

双方向・CATV・VU・BS・CS デジタル レベルチェッカー

LCN2A

測定データ表示ソフトウェア

LCN2A CSV ビューア

操作マニュアル



目次

ページ

はじめに

1. ソフトウェアの特長	3
2. 使用環境	3
3. 操作上のご注意	3

使用するための準備

1. ソフトウェアのインストール	4
2. SD メモリーカードとパソコンの接続	7

各部の名称と機能

1. データ画面	8
2. 機能ボタンの説明	9
3. キーボード対応	10

操作説明

1. ソフトウェアの起動	11
2. ソフトウェアの終了	11
3. データ画面の表示	12
4. データ画面の保存	14
5. データ画面のコピー	15
6. データの切換え	16
7. チャンネルの切換え	16
8. チャンネル間のレベル差の計算	17
9. 表示スケールの切換え	18
10. 表示レベル範囲の切換え	18

ソフトウェアが不用になったとき

ソフトウェアのアンインストール	19
-----------------	----

はじめに

1. ソフトウェアの特長

デジタル レベルチェッカーLCN2A の SD メモリーカードに保存した測定データを、パソコンの画面上にデジタル レベルチェッカーと同じように表示できます。また、表示したデータ画面のコピーや保存をしたり、Word[®] やExcel[®] などのデータに張付けたりすることができます。

2. 使用環境

OS	Windows [®] XP/2000/ 98SE
CPU	Intel [®] Pentium [®] III 450MHz 以上 推奨
ハードディスクの空き容量	64MB 以上 推奨
メモリー	128MB 以上 推奨
解像度	800×600ドット以上, 256 色以上 推奨
その他	SD メモリーカード読取装置

・Word[®] , Excel[®] , Windows[®] は、米国マイクロソフト社 (Microsoft 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。

・Intel[®] , Pentium[®] は、米国インテル社 (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。

・本マニュアルは、Windows[®] 98SE を使用したときの画面で説明しています。OS によっては、実際の画面と異なることがあります。あらかじめ、ご了承ください。

・本マニュアルの一部またはすべての内容を無断転載することを禁止します。

3. 操作上のご注意

- パソコンの画面に表示される「フォントサイズ」が通常のサイズ(96dpi)以外に設定してある場合、画面が乱れることがあります。

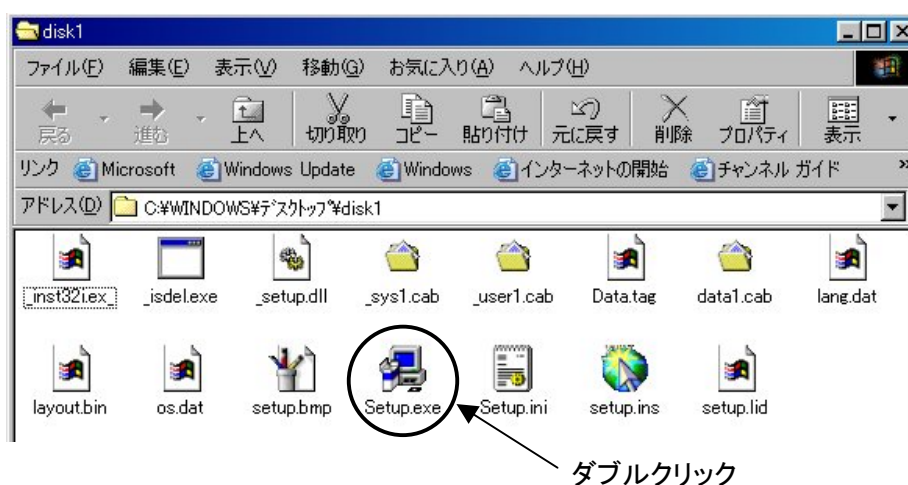
パソコンの画面のプロパティから、「設定」→「詳細(D)」→「全般」→「ディスプレイ」で、「フォントサイズ(F)」を「小さいフォント」に設定してください。

- データ画面のコピーや保存をするときは、データ表示ウィンドウに他のウィンドウが重ならないようにしてください。ウィンドウが重なると、その部分が灰色になって保存されてしまいます。

使用するための準備

1. ソフトウェアのインストール

- ①起動しているアプリケーションソフトは、すべて終了してください。
- ②ダウンロードしたファイル「disk1.exe」  は、自己解凍ファイルで圧縮されていますから、ファイルをダブルクリックして解凍します。
- ③解凍後、「disk1」  というフォルダが作成されますから、フォルダをダブルクリックします。
- ④フォルダの中にあるファイル「Setup.exe」をダブルクリックします。

