

特長 Features

本研究は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）によるグリーンイノベーション基金事業/次世代モーターの開発（JPNP21026）の助成事業で得られた成果を一部活用しています
This research is partially based on results obtained from Green Innovation Fund Projects / Next-Generation Motor Development (JPNP21026) commissioned by the New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)



➤ 車体取外しが容易なインホイールの余寿命診断により、PMモーターの資源循環を実現

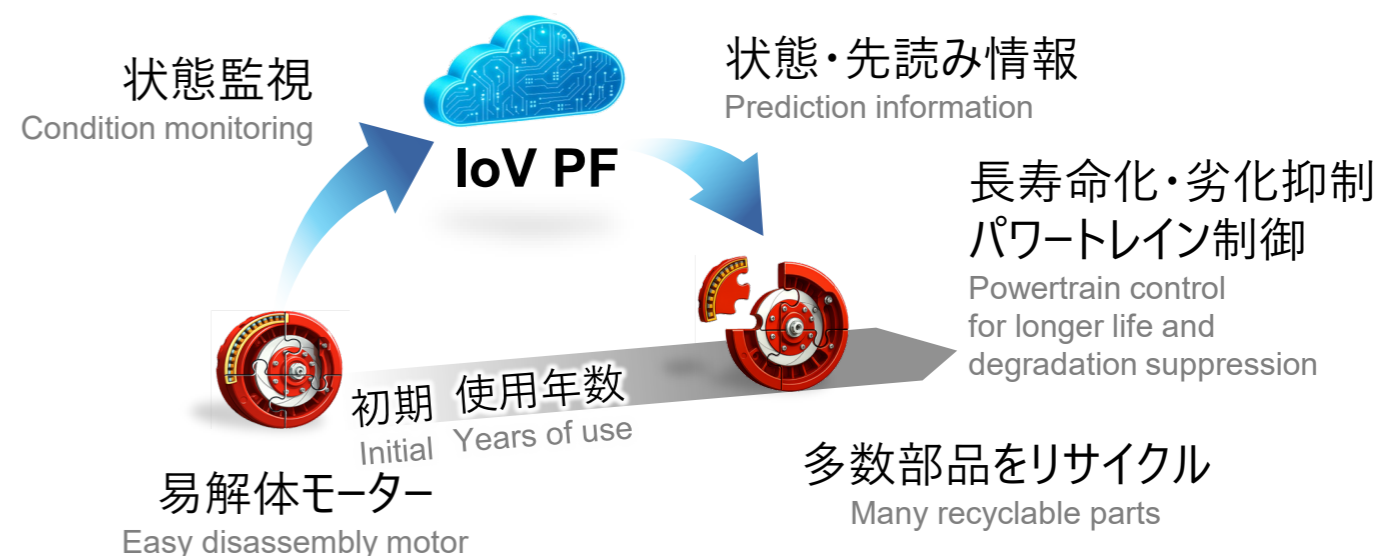
Easily removable in-wheel motors enable estimation of remaining life usage, PM motor resource circulation

技術 Technology

ホイール Wheel size	19 inch	16 inch	12 inch
車両サイズ Vehicle size	大型 Large	中型 Medium	小型 Small
外観 View			
最大出力 Max output	100 kW	70 kW	13 kW
最大トルク Max torque	1700 Nm	900 Nm	370 Nm
供給電圧 Supply voltage	400/800 Vdc	400/800 Vdc	400 Vdc

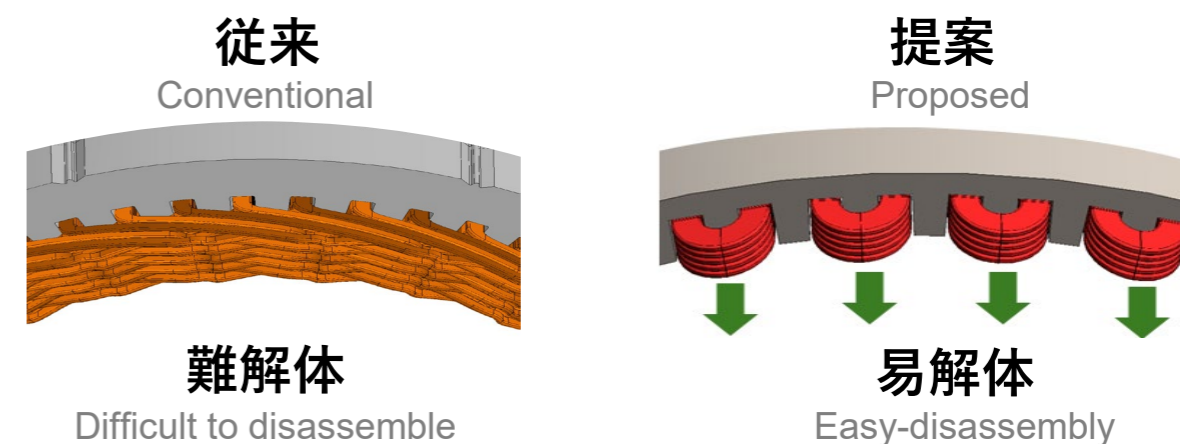
■ モーター内部状態を監視して余寿命診断

Monitors internal condition for remaining life estimation



■ 易解体なモーター構造により劣化コイルのみ交換

Easy-to-disassemble motor enables replacement of only degraded coils



PM : Permanent Magnet Motor