

楽々集計ソフト3

Ver.3.3.0

取扱説明書

目次

はじめに	3
安全上のご注意	3
ご注意	3
概要	3
特長	3
ソフトウェア仕様	4
事前準備	5
データの測定方法	5
ソフトのインストール	5
測定データの移行方法	6
操作方法	7
ソフトの起動と終了	7
測定場所管理表の作成と基準値の設定	7
基準値の設定	11
測定データの読み込み	12
構成画面の説明	13
印刷	19
印刷データの設定	19
高 DPI の設定	21

はじめに

このたびはDXアンテナ製品をお使いいただき、まことにありがとうございます。

DXアンテナの製品を正しく理解し、ご使用いただくために、必ずこの取扱説明書 (PDF ファイル) をよくお読みください。お読みになった後は、いつでも見られるところに保管してください。

安全上のご注意

- ・ このソフトはパソコン用です。他の機器で使用しないでください。
- ・ このソフトを改変して使用した場合に発生した事故や損害に対しては、当社は一切の責任を負いません。
- ・ お客様の誤った操作に起因する事故発生や損害に対しては、当社は一切の責任を負いません。

ご注意

- ・ 本書の内容の全部、または一部を無断で転載することは禁止されています。
- ・ 本書の内容に関しては予告なしに変更することがあります。
- ・ Windows および Excel® は米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
- ・ 本書中に記載されている会社名、製品名等は一般に各社の登録商標または商標です。
- ・ 個人情報の管理には、十分ご注意ください。

概要

本製品は、DXアンテナ(株)の測定器※¹により取得されたデータから測定報告書を作成するソフトウェアです。測定器については、下記の弊社ホームページをご確認ください。

<https://dxantenna-product.dga.jp/list.html?page=1&category=5>

本書では以降、マルチレベルチェッカー、およびレベルチェッカーを測定器と記載しています。

※ 1：本製品は、LC50W、および LC60WS に対応しておりません。

特長

- ・ 膨大な測定データも簡単な操作で測定報告書に出力できるのでデータ集計時間を大幅に短縮することができます。
- ・ 転記によるミスや確認作業が不要になります。

ソフトウェア仕様

● 対応測定器

- ・ DXアンテナ(株)製 LC70WCS/LC80WS

※LC70WCSは、USBメモリー経由で測定データをパソコンに移すことができます。

※LC80WSは、microSDカード経由で測定データをパソコンに移すことができます。また、LC80WSをパソコンに接続してデータに移すこともできます（LC80WS基本ガイドをご確認ください）。

● 動作環境 (推奨動作環境)

推奨動作環境は以下の通りになります。

対応 OS	CPU	メモリー (RAM)	ハードディスク
Windows10/11	2GHz 以上	2GB 以上	100MB 以上の空き容量

本ソフト「楽々集計ソフト3」は、LC50W/LC60WSに対応しておりません。LC50W/LC60WSには楽々集計ソフト2をご使用ください。

● 対応放送および対応チャンネル

対応放送	対応チャンネル
地上デジタル放送	13ch ～ 52ch
BS (右旋) デジタル 放送	BS-1 ～ BS-23 (奇数チャンネル)
110 度 CS (右旋) デジタル 放送	ND2 ～ ND26 (偶数チャンネル)
BS (左旋) デジタル放送	BS-2 ～ BS-24 (偶数チャンネル)
110 度 CS (左旋) デジタル放送	ND1 ～ ND25 (奇数チャンネル)
CATV ※ 1	1 ～ 62ch、C13 ～ C101ch
CATV 上り ※ 1	UL1 ～ UL12ch (10 ～ 60 MHz の範囲内で割当て)
JCSAT-3A (水平 / 垂直)	K-1 ～ K-28
JCSAT-4B (水平 / 垂直)	K-1 ～ K-32
SCC-B (水平 / 垂直)	1 ～ 23
SCC-C (水平 / 垂直)	D1 ～ D24
LTE	UL:723/733/743MHz DL:778/788/798MHz UL:716.5/723/733/743MHz DL:771.5/778/788/798MHz ※ 716.5MHz および 771.5MHz は、LC70WCS では測定できません。
FM ※ 1	FM1 ～ FM12ch (70 ～ 95 MHz の範囲内で割当て)
スカパー!プレミアム光 ※ 1	H001 ～ H106
PILOT ※ 1	PL1 ～ 20ch (70 ～ 996MHz の範囲内で割当て)

※1：LC80WSでは測定できません。

事前準備

データの測定方法

本ソフトを使用して測定報告書を作成するには、測定時に以下のような測定場所とメモリー番号の対応表を作成する必要があります。

現場において測定器でデータを保存する場合は、どの測定場所のどの測定項目データかわかるようにメモを取るにしてください。巻末に対応表のフォーマット例がありますので参考にしてください。

■ 対応表 (例)

NO	DATA_TYPE	DATE	FILE_TYPE	FILE_NAME	PLACEMENT1	PLACEMENT2
1	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS_1.csv	201号室	リビング
2	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS_8.csv	629号室	玄関
3	SINGLE	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS_1.csv	606号室	和室

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 通し番号を入力

② 測定したモードを入力

③ 測定した日付を入力

④ CSVを入力

⑤ 保存した測定データのファイル名を入力

測定データをパソコンにコピーしたときは、任意のファイル名の後ろに「年月日時分秒_サフィックス」が表示されています。

XXXXXX_YYYYMMDDHHMMSS_1.csv

ファイル名 年 月 日 時間 分 秒 サフィックス ※1

※1：保存したバンドによって自動で付与されます（下記の「サフィックス自動付与一覧」を参照）。

サフィックス自動付与一覧

BAND	サフィックス
地デジ	1
BS	2
110°CS	3
JCSAT-3A	4
JCSAT-4B	5
SCC-B	6
SCC-C	7
CATV_ALL	8 ※2
CATV 90(470MHz)	9 ※2
CATV 470(1000MHz)	10 ※2
PILOT	11 ※2
スカパー！プレミアムサービス光	12 ※2
LTE	13
FM	14 ※2
CATV上り	15 ※2
BS 110°CS	18 ※2
JCSATアンテナ調整	20