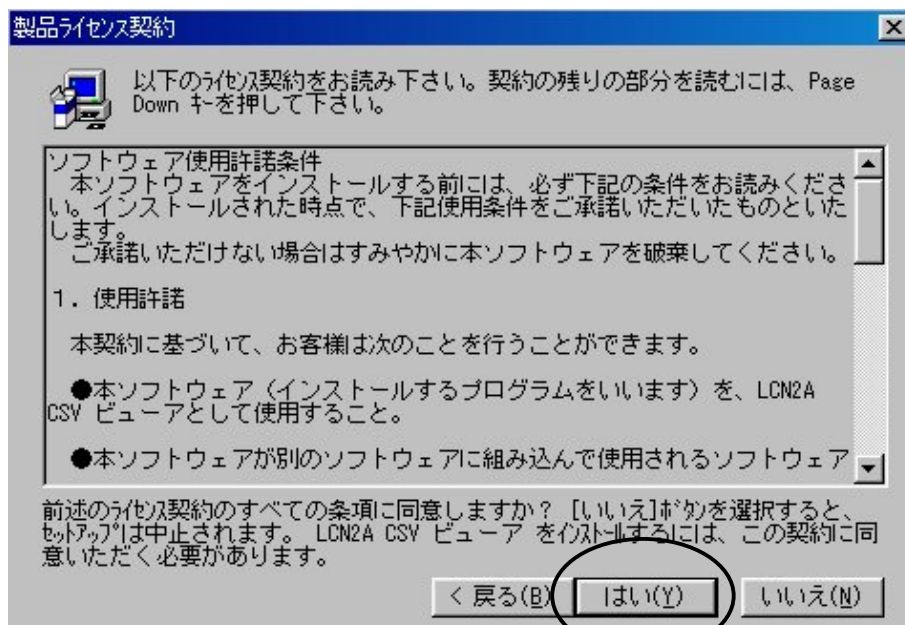


- ⑤「次へ(N)」をクリックします。



使用するための準備(つづき)

⑥ソフトウェア使用許諾条件に同意して、「はい(Y)」をクリックします。

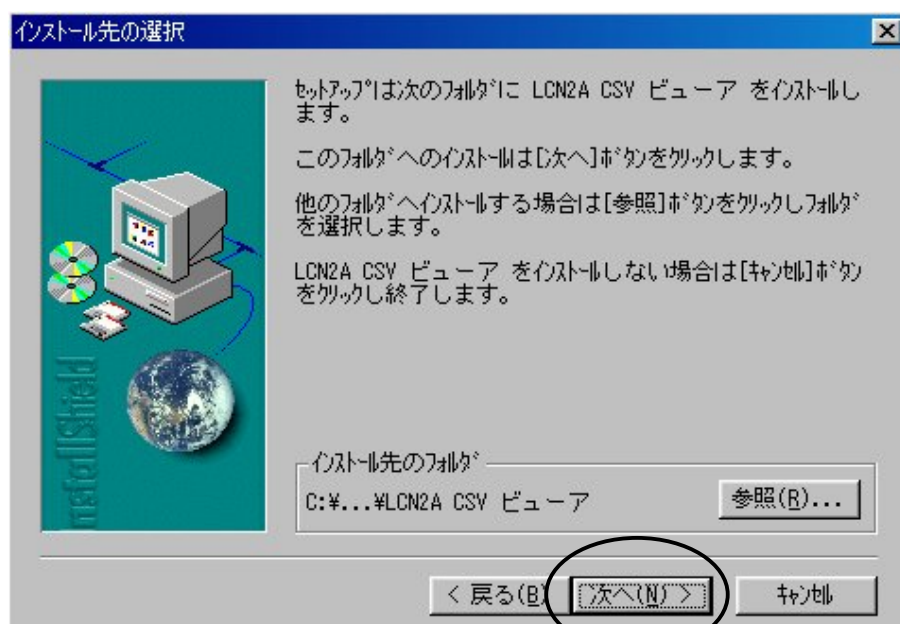


クリック

ご注意

「いいえ(N)」をクリックすると、ソフトウェアのインストールはできません。

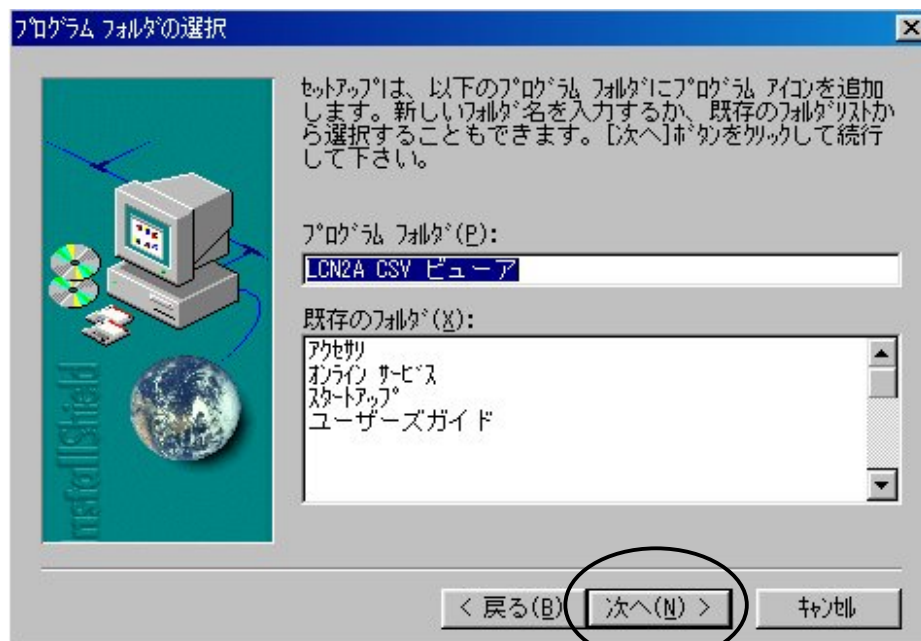
⑦インストール先のフォルダを選択して、「次へ(N)」をクリックします。



クリック

使用するための準備(つづき)

⑧フォルダ名を設定して、「次へ(N)」をクリックします。



クリック

⑨「完了」をクリックして、パソコンを再起動します。



クリック

⑩インストール完了です。

使用するための準備(つづき)

