

番号：	SOM-EMS-05-06
作成日：	2024年9月11日

# ソフトウェア取扱説明書

EMS シリーズ

導入設定編

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-05-06	ページ 2 / 21
-------------	-----------------------	---------------

### ■履歴

改訂	作成日	内 容
---	2019/3/1	新規作成
1	2021/5/28	Pulse 変調登録機能追加
2	2021/8/30	日付フォーマット設定追加
3	2022/2/14	ユーザー設定の追加
4	2022/7/25	リバブレーションチャンバ用ソフトウェア(RCU/RCT)に対応
5	2022/10/24	ユーザー設定の追加
6	2024/09/11	ユーザー管理設定の追加
7		
8		

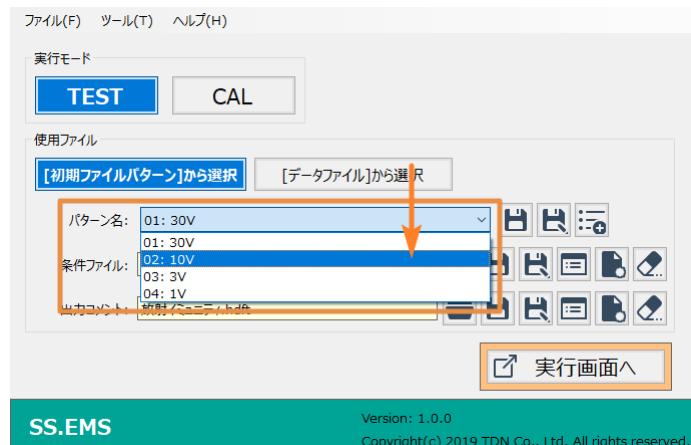
### ■目次

ソフトウェア取扱説明書	1
1. 初期ファイルパターンを設定する	3
2. フォルダ設定する	5
3. 音設定する	6
4. 色設定する	7
5. 日付フォーマット設定	9
6. 言語設定を行う	10
7. Pulse 変調登録	10
8. ユーザー設定を行う	12
9. ユーザー管理を行う	17
10. チャンバー設定 (RCU/RCTのみ)	19
11. リミット設定 (RCU/RCTのみ)	19

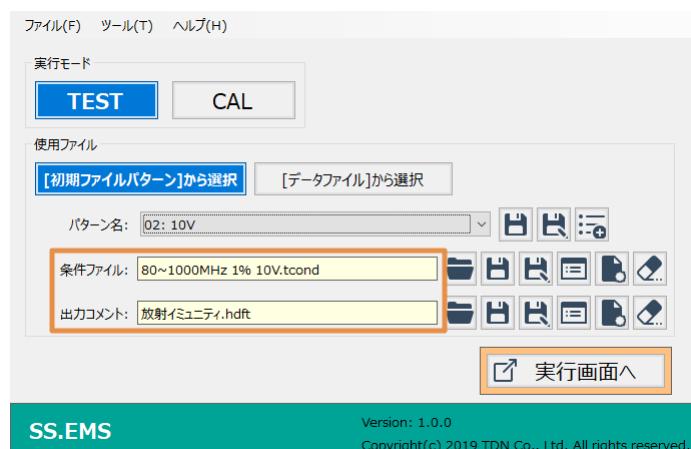
## 1. 初期ファイルパターンを設定する

### 1.1 【初期ファイルパターン】とは

【初期ファイルパターン】とは【条件ファイル】と【出力コメントファイル】の組み合わせをパターンとして登録することで試験開始をスムーズに行うことができる機能です。

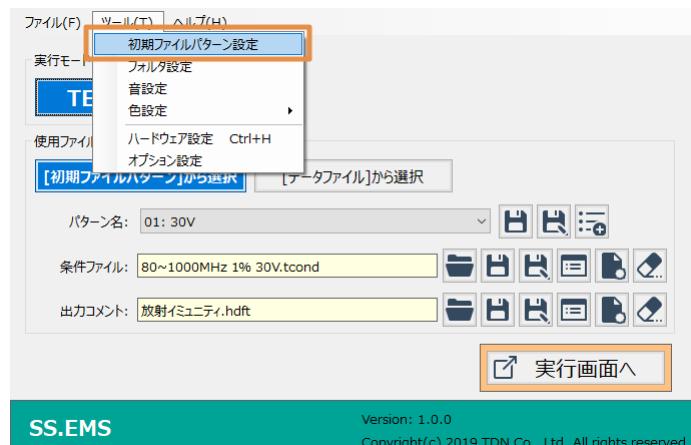


実行したいパターン名を選択します。



パターンで登録されたファイルが選択されます。

### 1.2 初期ファイルパターン設定画面を開く



ツールメニューより【初期ファイルパターン設定】をクリックします。

### 1.3 ファイルの組み合わせを登録する

項目	備考
実行モード	TEST (試験) /CAL (キャリブレーション) /UNI (均一測定) より選択します
起動時のパターン No.	各実行モードで起動時のパターン No を選択します
(名称)	起動画面で選択しやすい名称を登録します
(条件ファイル)	条件ファイルを指定します
(出力コメントファイル)	出力コメントファイルを指定します

### 1.4 起動画面で追加・変更を行う

SS.EMS

Version: 1.0.0  
Copyright(c) 2019 TDN Co., Ltd. All rights reserved.

