KRONE Monitor ソフトウェア v4.1.3 操作手順マニュアル アナログ無線変換器 KAW20 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
- 2. KRONE-MW Monitor ソフトウエアの起動
- 3. メインメニュー各種設定
- 4. モニタ画面の説明
- 5. CSV ファイルの説明

| ••• | $P.2 \sim P.3$ | |
|-----|----------------|--|
| | | |

- ··· P.4
- \cdots P.5 \sim P.9
- ··· P.10
- ··· P.11

アナログ無線変換器 KAW20 KRONE Monitor ソフトウエア V4.1.3 操作手順マニュアル

1. 受信器 (ドングル)ドライバ 手動インストール方法

パソコンの USB ポートに MW 受信器(以下ドングル)を挿入すると、自動で ドライバインストールが完了する場合があります(P.3 の 6 の状態になります)。 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。



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。



2. KRONE-MW Monitorソフトウエア起動方法

クローネwebサイト

- 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_V0.4.1.3.zipをローカルフォルダに解凍します。

1) 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-MW | | | - 0 | | |
|--|------------------|--------------------------------------|--|-------------|---|----|
| And An | | ● ■(人) 2009- 1010- 1010- | 0 14 31 - 0 14 31 - 0 14 31 - 0 14 31 - | | * E | |
| 🕑 🍥 🕴 🛊 🐞 + KRONE-Monitor | -HW | | + 0 | KIONE | P | |
| 1 | 68 | 3 | | 把新日村 | E | |
| PC Desktop WRB170N WRS500N | CICNE-More | to-AW_VOA13.tem | - (| KRONE-M | Ionitor-MW | × |
| E Plach E Plach E Place Historia | | | _ | \otimes | 前回起動時に保存された、COMポートが存在しません ポート名:COM1 「COMM」のメニューより、選択してください。 | ,! |
| | | | - 1 | | ОК | |

| KRONEモニタソフト- | MW(V0.4.1.3) | | | | | | × |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| XIII-LIM COM | サンプリング(5) 粉 | 明新平均(A) Mode(Q |) 単位·係数·上下目 | NEN | | | デバイス設定回 |
| 表示切替 リアルタイム値 | Min/Max 917 | | ch版 32 | 欠落株近回数 | 3 デー対象 | 0 サンプリング | 1 sec |
| ファイル名 | Test_Datas | | | | | 移動平均 | 1 🛛 |
| 测定開始時間 | | | | | | | |
| ch1=001 所为(G | ch2=012 MPa/G 臣力 | ch3=003 MPa/G 任力 | ch4=004 MPa/G 臣力 | ch5=005 MPa/G 臣7] | ch6=008 MPa/G 臣力 | ch7=007 MPa/G 臣7] | ch@=008 MPa/G 臣力 |
| Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max |
| PP Level Baffery | RP Level Baffery | Po Level Baffery | Ho- Level Baffery | Po Level Baffery | Ho- Level Baffery | Por Level Baffery | HP Level Battery |
| ch9=009 MPa/G 庄力 | ch10=010 MPa/G 庄力 | ch11=011 胚力 | ch12=012 MPa/G 圧力 | ch13=013 MPa/G 圧力 | ch14=014 MPa/G 臣力 | ch15=015 MPa/G 正力 | ch16=016 MPa/G 王力 |
| | | | | | | | |
| Min Max | Mn Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max | Min Max |
| To cerei bacery | In the party | re terrer backery | In tests panel | re cerer bacery | In tests parter | I'V LEVEL BROKY | Por bever barrier) |
| ch17=017 MPa/G 圧力 | ch18=018 MPa/G 圧力 | ch19=019 MPa/G 圧力 | ch28=020 MPa/G 臣力 | ch21=021 MPa/G 压力 | ch22=022 MPa/G 臣力 | ch23=023 MPa/G 圧力 | ch24=024 MPa/G 臣力 |
| | | | | | | | |
| Min Max | Min Max | Min Max | Mn 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 | ch28=028 MPa/G 王力 | ch27=027 MPa/G E71 | ch28=028 MPa/G 臣力 | ch29=029 MPa/G E71 | ch30=030 MPa/G 臣力 | ch31=031 MPa/G E71 | ch32=032 MPa/G |
| | | | | | | | |
| Min Max | Mn Max | Min Max | Min Max | Man 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 |
| ☑ 謝電データ | 地保存する | | | | | | |
| 第2回动(E) | 测定停止(2) | | データボア | 9 <u>8</u> .8 | | 电波雷音 | 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。