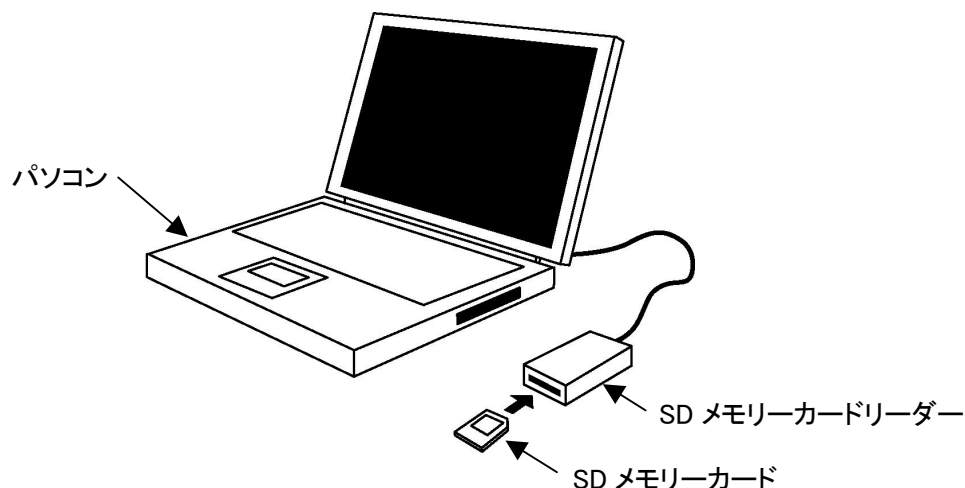
2. SD メモリーカードとパソコンの接続

市販の SD メモリーカードリーダーまたは SD メモリーカードに対応した PC カードを使用して、SD メモリーカードとパソコンを接続します。

詳しくは、SD メモリーカードリーダーまたは PC カードの取扱説明書をご覧ください。

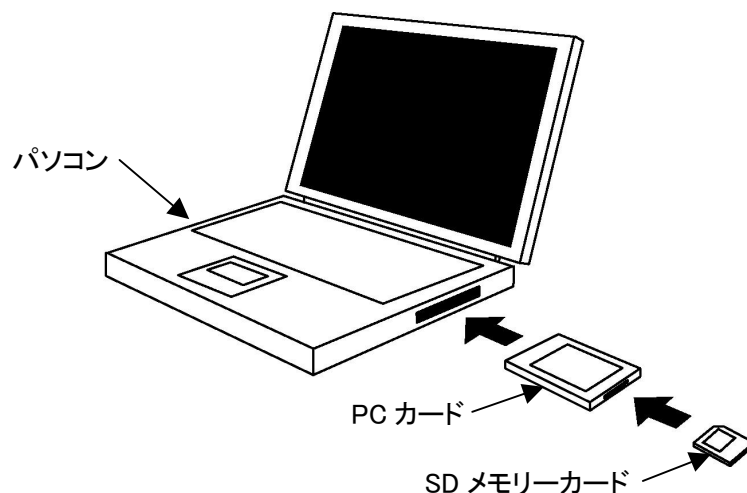
SD メモリーカードリーダーの例

SD メモリーカードリーダーをパソコンに接続して、SD メモリーカードリーダーに SD メモリーカードを挿入します。



PC カード(SD メモリーカード対応)の例

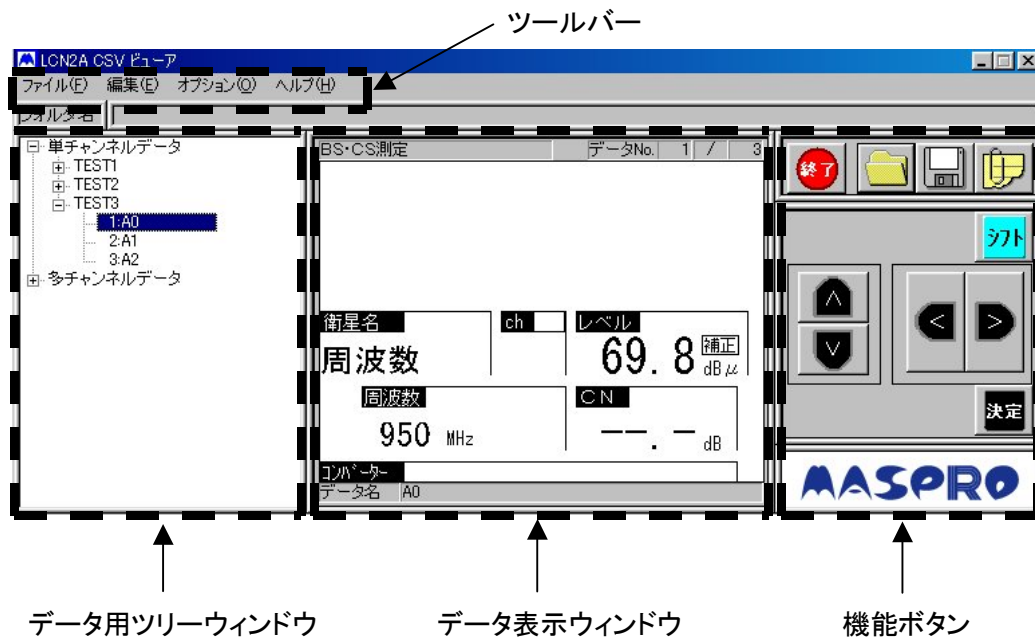
PC カードに SD メモリーカードを挿入して、PC カードをパソコンに挿入します。