現在選択されているファイルの組み合わせを選択中のパターンに上書き保存します。



現在選択されているファイルの組み合わせを選択中のパターンに名称を変更して上書き保存します。



現在選択されているファイルの組み合わせを新たなパターンとして追加登録します。

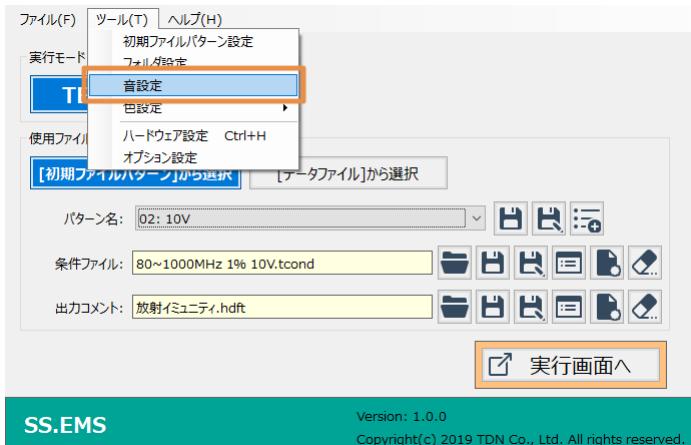
## 2. フォルダ設定する



ツールメニューより [フォルダ設定] を  
クリックします。

各ファイルを開く・保存などの処理を行う際にデフォルトで開かれるフォルダを設定します。

### 3. 音設定する

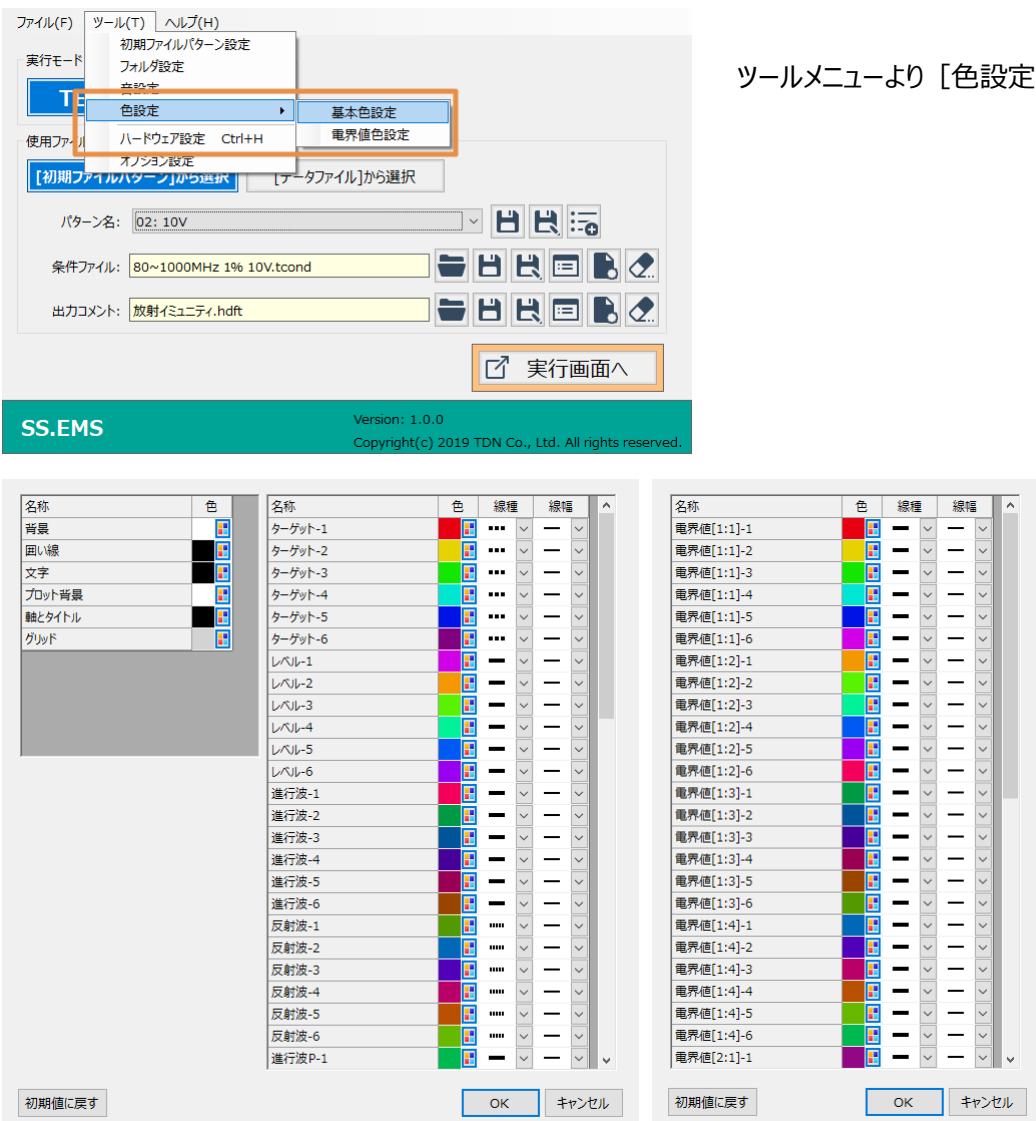


ツールメニューより【音設定】をクリックします。



項目	備考
試験開始	試験開始時に再生します
合わせ込み完了音	合わせ込み完了時に再生します
照射終了音	TEST（試験）時の各周波数における周波数終了時に再生します
照射音	TEST（試験）時の各周波数における照射中に再生します（約1秒間隔）
照射停止音	TEST（試験）時の各周波数における照射停止時に再生します（約1秒間隔）
EMERGENCY音	インターロックエラー等が発生した時に再生します

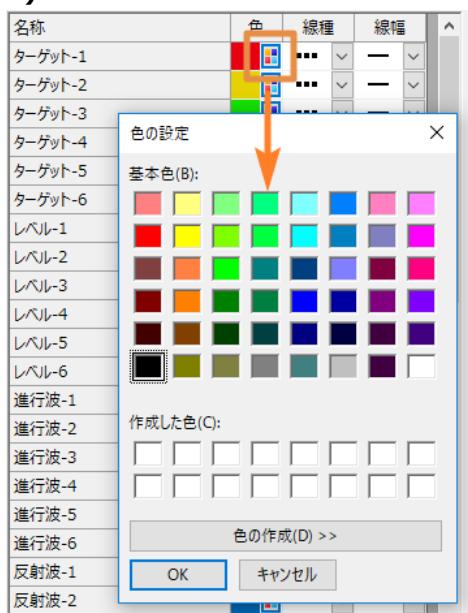
## 4. 色設定する



各項目の色・線種・線幅を設定します。

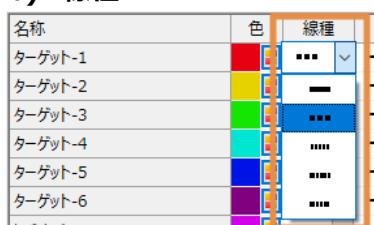
[初期値に戻す] にてソフトウェアのデフォルト設定に戻ります。

## a) 色



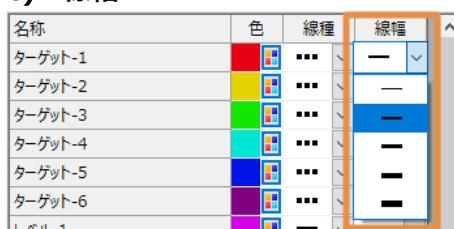
色設定ボタンをクリックすると、色の設定画面が表示されますので色を選択してください。

