

## CAD データ内、外の属性データを自動で取込 データ処理方法がバージョンアップ 変換速度が 2 倍に 類似形状検索システム「SS4M」 新機能 2 月 9 日提供開始

先進技術を活用したシステムインテグレーション事業を展開するスマートスケープ株式会社(本社：東京都港区、代表取締役：吉田 隆)は、2021 年 2 月 9 日（火）より類似形状検索システム「SS4M」に新機能を追加した新バージョンの提供を開始します。

新機能は SS4M の強みである作業工数の削減を今まで以上に実現します。

### ■SS4M とは

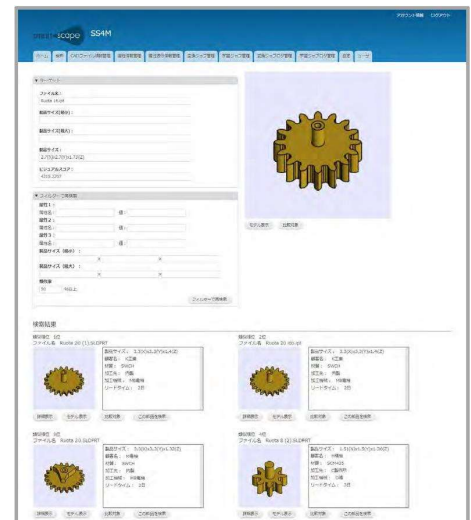
類似形状検索システム SS4M は、データベース内のモデル群から形状が似ているモデルを探し出すことができ、過去の設計・製造ノウハウを再利用することにより、設計、製造、購買、見積などの業務の生産性を向上させるためのツールです。蓄積された 3D CAD データ群から、類似した形状を検索、3D モデル表示し属性情報などの確認をすることが出来ます。

### ■新機能について

#### 1. 変換処理の高機能化

SS4M は、データベース登録時に CAD データを変換して学習用のデータ作成を行っていますが、処理方法を高機能化することにより、変換時間が従来の変換時間と比べ半分以上となり、平均して 1MB 程度のデータが 1 秒以下で変換が可能になりました。

また、データ変換時に属性情報の読み込みを行うことが可能となり、CAD データ内のプロパティ情報を自動的に SS4M 内に取り込むだけでなく、CAD データ内にもともと入っていない属性情報(価格、加工先等)を CSV 形式で用意するだけで自動的に取り込めるようになりました。

