

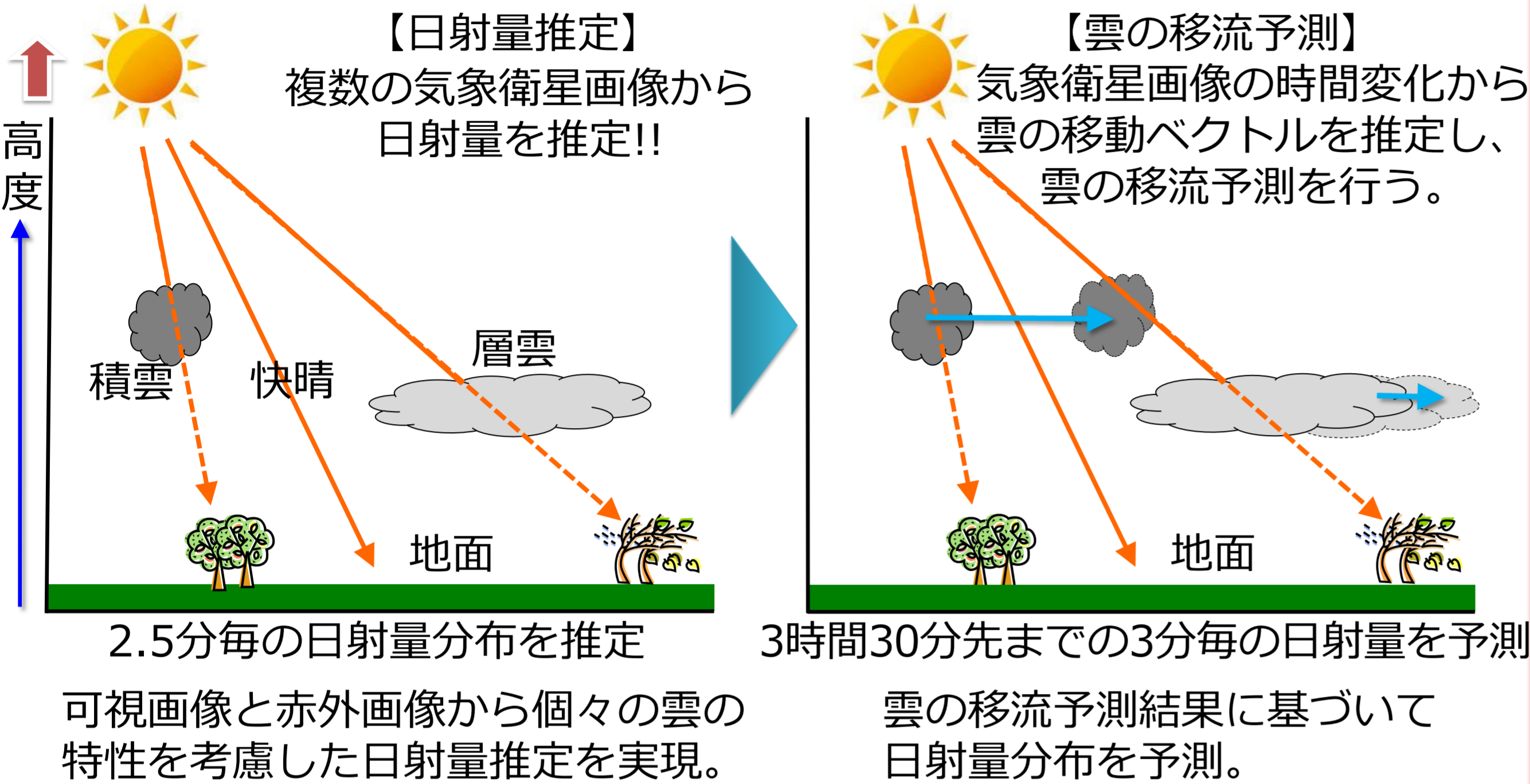


日射量短時間予測システム（アポロン）

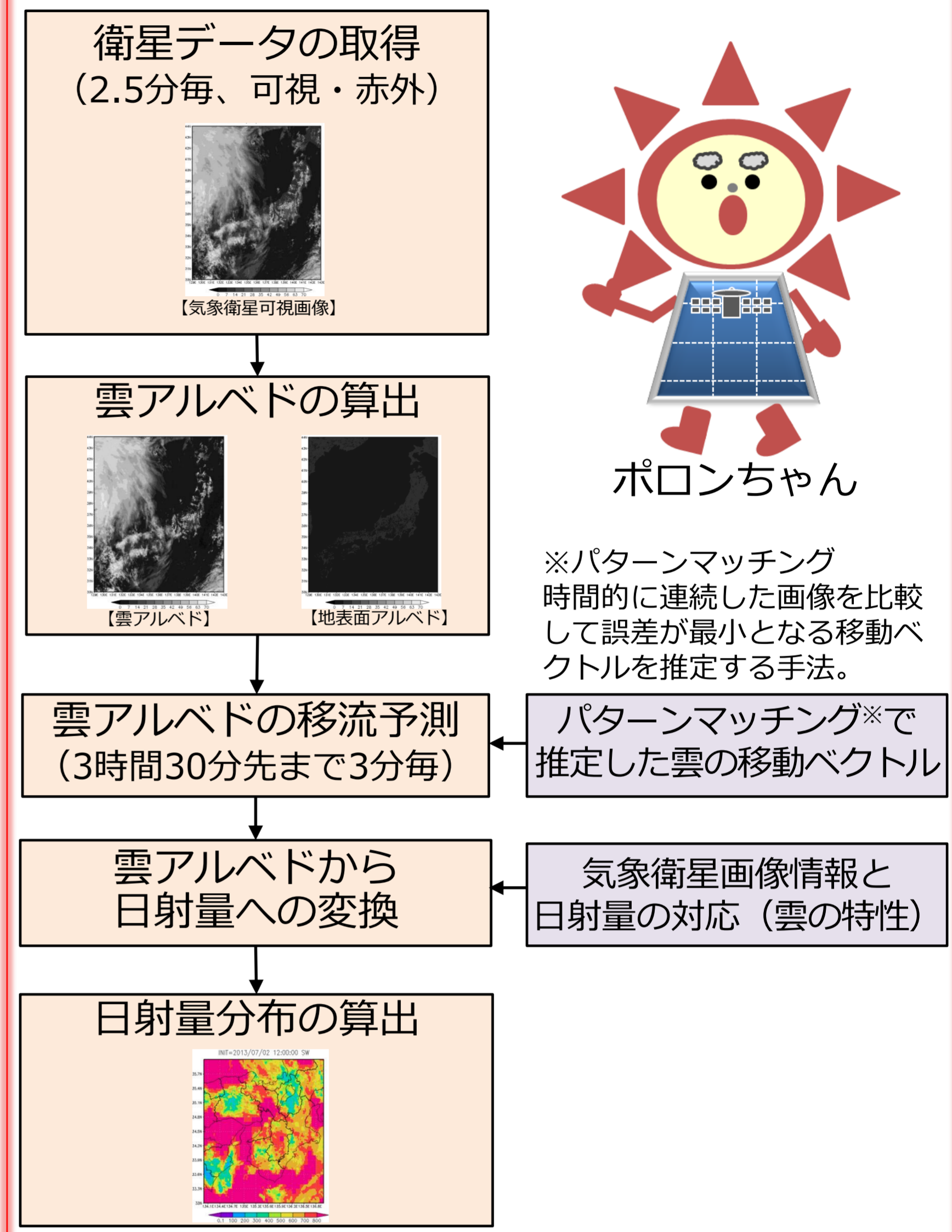
Areal solar power forecasting system  
using satellite imagery estimation

