

2022年9月13日
SCSK株式会社

Neural Concept SA と「Neural Concept Shape」販売契約締結 ～データドリブン開発を実現する CAE×AI ソリューション～

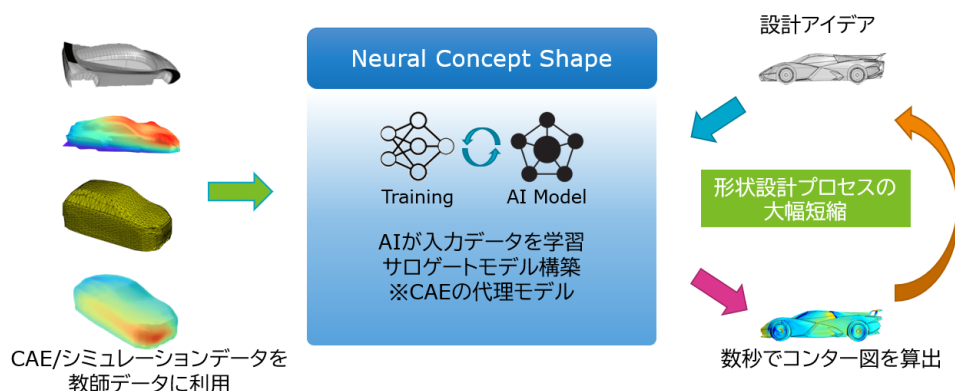
SCSK株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役 執行役員 社長 最高執行責任者:當麻 隆昭、以下 SCSK)は、Neural Concept SA(本社:スイス ローザンヌ、CEO: Pierre Baqué)と AI を活用した形状評価ソリューション「Neural Concept Shape(ニューラル コンセプト シェイプ、以下 NCS)」の販売代理店契約を締結しました。2025 年度までに 30 社へのご提供を目指します。

1. 背景

ものづくりのプロセスにおいては、製品の高度化・複雑化に伴い、製品品質の向上と開発サイクルの短縮化がこれまで以上に求められています。CAE(Computer Aided Engineering)/シミュレーションにおいては、ソフトウェア・ハードウェアの進化により、計算品質の向上と、計算時間の短縮が図られてきましたが、より短期間での評価検討・設計反映が求められています。シミュレーションの精度向上、さらなる開発サイクルの短縮にむけて、蓄積したデータを統計的手法や深層学習・機械学習技術を用いて、製品開発に活用する「データドリブン開発」のニーズが高まっております。

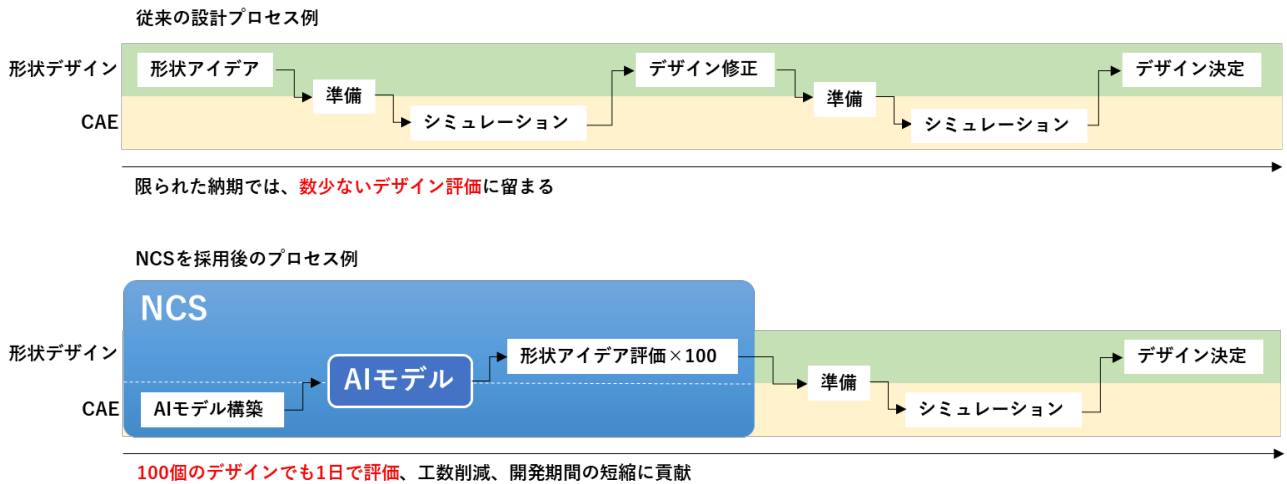
2. 「NCS」の主な特長

- 既存の CAE/シミュレーションのデータから AI の構築が可能。入力形状の結果分布を最短数ミリ秒で予測
- 独自の深層学習 AI 技術である 3D Geometric Convolutional Neural Network を採用
- 曲面などパラメータで表現が難しい形状も、深層学習 AI が特徴量を学習
- 定形のコマンド入力で動作、専門的なコーディング知識は不要



3. 導入効果例

- 短期間でも繰り返しの評価検討ができるため、設計品質向上、開発期間の短縮につながる
- 解析の専任者が実施していた定型的な解析業務の工数低減、標準化に貢献
- 設計者 CAE の代用として、専門的な操作習得は不要で、作業品質の平準化にも有効



