

# RA3100 Viewer

## 取扱説明書

**AND** 株式会社 **エー・アンド・デイ**

## 注意

- (1) ご使用中に異常が起きた場合は、直ちに電源を切ってください。  
異常の原因がどうしてもわからないときは、ご購入先または巻末に記載のお問い合わせ窓口・営業所にご連絡ください。
- (2) 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- (3) この取扱説明書の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。株式会社エー・アンド・デイの書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断複製は禁止されています。
- (4) 本書の内容に関しては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れ、ご意見などお気づきの点がございましたら、お手数ですがご連絡ください。
- (5) (株)エー・アンド・デイでは、本機の運用を理由とする損失、逸失利益および、本製品の欠陥により発生する直接、間接、特別または、必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性があるとは告知された場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時にデータの損失の責任を一切負いません。(4)項にかかわらずいかなる責任も負いかねます。

© 2021 株式会社 エー・アンド・デイ

- オムニエースおよび、omniace は株式会社エー・アンド・デイの登録商標です。
- Microsoft Windows および Word、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。
- Intel、Intel Core はアメリカ合衆国および／またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- 本書に記載されている商品名および社名は日本国内または他の国における各社の商標または登録商標です。

## はじめに

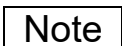


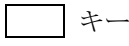

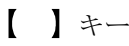


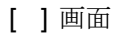


本ソフトウェア“RA3100 Viewer”は、弊社データアキュジション装置オムニエース RA3100 から外部メディアへエクスポートされた記録データを PC 上で波形表示するソフトウェアです。



RA3100

## 本書の記号

本取扱説明書で使用している表記、記号には、以下のような意味があります。

	<p>この内容を見逃して取扱いを誤った場合、変換済みのファイルを上書きされる可能性が想定される事項または、定上の制約や補足説明が書かれています。</p>
	<p>参照頁を表します。</p>
	<p>タップは、画面に表示されたキー等を指先で軽くタッチする動作。 例 画面キーの選択や設定などに使います。</p>
	<p>囲んだ文字は、操作パネル部にあるキーを表します。 例  キー</p>
	<p> で囲んである文字は、画面に表示されているタッチパネルキーを表します。 例  キー</p>
	<p> で囲んである文字は、画面の項目の文字を表します。 例  画面</p>

# 目次

はじめに.....	1
本書の記号.....	1
目次.....	2
1. 環境.....	3
1.1. システム要件.....	3
1.2. セットアップ方法.....	3
1.2.1. Windows の設定.....	3
1.2.2. .ZIP ファイルの展開方法.....	5
1.3. インストール方法.....	7
2. 機能.....	8
2.1. RA3100 と RA3100 Viewer の違い.....	8
2.1.1. ハンバーガーボタン.....	8
2.2. マウス操作（タッチパネルやジョグダイヤルの代用）.....	9
2.2.1. 基本操作.....	9
3. 使用方法.....	11
3.1. 操作の流れ.....	11
3.2. RA3100 から USB メモリに記録データをコピーする.....	12
3.2.1. RA3100 本体.....	13
3.3. USB メモリの記録データを WindowsPC にコピーする.....	13
3.4. ソフトウェアを起動する.....	14
3.5. 記録データフォルダの設定.....	14
3.6. 再生データを指定する.....	15
3.7. 再生機能と操作.....	15
3.8. 波形画像のキャプチャと印刷.....	16
3.9. 表示設定の保存.....	16
3.10. RA3100 Viewer の終了.....	16

# 1. 環境

システム要件とインストール手順について説明します。

## 1.1. システム要件

項目	内容
OS	Windows 10 x64 (64bit) (Ver1809 以降) 日本語、英語、韓国語、中国語 (繁体字) 上記以外の言語の場合、英語表記となります。
CPU	Intel Core i シリーズ
Memory	空き容量 1GB 以上
Display	解像度 1280×1024 以上

インストール作業と RA3100 Viewer の実行は、管理者権限アカウントで行ってください。  
RA3100 Viewer はマルチアカウントに対応していません。インストールしたアカウントと異なるアカウントでは動作しません。

## 1.2. セットアップ方法

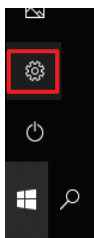
RA3100ViewerSetup\_vx.x.x.zip ファイルを弊社ホームページよりダウンロードしてください。

日本 : [https://www.aandd.co.jp/support/soft\\_download/industrial.html](https://www.aandd.co.jp/support/soft_download/industrial.html)