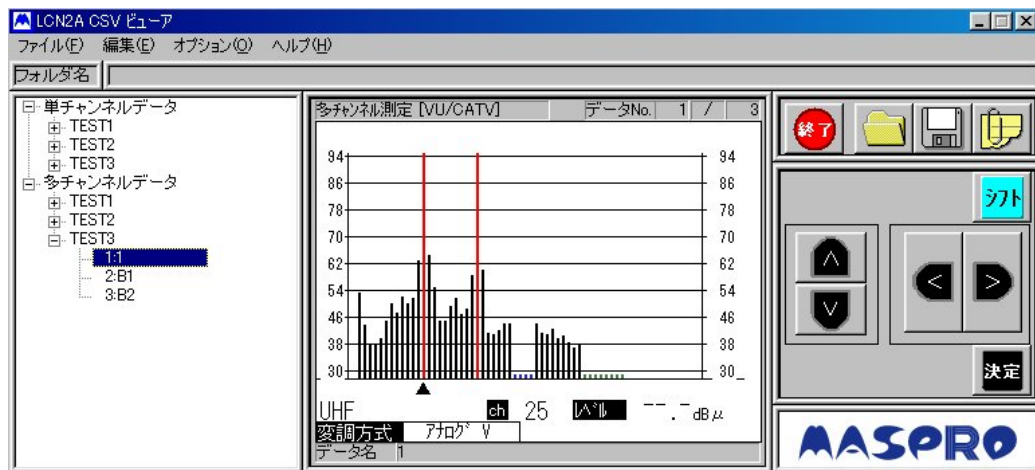
各部の名称と機能

1. データ画面

単チャンネルデータ表示画面の例



多チャンネルデータ表示画面の例



多チャンネルデータ表示の棒グラフについて

多チャンネルデータ表示での棒グラフの色は、測定したときの値によって、右表のようになります。

棒グラフの色	内 容
黒	測定レベル範囲内の値のとき
青	測定レベル範囲未満の値のとき
赤	測定レベル範囲を超える値のとき
緑	未測定のとき

各部の名称と機能(つづき)

2. 機能ボタンの説明

機能ボタンをクリックして操作します。

フォルダ選択ボタン

- データファイルを読み込むためのフォルダを選択します。
- p.12「データ画面の表示」をご覧ください。

終了ボタン

- ソフトウェアを終了します。
- p.11「ソフトウェアの終了」をご覧ください。

データ切換ボタン

- データファイルを順送りまたは逆送りして切換えます。
- p.16「データの切換え」をご覧ください。

決定ボタン

- 多チャンネルデータ表示のときに使用します。
- データのチャンネル間のレベル差を計算します。
- p.17「チャンネル間のレベル差の計算」をご覧ください。

画面保存ボタン

- データ画面をビットマップ (bmp) 形式で保存します。
- p.14「データ画面の保存」をご覧ください。

画面コピーボタン

- データ画面をクリップボードにコピーします。
- p.15「データ画面のコピー」をご覧ください。

シフトボタン

下記「シフトボタンをクリックした場合」をご覧ください。

チャンネル切換ボタン

- 多チャンネルデータ表示のときに使用します。
- データのチャンネルを順送りまたは逆送りして切換えます。
- データのチャンネル間のレベル差を計算します。
- p.16「チャンネルの切換え」、p.17「チャンネル間のレベル差の計算」をご覧ください。

シフトボタンをクリックした場合

- 多チャンネルデータ表示のときに使用します。
- シフトボタンをクリックすると、「データ切換ボタン」と「チャンネル切換ボタン」が水色になり、「表示レベル範囲切換ボタン」と「表示スケール切換ボタン」になります。

表示レベル範囲切換ボタン

- データの表示レベル範囲を切換えます。
- p.18「表示レベル範囲の切換え」をご覧ください。

シフトボタン

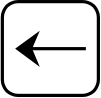
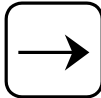
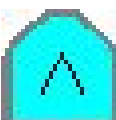
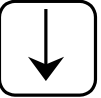
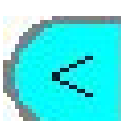
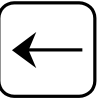
表示スケール切換ボタン

- データの表示スケールを切換えます。
- p.18「表示スケールの切換え」をご覧ください。

各部の名称と機能(つづき)

