

遠心式ポールクラッチ : CePaC

Centrifugal force Pawl Clutch : CePaC



開発の狙い Aims of Development

両方向トルク伝達が可能なロックモードとOWCモードを切換え可能なクラッチ。

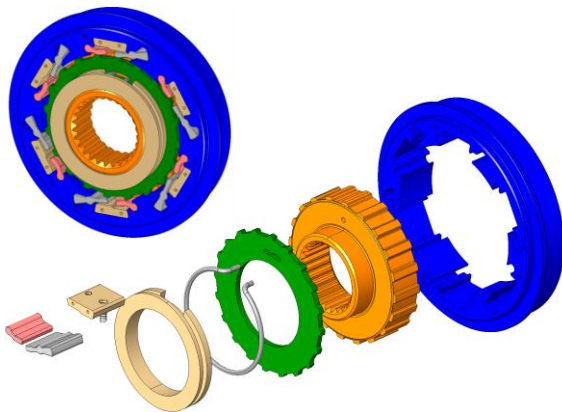
CePaC has OWC mode which can transmit torque in one direction and Lock mode which can transmit torque in both directions.

遠心力を利用しているため、モード切替にアクチュエータが不要。

No actuator is required because CePaC use Centrifugal force for the clutch disengaging.

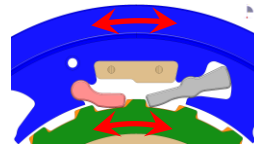
製品の概要と特長(構造・原理) Products Overview and Features (Structure and Principle)

構造 Structure



原理 Principle

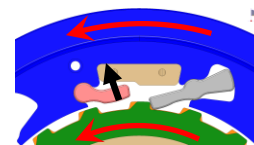
①ロックモード Lock mode



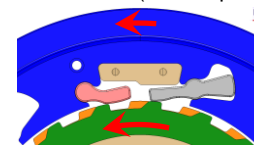
③OWCフリーモード(中速回転以上) OWC free mode (in high speed)



②OWCロックモード OWC drive mode



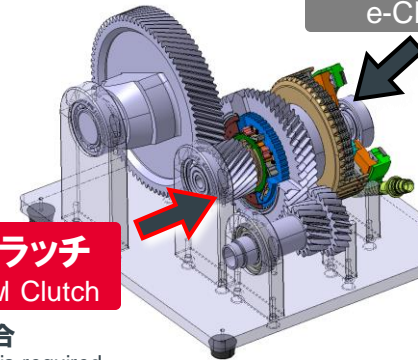
④OWCフリーモード(低回転時) OWC free mode (in low speed)



搭載例 Design example

EV2速変速モデル
EV 2 speed model

電動クラッチパック e-Clutch Pack



通常時係合
Normally closed



遠心式ポールクラッチ
Centrifugal force Pawl Clutch

トルク必要時係合
Engaging when big torque is required