

領域プロジェクト名称	CPV-エネルギー貯蔵型 CSP ハイブリッドシステムの最適化
担当教員	茂木源人
プロジェクトの狙い	持続可能グローバルエネルギーシステムの重要なコンポーネントである CPV（集光型太陽光発電システム）とエネルギー貯蔵型 CSP（太陽熱発電システム）のハイブリッドシステムの考え方と特性を学習する。
プロジェクトの内容	サウジアラビアにおける電力のエネルギーミックスを化石燃料主体から太陽エネルギー主体へと変えるにあたって、再生可能エネルギーの出力変動を調整し、各時点の電力需要に合わせるためのバックアップシステムとしてエネルギー貯蔵型の太陽熱発電システムを想定し、サウジアラビアにおける CPV の出力変動に対応する最適なシステム容量の比を考える。
プロジェクト開催場所	2号館 9階
プロジェクト計画	PV および CPV に関する学習。 溶融塩へのエネルギー貯蔵と太陽熱発電の学習。 サウジアラビアの気象条件および電力需要推移の調査。 評価関数および境界条件の設定とシステム最適化。
ホームページ	