※2：LC80WS では測定できません

⑥ 測定を行った場所情報を入力

ソフトのインストール

下記のURLより本ソフトをお手持ちのパソコンにダウンロードをお願いします。

https://www.dxantenna.co.jp/product/item/software/Rakuraku_3.zip

測定データの移行方法

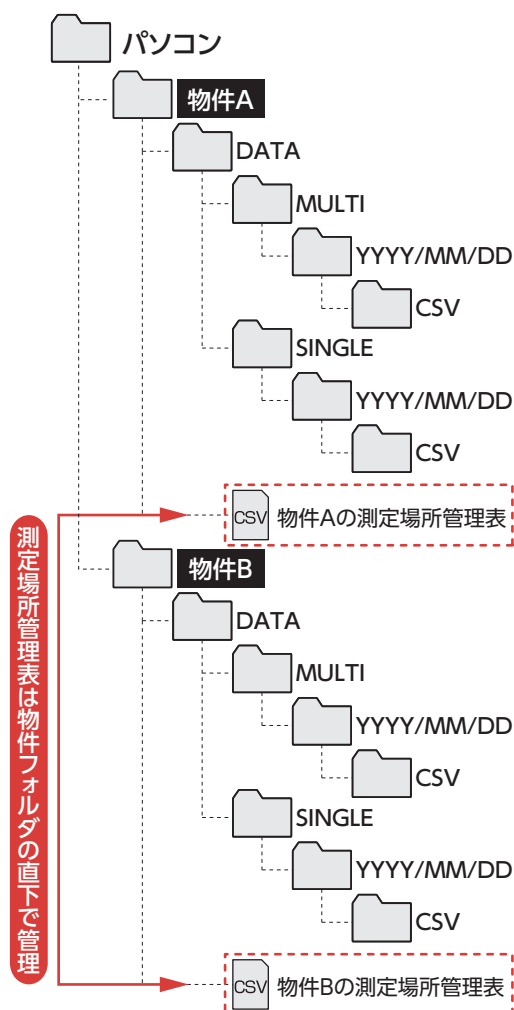
報告書を作成するには、測定器により取得したデータを本ソフトがインストールされているパソコンに移行しておく必要があります。下記の手順に従い測定データの移行を行ってください。

なお、測定結果の画面キャプチャデータ、データロガー測定結果のファイル（CSV 形式）は本ソフトでは取り扱いできません。

- ・測定器により測定したデータをコピーしてください。
データをコピーするときは、以下のメモリーをご使用ください。
 - ・LC70WCS：USB メモリー（市販品）
 - ・LC80WS：microSD カード（市販品または LC80WS の付属品）
- ・測定データがコピーされたデータを本ソフトがインストールされているパソコンにコピーしてください。
- ・コピーされている測定データを、次の注意事項を参照しパソコンの任意のフォルダにコピーしてください。

● ファイル管理する場合の注意点

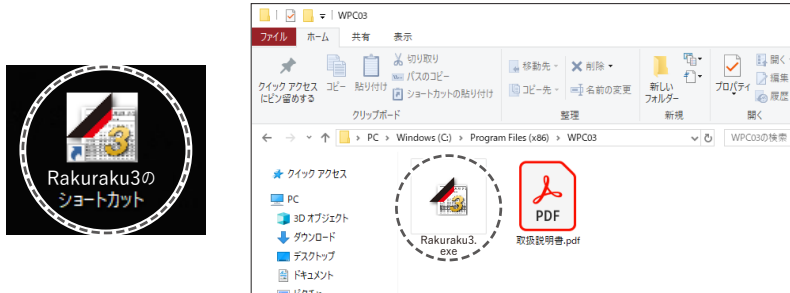
- ・DX アンテナ(株)の測定器でデータ保存を行った際に、csv ファイルで保存されます。その際に保存したファイルを物件ごとに 1 つのフォルダにコピーするようにしてください。
- ・【測定場所管理表.csv】は右図のように保存してください。正常に処理することができない場合があります。
- ・異なる物件のファイルを同一フォルダにコピーすると同一物件として認識します。別名フォルダで管理してください。



操作方法

ソフトの起動と終了

- ① デスクトップに作成された【Rakuraku_3】のフォルダ内に入っている【Rakuraku3.exe】をダブルクリックして、ソフトを立ち上げます。



- ② 本ソフトを終了する場合は、画面右上の☒ボタンをクリックしてください。

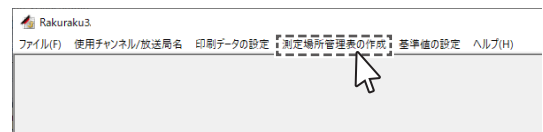
測定場所管理表の作成と基準値の設定

● 測定場所管理表の作成

測定したデータ (CSV ファイル) を関連付ける為に、事前に測定場所管理表を作成する必要があります。「データの測定方法」(⇒ 5 ページ) で作成した対応表をもとに作成してください。作成方法には以下の3つの方法があります。

- 1 data_file_list.csv を使用する方法 (⇒ 7 ページ)
- 2 本ソフトにより作成する方法 (⇒ 8 ページ)
- 3 Excel により作成する方法 (⇒ 10 ページ)

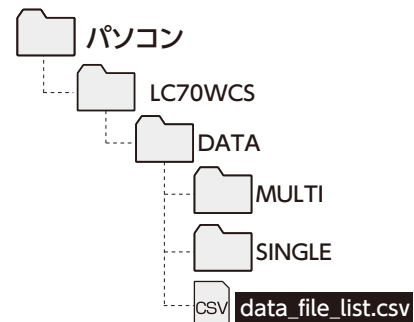
- ・メニュー画面の【測定場所管理表の作成】⇒【作成】により作成画面を立ち上げることができますので、下記の要領で測定場所管理表を作成してください。



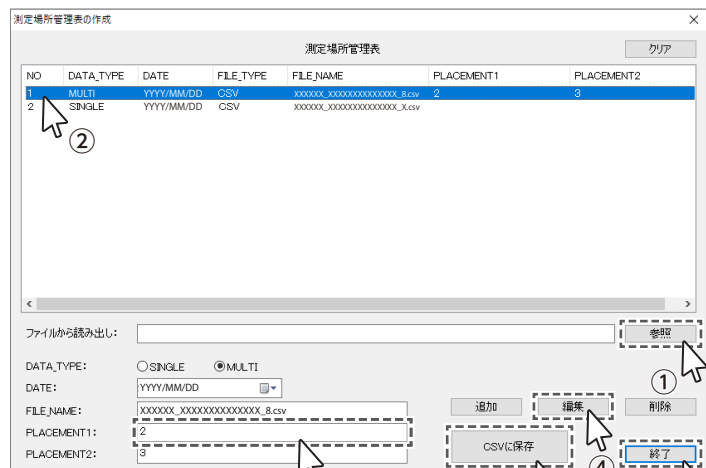
1 data_file_list.csv を使用する方法

data_file_list.csv ファイルは、測定器により測定データを取得し、パソコンに移行すると自動で作成されます。

イラスト：LC70WCS



- ① 【参照】 ボタンを押して、data_file_list.csv を読み出します。
- ② 測定場所管理表を作成するデータを選択します。データの選択は、1 ファイルごとになります。「Shift」キーまたは「Ctrl」キーを使用して、複数選択することはできません。
- ③ 【PLACEMENT1】 に測定場所の情報を7文字以内で入力してください。空白でも問題ありませんが、読み込みの対象外になります。
- ④ 入力完了後、「編集」ボタンを押して入力を確定してください。
- ⑤ 【CSVに保存】 ボタンを押すことで作成した測定場所管理表をパソコン上に CSV 形式で保存することができます。
- ⑥ 【終了】 ボタンを押すことで測定場所管理表の作成を終了します。

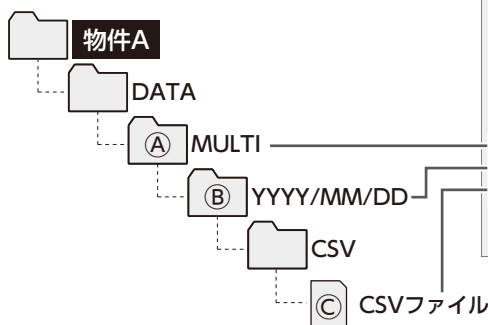


2 本ソフトにより作成する方法

・ 物件 A の測定場所管理表

フォルダ構成

例：物件AでMULTI測定
を選択したとき



設定するときは、左記
のフォルダ構成の内容
と合わせてください。

① DATA TYPE(測定モードの選択)

測定するモードを選択します（測定データが保存されている測定モード名のフォルダと同じ測定モードを選択してください）。

② DATA(測定日の選択)

測定データを作成した日を選択します（測定データが保存されている作成日付のフォルダと同じ日付を選択してください）。

③ FILE NAME(測定データのファイル名)

測定データフォルダ内の csv ファイルのファイル名を入力してください（.csv の拡張子も必要です）。空白ではエラーがでますので必ず入力してください。

④ PLACEMENT1(場所 1)

測定場所の情報を7文字以内で入力してください。空白でも問題ありませんが、読み込みの対象外になります。

⑤ PLACEMENT2(場所 2)

測定場所の情報を7文字以内で入力してください。空白でも問題ありません。

① 場所情報を入力します。

- ②【追加】ボタンを押すことで①で入力した場所情報が追加されます。

- ③【間違った情報を入力した場合、削除もしくは修正を行うことができます。操作したいNOを選択して【削除】ボタンを押すと情報を削除することができ、画面下の各欄の情報を修正後【編集】ボタンを押すと情報を修正することができます。

- ④【クリア】ボタンを押すことで全ての情報を削除することができます。

重要 登録したデータはすべて削除されますので、ご注意ください。

- ⑤【CSV に保存】 ボタンを押すことで作成した測定場所管理表をパソコン上に CSV 形式で保存することができます。

測定場所管理表の作成

NO	DATA_TYPE	DATE	FILE_TYPE	FILE_NAME	PLACEMENT1	PLACEMENT2
1	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_8.csv	2	3

ファイルから読み出し: 参照

DATA_TYPE: ☐ SINGLE ☒ MULTI
 DATE: YYYY/MM/DD
 FILE_NAME: XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_8.csv
 PLACEMENT1: 2
 PLACEMENT2: 3

追加 編集 削除

CSVに保存 終了

- ⑥【参照】 ボタンを押すことで以前作成した測定場所管理表を読み出すことができます。
 【終了】 ボタンを押すことで測定場所管理表の作成を終了します。

測定場所管理表の作成

NO	DATA_TYPE	DATE	FILE_TYPE	FILE_NAME	PLACEMENT1	PLACEMENT2
1	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_8.csv	2	3

ファイルから読み出し: 参照

DATA_TYPE: ☐ SINGLE ☒ MULTI
 DATE: YYYY/MM/DD
 FILE_NAME: XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_8.csv
 PLACEMENT1: 2
 PLACEMENT2: 3

追加 編集 削除

CSVに保存 終了

3 Excel により作成する方法

Excel を立ち上げます。

(記入方法については、下記の表を参考にしてください。)

- ① 1 行目の A 列には【NO】、B 列には【DATA_TYPE】、C 列には【DATE】、D 列には【FILE_TYPE】、E 列には【FILE_NAME】、F 列には【PLACEMENT1】、G 列には【PLACEMENT2】と記入してください。(【】内の文字列は変更しないでください。)
- ② 2 行目以降
 入力の内容は「データの測定方法」(⇒ 5 ページ)をご確認ください。

NO	DATA_TYPE	DATE	FILE_TYPE	FILE_NAME	PLACEMENT1	PLACEMENT2
1	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_1.csv	201 号室	リビング
2	MULTI	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_8.csv	629 号室	玄関
3	SINGLE	YYYY/MM/DD	CSV	XXXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXX_1.csv	606 号室	和室

- ③作成した測定場所管理表を保存する場合には、CSV 形式で保存するようにしてください。



基準値の設定

基準値設定を行うことで、それ以下のデータを抽出することができます。

メニュー画面の【基準値の設定】【設定】より【基準値の設定】ウィンドウを表示することができます。

それぞれで基準値を設定することができます。

・LC70WCS

地デジ、BS (右旋) / 110 度 CS (右旋)、BS (左旋) / 110 度 CS (左旋)、CATV、CATV 上り、JCSAT-3A (水平)、JCSAT-3A (垂直)、JCSAT-4B (水平)、JCSAT-4B (垂直)、SCC-B (水平)、SCC-B (垂直)、SCC-C (水平)、SCC-C (垂直)、FM、スカパー！プレミアム光、LTE、PILOT

・LC80WS

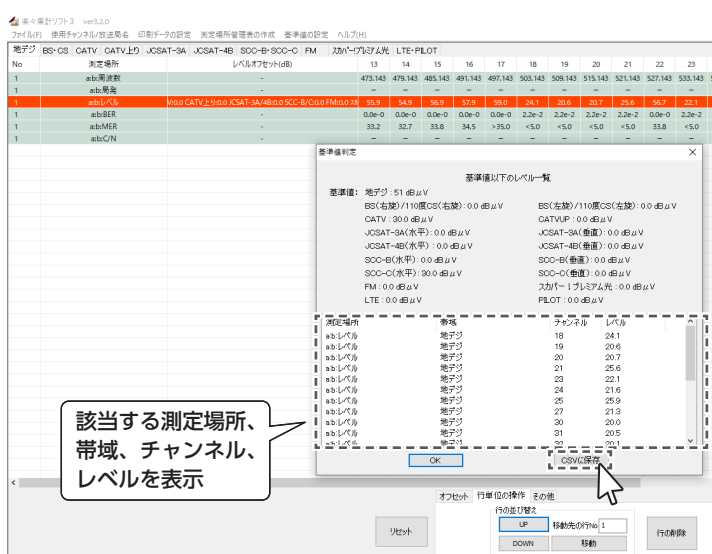
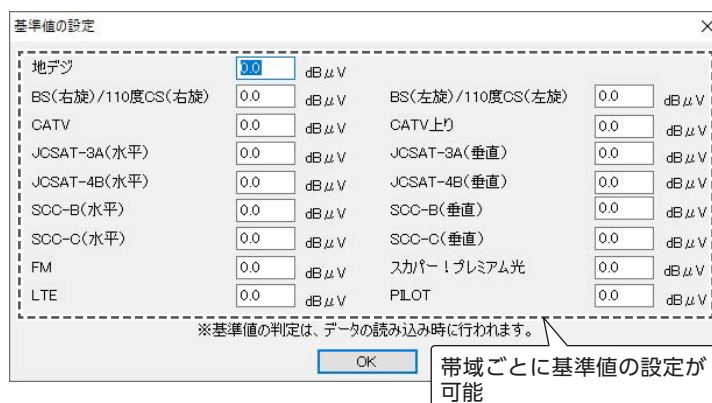
地デジ、BS (右旋) / 110 度 CS (右旋)、BS (左旋) / 110 度 CS (左旋)、JCSAT-3A (水平)、JCSAT-3A (垂直)、JCSAT-4B (水平)、JCSAT-4B (垂直)、SCC-B (水平)、SCC-B (垂直)、SCC-C (水平)、SCC-C (垂直)、LTE

①データを読み込んだ際に基準値以下のデータがあった場合にまずウィンドウで該当する測定場所、帯域、チャンネル、レベルを表示します。

②エラーが出ている情報を CSV ファイルでパソコンに保存することもできます。

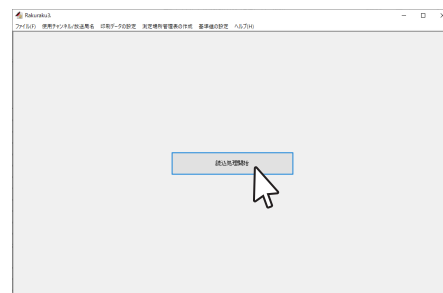
③メイン画面でも基準値以下のデータ列が橙色で表示されます。

- ・基準値を下回った測定場所は、すべての BAND タブで橙色に表示されます。
- ・基準値の判定は、データ読み込み時に行われます。

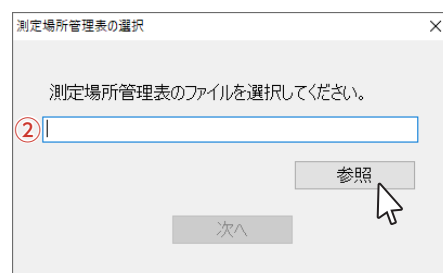


測定データの読み込み

①本ソフトを立ち上げて、【読み処理開始】ボタンを押してください。

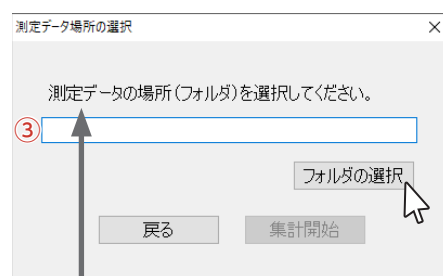


②【測定場所管理表の選択】画面が表示されますので、ドラッグ・アンド・ドロップまたは【参照】ボタンを押して、「測定場所管理表の作成」(⇒7 ページ)で作成した、測定管理表 (CSV 形式) を選択して【次へ】を押してください。

