

PressRelease
報道関係者各位

2022年5月20日
スマートスケープ株式会社

3D類似形状検索システム「SS4M」に4つの新機能が追加

必要部品の表示スピードが大幅向上

参考にされた回数の多い部品は、検索をしなくても表示可能に

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、2022年5月20日(金)より類似形状検索システム「SS4M」に4つの新機能を追加した新バージョンの提供を開始いたします。

4つの新機能は検索に関わる機能強化で、検索の快適さ、利便性を向上します。今回の新機能によって、検索にかかる時間と手間が大幅に削減でき、製造業における生産性の向上を支援いたします。

■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できます。

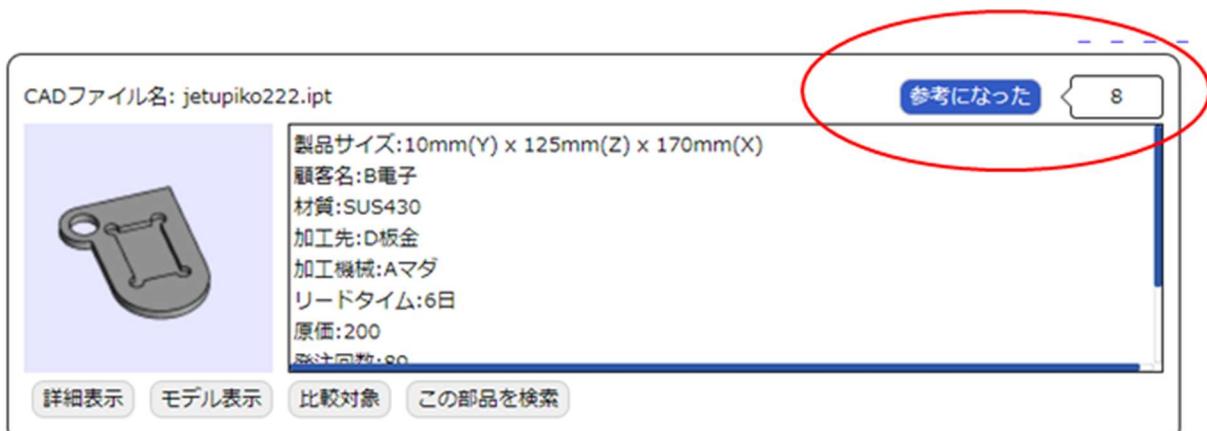
■追加された4つの新機能について

① 参照モデルカウント機能

部品それぞれに「参考になった」数を蓄積できるカウンタが設置され、よく使われる部品/よく参考にされる部品を可視化できるようになりました。

全部品群に対して「参考になった」順の並び替えが可能になり、ホーム画面でよく参考にされている部品群が一覧表示できるようになりました。これによって検索をすることなく、参考になる部品へアクセスできます。

またファイル名や属性のみでの検索時、「参考になった」順の並び替えを利用することで、よく検索する標準部品の選定や、推奨部品の選定などが可能です。



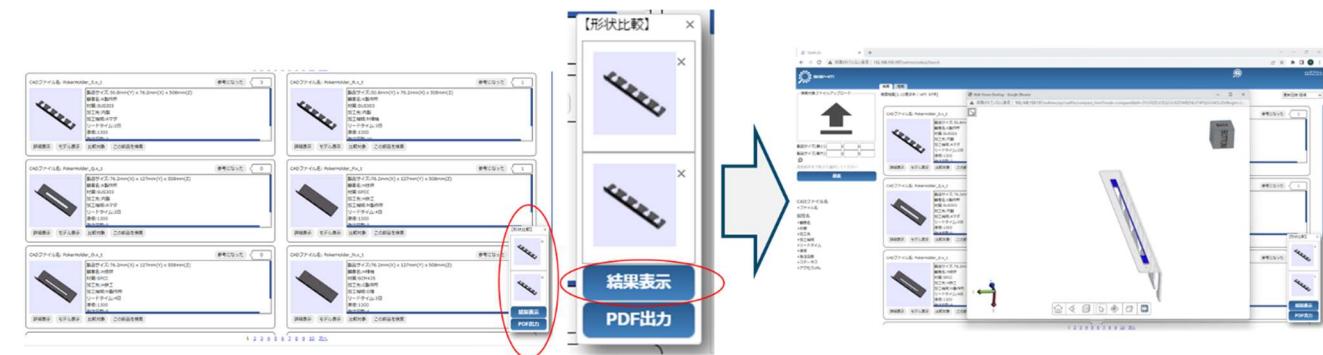
② 自動属性フィルター(URL 実装)

以前は類似形状検索に特定の属性フィルターを毎回手入力する必要がありました。新機能では、検索結果や、条件入力後の状態が URL として保存できるようになり、特定の属性フィルターが最初からセットされている状態で利用ができるようになりました。また、その URL を直接指定し、特定の検索結果をすぐに閲覧することができます。

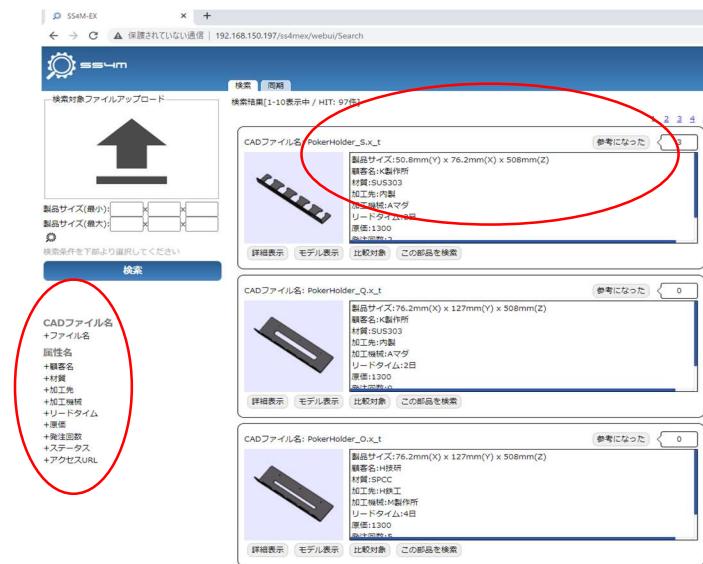


③ 形状比較 HTML 出力

今まで表示には、Adobe Reader を必要としていましたが、新機能では検索結果をブラウザ上で表示することが可能になりました。これにより、検索、モデル表示、形状比較を全てブラウザ上で行うことが可能となり、利便性が向上します。



④ 属性の並び順変更



属性件数が多い場合、ファイル属性欄をスクロールしていく必要がありました。

今回の新機能では、重要な属性情報の並び順を上位に表示を設定できるようになったため、検索結果一覧表示の視認性が上がりました。

また、検索に利用する属性の選択時にも、より使用頻度の高いものを上部に並び替えることができるので、利便性が向上します。

■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 3DCAD 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。 3DCAD 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 3DCAD 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。 3DCAD 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。

SS4M は、多くの企業様で懸念されているユーザーの利便性、普及率を追求し、誰もが容易に利用可能な類似形状検索システムを目指しております。 SS4M は今後も、導入企業様のお声を参考に機能追加を行っていきます。

■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。

<商品に関する問合せ先>

デジタライゼーション事業部 製品担当者宛 3dpdf@smartscape.co.jp

■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タント業務

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/>

【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 TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788