

# NEWS

## 「Adams 2021.4」のリリース

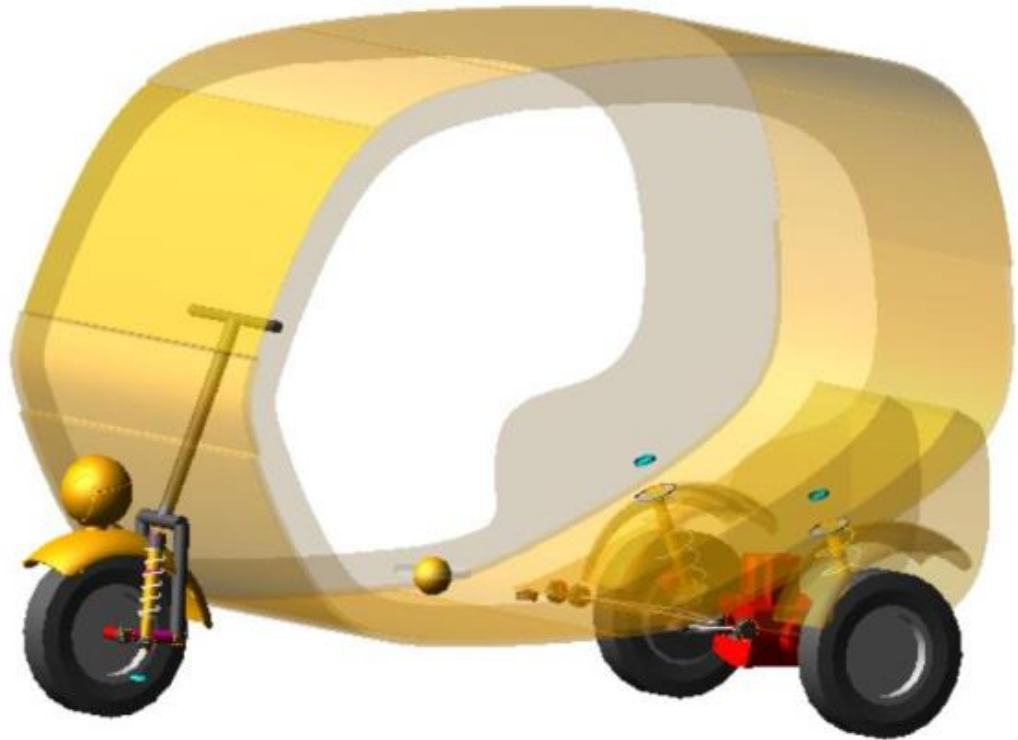
2022年1月7日

エムエスシーソフトウェア株式会社

エムエスシーソフトウェア株式会社は、「Adams 2021.4」をリリースしました。

Adams 2021.4 では、Adams Car に 3 輪車および EV ハイブリッドのプラグインが追加されました。また、Adams Car Ride ソリューションのワークフロー改善が行われています。

### ■ 新しい Adams Car Trike (3 輪車) プラグイン



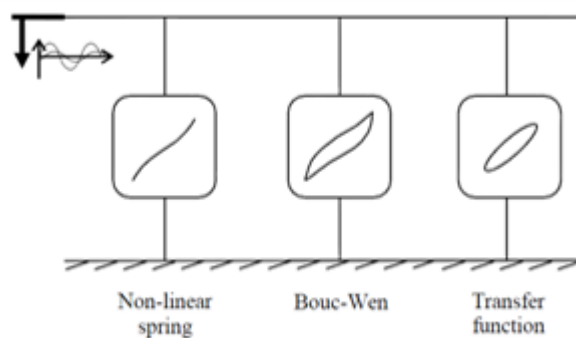
- Adams Car のこの新しいプラグインは、3 輪車の作成と解析が簡単に実施できます。
  - 前2輪＋後1輪および前1輪＋後2輪の構成をサポートします。
  - 自動人力車と3 輪 ATV/オートバイテストが含まれています。

■ 新しい Adams Car EV-ハイブリッド プラグイン



- Adams Car のこの新しいプラグインは、電気自動車 (EV) のパワートレインテンプレートを提供します。以下に挙げるさまざまなパワートレインが用意されています。
  - 電気モーターを駆動特性と回生特性の個別のスプラインで表現します。
  - Easy5 モデルから外部 GSE (一般状態方程式) として特性を取り込み、電気モーターを表現します。
  - Adams Mechatronics をベースとした、複数の異なるコントローラを連携して実装しています。これらのコントローラには、アンチロックブレーキ (ABS)、電子安定制御 (ESC)、電子制御ユニット (再生ロジック付き ECU、バッテリーマネジメント含む) が含まれます。
- コンポーネント、サブシステムおよびシステムレベルで、車両の動的特性にどう影響を与えるか検討することが可能です。

■ Isolator Parameter Identification Tool (IPIT) 最適化の改善



- Adams Car Ride のアイソレータパラメータ同定ツール (IPIT) には、さまざまな最適化のための改良が加えられています。

- 汎用ブッシング (GBU) の周波数領域でのフィッティングによる、より良いパラメータ予測は、現在の時間領域でのシミュレーションよりも高速になります。
- モデルパラメータ同定を、より速く、一貫性のある、使いやすい方法に改善しました。

#### ■ Adams Real Time 改善

- VI-Drivesim サポート
  - VI-Drivesim 環境用の Adams 車両モデルの FMU を簡単に作成し、シミュレータで使用するための FMU 定義ファイルを用意しました。
  - Adams Car が VI-Drivesim 環境での Adams Car 車両モデルの再配置をサポートするようになりました。
    - dSPACE SCALEXIO: Adams Real Time FMU が SCALEXIO ファームウェアを 2021-A に更新した dSPACE で動作するようになりました。
    - リアルタイム解析用に FTire をサポート。Cosin scientific software 社の FTire を使用する車両向けにパフォーマンスが改善されました。
    - Adams Real-Time のための幅広いプラットフォームサポートと、より忠実な組込み解析が可能となります。

これらの詳細に関してはリリースガイドを参照ください。

以上

■この件に関するお問い合わせ

エムエスシーソフトウェア株式会社 マーケティングコミュニケーション部 秋元

Email: [hexagonmi.jp.marketing@hexagon.com](mailto:hexagonmi.jp.marketing@hexagon.com)