## b) 線種



線種を選択します。

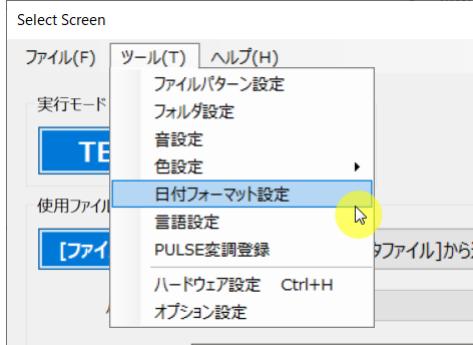
## c) 線幅



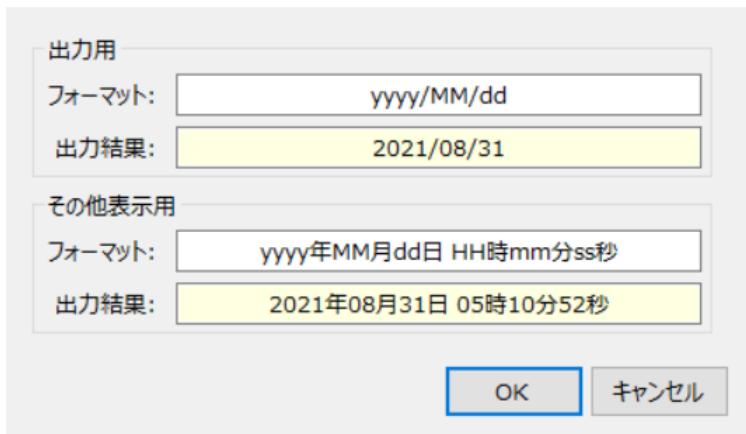
線幅を選択します。

## 5. 日付フォーマット設定

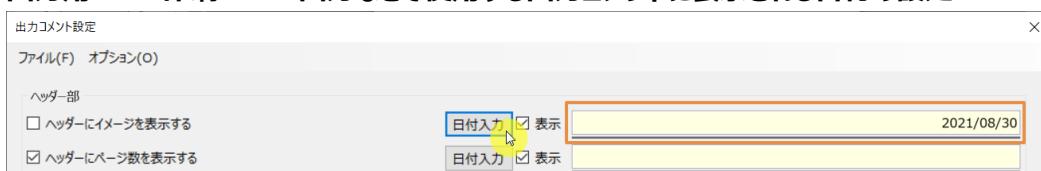
【ツール】-【日付フォーマット設定】をクリックします



出力用とリスト用で表示したい日付フォーマットを設定します



出力用 … 印刷・PDF出力などで使用する出力コメントに表示される日付の設定

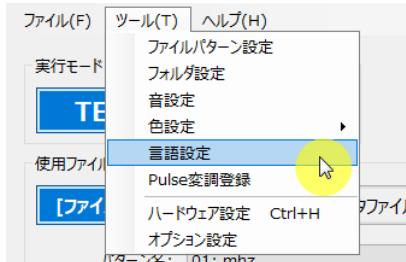


その他表示用 … データリストに表示される日付の設定

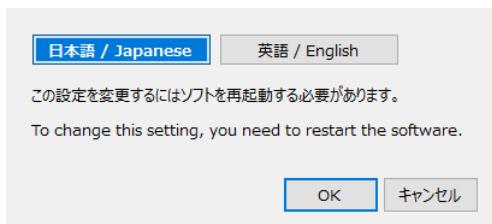
データ																										
測定 レンジ	No.	周波数 [MHz]	ターゲット			レベル			SGレベル [dBm]			変調 [dBm]	進行波電力 [dBm]	反射波電力 [dBm]	正味電力 [dBm]	VSWR	Max		Min		Avg		アンプ No.		アンテナ No.	
																Max		Min		Avg						
			ターゲット	レベル	SGレベル	変調	進行波電力	反射波電力	正味電力	VSWR	Max	Min	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.	Date	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.			
1	1	1	0	0.12	-19.68	CW	21.83	-15.34	21.83	1.03	3.94359732	○	4660000	×	2974000	×	1	21	2021年08月03日 11時34分39秒	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.		
1	2	3	0	0.07	-20.96	CW	20.86	-15.37	20.85	1.03	4.18860531	×	6	○	3.693	○	1	21	2021年08月03日 11時38分08秒	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.		
1	3	5	0	0.07	-20.9	CW	20.74	-14.73	20.73	1.03	3.8998637	×	4.634	○	2.96	○	1	21	2021年08月03日 11時38分30秒	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.		
1	4	7	0	0.07	-20.88	CW	20.7	-13.68	20.69	1.04	3.99544787	○	5.519	○	3.506	○	1	21	2021年08月03日 11時38分42秒	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.		
1	5	10	0	0.08	-20.94	CW	20.6	-14.12	20.59	1.04	3.97508454	○	4.888	○	3.385	○	1	21	2021年08月03日 11時38分54秒	Max	Min	Avg	アンプ No.	アンテナ No.		