海外 : [https://www.aandd.jp/support/industrial/soft\\_download.html](https://www.aandd.jp/support/industrial/soft_download.html)

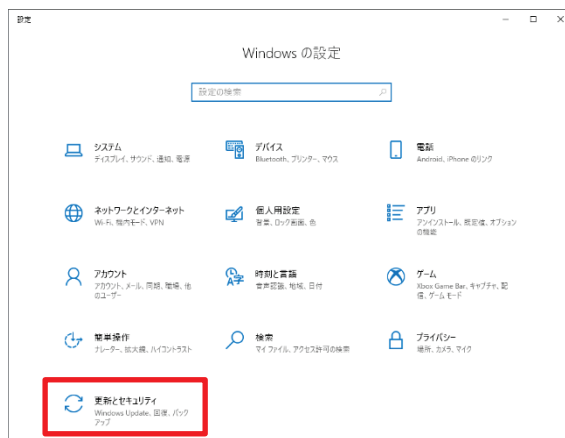
### 1.2.1. Windows の設定

インストールを始める前に Windows の設定を行う必要があります。  
Windows スタートメニューの  ボタンをクリックしてください。



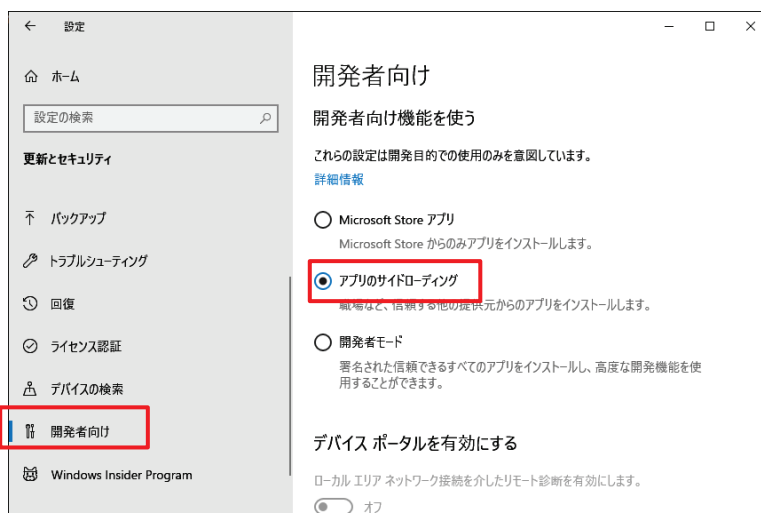
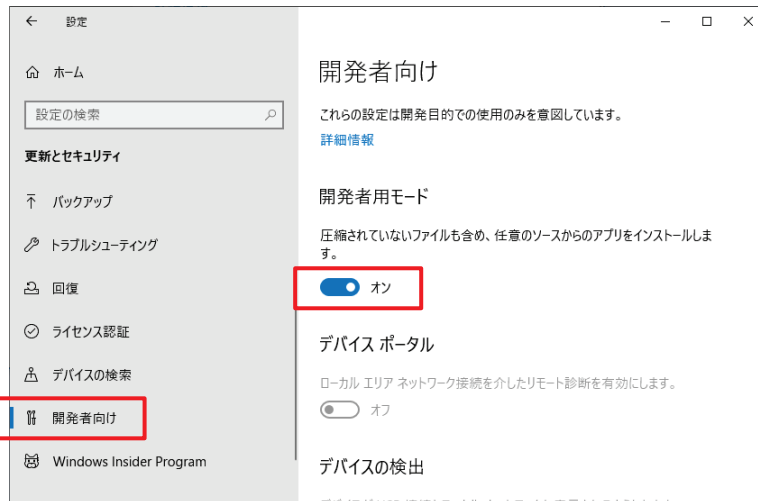
「Windows の設定」画面が表示されます。

「更新とセキュリティ」をクリックすると、「更新とセキュリティ」画面が表示されます。

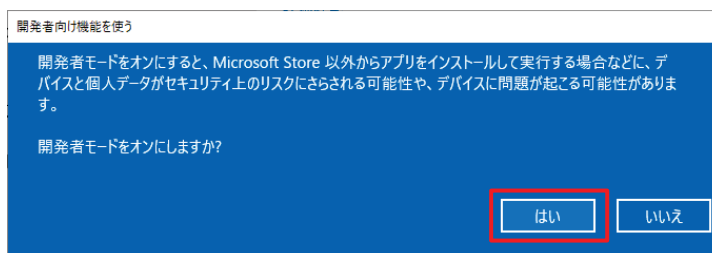


設定は Windows のバージョンにより異なります。

「開発者用モード」をオン、または「アプリのサイドローディング」を選択してください。  
「アプリのサイドローディング」ではなく、「開発者モード」が設定されている場合は、「開発者モード」のままでも問題ありません。



