

※この枠内にアイデアをまとめてください。枠内に記載されたことが公開の範囲です。

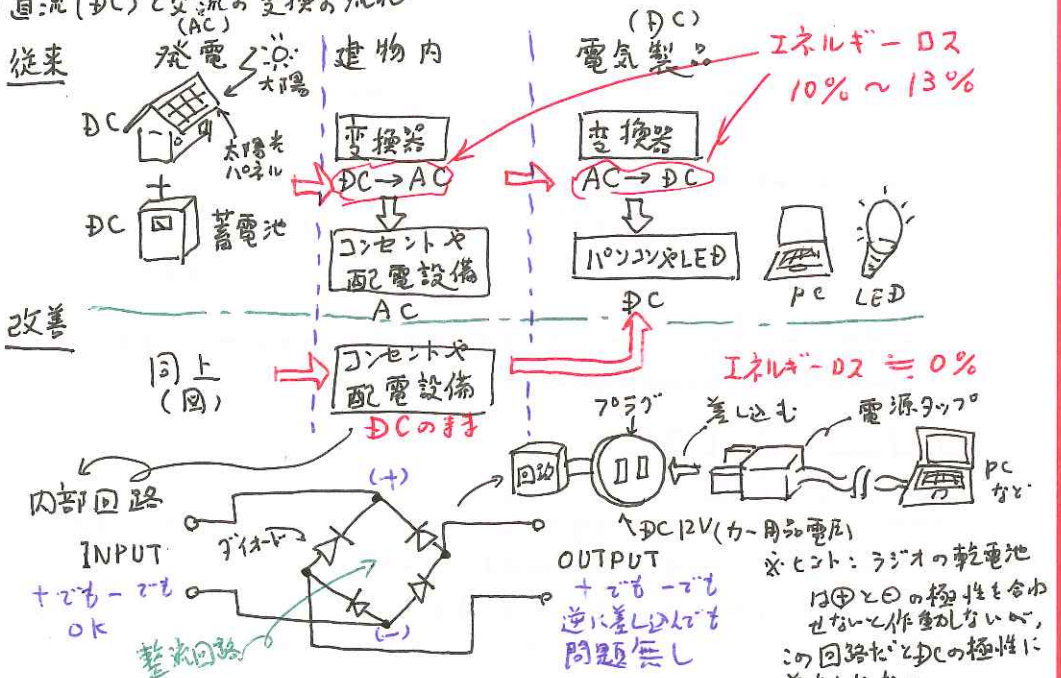
# アイデア作品説明用紙 (整理番号 6064)

## アイデアの名称 大丈夫 直流コンセント (災害対策)

### ①アイデアの説明図

太陽光発電のエネルギーロス利用のために!

○ 直流(DC)と交流の交換の流れ



### ②アイデアの「目的」、「しくみ」、「効果」の説明(300字以内)

**目的:** 太陽光電池のエネルギー損失低減のためによる効果的コンセントの改善利用。

**しくみ:** 現状の太陽電池による発電は、直流(DC)である故、DC→ACやAC→DCによる変換器の電子回路により多大なロスが生じており、十分に活用されていない。また、家電製品は比較的電圧が低く100Vから低電圧に落している。この場合、「直流(DC)」をすぐ用いることが効率が良くしかもコンセント差し込みミス防止対策を事前に防止すれば、何も問題なく様々な電気製品が利用可能となる。12Vとしたのは、カー用品が12VDCで十分だからである。

**効果:** 今後DC電源のみを必要とする太陽光電池などの需要は、ますます増加する必然性がある。その順備としてコンセントは重要だ。

【住所】 神戸市須磨区南落合4丁目1番176-1265  
 【氏名】 有元 政男  
 【TEL】 078-797-4861 / 090-8579-3711

(注) 個人情報は、公開できる範囲で書いてください。