## 企画書

		作成者:_	伊坂
表題	Ene-1 GP 2017 旧車体用モータードライバ		
目的	制御方式の改善による効率の向上。		
目標	ベクトル制御・弱め界磁・ワンボード		

概要			
電源系統	昇圧チョッパを内蔵。15V と 5V の DCDC コンを付ける。		
マイコン	mbed(STM401RE)@84MHz 512KBFlash 100pin 5V 入力		
センサ	角度検出 (エンコーダ), 電流センサ (入力1本, 出力2本)		
I <sup>2</sup> C	表示器・計測器と接続		
アクセル			
スイッチ	安全スイッチ、回生スイッチ、拡張用スイッチ		

課題	解決策
120 度方形波方式による駆動。	ベクトル制御による正弦波駆動に変更。
素子の最適化。	SiC の IGBT をインバータに使用。
処理がばらばら。	制御用マイコンをひとつに。
角度検出の精度が悪い。	エンコーダにして分解能 UP。

スケジュール				
	第1週	第2週	第3週	第4週
3月	発注		試作	試作
4月	試作	回路製作	ソフト改良	ソフト改良
5月	ソフト改良	基板製作		締切
6月				※試走会

メンバー				
伊坂 脩				
久納 和也				
林 佑樹				

予算	
	30,000 円

プロジェクト番号 P17EC003

三重大学電気自動車研究会