「開発者モードをオンにしますか？」ダイアログが表示されます。  
「はい」 ボタンをクリックしてください。  
「アプリのサイドローディング」を選択した場合は、「アプリのサイドローディングを有効にしますか？」ダイアログが表示されます。

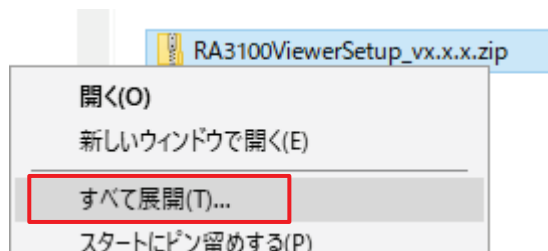


## 1.2.2. ZIP ファイルの展開方法

Windows10 標準ソフトまたはお手持ちの圧縮・解凍ソフトでファイルを展開します。

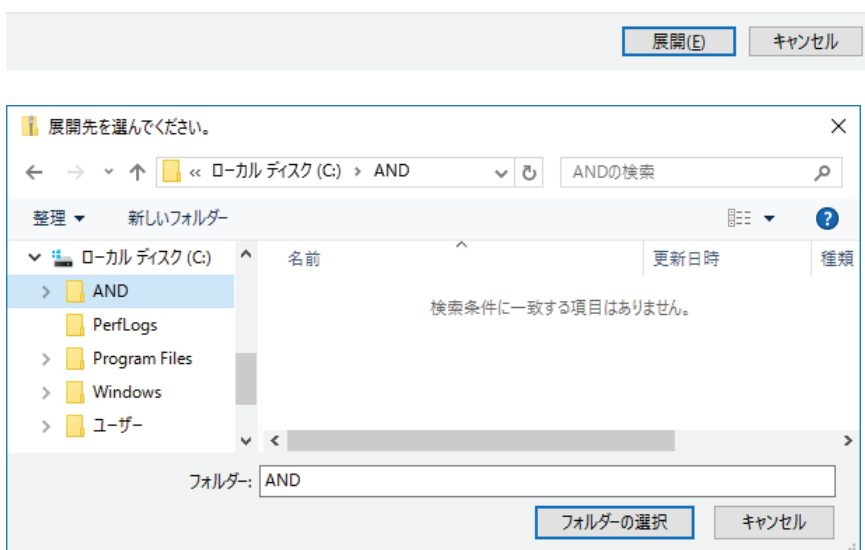
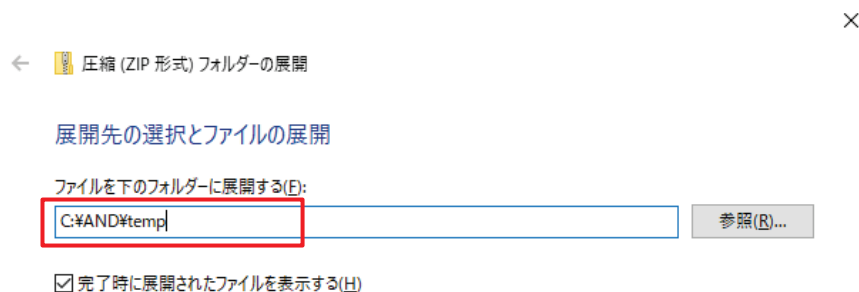
Windows10 標準ソフトの場合は以下の手順で展開します。

