

番号：	SOM-EMI-10-00
作成日：	2023年10月21日

## ソフトウェア取扱説明書

EMI シリーズ

測定条件設定編[RC]

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMI-10-00	ページ 2 / 14
-------------	-----------------------	---------------

■履歴

改訂	作成日	内 容
---	2023/10/21	新規作成
1		
2		
3		
4		
5		

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMI-10-00	ページ 3 / 14
-------------	-----------------------	---------------

## ■目次

ソフトウェア取扱説明書 .....	1
EMI シリーズ .....	1
測定条件設定編[RC] .....	1
1. 測定条件と測定方法について .....	4
1.1 測定条件項目 .....	4
1.2 測定の種類 .....	4
2. 基本設定 .....	5
2.1 CLF データファイル .....	5
2.2 連続測定設定 .....	5
2.3 スケール設定 .....	6
3. チャート測定設定 .....	7
3.1 レンジ設定 .....	7
4. リストアップ設定 .....	10
5. 表示設定 .....	12
6. その他設定 .....	13

## 1. 測定条件と測定方法について



### 1.1 測定条件項目

■測定条件は以下の項目で構成されています

- ・基本設定
- ・チャート測定設定
- ・リストアップ設定
- ・表示設定

### 1.2 測定の種類

#### a) チャート測定

スペアナもしくはレシーバにて波形を取得する測定を行います。T/S 回転は CLF 測定と同じ角度になります。

#### b) リストアップ

チャート測定結果とリストアップリミット設定を使用してレベルの高いものをポイント指定します。

## 2. 基本設定

基本設定 チャート測定設定 リストアップ設定 表示設定 その他設定

CLFデータファイル: IEC61000-4-21 CLFデータ-New.rcdata  

連続測定設定  
チャート測定 ➡  リストアップ

周波数スケール設定 開始: 200 終了: 2500 Log 単位: MHz	レベルスケール 開始: 0 終了: 100 レベル軸ステップ: <input type="checkbox"/> Auto 10 dB 単位: dB $\mu$ V/m <input type="checkbox"/> 単位を変更する
--	---

### 2.1 CLF データファイル

CLFデータファイル: IEC61000-4-21 CLFデータ-New.rcdata  

CLF 測定データファイルを選択します。(EMS-RCT で測定したデータファイルです)

CLF の測定条件がチャート測定のレンジ設定に反映されます。

### 2.2 連続測定設定

#### 連続測定設定

チャート測定 ➡  リストアップ

リストアップを自動で行う場合にチェックを入れます。この設定は測定パネルで変更可能することができます。

ファイル(E) 出力(P) ツール(I) 一括表示設定

データファイル: (データファイル)                



## 2.3 スケール設定



周波数とレベルのスケールを設定します。

レベル単位は【単位を変更する】の設定で任意単位に変更することができます。

スケールは測定画面でも変更可能です。



### 3. チャート測定設定

基本設定	チャート測定設定	リストアップ設定	表示設定	その他設定
<b>レンジ設定</b> レンジ数: 2    測定器: <input type="radio"/> レシーバー <input checked="" type="radio"/> スペクトラムアナライザ <input type="checkbox"/> 周波数貼付け 開始周波数: [MHz] 200 終了周波数: [MHz] 980 Txアンテナ: 100-1000MHz 測定経路: Preamp 測定設定: T/S No.1 编集 設定 表示 No.2 1034.367385 2500 1-6GHz Through Preamp OFF 编集 設定 表示				

#### 3.1 レンジ設定

<b>レンジ設定</b> レンジ数: 2    測定器: <input type="radio"/> レシーバー <input checked="" type="radio"/> スペクトラムアナライザ <input type="checkbox"/> 周波数貼付け 開始周波数: [MHz] 200 終了周波数: [MHz] 980 Txアンテナ: 100-1000MHz 測定経路: Preamp 測定設定: T/S No.1 编集 設定 表示 No.2 1034.367385 2500 1-6GHz Through Preamp OFF 编集 設定 表示									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

