

番号：	SOM-EMS-14-00
作成日：	2022 年 8 月 1 日

ソフトウェア取扱説明書

EMS シリーズ

RCT-CLF 測定実行編

ソフトウェア取扱説明書	書 類 番 号	ページ
	SOM-EMS-14-00	2 / 10

■履歴

改 訂	作 成 日	内 容
---	2022/8/1	新 規 作 成
1		
2		
3		
4		
5		

■目 次

1. CLF 測定について	3
2. CLF 測定を行う	4
2.1 実行画面を開く	4
2.2 画面構成	4
2.3 測定の実行	9

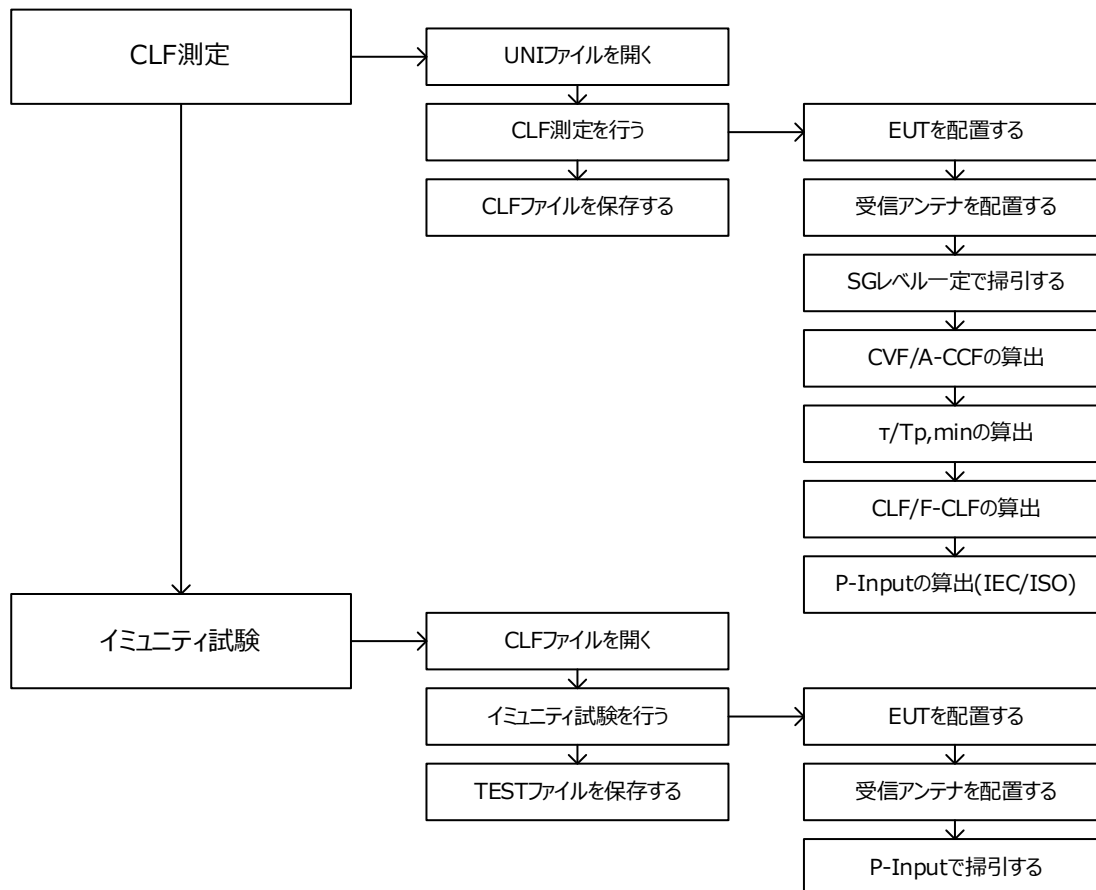
1. CLF 測定について

CLF 測定は試験対象の EUT をチャンバー内に配置して行います。

試験対象の EUT 毎に CLF 測定が必要ですので、EUT 毎に CLF データファイルを保存して運用します。

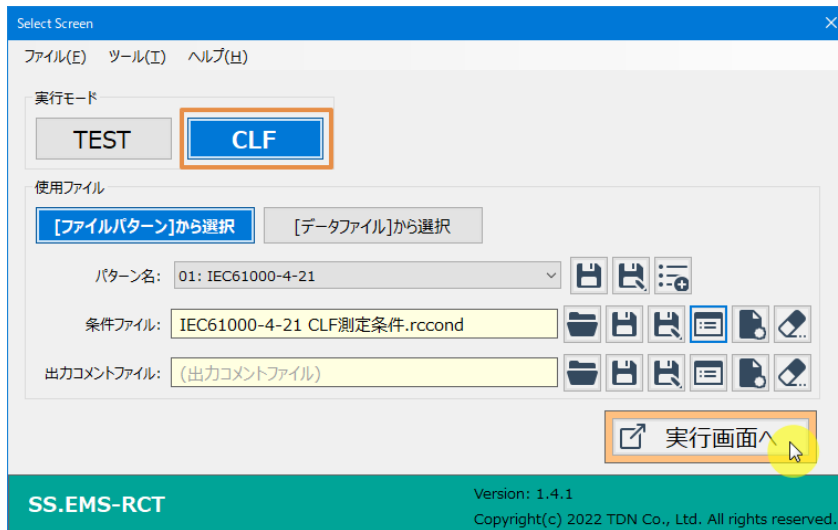
CLF 測定は必要に応じて、受信アンテナの位置を変更しながら複数回測定することがあります。

