

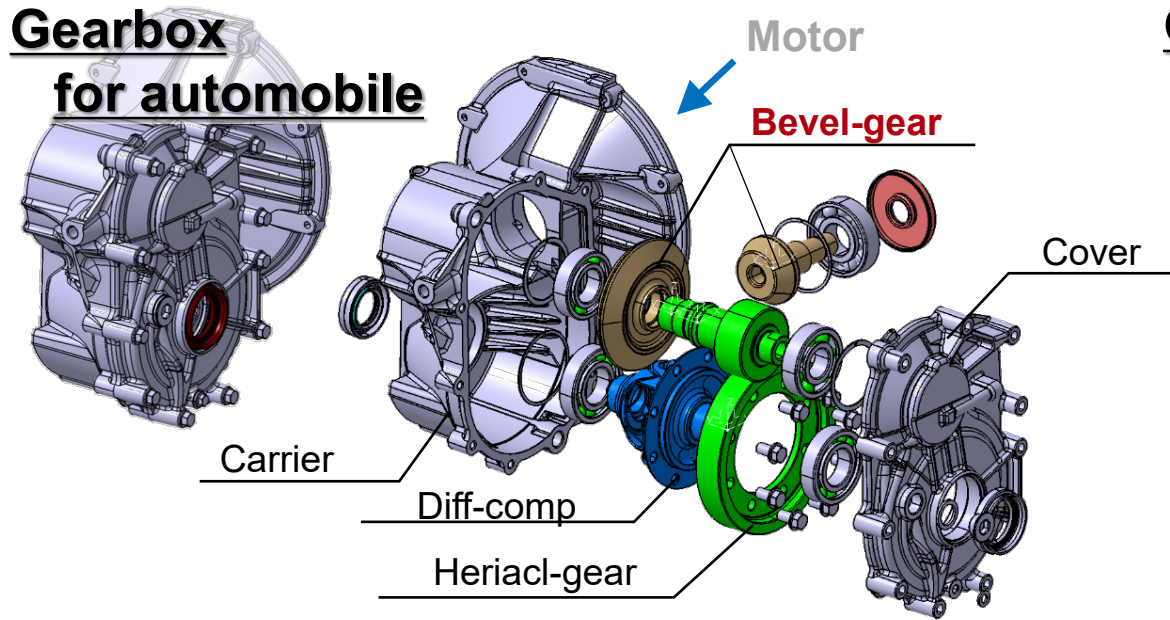
1. e-Axle用ギアボックス

Gearbox for e-Axle

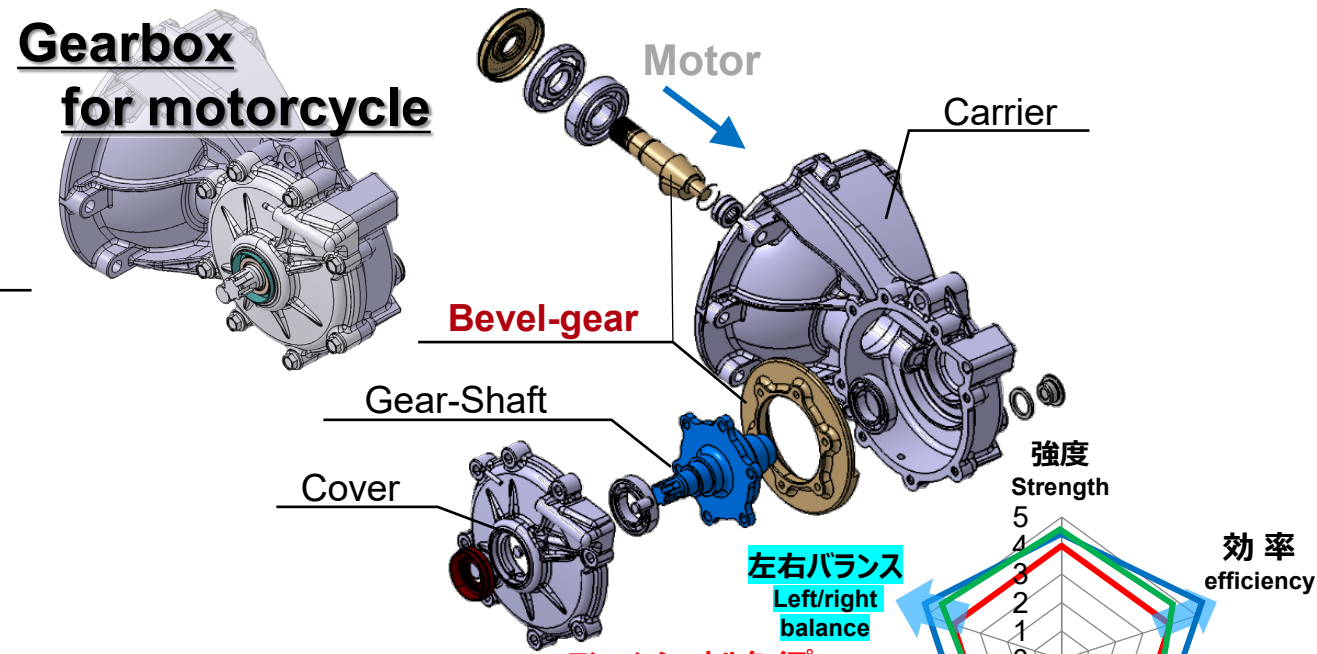
✓ 直交ギアと縦置きモーターレイアウトにより重量バランスの向上と省スペース・軽量を
実現したシンメトリカルギアボックス

Bevel gear and vertical motor layout for improved weight balance and space-saving, lightweight symmetrical Gearbox

Gearbox for automobile



Gearbox for motorcycle



機能 Function

モーターからの駆動力を駆動ギアを介してタイヤに動力を伝達する

The driving force from the motor transmits the power to the tire through the driving gear.

