

高電圧ISG

(ISG : Integrated Starter Generator)

【ご提供：株式会社デンソー様】

高電圧ISGの特長

- 減速時に発電し、その電力を高電圧バッテリーに充電
- アイドルストップ時やEV走行時からのエンジン始動
- 加速時にエンジンをアシスト



ISGを搭載したBMW様のi8

高電圧ISGは従来のオルタネータの代わりに搭載され、発電だけでなくエンジン始動、加速アシストも行う製品です。ベルト駆動のため、静かでスムーズなエンジン始動が可能です。

車両の電動化で上記の高電圧ISGや駆動用モータ、発電機といった回転機製品の小型・高出力化、高効率化が求められています。回転機に磁石式のIPM(Interior Permanent Magnet)モータを採用することによりこれらを実現しています。

信越レア・アースマグネットはデンソー様の高電圧ISGに採用され、燃費向上と小型化に貢献しています。

*本件の展示に際しては株式会社デンソー様の多大なご協力をいただきました。