

# 構造・強度解析・形状診断サービス

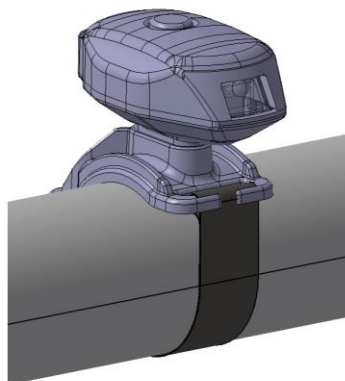
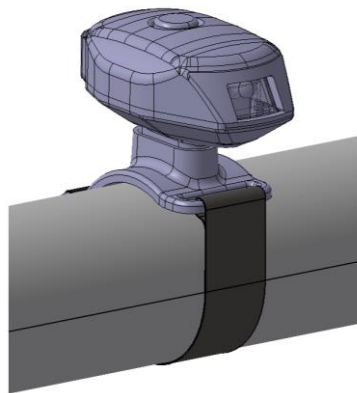


## 3D CADで製作した形状の品質を解析で確認します

製品の特長や、求める機能を満足する形状を検討し、  
形状の根拠、品質保証に、“構造解析”を用いて、最適形状を導き出します。

作成例：CADデータから、強度解析を事前に行い、満足する製品の開発をお手伝いします。

下図：自転車用、ランプ部品（作業工程：3D CADモデリング->構造設計検討->構造解析シミュレーション）

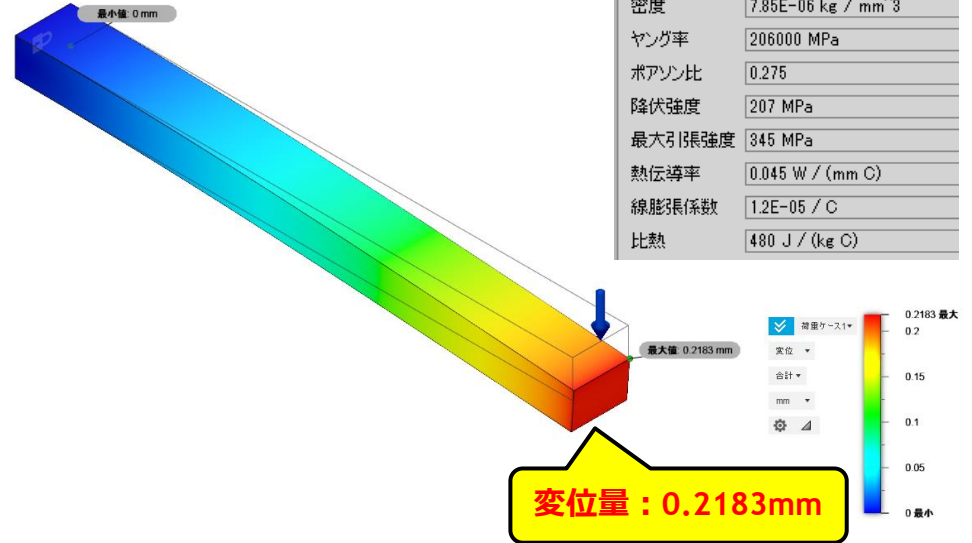
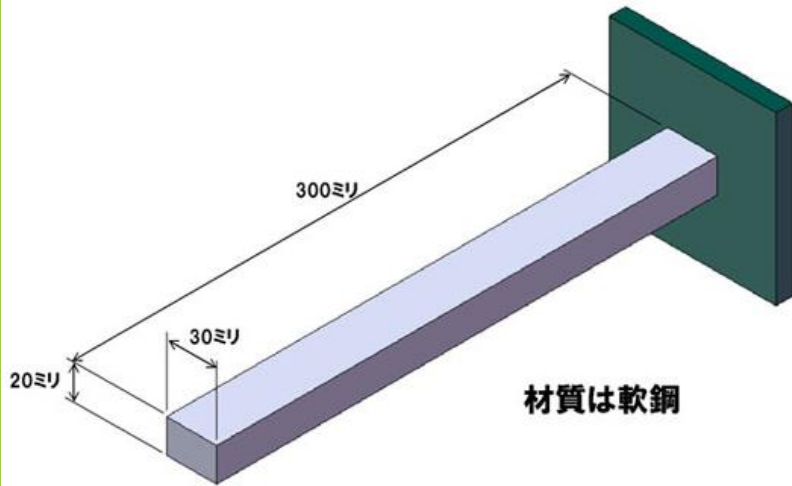


STRAP ON LIGHT PROTOTYPE-STAND		STRESS AND DISPLACEMENT SIMULATION		シンクリP・A	
SPA-ULS-P03		圧力・変異 シミュレーション			
PROPERTIES (財物)				2019.**.**	
MATERIAL : ABS	GENERAL THICKNESS: 2.5 - 3.0	APPLIED LOAD: 50N			
		STRESS (応力)		DISPLACEMENT (変異)	
		VON MISES, MAX VALUE	29.01 Mpa	MAXIMUM DISPLACEMENT	0.5838 mm
<p>BRACKET VERSION 1 T=2.5mm</p> <p>STRAP ON LIGHT PROTOTYPE-STAND VERSION 1</p>		<p>POINT OF MAXIMUM STRESS VALUE 最大値のポイント</p>		<p>POINT OF MAXIMUM DISPLACEMENT 最大変位のポイント</p>	
		STRESS (応力)		DISPLACEMENT (変異)	
		VON MISES, MAX VALUE	51.26 Mpa	MAXIMUM DISPLACEMENT	0.4158 mm
<p>BRACKET VERSION 2 T=3.0mm</p> <p>STRAP ON LIGHT PROTOTYPE-STAND VERSION 2</p>		<p>POINT OF MAXIMUM STRESS VALUE 最大値のポイント</p>		<p>POINT OF MAXIMUM DISPLACEMENT 最大変位のポイント</p>	
<b>RESULT</b>					
結果					

製作期間：1.5日

# 強度解析事例

参考: 片持ち梁の強度計算



作成時間: 合計2分 (1形状、1条件での解析)

3D CADモデル作成: 1分

解析モデル作成: 30秒

解析時間: 30秒 (上記メッシュサイズ5 2次要素で作成の場合)

## 製作のメリット

- ・モデルから解析まで短時間で作業が可能
- ・3Dモデルには、寸法を自在に変更が可能 (パラメトリック)