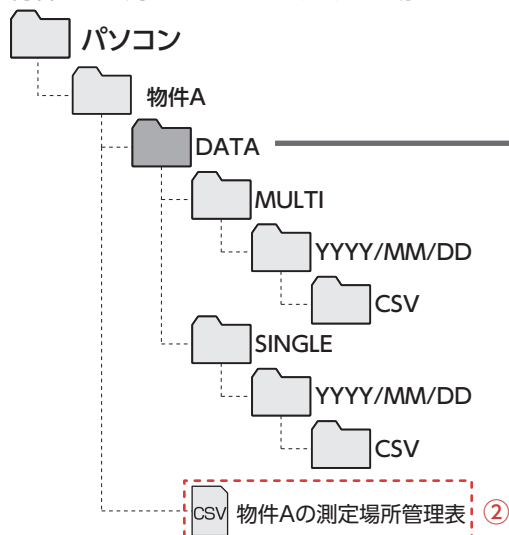


③次に【測定データ場所の選択】ウィンドウが表示されますので、ドラッグ・アンド・ドロップまたは【フォルダの選択】ボタンを押して、「測定データの移行方法」(⇒6 ページ)でパソコンに移行した測定データが入っている【DATA】フォルダ※を選択してください。

※測定データは物件ごとに1つのフォルダにまとめ、そのフォルダを選択してください。



例) 物件 A の測定データを読み込む場合



【DATA】フォルダ
を選択します。

④読み込みが完了すると、測定結果画面が表示されます (⇒ 13 ページ)。

構成画面の説明

測定場所管理表及び測定データの読み込みが正常に完了しましたら下記の画面が表示されます。
すべての項目が表示されないときは、全画面表示にしてください。

①メニュー画面

②帯域切換タブ

③データ情報

④操作画面

⑤操作ボタン

⑥リセット

①メニュー画面

使用チャンネルの設定や測定場所管理表の作成、基準値などの設定などを行うことができます。

②帯域切換タブ

各帯域のデータ情報を閲覧することができます。

③データ情報

【帯域切換タブ】で選択した帯域のデータ情報が表示されます。オフセット操作や行の移動を行った場合こちらの表示にも反映されます。

④操作画面

オフセット操作、データ表示位置の変更、四捨五入、CSV ファイルへの出力操作などを行うことができます。

⑤操作ボタン

- ・ Excel 出力：測定報告書を Excel 形式でパソコンに保存することができます。
- ・ 印刷プレビュー：現在の情報で印刷プレビューを確認することができます。
- ・ 印刷：現在の情報で印刷することができます。
- ・ 閉じる：現在読み込んでいる測定データを終了します。

⑥リセット

再度ファイルを読み込んで、初期状態に戻すことができます。

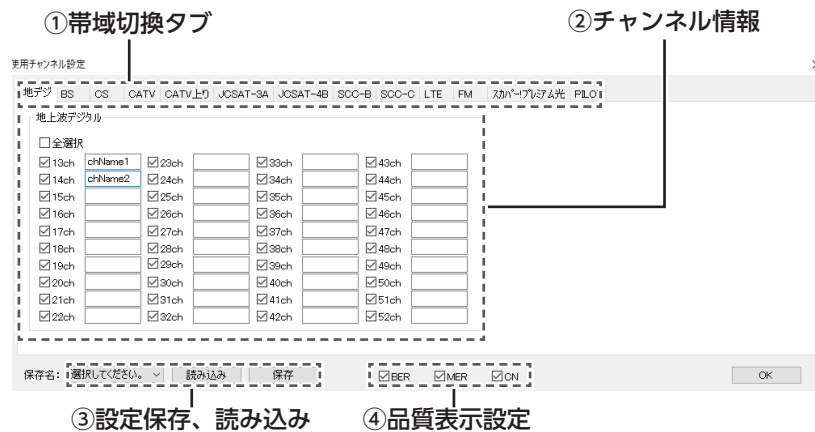
● 使用チャンネル / 放送局名設定

メニュー画面⇒使用チャンネル / 放送局名⇒チャンネル / 放送局名設定より測定報告書に表示したいチャンネル及び放送局名の設定を行うことができます。

放送局名を入力していないチャンネルでもチェックを入れることで報告書に表示することが出来ます。

また、放送局名を入力していても、チェックを外すことで、報告書に表示しないようにすることが出来ます。

【全選択】にチェックを入れると、すべてのチャンネルにチェックが入ります。



①帯域切替タブ

設定を行いたい以下の帯域を切替えることができます。

・LC70WCS

地デジ、BS、CS、CATV、CATV 上り、JCSAT-3A、JCSAT-4B、SCC-B、SCC-C、LTE、FM、スカパー！プレミアム光、PILOT

・LC80WS

地デジ、BS、CS、JCSAT-3A、JCSAT-4B、SCC-B、SCC-C、LTE

②チャンネル情報入力

測定報告書に出力するチャンネル情報及び放送局情報を入力することができます。

③設定保存、読み込み

設定を行ったチャンネル情報を最大3つまで、保存することができます。デフォルトは読み込んだ測定データの受信チャンネルです。

- ・使用チャンネル設定内容を【設定1】～【設定3】で選択し、【保存】を選択します。
- ・【読み込み】を選択すると、【設定1】～【設定3】に保存した使用チャンネル設定内容を読み出すことができます。

④品質表示設定

測定報告書に表示する品質項目 (BER、MER、C/N) を選択することができます。チェックを入れることで測定報告書内に表示させることができます。

● レベルオフセットの設定

レベルオフセット(dB)

	13_chName1	14_chName2
-	473.143	479.143
-	-	-
V:0.0 CATV 上り:0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 スカパー!プレミアム光	55.9	54.9
-	0.0e-0	0.0e-0
-	33.2	32.7
-	-	-