| KRONEモニタソフト | -MW(V0.4.1.3) | | | | | | | | | × |
|--------------|---------------|---------|---------|------------|-----------------|----|------|--------|--------|-------|
| x⊆⊐-(M) COM(| ロ サンブリング(S) | 移動平均(A) | Mode(Q) | 単位·係数·上 | 下限值(<u>N</u>) | | | | F/(17) | 9定(0) |
| 表示切替 | Mr. Aug. Mart | | | -1.87 22 | An IT SHILL THE | 2 | データ数 | サンプリング | 1 sec | |
| リアルタイム環 | Min/Max (2) / | | | criex 02 | X304002555184 | 0 | 0 | | 1 300 | |
| ファイル名 | Test_Datas | | | | | 12 | | 移動平均 | 1 | |
| | 1.1 | | | | | | | | | |

▲ KRONE-Monitor ソフトウェアで各種設定を行っても、KAW20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、KAW20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チャ | 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(Emsecを追加 ▼ レコード毎(E時間係 |] 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 色歌定 | 🗌 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 | 50 色設定 | 🗌 コンパレータの無線出力対応 | 感度不足 | 4 v | · |
| | | 📃 モニタ機能を有効にする | データ無し | 5 v | · |
| MW-Dチャンネル設定 1 ch v D | 1 変更 | 色設定を全てデフォルト | ✓ ファイルにエラー 1ファイルデータ件数(1- □ 1フォルダ内ファイル □ 縮小ヘッダを有効 | 設定も保存 -32000) 数上限を2フ | 32000 5個 |
| | | <u>O</u> K <u>C</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 KAW20 端末 ID を紐づけます。
 - ※KAW20 本体の端末 ID はデバイス設定メニューで設定してください。(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。(KAW20 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画面内の"ポート(COM と LPT)欄に表示されている 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。



3)サンプリング

KAW20 からのデータを取り込む周期(0.1 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、KAW20 本体のサンプリング時間は変更されません。 [連続]はデータを受信したタイミングで表示し、ログが生成されます。[連続]は、使用チャンネル数が 1ch 時のみ選択が 有効になります。

| | | | | | | KRONE | ニタソフト | -MW(|
|--------------------|-----|----------|------|----------|--------------------|---------------|--------------------|----------|
| a-(M) COM(C |) 7 | ンプリング(S) | 移動 | 平均(A |) Mode | (0) 単位 | ·保数·上门 | Fille(|
| 表示切替 | _ | 連続 | | | | | | |
| リアルタイム値 | м | 0.1 sec | - 11 | | | ch数 | 32 | 欠落核 |
| アイル名 | Т | 0.2 sec | - 11 | | | | | |
| 宇宙始時間 | | 1 sec | - 11 | | | | | |
| MPs/0 | | 2 sec | - 8 | | MPa/O | | MBa/G | |
| h1=001 臣力 | 4 | 3 sec | - hi | 003 | 臣力 | ch4:004 | 臣力 | ch5= |
| | H. | 5 sec | - h | | | | | — |
| E loual Dattery | | 10 sec | Ľ | - | Pattern | - DE Lovel | Pitters - | 051 |
| P Level Battery | 1 | 20 sec | - ľ | = | = | Pre Devel | = | 1. |
| h9=009 MPa/G 圧力 | d | 30 sec | 1 | 1=011 | MPa/G 圧力 | ch12=012 | MPa/G 圧力 | ch13 |
| | | 1 min | - [| | | | | |
| Min Max | H. | 2 min | 1 | 6n. | Max | Min | Max | 10 |
| F Level Battery | F | 3 min | F | Level | Battery | RF Level | Battery | RFL |
| MPa/G | Η. | 5 min | - H | - | MP ₂ /G | - | MP ₄ /O | 1 |
| 17=017 正力 | d | 10 min | Ľ | 9=019 | 臣力 | ch20=020 | 臣力 | ch21 |
| | μ. | 20 min | L | | | | | L |
| Min Max | | 30 min | ^ | 5n. - | Max | Min - | Max | |
| F Level Battery | F | 1 H | F | Level | Battery | RF Level | Battery | RF L |
| 25=025 MPa/G | a | 2 H | 2 | 7=027 | MPa/G | ch29=028 | MPa/G | ch29 |
| | F. | 8 H | - F | | | | | |
| Min Max | H. | 12 H | - Þ | in - | Max | Min | Max | 14 |
| F Level Battery | F | 24 H | F | Level | Battery | RF Level | Battery | RF L |

