



## 早わかり: 3DEXPERIENCE Works で電磁界シミュレーション

現在、私たちが生きている新しいハイパーコネクテッドの世界では、電磁界 (EM) 的なシステムや部品が大きなウェイトを占めており、私たちがスマートに生活するために必要としているデータや、期待しているデータの伝送を担っています。業界の中ではスマート テクノロジーの導入が進んでいますが、EMデバイスが安全であり、意図したとおりに機能することは製品の成功に不可欠です。

Electromagnetics Engineerを使用すれば、設計者やエンジニアは、アンテナやマイクロ波構成部品、電子機械デバイスのテストを含む、低周波数から高周波数 (静電から光まで) の電磁界シミュレーションで、性能を検証し、市場投入までの時間を短縮し、装置の故障や保証請求、リコールを回避することができます。3DEXPERIENCE® Works Simulation Electromagnetics Engineerを使って設計、改良、シミュレーションを行うと、次のようなメリットがあります。

- 1 業界で定評のある電磁界シミュレーション:** CST Studio Suiteの最先端技術により、物理的な試作品のテストに入る前に、材料や製品の性能、信頼性、安全性の評価プロセスを速く進めることができます。
- 2 認証取得への近道:** 製品設計時のEMC/EMIに関する問題を減らし、把握できるようにし、製品の認証取得を容易にします。これで、人が製品を使用した際に安全であるという安心感を与えることができます。
- 3 マルチフィジックスを使い込む:** マルチフィジックス シミュレーションを使用して、製品性能評価に電磁界的な熱的効果を盛り込むことができます。設計プロセス全体を通して、このアプローチを採り続ければ、障害、遅延、後工程での変更を回避することができます。
- 4 SOLIDWORKS® CADとの連携:** 3DEXPERIENCE Worksを介してSOLIDWORKSに接続できます。そうすると、CADの設計データをベースにした忠実度の高いシミュレーションの開発にあまり労力をかけなくて済みます。SOLIDWORKSで扱っているモデルをElectromagnetics Engineerでそのまま利用することができます。
- 5 開発スピードの向上:** クラウド上での堅牢なコラボレーションにより、チームの生産性と効率性を向上させます。機械系、電気系の設計チームやエンジニアリング チームは、統合プラットフォーム上で3次元EMシミュレーションの結果を共有し、共同で作業を進めることができます。



「CST Studio Suiteを使用すると、製造前に設計性能を正確に評価できるため、最初の試みでうまくいくようになりました」

- Vayyar Imaging社、CEO、Raviv Melamed氏



「CST Studio Suiteが持つ高い精度とアクセス性は、当社の製品の設計、シミュレーション、最適化にまさに打ってつけです」

- Shanghai Amphenol Airwave社、ITディレクター、Joey Xu氏

導入を検討される場合は、販売代理店に今すぐお問い合わせください。  
また、次のサイトもご覧ください: [SOLIDWORKS.com/ja/Simulation](https://www.solidworks.com/ja/Simulation)