

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2019年4月15日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)> [共同・受託研究](#)> [申込書／契約書](#)> [本学研究シーズの利活用の申込み](#)> [WEB から](#)

出願番号

整理番号

担当者

表題	回生ブレーキシステム		
発明の概要・応用	【課題】燃料電池自動車は、回生ブレーキにより下り坂を走行する間、回生電力を受け取り続ける。回生電力を受け取り続ける場合、燃料電池自動車に搭載された小容量の蓄電池はすぐに満充電となり、回生電力の受け取り先がなくなってしまう下り坂で回生ブレーキが効かなくなる。そこで、回生ブレーキをかける際に発生する回生電力の量を少なくできるよにする。 【解決手段】回生ブレーキシステムは、回転中の負荷の運動エネルギーを回収して制動力を生じさせる発電機と、発電機の回生電力を蓄えるバッテリーと、発電機に生じる電圧と電流との位相差を制御することにより、発電機からバッテリーに供給される回生電力の大きさを可変にして制御する電力変換器と、を備える。		
発明の特徴・効果	回生ブレーキをかける際に発生する回生電力の量を少なくできる。		
技術分野	電気・電子	輸送	



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp