

本価格表の有効期限： 2023 年 3 月 31 日
株式会社 エム・イー・エル

S-NAP Microwave Suite/GE 価格表

S-NAP Microwave Suite は、高周波回路シミュレータ、高周波回路自動設計ツール、2 種類の多層基板用モーメント法電磁界のセットです。GE 版は機能制限を設け価格を抑えたセットです。

製品名	セット内容	価格 (税別) ※初年度保守を含む	年間保守費用
S-NAP Microwave Suite GE /Basic	<ul style="list-style-type: none"> 回路シミュレータ (SpSpice/GE) RF/AF 回路自動設計 多層基板用 Open/Shielded 電磁界 (MODEL1/GE) 	¥398,000	¥69,200
S-NAP Microwave Suite GE /Advanced	<ul style="list-style-type: none"> 回路シミュレータ (Harm/GE) RF/AF 回路自動設計 多層基板用 Open/Shielded 電磁界 (MODEL2/GE) 	¥860,000	¥149,600
S-NAP Microwave Suite GE /Pro	<ul style="list-style-type: none"> 回路シミュレータ (Pro/GE) RF/AF 回路自動設計 多層基板用 Open/Shielded 電磁界 (MODEL3/GE) 	¥1,470,000	¥256,000

※初年度保守：導入サポート及び1年間無償バージョンアップサービス

<GE 版回路シミュレータ機能分類>

S-NAP		SpSpice/GE	Harm/GE	Pro/GE
項目				
回路エディタ		●	●	●
解析機能	最大実行可能素子数	5000		
	Sパラメータ解析	●	●	●
	AC解析	●	●	●
	DC解析	●	●	●
	ハーモニック・バランス解析		●	●
	コンボリューション・トランジエント解析 ※1	●		●
	HB_OSC/位相ノイズ			●
	大信号Sパラメータ解析			●
	VNA素子, PN電源			●
最適化機能	最適化変数の最大数	20		
	Sパラ・AC最適化	●	●	●
	カーブフィット最適化 ※2		●	●
	DC最適化	●	●	●
	ハーモニック・バランス最適化		●	●
	トランジエント最適化	●		●
その他	SPICE等価回路変換※3			●
	SPICE互換ソルバ※4	●	●	●

※1：このトランジエント解析エンジンは、Sパラメータを含む回路のトランジエント解析が可能です。

※2：カーブフィット最適化は、Sパラメータをターゲットにして素子値を最適化する機能です。

※3：SPICE等価回路変換は、NポートのSパラメータからSPICE等価回路を作成する機能です。

※4：SPICE 互換ソルバは、SPICE をベースにしたソルバで、オリジナルの RF ソルバと切り替えて使用できます。

<RF/AF 回路自動設計 (旧 S-NAP/Design) について>

RF/AF 回路自動設計は、回路設計アルゴリズムに基づいて回路の自動設計を行うソフトウェアです。2000 種類以上に及ぶ基本回路に設計値を代入し回路図として出力します。マイクロ波回路ばかりではなく、アクティブフィルタや PLL 回路の設計も可能です。設計した回路は即座に特性を確認できます。

<多層基板用モーメント法電磁界シミュレータ機能分類>

多層基板ソルバは、シールド領域電磁界ソルバとオープン領域電磁界ソルバの 2 種類を実装しています。

- ・シールドソルバは、グリーン関数に導波管モード展開を用いたモーメント法電磁界ソルバで、金属壁に囲まれた領域内に置かれた多層基板を解析します。シールド BOX に入れられたマイクロ波回路の解析などに向いています。

- ・オープン領域ソルバは、グリーン関数に Sommerfeld solution を用いたモーメント法電磁界ソルバで、開放領域の多層基板を解析します。パッチアンテナなどの放射問題の解析に向いています。

<各モデルの機能制限>

項目	MODEL1/GE	MODEL2/GE	MODEL3/GE
最大マトリックスサイズ	2500	4000	15000
最大グリッド数 (シールドソルバのみ)	1024×1024	2048×2048	4096×4096
レイヤ数 () 内は導体レイヤ数	3 (2)+GND	5 (4)+GND	11 (10)+GND
ポート数/端子数	8	16	制限なし
実装可能素子数	50	100	300
ハーモニックバランス		●	●
トランジェント			●
入射波スイープ		●	●
入射波 HB スイープ			●

<保守契約について>

[保守概要]

- 無償バージョンアップサービス
- アプリケーションノートへのアクセス権

S-NAP Microwave Suite/STD 価格表

S-NAP Microwave Suite は、高周波回路シミュレータ、高周波回路自動設計ツール、2種類の多層基板用モーメント法電磁界のセットです。STD版は機能制限はありません。

製品名	セット内容 (初年度保守契約を含む)	価格 (税別) ※初年度保守を含む	年間保守費用
S-NAP Microwave Suite /STD	<ul style="list-style-type: none"> ・回路シミュレータ (Pro) ※1 ・RF/AF 回路自動設計※2 ・2.5D モーメント法電磁界 /制限なし※3 	¥2,980,000	447,000

※初年度保守：導入サポート及び1年間無償バージョンアップサービス

※1：回路シミュレータはSパラメータを含む回路のトランジエント解析が可能です。

※2：RF/AF 回路自動設計は、マイクロストリップを用いたフィルタや増幅器の他、オペアンプフィルタ回路の自動設計も可能です。

※3：2.5D モーメント法電磁界は、平面回路用電磁界ソルバです。シールド領域およびオープン領域の2種類のMLGF(Multi Layered Green Function)を実装しています。

・シールドソルバは、グリーン関数に導波管モード展開を用いたモーメント法電磁界ソルバで、金属壁に囲まれた領域内に置かれた多層基板を解析します。シールドBOXに入れられたマイクロ波回路の解析などに最適です。

・オープン領域ソルバは、グリーン関数にSommerfeld solutionを用いたモーメント法電磁界ソルバで、開放領域の多層基板を解析します。パッチアンテナなどの放射問題の解析に最適です。入射波を設定したレクティナアンテナ解析、ハーモニックバランス解析、トランジエント解析なども可能です。

<保守契約について>

[保守概要]

- 無償バージョンアップサービス
- プレミアムキーの提供 (保守契約期間中使用可能なベースグレードのサービスキー)
- アプリケーションノートへのアクセス権