

番号：	SOM-EMS-19-00
作成日：	2024年9月6日

# ソフトウェア取扱説明書

EMS シリーズ

CAL データのレンジ設定編集編

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-19-00	ページ 2 / 14
-------------	-----------------------	---------------

### ■履歴

改訂	作成日	内 容
---	2024/09/06	新規作成

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-19-00	ページ 3 / 14
-------------	-----------------------	---------------

## ■目次

1. CALデータのレンジ設定編集について ..... 4
2. CALデータのレンジ設定を編集する ..... 5
3. 試験条件ファイルを作成する ..... 8

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-19-00	ページ 4 / 14
-------------	-----------------------	---------------

## 1. CAL データのレンジ設定編集について

CAL データのレンジ設定編集は試験条件で以下に該当する場合に利用すると便利な機能です。

例) CAL 測定を 1 レンジ設定(200~1000MHz)で取得した場合の例

・同一レンジ内で周波数が被る帯域で違う変調試験を行いたい場合(3 レンジに分ける例)

200~800MHz/AM 変調

800~1000MHz/Pulse 変調(1)

800~1000MHz/Pulse 変調(2)

・同一レンジ内で 800MHz を境に違う変調試験を行いたい場合の使用例(2 レンジに分ける例)

200~800MHz/AM 変調

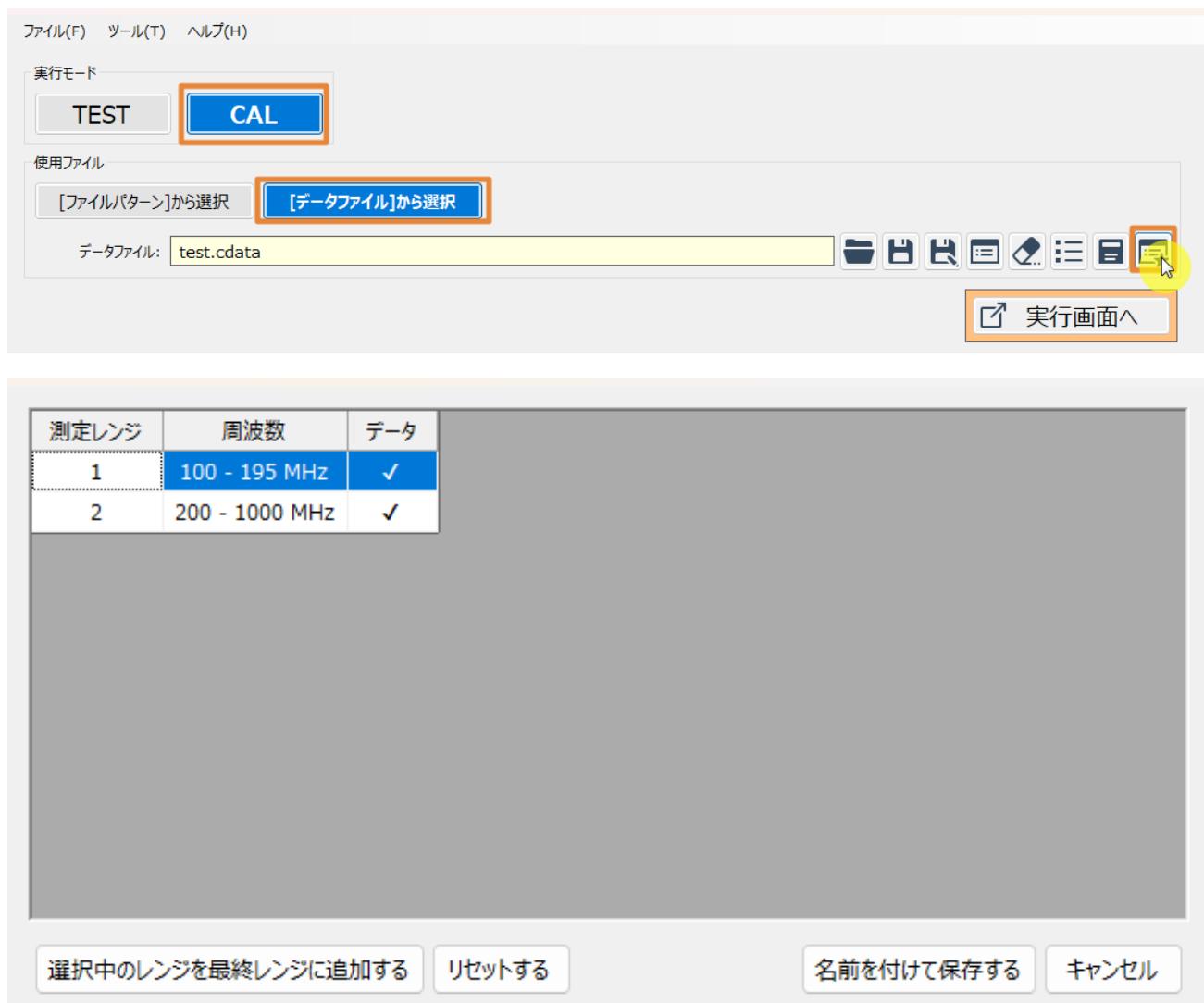
800~1000MHz/Pulse 変調

CAL 条件のレンジ設定において、試験条件の変調設定を意識せずに作成することができます。

## 2. CALデータのレンジ設定を編集する

【CAL】を選択します。

【[データファイル]から選択】より、レンジ編集する CAL データを選択し、レンジ編集ボタンをクリックします。



例)

200M-800MHz:AM 変調(80% 1kHz)

800M-1GHz:PM 変調 1(ON 時間 577μs, 周期 4600μs)

380M-1GHz:PM 変調 2(ON 時間 500μs, 周期 1000μs) として試験条件を作りたい場合

追加したいレンジを選択し、[選択中のレンジを最終レンジに追加する]をクリックします。

測定レンジ	周波数	データ
1	100 - 195 MHz	✓
2	200 - 1000 MHz	✓

測定レンジ	周波数	データ
1	100 - 195 MHz	✓
2	200 - 1000 MHz	✓
3	200 - 1000 MHz	✓

選択していたレンジが最終レンジに追加されます。

名前を付けて保存します。(元ファイルの上書き保存はできません。)

測定レンジ	周波数	データ
1	100 - 195 MHz	✓
2	200 - 1000 MHz	✓
3	200 - 1000 MHz	✓
4	200 - 1000 MHz	✓

選択中のレンジを最終レンジに追加する

リセットする

名前を付けて保存する

キャンセル

### 3. 試験条件ファイルを作成する

【TEST】モードの【[ファイルパターン]から選択】で、新規作成または編集ボタンをクリックします。



基本設定より、保存した CAL データファイルを選択します。



レンジ設定より、周波数ステップ、変調設定を編集します。



例)

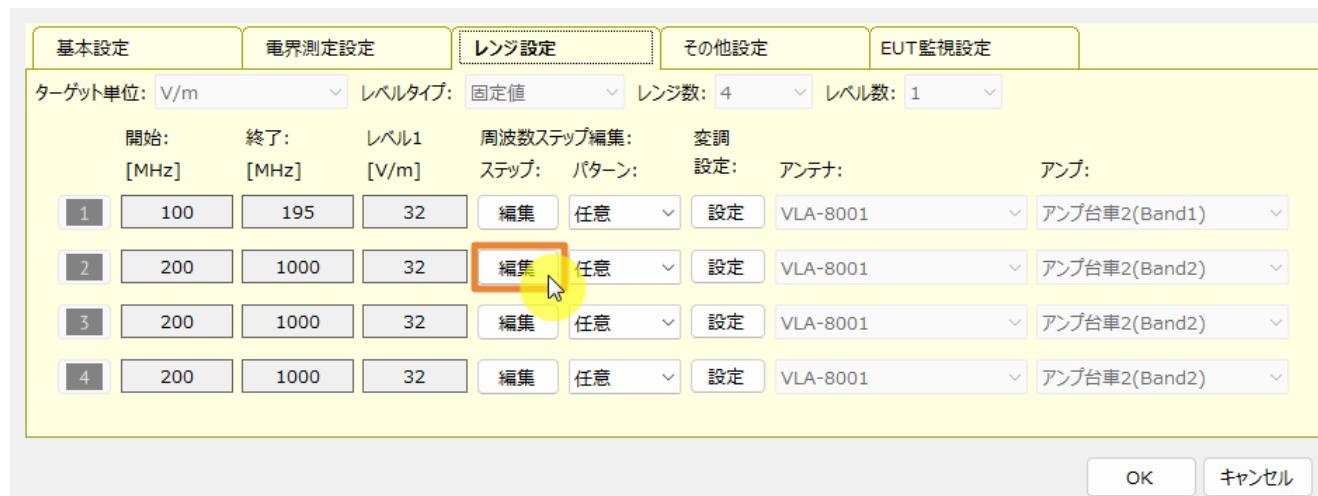
100M-800MHz:AM 変調(80% 1kHz)

800M-1000MHz:PM 変調 1(ON 時間 577μs, 周期 4600μs)

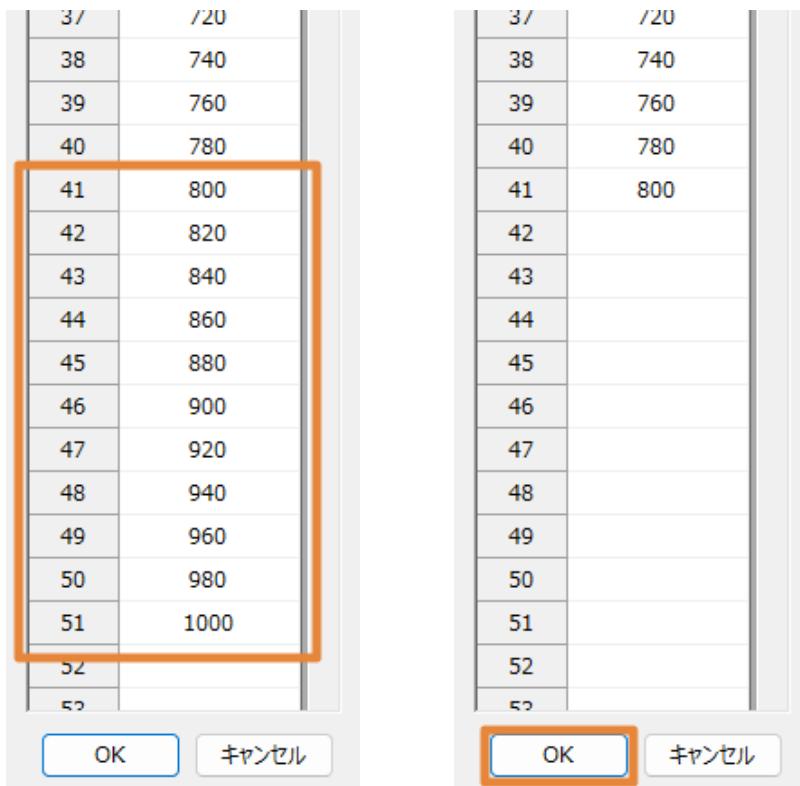
380M-1000MHz:PM 変調 2(ON 時間 500μs, 周期 1000μs)として試験条件を作りたい場合

