

報道関係各位

2019年2月1日

SOLIDWORKSアドイン流体解析ソフトウェア 「Particleworks for SOLIDWORKS」販売開始

～設計上流工程での流体解析をより多くの設計者、生産技術者の皆さまに～

構造計画研究所（本社：東京都中野区、代表取締役社長：服部 正太）は、粒子法流体解析ソフトウェア「Particleworks」(*)のエントリー製品として開発された SOLIDWORKS アドインソフトウェア「Particleworks for SOLIDWORKS」の販売を、国内総代理店として2019年1月より開始しました。

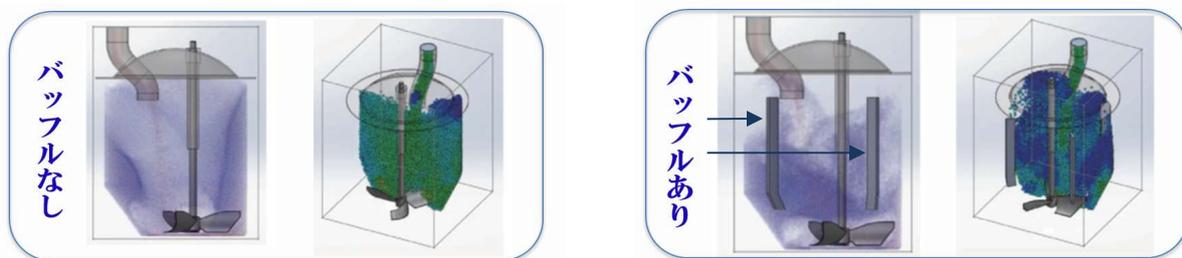
(*)「Particleworks」：非圧縮性流体および自由表面を扱う手法である MPS(Moving Particle Simulation)を用いた粒子法流体解析ソフトウェアで、2009年より構造計画研究所が販売、提供しています。

「Particleworks for SOLIDWORKS」は、3次元 CAD 環境上での操作が可能で、設計の上流工程における様々なケースを想定した設計アイデアの検証や、後工程でのリスク回避をサポートするフロントローディング CFD シミュレーションソフトウェアです。

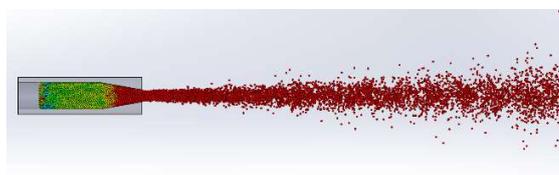
当社では1990年代前半より、設計者向け CAE ツールの販売、技術サポート及び解析コンサルティングを提供しております。多くの設計者・生産技術者の皆さまに「Particleworks for SOLIDWORKS」をご活用いただくことで、様々な産業の現場でより良い設計・効率的な生産の実現に貢献してまいります。

■ 製品特徴

- ① SOLIDWORKS の環境上で、粒子法による流体解析を実行するための解析条件の設定、計算、可視化のプロセスを操作することが可能です。
- ② 流体现象を考慮した設計検討を容易に行えるようにするため、SOLIDWORKS GUI 上での入力パラメータは、設計者が使い易いように必要な項目のみが選ばれています。最小限の操作で高度なシミュレーションが可能です。
- ③ 長年蓄積された経験値から選りすぐった、解析ニーズの高い「飛沫、攪拌、噴射」に特化した機能を搭載しています。



攪拌シミュレーション結果比較（バツフル(流れ制御板)の有無）



液体噴射シミュレーション

■ 解析例

- ・食品・化学・製薬分野における、材料の複数液体攪拌検討・スケールアップシミュレーション
- ・素材の混合・搬送・充填シミュレーション
- ・汚れの洗浄方法検討・ノズル噴射シミュレーション

■ 製品詳細

製品名 : 流体解析ソフトウェア「Particleworks for SOLIDWORKS」
サービス内容 : ライセンス販売保守・サポート・コンサルティング
動作環境 OS : Windows7/Windows10 (SOLIDWORKSに準拠)
SOLIDWORKS : 2017 SP4 以上/2018 SP1 以上
価格 : コマーシャル製品 240 万円 (製品保守 48 万円 / 年)
製品 WEB サイト : http://www.sbd.jp/product/particle/particleworks_for_solidworks.shtml

■ セミナー情報

2019 年 2 月 20 日 (東京)、26 日 (大阪) にて、「Particleworks for SOLIDWORKS」を紹介するセミナーを開催します。詳細は以下 WEB サイトを参照ください。

WEB サイト : <http://www.sbd.jp/news/swfday2019.shtml>

■ 会社情報

【株式会社構造計画研究所】

構造計画研究所は、社会と共に創りあげていきたい未来像 (Thought) として、「Innovating for a Wise Future」を掲げています。「大学、研究機関と実業界をブリッジする Professional Design & Engineering Firm」を標榜する当社は、今後も工学知をベースにした有用な技術を活用し、社会の諸問題の解決に挑むことで、より賢慮に満ちた未来社会を創造します。

HP : www.kke.co.jp

■ 本件に関するお問い合わせ先

製品・技術関係窓口 :
株式会社構造計画研究所 SBD 営業部
TEL : 03-5342-1051
HP : http://www.sbd.jp/product/particle/particleworks_for_solidworks.shtml

報道メディア関係窓口 :
株式会社構造計画研究所 広報・海外支援室
TEL : 03-5342-1040
e-mail : kke-pr@kke.co.jp

※ 構造計画研究所および、構造計画研究所のロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標又は登録商標です。

※ 「Particleworks for SOLIDWORKS」は、プロメテック・ソフトウェア社が開発しております。