エクスプローラの ZIP ファイルに対し、右クリックメニューの「すべて展開」を選択します。

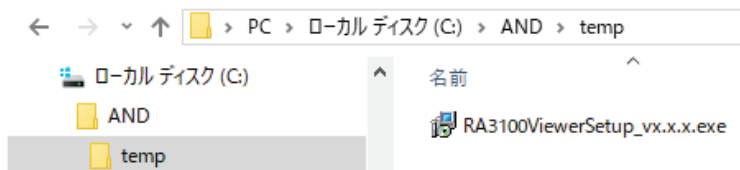


「圧縮(ZIP 形式)フォルダーの展開」画面が開きます。

上図の赤枠にパスを入力するか、「参照」ボタンをクリックして展開先を指定してください。



「展開」 ボタンをクリックすると展開されます。



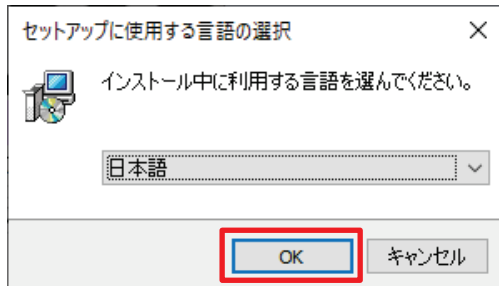


## 1.3. インストール方法

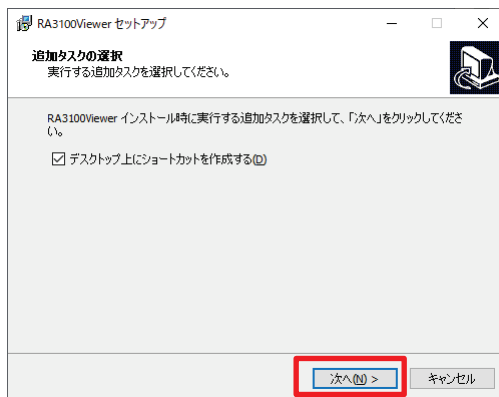
前項で展開した RA3100ViewerSetup\_vx.x.x.exe をダブルクリックし実行します。

「セットアップに使用する言語の選択」画面が表示されます。

「OK」 ボタンをクリックします。



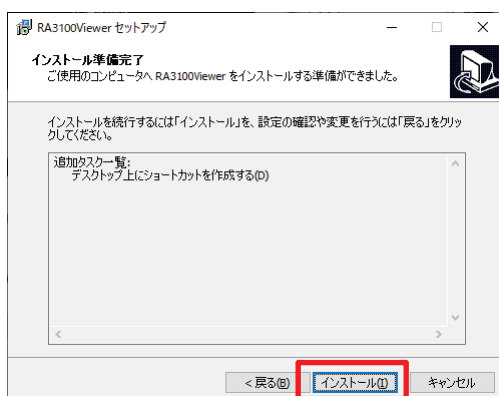
デスクトップにショートカットを作成する場合は、「デスクトップ上にショートカットを作成する」にチェックを入れ、「次へ」 ボタンをクリックします。



「インストール」 ボタンをクリックし、インストールを開始します。

「RA3100Viewer セットアップウィザードの完了」画面が表示されたらインストールは完了です。

「すぐに再起動」を選択し、「完了」 ボタンをクリックします。



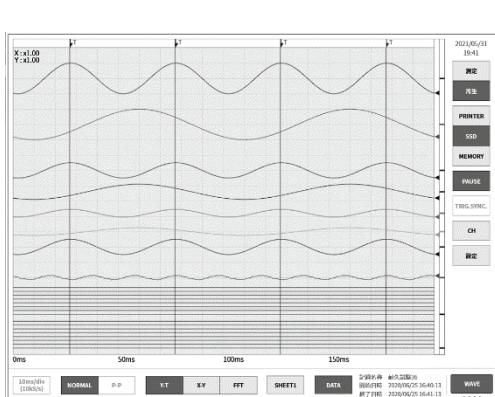
## 2. 機能

RA3100 本体での再生機能（波形表示、検索など）を WindowsPC 上で動作させます。  
再生機能の詳細は、本体付属の取扱説明書を参照してください。

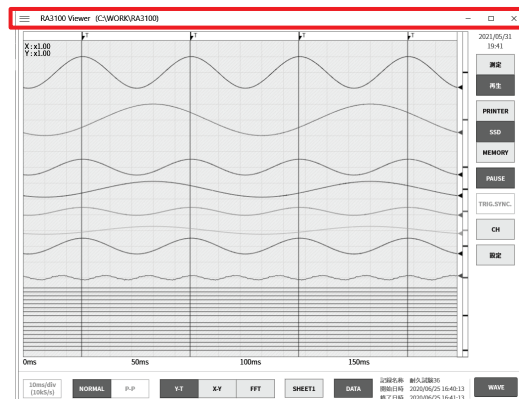
### 2.1. RA3100 と RA3100 Viewer の違い

以下は同じ記録データを RA3100 と RA3100 Viewer で波形表示した画像です。  
機能の違いは以下のとおりです。

- ① RA3100 Viewer は画面上部にタイトルバーとハンバーガーボタンを追加しています。
- ② RA3100 のタッチパネルやジョグダイヤル操作を RA3100 Viewer ではマウスで代用します。



