

7章 測定記録



7.測定記録

測定記録は、<Current Measurement>で表示される分析画面で測定したデータを記録したもので、<Measurement Record>リストは測定記録の一覧リストになっています。記録された測定結果は後で参照することができるのはもちろん、測定値をCSV形式のテキストファイルで保存したり、分析画面イメージ（および測定値）を印刷することができます。

7.1 Measurement Record

以下に、<Measurement Record>リストの各部の名称と機能の概要について記します。

7.1.1 各部の名称と機能

<Measurement Record>リストの各部の名称と機能の概要は以下のようになっています。

<No.>	<Sequence Name.>	<Type>	<Serial No.>	<Date/Time>	<Notes>
1	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 17:16:59	a=b
2	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 17:17:45	a
3	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 17:18:31	b
4	送話ラウドネスレイト	Desk-top Hands-free	3GPP-011225	02/01/07 17:46:00	a=b
5	送話ラウドネスレイト	Desk-top Hands-free	3GPP-011225	02/01/07 17:50:04	b
6	送話ラウドネスレイト	Desk-top Hands-free	3GPP-011225	02/01/07 17:48:41	a
7	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 17:59:45	a=b
8	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 18:00:26	a
9	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/07 18:01:08	b
10	送話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:31:19	a=b
11	送話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:32:02	a
12	送話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:32:48	b
13	送話感度周波数特性	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:33:48	3GPP TEST SEQUENCE
14	送話歪	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:35:32	3GPP TEST SEQUENCE
15	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:36:21	a=b
16	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:37:03	a
17	受話ラウドネスレイト	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:37:45	b
18	受話感度周波数特性	Handset	3GPP-011225	02/01/08 13:39:04	3GPP TEST SEQUENCE

Measurement Recordの表示例

以下に各部の機能の概要について記します。

□ <No.>

<No.>は、リストの行番号を連番で表示します。

□ <Sequence Name.>

記録された測定データの試験項目名を表示します。記録時のデフォルト設定は、該当するシーケンスの<Analyzer Setup>リストの<Name>に入力されている文字列になります。<Sequence Name.>の内容は記録後に編集することが可能になっています。入力できる最大文字数は半角80文字になっています。


- <Type>
記録された測定のシーケンスで設定されていた試験端末のタイプを表示します。<Type>の内容は記録後に編集することが可能になっています。入力できる最大文字数は半角80文字になっています。
- <Serial No.>
記録された測定のシーケンスで設定された試験端末のシリアル番号を表示します。<Serial No.>の内容は記録後に編集することが可能になっています。入力できる最大文字数は半角80文字になっています。
- <Date/Time>
記録された測定日時を表示します。<Date/Time>の内容は記録後に編集することが可能になっています。入力できる最大文字数は半角80文字になっています。
- <Notes>
各リストに対してメモなどを設定するための項目です。記録直後のデフォルト内容は、<Current Measurement>の<分析画面>で設定されている<Title>および<Tester>の連結文字列が設定されます。<Sequence Name>の内容は記録後に編集することが可能になっています。入力できる最大文字数は半角80文字になっています。

7.1.2 編集操作

<Measurement Record>リストの編集は、次の操作で行います。



編集するリストを選択しEnter  キーを押下します。

Enter  キーを押下すると、下図のような<Measurement Record>編集ダイアログボックスが表示されます。

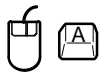
<Measurement Record>編集ダイアログボックス



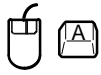
編集した内容で更新する場合は<OK>ボタンをクリックします。取り消す場合は<キャンセル>ボタンをクリックします。

7.1.3 測定記録のグラフ表示

測定記録のグラフ表示は、次の操作で行います。



グラフ表示する測定記録のリストを選択します。



ツールボタンの<グラフ表示>ボタンをクリックもしくは、Ctrl + スペースキーを押下します。

ツールバーの<グラフ表示>ボタンをクリックすると、グラフ表示に切り替えます。



ツールバーの<グラフ表示>ボタンをクリック

下図は、測定記録のグラフ表示の例です。測定記録のグラフ表示は、<Current Measurement>の分析画面と同様に右サイドバーボタン（入力チャンネル切替ボタン、分析器ボタン）をクリックすることで、表示する内容をそれぞれ切り替えることができます。