3. キーボード対応

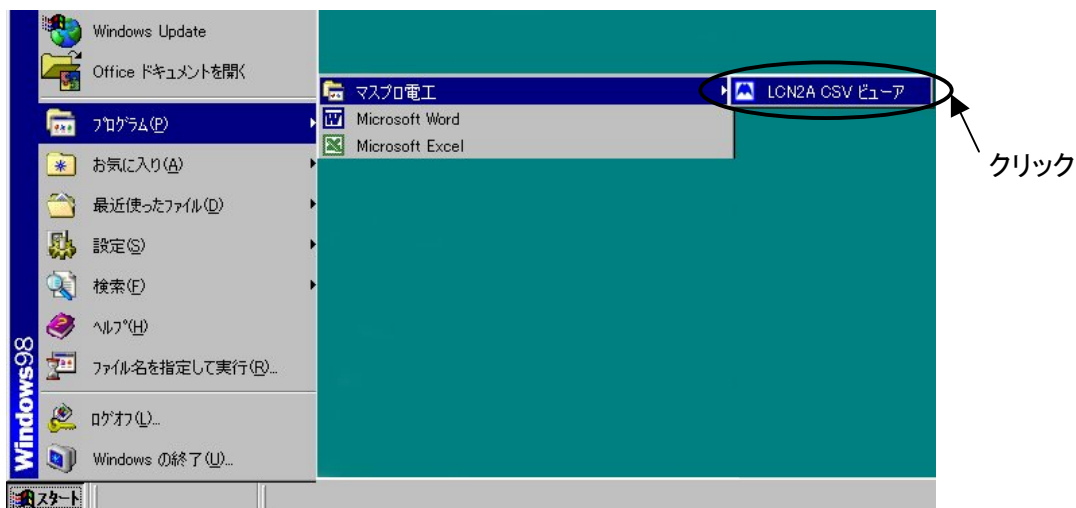
下記の機能ボタンは、パソコンのキーボードでも操作できます。

機能ボタン		パソコンのキーボード
データ切換ボタン		
		
チャンネル切換ボタン		
		
表示レベル範囲切換ボタン		
		
表示スケール切換ボタン		
		
決定ボタン		

操作説明

1. ソフトウェアの起動

パソコンの「スタート」メニューから「プログラム(P)」→「マスプロ電工」→「LCN2A CSV ビューア」をクリックして、ソフトウェアを起動します。



2. ソフトウェアの終了

① 終了ボタン  またはツールバーの「ファイル(F)」メニューの「アプリケーションの終了(X)」をクリックします。



② 終了の確認画面が表示されたら、「はい(Y)」をクリックして、ソフトウェアを終了します。



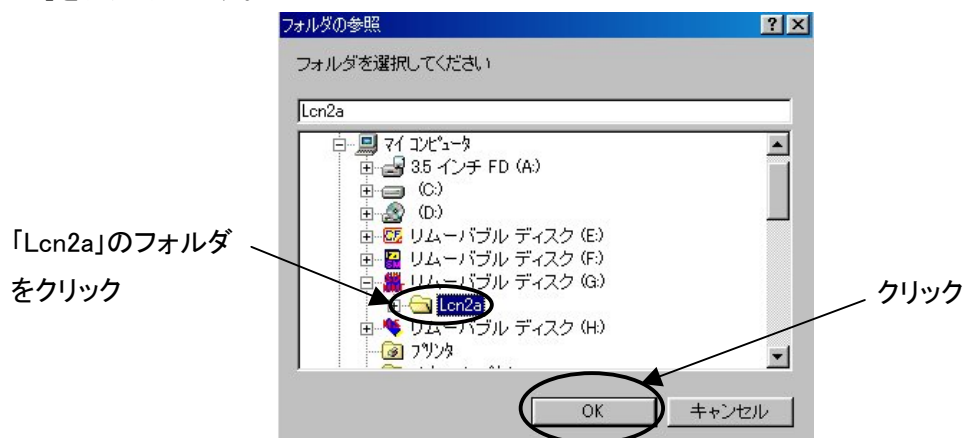
操作説明(つづき)

3. データ画面の表示

- ①市販の SD メモリーカードリーダーまたは SD メモリーカードに対応した PC カードを使用して、
SD メモリーカードとパソコンを接続します。
- ②LCN2A CSV ビューアを起動します。
- ③フォルダ選択ボタン  またはツールバーの「ファイル(F)」メニューの「フォルダ選択(O)」をクリックします。

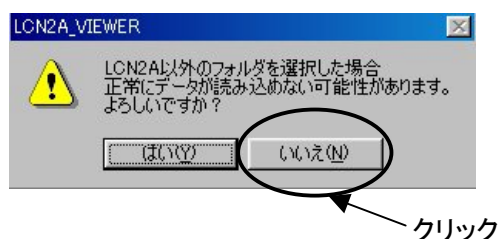


- ④「フォルダの参照」の画面が表示されたら、フォルダ名が「Lcn2a」のフォルダ (SD メモリーカードに保存されているフォルダ) をクリックします。
- ⑤「OK」をクリックします。



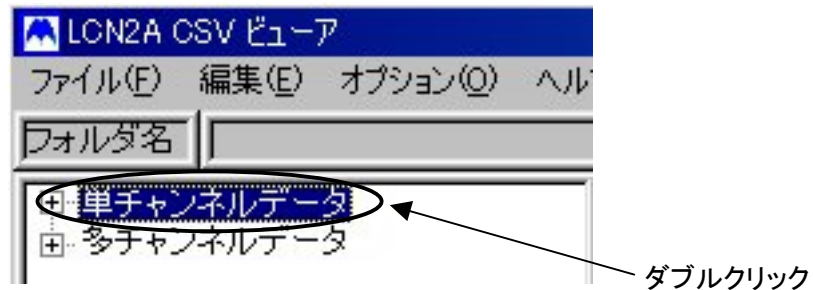
ご注意

「Lcn2a」以外のフォルダを選ぶと、警告が表示されます。
この場合、「いいえ(N)」をクリックして、再度、
フォルダ名が「Lcn2a」のフォルダをクリックしてください。



操作説明(つづき)

⑥データ用ツリーウィンドウで、単チャンネルデータまたは多チャンネルデータをダブルクリックします。



⑦ファイルが表示されたら、表示させたいファイルをダブルクリックします。



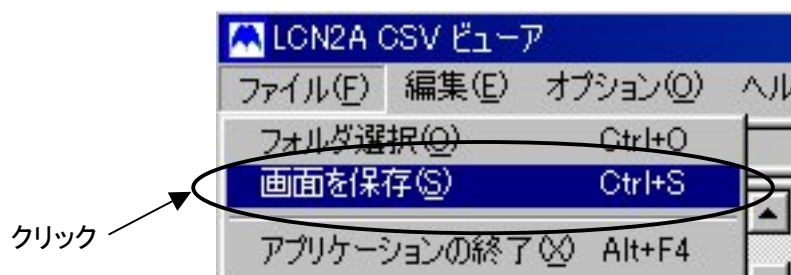
⑧データが表示されたら、表示させたいデータファイルをクリックすると、データがデータ表示ウィンドウに表示されます。



操作説明(つづき)

