

軽量化ハブユニット

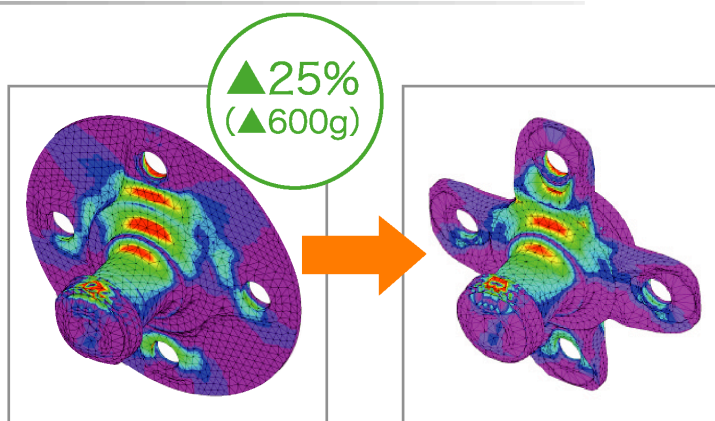
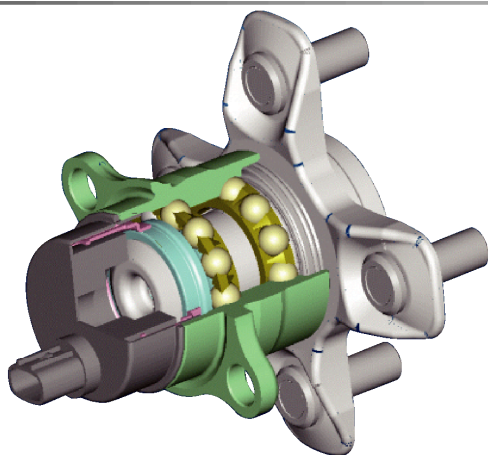
Weight Reduction of Hub Units

強度・剛性を確保しながら軽量化を実現

Weight reduction achieved while strength and rigidity retained

特長 Features

ハブユニット単体の解析 Analysis of basic hub unit



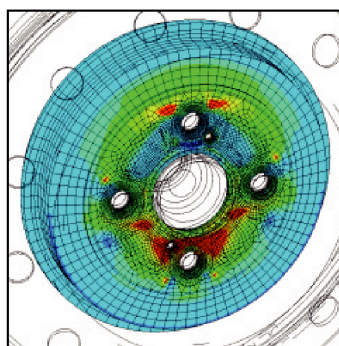
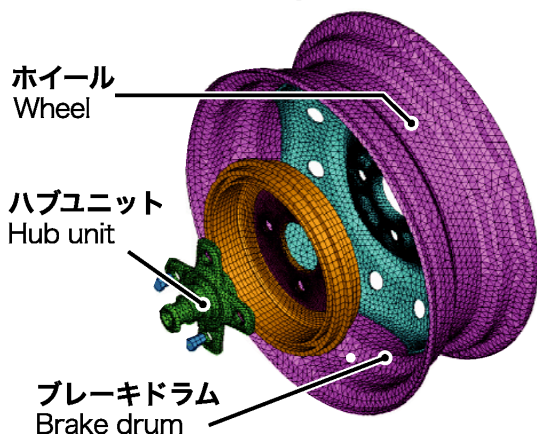
ハブユニット単体で必要 強度・剛性を確保したまま軽量化検討を実施
A lighter design retaining strength and rigidity was required

周辺部品を含めた解析

Analysis including peripherals

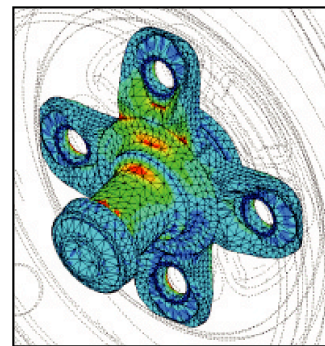
解析モデル Analysis model

アクスル状態での周辺部品及びハブユニットの強度・剛性検討を実施
Strength and rigidity of axle peripherals as well as the hub unit was required



《ブレーキドラム応力解析結果》

Brake drum
Result of stress analysis



《ハブユニット応力解析結果》

Hub unit
Result of stress analysis

効果 Effect

- ・ 軽量化による燃費への貢献 Fuel efficiency improved by reduced weight
- ・ コストダウン Cost lowered