

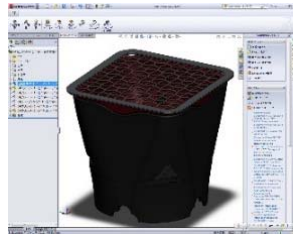
やまぐち3Dものづくり研究会

3Dものづくり手法に関する調査・研究

③ 3D-CAD



SolidWorks2015 Premium



3Dモデリング



レンダリング

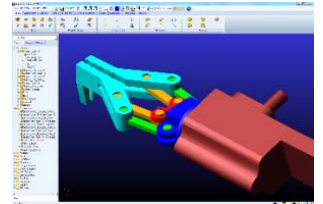
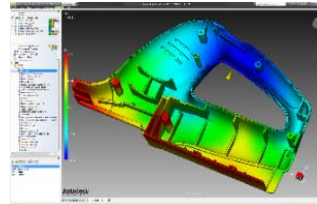
④ シミュレーション (CAE)

3次元形状データを元に強度解析や流動解析など、製品開発の設計支援 (CAE) 技術



機械設計支援システム

構造解析 (NX、I-deas、MSC.MARC)
機構解析 (MD.ADAMS)
樹脂流動解析 (MoldFlow)
衝撃解析 (LS-DYNA)
熱流体解析 (Fluent、PHOENICS)



⑤ 3次元点群データ処理装置

DesignX/Control (3DSYSTEMS社製)

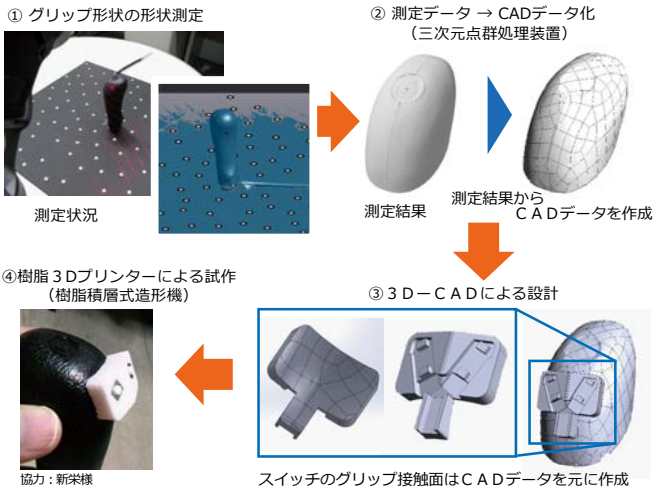
○リバースエンジニアリング

図面を紛失した部品形状や粘土模型等から3次元形状データを作成することが可能。

○3次元形状検査

X線CT装置や3次元デジタイザーによる3次元形状測定および検査に関することが可能。

リバースエンジニアリングの事例 (操作グリップへの後付けスイッチの製作例)



三次元形状検査の事例