RA3100



RA3100 Viewer

#### 2.1.1. ハンバーガーボタン

[RA3100 Viewer] 画面左上の赤丸部分をハンバーガーボタンといいます。  
クリックするとメニューが表示されます。



メニュー	説明
記録フォルダ選択	記録データフォルダを選択します。 詳細は、「 <a href="#">3.5.記録データフォルダの設定</a> 」を参照してください。
バージョン	本ソフトウェアのバージョン情報を表示します。
閉じる	RA3100 Viewer を終了します。



## 2.2. マウス操作（タッチパネルやジョグダイヤルの代用）

### 2.2.1. 基本操作

キーボードの「Ctrl」、「Shift」、「Alt」とマウスホイール操作で、各種設定や波形の移動および拡大・縮小することができます。

併せて「z」キーを押すと、更新するステップを小さくすることができます。（微調整が可能です。）

例 1) 微調整で波形 X 軸を拡大する

「Ctrl」 + 「z」キー + マウスホイール上回転

例 2) 粗調整で波形 Y 軸を移動する

「Alt」キー + マウスホイール下回転

#### Note

- 波形の移動ができない場合は、表示できるデータがありません。

アクション	マウス操作と動作
設定を変更する (マウスホイール)	[RA3100 Viewer] 画面右側の <b>CH</b> ボタンをクリックすると、チャンネル設定項目を表示します。設定項目をクリックすると、枠色が橙色に変わり、マウスホイール操作で設定値を変更できます。 例として、「カラー」を選択すると色の変更、「表示位置」を選択すると表示幅の割合数値を変更できます。



## 2.機能 - 2.2.マウス操作 (タッチパネルやジョグダイヤルの代用)

アクション	マウス操作と動作
設定を変更する (ダイアログ)	設定項目を右クリックすると、設定項目に対応したダイアログを表示します。

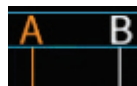
- ・ 選択パレットダイアログ  
設定値を選択すると、設定を反映しダイアログが閉じます。設定を変更せずに元に戻る場合は、ダイアログ外をクリックします。



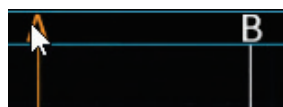
- ・ 数値入力ダイアログ  
画面上のボタン操作、またはキーボード入力操作で数値を入力します。キーボード入力の場合は、「Enter」キーを押すと設定値を反映しダイアログが閉じます。



波形の X 軸倍率を変更する	「Ctrl」キー + マウスホイール上回転：倍率拡大 「Ctrl」キー + マウスホイール下回転：倍率縮小
波形の Y 軸倍率を変更する	「Shift」キー + マウスホイール上回転：倍率拡大 「Shift」キー + マウスホイール下回転：倍率縮小
波形の X 軸方向への移動	マウスホイール上回転：左へ移動 マウスホイール下回転：右へ移動
波形の Y 軸方向への移動	「Alt」 + マウスホイール上回転：上へ移動 「Alt」 + マウスホイール下回転：下へ移動
カーソルの移動	波形エリア上部のカーソル A または B マークをクリックすると、カーソル線が橙色に変わります。指定したカーソル線をマウスホイール操作で移動できます。 マウスホイール上回転：左へ移動 マウスホイール下回転：右へ移動



指定したカーソル線をドラッグして左右に移動することもできます。



## 3. 使用方法

### 3.1. 操作の流れ

概要	参照先
操作① RA3100 本体での操作です。指定した記録データを専用操作画面で USB メモリまたは SD メモリカードにコピーします。	「 <a href="#">3.2.RA3100 から USB メモリに記録データをコピーする</a> 」
操作② RA3100 本体での操作です。オペレータは USB メモリまたは SD メモリカードを WindowsPC に挿し、エクスプローラ上で RA3100 フォルダを手動コピーします。 または、コピーせずに USB メモリのまま実行します。	「 <a href="#">3.3.USB メモリの記録データを WindowsPC にコピーする</a> 」
操作③ RA3100 Viewer を起動します。	「 <a href="#">3.4.ソフトウェアを起動する</a> 」
操作④ 操作②の RA3100 フォルダを指定します。	「 <a href="#">3.5.各種設定とフィアル変換を実行する</a> 」
操作⑤ 記録データの中から再生するデータを選択します。	「 <a href="#">3.6.再生データを指定する</a> 」
操作⑥ 波形拡大、波形移動などを行います。	「 <a href="#">3.7.再生機能と操作</a> 」
操作⑦ レポート作成のための波形画像のコピーについて説明します。	「 <a href="#">3.8.波形画像のキャプチャと印刷</a> 」
操作⑧ 波形位置や波形色の変更を上書き保存することができます。	「 <a href="#">3.9.表示設定の保存</a> 」
操作⑨ RA3100 Viewer を終了します。	「 <a href="#">3.10.RA3100 Viewer の終了</a> 」