## 6. 言語設定を行う

本ソフトウェアは【日本語】 / 【英語】の表示切り替えが可能です。

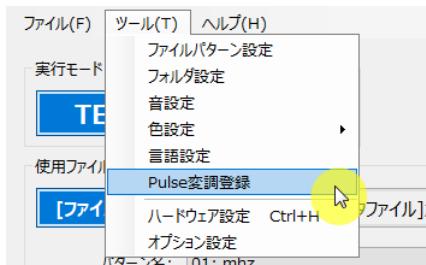


ツールメニューの【言語設定】をクリックします。



## 7. Pulse 变調登録

試験条件で設定する Pulse 变調のパラメータを登録しておくことができます。



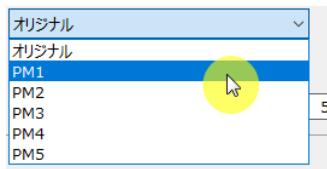
ツールメニューの【Pulse 变調登録】をクリックします。

よく使用する Pulse パラメータを名称を付けて登録します。

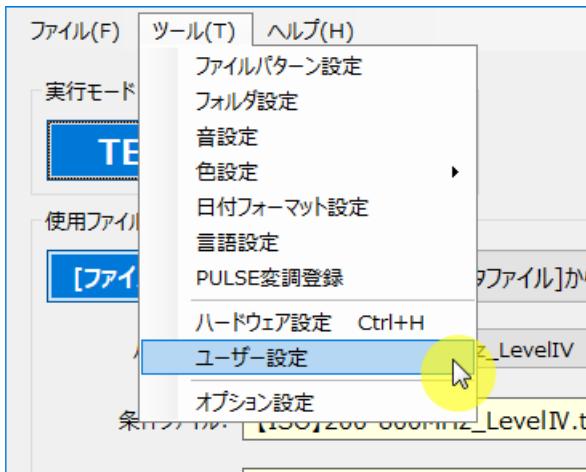
ON	PM1	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Freq: 1000 Hz Duty cycle: 10 %	OFF	名称なし	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs
ON	PM2	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Freq: 1600 Hz Duty cycle: 50 %	OFF	名称なし	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs
ON	PM3	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Freq: 217 Hz Duty cycle: 50 %	OFF	名称なし	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs
ON	PM4	<input checked="" type="radio"/> Period/Width <input type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs	OFF	名称なし	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs
ON	PM5	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Freq: 50 Hz Duty cycle: 50 %	OFF	名称なし	<input type="radio"/> Period/Width <input checked="" type="radio"/> Freq/Duty cycle Period: 4600 μs Width: 577 μs

