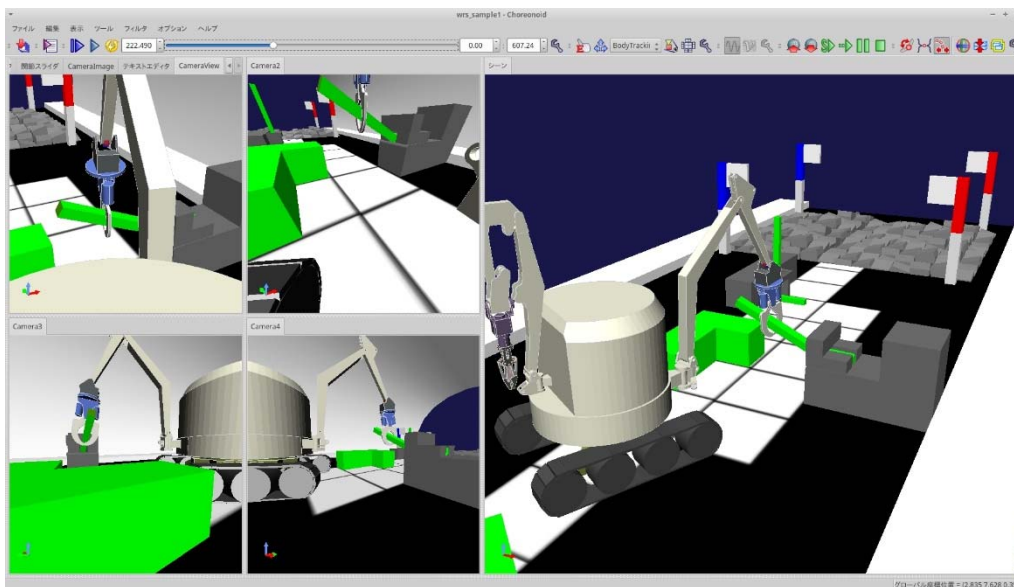


— 災害対応ロボットの開発を支える —
産総研 統合ロボットシミュレータ「コレオノイド」向け
「AGX Dynamics」プラグインライセンスの販売開始

株式会社ブイエムシー（本社：名古屋市、代表取締役：永瀬 純）は、産業技術総合研究所（以下 産総研）が開発する統合ロボットシミュレータ「Choreonoid（コレオノイド）」 AGX Dynamics プラグイン動作のランタイムライセンス販売を開始することを発表します。



Algoryx 社が開発する高機能物理エンジン（*1）「AGX Dynamics」の一部機能をコレオノイドに実装した本プラグインは、当社と産総研の共同研究（2017 年 8 月 22 日付リリース、<http://www.vmc-motion.com/15039095057996>）において開発されたもので、様々な開発要素を含む複雑な災害対応ロボットの開発を支援する有効なツールとして使用頂けると考えています。

また、コレオノイドと本プラグインは本年 10 月に開催される「World Robot Summit2018」トンネル事故災害対応・復旧チャレンジの競技用シミュレータや、「福島ロボットテストフィールド」の模擬プラント用シミュレータ、ImPACT「タフロボティクスチャレンジ」の評価用シミュレータとしても活用されます。

（当プラグインにより追加される主な機能）

- クローラ（*2）モデルの精緻なシミュレーション（不整地踏破、階段昇降など）
- 消化ホース等を模したワイヤー状の物体を再現

- 多量な瓦礫などの除去、運搬作業の実現
- シミュレーションの安定性向上
- 同時にシミュレーションを行うことができる環境の規模拡大

販売価格は、大学等の教育機関向け年間 10 万円（税抜）、企業・研究機関向け年間 40 万円（税抜）のレンタルライセンス（1 ライセンス当たり 5 台のハードウェアで使用可）を予定しています。

なお、コレオノイドはオープンソースソフトウェアであり無償で使用することが可能です。AGX Dynamics プラグインを動作させるために本ライセンスの購入が必要となりますが、本プラグインを使用しない場合には購入の必要はありません。

詳しくは、こちらをご参照ください。

<http://www.vmc-motion.com/15135605209828>

【AGX Dynamics について】

高速度と正確性を両立し、高い安定性を誇る最先端の物理エンジンで、多くの訓練シミュレータ、エンジニアリング用途シミュレーション、大規模な粒子シミュレーションなどに活用。例えば産業用ロボットの分野では、ABB 社のロボットシミュレーションソフトウェア「RobotStudio」に搭載されている (<https://www.algoryx.se/newsmedia/algoryx-agx-abb-robotstudio/>)。

スウェーデンの Algoryx 社が開発を行い、株式会社ブイエムシーが日本での販売、サポート提供を行っている。

(*1)物理エンジンとは

シミュレーション内で生じる物理現象・挙動を計算するためのソフトウェア。物理運動シミュレータの一部を構成し、シミュレーション速度、正確性を左右する重要な部品となる。

(*2) クローラとは

無限軌道とも呼ばれ、軟弱な地形、凹凸の激しい地形など悪路での走行性能を向上させるために、履板を、前後輪を囲むように一帯に接続した構造。建設機械に多く用いられる。

【株式会社ブイエムシーについて】

1999 年の創業以来、真に使える車両運動シミュレーションに特化したソフトウェアツールを提供。2015 年 4 月に車両運動シミュレータ事業部門を分社化し、バーチャルメカニクスとして継承。同時に元会社名をブイエムシーに変更し、物理エンジンを軸に「AGX Dynamics」の普及と、カスタムシミュレーションツールの企画開発を行っている。

URL : <http://www.vmc-motion.com/>

【Algoryx Simulation AB について】

2007年にスウェーデンの Umeå University の研究室からスピンアウトした研究者によって設立された物理エンジン開発に特化したベンチャー企業。2011年スウェーデンを代表するトップ 20 ベンチャーに選ばれ、将来有望なベンチャー企業として Business World (Sweden) 誌により表彰。European Business Award や Deloitte Technology Fast50 等にも選出されている。

URL : <https://www.algoryx.se/>

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ブイエムシー MotionSim 事業部

永原 明

TEL : 052-893-8888 EMAIL : akira.nagahara@vmc-motion.com