① リセット

② オフセット

③ オフセット帯域: 地デジ

④ オフセット値: +

⑤ オフセット

- ① オフセット画面を操作することによって、帯域ごとのレベルの調整を行うことができます。
- ② 操作を行いたい行を選択してください。複数行選択したい場合はキーボードの Shift ボタンまたは Ctrl ボタンを押しながらクリックすることで複数行選択することができます。
- ③ オフセットを行いたい下記の帯域を選択します。【オフセット値】の【+】、【-】を選択し、オフセット値をキーボードにより入力します。
 - **LC70WCS**
地デジ、BS/CS、CATV、CATV 上り、JCSAT-3A/4B、SCC-B/C、FM、スカパー!プレミアム光、LTE、PILOT、ALL
 - **LC80WS**
地デジ、BS/CS、JCSAT-3A/4B、SCC-B/C、LTE、ALL
- ④ 【オフセット】 ボタンを押すことで③で設定した数値が反映されます。
- ⑤ 簡易オフセットボタンを押すことでオフセットを簡単に反映することもできます。
- ⑥ オフセットを行った結果はメイン画面の【レベルオフセット】及び各チャンネルのレベルで確認できます。

● 行単位の操作

【行の単位操作】タブに切替えることによって、データの表示場所の変更及びデータの削除を行うことができます。同じ No のデータはまとめて移動・削除されます。データ表示の順番を変更したい場合や表示が不要なデータがある場合は操作を行ってください。

①

1	f周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
1	f周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	fレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	55.9	54.9	56.9	57.9	59.0	24.1	20.6	20.7	25.6	56.7	22.1	21.6	25.9	56.3	21.3	-	-	20.0
1	fBER	-	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2
1	fMER	-	33.2	32.7	33.8	34.5	>35.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	33.8	<5.0	<5.0	<5.0	33.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
1	fC/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

車や電算ソフト 3 ver3.2.0
ファイル(F) 使用チャンネル/放送局名 印刷データの設定 測定場所管理表の作成 基準値設定 ヘルプ(H)

地図 地図 BS-CS CATV CATV上り JCSAT-3A JCSAT-4B SOC-B SOC-C M スカイプロフェム光 LTE-PILOT

No	項目	単位	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	f周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
1	f周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	fレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	55.9	54.9	56.9	57.9	59.0	24.1	20.6	20.7	25.6	56.7	22.1	21.6	25.9	56.3	21.3	-	-	20.0
1	fBER	-	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	0.0e-0	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2
1	fMER	-	33.2	32.7	33.8	34.5	>35.0	<5.0	<5.0	<5.0	33.8	<5.0	<5.0	<5.0	33.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
1	fC/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	a周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
2	a周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	aレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	56.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	aBER	-	0.0e-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	aMER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	aC/N	-	34.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	b周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
3	b周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	bレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	-	55.9	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	bBER	-	2.2e-2	0.0e-0	0.0e-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	bMER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	bC/N	-	<5.0	33.6	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	c周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
4	c周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	cレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	cBER	-	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	cMER	-	<5.0	<5.0	<5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	cC/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	d周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
5	d周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	dレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	dBER	-	2.2e-2	2.2e-2	2.2e-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	dMER	-	<5.0	<5.0	<5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	dC/N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	e周波数	-	473.143	473.143	485.143	491.143	497.143	503.143	509.143	515.143	521.143	527.143	533.143	539.143	545.143	551.143	557.143	563.143	569.143	575.143
6	e周波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	eレベル	V0.0 CATV上り0.0 JCSAT-3A/4B:0.0 SCC-B/C:0.0 FM:0.0 2θ	56.2	55.1	57.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	eBER	-	0.0e-0	0.0e-0	0.0e-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

リセット 行単位の操作 行の並び替え 移動先の行No 移動 行の削除 Excel出力 印刷プレビュー 印刷 閉じる

オフセット 行単位の操作 行の並び替え 移動先の行No 移動 行の削除

② ③ ④

- ① 操作を行いたい行の先頭行を選択してください。複数行選択したい場合はキーボードの Shift ボタンまたは Ctrl ボタンを押しながらクリックすることで複数行選択することができます。
- ② 【UP】、【DOWN】 ボタンを押すことで選択した行を上下に移動させることができます。
- ③ 移動先の行 No を入力して 【移動】 ボタンを押すことで、指定した行に移動することができます。
- ④ 【行の削除】 ボタンを押すことで選択した行を削除することができます。

● その他

率々集計ソフト3 ver3.2.0

ファイル(F) 使用チャンネル/放送局名 印刷データの設定 測定場所管理表の作成 基準値の設定 ヘルプ(H)

No	地デジ	BS-CS	CATV	CATV上り	JCSAT-3A	JCSAT-4B	SCC-B	SCC-O	FM	スカパー!Vシフト	LTE-PLOT	14_chName2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1																													
1																													
1																													
1																													
1																													
1																													
1																													
2																													
2																													
2																													
2																													
2																													
2																													
3																													
3																													
3																													
3																													
3																													
4																													
4																													
4																													
4																													
5																													
5																													
5																													
5																													
6																													
6																													
6																													
6																													

オフセット 行単位の操作 その他

リセット 四捨五入 CSV出力 Excel出力 印刷プレビュー 印刷 閉じる

オフセット 行単位の操作 その他

四捨五入 ①

CSV出力 ②

- ① レベル表示の小数点一桁目を四捨五入して整数で表示することができます。変更するとすべてのレベル表示に適用されます。
- ② 現在表示されているデータを CSV 形式でパソコンに出力することができます。

● Excel への出力

【Excel 出力】 ボタンを押すことで測定報告書をパソコン上に保存することができます。

The screenshot shows a detailed table of measurement data. The columns include various parameters such as '測定項目' (Measurement Item), '測定値' (Measurement Value), and '単位' (Unit). The rows are organized by test items, with each item having multiple rows for different measurement points or conditions. The data is presented in a structured format with alternating row colors for readability.

