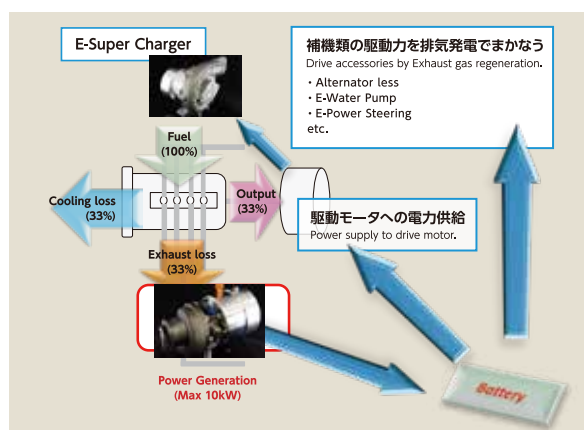


TURBO GENERATOR

Energy flow diagram



TURBO GENERATORの発電した電力をバッテリーに供給することで、駆動モーターや補器類に配分が可能となります。

Electric power generated by the TURBO GENERATOR is supplied to battery and can be distributed to drive motor and auxiliary machinery.

T/G SPEC

Motor Type	PMSM
System Voltage	300V
Rated output	10kW
Rated speed	70krpm

Turbine Design



TURBIN 形状

TURBIN 形状

タービン形状はCFDを活用し、専用設計とすることでエンジン回転数が低い領域からの発電を可能としました。

Using CFD, the turbine design was dedicated to enable power generation from low engine speed range.

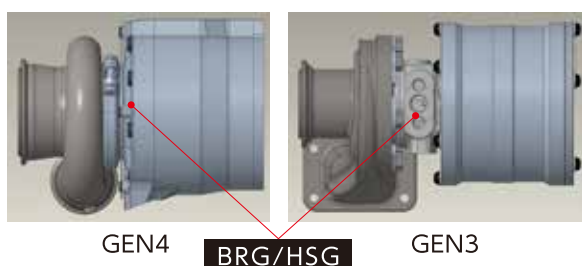
Motor Housing



モーターハウジングを金属積層にて製作、ウォータージャケットの表面積を拡大することにより冷却性能が向上しました。

Motor housing is produced by metal additive manufacturing, and cooling performance is improved by increasing surface area of water jacket.

New GEN4



シャフト・軸受を新設計し高回転域での安全率を向上させました。またBRG/HSGを専用設計することで、全長でGEN3に対し約10%の小型化を実現しました。

The shaft and bearings newly designed to improve the safety factor in the high rpm range. In addition, by the dedicated design of BRG/HSG, total length is approx.10% smaller than GEN3