

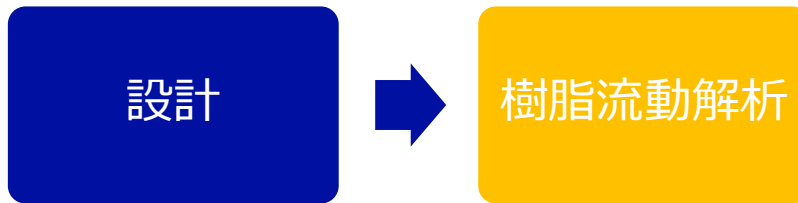
PD Advisor運用例



Canon PD Advisorの運用例

運用イメージ

【従来の運用】



【PD Advisorを用いた運用】

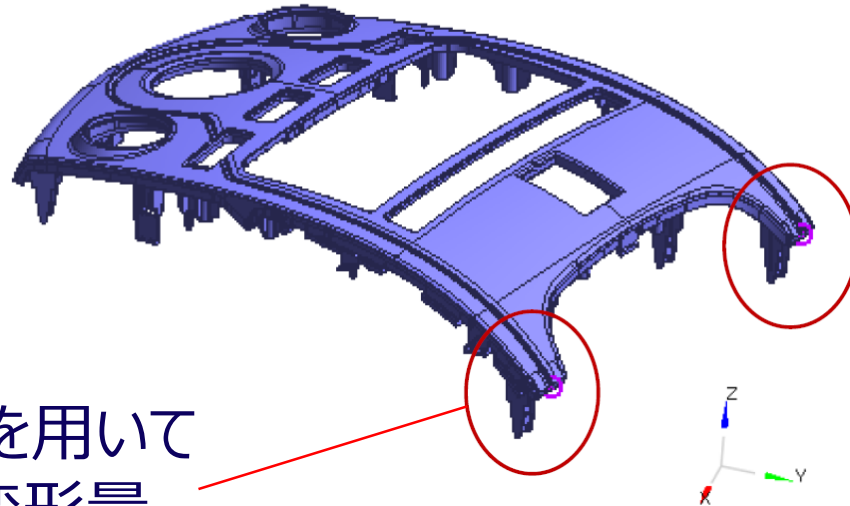


Canon PD Advisorの運用例

運用事例

自動車内装品

材料：ABS（非強化）



樹脂流動解析を用いて
Z方向のそり変形量

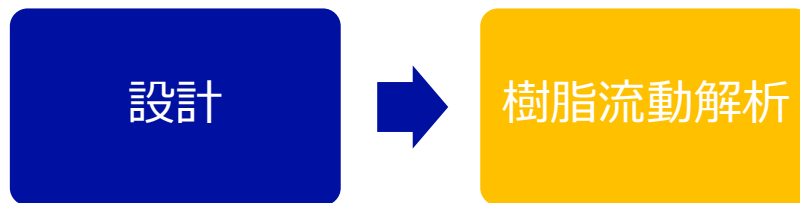
1.5mm以下

(後述の説明で利用する値)