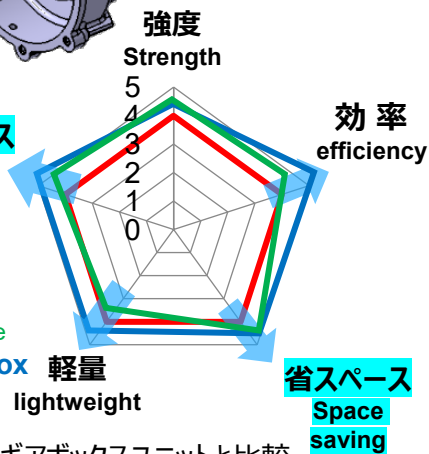


コンベンショナルタイプ
conventional type

同軸省スペースタイプ
Coaxial and space-saving type

開発品：シンメトリカルG-Box
Development product:
Symmetrical gearbox

※ 上市されているe-Axle用ギアボックスユニットと比較
Comparison with the marketed gearbox unit for e-Axle



2. e-Axle用ギアボックスの特長

Features of e-Axle gearbox

✓提案のシンメトリカルギアボックスは直交ギアを使い、モーターを縦置きとすることで左右バランスとドライブシャフトの左右等長化の両立が可能

Proposed symmetrical gearbox uses an orthogonal gear, and the motor's vertical position enables both left and right balance and lateral and longitudinal length of the drive shaft

①左右バランス Left and right balance

モーターの縦置き化でユニット重心が車両センターとなるため左右バランスを良好にできる

By placing the motor vertically, the unit center of gravity is in the vehicle center, which creates excellent left and right balance

⇒ 車両運動性能を向上 (十分なサストロークおよび良好な旋回)

Improved vehicle motor performance (sufficient suspension stroke and good turning)

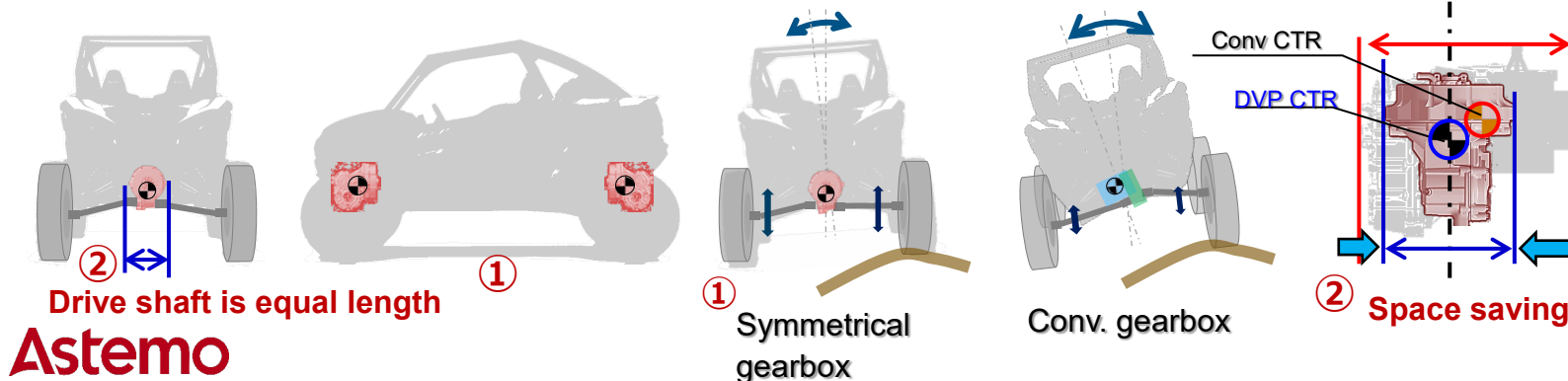
②省スペース Space saving

PrimaryとSecondlyギア配置をフレキシブルにできることで搭載要求に合せた幅方向の省スペース化とレイアウト性が向上

Flexible mounting position of the primary and secondary gear arrangement enables lateral space saving and better layout

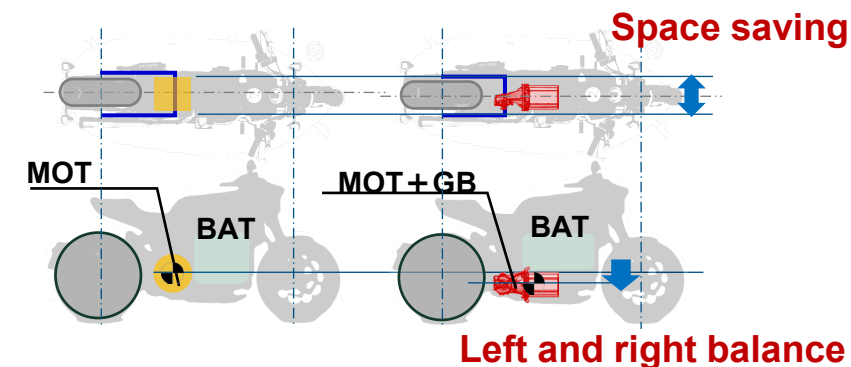
⇒ 車両搭載性が良い Good vehicle mounting properties

四輪車用ギアボックス Gearbox for automobile



Astemo

二輪車用ギアボックス Gearbox for motorcycle



HITACHI
Inspire the Next 