■ RCT における測定フロー



2. CLF 測定を行う

2.1 実行画面を開く

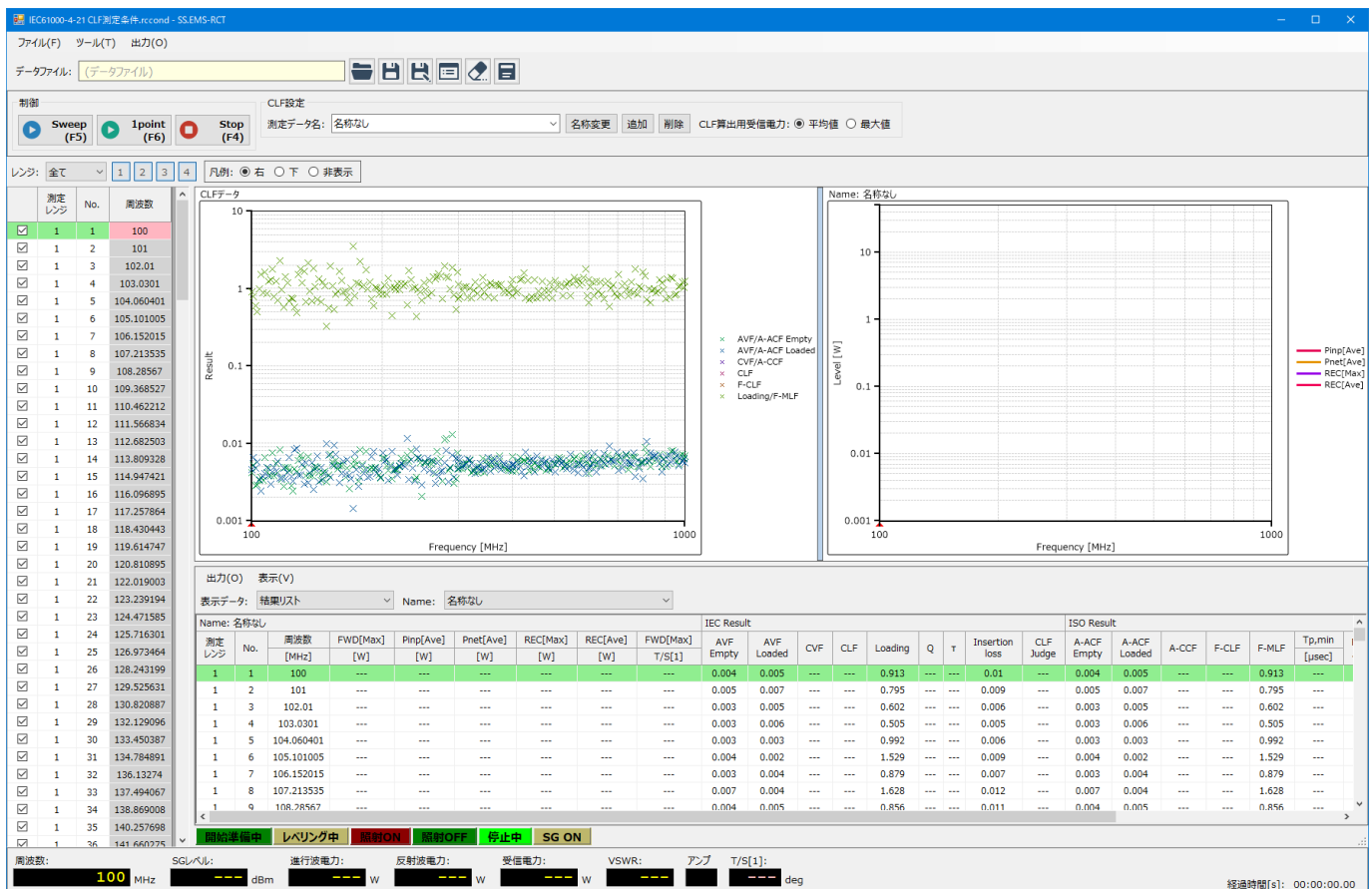


【CLF】を選択します。

[ファイルパターン]から選択 → 条件ファイルを選択してから【実行画面へ】をクリックします。

[データファイル]から選択 → CLF データファイルを選択してから【実行画面へ】をクリックします。

2.2 画面構成



データファイル: (データファイル)



CLF データファイルを保存する際に使用します。

測定条件の変更も行えます。

■ CLF データの管理

測定データ名: 名称なし



名称変更

追加

削除

CLF の測定名称を設定します。

測定データ名: 受信アンテナ位置 -P1



名称変更

追加

削除

直接名称を入力し【名称変更】ボタンで確定します。

測定データ名:

受信アンテナ位置 -P1



名称変更

追加

削除

名称なし

受信アンテナ位置 -P1

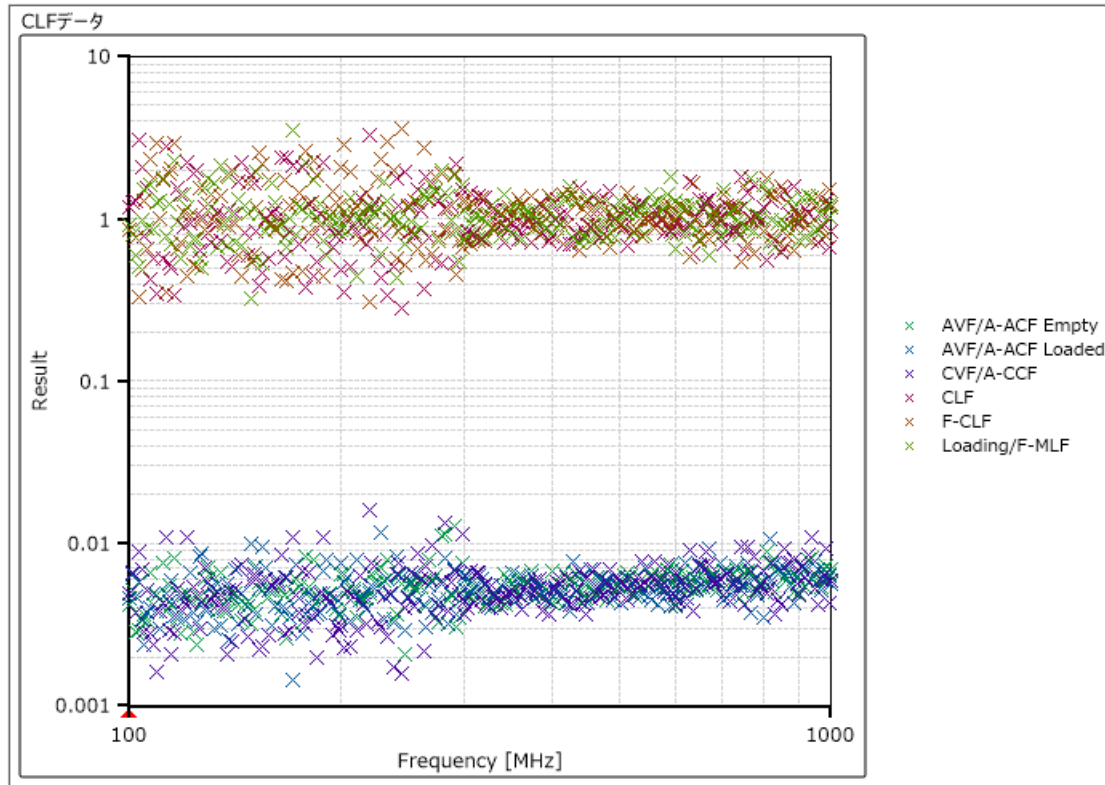
【追加】でデータ枠が追加され、[名称なし]が追加されます。

【削除】でデータ枠が削除されます。

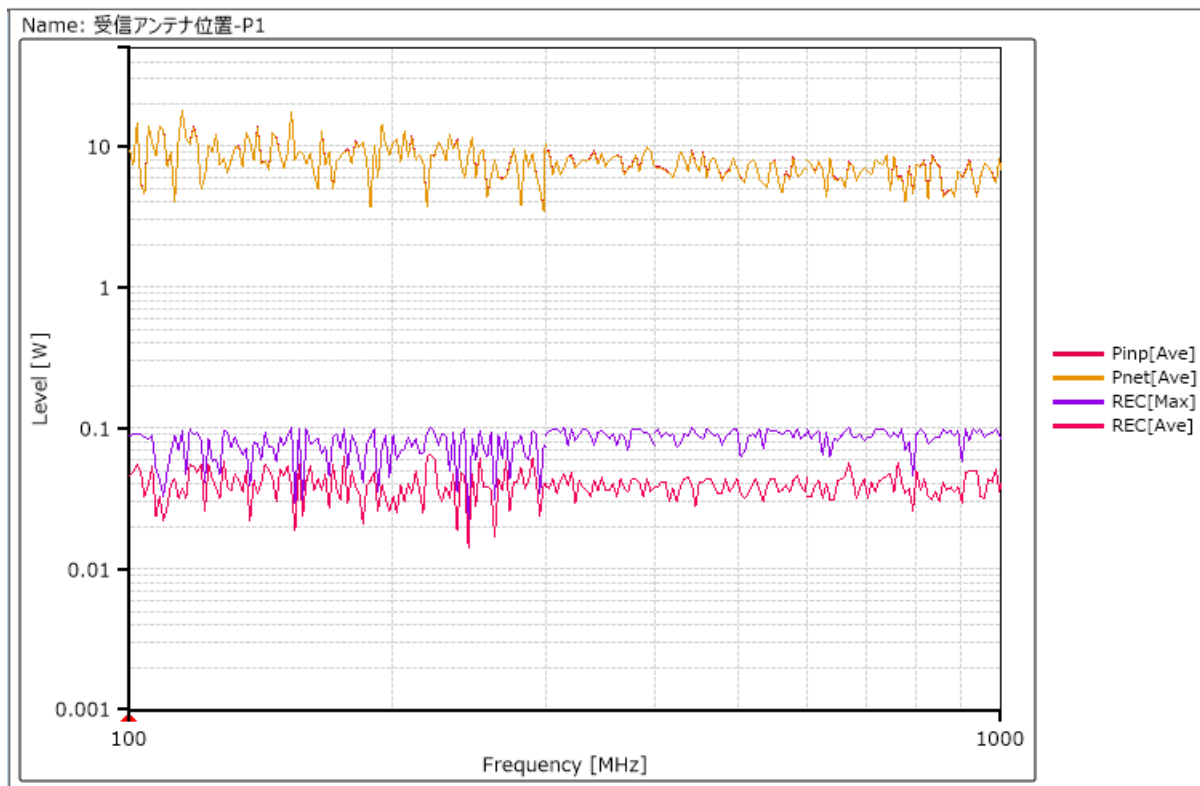
CLF算出用受信電力: ☒ 平均値 ☐ 最大値

CLF 算出に使用する受信電力を選択できます。

デフォルトは平均値ですが、最大値の選択も可能です。



CLFに関するパラメータを表示します。(左)



電力グラフを表示します。(右)

■結果リスト

※リスト項目の詳細は【RCU/RCT 用語集】を参照ください。

選択した CLF データの測定結果データと各規格パラメータを表示します。

出力(O)

表示(V)

表示データ: 結果リスト

Name: 受信アンテナ位置-P1

各規格パラメータは表示/非表示の設定が可能です。

出力(O)

表示(V)

表示データ: 表示/非表示設定

数値を全て表示する

Position: A1

リスト表示設定

☒ IEC ☒ ISO ☒ RTCA

OK

キャンセル

表示する場合はチェックを入れます。

出力(O)

表示(V)

表示データ: 表示/非表示設定

☒ 数値を全て表示する

Position: A1

数値を全て表示するにチェックを入れるとリストの表示される数値が小数点で丸めない形式で表示されます。
計算値を検証する場合に使用します。

Name: 受信アンテナ位置-P1										IEC R
測定 レンジ	No.	周波数	FWD[Max]	Pinp[Ave]	Pnet[Ave]	REC[Max]	REC[Ave]	FWD[Max]	T/S[1]	
		[MHz]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]			
1	1	100	25.6389361022429	9.27470275918869	9.23421538271459	0.0881657690262191	0.045624697707685	0		0.00*
