

建築図面に基づく太陽光発電システムの自動設計

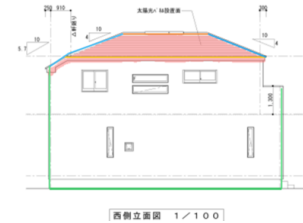
～屋根置きソーラー見積プロセスのコスト低減に向けて～



サービスの概要

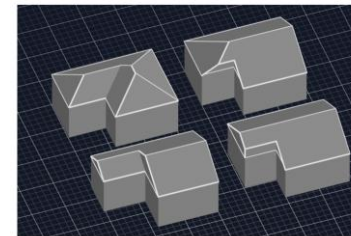
- 衛星データ・建築図面から3次元の建物構造を生成し、**屋根形状に合わせた太陽光パネル配置提案を行えるWebサービス。**
- 従来はメーカー別の専用ツールが必要だった設計を、**誰でもその場で出来るように**

本プロジェクトで開発した機能



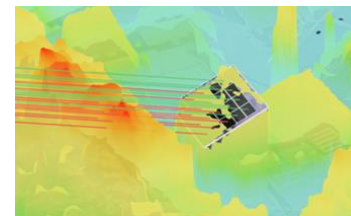
#1 図面の認識機能

建築図面から建物の輪郭や寸法、屋根の高さ・傾斜などの設計に必要な情報を抽出



#2 建物の3Dモデル生成機能

図面の認識機能で抽出したパラメータから、専用アルゴリズムで建物の3Dモデルを生成



#3 設計用ツールチェーン

離隔を加味したパネル自動配置、配線作成機能、影・反射のシミュレーションなど設計実務で重要な機能を実装