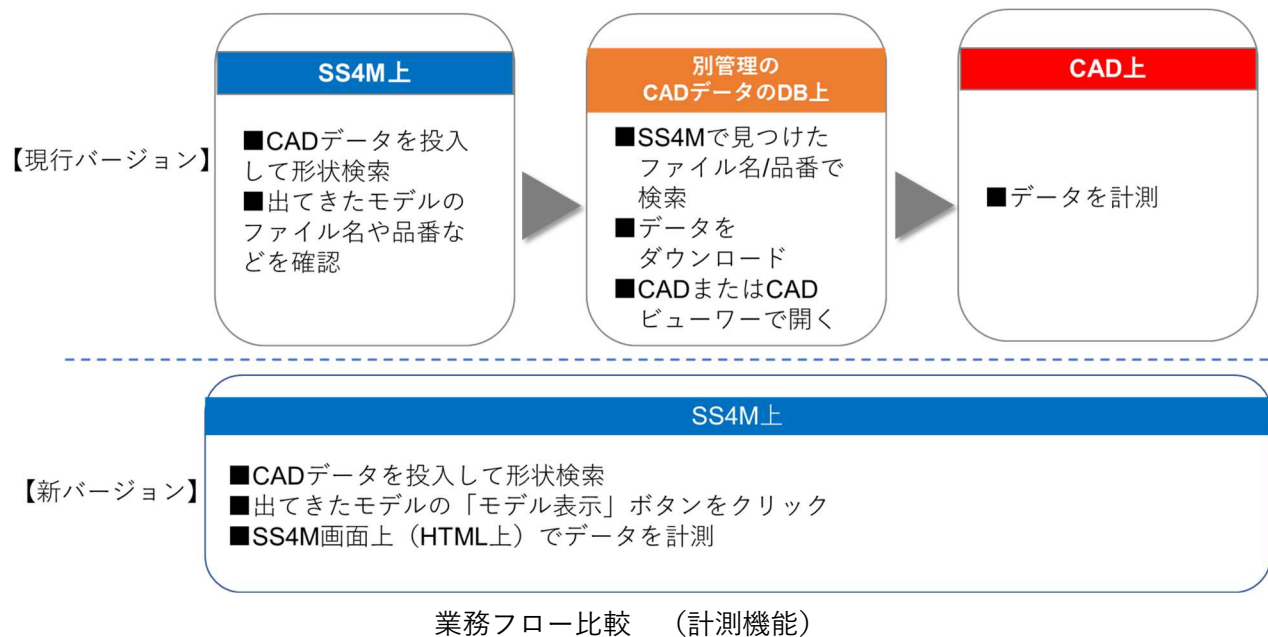


#### <新機能詳細>

- ・変換処理の並列実行数を設定可能
- ・ユーザー属性 CSV を変換対象フォルダ内に配置し自動取込可能

#### 2. モデル表示機能 高機能化

今までもバージョンでは、SS4M 上で欲しい部品を探し出した後、特定の部分の寸法を確認する場合、ユーザーは CAD または専用のビューワーを起動する必要があり、複数システム間を移動する手間がかかっていました。今回リリースするモデル表示機能の高機能化を使うことで、ユーザーは CAD 精度の計測をブラウザ上で行うことが可能となります。これにより時間、CAD または専用のビューワーのライセンスの面でコスト削減に繋がることが期待されます。



## ■新機能詳細

- ・デフォルトビュー(「正面」「背面」「左」「右」「下」「上」「アイソメ」)の切り替え
- ・レンダリングモード(「ソリッドアウトライン」「ソリッド」「イラストレーション」「アウトライン」「X-レイ」)を変更可能
- ・断面表示
- ・アセンブリ分解表示
- ・「エッジの長さ」「2点間の距離」「2面間の角度」「2面間の距離」の計測

※「2点間の距離」では B-rep 情報を使用しないため、CAD 精度での計測ではありません。

## ■SS4M の特徴

### AI（機械学習）を活用した類似形状検索システム

3D CAD ファイルから作成した画像から抽出した特徴をテキスト（Visual ワード）化して作成したデータベースにより類似形状検索システムを実現しています。

### 類似形状データベースの自動作成

過去の 3D CAD ファイル群から機械学習に必要な多視点画像をプログラムより自動作成します。3D CAD ファイルを所定のフォルダにコピーする以外、人手は一切必要ありません。

### 10 種類以上の 3D CAD データに対応

様々な 3D CAD ファイルから類似形状検索データベースを作成することができます。3D CAD ファイルさえ準備すればよく、PDM/PLM、CAD システムなどは必要としません。

## 【ライセンス形態】

### <サーバライセンス>

サーバ上の構築された類似形状検索データベースにネットワーク経由で Web ブラウザからログインして利用します。接続端末数に制限はありません。

■会社概要

社名 : スマートスケープ株式会社  
代表取締役 : 吉田 隆  
設立 : 2003 年 2 月 18 日  
所在地 : 東京都港区港南 1-8-40 A-PLACE 品川 8F  
従業員数 : 80 名  
資本金 : 3,500 万円  
事業内容 : 情報通信関連技術の研究開発、受託開発、販売ならびに情報通信関連技術を用いたコンサルティング業務  
関連企業 : スマートエンジニア株式会社  
: スマートインプリメント株式会社  
: スマートホールディングス株式会社  
U R L : <https://www.smartscape.co.jp/>

<商品に関する問合せ先> プロダクト事業部 製品担当者宛 03-6455-4484

【報道関係者お問い合わせ先】

スマートホールディングス 広報事務局

担当 : 柴山 (070-1389-0172) 高沢 (090-8853-4119)

E-mail : [pr@netamoto.co.jp](mailto:pr@netamoto.co.jp) TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788