

大規模解析に特化した CAE クラウドサービスの提供を開始 ～大規模解析をスピーディーに実行～

SCSK株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役 社長執行役員:谷原 徹、以下SCSK)は、製造業における大規模解析需要に対して必要な計算リソースをスピーディーに提供できる CAE 関連のクラウドサービスを2017年12月1日から提供開始します。

1. 背景

製造業において CAE^{※1} を活用した予測技術は年々利用範囲が拡大しています。製品の品質向上、開発サイクルの短縮、試作量の削減によるコストダウンをはじめとして、今や CAE は製造業における企業競争力の強化には欠かすことのできない重要な役割を担っています。一方、各企業では CAE 環境のリソース不足、CAE 環境増大によるデータセンターのスペース/電気容量の増加といった実機としての課題のほか、CO2 排出量削減、利用ライセンスの効率化、CAE 環境の運用人員不足などに対する企業としての取り組み、さらにはサプライヤーの CAE 適用促進など、環境変化によるさまざまな課題が顕在化しています。そのような中、解決策の一つとして、利用量に応じて自由に設定が可能なクラウドでの CAE 活用の動きが本格化してきました。

SCSKでは、長年にわたり手掛けてきた独自の CAE アプリケーション群の実績と経験、さらには大規模解析に向けた最適化された HPC 環境を自社運営のデータセンターに設置し、これらを融合したワンストップクラウドサービスの提供を開始します。

※1 CAE (Computer Aided Engineering): コンピュータを活用した、工業製品の設計、試作、評価、製造工程の検討や検証手法。またはその考え方。

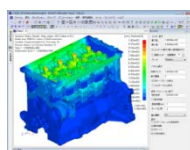
2. 概要

SCSKが取り扱っている CAE アプリケーション群を大規模 CAE 計算環境にあらかじめプリインストールしておくことにより、利用希望者に対してスピーディーに大規模計算環境を提供します。また、計算リソースは大規模解析に最適な最新の CPU、およびメモリを用意し、ノード間の通信には InfiniBand スイッチ^{※2}を採用しています。これらの大規模解析に最適化された計算環境は、繁忙期やプロジェクト対応などのクラウド利用のほか、オンプレミス^{※3}環境では短期間で計算結果を出すことが難しいとされる大規模解析を高速に実施することに特に力を発揮します。

※2 InfiniBand スイッチ: HPC 系サーバ/クラスター用の高速 I/O インターコネクトのこと

※3 オンプレミス: サーバやデータベースなどの情報システム機器を自社内の設備で運用すること

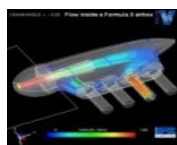
◆ サービス開始の段階で利用可能な CAE アプリケーション群



汎用構造解析

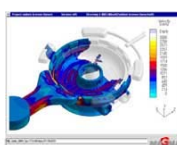
ADVENTURECluster

株式会社クラウドエンジニアリング



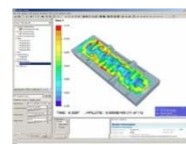
自動車分野専用流体解析

Ricardo Software



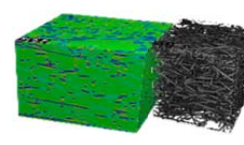
鋳造プロセス解析

MAGMA



塑性加工解析

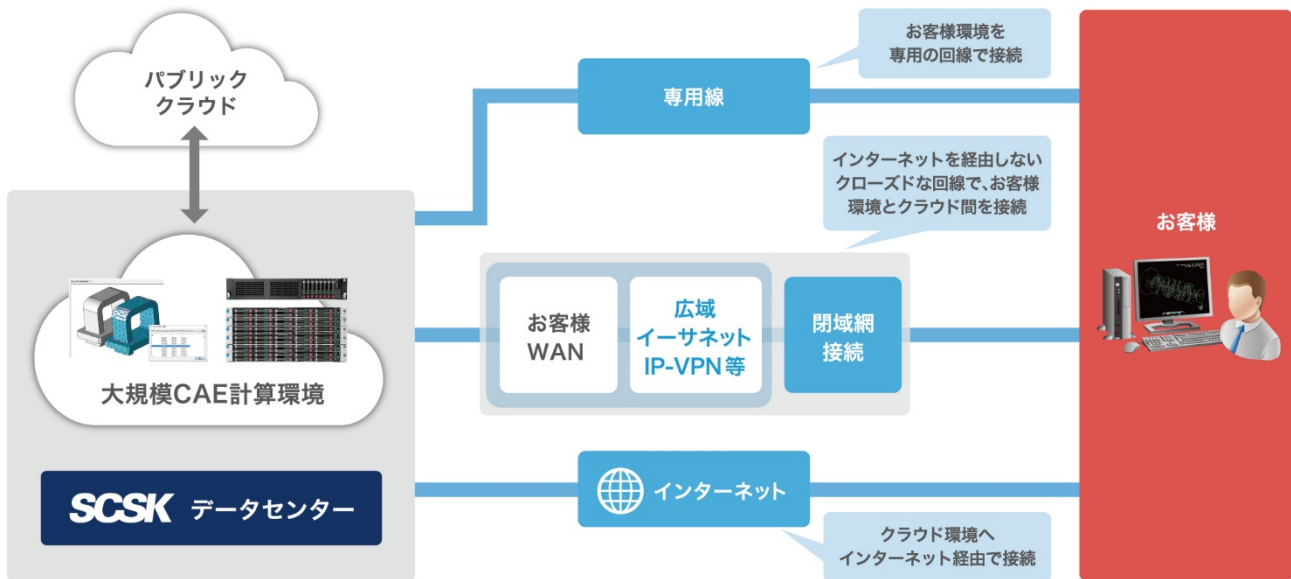
TRANSFORMER FORGE



材料構造生成・特性解析

MATH GEO DICT
2 MARKET

◆ CAE クラウドサービス概要図



3. 特長

- (1) SCSK取り扱いの代表的な CAE アプリケーションを大規模 CAE 計算環境にあらかじめプリインストール済み。利用者は環境構築やソフトウェアのインストール作業などの事前作業を省略し迅速にサービスの利用が可能。
- (2) 大規模解析に最適化された計算環境を自社運営の国内データセンターに設置。
- (3) CAE アプリケーション、および大規模 CAE 計算環境をSCSKがワンストップでトータルサポート。

4. 販売開始日

2017年12月1日

5. 価格

利用する CAE アプリケーション、計算リソース、利用期間により設定(個別見積)。

6. 販売目標

今後3年間で、サービス提供社数300社を目指します。

7. 今後の展開

より幅広いユーザー需要に対応するため、利用可能な CAE アプリケーション群のラインアップ拡充や計算リソースの増強(パブリッククラウドとの連携含む)を順次提供してまいります。

本件に関するお問い合わせ先

【製品・サービスに関するお問い合わせ先】
SCSK株式会社
製造エンジニアリング事業本部
解析ソリューション部 中山
TEL: 03-5859-3182

【報道関係お問い合わせ先】
SCSK株式会社
広報部 牧野
TEL: 03-5166-1150

※ 掲載されている製品名、会社名、サービス名はすべて各社の商標または登録商標です。