4. データ画面の保存

- ①画面保存ボタン  またはツールバーの「ファイル(F)」メニューの「画面を保存(S)」をクリックします。



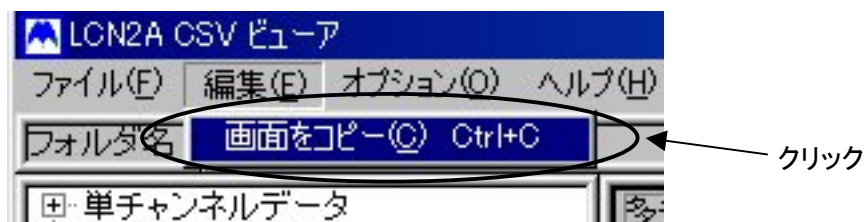
- ②「名前を付けて保存」の画面が表示されたら、保存する場所を指定してから、ファイル名を入力して、「保存(S)」をクリックします。



操作説明(つづき)

5. データ画面のコピー

画面コピーボタン  または「編集(E)」メニューの「画面をコピー(C)」をクリックすると、データ表示ウィンドウに表示されているデータ画面が、クリップボードにコピーされます。



Word®へのデータ画面の張付け方法

- ①LCN2A CSV ビューアで、画面コピーボタン  または「編集(E)」メニューの「画面をコピー(C)」をクリックします。
- ②Word® で、「編集(E)」メニューの「貼り付け(P)」をクリックします。
- ③LCN2A CSV ビューアのデータ表示ウィンドウに表示されているデータ画面が Word® のデータに張付けられます。

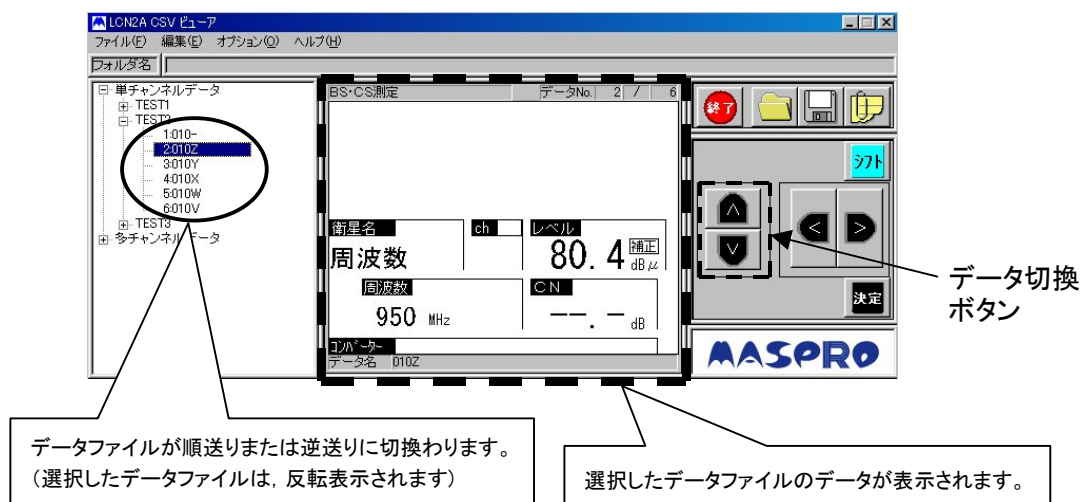


Word® の画面

操作説明(つづき)

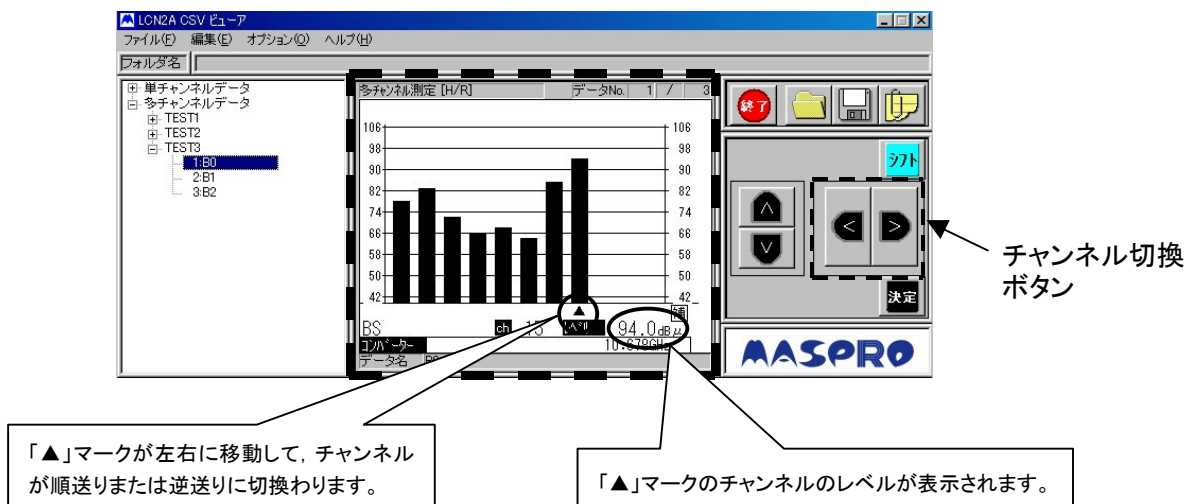
6. データの切換え

- ①データ切換ボタン   をクリックまたはパソコンのキーボードの   を押します。
- ②データ用ツリーウィンドウで選択されているデータファイルが順送りまたは逆送りに切換わり、データ表示ウィンドウに表示されます。



7. チャンネルの切換え(多チャンネルデータ表示のみの機能)