1	2	101	29.3089324525032	7.41993327789944	7.37564490906881	0.0903233423567246	0.0484953390498341	288		0.00!
1	3	102.01	27.2646545852901	14.6487308661343	14.6150397200616	0.0898669495047526	0.0545255430938292	216		0.00;
1	4	103.0301	9.99539589003088	5.46386549881854	5.44377290906648	0.0897635458909379	0.0482169793900618	288		0.0(

■レベルリスト

※リスト項目の詳細は【RCU/RCT 用語集】を参照ください。

測定的全データを表示します。

データ数によって表示に時間がかかる場合があります。

表示データ:レベルリスト									
測定 レンジ	No.	周波数	T/S[1]	名称	FWD	REV	Pinp	Prev	REC
		[MHz]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	1	100	0	受信アンテナ位置-P1	25.639	0.04	20.366	0.04	0.088
1	1	100	72	受信アンテナ位置-P1	12.853	0.025	10.209	0.025	0.035
1	1	100	144	受信アンテナ位置-P1	9.788	0.082	7.775	0.082	0.047
1	1	100	216	受信アンテナ位置-P1	6.428	0.016	5.106	0.016	0.011
1	1	100	288	受信アンテナ位置-P1	3.673	0.044	2.917	0.044	0.047
1	2	101	0	受信アンテナ位置-P1	3.27	0.045	2.592	0.045	0.046
1	2	101	72	受信アンテナ位置-P1	4.2	0.054	3.33	0.054	0.021
1	2	101	144	受信アンテナ位置-P1	3.263	0.012	2.587	0.012	0.09
1	2	101	216	受信アンテナ位置-P1	6.761	0.028	5.359	0.028	0.042