測定記録のグラフ表示の例

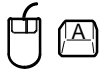


解説

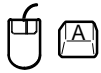
グラフ表示のチャンネル切替、分析切替については「6章 分析画面」を参照してください。


7.1.4 測定記録のテキストファイルへの保存

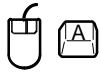
測定記録をCSV形式のテキストファイルへの保存するには、次の操作で行います。




該当する測定記録のリストを選択します。



ツールボタンの<グラフ表示>ボタンをクリックもしくは、Ctrl + スペース  キーを押下します。



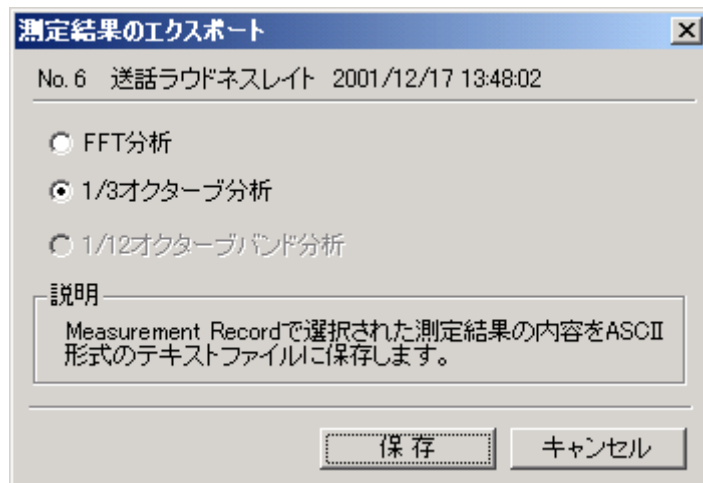
ツールバーの<保存>ボタンをクリックもしくは、Ctrl + スペース  キーを押下します。