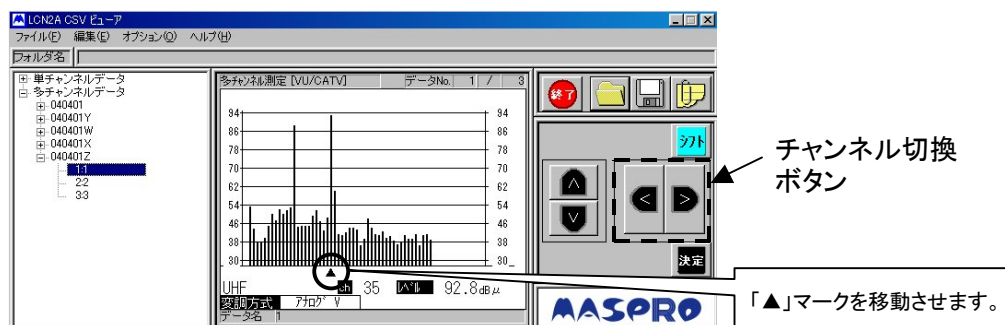
- ①チャンネル切換ボタン   をクリックまたはパソコンのキーボードの   を押します。
- ②データ表示ウィンドウに表示されているカーソルの「▲」マークが左右に移動して、チャンネルが順送りまたは逆送りに切換わり、レベルが表示されます。



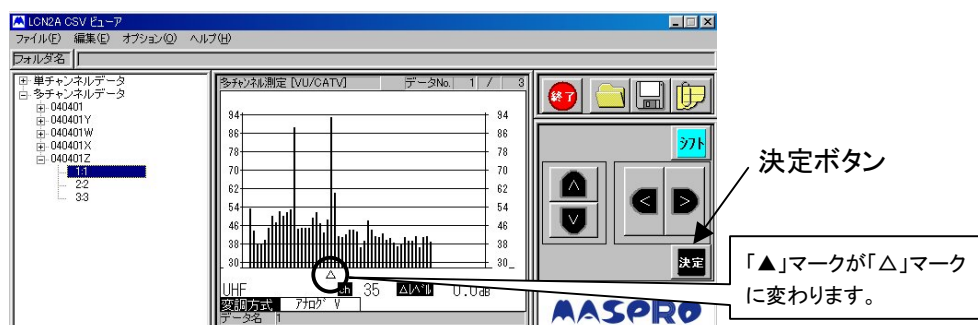
操作説明(つづき)

8. チャンネル間のレベル差の計算(多チャンネルデータ表示のみの機能)

- ①データ切換ボタン   をクリックまたはパソコンのキーボードの   を押し、カーソルの「▲」マークを移動させ、基準となるチャンネルを選びます。

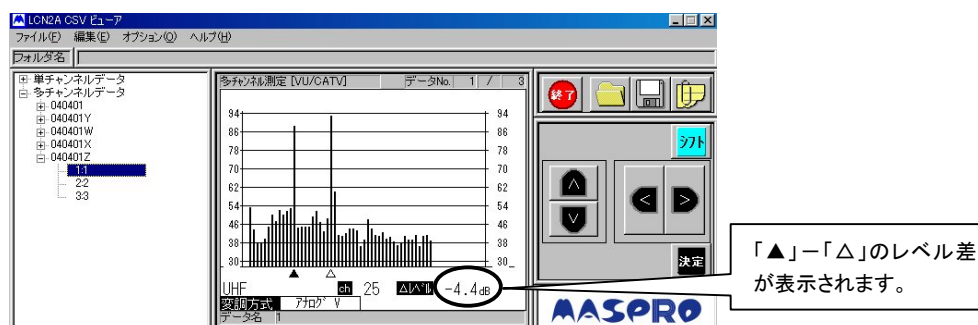


- ②決定ボタン  をクリックまたはパソコンのキーボードの  を押すと、カーソルの「▲」マークが「△」マークに変わり、基準となるチャンネルに設定されます。



- ③データ切換ボタン   をクリックまたはパソコンのキーボードの   を押すと、新しいカーソルの「▲」マークが表示されます。この「▲」マークを移動して、レベル差を測定するチャンネルを選びます。

- ④測定チャンネルと基準チャンネルのレベル差[「▲」のレベル－「△」のレベル]が表示されます。

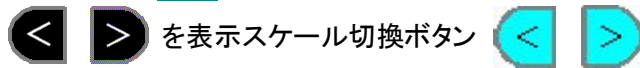


チャンネル間のレベル差の計算を解除するには、決定ボタン  をクリックまたはパソコンのキーボードの  を押してください。

操作説明(つづき)

9. 表示スケールの切換え(多チャンネルデータ表示のみの機能)

①シフトボタン **ｼﾌﾄ** をクリックして、チャンネル切換ボタン



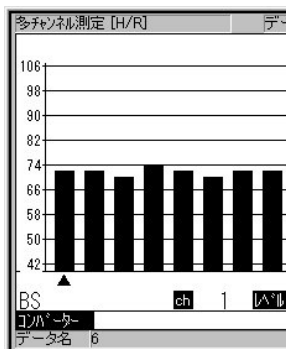
にします。

②表示スケール切換えボタン   をクリックまたは

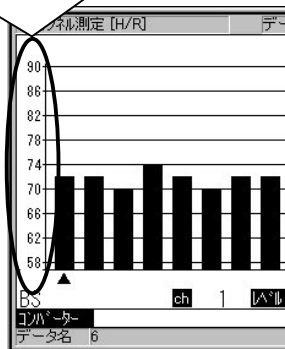
パソコンのキーボードの   を押して、レベルが
読み取りやすい表示スケールを選びます。

- 表示スケールには、
8dB/div, 4dB/div, 2dB/div
があります。
- 表示スケールは、レベル
チェッカーの表示と、一部、
異なることがあります。