2.3 測定の実行

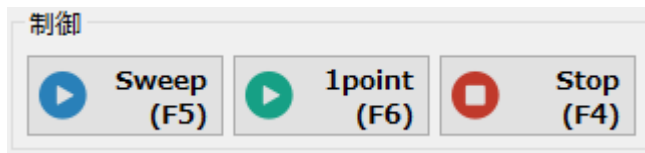
(1) 測定を行うデータの選択

CLF設定

測定データ名: ▼ 名称変更 追加 削除

データ名は受信アンテナ位置などを登録します。

(2) 測定開始ボタンをクリックする



【Sweep】周波数掃引を行います。

【1point】選択中の周波数のみ測定を行います。

【Stop】測定を停止します。

(3) CLF データファイルを保存する

データファイル:



拡張子[.rcdata]で CLF のデータファイルを保存します。

測定し終わってからではなく測定中に保存することをおすすめします。

(4) CLF データを確認する

Name: 受信アンテナ位置-P1									IEC Result									ISO Result	
測定 レンジ	No.	周波数	FWD[Max]	Pinp[Ave]	Pnet[Ave]	REC[Max]	REC[Ave]	FWD[Max]	AVF Empty	AVF Loaded	CVF	CLF	Loading	Q	T	Insertion loss	CLF Judge	A-ACF Empty	
		[MHz]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	T/S[1]											
1	1	100	25.639	9.275	9.234	0.088	0.046	0	0.004	0.005	0.006	1.445	0.913	3.801	6.05E-09	0.01	Pass	0.004	
1	2	101	29.309	7.42	7.376	0.09	0.048	288	0.005	0.007	0.007	1.401	0.795	4.709	7.42E-09	0.009	Pass	0.005	
1	3	102.01	27.265	14.649	14.615	0.09	0.055	216	0.003	0.005	0.004	1.304	0.602	2.487	3.88E-09	0.006	Fail	0.003	
1	4	103.0301	9.995	5.464	5.444	0.09	0.048	288	0.003	0.006	0.006	2.217	0.505	4.427	6.84E-09	0.005	Pass	0.003	
1	5	104.060401	8.262	4.709	4.666	0.086	0.033	72	0.003	0.003	0.007	1.996	0.992	4.742	7.25E-09	0.006	Pass	0.003	

リストに CLF の判定が表示されます。

Name: 名称なし									IEC Result									ISO Result	
測定レンジ	No.	周波数 [MHz]	FWD[Max] [W]	Pinp[Ave] [W]	Pnet[Ave] [W]	REC[Max] [W]	REC[Ave] [W]	FWD[Max] T/S[1]	AVF Empty	AVF Loaded	CVF	CLF	Loading	Q	τ	Insertion loss	CLF Judge	A-ACF Empty	A-ACF Loaded
1	1	100	28.774	11.376	11.345	0.088	0.037	144	0.004	---	0.003	0.742	---	2.061	3.28E-09	0.01	---	0.004	---
1	2	101	29.765	11.303	11.264	0.081	0.04	100.8	0.004	---	0.004	0.91	---	2.276	3.59E-09	0.01	---	0.004	---
1	3	102.01	27.88	9.183	9.139	0.091	0.036	144	0.004	---	0.004	1.013	---	2.63	4.1E-09	0.009	---	0.004	---
1	4	103.0301	31.282	10.005	9.963	0.1	0.037	345.6	0.003	---	0.004	1.315	---	2.566	3.96E-09	0.006	---	0.003	---
1	5	104.060401	24.751	7.228	7.181	0.099	0.033	187.2	0.003	---	0.005	1.331	---	3.227	4.94E-09	0.01	---	0.003	---

Loading 測定を行っていない場合は判定されません。

ソフトウェア取扱説明書	書 類 番 号	ページ
	SOM-EMS-14-00	10 / 10

■ 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