

### 特長 Features

#### ➤ 実センサー計測が困難な状態量を高精度に推定し、パワートレイン制御や診断に活用

High-accuracy estimation of hard-to-measure states for powertrain control and diagnostics

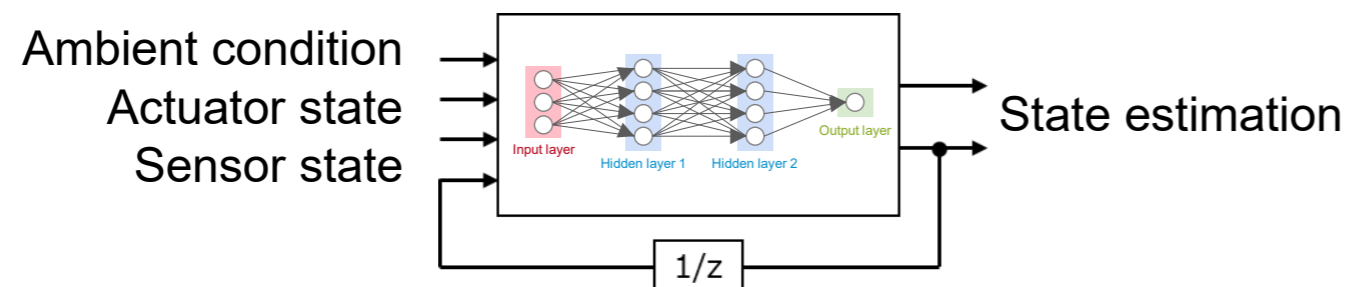
### 技術 Technology

#### 再帰型ニューラルネットワークとデータ同化を融合した高精度かつロバストなバーチャルセンシング技術

High-accuracy and robust virtual sensing achieved by integrating recurrent neural networks and data assimilation

##### バーチャルセンサー

Virtual sensor



##### 機械学習による高精度モデリング

High-precision modeling with machine learning

##### センサー搭載困難な対象の推定

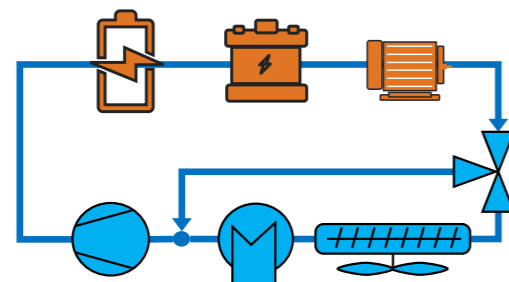
Estimation of sensor-inaccessible targets

##### センサー個数削減によるシステムコスト低減

System cost reduction by reduced sensors

##### システム状態推定・制御・診断

System state estimation-based system control and diagnostics

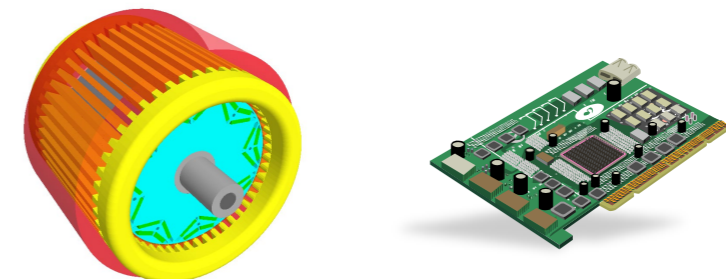


##### システム状態把握による最適制御、高精度診断

Optimal control and high-accuracy diagnostics via system state estimation

##### 実センサーレスデバイス温度推定

Sensor-less device temperature estimation



##### デバイス温度（コイル、磁石、素子）管理による熱劣化防止

Thermal degradation prevention via device temperature control (coil, magnet, components)