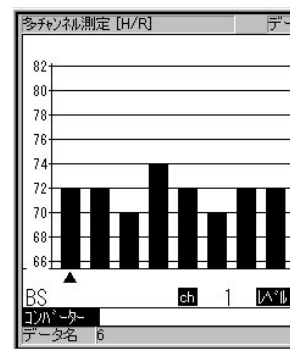
表示されているレベルのスケールが切替わります。



表示スケール: 8dB/div



表示スケール: 4dB/div



表示スケール: 2dB/div

10. 表示レベル範囲の切換え(多チャンネルデータ表示のみの機能)

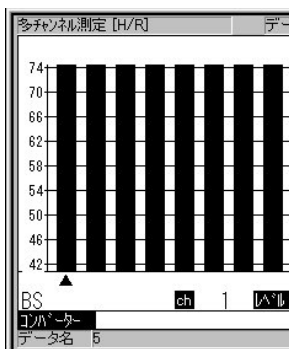
①シフトボタン **ｼﾌﾄ** をクリックして、データ切換ボタン   を表示レベル範囲切換ボタン



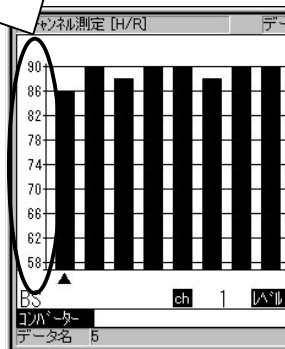
②表示レベル範囲切換ボタン   をクリックまたはパソコンのキーボードの  

を押して、レベルの最大値が読取れる表示レベル範囲を選びます。

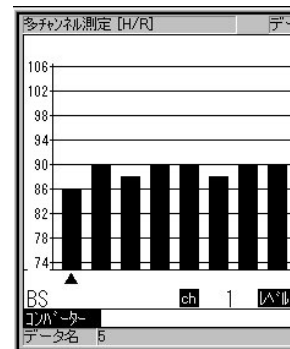
表示されているレベルの範囲が切替わります。



表示レベル範囲
42~74dB μ



表示レベル範囲
58~90dB μ

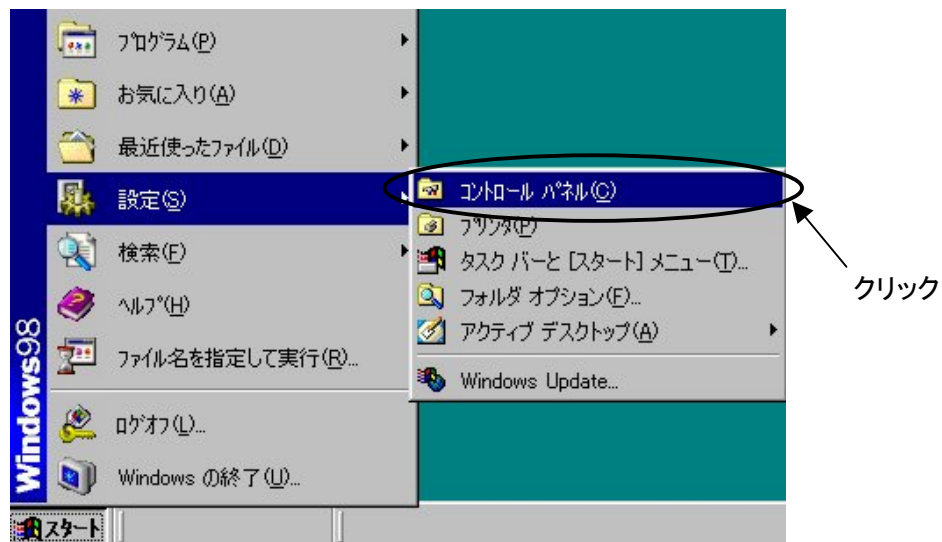


表示レベル範囲
74~106dB μ

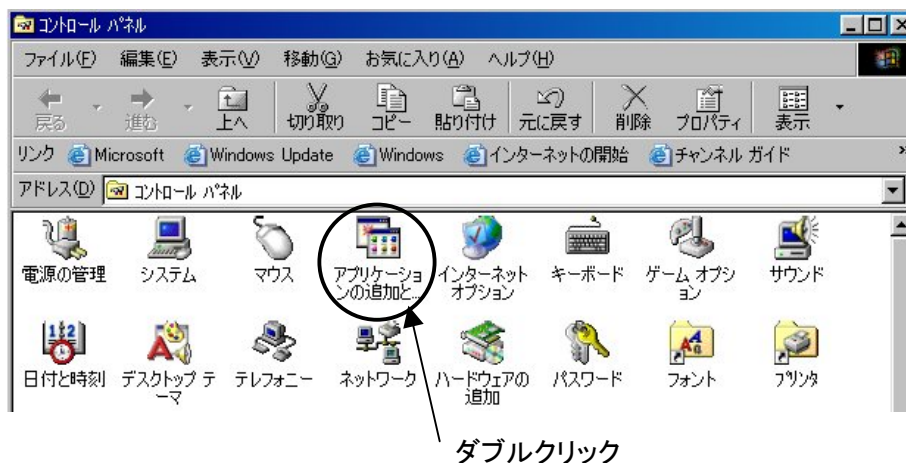
ソフトウェアが不用になったとき

ソフトウェアのアンインストール

①パソコンの「スタート」メニューの「設定(S)」→「コントロールパネル(C)」をクリックします。



②「コントロールパネル」の画面で「アプリケーションの追加と削除」をダブルクリックします。



③アプリケーションソフト一覧の「LCN2A CSV ビューア」をクリックします。

④「追加と削除」をクリックすると、「LCN2A CSV ビューア」がアンインストールされます。