ツールバーの<保存>ボタンをクリックすると、下図のように<測定結果のエクスポート>ダイアログボックスが表示されます。



ツールバーの<保存>ボタンをクリック

<測定結果のエクスポート>ダイアログボックスは、該当する測定記録の内容から保存可能な分析ボタンを活性状態で表示します。

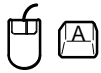


<測定結果のエクスポート>ダイアログボックス



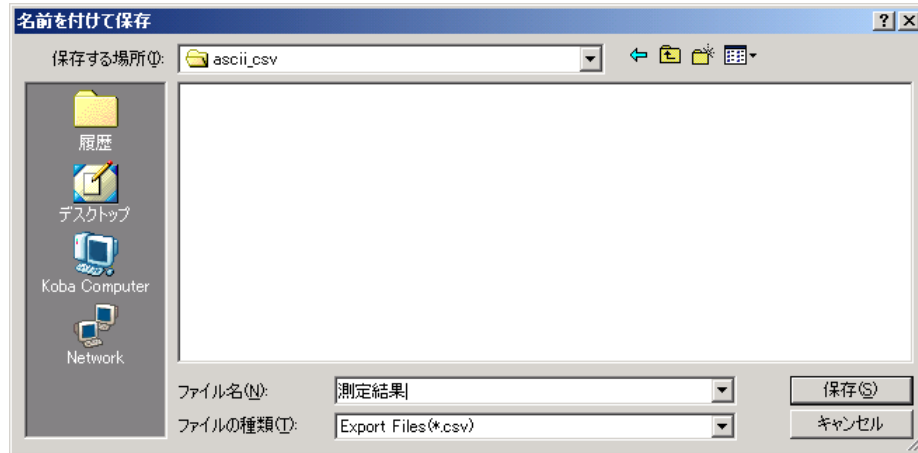
保存する分析内容を選択して<保存>ボタンをクリックします。

<保存>ボタンをクリックすると、保存先を指定するための<名前を付けて保存>ダイアログボックスが表示されます。



保存先とファイル名を入力して<保存>ボタンをクリックします。

<保存>ボタンをクリックすると指定されたファイル名で、さきを選択された分析内容の記録をCSV形式のテキストファイルへ出力します。



<名前を付けて保存>ダイアログボックス

CSV形式で保存された分析結果のテキストファイルの内容は、以下のような形式になっています (1/3oct.バンド分析の結果を保存した例)。

<p><Input A1>測定データ出力 Input No.,2 Name,送話感度、伝送特性 Test Point,MRP 聴感補正1,フラット 聴感補正2,フラット Notes,試験信号レベルの調整用</p> <p>No,中心周波数,二乗平均 ,[Hz],[V²],[dBV] 1, 99.21,9.752684E-003,-20.108758 2, 125.00,9.611914E-003,-20.171901 3, 157.49,1.328437E-002,-18.766591 4, 198.43,1.006479E-002,-19.971951 5, 250.00,1.176319E-002,-19.294750 6, 314.98,8.662906E-003,-20.623364 7, 396.85,8.552360E-003,-20.679140 8, 500.00,9.252970E-003,-20.337188 9, 629.96,1.086187E-002,-19.640954 10, 793.70,9.139058E-003,-20.390986 11,1000.00,8.722492E-003,-20.593594 12,1259.92,1.124742E-002,-19.489471 13,1587.40,9.700441E-003,-20.132085 14,2000.00,1.046642E-002,-19.802020 15,2519.84,1.063890E-002,-19.731035 16,3174.80,1.028088E-002,-19.879699 17,4000.00,9.947080E-003,-20.023044 18,5039.68,1.016977E-002,-19.926888 19,6349.60,1.038102E-002,-19.837599 20,8000.00,1.027535E-002,-19.882034</p>	<p><Input B>測定データ出力 Input No.,3 Name,送話感度、伝送特性 Test Point,POI SS-out 聴感補正1,フラット 聴感補正2,フラット Notes,測定系の出力点</p> <p><NEXUS>設定データ NEXUS No.,4 Name,Microphone 3 マイク電源供給,AUTO マイク感度,40.500000,[mV/Pa] ケーブル長,1,[m] Notes,from ERP(R)</p> <p>No,中心周波数,二乗平均 ,[Hz],[V²],[dBV] 1, 99.21,9.276502E-010,-90.326158 2, 125.00,1.308416E-009,-88.832542 3, 157.49,1.157147E-009,-89.366116 4, 198.43,1.406091E-009,-88.519866 5, 250.00,3.369730E-009,-84.724049 6, 314.98,2.544484E-009,-85.944002 7, 396.85,3.833567E-009,-84.163970 8, 500.00,4.969729E-009,-83.036673 9, 629.96,6.426208E-009,-81.920452 10, 793.70,7.956522E-009,-80.992768 11,1000.00,1.173092E-008,-79.306681 12,1259.92,1.172322E-008,-79.309531 13,1587.40,1.675495E-008,-77.758568 14,2000.00,2.238620E-008,-76.500195 15,2519.84,3.153665E-008,-75.011844 16,3174.80,4.167891E-008,-73.800836 17,4000.00,4.988504E-008,-73.020297 18,5039.68,6.037985E-008,-72.191080 19,6349.60,7.191955E-008,-71.431530 20,8000.00,8.402073E-008,-70.756136</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CSV形式で保存された1/3octバンド分析の表示例(抜粋)

7.1.5 測定記録の印刷

Measurement Recordに記録した測定データは印刷することができます。

測定グラフの印刷は、次の操作で行います。



該当する測定記録のリストを選択します。




ツールバーの<グラフ表示>ボタンをクリックもしくは、Ctrl + スペースキーを押下します。

ツールバーの<グラフ表示>ボタンをクリックすると、グラフ表示に切り替ります。グラフ表示に切り替ると分析画面イメージを印刷することができるようになります（印刷>ボタンが活性状態で表示されるようになります）。



測定記録の分析画面の表示



ツールバーの<印刷>ボタンをクリックもしくは、Ctrl +  キーを押下します。

ツールバーの<印刷>ボタンをクリックすると、<印刷>ダイアログボックスが表示されます。



ツールバーの<印刷>ボタンをクリック



<印刷>ダイアログでプリンターを選択して<OK>ボタンをクリックします。



解説

1/3oct.、1/12oct.の分析画面の印刷は、グラフィメージの印刷と測定値の表と一緒に印刷されます。FFT分析の印刷はグラフィメージのみ印刷します。

印刷例

(FFT、1/3oct.、1/12oct.、Distortion)