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。

| ٠ | | | | KRC |)NEモニタソフト | -MW |
|------|-----------|---------------|---------|---------|---------------|--------------------|
| -בבא | (M) COM(C | こ) サンプリング(S) | 移動平均(A) | Mode(O) | 単位・係数・上 | 下限値(N) |
| | 示切替 | | 移動平均 | 設定(A) | | |
| 利 | 動平均 | Min/Max クリア 🖨 | | 移動 | 加平均 | × ++ 1× 10 (7 (2) |
| ファ | 们名 | Test_Data: | | | | |
| 測定 | 開始時間 | 2019/05/3 | 移動平均 | | 10 | |
| ch | 1=001 | kPa 圧力 | | | | |
| | -0.2 | 249 | | ок 🕞 | <u>C</u> ance | |
| | Min | Max | | | | |
| | 00.25 | 37.13 | - | | - | - |
| RF | Level | Battery | RF Le | vel E | Battery | RF Level |
| | 114 | 8.5V | - | | <u> </u> | - |
| | | | | | | |
| ch | n5=006 | ppm | ch6=0 | 07 | ppm | ch7=010 |

5) Mode

KAW20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。

| メニュー(M) COM(C) サンプリング(S) 移動平均(A 表示切替 リアルタイム値 ファイルタ Test Dates | KRONEモニタソフト Mode(O) 単位・係数・上 自動サンプルング ・ 手動サンプルング | ~-MW 下限值(N) | 3 | | | |
|--|---|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| JPTIDE Test Datas | Max Battery | Min _ RF Level _ | Max - Battery - | Min _ RF Level _ | Max – Battery – | - Min - RF Le - |
| | - クを保存する 測定停止(P) | | データ取 | 비고과 🕞 | | 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。

| 表示切 | 100 | Ma/M | au (917 | | | #C-61 | | - | 9-38 | - +22 | 1 10 | ec. | |
|----------------|---------|------|---------|--------|---------|-------|------------|----------|------------|-------|--------------|---------|-------------|
| 979691 | 44 | | | | | | | | | 0 | | | |
| ファイルキ | 8 | • | | | | | 単位/ | 係数/上下用 | 値の入力 | | | | |
| 毗定開 # | 始時價 | | | | | 13.00 | + + + 1000 | 11. 任教 + | # 74rob.0 | - | TRAC | | |
| 126+1+3 | HPs/G | - | 4.6.8 | | Mittack | 10100 | 4745-61 | 4795-63 | 14-16 | Linia | TING | BCATES. | 1.51519-010 |
| | | | ch1 | Min 12 | 原力 | (equ. | a surre | 12670 | 210 | #25 | mth | 2 | Mith. |
| 100 | Max | Ľ | 1672 | MPa/G | 臣力 | 1 | 1 | 1 | TIR. | #2h | mth | 1 | M15 |
| Flevel | Battery | | 682 | MPa/G | 臣力 | 1 | | 8 | 210 | #25 | #15 | 1 | 業物 |
| and the second | 100.00 | | chil | MPa/G | 臣力 | 1 | 18 | 8 | X30 | mth- | msh . | 7 | M15 |
| 5-929 | 在71 | | oh4 | MPa/G | 臣力 | 1 | 1 | 8 | 王治 | #12 | 業物 | 3 | M15 |
| | | | civil | MFa/G | 臣力 | 1 | | 8 | TH. | 開助 | M15 | 3 | M35 |
| 100 | Max | | ch7 | MPa/G | 臣力 | 1 | | | 王帅 | 開始 | 開始 | 7 | (#15) |
| Level | Battery | | chil | MPa/G | 臣力 | 1 | 1 | 8 | 末床. | 開放 | #\$b | 2 | 開始 |
| 12.412 | HPa/Q | | chill | MPa/G | 臣力 | 1 | | 8 | T.R. | #15 | 開助 | 2 | #83b |
| 114011 | 度力 | | ch18 | MPa/G | 任力 | 1 | 1 | 8 | 末清. | #15 | 無助 | 1 | #15) |
| | | | ch11 | MPa/G | 压力 | ł. | 18 | 8 | 莱纳 | 開加 | 開助 | 1 | M15 |
| T | 100 | | ch12 | MPa/Q | 压力 | 1 | (4) | 8 | 王治 | 開助: | 無助 | 1 | 開助 |
| Level | Battery | | ch18 | MP6/G | 臣力 | 1 | 8 | 8 | 天府 | 展始 | # \$5 | 1 | 開助 |
| 36+856 | MPa/G | | ch.1# | MPa/G | 臣力 | 1 | | 8 | X30. | 開始 | 開始 | 7 | #8.15 |
| ***** | | | 05.18 | MPa/G | 压力 | 1 | 30 | 8 | 天统 | 兼助 | 無助 | 3 | 第35 |