4.当社が提供するCAE/シミュレーションソフトウェアとのシナジー

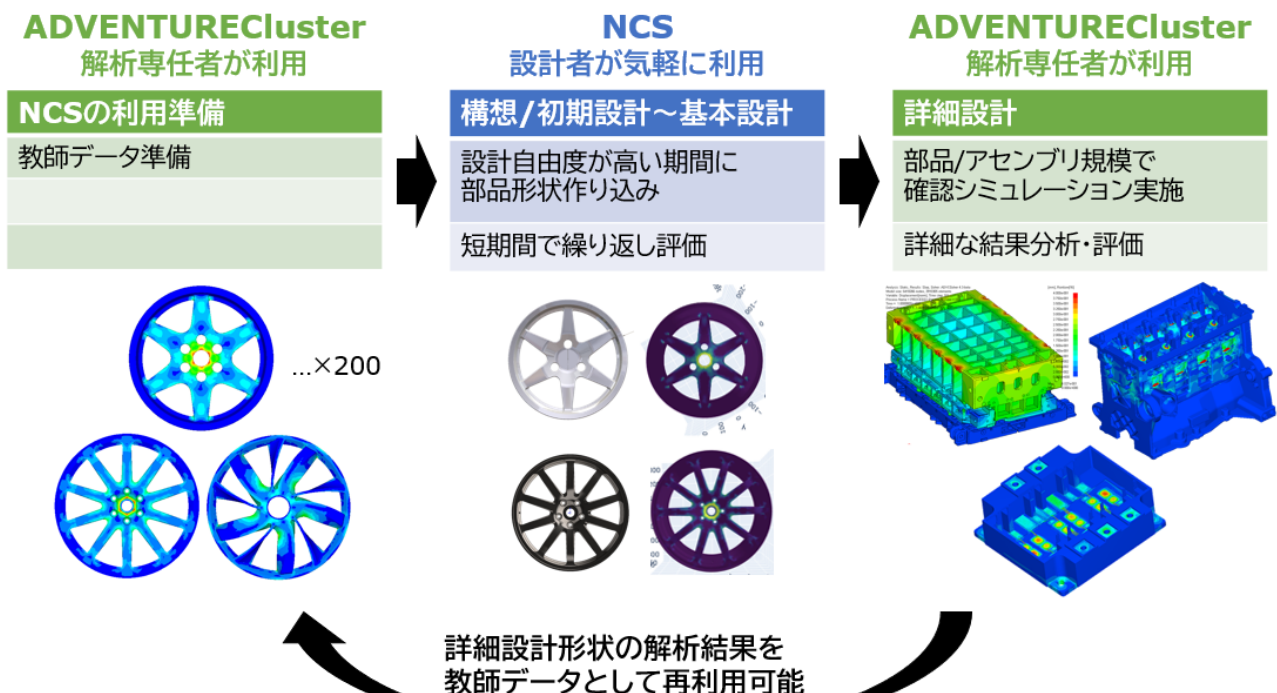
構造解析ソフトウェアである ADVENTUREcluster[※]との連携も可能です。NCSの機械学習で利用する多くのデータ準備には ADVENTUREcluster の高速計算性能が非常に役立ちます。形状を細部まで再現した精度の高いデータを教師データに利用することで、NCS の予測精度も向上いたします。

SCSK ではその他にも流体解析から材料開発、生産技術系のプロセスシミュレーションなど、多様な製品を取り扱っており、NCS と組み合わせる有効な活用方法について検討を進めてまいります。

※数千万～一億自由度を超える大規模なモデルの構造解析を超高速で実現、解析領域拡大など、

CAE の可能性を広げる、当社グループのアライドエンジニアリング社が開発した構造解析ソフトウェア

例) ADVENTUREcluster との組み合わせ・使い分けのイメージ



5. サービス・ライセンス形態

NCS は SaaS 型のサービスです。2 種類のライセンス形態をご用途に応じて提供します。ライセンス形態によって価格が異なりますので、個別にお問い合わせください。

6. オンラインセミナーについて

本製品の提供開始にあたって、概要紹介セミナー(オンライン)を開催いたします。

日程：9月28日(水) 13:30～14:30

詳細は製品ホームページ → トピックスよりご確認ください。

URL: <https://www.scsk.jp/product/common/ncs/>

Neural Concept SA について

設立は2018年、スイス連邦工科大学ローザンヌ校(EPFL)発、新進気鋭のスタートアップ企業です。最先端の3次元深層学習 AI 技術を実用化、革新的な CAE/シミュレーションソフトウェアである Neural Concept Shape を開発しています。2022年、CB インサイツより、7000社を超える候補の中から、世界で最も有望な AI ベンチャーTop100にも選ばれました。

URL: <https://www.neuralconcept.com/>

Neural Concept SA エンドースメント

Neural Concept は、SCSK との協業により、日本のお客様に対して、Neural Concept Shape を通じたエンジニアリング・インテリジェンスを提供できることに大きな期待を寄せています。

SCSK は、システムインテグレーション、クラウドコンピューティング、セキュリティに精通しているため、当社の機械学習エキスパートを補完することで、お客様を全面的にサポートできるものと考えています。

Neural Concept SA, CEO, Pierre Baqué 氏

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

プラットフォーム事業グループ

製造エンジニアリング事業本部 プロダクト推進部 Neural Concept Shape 担当

TEL:03-5859-3012

E-mail: ncs-sales@ml.scsk.jp

【報道関係お問い合わせ先】

SCSK株式会社

企画本部 広報部 井上

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。