

プレスリリース

報道関係者各位

HPCシステムズ株式会社
 代表取締役 小野 鉄平
 (コード番号:6597 東証マザーズ)
 問合せ先 取締役管理部長 下川 健司
 (電話番号:03-5446-5530)

アズワン株式会社との資本業務提携に基づく協業活動の進捗に関するご報告

当社は、2020年4月9日にアズワン株式会社(以下、アズワン)と資本業務提携を行いました。

同資本業務提携は、当社が有する計算科学分野における最先端技術とアズワンが有する顧客基盤やeコマースツールを融合することで、研究開発分野における新たなソリューションの創造およびより多くの研究者、開発者のお客様に対する多彩なサービスの提供を実現するとともに、両社の企業価値向上を目指すものであります。

資本業務提携締結後、両社による販売戦略などの協議が重ねられ、**2020年10月1日より、AXEL(アクセル)^{※1}から当社製品・サービスの販売が開始されました。**計算科学分野の最先端技術が、eコマース商品として販売されることは画期的なことであり、当社とアズワンの資本業務提携なくして、実現しえない施策です。

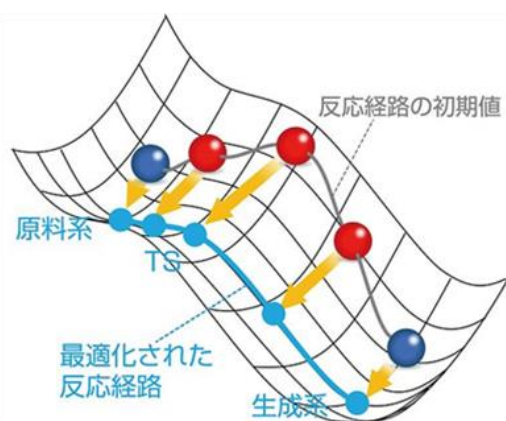
今後、ますます両社のシナジーを活かし、物販のみならず研究・開発に欠かせない様々な新サービスの提供を計画しております。

なお、本資本業務提携に関する具体的な施策の実施およびその進捗については、継続的にご報告いたします。

【AXELで販売開始された製品・サービス】

● 反応経路最適化ソフトウェア

Reaction plus Pro2 ・ Express2




- ・反応物と生成物と指定するだけで自動的に反応経路が検出されます。
- ・Reaction plus Pro2ではNudged Elastic Band(NEB)法に基づいて反応経路全体を最適化します(指定するのは反応前後の構造だけで、反応経路が自動的に最適化され、経路上の遷移状態構造が容易に検出できます)。
- ・ONIOM(オニオム、our own N-layered integrated molecular orbital and molecular mechanics)による反応系、不均一反応系、開殻反応系に対応します。
- ・一部の原子の座標を固定したまま、反応計算ができ、例えば金属表面上の触媒反応のような不均一反応系が取り扱えます。

● 科学技術計算ワークステーション

分子動力学計算 (MD) に最適な 静音ワークステーション



「Winmostar」^{注2} 搭載ワークステーション

「Advance/NanoLabo」^{注3} 搭載 ワークステーション



注 1 AXEL(アクセル)は、アズワンが運営する研究用の科学機器、消耗品から工場 MRO、介護用品・医療用品のすべてが揃う、総合検索サイト・WEB ショップです。

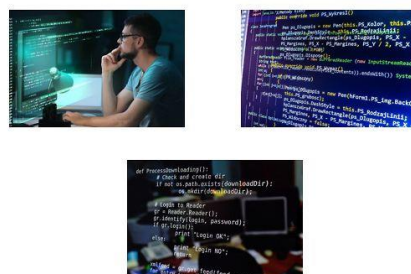
注 2 「Winmostar」は、量子化学計算・分子動力学計算・固体物理計算を可視化する統合 GUI ツールです。

注 3 「Advance/NanoLabo」は、ナノ材料解析ソフトウェアに対応した統合 GUI ツールです。

● 受託 計算サービス

受託可能な内容の例

- ・分子構造最適化
- ・原子電荷量 (atomic charge)
- ・分子軌道 (HOMO/LUMO) 解析
- ・双極子モーメント多極子モーメント
- ・分極率・超分極率
- ・分子磁化率
- ・振動スペクトル (赤外・ラマン)
- ・旋光度
- ・電子吸収スペクトル
- ・CD スペクトル
- ・NMR スペクトル
- ・イオン化エネルギー 電子親和力
- ・溶液系の動径分布関数
- ・溶液系の平均二乗変位拡散係数
- ・最安定分子構造の予測
- ・最適置換基探索
- ・反応活性部位解析
- ・反応経路解析
- ・発光スペクトル計算
- ・項間交差計算
- ・超精密励起状態計算
- ・溶媒効果計算



【AXEL に登録されている HPC システムズの製品】

https://axel.as-1.co.jp/contents/oc/science_simulation

◆HPC システムズについて

HPC システムズは、ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)分野のニッチトップ企業です。

HPC 事業においては、科学技術計算用高性能コンピュータとシミュレーションソフトウェア販売、科学技術計算やディープラーニング(深層学習)環境を構築するシステムインテグレーションサービス、シミュレーションソフトウェアプログラムの並列化・高速化サービス、計算法学ソフトウェアプログラム開発・販売、受託計算サービス・科学技術研究開発支援、創薬研究開発や素材・材料研究 開発分野向けサイエンスクラウドサービスまでをワンストップで提供しています。

また、CTO 事業においては、顧客の用途、課題をヒアリングしながら、価格・性能・品質・高低温・防塵・防水・静電対策・過酷な環境に対する高耐久性など多種多様の対応が求められる、工場生産設備・製造装置・検査装置、制御機器や交通インフラ、自動運転、リテール店舗などのコントローラーとしての産業用コンピュータやエッジコンピュータの仕様提案から開発、生産、保守サポート、長期安定供給を展開しております。

社名 HPC システムズ株式会社 <https://www.hpc.co.jp/>

所在地 東京都港区海岸 3 丁目 9 番 15 号 LOOP-X 8 階

設立 2006 年 7 月 3 日

資本金 1 億 9,877 万円 (2020 年 6 月末現在)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

お問い合わせ

HPC システムズ株式会社

https://www.hpc.co.jp/contact/company_form/