##### a) レンジ数

CLF 測定条件が引き継がれます。変更はできません。

##### b) 測定器

レシーバスキャン測定またはスペアナスキャン測定を選択します。

##### c) 開始周波数・終了周波数

受信機で測定したい周波数範囲を設定します。

CLF 測定条件で指定した周波数の範囲内で設定します。範囲外の周波数は設定できません。

##### d) Tx アンテナ

CLF 測定条件が引き継がれます。変更はできません。

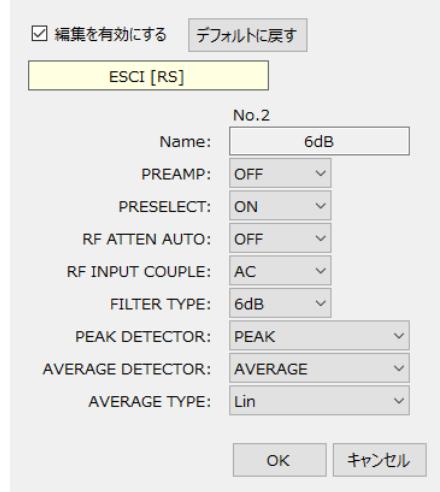
##### e) 測定経路

周波数範囲に合わせて選択します。

##### f) レシバ設定・スペアナ設定

スペアナ設定:	
6dB	編集
6dB	編集

ハードウェア設定の詳細設定で登録した設定を選択します。【編集】ボタンで設定を変更することができます。



### g) 測定設定

受信機のパラメータを設定します。設定はファイルで保存することができます。

#### ■ レシーバの設定

ファイル(F)

No.1	周波数:	30	---	300	MHz	<input type="button" value="◀"/>	<input type="button" value="▶"/>
	RBW:	120	kHz	50	kHz	5	ms
	PEAK	<input checked="" type="checkbox"/>					
	AVERAGE	<input checked="" type="checkbox"/>					
	QP	<input checked="" type="checkbox"/>					
	REF:	87 dB $\mu$ V					
	内部ATT:	10	dB	<input type="checkbox"/> Auto			
	測定回数:	1	回				
	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>						

#### ■ スペアナの設定

ファイル(F)

No.1	周波数:	30	---	300	MHz	<input type="button" value="◀"/>	<input type="button" value="▶"/>
	RBW:	120	kHz	1000	kHz	1	ms
	VBW:	1000	kHz	8001		1	回
	Sweep:	1	ms	8001			
	ポイント数:	8001		50			
	時間:	8001		10			
	PEAK:	<input type="checkbox"/>					
	AVERAGE:	<input type="checkbox"/>					
	QP:	<input type="checkbox"/>					
	REF:	87 dB $\mu$ V					
	内部ATT:	10	dB				
	AUTO設定 <input type="checkbox"/> VBW <input checked="" type="checkbox"/> Sweep <input type="checkbox"/> REF <input type="checkbox"/> ATT						
	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/>						

### h) T/S 位置設定(表示のみ)

T/S の位置設定を確認できます。

CLF 測定条件が引き継がれます。変更はできません。



ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMI-10-00	ページ 10 / 14
-------------	-----------------------	----------------

## 4. リストアップ設定

任意周波数をリストアップする場合は周波数を設定します。

基本設定	チャート測定設定	リストアップ設定	表示設定	その他設定
------	----------	----------	------	-------

リストアップを行う

任意周波数登録

測定終了時に任意周波数リストアップを実行する

波形から近い周波数をリストアップする

設定した周波数をリストアップする

[編集](#)

### 【リストアップを行う】

→ レンジ測定後に自動リストアップする場合はチェックを入れます。

任意周波数のみリストアップをしたい場合はチェックを外します。

リストアップを行う

### 【測定終了時に任意周波数リストアップを実行する】

→ 全ての測定が終わったときに自動で任意周波数リストアップしたい場合にチェックを入れます。

手動でリストアップする場合はチェックはいりません。

任意周波数登録

測定終了時に任意周波数リストアップを実行する

波形から近い周波数をリストアップする

設定した周波数をリストアップする

[編集](#)

#### ・波形から近い周波数

→ 実際に取得した波形から設定周波数以上になった周波数をリストアップします。

#### ・設定した周波数をリストアップする

→ 波形から近い周波数と同じ周波数をリストアップしますがリスト表示は設定した周波数を表示します。

**【編集】**

→ 任意周波数の登録(ファイル保存することができます)

ファイル(F)

