

番号：	SOM-EMS-03-00
作成日：	2019 年 3 月 1 日

ソフトウェア取扱説明書

EMS シリーズ

UNI 設定ファイル作成編

ソフトウェア取扱説明書	書 類 番 号	ページ
	SOM-EMS-03-00	2 / 8

■履歴

改 訂	作 成 日	内 容
---	2019/3/1	新 規 作 成
1		
2		
3		
4		
5		

■目 次

ソフトウェア取扱説明書	1
1. UNI（電界均一性測定）条件ファイルを作成する	3
2. 基本設定	3
3. 電界測定設定	5
4. レンジ設定	5
5. その他設定	6
6. UNI（電界均一性測定）ファイルを保存する	7

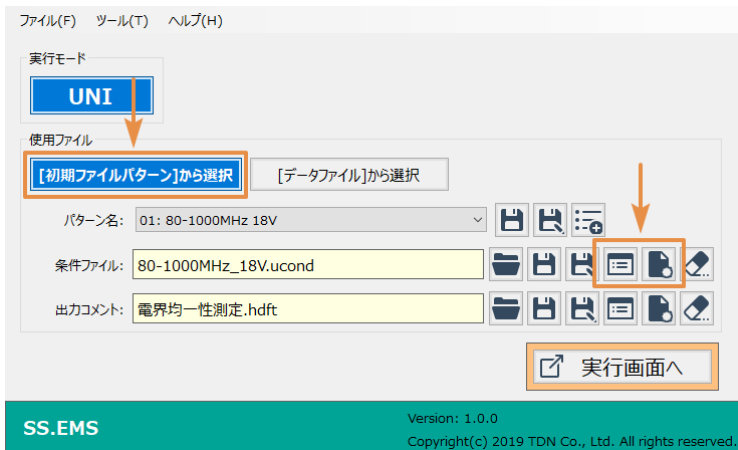
1. UNI（電界均一性測定）条件ファイルを作成する

1.1 CAL（キャリブレーション）データファイルを用意する

UNI（電界均一性測定）を行うためには CAL データファイルが必要になります。

アンテナ照射系ソフトウェアにて事前にデータを取得しておいてください。

1.2 UNI（電界均一性測定）条件編集画面を開く



既存ファイルを編集する場合はファイルを選択しておいてください。

2. 基本設定

2.1 ターゲットを指定する



項目	備考
進行波電力	CAL データファイルの進行波電力に合わせ込みを行い電界レベルを測定します。
SG 出力	CAL データファイルの SG 値をセットし電界レベルを測定します

2.2 CAL データファイルを選択する

基本設定 電界測定設定 レンジ設定 その他設定

ターゲット: 進行波電力

CALファイル名: 80-1000MHz_1%_18V.cdata 選択

均一性エリア設定

行数: 4 列数: 4

A1	B1	C1	D1
A2	B2	C2	D2
A3	B3	C3	D3
A4	B4	C4	D4

OK キャンセル

CAL データファイルを選択することでレンジ設定やスケール設定は CAL 条件がコピーされます。

2.3 均一性エリアを設定する

基本設定 電界測定設定 レンジ設定 その他設定

ターゲット: 進行波電力

CALファイル名: 80-1000MHz_1%_18V.cdata 選択

均一性エリア設定

行数: 6 列数: 8

A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1
A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2	H2
A3	B3	C3	D3	E3	F3	G3	H3
A4	B4	C4	D4	E4	F4	G4	H4
A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5
A6	B6	C6	D6	E6	F6	G6	H6

OK キャンセル

最大 48 か所のエリアを設定することができます。

3. 電界測定設定

電界モニタ:	電界センサー:	使用する:
1:1 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.1	ON
1:2 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.2	ON
1:3 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.3	ON
1:4 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.4	ON
2:1 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.5	ON
2:2 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.6	ON
2:3 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.7	ON
2:4 FM7004 [AR]	FL7006 [AR] No.8	ON

補正係数設定
水平: 平均値
垂直: 平均値

OK キャンセル

項目	備考
使用する	使用するセンサーを [ON] にします
補正係数設定	平均値・X 軸・Y 軸・Z 軸より選択します。 例) X 軸を指定した場合は、センサーの X 軸測定値に X 軸ファクターを加味した結果を電界値とします

4. レンジ設定

ターゲット単位: V/m レベルタイプ: 固定値 レンジ数: 1 レベル数: 2

開始: 終了: レベル1 レベル2 周波数ステップ編集:
[MHz] [MHz] [V/m] [V/m] ステップ: パターン: アンテナ: アンプ:

No.1 80 1000 18 18 1 % ログバリエリ 80M-1GHz

OK キャンセル

4.1 測定周波数を変更する

ターゲット単位: V/m レベルタイプ: 固定値 レンジ数: 1 レベル数: 2

開始: 終了: レベル1 レベル2 周波数ステップ編集:
[MHz] [MHz] [V/m] [V/m] ステップ: パターン: アンテナ: アンプ:

