
port4 (ID=4)	• I	0	V
<1.2.3を設定後下記をクリック>	く設定値の確	12>	_
設定書き込み	設定読	み込み	
		終了	

■アナログ無線変換器 KAW24 の設定

- (1) プルダウンメニューから Group 番号を選択してください。
- (2) プルダウンメニューからユニット番号を選択してください。

※複数ユニットを使用する場合のユニット番号は、1から順に重ならないように 割り当てます。

※アナログ入力の Port 番号は自動的に割り当てられます。

※ユニットの各ポート番号には自動的に通信用の ID が割り当てられます。

ユニット1	ユニット2	ユニット3	ユニット 8
port1=ID:1	port1=ID:5	port1=ID:9	port1=ID:29
port2=ID:2	port2=ID:6	port2=ID:10	port2=ID:30
port3=ID:3	port3=ID:7	port3=ID:11	port3=ID:31
port4=ID:4	port4=ID:8	port4=ID:12	port4=ID:32

Note) センサーを接続しない Port もクローネモニタにデータ0"が送信されます。 使用しないポートがある場合は ID 値に 9999 を入力するとデータ欄に 「----」が表示され、使用していないことが識別できます。

(3) プルダウンメニューからサンプリングレートを選択してください。

※使用ポート数と最小サンプリングレートの関係 右記より早いサンプリングレートで使用すると 頻繁にデータ抜けが生じる可能性があります。

- (4) センサ出力の電圧・電力を選択してください。
- (5)「設定書き込み」をクリックしてください。

(6) 終了ボタンを押すと設定が反映されます。

ユニット数サ	ンプリング
1台	1sec
2 台	2sec
3~4台	5sec
5~8台	10sec

④ デバイス設定画面<続き>



■受信器の設定

- (1) プルダウンメニューから Group 番号を選択してください。
- (2)「設定書き込み」をクリックしてください。
- (3)終了ボタンを押すと設定が反映されます。

4. モニタ画面の説明

					‰4ch	表示例
KRONEモニタソフト-MW(V0.4.1.6)						×
メニュー(<u>M</u>) COM(<u>C</u>) サンプリング(<u>S</u>) 移	肋平均(<u>A</u>) Mode(<u>O</u>) 単位·係数·上下隊	艮値(<u>N</u>)	8	9	デバイス設定(<u>D</u>)
1 表示切替 リアルタイム値 Min/Max クリア	3	ch数 4	欠落検出回数	3 データ数	サンプリング 1	2 sec
ファイル名 92	<u> </u>				移動平均	1 🛛
測定開始時間 2021/10/13 11:5	9:00					
ch1=001 kPa 圧力	ch2=002	L/min 流量	ch3=003	℃ 温度	ch4=004	% 湿度
134.0	20	.0	39	.9	64	.8
5 Min Max 134.0 134.0	Min 20.0	Max 20.0	Min 39.9	Max 39.9	Min 64.8	Max 64.8
RF Level Battery 247	RF Level 247	Battery	RF Level 248	Battery	RF Level 247	Battery
10 測定データを保存する						
測定開始(B) 测定停止(P)		データ取	的这种		電波警告	50
(11) (12)			(13)			

- ① リアルタイム値 / 移動平均… 測定データの実測値、又は移動平均値で表示をする切替えボタンです。
- ② Min/Max クリア … 表示されている全てのチャンネルの最小測定値、最大測定値をクリアします。
- ③ ファイル名… 保存する CSV ファイルの名前を変更する場合や、保存先を指定する場合は、上記エリアをクリックします。
- ④ 測定データ … 測定値又は移動平均値が表示されます。
- ⑤ Min…測定データの最小値
- ⑥ Max…測定データの最大値
- ⑦ 無線通信レベル …(100 以上=優良、100 ~ 50=良好、50 以下=不足=データ欠落の可能性有り)
- ⑧ 欠落検出回数… サンプリング周期毎のタイミングにて、受信できなかったデータの回数です。
- ⑨ データ数… 測定開始後のデータ受信回数です。
- ⑩ 測定開始 … 測定データを開始します。
- ① 測定停止 … 測定データを停止します。
- ② 測定データを保存する…チェックを入れると、測定データのモニタリングだけでなく、CSV データを自動生成します。
- ③ データ取り込み…メインメニュー「Mode」で「手動サンプリング」を選択した場合のみ有効になります。
- ⑭ デバイス設定 … 受信器の設定を行います。

