

「コンビナートプラント運営人材育成支援事業」

～化学工業及びその関連産業向け講座～

～参加者を募集します～

参加費無料

1) 講座の目的

脱炭素社会への対応など、化学産業を取り巻く環境の変化に対応したプラント運営や施設メンテナンス等を内容とする講座を開催し、化学産業関連のプラント運営人材の育成を支援します。

2) 受講対象者

高度・専門技術を学ぼうとする化学工業及び関連する産業の事業者及び従業員。

3) 受講料：無料で参加いただけます。

日時	内容
第1講座 9月18日(木) 13:30～15:30	「カーボンニュートラル時代の日本の石油化学」 ～日本の石油化学は今、大きく舵を切らなければならない～ アイシーラボ 代表 室井高城氏 (ハイブリッド開催)
第2講座 10月8日(水) 13:30～15:30	「レジリエンスエンジニアリングの考え方で安全確保」 ～事故原因分析+安全を守った事例分析でさらなる安全へ～ 長岡技術大学 准教授 大場恭子氏 (ハイブリッド開催)
第3講座 10月29日(水) 13:00現地集合	「工場の使用電力を100%再エネで賄う技術の紹介」 現地研修 (パナソニック滋賀県草津工場RE100化施設) 現地集合で実施します。約2時間のセミナーを開催します。 募集締切9/25
第4講座 11月11日(火) 13:30～15:30	「誰でもわかるカーボンニュートラル燃料」 ～自動車用カーボンニュートラル燃料を中心に整理してみた～ 財部技術士事務所 所長 財部明郎氏 (ハイブリッド開催)
第5講座 12月11日(木) 13:30～15:30	「プロセス安全を破たんさせるサイバー攻撃」 ～サイバー攻撃は身近な対策で防げる～ 名古屋工業大学 名誉教授 橋本芳宏氏 (ハイブリッド開催)
第6講座 R8年1月20日(火) 13:30～15:30	「化学プロセスの技術動向とAI・DXの適用事例」 ～化学プロセス・プラントライフサイクル各段階の業務へのAI・DX技術の適用～ 山田技術士事務所 代表 山田明氏 (ハイブリッド開催)
第7講座 R8年2月19日(木) 13:30～15:30	「経年プラント設備の保全計画と劣化損傷への対応」 ～原理原則に基づく設備リスク低減～ 山本技術士事務所 所長 山本宝志氏 (ハイブリッド開催)

※講座内容の詳細は裏面をご覧ください

※第3講座以外は会場開催(四日市市内)とZoomウェビナーによる**ハイブリッド開催**を予定しています。会場(ユマニテクプラザ予定)の詳細は、会場の参加者各位にお知らせします。

※各講座は1回のみでも参加可能です。

※ 講座参加募集期間：令和7年6月2日(月) から 各講座開催前日まで(第3講座除く)

日時	内容
第1講座 9月18日 (木) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	日本のナフサクラッカーに危機が迫りつつある。一方、東アジアではナフサクラッカーのエタンクラッカーへの改造やプロパンの脱水素によるプロピレンプラントが稼働し始めている。カーボンニュートラルに向かって日本の石油化学は今、大きく舵を切らなければならない。天然ガスとCO ₂ によるドライリフォーミングやCO ₂ のCOへの逆シフト反応、ターコイズ水素などがキーワードである。カーボンニュートラルに向かってCO ₂ を原料とした新たな化学品センターの構築が望まれる。 講師：アイシーラボ 代表 室井高城氏
第2講座 10月8日 (水) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	事故やトラブルの原因のひとつに「ヒューマンエラー」がある。そのため事故やトラブルを防止するためには、人を「エラーをする存在」として捉えて対策することが有効である。しかしながら、「人」が機械ではできないことを実現させていること、「人」が安全を創っていることもまた事実である。講演では、レジリエンスエンジニアリングの考え方も紹介しながら、良好事例からの学びによる安全確保のあり方について学ぶ。 講師：長岡技術大学 准教授 大場恭子氏
第3講座 10月29日 (水) 13:30~15:30 13:00 現地集合	現地RE100化実証施設で講座を開催します。 滋賀県草津市パナソニック草津工場へ、現地集合、現地解散です 現地詳細は、参加者にお知らせします。9月25日(木)に申込み締め切ります。 施設説明0.5h、施設見学1h、質疑応答0.5h、合計2hの予定です。 募集人員は先着順20名といたします。
第4講座 11月11日 (火) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	CO ₂ を排出しない燃料は、水素やe-フュエルだけでなく、バイオ燃料やアンモニア、e-メタノールなど様々な燃料が開発・研究されており、総称してカーボンニュートラル燃料といわれる。これらのカーボンニュートラル燃料について、その性質や製造方法、適用設備、問題点、今後の可能性などについて紹介し、企業の技術開発やビジネスの方向性を確認しながら、もっと広く日本の未来を予想したいと考える人たちに向けた講演とする。 講師：財部技術士事務所 所長 財部明郎氏
第5講座 12月11日 (木) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	「うちがやられるなんて、考えられない」「対策が必要なのはわかるけど、俺じゃない」「どんどん高度な攻撃が現れるとしたら、無理だよ」サイバー攻撃は、新たな手口が高頻度で現れ、サイバーセキュリティはきりのない課題であるが、攻撃を受けるとプロセス安全を破綻させる大きな問題である。 自分の問題として主体的にサイバー攻撃への防御を行うためには、を学ぶ。 講師：名古屋工業大学 名誉教授 橋本芳宏氏
第6講座 R8年1月20日 (火) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	化学プロセスなどにおいて、AIはDX(デジタルトランスフォーメーション)による変革を実現するための中核的な技術の一つであり、これまで「経験と勘」に頼っていた領域を補完・置換し、生産性向上・品質安定・安全強化・開発効率化に貢献している。今回、レシピ・配合設計支援、プロセスの最適化・省エネ化、品質予測・異常検知、設備保全(予知保全)などのAIならびにDXの事例について技術動向をレビューする。 講師：山田技術士事務所 代表 山田明氏
第7講座 R8年2月19日 (木) 13:30~15:30 (ハイブリッド開催)	設備に故障が起きると処置、復旧や対策などに労力を要し、二次的な故障を招くこともあり、このような事態になると時間やコストのロスも大きくなってしてしまう。設備の劣化を前提とした保全計画の考え方、プラント設備の代表的な劣化損傷である静止機器及び回転機械における腐食、疲労のメカニズムについて事例を交えて解説する。 講師：山本技術士事務所 所長 山本宝志氏

申し込み方法

・「講座参加申込書」に必要事項を記入しcomchipro@miesc.or.jpに送信してください。

参加申込書(word形式)は <https://www.miesc.or.jp/support/contents/1270/>からダウンロードしてください。

・右のQRコードからも申込みいただけます。



申し込み・問合せ先: 公益財団法人三重県産業支援センター事業部 雇用プロジェクト推進課
 地域活性化雇用創造プロジェクト 長野 TEL: 059-253-1260 FAX: 059-253-1262
 申込問合せ専用 E-Mail: comchipro@miesc.or.jp