

授業内容:

環境にやさしい再生可能エネルギーの大量導入、センサーネットワークによるエネルギー情報の双方向化が進められたスマートグリッドが、次世代社会インフラとして、社会に電力を安定にかつ安全に供給する重要な役割をなすことが期待されている。本講義では、オムニバス形式でスマートグリッドに関連したモデル化について理解を深めることを目的とする。

スマートグリッド における 数理科学



8月2日(木)

8:50-10:20	森 啓之 (明治大学)	-----	オリエンテーション
10:30-12:00	森 啓之	-----	「インテリジェント予測技術」
13:00-14:30	森 啓之	-----	「インテリジェント多目的最適化技術」
14:40-16:10	熊野照久 (明治大学)	-----	「スマートグリッドにおける安定度解析」
16:20-17:50	熊野照久	-----	「スマートグリッドにおける風力発電」

8月3日(金)

8:50-10:20	福山良和 (富士電機株式会社)	---	「スマートグリッド化の配電自動化と最適化技術の必要性」
10:30-12:00	福山良和	-----	「配電自動化における最適化技術の適用例」
13:00-14:30	山口順之 (一般財団法人電力中央研究所)	-----	「電力需要を間接的に管理するデマンドレスポンス」
14:40-16:10	山口順之	-----	「デマンドレスポンスのモデル化(1)」
16:20-17:50	山口順之	-----	「デマンドレスポンスのモデル化(2)と応用事例」

8月4日(土)

10:30-12:00	田村 滋 (株式会社日立製作所)	---	「エネルギーマネジメントシステム(EMS)と電気自動車」
13:00-14:30	田村 滋	-----	「セキュリティコントロールとモデル化」
14:40-16:10	森 啓之 (明治大学)	-----	「データマイニング応用技術」
16:20-17:50	森 啓之	-----	「ネットワーク広域運用における状態推定技術」

Speakers:

熊野照久
明治大学



田村 滋
株式会社
日立製作所



福山良和
富士電機株式会社



森 啓之
明治大学



山口順之
一般財団法人
電力中央研究所



【一般の方の聴講受付について】

他大学等に所属する学生や一般の方も、聴講することができます。聴講を希望される方は、メールに①氏名 ②所属 身分 ③受講希望日 ④受講希望講義タイトル ⑤受講理由を記載のうえ、以下のアドレスまでお送りください。
■申し込み先: グローバルCOE推進事務局 gcoe@mics.meiji.ac.jp
■定員: 40名(先着順)
■申込締切: 7月27日(金) 必着

【旅費助成について(対象:他大学学生)】

本講座は博士後期課程学生対象ですが、博士前期課程学生の参加も歓迎いたします。遠方から聴講を希望する他大学所属の学生には、旅費等の援助を行います。希望する場合は、7月23日(月)までにgcoe@mics.meiji.ac.jp宛にご連絡ください。
※旅費等の援助は本学予算によって運営しているものであり、全ての方への援助をお約束するものではありませんので、予めご了承ください。

