

外部講師セミナー カーボンニュートラルを支援するCAEシリーズ

※アーカイブ動画は公開可能な場合、セミナー終了後に期間限定で公開されます。
詳しくは特設ページをご覧ください。<https://kesco.co.jp/carbon-neutral/>

開催日	タイトル		講師	セミナー資料ダウンロード
2024/7/30	第12回 食品加工・加熱調理編	食品加工・調理プロセスの カーボンニュートラル・最適化への足がかりー伝熱解析ー	村松 良樹 先生 東京農業大学 地域環境科学部 教授	https://kesco.co.jp/cases/10038/
		COMSOL Multiphysics®で作成した アプリ活用のためのデザイン提案	KESCO技術部	
2024/7/3	第11回 超電導編	カーボンニュートラル社会における超電導技術を用いた 回転機の可能性	寺尾 悠 先生 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 助教	https://kesco.co.jp/cases/9913/
		COMSOL Multiphysics®を用いた 超電導技術設計のためのマルチフィジックス解析	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2023/10/18	第10回 アンモニア、エネルギー貯蔵/ 送電技術編	カーボンニュートラル実現に向けた電力エネルギー概論	全 俊豪 先生 東京工業大学 工学院電気電子系 助教	https://kesco.co.jp/cases/8076/
		脱炭素化技術創出のためのマルチフィジックスシミュレーション	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2023/9/28	第9回 電気化学編	リチウムイオン電池の高度設計へ向けた 微小計測技術の応用と展開	棟方 裕一 先生 東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 助教	https://kesco.co.jp/cases/7968/
		次世代電池設計のためのマルチフィジックスシミュレーション	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2023/6/20	第8回 風力エネルギー編	COMSOLと風洞実験を活用する 勾玉形風車(小型垂直軸風車)の開発	吉岡 修哉 先生 立命館大学 理工学部 機械工学科 准教授	https://kesco.co.jp/cases/7665/
		COMSOL Multiphysics®による回転機械の流体流れ	伊佐 エスマトラ 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2023/6/7	第7回 太陽光からの水素生成編	太陽光から水素エネルギーまでのモデルベースシミュレーション	太田 靖之 先生 宮崎大学 工学部 准教授	https://kesco.co.jp/cases/7650/
		水素生成プロセス設計のための マルチフィジックスシミュレーションの活用	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2022/11/24	第6回 地下貯留編	地熱資源開発やエネルギー生成後の副産物地下貯留に資する 熱ー水理ー力学ー化学連成数値シミュレーション	緒方 奨 先生 大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻 社会基盤工学講座 地盤工学領域 助教	https://kesco.co.jp/cases/9255/
		地下・地層開発のための マルチフィジックスシミュレーション解析の活用	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	

外部講師セミナー カーボンニュートラルを支援するCAEシリーズ

※アーカイブ動画は公開可能な場合、セミナー終了後に期間限定で公開されます。
詳しくは特設ページをご覧ください。<https://kesco.co.jp/carbon-neutral/>

開催日	タイトル		講師	セミナー資料ダウンロード
2022/11/11	第5回 ファインセラミックス編	セラミックスのプロセスシミュレーション	寺坂 宗太 様 一般財団法人ファインセラミックスセンター(JFCC) 材料技術研究所 先進プロセス設計グループ 上級研究員	https://kesco.co.jp/cases/9253/ ※下記の資料は含まれません。 「セラミックスのプロセスシミュレーション」 「セラミックス強度の有限要素解析 —微視組織情報に基づくバルク強度のばらつき予測—」
		セラミックス強度の有限要素解析 —微視組織情報に基づくバルク強度のばらつき予測—	尾崎 伸吾 先生 横浜国立大学工学研究院 システムの創生部門 教授	
		ファインセラミックス設計のための マルチフィジックスシミュレーションの活用	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2022/10/7	第4回 トポロジー最適化編	トポロジー最適化で導き出すレドックスフロー電池の 新しい流動場構造	矢地 謙太郎 先生 大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 助教	https://kesco.co.jp/cases/9250/
		モノづくり・システムの設計最適化のための マルチフィジックスシミュレーションの活用	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2022/8/2	第3回 CO2回収とリサイクル編	カーボンニュートラルを目指した 二酸化炭素の回収・除去・利用に関する研究	則永 行庸 先生 名古屋大学 未来社会創造機構 脱炭素社会創造センター イノベーション部門 マテリアルイノベーション研究所 所長(センター長)、 同大学 大学院工学研究科化学システム工学専攻 先進化学工学システム 教授	https://kesco.co.jp/cases/9248/ ※下記の資料は含まれません。 「触媒関連のマルチスケール・シミュレーション技術のご紹介」
		触媒関連のマルチスケール・シミュレーション技術のご紹介	高岸 洋一 様 株式会社コベルコ科研 技術本部 計算科学センター	
		COMSOL Multiphysics®の脱炭素化学工学プロセスへの展開	福川 真 計測エンジニアリングシステム株式会社 技術部	
2022/7/29	第2回 トライボロジー編	トライボCAE/機械システムの省エネ化に必要な 摩擦摩耗シミュレーション	前川 覚 先生 名古屋工業大学 工学部 電気・機械工学専攻 機械工学分野 准教授	https://kesco.co.jp/cases/9246/
2022/7/1	第1回 マイクロ波化学編	マイクロ波化学が創るカーボンニュートラル戦略： CAEが活躍する未来	和田 雄二 先生 東京工業大学 国際先駆研究機構 特任教授、 同大学 名誉教授、 日本学術振興会 産学協力委員会R024 電磁波励起反応場委員会 委員長	https://kesco.co.jp/cases/9244/