OK キャンセル

試験条件では登録した名称で選択することができます。

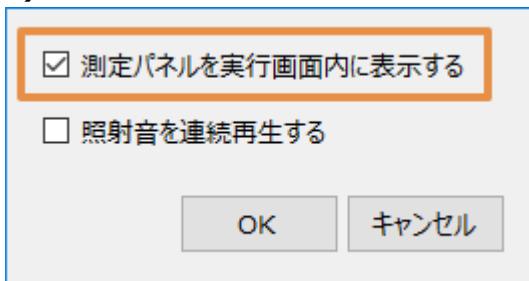


## 8. ユーザー設定を行う

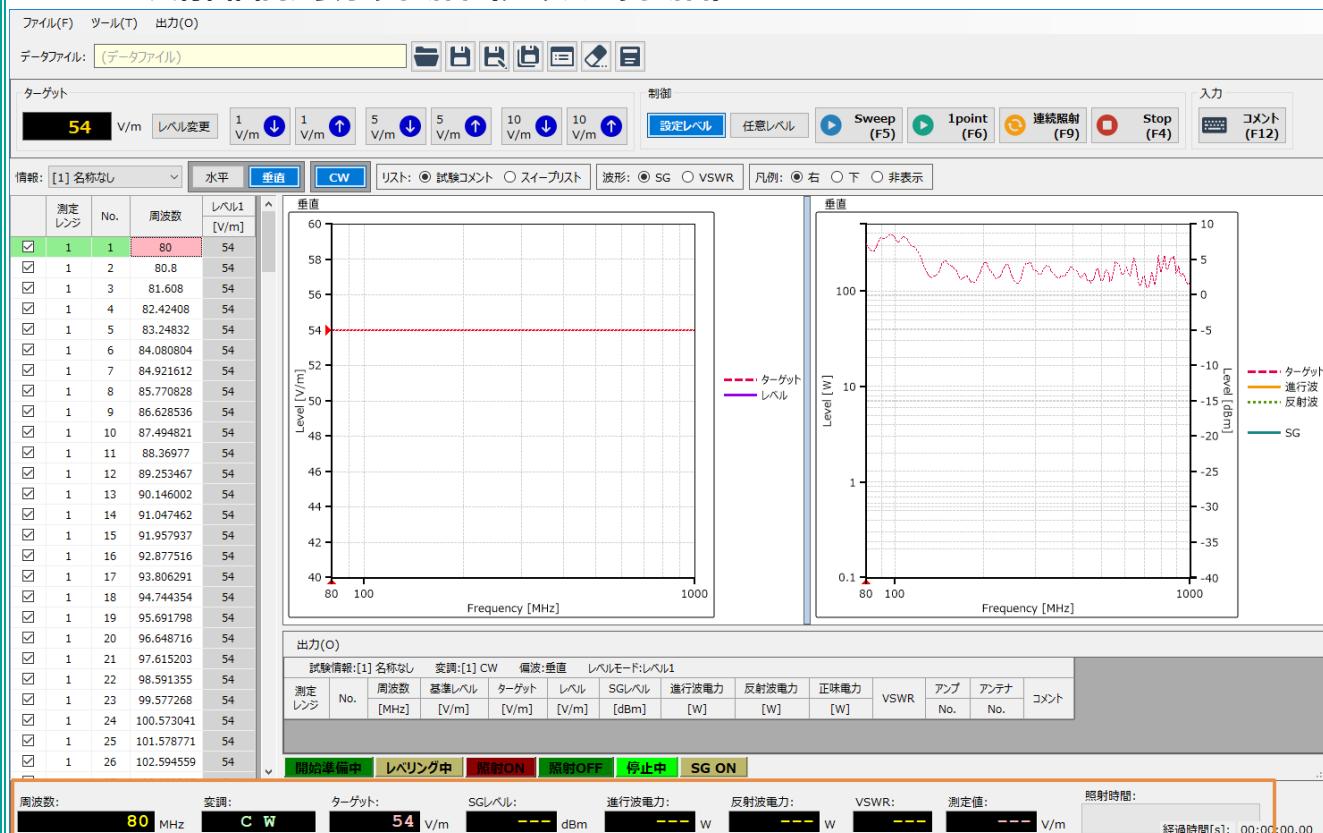


ツールメニューの【ユーザー設定】をクリックします。

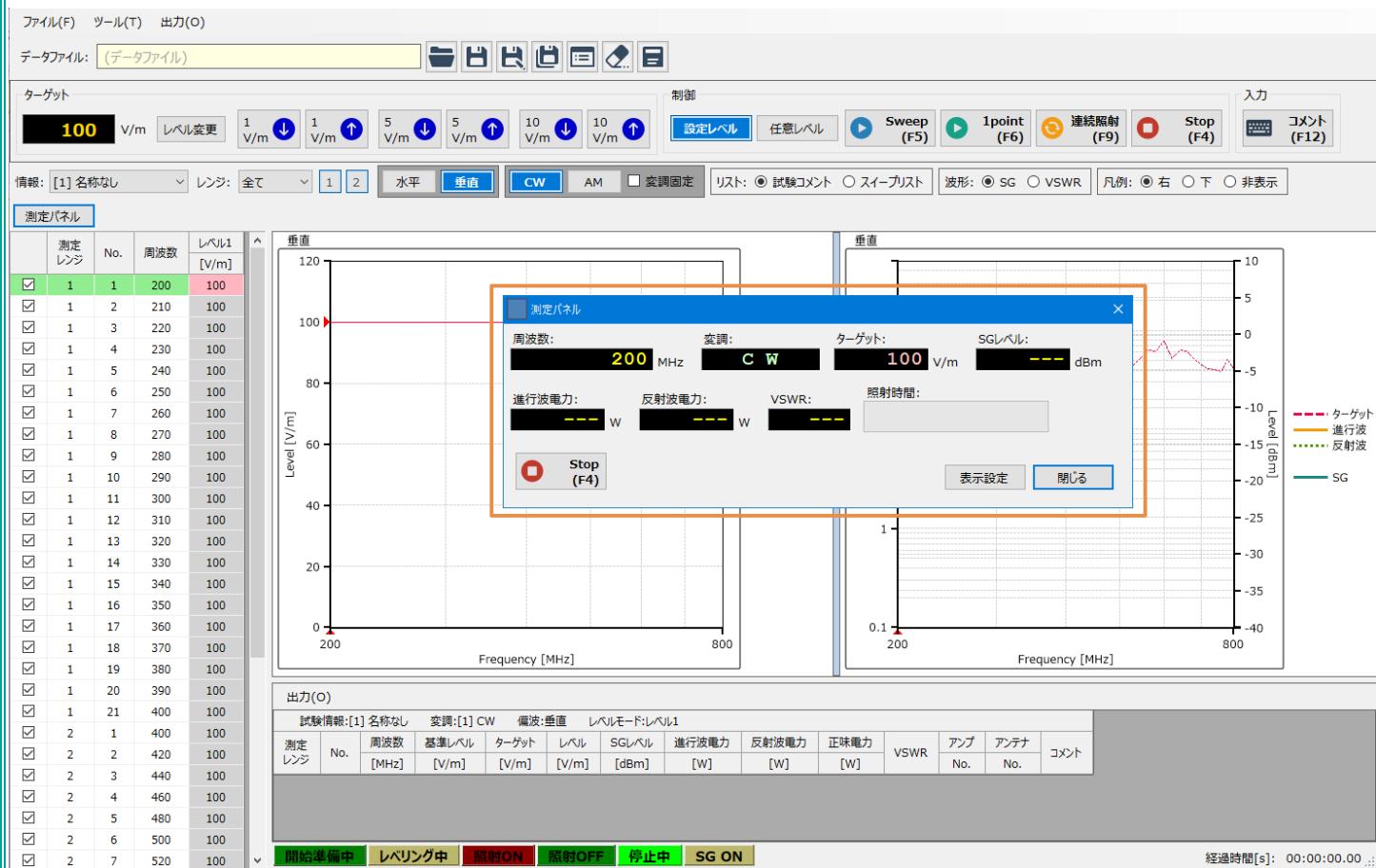
### a) 測定パネルの位置設定



### ■実行画面内に表示する場合（チェックがある場合）



## ■ 実行画面内に表示しない場合（チェックがない場合）



## b) 照射音設定

測定パネルを実行画面内に表示する

照射音を連続再生する

OK

キャンセル

試験照射音を連続して再生したい場合にチェックを入れます。

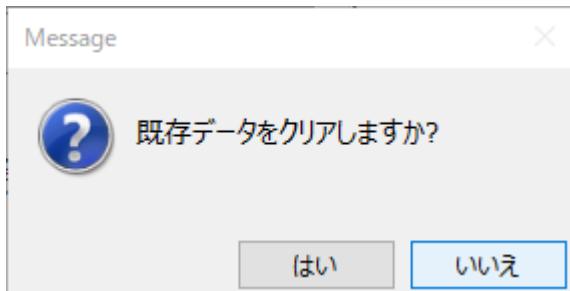
## c) 照射時のデータクリアメッセージを出さない

- 測定パネルを実行画面内に表示する
- 照射音を連続再生する
- 照射時のデータクリアメッセージを出さない
- リスト表示のデフォルトをスイープリストにする
- 【照射中に波形描画をしない】をデフォルトにする

