

2024 年 2 月 15 日

各 位

株式会社 JSOL

第 6 回日本オープンイノベーション大賞 文部科学大臣賞を受賞

株式会社JSOL（以下、JSOL）は、グループ会社の株式会社理研数理（以下、理研数理）、理化学研究所、医薬基盤・健康・栄養研究所、Quantum Simulation Technologies, Inc.と共に第6回日本オープンイノベーション大賞 文部科学大臣賞を受賞しました。2月14日には、授賞式が内閣府中央合同庁舎にて執り行われました。



JAPAN OPEN
INNOVATION PRIZE
日本オープンイノベーション大賞

日本オープンイノベーション大賞は、我が国のオープンイノベーションをさらに推進するために、今後のロールモデルとして期待される先導性や独創性の高い取り組みを称えるもので、オープンイノベーションの取り組みで、模範となるようなもの、社会インパクトの大きいもの、持続可能性のあるものについて、担当分野ごとの大臣賞、長官賞、経済団体、学術団体の会長賞の表彰を行います。

今回受賞した取り組み内容は、理化学研究所計算科学研究センターの杉田チームリーダーを中心とした研究者が共にソフトウェア開発をスーパーコンピュータ「京」および「富岳」で行い、そのプロダクトであるソフトウェア「GENESIS」をフリーで公開し、社会実装に成功したというものです。JSOL および理研数理では、民間企業を対象に GENESIS を用いて個別問題の解決に取り組むために必要な「技術指導」を杉田チームリーダーら理化学研究所の研究者が実施するサポートを行うほか、開発者らと議論する場（GENESIS Users' Group）を提供するなど、本ソフトウェアを産業界において活用し、アカデミックの研究から生まれた最先端科学技術の社会実装の実現の一翼を担いました。さらに JSOL は、自社で開発販売しているシミュレーションソフトウェア「J-OCTA」上に、「GENESIS モデラ」というインターフェイスを新たに追加開発し、分子動力学の専門家ではない産業界のユーザーでも最先端の計算科学技術を社会的課題の解決や製品開発に利用することを可能としました。

創薬や機能性材料開発などにおいて産業上重要で複雑な高分子の動きの解析が「富岳」により可能となったことは大きな成果であり、今後期待される産業界でのスパコン活用の拡大に向けた取り組みおよびスタートアップを活用した社会実装の実例としても評価されました。

<受賞業績>

分子動力学ソフトウェア GENESIS の開発と社会実装

<受賞者>

杉田有治（理化学研究所計算科学研究センターチームリーダー）

李秀栄（医薬基盤・健康・栄養研究所主任研究員）

松崎健一（(株)理研数理取締役）

小沢拓（(株)JSOL 部長）

塩崎亨（Quantum Simulation Technologies, Inc. 代表取締役 CEO）

<受賞代表者のコメント>

国立研究開発法人 理化学研究所計算科学研究センター

杉田 有治 チームリーダー

GENESIS は 2009 年から理研を中心にゼロから開発したソフトウェアであり、これまで多くの困難がありました。が、開発者を中心とした研究者の努力によって、「京」や「富岳」を活用できるソフトウェアとして成長しました。さらに、理研数理や JSOL、Qsimulate などとの連携によって、産業界のユーザーも増えてきて、このような受賞に繋がったことを嬉しく思います。今後も、研究－開発－論文発表－プログラム公開－社会実装のサイクルを大事にしながら、長く活用されるソフトウェアとして発展させていきたいです。

<当社グループ 受賞者のコメント>

株式会社 JSOL エンジニアリング事業本部 部長

小沢 拓

杉田先生や李先生をはじめ関係者の皆様のご指導により、GENESIS モデラを J-OCTA 上に実装し、産業界に向けて広くご提供を開始することができました。GENESIS モデラでは、創薬・製剤から材料設計まで、幅広い分野で GENESIS を簡単に使えるよう工夫しています。今回の受賞を励みに、さらに多くの方に GENESIS を使って頂けるよう、より一層、機能開発を進めてまいります。

株式会社理研数理 取締役

松崎 健一

理研数理は、杉田先生・李先生らと共に、GENESIS のユーザーおよび利用を拡大することで創薬・材料研究のさらなる発展を目的に、2021 年 11 月に GENESIS User's Group を設立しました。GENESIS User's Group が産学連携のオープンイノベーションの起点・拠点となったことが評価されたことをうれしく思います。今後も、アカデミアの研究シーズの社会実装・事業化に貢献してまいりたいと思います。



<関連リンク>

GENESIS

<https://www.riken-suuri.jp/solution/genesis.html>

GENESIS on AWS の商用利用サポート

<https://www.riken-suuri.jp/solution/genesis.html#menu5>

J-OCTA

<https://www.jsol-cae.com/product/material/jocta/>

日本オープンイノベーション大賞（内閣府 HP）

<https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/index.html>

第6回日本オープンイノベーション大賞 受賞取組・プロジェクト（内閣府 HP）

<https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/prize/2023.html>

※本リリースに記載されている内容は予告無く変更することがあります。

【お問い合わせ先】

株式会社 JSOL

E-Mail: webinfo@jsol.co.jp

JSOL CORPORATION