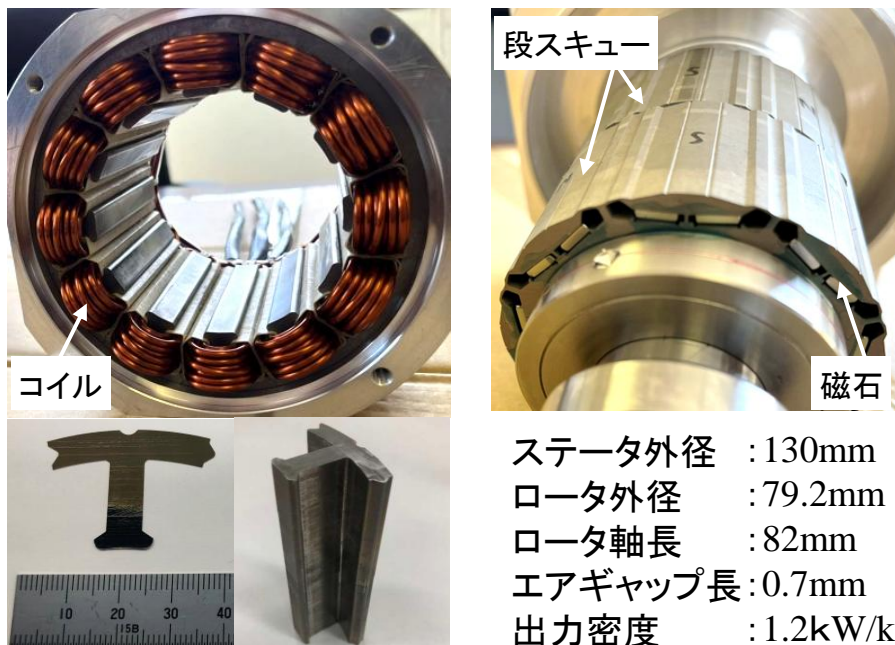
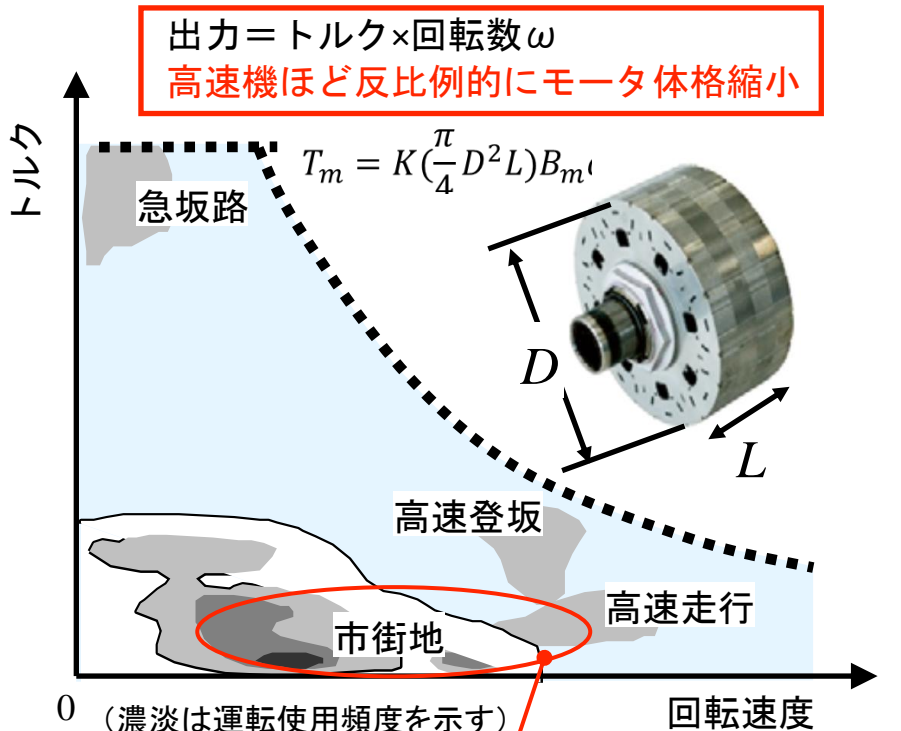
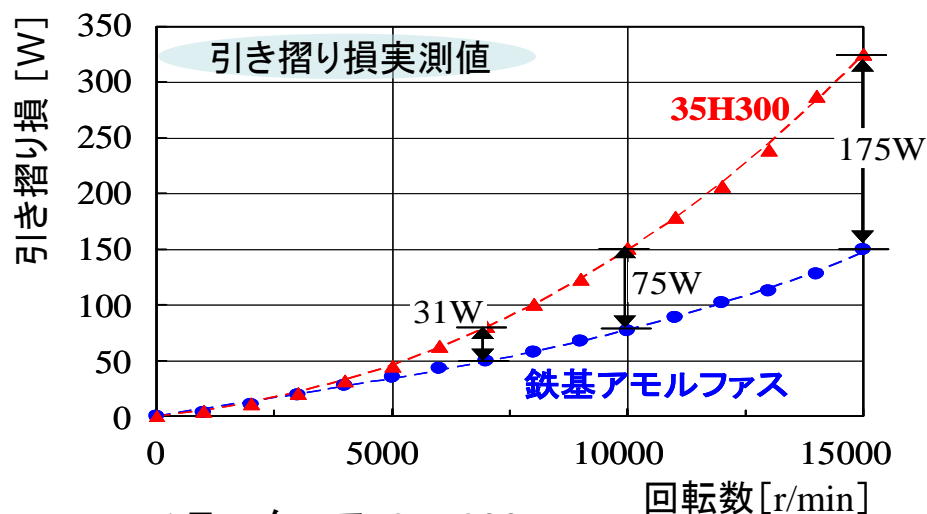


4.5kWクラス埋込磁石同期モータ



軽負荷域の損失：磁石の引き摺り損が支配的  
 ⇒アモルファス積層コアによる低損失化

製品	既存軟磁性材料		開発品
	無方向性電磁鋼板	鉄基アモルファス	鉄基アモルファス
厚み	0.2~0.5 mm	0.018~0.025 mm	<b>0.03~0.045 mm</b>
幅	≥ 500 mm	50~230 mm	<b>30~100 mm</b>
飽和磁束密度	1.6~1.9 T	1.4~1.6 T	1.4~1.6 T
比透磁率	400~900	1000~6000	4000~30000
鉄損 W10/400	10~20 W/kg	0.5~2 W/kg	0.5~2 W/kg
硬度(HV)	100~200 (HV)	900 (HV)	900 (HV)
使用形態	積層	巻き、カットコア	<b>積層</b>



ステータコア：鉄基アモルファス(NCT)

ステータコア：35H300

