

領域プロジェクト名称	中東地域の海水淡水化における太陽エネルギーによる石油代替効果
担当教員	茂木源人
プロジェクトの狙い	中東産油国における海水淡水化のエネルギー源として使用される石油を太陽エネルギーで代替することの経済性を分析する.
プロジェクトの内容	石油を熱源とする多段フラッシュ法に対しては集光システムにより熔融塩に蓄積された太陽熱による石油代替, また, 逆浸透膜による海水淡水化に対しては石油火力発電により供給される電力を太陽光発電による電力で代替した場合の石油代替がもたらす経済効果を推定する.
プロジェクト開催場所	2号館9階
プロジェクト計画	海水淡水化に関する学習 (主に多段フラッシュ法と逆浸透法) 集光系と熔融塩へのエネルギー貯蔵に関する学習. 太陽光発電に関する学習. 枯渇性資源の経済に関するホテリング理論の学習と石油のシャドウプライスの推定. サウジアラビアにおける石油代替の経済効果の推定
ホームページ	