Excel が自動的に立ち上がり出力していきますので、その間 Excel の操作を行なわないでください。環境下によってはエラーが発生し本ソフト及び Excel ファイルが強制終了される恐れがあります。

※測定データが多いときは、出力に時間がかかることがあります。

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a template for a measurement report. The template includes fields for '物件名' (Property Name), '試験日' (Test Date), '試験番号' (Test Number), and '測定器具' (Measurement Equipment). It also has a section for '測定チャンネル' (Measurement Channels) with columns for 'No.' and '設置場所' (Installation Location). The spreadsheet is designed to be filled out with specific measurement data.

データ書込み中画面

報告書の表紙が表示されましたらデータの書込みが完了です。

The screenshot shows the title page of a measurement report in Excel. The page includes the title '報告書' (Report) and a field for '件名' (Subject) with the example text '○○報告書'. The spreadsheet is set up with columns for various data points, and the title page is the first sheet to be displayed when the report is generated.

完了画面

印刷

【印刷】 ボタンを押すことで、現在の内容で測定報告書を作成します。【印刷プレビュー】 ボタンで内容を確認の上印刷するようにしてください。

印刷データの設定

メニュー画面⇒印刷データの設定⇒フォーマット1より印刷データに出力するヘッダーを設定することが出来ます。【保存】 ボタンを押すことにより、設定したデータを保存することが出来ます。

フォーマット1

×

報告書名:

報告書

件名:

〇〇報告書

タイトル:

テレビ共聴設備試験成績書

物件名:

マンションA

試験日:

2022年12月25日

天候:

晴れ

試験者:

DX太郎

測定器具:

LC70WCS

フッター:

DXアンテナ株式会社

追記事項:

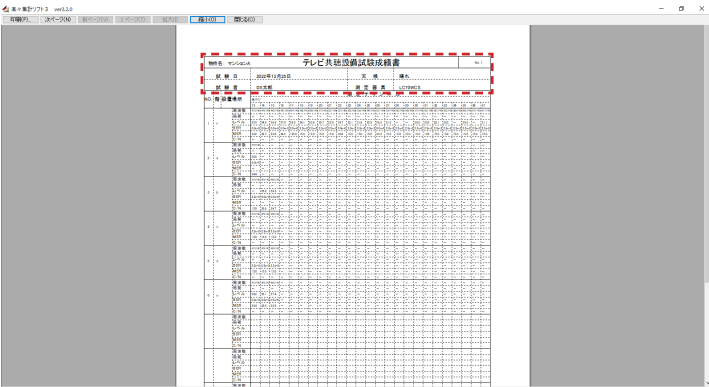
保存

キャンセル

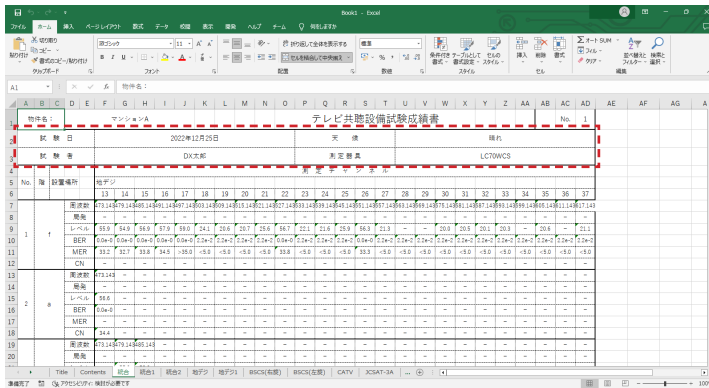
各項目以下の文字数以内で入力してください。

項目名	最大文字数
報告書名	16 文字
件名	16 文字
タイトル	16 文字
物件名	10 文字
試験日	16 文字
天候	16 文字
試験者	16 文字
測定器具	16 文字
フッター	16 文字
追記事項	60 文字

印刷データを設定することで右図のように、Excel 出力時と印刷プレビュー時に設定した内容が反映されます。



印刷プレビュー時



Excel 出力時

高 DPI の設定

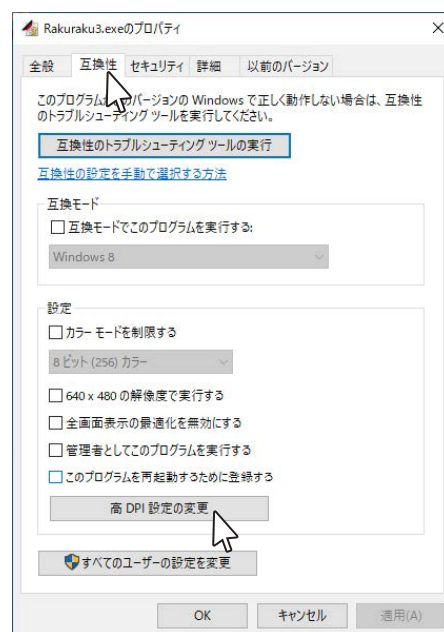
画面のレイアウトが正しく表示されていないときは、下記の手順に従って高 DPI の設定を変更してください。
ご使用のパソコンにより、設定ができない場合があります。

※必ず、このソフト (Rakuraku3) を終了してから、行ってください。

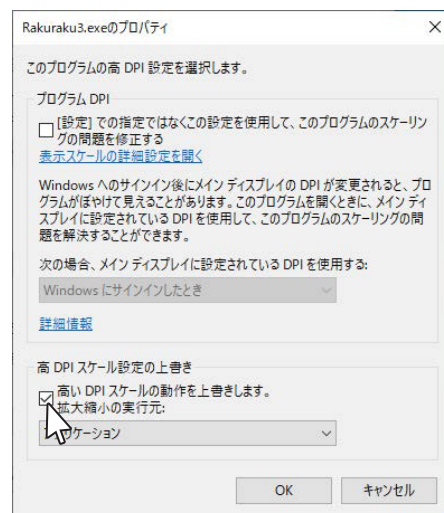
- ①エクスプローラーを起動し、「Rakuraku3.exe」を右クリックし、「プロパティ (R)」をクリックします。