Canon PD Advisorの運用

運用イメージ

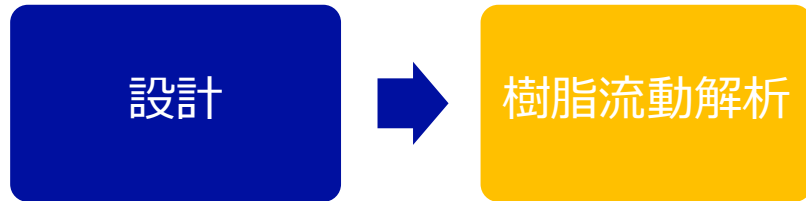
【従来の運用】



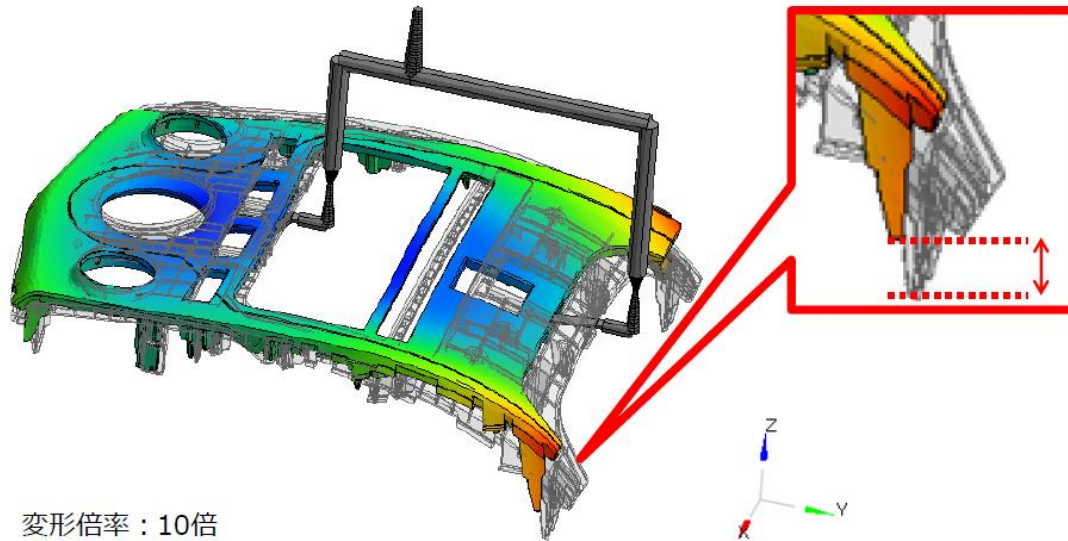
Canon PD Advisorの運用例

従来の運用①

【出図された成形品に対して樹脂流動解析を実施】



変位量z(mm)x10, WARP
-1.2 ~ 3.2



変形倍率：10倍

そり変形量 3.1 mm

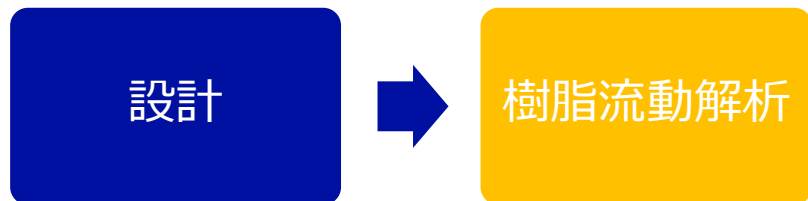
1.5 mmより大きいので
樹脂流動解析で再検討



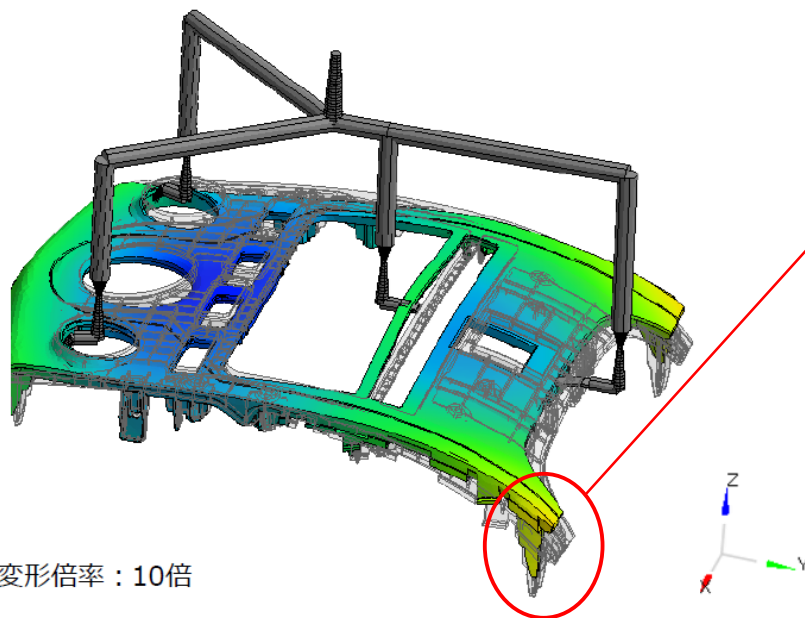
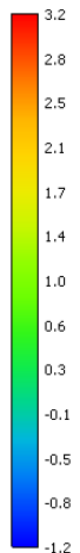
Canon PD Advisorの運用例

従来の運用②

【対策実施後再計算】 再設計 金型仕様、ゲート位置、
成形条件の見直し、...



