

PressRelease
報道関係者各位

2021年11月10日
スマートスケープ株式会社

設計、製造、購買、見積…製造業の業務生産性を上げる CADデータ情報を取り込み、データの部分一致でも検索可能に 類似形状検索システム「SS4M」新機能搭載バージョン11月30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11月30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。

新機能の追加により、これまで以上に類似検索を行うための必要コストの削減を実現します。また、バックグラウンドで検索精度向上の学習を開始するため、取り込み後は検索精度が随時向上していきます。さらにファイル名やデータの属性値の部分一致での検索ができるようになります。
尚、新機能追加に伴い、新製品オンラインセミナーを11月24日(水)に開催いたします。

3D類似形状検索システム



Generate Value from past data

■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

今回の新機能追加により、初回以降の学習(検索精度向上のための”再学習”という使用フェイズ)をバックグラウンドで実行することが可能になり、学習中でも類似形状検索ができるようになりました。これまでの SS4M では、ファイル名の完全一致や検索元モデルが必要な検索方式を採用していましたが、新 UI では、CAD モデルの持つ属性情報や、ファイル名の部分一致検索などが可能になったため、ファイル名の特定やアップロードのためのモデル準備などの手間を省くことができます。データ変換時に属性情報の読み込みを行うことが可能で、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むことが可能です。

さらに登録された属性は検索キーとして利用可能です。これによりユーザーは類似検索のための前準備を行う必要がなく、頭の中にある情報(ファイル名/属性情報)から容易に検索を行い、検索結果として出てきたモデルから類似形状検索を行うことが可能になります。

今回の新機能追加により、今まで時間がかかっていた学習時間や検索時間の短縮が実現でき、類似検索を行うための必要コストの削減を実現します。

■主な新機能

・バックグラウンド処理

検索精度向上の学習をバックグラウンドで実行可能

学習中でも類似形状検索が可能

・属性情報/ファイル名での検索

CAD モデルの持つ属性情報や、ファイル名の部分一致検索などが可能

自動登録された属性情報を検索エリアに表示が可能

The screenshot shows the search results for the file name 'Holder'. There are three results listed:

- CADファイル名: PokerHolder_O.x_t**
製品サイズ(最小): 25.4 x 38.1 x 254
製品サイズ(最大): 76.2 x 114. x 762
類似率: 0 %以上
ファイル名: Holder を含む
加工先: 内需
加工機械: M精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: PokerHolder_Q.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 3日
加工先: 内需
加工機械: M精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: PokerHolder_N.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日

On the right side, there is a search bar and filter options for attributes like 'URL', 'File Name', 'Category', 'Material', etc.

ファイル名の一部、属性情報の一部のみでの検索

自動登録された属性情報を検索エリアに表示

・登録モデルのサムネイル表示

検索することなく登録モデルをサムネイル表示が可能

The screenshot shows the search results for registered models. There are eight results displayed as thumbnails:

- CADファイル名: PokerHolder_S.x_t**
製品サイズ: 60.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内需
加工機械: A精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: PokerHolder_R.x_t**
製品サイズ: 60.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 3日
加工先: 内需
加工機械: A精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: Pokerholder_Q.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 3日
加工先: 内需
加工機械: M精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: Pokerholder_N.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内需
加工機械: M精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: Pokerholder_M.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 4日
加工先: 内需
加工機械: M精機
材料: SUS303
顧客名: K製作所
- CADファイル名: Pokerholder_L.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 76.2mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 4日
加工先: 内需
- CADファイル名: Pokerholder_K.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 76.2mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 4日
加工先: 内需
- CADファイル名: Pokerholder_J.x_t**
製品サイズ: 76.2mm(X) x 76.2mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 4日
加工先: 内需

登録モデルのサムネイル表示

・高類似順以外の並び替えの追加

更新日時や CAD ファイル名での並び替えが可能



更新日時 岩順

更新日時 昇順

更新日時 降順

CADファイル名 昇順

CADファイル名 降順

詳細表示 モデル表示 比較対象 この部品を検索

CADファイル名: PokerHolder_R.x_t

製品サイズ: 50.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 3日
加工先: 内製
加工機械: M精機
材質: SUS303
顧客名: K製作所

