## 企画書

作成者: 伊坂 脩

表題	Ene-1 GP 2017 旧車体用制御システム(PIC 版)
_	
目的	配線の単純化による管理性の向上。制御プログラムの改良。
目標	後輩にすぐに引き継げるような、わかりやすい構成にする。

概要		
マイコン	Arduino⇒PIC16F1827 〜変更。PIC は制御・通信・表示器用の 3 つ。	
制御	PID 制御のパラメータ調整をする。	
回路	配線・配置まで考慮したうえで設計し、管理性を向上。	

課題	解決策
配線が多すぎて管理性が悪い。	コネクタの活用⇒配線を1束にする予定。
Arduino の PWM 周波数不足⇒LPF 通過	マイコンを PIC に変更。周波数向上。
電流制限値を 1A 単位で表示している	7 セグを使って 0.1A 単位まで表示。
拡張性がよくない。	拡張する可能性を考慮して設計。

		スケジュール		
	第1週	第2週	第3週	第4週
2 月		仕様決定・発注	回路図作成	はんだ・プログ ラミング
3月	完成	テスト・最適化		
4月				

	メンバー
伊坂 脩	
久納 和世	1,
林 佑樹	

予算	
	5,000 円

プロジェクト番号		
E17EC001		