

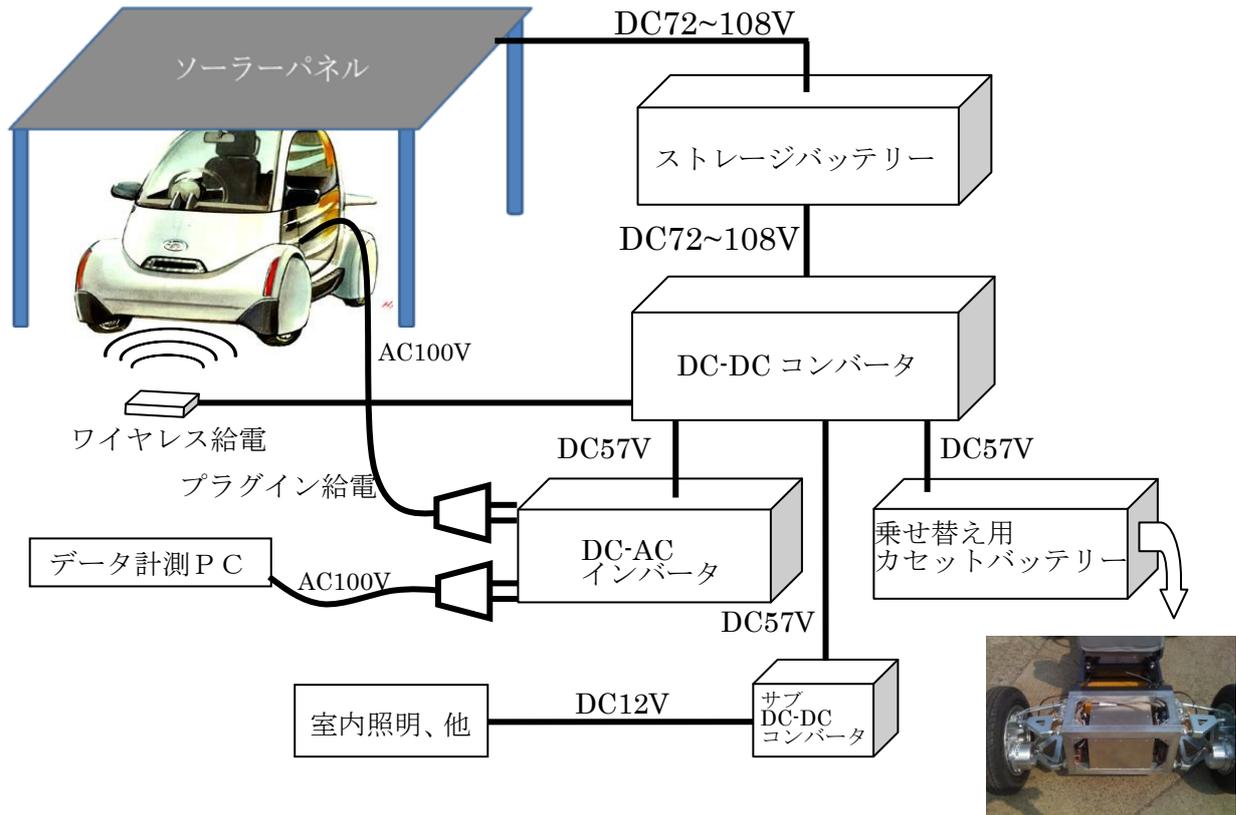
ソーラーガレージ説明書

群馬大学 松村修二

【開発概要と実証試験内容】

太陽エネルギーだけで走れる交通システムを構築する。実用性を目指して安価で構成できるシステムとし蓄電効率と充電効率の最適化を行う。また、マイクロEVへのエネルギー供給方法の研究も行う。開発後は実証試験を行いシステムの有用性の実証と問題点の抽出を行う。

【システム図】



【システム諸元】

ソーラーパネル	発電能力	最大560W	DC-AC インバータ	容量	1000W
	動作電圧	DC72~108V		入力電圧	DC57V
ストレージバッテリー	容量	5600Wh	カセットバッテリー	出力電圧	AC100V
	動作電圧	DC72~108V		容量	1600Wh
メイン DC-DC コンバータ	容量	1000W		動作電圧	DC45~57V
	入力電圧	DC72~144V			
サブ DC-DC コンバータ	出力電圧	DC57V			
	容量	25W			
サブ DC-DC コンバータ	入力電圧	DC57V			
	出力電圧	DC12V			