

EMSolution ホームページによるこそ

1. 電磁場解析ソフトウェア - EMSolutionによるこそ

サイエンスソリューションズ（株）(SSIL)におきましては、電磁界に関する研究開発とエンジニアリングを大きな一つの柱として事業を進めています。近年、数値解析による電磁機器の設計開発が現実的なものとなってきましたが、当社ではそのための解析ソフトウェアの開発を進めています。また、電磁界に関連するエンジニアリングコンサルティングや解析受託等による設計支援等を行っています。解析ソフトウェアの一つとして、汎用動磁場解析プログラム EMSolution の開発、販売、保守を行っています。

本ホームページでは、EMSolutionの情報やSSILにおける電磁界関連のアクティビティについてご紹介していきます。EMSolutionユーザの方々のみならず一般の電磁解析技術に関しご興味をお持ちの方々に、関連の情報をお伝えできればと考えています。本ホームページに関して皆様方のご感想やご意見をいただければ幸いです。ご遠慮なくご連絡、お問い合わせいただければと存じます。このことにより、電磁界関連エンジニアリングの発展に少しでも貢献でき、また皆様方のお役に立てればと思っております。

2. EMSolution

EMSolutionは当社で開発、販売、保守を実施しております、電磁場解析のための主力ソフトウェアです。辺要素有限要素法により、一般の電磁機器の磁場、渦電流、発熱、電磁力の解析を行います。EMSolutionは、辺要素法、ICCG法、節点力法やスライド法等の先進解析技術を独自に開発導入し、大規模かつ高精度の解析を実用的なものとしてきました。解析の高速化のための解析手法、調整パラメータも多数ご用意しております。また、自社開発ソフトウェアですので、開発エンジニアによるQ&A、新機能追加等のサポート体制も充実しております。

電磁機器設計のさらなる効率化や最適化の実現には、精度の良い電磁気解析は欠かせないものとなっております。そのためのツールとしてご利用ください。

3. Download

EMSolutionを広く知っていただきたいため評価バージョンを公開しております。Windows95/98/2000/XP/NT上で実行できます。評価バージョンは解析の節点数を1万に制限させていただきます。ダウンロードするためにはユーザIDとパスワードが必要です。登録ページにアクセスし、必要事項をご記入の上、送信いただければパスワードをお送りいたします。--> [登録ページ](#)-->[ダウンロードページ](#)

4. コンサルティング

電磁場解析は初めてという方や経験はあるが新たな対象機器に取り組みたい場合、ご相談頂ければ、そのアプローチ法や対処法についてのソリューションを提案させていただきます。対象機器の専門家ではございませんが、様々な機器を解析してきた経験と電磁場解析技術の視点から、アドバイザーに限らずパートナーとして、電磁場解析技術の経験豊かな弊社技術者をご活用下さい。

5. ベンチマークテストおよび受託解析

購入検討の際に、実際に対象とする解析ができるのかをお知りになりたい場合や計算精度がどの程度出るのかお知りになりたい場合に、ベンチマークテストを実施させていただきます。ご要望によっては購入後すぐにお使いいただけるように計算手順の説明書も作成しております。

受託解析も随時受け付けており、モデル作成から計算実行、報告書作成と計算データの整理までを行います。

また、既にEMSolutionをご使用のユーザ様で、業務多忙時に実行マシンでは足りない場合や計算実行ライセンス数が足りない場合、弊社で代行して計算を行うことも可能です。

6. 海外代理店

現在はルーマニアのAdvantec Solutionsにて扱っております（販売はルーマニア国内限定）。

[ADVANTEC SOLUTIONS SRL](#)

Bldv. Nicolae Titulescu no. 89-91, Bl. 9, Sc. B, Apt. 45, Sector 1, Bucharest, ROMANIA

Phone: +40-(0)21-222-8275 / Fax: +40-(0)21-745-1987

E-mailは [こちら](#) から