

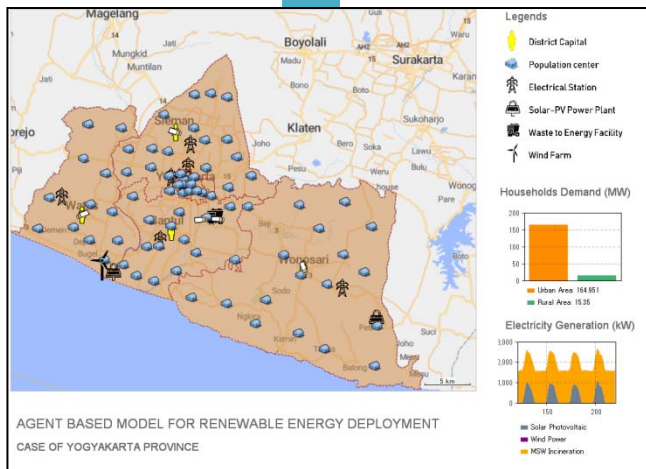
第1区分 エネルギー - 社会工学

自然科学と社会科学の融合による新しい発想

エネルギー-社会工学分野
量子エネルギー-プロセス分野

国際的な視野

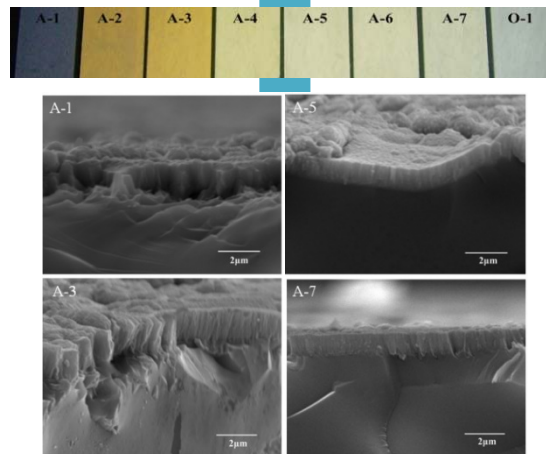
各国特有の問題を
考慮に入れたシステムの
最適化



インドネシアのYogyakarta州における
再生可能エネルギー発電所の設置の
最適化（人口密度や地価を考慮）

技術的な視野

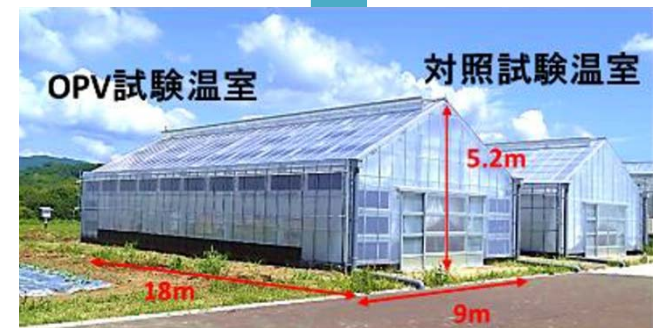
ナノ光材料や磁場利用など
による新しい触媒、機能
性材料の開発



反応スパッタリングにより作成した窒
素ドーピング高機能光触媒の光学顕微
鏡像(上)と電子顕微鏡像(下)

社会的な視野

再生可能エネルギー利用
技術の実社会への応用



京都大学附属農場（木津）内の温室
に半透明有機太陽電池(OPV)を装着
し、光合成に必要な波長以外の光を
用いて発電&その有用性の実証

エネルギー資源の最適利用による理想的な社会を模索