

研究タイトル：

太陽光発電の有効利用に関する研究



氏名： 皆本佳計 / MINAMOTO Yoshikazu E-mail: minamoto@ele.niihama-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電気学会・計測自動制御学会・パワーエレクトロニクス学会

キーワード： 自然エネルギー利用、パワーエレクトロニクス

技術相談
提供可能技術：
 ・太陽光発電の有効利用に関する技術
 ・電力変換装置の応用に関する技術

研究内容： ソーラーカーの製作

ロボコンやまなし

このコンテストは、太陽電池のみをエネルギー源とするソーラーカーによるライン・トレース競技である。コースの途中には、太陽光発電の弱点である自然条件を想定した障害物ゾーンが設けられている。当初は山梨県が主催していたが、2009年度から山梨ロボティクス研究会・山梨大学主催になった。本校は2006年から参加しており、2009年には3位入賞した。毎年、マシンの性能・完成度・技術力は高く評価されている。

サンシャインレース松山

太陽光エネルギーの活用で「脱温暖化」と「産業創出」を目指す「松山サンシャインプロジェクト」の一環として、ソーラーラジコンカーによる国内唯一の耐久レースである“サンシャインレース松山”が毎年8月に開催されている。このレースは、自然エネルギーに関心を持たせ、利用普及、太陽光発電の技術振興、環境教育などを目的としている。このレースに向けて、ソーラーラジコンカーを製作した。当研究室では、毎年改良を重ね優勝を目指して参加している。

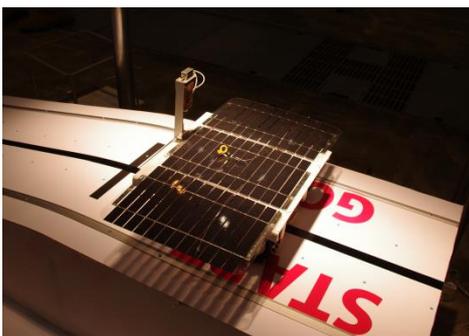


図1 ロボコンやまなし



図2 サンシャインレース松山

提供可能な設備・機器：

| 名称・型番(メーカー) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |