

第50回 石油・天然ガス開発基礎講座プログラム(案)

	No.	講座タイトル 主な内容	講師
政策 動向 他	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。	エネルギー資源開発連盟 企画調査部長 川井浩介氏
	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 資源開発課 課長補佐 平井貴大氏
気候 変動 対応	3	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)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
	4	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) (No.1) カーボンニュートラル実現に向けたCCSの必要性と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 Oil & Gas ソリューション事業部 主幹 難波隆夫氏
	5	CCS (Carbon dioxide Capture and Storage) (No.2) 国内のCCSの政策動向、JOGMEC選定の「先進的CCS事業」の目的やCCS事業法の概要、海外のCCS動向、各国の導入政策、また、CCS事業の経済性や新たな産業としての可能性を説明。	(独)エネルギー・金属鉱物資源機構 CCS事業部 部長 北村龍太氏
	6	水素・アンモニア 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。	(株)INPEX 水素・CCUS事業開発本部 技術開発ユニット 水素グループ リード 宮本広樹氏
技術 関連	7	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。	(株)INPEX ソリューションズ 調査事業部 研究主幹 阿久津亨氏
	8	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。	技術コンサルタント(元JX石油開発テクニカルサービス(株)社長) 塩澤有史氏
	9	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 安武剛太氏
	10	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ズセンター チーフエキスパート 中山徹氏
管理 部門 業務	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)。	石油資源開発(株) 海外事業第二本部 中東・アジア事業部 中東グループ長 村山誓一氏
	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)。	三井物産(株)エネルギー資源開発部 グローバル経営戦略室 室長補佐 齋藤香菜子氏
	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 ファイナンスグループマネージャー 吉岡大氏
	14	LNGのトレーディング LNGのマーケティング、トレーディングについて、販売方法や販売価格、販売契約等のしくみ。	三菱商事(株)地球環境エネルギーグループ LNG米州・開発本部 グローバルマーケティング部 部長 平野達哉氏
H S E	15	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)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