

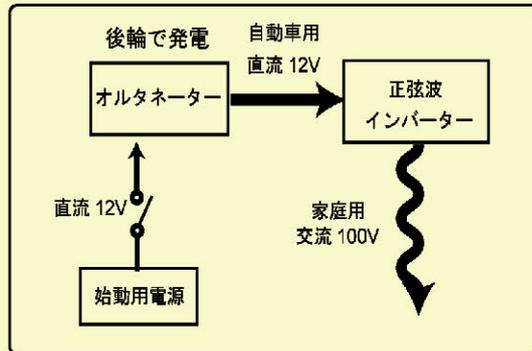
自転車発電・太陽光発電によるエネルギー教育

研究概要

目的: 自転車発電機を教材に、日常供給されている電力の重み(ありがたみ)を学ぶ。
太陽光発電の長所・短所を把握し、身の丈に合った電力運用を学ぶ。

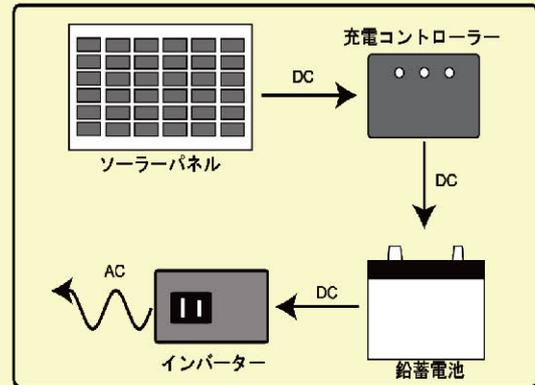
自転車発電

- ・ 自動車用発電機 (オルタネーター) を利用
- ・ 100 ワット程度なら、人力でもある程度維持が可能
- ・ イベントへの貸し出し実績有り



太陽光発電

- ・ 独立型太陽光発電システムの利用
- ・ ウォータークリーナー、携帯電話充電ステーション



大人用 (27 インチ車)



子供用 (22 インチ車)



事例 1: 池の水環境改善



事例 2: 携帯電話充電ステーション

企業メリット

キーワード

自転車発電、太陽光発電、エネルギー教育、環境教育

主要な研究テーマ

- ・ エネルギー教育
- ・ 環境教育

技術相談に応じられる分野

- ・ 小規模の独立型太陽光発電システムの検討
- ・ 発電効率の良い自転車の漕ぎ方

利用可能な装置等

- ・ 自転車発電機 (大人用・子供用)、独立型太陽光発電システム

所属学科: 一般教育科理系

職名: 教授

氏名: 野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa

TEL: _____

FAX: _____

E-mail: nozawa@kagoshima-ct.ac.jp

所属学会: 地球電磁気・地球惑星圏学会、米国地球物理学連合

研究分野(専門分野): 惑星磁気圏物理学、超高層大気物理学