## 3.2. RA3100 から USB メモリに記録データをコピーする

外部メディア（SD メモリカード、USB メモリ等）を「3.2.1.RA3100 本体」に接続します。

[記録管理] 画面右下の【インポート・エクスポート】キーをタップするとインポート／エクスポート先の外部メディア選択ダイアログが表示されますので、対象とする外部メディアを選択してください。



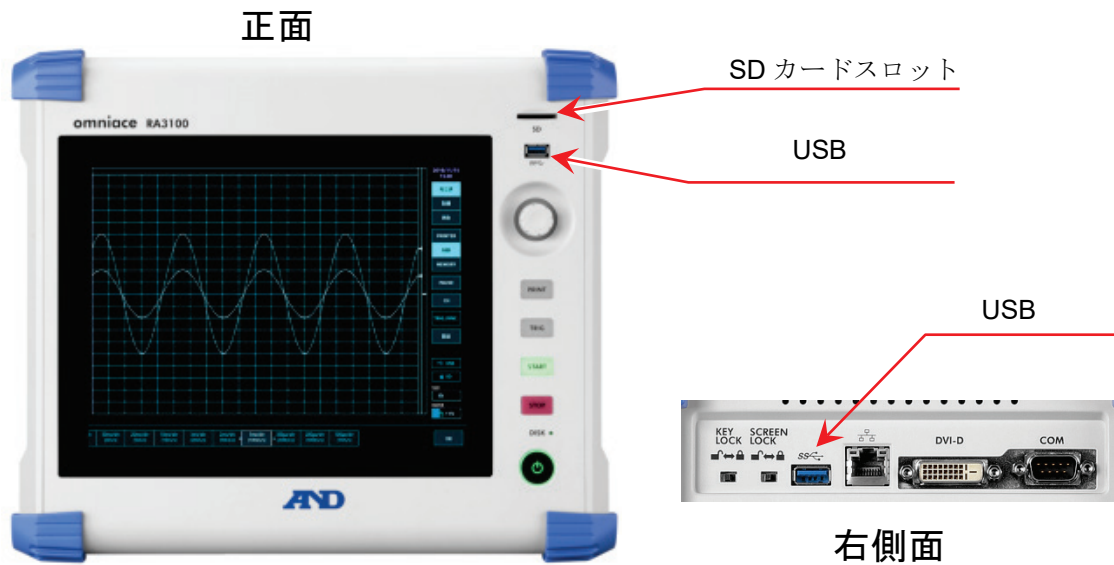
【OK】キーをタップすると画面は、[インポート／エクスポート] 画面に切替わります。



バックアップするデータを✓(チェック)する

バックアップするデータの選択欄に✓(チェック)を入れ、中央の【エクスポート】キーをタップすると記録データのエクスポートが行えます。

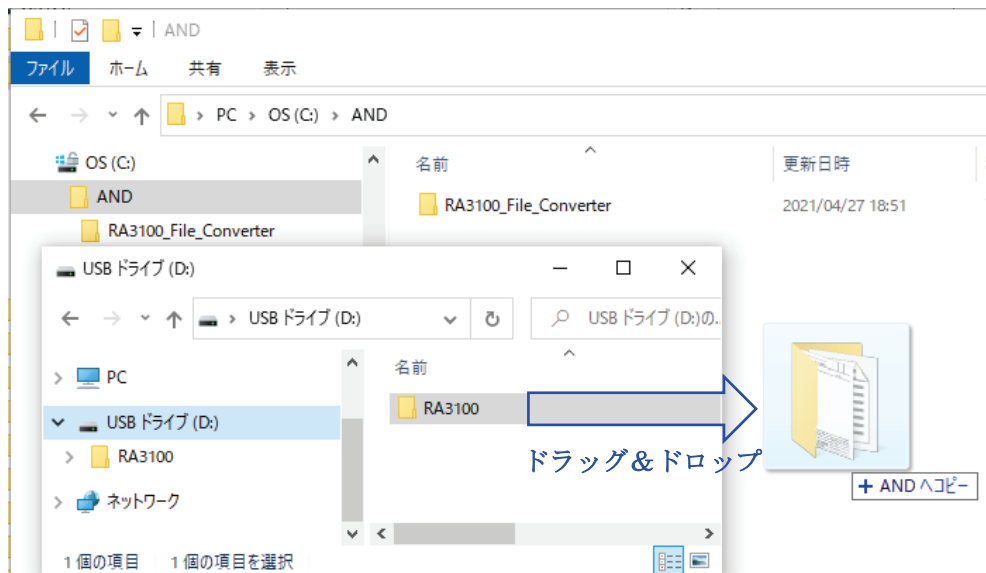
## 3.2.1. RA3100 本体



## 3.3. USBメモリの記録データをWindowsPCにコピーする

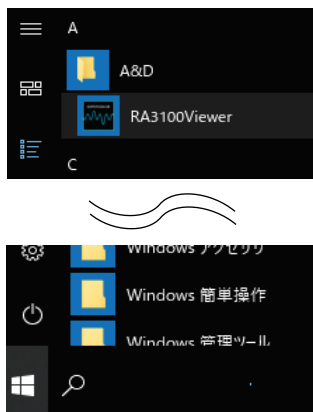
「3.2.RA3100 から USB メモリに記録データをコピーする」にてコピーした USB メモリまたは SD カードを WindowsPC に接続してください。

USB メモリまたは SD カードにある「RA3100」フォルダすべてをエクスプローラ上でローカルディスクにコピーしてください。



## 3.4. ソフトウェアを起動する

Windows スタートメニューの「A&D」 - 「RA3100Viewer」をクリックします。



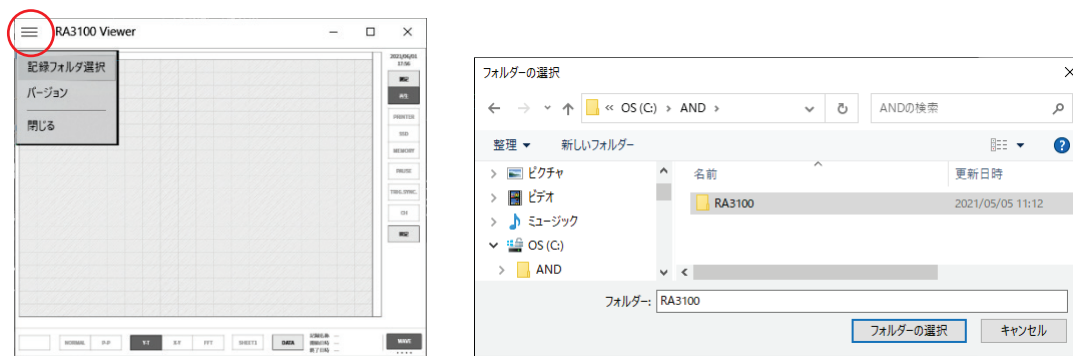
### Note

- Windows スタートメニューの表示は、Windows のバージョンや環境設定で異なります。

## 3.5. 記録データフォルダの設定

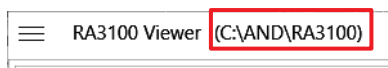
[RA3100 Viewer] 画面左上のハンバーガーボタン（赤丸）をクリックします。