5. CSVファイルの説明

Ê	動保存 ● カン	89.	- С - т е	st_Dat	as-20211012-180	0452-1.CSV -	♀ 検索						-•		クローネ	8	E	a			×	
ファ	イル ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式	データ 校	間表示/	Nレプ Acroba	t										台井	有	R ⊐x	ント	
既定	E 保持 の教終了 シー	역新規 F ピュー	▼ #プション	20パー カバー カビユ	│	ウト 🗹 ルー 20ビュー 🗹 目的	-ラー 🗹 数式パー 盛線 🗹 見出し 表示	Q 100%	選択新 ガ ズーム	田に合 通に合 広大/編	わせて 小	⊡# ⊟≝ ∰::	新しいウ 鉴列 ウィンドウ	インドウマ 枠の固:	2開く [[定 ~ [ウインド		日 1 1 1 ジャ 日 切り	レドウの つ替え ~	र र र	20 20 20 20	_	
K10 × 1 × × k 255																						
	<u>م</u>		P		c	D	F	F	G	ш	L L		K		M	N	0	D	0	D		
1	計測開始時間		2021/10/12 18:0	04.52	U U	U	L		G			,	IX	-	IVI	IN	•		Q	IX.		1
2	ch数		4	-4.92					(1))												
3	サンプリング		2 sec					/	\sim													
4	上限値		1130		無効	無効	無効	無効														
5	下限値				無効	無効	無効	無効														
6	電池警告		7		7	7	7															
7	電波警告		50																			
в	データ連続欠	落検出	3																			
9	エラーステー	タス																				
0	上限オーバー		1				(.	7)														
1	下限オーバー		2					\mathcal{O}														
2	低電圧		3																			
3	感度不足		4																			
4	データ落ち		5																			
5	装置番号				ch1	ch2	ch3	ch4	ch1	ch2	ch3	ch4	ch1	ch2	ch3	ch4	ch1	ch2	ch3	ch4		
6	係数				43.5	55.4	93.6	61.2														
7	単位		日時		MPa/G;圧力	MPa/G;圧力	MPa/G;圧力	MPa/G;圧力	V	V	V	۷	LQI	LQI	LQI	LQI	err	err	err	err		
8		1	2021/10/12 18:0	04:54	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
9		2	2021/10/12 18:0	04:56	133.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
20		3	2021/10/12 18:0	04:58	132.0 •	432.0	120.9	650.9	0 \	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
21	(.	4	2021/10/12 18:0	05:00	134.0	432.0 3	120.9		0	Y	19		255	258	255		0	0	0	5	\searrow	\downarrow
22	Ŀ	5	2021/10/12 18:0	05:02	134.0	432.0	120.9	650.9	0	d	6	0	255	255	285	255	0	0	0	0		
23		6	2021/10/12 18:0	05:04	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		ſ
24		7	2021/10/12 18:0	05:06	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
25		8	2021/10/12 18:0	05:08	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
26		9	2021/10/12 18:0	05:10	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		
27		10	2021/10/12 18:0	05:12	134.0	432.0	120.9	650.9	0	0	0	0	255	255	255	255	0	0	0	0		1
28													-									Ē.
		Test_Dat	as-20211012-1804	52-1	+																Þ	
華備	完了														Ξ	E		-		- + 10	096	

① メインメニューで設定した内容が記録されます。

② データが作成されたタイミングのタイムスタンプです。秒表示はセルの書式設定から設定することが可能です。。

上記例ではサンプリング1秒毎に1行増え、32000行(デフォルト)を超えると次の CSV ファイルが自動生成されます。

- ③ ch 毎の測定データが記録されます。空欄はデータ欠落を表しています。
- ④ バッテリーの残量が記録されます。
- ⑤ 受信感度が記録されます。
- ⑥ エラーステータスが記録されます。エラーステータスの番号については設定メニューから設定ができます。
- デフォルト設定では右記の通りです。(1: 上限オーバー 2:下限オーバー 3: 電池低下 4: 感度不足 5: データ無し)
- ⑦ ヘッダー情報です。設定画面から「縮小ヘッダを有効」にするを選択すると、CSV ファイルとは別にヘッダー情報ファイルを 生成することが可能です。

Image: Point of the state - 20211012-180232-1 Image: Point o	Image: Description and the second
	▲ ご注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。
	 ▲ 社: 〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698 ★ 大阪支店: 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
	KRONE CORPORATION 私達は機能・品質・デザインを追求します。 OM40154-0021-02 2021/10