

# 第4回 いしかわエコデザイン賞2014 応募製品・サービス

## 米沢電気工事株式会社

### 「再生可能エネルギーハイブリッドシステム」

ハイブリッド発電設備設置（米沢電気工事 本社）



本社駐車場で設置工事を行っていたハイブリッド発電設備が設置され、現在、その設備の実証実験を行っています。この設備は、太陽光・風力の再生可能エネルギーをマルチ入力し、マイクログリッドコントローラーで蓄電池に充電し、電力の出力制御を行い、電気自動車の急速充電や災害時の非常用電源などに利用されます。また、日中のピークカットや節電・省エネ対策に有効です。

今回、設置した設備は、風力発電システム10kw、太陽光発電システム2.5kw、マイクログリッドバッテリーシステム（EV充電機付き）30kw出力、リチウムイオン電池10kWh、大型表示盤（エネルギーの見える化）などから構成されています。

米沢電気工事は、平成23年度石川次世代産業創造ファンド助成事業として、EV充電機付き30kw出力マイクログリッドバッテリーシステムの開発を行いました。

【太陽光・風車の風景】



【夜景の風車】