OK

キャンセル

チェックを入れた場合、照射開始時に下記メッセージを出しません。（データはクリアしません）



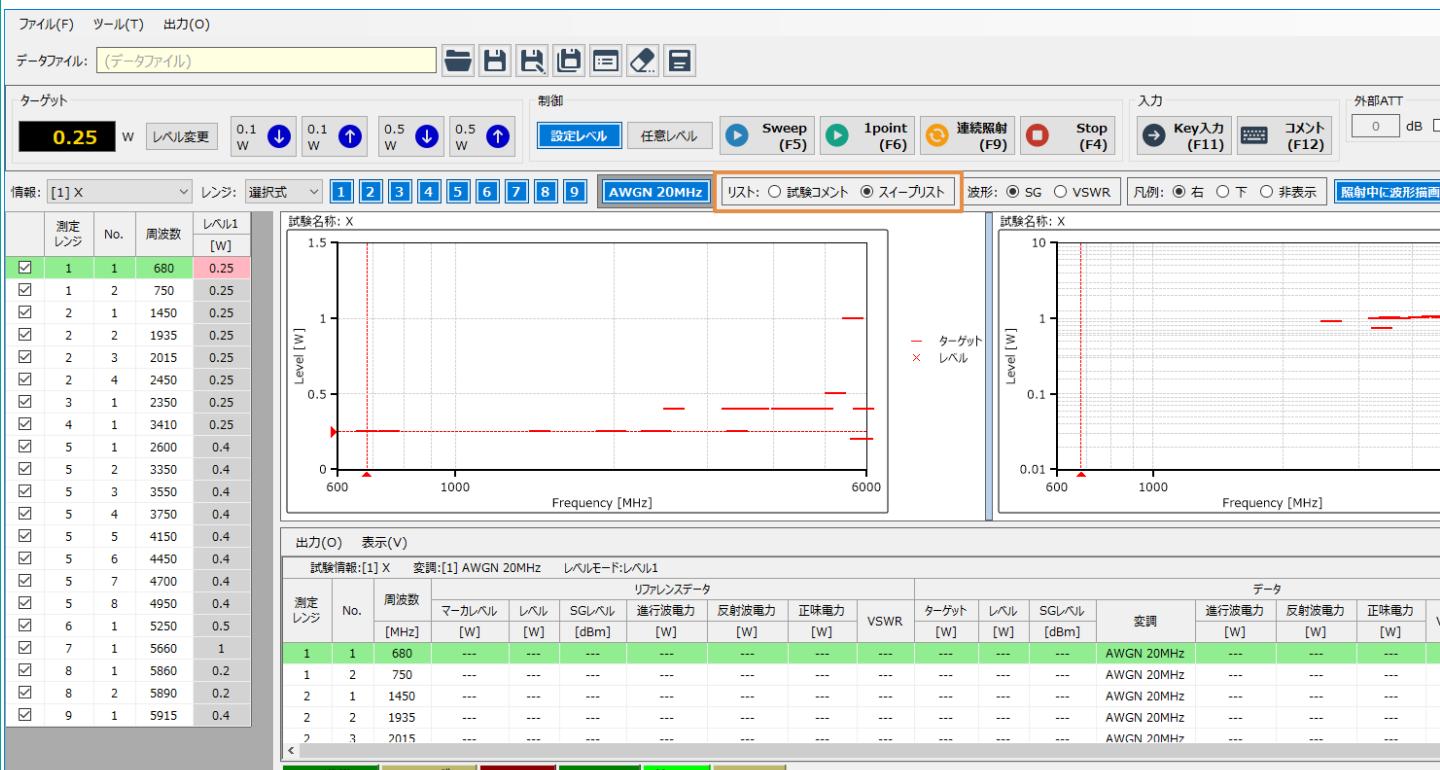
## d) リスト表示のデフォルトをスイープリストにする

- メートルパネルを実行画面内に表示する
- 照射音を連続再生する
- 照射時のデータクリアメッセージを出さない
- リスト表示のデフォルトをスイープリストにする
- 【照射中に波形描画をしない】をデフォルトにする

OK

キャンセル

チェックを入れた場合は試験画面にて【スイープリスト】が表示されます。（デフォルトは試験コメント）

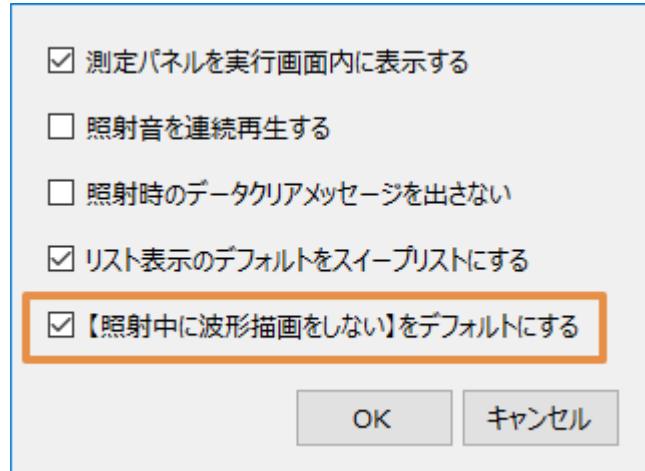


※この設定は試験条件ファイルに保存され、試験条件を新規で作成した場合に有効になります。

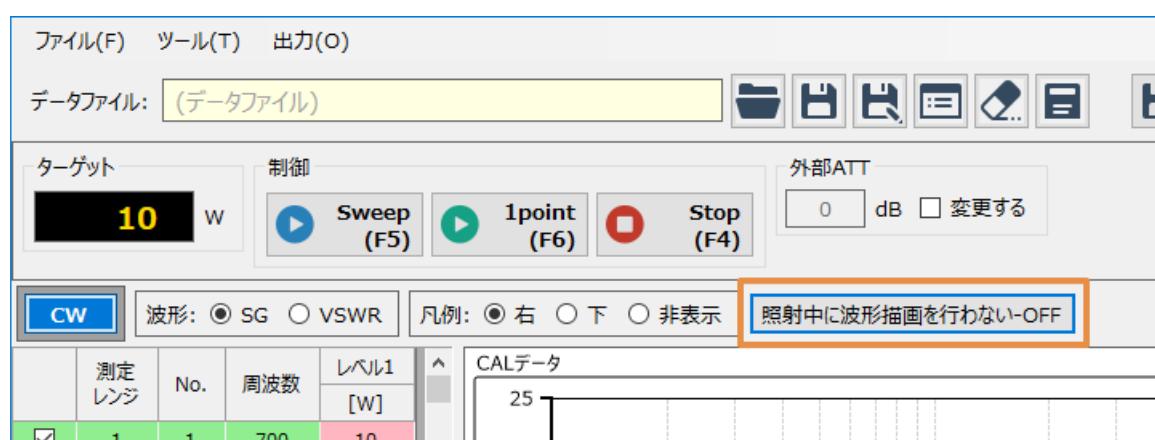
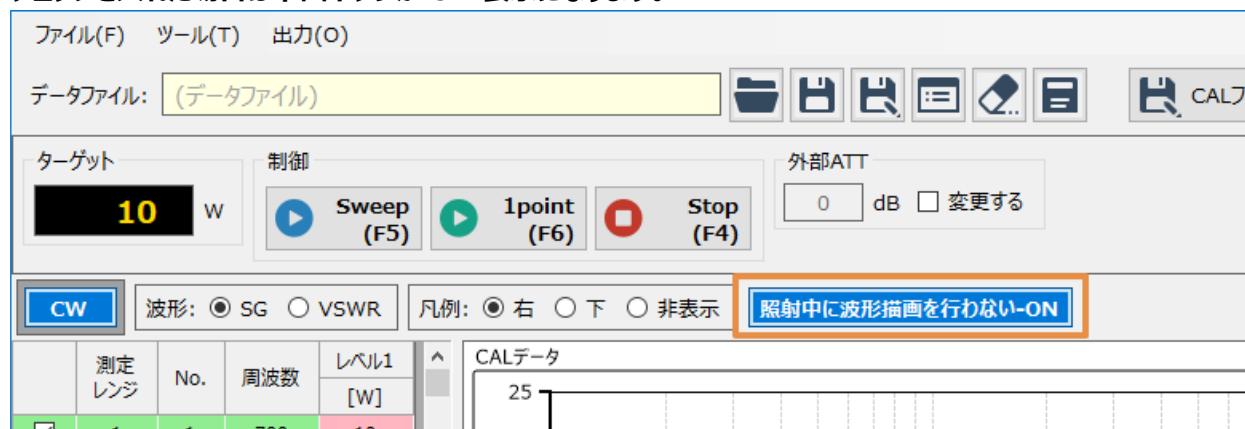
過去条件ファイルはユーザー設定を行っても【試験コメント】が選択されますのでご注意ください。

### e) 【照射中に波形描画をしない】をデフォルトにする

照射中に波形描画・リスト描画を行わないことで CAL 取得または試験時の高速化を図ります。



チェックを入れた場合は下図ボタンが ON 表示になります。



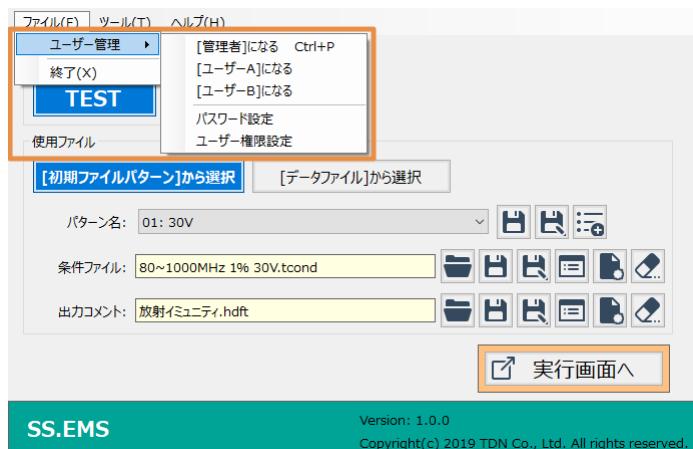
以下の場合に描画を行います。

- ・停止したとき
- ・レンジが切り替わったとき
- ・試験コメントを入力したとき

## 9. ユーザー管理を行う

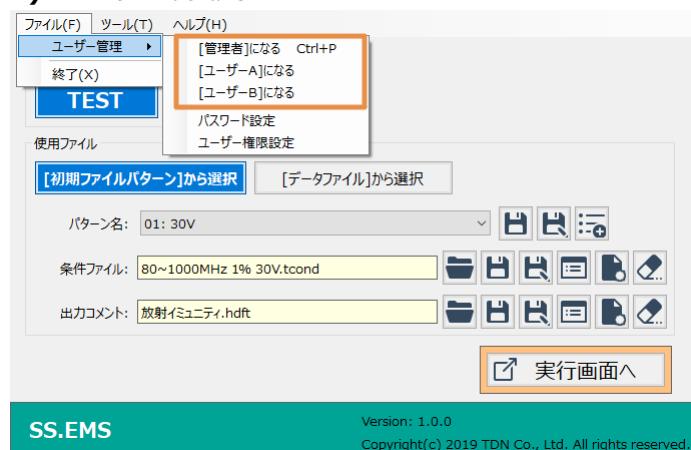
本ソフトウェアには【管理者】 / 【ユーザーA】 / 【ユーザーB】のユーザー モードがあります。

各ユーザー モードでソフトウェア内の設定で使用権限を設定できます。



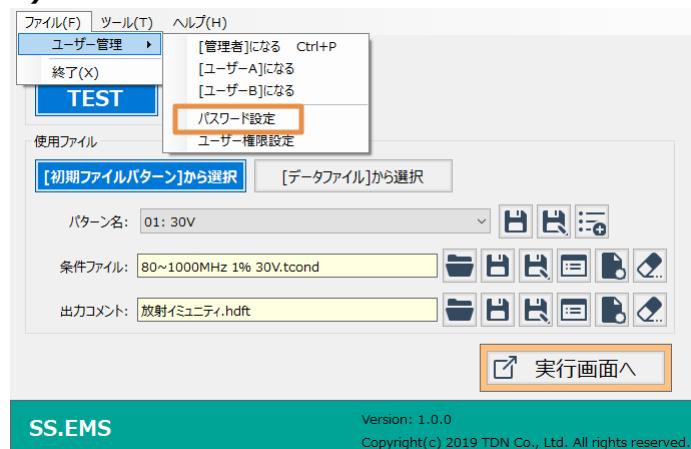
ファイルメニューの【ユーザー管理】をクリックします。

### a) ユーザーの変更



【管理者】になる / 【ユーザーA】になる / 【ユーザーB】になる から選択し、ユーザーを変更することができます。  
【管理者】 【ユーザーA】にはパスワード入力が必要になります。