変位量Z(mm)x10, WARP
-1.2 ~ 3.2



変形倍率：10倍

そり変形量 **1.9 mm**

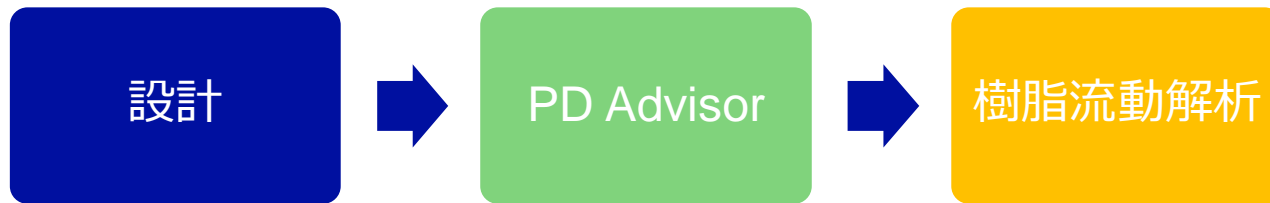
1.5 mmより大きいが
樹脂流動解析的な
対策方法がないため、
根本的な設計変更が必須



Canon PD Advisorの運用

運用イメージ

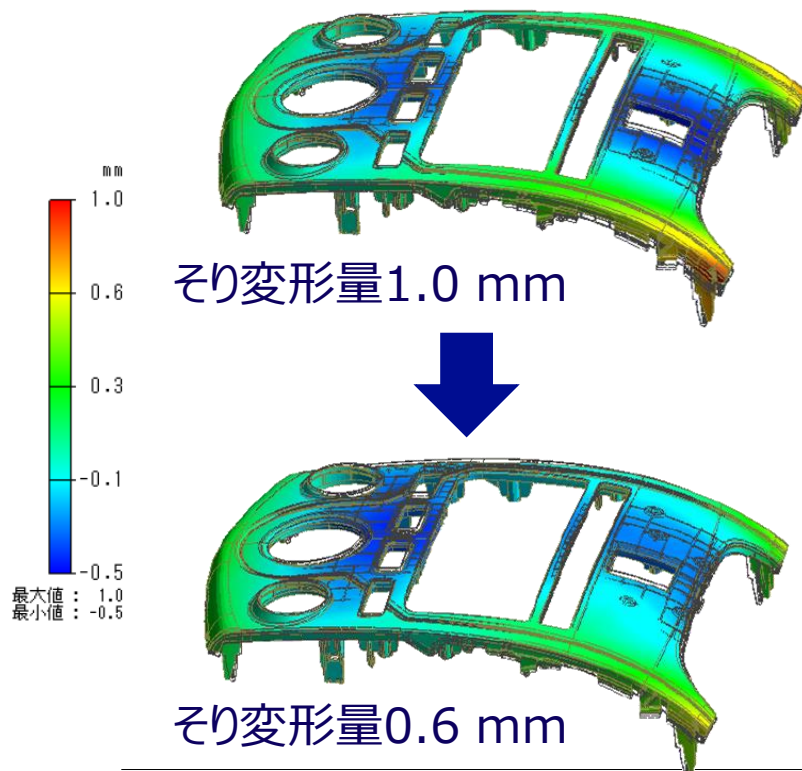
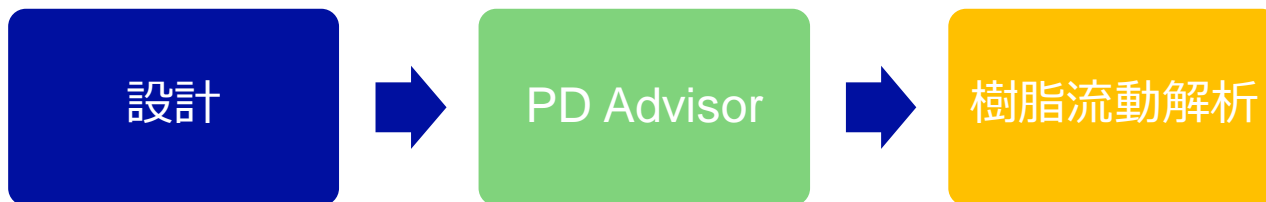
【PD Advisorを用いた運用】