- ・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 KAW20 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…測定値のアナログ入力のゼロスパン設定をすることができます。(次頁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) センサレンジ 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。

| 0 #0 | 1/係数/上 | 上下限値の入力 | | | | | | | | | | × |
|-------------|--------|---------|--------|----|--------|--------|-------|---------------|--------|---------|--------|-----|
| | | | | | | | | 1846 | TRUE | *E87*** | | |
| | 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 | 上閉値 | 下課値 | 電圧低下警告 | 小数船制限 | ^ |
| • | ch1 | kPa | 圧力 | 1 | Û | 0 | 実換 | 無効 | 無効 | 2 | 無効 | |
| | ch2 | MPa/G | 压力 | 1 | 0 | 0 | 実際 | Sm \$h | 無効 | 7 | 無効 | 1 |
| | ch3 | MPa/G | 压力 | 1 | 0 | 0 | 実換 | 無効 | 無効 | 7 | 無効 | 1 |
| | ch4 | MPa/G | 圧力 | 1 | 0 | 0 | 実換 | 無効 | 無効 | 7 | 無効 | 1 |
| | 1.0 | MD= 40 | 07-th | | 0 | | 17:10 | mah. | 100.04 | | 100.04 | - ¥ |

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。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。

| こちらの観光は圧力値が | CPUT2WEIGER#15.31 | | | | |
|---|--|--------------|-------|---------------|--------|
| Mai | 0 | - | Mat | 0) | |
| Min | 0 7+ | | Min | O MPa | 11228 |
| 1.718 BRADE 7181 | AND IN MICH | enercence. | | | |
| | | | | | |
| ◎ アナログ入力→無能 ころらの設定はアナログ。 | 出力実施用 い力のセロバンドノ設定 | 様です。 | | | |
| ● アナログスカー無い ころらの設定はアナログ | 1出力支援用 に力のゼロバルで人務第 | खारन. | | | |
| ■ P105入力→第8 C550歳定定27105 Maxi | 1出力(武)高明 (力)(日位)(八)(人)(武) 20 | acı. ⇒ | Max [| 100 | |
| ● Pナロラスナナー構成 CPFの設定はPナログ Maxil Maxil | H田力支は用 5750日ロバルでARE 20 4 mA 、 | acs. ⇒ | Mae | 100 0 kPa | ttak r |
| Pナロラスカー制品 CPSの最新聞はアナロクノ Man Man | 20 4 mA 、 | acı. ⇒ | Mae | 100 0 NPa | 412 |
| Pナロジスフィー構成 フラムロを取立アナロクフ Maxi Maxi 第時シュレーション | Alter and a second seco | acs.] ⇒ | Mar | 100 OlikPa | 4425 |

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 KAW20(子機)の GroupID、端末 ID、サンプリングレート(秒)の設定や、受信器(親機)の GroupID を設定することができます。

※子機、親機の GroupID と異なるグループ番号を選択するとデータが受信できなくなります。

- 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。

| #位·乐教·上75 | (m)) | | | | | 7/14 | UT D |
|-----------|-----------------------|---|-------|---|--------|------|--------------|
| 动数 32 | 7.7648.H1000 | 3 | 9-381 | 0 | サンプリング | 1 30 | f)((), alles |
| | and the second second | | 1 | | 移動平均 | 1 | 10 |

7) デバイス設定<続き>

③ デバイス設定画面の設定

(アナログ無線変換器の設定)

| | 记 デバイス設定 | - | | × | |
|-----|----------------------------|------------------|-----------|----|----|
| | KAW20 920MHz(ア; | ナログ無線 | 変換 | 機) | |
| | 1. Group副和定 | 10 | | |) |
| | 2. 10時度 | 18 | | (2 | 2) |
| | 3.サンプリングレード(形)設定 | 0.2 | | (3 | 3) |
| (4) | <1.23を設定後下記をグック> 設定書き込み | 48260602 6263 | > 2.75 | I | |
| | | (5) | 終了 | | |

