# 「走る」「曲がる」「止まる」の高度化に貢献する NTNの電動モータ・アクチュエータシリーズ

NTN Electric Motor and Actuator Series

For more advanced driving, turning and stopping.

幅広いサイズ・形式ラインナップで、さまざまなアプリケーションに対応する NTNの電動モータ・アクチュエータシリーズが、クルマの進化に貢献します。

Available in a wide range of shapes and sizes to suit so many applications, NTN's Electric Motor and Actuator series are serious about making cars better.

### 直動・回転アクチュエータ Linear and Rotary Actuator

直動・回転アクチュエータ・シリーズについて (Linear and Rotary Actuator series)

### **平行軸タイプ** (ビーツー) 直動アクチュエータ

Parallel Shaft Type BII



ブレーキやシフトコントロールの電動化などに適用可能なBI(ビーツー)。減速機構、逆入力防止機構をオプションとして様々なニーズに応えられるラインナップとしました。

The lineup of BII series is suited to electronic control of brakes, shift controls and other similar applications.







減速機ユニット付/ 逆入力防止ユニット付 Reducer Mechanism Reverse Input Prevention Mechanism

### 同軸中空タイプ (ビースリー) 直動・回転アクチュエータ

Coaxial Hollow Shaft Type BIII



エンジンやミッション、ブレーキなどのコンポーネントに直接マウント対応をしたBII(ビースリー)。当社開発のBLDCモータ(SPシリーズ)の中空部を活用したコンパクト構造が特長です。

The lineup of the BII series is available to be mounted directly on components such as engines, transmissions, brakes, etc.

To downsize the actuator, components are assembled in the hollow space of SP motor.

#### φ70mm



## ВШН











φ100mm

### BLDCモータ (エスピー) 回転アクチュエータ

Brushless DC Motor Type SP



単体で、回転アクチュエータとしても使用可能な、ブラシレス直流モータ SP (エスピー)。直動機 (ボールねじ、すべりねじ) 等と組み合わせたカスタマイズにより、様々なアプリケーションに対応できます。

The BLDC motor can be used as a rotary actuator by itself. It can be applied for various applications by modifying the combinations of linear drive, reducer, etc.

#### φ50mm











φ100mm

※4 SPシリーズの寸法諸元、性能マップは別紙をご覧ください。 Please refer to the appendix for dimensional specifications and performance map of SP series.

#### カスタマイズについて (Customization)

平行軸タイプのBIIは、基本バリエーションをベースにストロークや取り付け、軸端部形状などのカスタマイズを承ります。また、対応電圧は24Vまで可能です。

The stroke, mounting geometry, shape of shaft end can be modified in BIIseries. Operating voltage can be also modified. (maximum 24  $\rm V$ )

同軸タイプのBIIについては、BLDCモータシリーズと減速機(遊星ギヤ/平行軸ギヤ/トラクションドライブ/リンク機構など)、直動機(ボールねじ、すべりねじなど)を組み合わせてカスタマイズ対応いたします。BIIについてはさらなる高電圧対応が可能です。下にカスタマイズ例を示します。

Customized BIIseries is available by combine the BLDC motor series with reducer, linear drive. Reducer: planetary gear, parallel shaft gear, traction drive, link mechanism etc. Linear drive: ball screw, feed screw etc. BIIseries can raise the operating voltage more by modifying. Examples of the customizing are shown below.



