

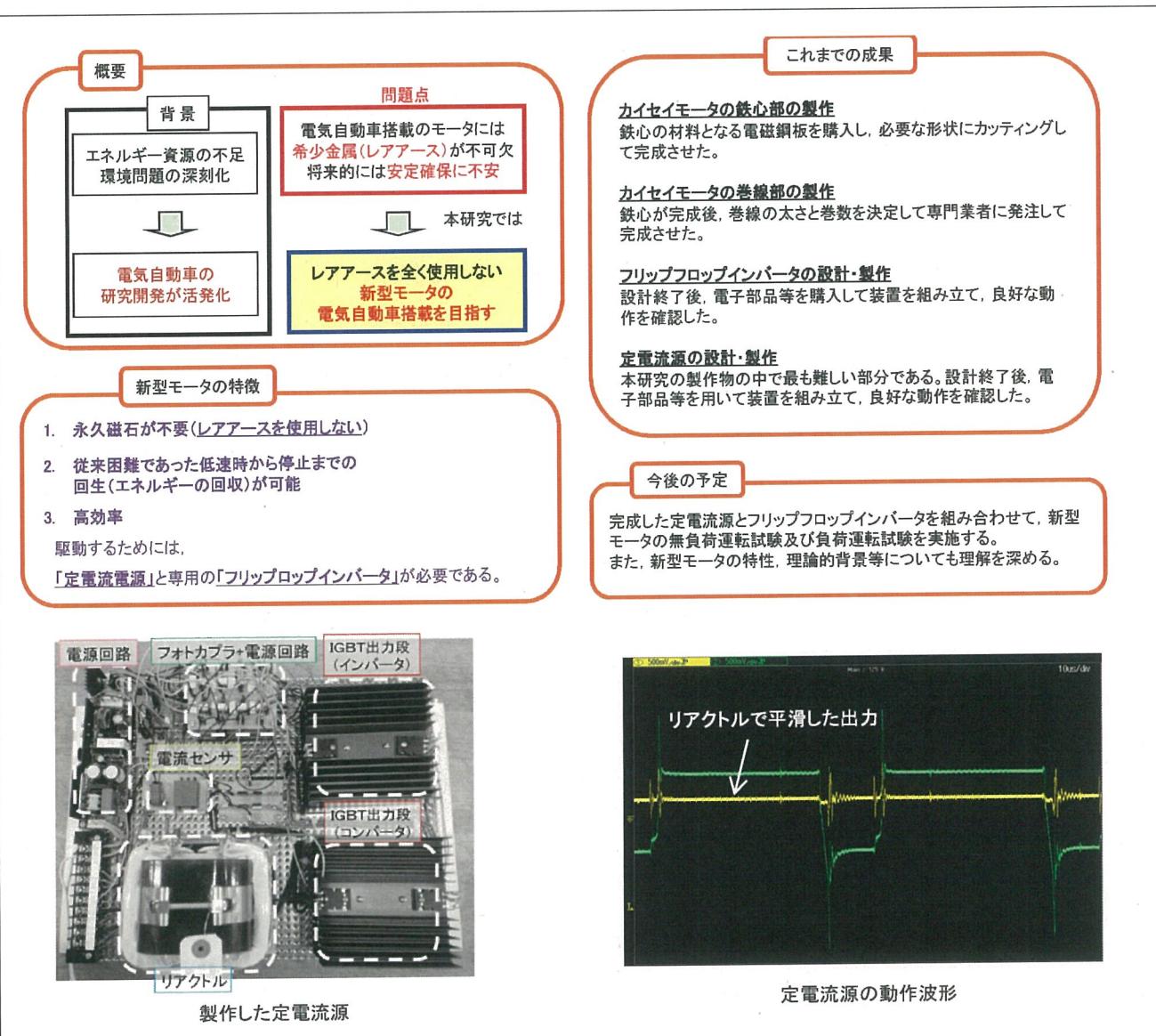
希少金属を使用しない新型モータの電気自動車への応用

○ 宮田仁志 米子工業高等専門学校 電気情報工学科 教授
権田英功 米子工業高等専門学校 電気情報工学科 准教授

概要

現在、日本の電気自動車用モータの主流となっている埋込磁石同期電動機(IPMSM: Interior Permanent Magnet Synchronous Motor)には、希少金属いわゆるレアアースが使用されている。しかし、そのほとんどを輸入に頼っている日本では、今後、レアアースの安定的な確保が困難になると予想される。

そこで本研究では、(株)EV モーター・システムズが開発したレアアースを一切使用せず、電磁石のみで駆動する新たなモータおよびその駆動回路に改良を加え、電気自動車への搭載を目指す。



【来場者へのメッセージ】

この新型モータは、レアアースを使用しないため将来性が高く、電気自動車の他、家電製品等にも応用可能です。本研究は平成23年度鳥取県環境学術研究振興事業の助成を受けています。

連絡先：米子工業高等専門学校 電気情報工学科 教授 宮田 仁志

米子市彦名町4448 TEL. 0859-24-5121 E-mail: miyata@yonago-k.ac.jp

分野	鳥取県環境学術振興事業	プレゼンタイム	有	無
----	-------------	---------	---	---