- (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。

※書込みが完了すると「書込みが完了しました」とメッセージが表示されます。(5)終了ボタンを押すと設定が設定されます。

備考)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。

(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。
※書込みが完了すると「書込みが完了しました」とメッセージが表示されます。
(3)終了ボタンを押すと設定が反映されます。

備考)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。

● 無線グループについて
 アナログ無線変換器 KAW20 の無線グループは親機(受信器)と、最
 大 32 台まで子機(KAW20 本体)で構成されます。無線グループは親
 機1台で1グループを形成し、グループ内の子機(KAW20 本体)には、
 親機と同じグループ ID と個別の端末 ID を設定することで、データ通信を可能にします。

※親機と子機の距離が遠い場合やノイズ等の影響により受信感度が 低い場合は、中継器を設置することが可能です。 詳しくはお問合せください。



4. モニタ画面の説明

下記モニタ画面は 8ch 表示例です。

| 🖨 KRO | ♦ KRONEEL\$977F-MW(V0.4.1.3) | | | | | | | |
|-------|------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| XII | -(M) COM(G |) サンプリング(<u>5</u>) 1 | 李動平均(A) Mode | (①) 単位・係数・上7 | F閉他(N) | 9 | (10) | デバイス設定(型 |
| | 表示切替く アルタイム値 | Min/Max 507 | 3 | ch数 8 | 欠落秋出回数 | 3 デー約数 | 59 サンプリング | 1 sec |
| 77 | イル名 | Test_Datas | | | | | 移動平均 | 1 0 |
| 淝 | 定開始時間 | 2019/10/31 172 | 8.37 | | | | | |
| c | h1=001 | MPa/G 圧力 | ch2=002 | MPa/G 圧力 | ch3=003 | MPa/G 圧力 | ch4=004 | MPa/G 圧力 |
| (4) | 0.013 | | | | | | | |
| 5 | Min -0.055 | Max 0.937 | 5 Min | Max _ | Min _ | Max _ | Min _ | Max _ |
| | F Level | Battery | RF Level | Battery | RF Level | Battery | RF Level | Battery |
| | 105 | 09.40 | | _ | _ | _ | _ | - |
| c | h5=005 | MPa/G 圧力 | ch6=006 | MPa/G 圧力 | ch7=007 | MPa/G 圧力 | ch8=008 | MPa/G 圧力 |
| | | | | | | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R | F Level | Battery | RF Level | Battery | RF Level | Battery | RF Level | Battery |
| | ☑ 漸定データ | も深存する | | | | | | |
| | EERRA(B) | 洲田仲正(1) | | データ取り | oiža: | | T.M.T.T. | 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、保存先をマイドキュメント以外に指定する場合は、測定を 開始する前にファイル名のエリアをクリックをすると「名前を付けて保存」が表示されます。
- ④ 測定データ … 測定値又は移動平均値が表示されます。
- ⑤ 測定データの最小値
- ⑥ 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 電池電圧残量
- ⑨ 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。
- ⑩ データ数 … 測定開始後のデータ受信回数です。
- ① 測定開始 … 測定データを開始します。
- 12 測定停止…測定データを停止します。
- ③ 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。
- ⑭ 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。
- 15 デバイス設定点 … 受信器の設定を行います。

5. CSVファイルの説明



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 毎の圧力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(電源電圧)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。

| 10000-1 | Test_Datas-20191031-182810-1 | - 6 4 |
|---|---|---|
| 2744 赤-五 共利 務部 | | |
| Star Monte Burthers Star Monte Burthers Burtherstations | EEN X A HE SAN BALAND | |
| ★ ERLA0 ■ 7.201/7 ■ 8.28.2,0 ■ 7.201/7 ■ 8.28.2,04# ● Overtive Cloud Files ■ 972/0-F ● 0-65%-7 2 (個の問題) | 54001-162910-1 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5. | ● Test_Datas-20190702-1126 □ × アイル(E) 編年(E) 書式(Q) 表示(Q) ヘルプ(E) 電波書告:50 デーーラ連経次字検知、3 工業数子・バー・2 推製オーバー・1 正整書です。4 家子 – 92 変子 – 92 正整書です。4 家子 – 92 正整書です。4 家子 – 92 正整書です。4 家子 – 92 正整書です。4 家子 – 92 二変 |
| | | ▲ 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。 |
| | | 本 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 ★ xgone 株式会社 クローネ 株式会社 クローネ 本 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 一 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。 OM40154-0021-01 2021/ |