### b) パスワード設定

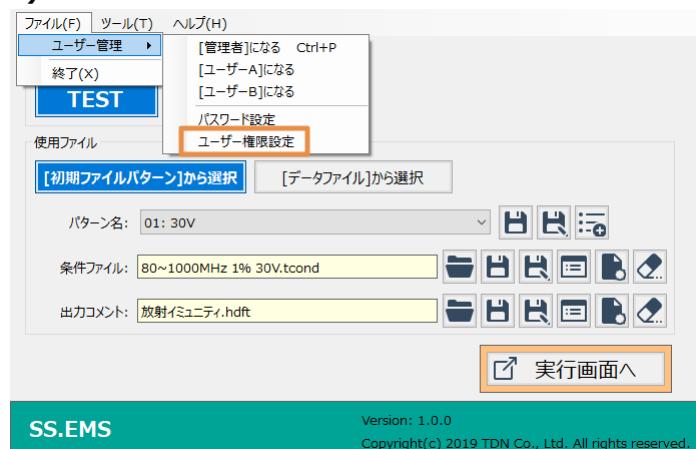


【管理者】 【ユーザーA】にはパスワードが設定できます。

【管理者】のパスワードを設定する → 【管理者】になってからパスワードを設定する。

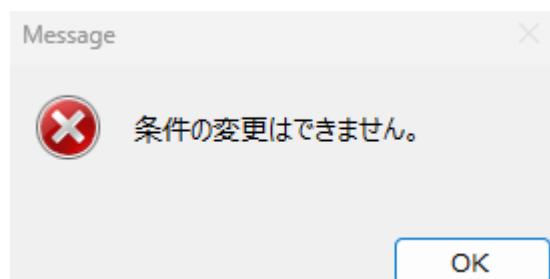
[ユーザーA] のパスワードを設定する → [ユーザーA] になってからパスワードを設定する。

### c) ユーザー権限設定



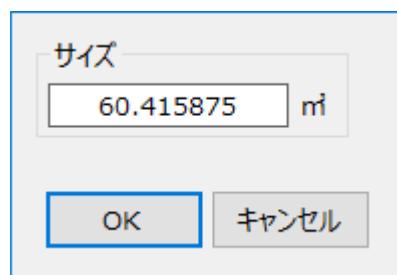
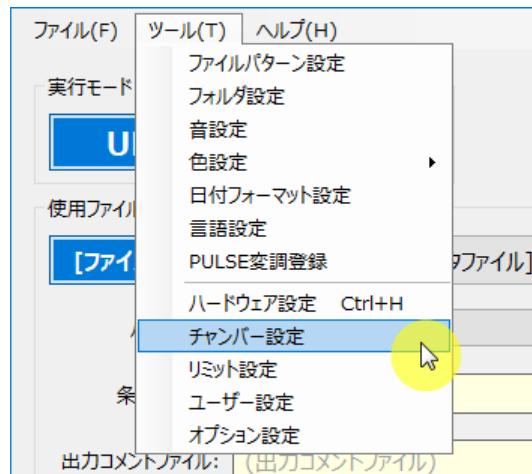
[管理者] [ユーザーA] で起動するには [起動時の権限を設定する] を選択してください。

[試験条件の変更] [CAL 条件の変更]を許可しない場合、条件ファイルの内容を確認することはできますが変更はできません。条件編集画面で OK ボタンを押した場合、下記メッセージが表示されます。



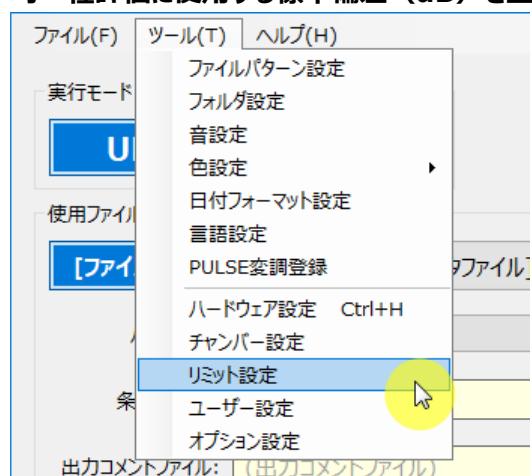
## 10.チャンバー設定 (RCU/RCTのみ)

パルス系のパラメータを計算する際に使用します。(Qなど)



## 11.リミット設定 (RCU/RCTのみ)

均一性評価に使用する標準偏差 (dB) を登録します。



均一性評価時に選択しやすい名称を登録します。（規格名など）

名称:		
No.1	ISO11452-11	編集
No.2	IEC61000-4-21	編集
No.3		編集
No.4		編集
No.5		編集
No.6		編集
No.7		編集
No.8		編集
No.9		編集
No.10		編集

OK キャンセル

リミットラインを dB で登録します。

補間方法は規格に合わせて選択します。（参考 IEC/ISO:Lin、RTCA:Log）

コメント: <input type="text"/>		
No.	Freq.	Level
	[ MHz ]	[ dB ]
1	80	6
2	100	6
3	400	3
4	6000	3
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

補間方法:

Level [dB]

Frequency [MHz]

Level

OK キャンセル

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-05-06	ページ 21 / 21
-------------	-----------------------	----------------

### ■ ご注意

本書の内容の一部または全部を無断転載、無断複写することは禁止されています。

本書の内容およびソフトウェアの仕様について、将来予告なしに変更することがあります。

### ■ 商標について

Microsoft® および Windows® は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

National Instruments, NI, NI-VISA は、National Instruments Corporation の登録商標または商標です。  
その他、各会社名・各製品名は各社の登録商標または商標です。

### ■ お問い合わせ先

・株式会社 TDN

TEL: 050-3634-5277      E-mail: [info@td-n.co.jp](mailto:info@td-n.co.jp)