Canon PD Advisorの運用例

PD Advisorを用いた運用①

【出図前にPD Advisorで解析実施】



PD Advisorの検討により、
次工程の樹脂流動解析検討における
時間的、コスト的、余裕を持たせることができた！

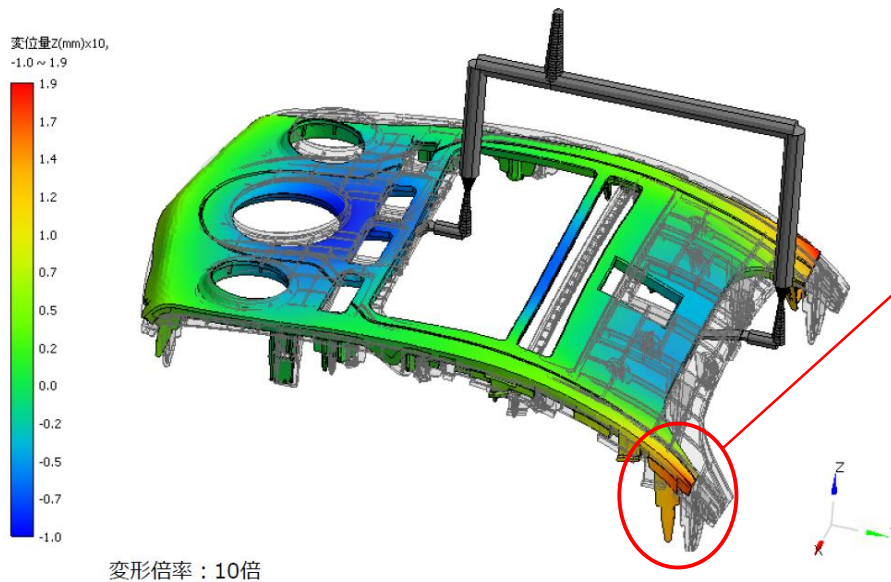


それを最小にした
最高の設計だ！

Canon PD Advisorの運用例

PD Advisorを用いた運用②

【対策形状で出図し、樹脂流動解析実施】



そり変形量 **1.7 mm**

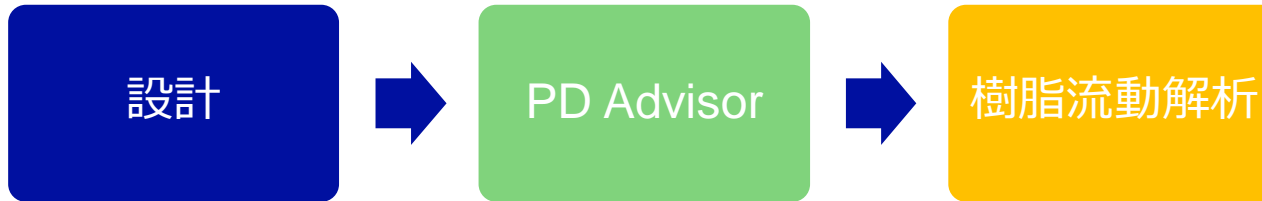
1.5 mmより大きいので
樹脂流動解析で再検討



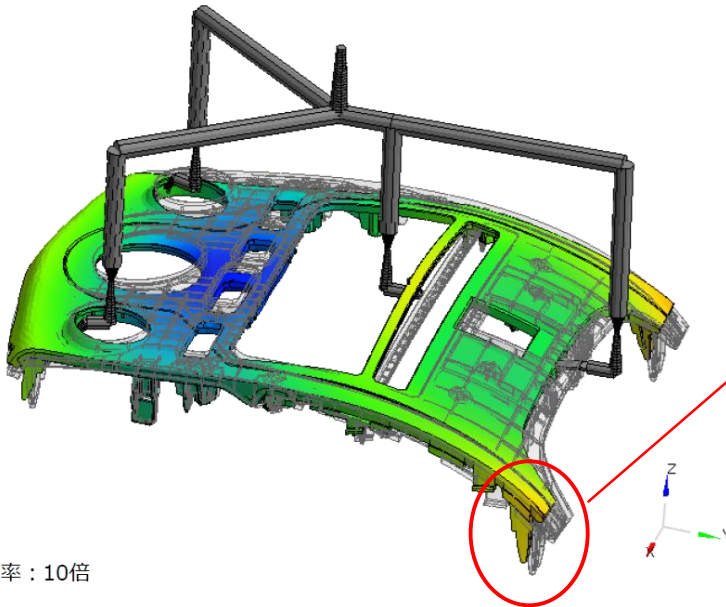
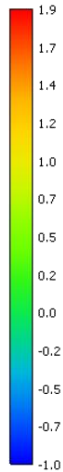
Canon PD Advisorの運用例

PD Advisorを用いた運用③

【対策実施後再計算】 再設計 金型仕様、ゲート位置、
成形条件の見直し、...



変位量Z(mm)x10, WARP
-1.0 ~ 1.9



変形倍率：10倍

そり変形量 **1.1 mm**

1.5 mmより小さい
再設計しないで済んだ！！