No.	周波数 [MHz]
1	30
2	40
3	50
4	60
5	70
6	80
7	90

OK キャンセル

[測定終了時に任周波数リストアップを実行する]にチェックがある場合は自動でリストアップします。

測定画面のリスト右クリックメニューからリストアップすることも可能です。

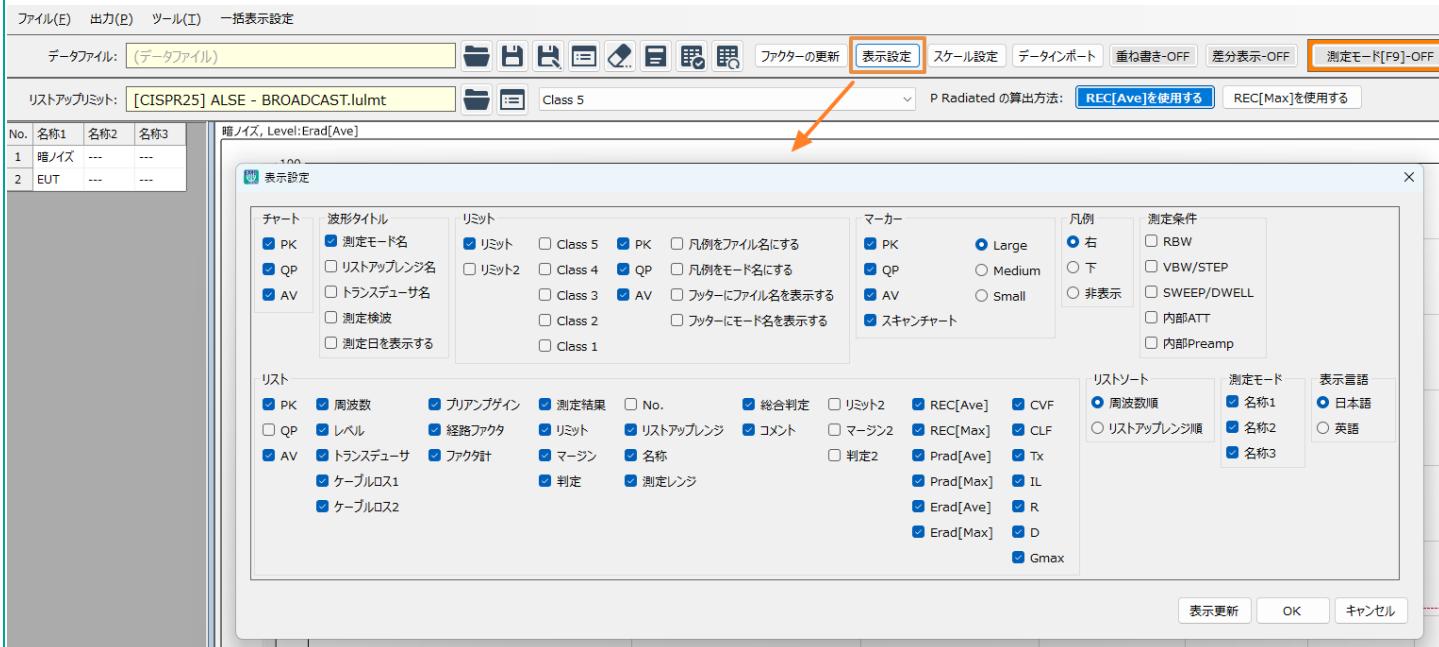


## 5. 表示設定

測定画面を開いた時の【表示状態】を設定します。



表示は測定画面でも変更することができます。



## 6. その他設定

基本設定	チャート測定設定	リストアップ設定	表示設定	その他設定
------	----------	----------	------	-------

Erad算出用パラメータ

R(m):   
D:

gmaxを使用する  
 gmax(Hor.):   
 gmax(Ver.):

### Erad 算出用パラメータを設定します。

Erad算出用パラメータ

R(m):   
D:

gmaxを使用する  
 gmax(Hor.):   
 gmax(Ver.):

パラメータは測定画面でも変更することができます。

パラメータの詳細は【SOM-EMS-10\_RCU\_RCT\_EMI-RC 用語集】を参照ください。

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMI-10-00	ページ <b>14 / 14</b>
-------------	-----------------------	-----------------------

### ■ 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)