

第49回 石油・天然ガス開発基礎講座プログラム

No.	講座タイトル	講師
	主な内容	
1	石油・天然ガス開発業界の現状について	石油鉱業連盟 企画調査部長 川井浩介氏
	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。	
2	石油・天然ガス政策の取組	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 高木聡氏
	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。	
3	石油・天然ガス開発の事業経営	JX石油開発(株)企画部長 中島敬信氏
	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。	
4	気候変動問題	(独)エネルギー・金属鉱物資源機構 調査部 調査課 担当調査役 中島学氏
	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。	
5	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) (No.1)	(株)INPEX ソリューションズ Oil & Gas ソリューション事業部 主幹 難波隆夫氏
	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。	
6	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) (No.2)	京都大学 名誉教授 公益財団法人深田地質研究所顧問 松岡俊文氏
	CCSを産業として確立するために -石油鉱業界が育てる新たな産業-	
7	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) (No.3)	京都大学 名誉教授 公益財団法人深田地質研究所顧問 松岡俊文氏 (株)INPEX 執行役員 水素・CCUS 事業開発本部 技術開発 ユニットジェネラルマネージャー 加賀野井彰一氏 石油資源開発(株) 執行役員 環境事業推進部・新規事業推進部担当 池野友徳氏 JX石油開発(株) 取締役 副社長執行役員 社長補佐 山田哲郎氏
	CCS貯留事業者 (INPEX、石油資源開発、JX石油開発) の取組の説明とパネルディスカッション (2023年2月27日開催のCCSバリューチェーンセミナーより)	
8	水素・アンモニア	(株)INPEX 水素・CCUS事業開発本部技術開発ユニット 副ジェネラルマネージャー 古座野洋志氏
	カーボンニュートラル達成に不可欠なエネルギー源である水素・アンモニア事業の実証や事業化、サプライチェーン構築に向けた課題について説明。	
9	石油・天然ガスの探鉱・開発	(株)INPEX ソリューションズ 調査事業部 研究主幹 阿久津亨氏
	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セス評価方法。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。生産施設的设计から建設(EPC)を経て生産開始に至るまでのプロジェクトフロー。	
10	石油・天然ガスの生産	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
	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。	
11	掘削概論	石油資源開発(株) 国内事業本部 操業部 坑井管理グループ(兼) 技術本部 評価技術部 坑井技術グループ 黒田耕平氏
	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。	
12	石油・天然ガス生産施設	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 プロセス本部 チーフエンジニア(LNG)角谷謙氏
	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。	
13	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)	JX石油開発(株) 執行役員 デジタル推進部長 鈴木知行氏
	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。	
14	石油・天然ガス開発プロジェクトの経済性検討	三井石油開発(株) ベトナム事業部 ビジネスリーダー 石丸晃司氏
	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)。	
15	石油・天然ガス開発プロジェクトの契約	三井石油開発(株) ベトナム事業部 四條大樹氏
	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)。	
16	石油・天然ガス開発事業のファイナンス	(株)INPEX 財務・経理本部 財務ユニット ファイナンスグループマネージャー 吉岡大氏
	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。	
17	石油・天然ガス開発事業の会計	PwCあらた有責任監査法人 公認会計士 手塚大輔氏 PwCあらた有責任監査法人 公認会計士 大久保千明氏 PwCあらた有責任監査法人 公認会計士 矢野真基氏
	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、ノンペ監査など)、上流事業の特徴と会計(減価償却、減損など)。	
18	石油・天然ガスの営業	(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 副マネージャー 海宝健氏 (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 藤井聡史氏
	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。	
19	石油・天然ガス開発事業のHSE	(独)エネルギー・金属鉱物資源機構 調査部 調査課 担当調査役 中島学氏
	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。	

・ 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。