

研究タイトル：

分散型エネルギーシステムに関する研究



氏名： 中山和夫 / NAKAYAMA Kazuo E-mail: nakayama@elc.gunma-ct.ac.jp

職名： 講師 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電気学会, 電気設備学会, IEEE

キーワード： 分散エネルギーシステム, 太陽光発電, 再生可能エネルギー

技術相談
提供可能技術：
・太陽光発電システム

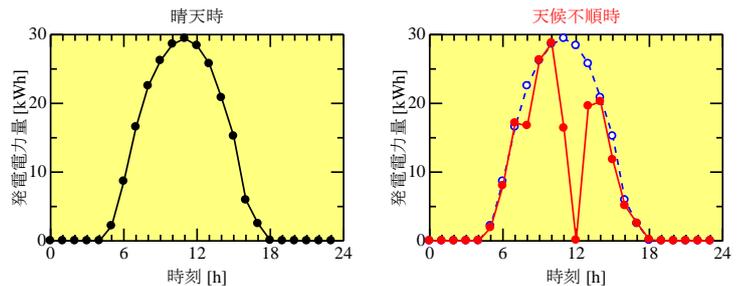
研究内容： 再生可能エネルギー利用拡大に向けた最適システムの検討

1. 従来技術

- 1) 晴天時の発電電力量は予測しやすい
- 2) 天候変化による発電電力量の変動の予測は難しい

2. 従来技術に対する優位性

- 1) 気象データを用い天候変化を考慮
- 2) 時々刻々の発電電力量を高精度に予測



3. 予想される応用分野

- ・次世代旧配電システムの開発

太陽光発電の出力変動を予測することは困難



衛星画像



雨雲の動き

気象データを考慮した高精度発電電力量予測

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
太陽電池分析計・PROVA210 (PROVA)	