

「MSC Apex Generative Design 2022.3」リリース

2022 年 9 月 30 日

Hexagon

Hexagon は、「MSC Apex Generative Design 2022.3」をリリースしました。

今回のリリースの主なハイライトは以下の通りです。:

MSC Apex Generative Design 2022.3 リリースでは、機能の追加と改良が多く行われております。

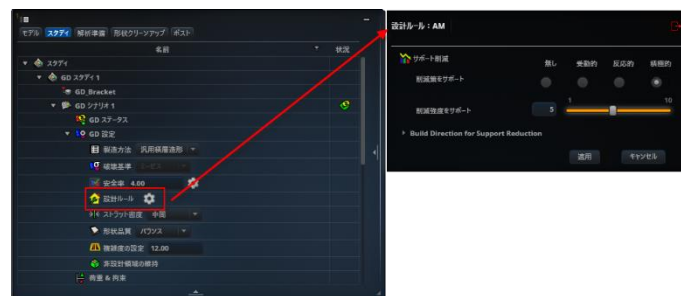
機能強化や新機能をより迅速に提供するために、MSC Apex Generative Design は四半期ごとのリリースサイクルに移行しましたので、お客様へ年間を通じてより頻繁なアップデートを提供することができます。



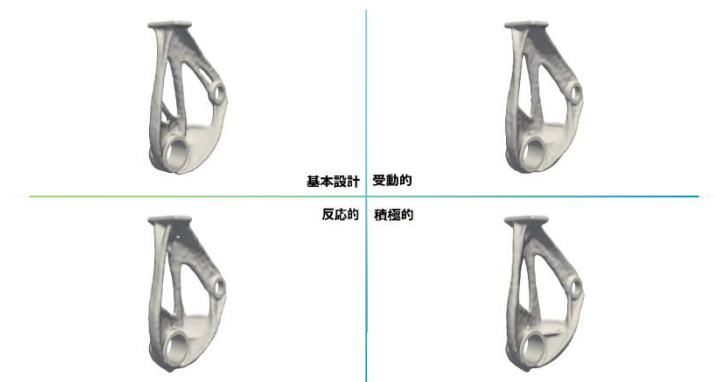
MSC Apex Generative Design 2022.3 の新機能を簡単にご紹介します。

■ 新機能

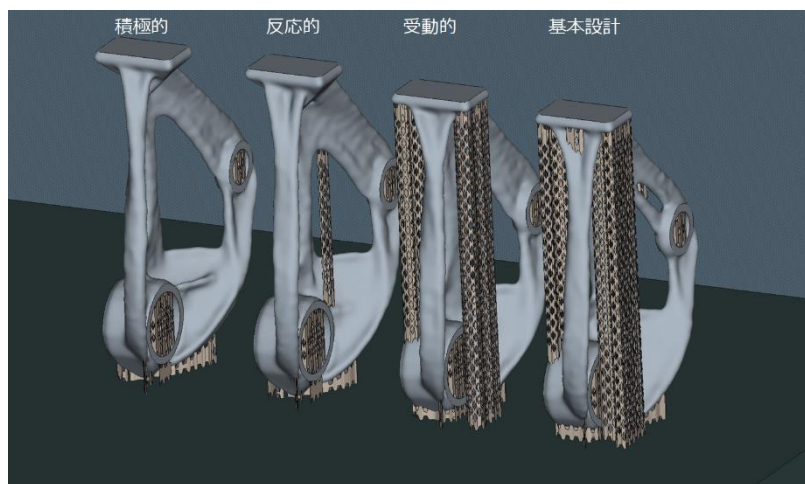
- 設計ルール機能が追加されました。製造性が特に重視される場合、部品の最適化中に積層造形に必要なサポート材料を積極的に削減する機能として、シナリオにこのツールが追加されました。
 - ◇ 3 つの異なるサポートの削減方法(受動的、反応的、積極的)を切り替えて、サポート生成に関するオプションを変更し、最適な設計候補を見つけることができます。



- 下図は、各削減方法の結果の違いを表す、ある部品の最適化結果です。



- “Simufact Additive”によるサポート構造を下から見た図：



■ 最適化エンジン

- デフォルトでソフト対称条件が有効になっています。これは、形状が対称であっても、最適化が対称最適化として設定されておらず、境界条件が対称でない場合でも、対称的な設計候補を生成することができます。このソフト拘束条件は、高度なユーザー設定で調整することができます。



- カスタマイズ

- REST API の統合により、将来的に他のツールと組み合わせて、より柔軟なソフトウェアやソルバーのセットアップの基礎を築くことができます。

■ サポートされている CAD システム

● MSC Apex Generative Design 2022.3 がインポートできるファイルタイプ:	
ACIS	R27 まで
CATIA V4	4.x すべて
CATIA V5	R10 ~ R32
CATIA V6	2011 ~ 2013X
3D Experience	2014 ~ 2020X
IGES	5.2 / 5.3
Inventor	2021 まで
Parasolid XT	33 までのテキストファイル(.x_t)とバイナリファイル(*x_b)
Pro/Engineer / Creo	13 ~ Creo 9
SolidWorks	2022 まで
STEP	AP 203 / 214 / 242(.stp)
光造形 STL	テキストファイルとバイナリファイル(.stl)
Unigraphics/NX	11.1 ~ NX CR 2007

MSC Apex Generative Design 2022.3 がエクスポートできるファイルタイプ:	
Parasolid XT	バージョン 33 のテキストファイル(.x_t)とバイナリファイル(*x_b)
ACIS	.sat
光造形 STL	テキストファイルとバイナリファイル(.stl)
IGES	.igs
STEP	.stp

これらの詳細に関しては、「MSC Apex Generative Design 2022.3 リリースガイド(日本語版)」をご参照ください。

■ この件に関するお問い合わせ

マーケティングコミュニケーション部 秋元

TEL: 03-6275-0870 / E-mail: hexagonmi.jp.marketing@hexagon.com