### a) 周波数ステップを編集する

第 2 変調の周波数ステップの[編集]ボタンをクリックします。



800MHz 以降の周波数を削除し、[OK]ボタンを押します。



レンジの周波数が変更されます。



他のレンジも同様に編集します。

基本設定		電界測定設定		レンジ設定		その他設定		EUT監視設定	
ターゲット単位: V/m		レベルタイプ: 固定値		レンジ数: 4		レベル数: 1			
開始: [MHz]	終了: [MHz]	レベル1 [V/m]	周波数ステップ編集:	変調	ステップ:	パターン:	設定:	アンテナ:	アンプ:
1	100	195	32	編集	任意	▼	設定	VLA-8001	▼
2	200	800	32	編集	任意	▼	設定	VLA-8001	▼
3	800	1000	32	編集	任意	▼	設定	VLA-8001	▼
4	380	1000	32	編集	任意	▼	設定	VLA-8001	▼

OK キャンセル

## b) 変調設定を編集する

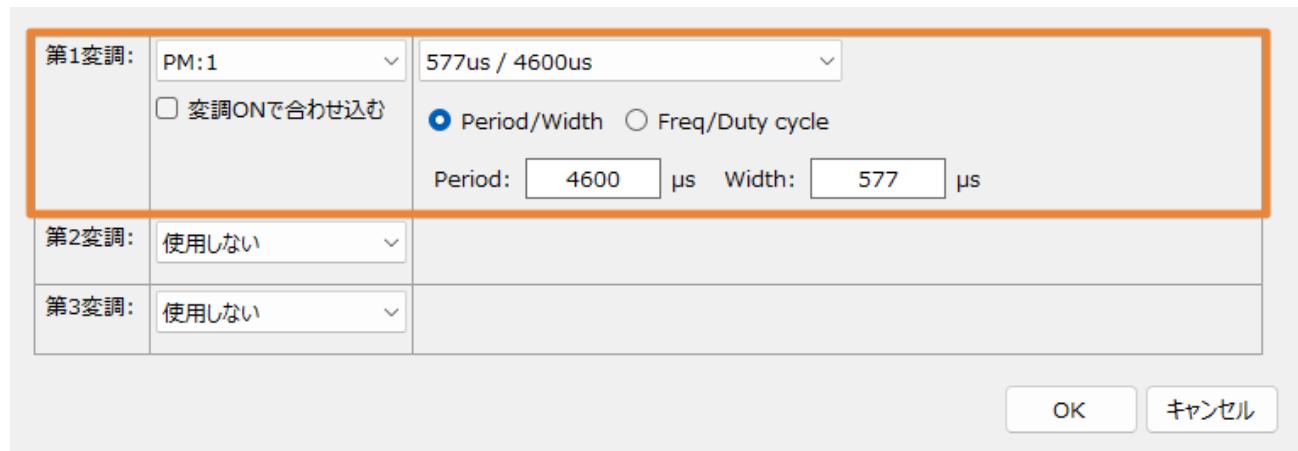
第1レンジの変調設定の[設定]ボタンをクリックします。



変調を変更し、[OK]ボタンを押します。



他レンジも同様に変更します。



レンジと変調を確認し、[OK]ボタンを押し保存します。

基本設定	電界測定設定	レンジ設定	その他設定	EUT監視設定
ターゲット単位: V/m	レベルタイプ: 固定値	レンジ数: 4	レベル数: 1	
開始: [MHz]	終了: [MHz]	レベル1 [V/m]	周波数ステップ編集: ステップ: パターン:	変調 設定: アンテナ: アンプ:
1 100	195	32	編集 任意	設定 VLA-8001 アンプ台車2(Band1)
2 200	800	32	編集 任意	設定 VLA-8001 アンプ台車2(Band2)
3 800	1000	32	編集 任意	設定 VLA-8001 アンプ台車2(Band2)
4 380	1000	32	編集 任意	設定 VLA-8001 アンプ台車2(Band2)

**OK** キャンセル

ソフトウェア取扱説明書	書類番号 SOM-EMS-19-00	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)