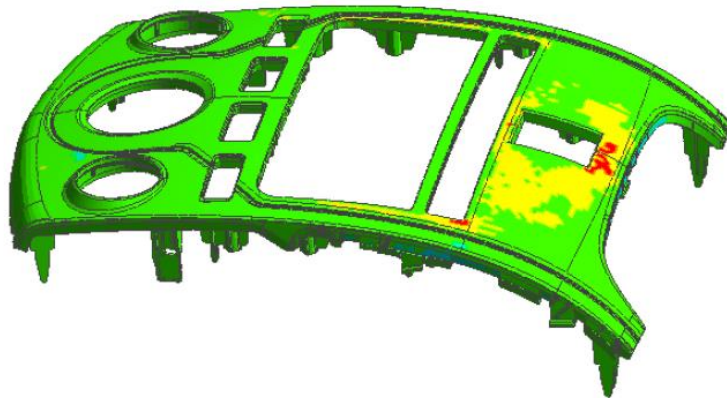


危なかったけど
設計のおかげで
助かった！

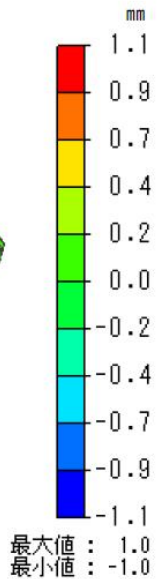
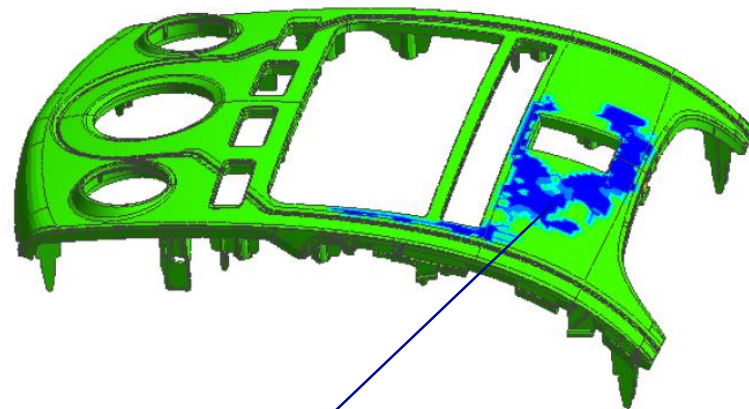
Canon PD Advisorの運用例

PD Advisorで対策した形状

<そり感度>



<形状変更箇所>



PD Advisorの結果を用いて設計することで、『設計起因』のそりを削減し、質のよいプラスチック成形品を設計することができます。

お問い合わせ先

Canon

キヤノン ITソリューションズ株式会社

エンジニアリングソリューション事業部
es-info@canon-its.co.jp

〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11
TEL:03-6701-3451 FAX : 03-6701-3518

〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4
TEL:06-7635-3062 FAX : 06-7635-3088



<http://www.canon-its.co.jp/solution/3d/>