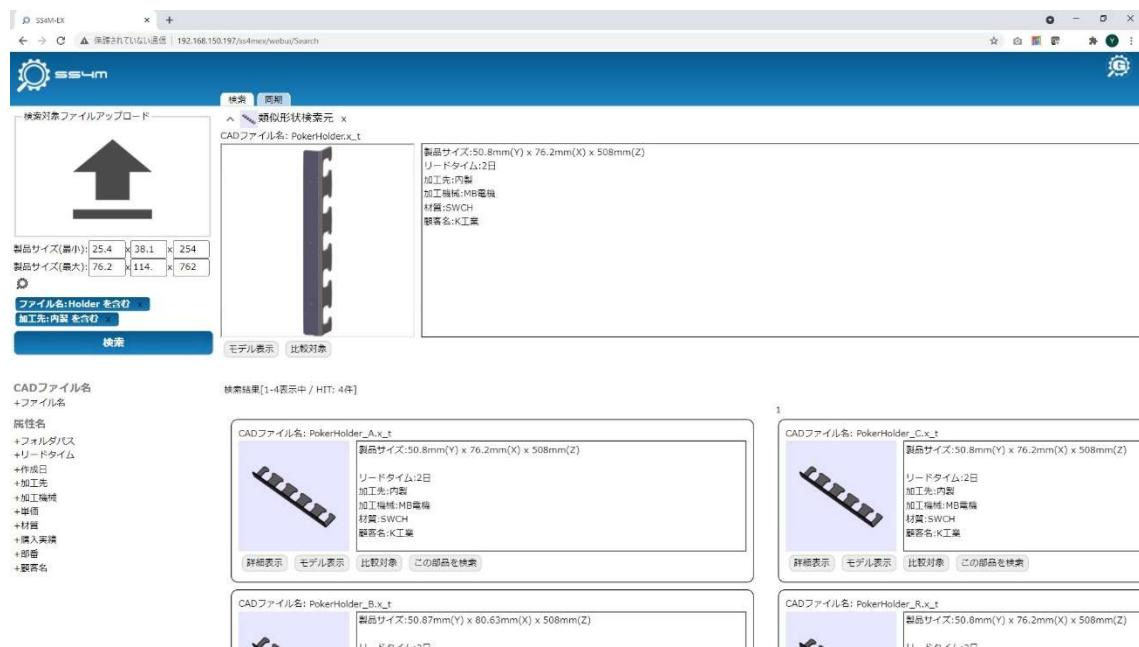
CADファイル名: PokerHolder_P.x_t

製品サイズ: 76.2mm(X) x 127mm(Y) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内製

高類似順以外の並び替え機能

・類似形状検索と併せて使用可能

類似形状検索と併用して属性情報の検索が可能



検索結果 [1-4表示中 / HIT: 4件]

CADファイル名: PokerHolder_R.x_t

製品サイズ: 50.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内製
加工機械: M精機
材質: SWCH
顧客名: K工業

CADファイル名: PokerHolder_A.x_t

製品サイズ: 50.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内製
加工機械: M精機
材質: SWCH
顧客名: K工業

CADファイル名: PokerHolder_B.x_t

製品サイズ: 50.87mm(Y) x 80.63mm(X) x 508mm(Z)

CADファイル名: PokerHolder_C.x_t

製品サイズ: 50.8mm(Y) x 76.2mm(X) x 508mm(Z)
リードタイム: 2日
加工先: 内製
加工機械: M精機
材質: SWCH
顧客名: K工業

類似形状検索と併せて使用可能

■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。

■新製品オンラインセミナー開催

発売に先駆けて、SS4M の新機能の詳細が分かる「類似形状検索システム SS4M 新機能オンラインセミナー」を開催いたします。

【名 称】 類似形状検索システム SS4M 新機能オンラインセミナー

【日 時】 2021 年 11 月 24 日水曜日 15:00~15:45

【費 用】 無料

【プロ グラム】 検索の課題

SS4M のご紹介

新機能のご紹介

Q&A

【申込み URL】 <https://www.3dpdf.jp/webinar2021124/>

■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、導入企業様の声を参考に機能追加を行っていきます。

<商品に関する問合せ先> プロダクト事業部 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