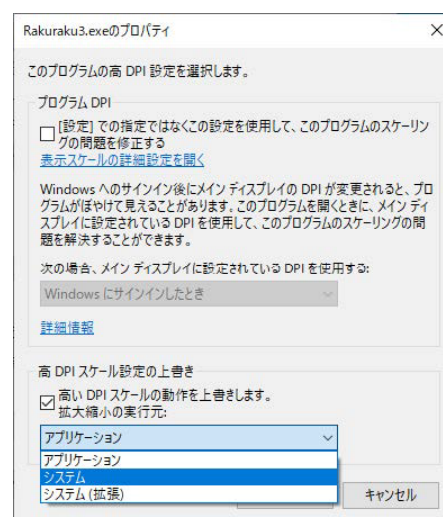
- ②「互換性」のタブをクリックし、「高DPI設定の変更」をクリックします。



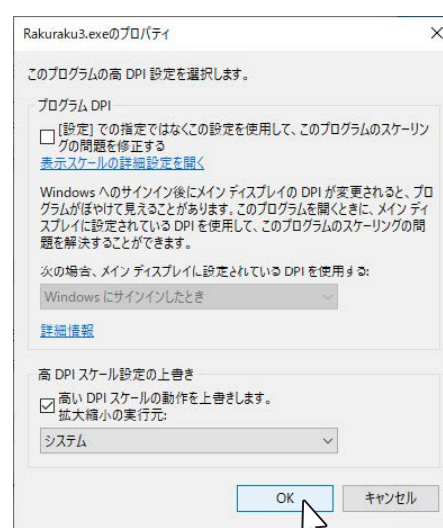
- ③「高DPIスケール設定の上書き」の「高いDPIスケールの動作を上書きします。」に✓を入れます。



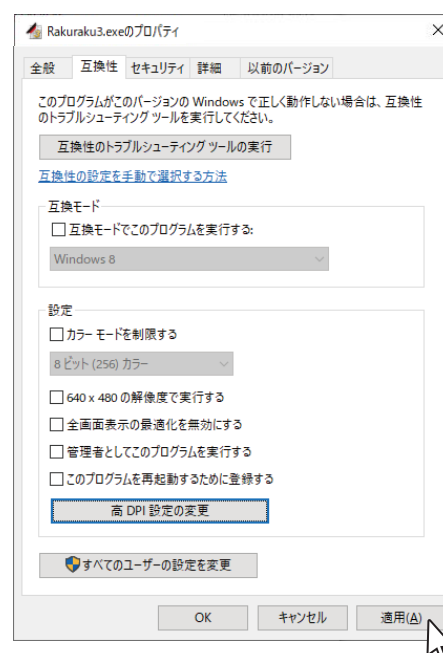
④プルダウンメニューより「システム」を選択します。



⑤「OK」をクリックします。



⑥「適用」をクリックします。



● 添付 測定データ対応表例

[illegible]

ソフトウェア使用許諾契約書

本契約書は、お客様とDXアンテナ株式会社(以下弊社とします)との間で締結される契約書です。本ソフトウェアをインストールまたは使用する前に本契約書を必ずお読みください。お客様が本ソフトウェアをインストールまたは使用した時点で本契約のすべての条件に同意いただいたことになります。お客様が本契約に同意できない場合は、本ソフトウェアのインストールまたは使用の許諾はできません。

1.使用許諾

- (1) 弊社は、お客様に対し本ソフトウェアの非独占的な使用权を許諾します。
- (2) お客様は、本ソフトウェアを、一台のコンピュータにおいてのみインストールまたは使用することができます。
- (3) お客様は、バックアップを目的として、1部のみ本ソフトウェアの複製を作成することができます。

2.著作権の帰属

本ソフトウェアは、知的財産権に関する法律によって保護されており、知的財産権に関する一切の権利は弊社に帰属するものとし、本ソフトウェアは、本契約の条件に従い弊社からお客様に使用許諾されるもので、本ソフトウェアの知的財産権がお客様に移転するものではありません。

3.禁止事項

- (1) お客様は、本契約書に明示的に許諾されている場合を除いて本ソフトウェアをインストール、使用、複製することはできません。
- (2) お客様は、本ソフトウェアを第三者に配布、レンタル、リース、貸与、譲渡又は再使用許諾することはできません。
- (3) お客様は、本ソフトウェアを逆コンパイル、逆アセンブル等、リバースエンジニアリング作業を行うことはできません。
- (4) お客様は、本ソフトウェアの著作権表示を削除・変更することはできません。
- (5) 本ソフトウェアを直接または間接に日本国外へ輸出することはできません。
- (6) 本契約により許諾されている以外のことはできません。

4.免責事項

- (1) 弊社は、本ソフトウェアの使用または使用不可から生じた直接的、間接的な損害、逸失利益等について、いかなる場合も一切責任を負いません。
- (2) 弊社は、第三者のソフトウェアに起因する本ソフトウェアの使用または使用不可から生じた直接的、間接的な損害、逸失利益等について、いかなる場合も一切責任を負いません。

5. 契約の終了

- (1) 弊社は、お客様が本契約のいずれかの条項に違反した場合、直ちに本契約を終了することができます。
- (2) お客様には、本契約の終了時に本ソフトウェア及びその複製物を廃棄または消去していただきます。

6. 一般条項

- (1) 本契約の条項の一部が法律により無効となっても、本契約の他の部分に影響を与えません。
- (2) 本契約は、日本国法に従って解釈されるものとします。
- (3) 本契約に関わる紛争は、神戸地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所として解決するものとします。