No.1 80 1000 18 18 1 % ログバリエリ 80M-1GHz

OK キャンセル

CAL で取得した周波数範囲内で周波数テーブルを変更することが可能です。

周波数の編集方法は [SOM-EMS-01 CAL 設定ファイル作成編 3.レンジ設定] を参照してください。

5. その他設定

基本設定 電界測定設定 レンジ設定 **その他設定**

レベルング設定
範囲[%]: 0 ~ 2
制御回数: 1 ~ 50

SGレベル設定
ターゲットレベル
1 [dB]
CALレベルからの下げ値[dBm]: 10
ステップ[dBm]: 2
Wait[ms]: 300
ステップ[dBm]: 6
Wait[ms]: 0
次の周波数へ

スケール設定
周波数スケール: 80 ~ 1000 MHz
レベルスケール: 0 ~ 30 V/m
電力スケール: 0.1 ~ 500 W
VSWRスケール: 1 ~ 6
SGスケール: -40 ~ 10 dBm
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 10
単位: W
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 10
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 1
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 5

OK キャンセル

5.1 レベルング設定

基本設定 電界測定設定 レンジ設定 **その他設定**

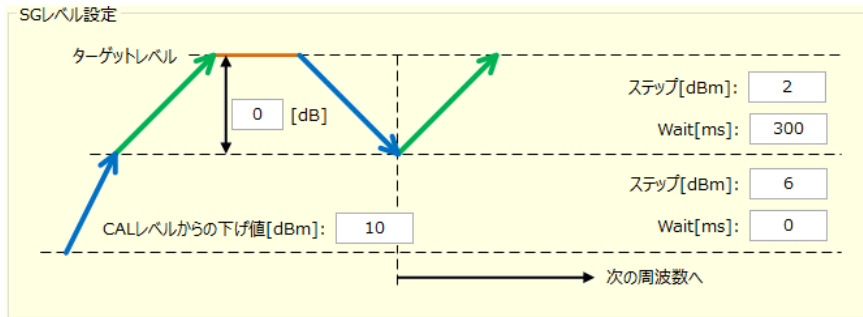
レベルング設定
範囲[%]: 0 ~ 2
制御回数: 1 ~ 50

SGレベル設定
ターゲットレベル
0 [dB]
CALレベルからの下げ値[dBm]: 10
ステップ[dBm]: 2
Wait[ms]: 300
ステップ[dBm]: 6
Wait[ms]: 0
次の周波数へ

スケール設定
周波数スケール: 80 ~ 1000 MHz
レベルスケール: 0 ~ 30 V/m
電力スケール: 0.1 ~ 500 W
VSWRスケール: 1 ~ 6
SGスケール: -40 ~ 10 dBm
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 10
単位: W
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 10
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 1
プロット種別: 直線
自動ステップ ステップ: 5

項目	備考
範囲	ターゲットレベルに合わせ込む範囲を指定します。 範囲の中間値を目標として合わせ込みを行います
制御回数	合わせ込みの回数制限を設定します。最大回数以上になるとエラーで停止します。

5.2 SG レベル設定



項目	備考
CAL レベルからの下げ値	測定開始時の SG レベルを指定します。（開始時の周波数のみ）
ターゲットレベルとの差分	下段制御と上段制御の分け目を設定します
ステップ	最大上昇レベルを設定します
Wait	各ステップの待ち時間を設定します。 測定精度を上げるため上段では待ち時間を長く設定します。

5.3 スケール設定

スケール設定

周波数スケール: 80 ~ 1000 MHz	レベルスケール: 0 ~ 30 V/m プロット種別: 直線 <input type="checkbox"/> 自動ステップ ステップ: 10	電力スケール: 0.1 ~ 500 W 単位: W プロット種別: 直線 <input type="checkbox"/> 自動ステップ ステップ: 10	VSWRスケール: 1 ~ 6 プロット種別: 直線 <input type="checkbox"/> 自動ステップ ステップ: 1	SGスケール: -40 ~ 10 dBm プロット種別: 直線 <input type="checkbox"/> 自動ステップ ステップ: 5
----------------------------------	---	--	--	---

項目	備考
プロット種別	直線または X マーカーから選択します
自動ステップ	レベルスケールにおいて任意のステップで描画したい場合はチェックを外します
ステップ	任意ステップを設定します

6. UNI（電界均一性測定）ファイルを保存する

ファイル(F) ツール(T) ヘルプ(H)

実行モード

UNI

使用ファイル

[初期ファイルパターン]から選択 [データファイル]から選択

パターン名: 01: 80-1000MHz 18V

条件ファイル: 80-1000MHz_18V.ucond

出力コメント: 電界均一性測定.hdft

実行画面へ

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

ファイルを保存します。

ソフトウェア取扱説明書	書 類 番 号	ページ
	SOM-EMS-03-00	8 / 8

■ 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