

No.	講座タイトル 主な内容	講師
1	石油・天然ガス開発業界の現状について 石油・天然ガス開発業界を取り巻く現状について、グローバルな視点から俯瞰するとともに、業界の今後の方向性を考察する。	石油鉱業連盟 企画調査部長 三井英生氏
2	石油・天然ガス政策の取組 エネルギーの安定供給、S+3E、自主開発の重要性について。 エネルギー安定供給と気候変動対応の両立に向けた政策と支援について。	経済産業省 資源エネルギー庁 資源・燃料部 石油・天然ガス課 課長補佐 中山 文博氏
3	石油・天然ガス開発の事業経営 近年の石油・天然ガスを取り巻く環境変化、カーボンニュートラル社会における需給、資源国との関係、気候変動問題などの企業単位への影響。環境変化に対する企業のありかたと事業方針の立てかた。	(株)INPEX 経営企画本部 経営企画ユニット ジェネラルマネージャー 長谷川健二氏
4	気候変動問題 気候変動問題とは(パリ協定、日本政府の2050年カーボンニュートラル、欧米の動向)、石油・天然ガス開発業界への影響、温室効果ガス削減対策、カーボンプライシングなどの気候変動問題対応について。	(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 調査部 調査課 担当調査役 中島学氏
5	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) カーボンニュートラル実現に向けたCCSの必要性和社会実装への課題点。適地調査および分離回収から輸送を経て地下貯留・モニタリングまでの技術について説明。	(株)INPEX ソリューションズ 技術推進部部长 塚田邦治氏
6	石油・天然ガスの探鉱・開発 石油・天然ガス鉱床成立の5要素と地質的成功確率。権益取得から試掘井掘削までの探鉱手法とプロスペクト評価方法。探鉱段階の不確実性と埋蔵量評価。試掘成功後の商業性検討および開発コンセプト検討。生産施設の設計から建設(EPCC)を経て生産開始に至るまでのプロジェクトフロー。	(株)INPEX ソリューションズ 技術推進部 主幹 阿久津亨氏
7	石油・天然ガスの生産 排油機構や貯留層モデリング、生産段階の埋蔵量評価(国際基準)など、生産に関する基礎知識。生産操業や生産量を増加・維持するためのIOR/EOR、生産終了判断などについて。	石油資源開発(株) 技術本部 評価技術部 貯留層技術グループ長 岡野祥之氏
8	掘削概論 探鉱から生産期間中まで一貫して石油・天然ガス開発に必要な不可欠な技術。ロータリー掘削の原理と技術(泥水とキックコントロール・ERD)、掘削に必要な資機材(リグ・ケーシング・マテリアル類)、坑井仕上げ技術等。坑井掘削に必要な期間とコスト。	石油資源開発(株) 技術本部 評価技術部 坑井技術グループ長 黒田 耕平氏
9	石油・天然ガス生産施設 石油・天然ガス開発プロジェクトのなかで、最も高額な設備投資であり、他業種との関連も深い生産施設を知る。原油生産施設、およびLNG液化施設のモジュールごとの役割や種類と特徴。	日揮グローバル(株) プロジェクトソリューションセンター プロセス部 チーフエンジニア(LNG)角谷謙氏
10	石油・天然ガス開発事業のデジタルトランスフォーメーション(DX) DXとは何か? デジタル化とDXの違い。石油・天然ガス開発事業はDXでどう変化するのか、石油・天然ガス開発事業におけるDX実用例と今後の展望。	JX石油開発(株) デジタル推進部 執行役員 デジタル推進部長 小寺保彦氏
11	石油・天然ガス開発プロジェクトの経済性検討 不確実性が大きく、ハイリスクハイリターンの上流事業のリスク評価と経済性検討手法。 石油・天然ガス開発プロジェクトにおけるリスクとリスク評価、リスク軽減。プロジェクト経済性評価(NPV法等)。	三井石油開発 ベトナム事業部 コーディネーター 石丸晃司氏
12	石油・天然ガス開発プロジェクトの契約 産油・産ガス国との石油契約の種類と特徴(License/Concession契約、PSC、Service Agreement等)。パートナーとのJOAで規定される内容(事業の実行手順、権利義務、権益譲渡など)。	三井石油開発 ベトナム事業部 四條大樹氏
13	石油・天然ガス開発事業のファイナンス プロジェクト会社による資金調達(コーポレートファイナンス、プロジェクトファイナンス)の検討課題、調達方法。	(株)INPEX 財務・経理本部 財務ユニット 財務グループマネージャー 永滝純氏
14	石油・天然ガス開発事業の会計 JOAに則った上流事業の会計手続き。(共同勘定、キャッシュコール、ノンオペ監査など)、上流事業の特徴と会計(減価償却、減損など)。	PwCあらた有限責任監査法人 公認会計士 手塚大輔氏 PwCあらた有限責任監査法人 公認会計士 大久保千明氏 PwCあらた有限責任監査法人 公認会計士 矢野真基氏
15	石油・天然ガスの営業 原油とLNGのマーケティングについて、販売方法や販売価格、販売契約のしくみ。	(株)INPEX グローバル エネルギー営業本部 原油営業ユニット 原油営業グループ 茂木貴仁氏 (株)INPEX グローバル エネルギー営業本部 ガス事業ユニット ガス業務グループ 山田隼人氏
16	石油・天然ガス開発事業のHSE HSEの重要性。HSEリスク管理・プロセスセーフティ管理。HSE事故例、HSE事故防止策。	(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構 調査部 調査課 担当調査役 中島学氏

- ・ オンデマンド配信によるオンラインセミナーのため、ご都合の良い時間に何処でも受講することができます。
- ・ ひとつの講義は約60分ですが、一部の講義は60分以上になります。