表示されるメニューから「記録フォルダ選択」を選択すると、フォルダ選択ダイアログが開きます。



RA3100 フォルダを選択し、「フォルダの選択」ボタンを押下します。

画面上部のタイトルバーに選択したパスが表示されます。



RA3100 フォルダについては、「[3.3.USB メモリの記録データを WindowsPC にコピーする](#)」を参照してください。

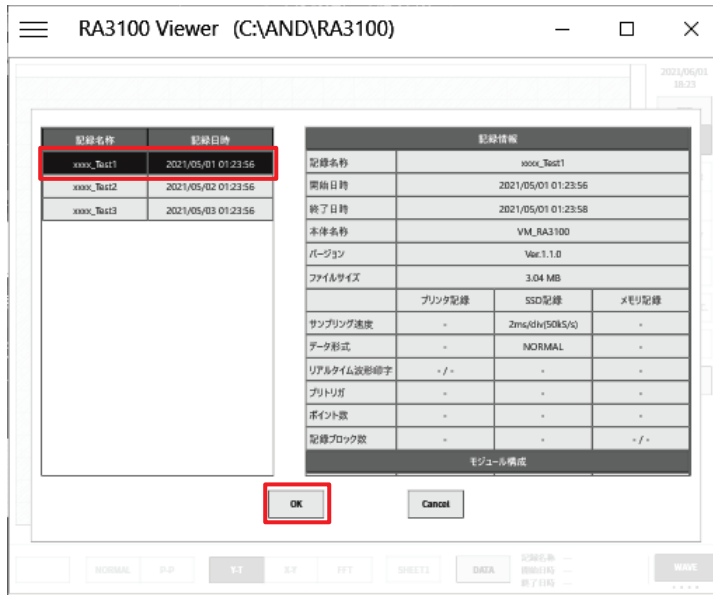


## 3.6. 再生データを指定する

[RA3100 Viwer] 画面右下の **DATA** ボタンをクリックします。  
記録データリストが表示されます。



左側の記録名称から記録データを選択すると、右側に記録情報が表示されます。再生するデータを確定するには、**OK** ボタンをクリックします。



### Note

- **DATA** ボタンは、画面右下の機能表示が **WAVE** のときに表示されます。  
**WAVE** をクリックすると下記の順に機能が切替わります。  
**WAVE** ⇒ **THUMBNAIL** ⇒ **CURSOR** ⇒ **PENREC**

## 3.7. 再生機能と操作

再生機能については A3100 本体と同じです。本体付属の取扱説明書を参照してください。



RA3100 本体と PC の入力デバイスの違いがあるため、「[2.2.マウス操作（タッチパネルやジョグダイヤルの代用）](#)」を参照してください。

## 3.8. 波形画像のキャプチャと印刷

Windows 標準のキャプチャ機能をご使用ください。印刷はキャプチャ画像を貼り付けた先（Word や Excel など）の印刷機能をご使用ください。

キャプチャ範囲	操作
[RA3100 Viewer] 画面全体	[RA3100 Viewer] 画面をトップにし、「Alt」 + 「PrintScreen」 キーを押すと、画面全体をクリップボードにコピーできます。
[RA3100 Viewer] 画面の一部	「Windows」 + 「Shift」 + 「s」 キーを押すと、範囲を指定してクリップボードにコピーできます。

## 3.9. 表示設定の保存

「3.6.再生データを指定する」時、または「3.10.RA3100 Viewer の終了」時に保存確認ダイアログを表示します。

**OK** ボタンをクリックすると、変更した波形位置や波形色などの設定を上書きします。



## 3.10. RA3100 Viewer の終了

「2.1.1.ハンバーガーボタン」のメニューから「閉じる」を選択します。

または、[RA3100 Viewer] 画面右上の「×」をクリックします。

V i e w e r  
R A 3 1 0 0

取扱説明書

1WMPD4004531

第 1 版 発行

## 使い方・修理に関するお問い合わせ窓口

故障、別売品・消耗品に関してのご質問・ご相談も、この電話で承ります。  
修理のご依頼、別売品・消耗品のお求めは、お買い求め先へご相談ください。

東日本 048-593-1743

西日本 06-7668-3908

受付時間：9:00～12:00、13:00～17:00、月曜日～金曜日(祝日、弊社休業日を除く)  
都合によりお休みをいただいたり、受付時間を変更させて頂くことがあります  
のでご了承ください。

# AND 株式会社 エー・アンド・デイ

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14 ダイハツ・ニッセイ池袋ビル

東京営業2課 TEL. 03-5391-6121(直)

東京営業3課 TEL. 03-5391-6122(直)

東京営業1課 TEL. 03-5391-6128(直)

札幌出張所 TEL. 011-251-2753(代)

仙台営業所 TEL. 022-211-8051(代)

宇都宮営業所 TEL. 028-610-0377(代)

東京北営業所 TEL. 048-592-3111(代)

東京南営業所 TEL. 045-476-5231(代)

静岡営業所 TEL. 054-286-2880(代)

名古屋営業所 TEL. 052-726-8760(代)

大阪営業所 TEL. 06-7668-3900(代)

広島営業所 TEL. 082-233-0611(代)

福岡営業所 TEL. 092-441-6715(代)

開発技術センター 〒364-8585 埼玉県北本市朝日 1-243

※2019年10月29日現在の電話番号で  
す。電話番号は、予告なく変更され  
る場合があります。

※電話のかけまちがいに注意くだ  
さい。番号をよくお確かめの上、お  
かけくださるようお願いいたします。