衛星データを用いた日射量推定に基づき、数時間先までの500mメッシュの  
日射量分布をリアルタイムに予測!! 提供元：（株）気象工学研究所

アポロンのしくみ・特徴



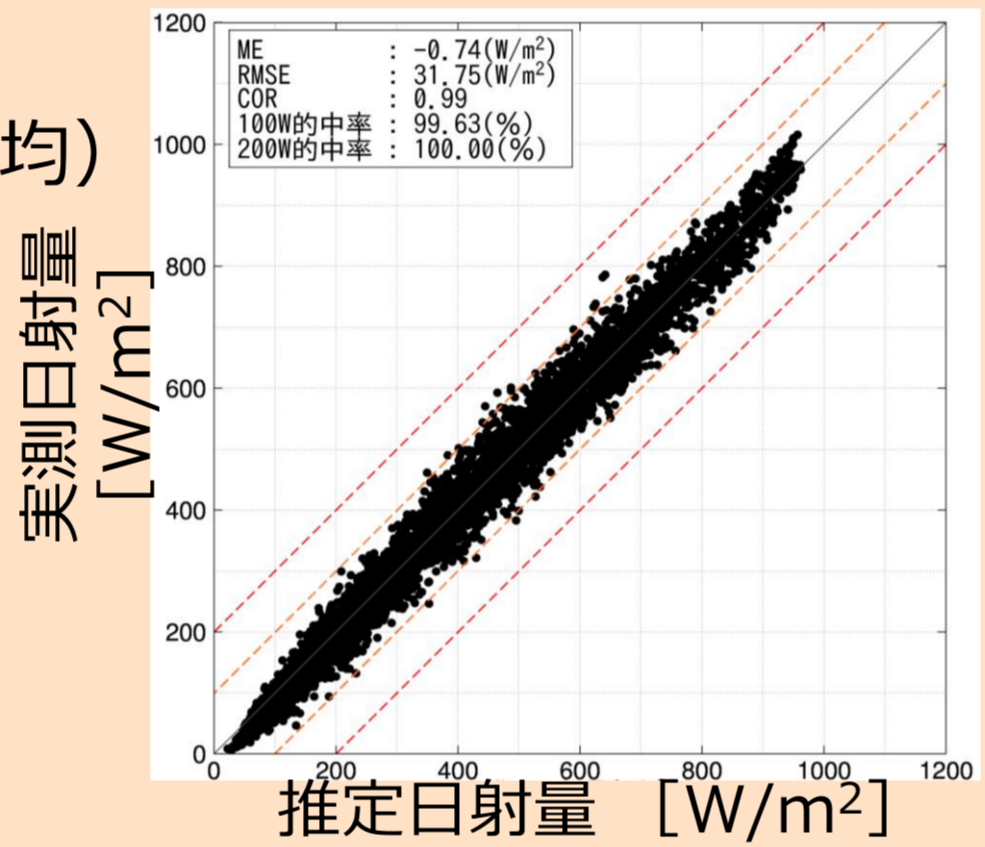
アポロンの計算フロー



アポロンの日射量の推定精度

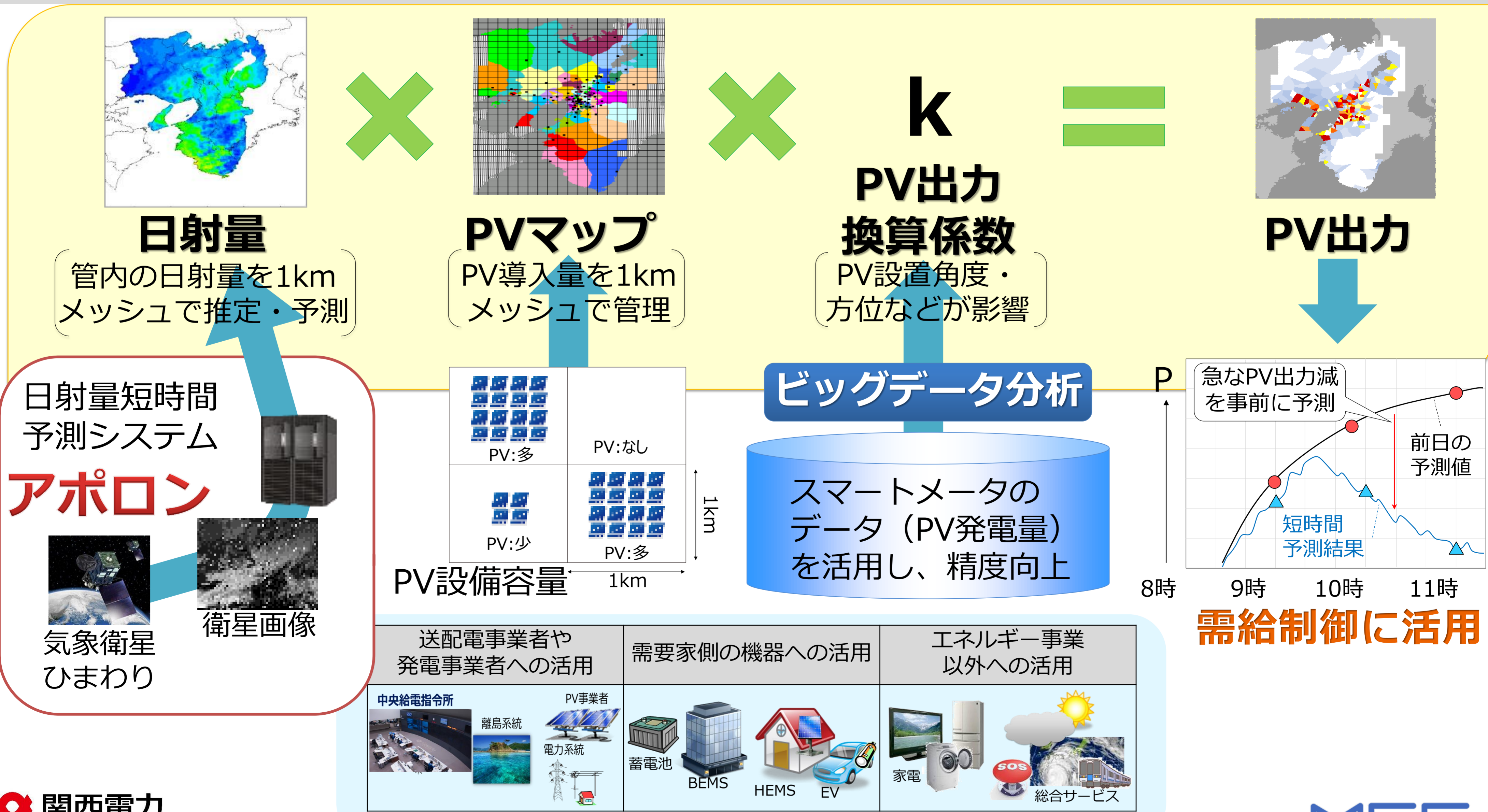
(2015年7月～2016年6月 関西56地点(\*)平均)

(\*)実測日射量は、経済産業省補助事業「分散型新エネルギー大量  
導入促進システム安定化対策事業」により取得した日射量データ



雲の移動を精緻に予測できる  
⇒太陽光発電量も、高精度に  
予測可能!!

関西電力における太陽光発電（PV）出力推定・予測システム



需給制御以外への「アポロン」の活用イメージ