

## TR-20-12 品質管理（平成 25 年 2 月 5 日～ 2 月 22 日） Quality Management of Refinery Products

レクチャー：堀毛 実

**研修内容：**日本の石油産業、品質管理概論、クリーン燃料、ISO9000 の解説と実践、LP モデルによる生産計画、環境管理概論、製油所管理 他

**実地研修先：**東亜ディーケーケー・東京エンジニアリングセンター、島津製作所・本社三条工場、出光興産・徳山製油所、JX 日鉱日石エネルギー・根岸製油所、横河電機・三鷹本社工場、田中科学機器製作

**参加国：**インドネシア、イラク、クウェート、リビア、ミャンマー、スーダン、UAE、ウズベキスタン、ベトナム、イエメン

10ヶ国 合計 15名



**TR-1-13 石油販売（平成 25 年 4 月 8 日～ 4 月 25 日）**  
**Petroleum Marketing**

レクチャラー：神保 雅之

**研修内容：**日本の石油産業、陸上・海上出荷システム、LNG 受入れ設備、小売販売業者の経営、空港におけるジェット燃料油供給システム、最新の SS、油槽所機器と SS の運営形態、日本における自動車燃料品質動向、環境問題、代替燃料、ビジネス能力開発ワークショップ（ネゴシエーション、財務会計、石油デリバティブ取引、購買）、問題解決の手法

**実地研修先：**JX 日鉱日石エネルギー・水島製油所、富士谷商店・本社、油槽所、三菱石油・羽田支社・タツノ横浜工場、JX 日鉱日石エネルギー・本社

**参加国：**イラク、UAE、ナイジェリア、リビア、バーレーン、インドネシア、ベトナム、ウズベキスタン、イエメン、エクアドル、カンボジア、ミャンマー、東ティモール、タイ 14ヶ国 合計 20名



**TR-2-13 石油産業における将来の新技术（平成 25 年 4 月 8 日～ 4 月 25 日）**  
**Future Advanced Technology for Petroleum Industry**

レクチャラー：苅谷 文介

**研修内容：**日本の石油会社の将来戦略、枯渇油田からのメタン生産、仮想製油所を用いた製油所装置の最適化シミュレーション（JCCP リファイナリー）、コスモ石油における研究開発、二酸化炭素分離貯留技術、燃料電池車の開発状況と水素インフラ整備、太陽光発電、トヨタ自動車における環境対応技術、関西電力における二酸化炭素分離実証試験、重質留分の脱硝用活性炭としての有効利用、再生可能エネルギー複合システム、バイオ燃料生産とメガソーラー、省エネ型海水淡水化技術、水素ステーションおよび燃料電池車、世界のエネルギー情勢

**実地研修先：**中外テクノス（バイオフィロンティアセンター：つくば）、コスモ石油・中央研究所、トヨタ自動車、関西電力・南港発電所、大阪ガス・技術研究所、川崎重工・神戸工場、電源開発・若松研究所、北九州市・下水道部、北九州市・水素タウン

**参加国：**バーレーン、エクアドル、インドネシア、イラク、クウェート、リビア、カタール、ナイジェリア、ウズベキスタン、タイ、ベトナム 11ヶ国 合計 14名



**TR-3-13 DCSの基礎と応用 (平成25年4月8日～4月25日)**  
**DCS Fundamentals and Applications**

レクチャラー：鈴木 和廣

- 研修内容：**日本の石油産業、DCS機能概要、最新DCS・計装技術、プロセス制御理論・実習、水槽モデル制御実習、プロセスの最適化、DCSエンジニアリング、計装の近代化
- 実地研修先：**アズビル・湘南工場、日本エマソン・水島ソリューションセンター、出光興産・徳山製油所、横河電機・三鷹本社
- 参加国：**インドネシア、イラク、クウェート、リビア、マレーシア、ナイジェリア、カタール、ウズベキスタン、ベトナム、イエメン  
10ヶ国 合計15名



**TR-4-13 人事管理 (平成25年5月7日～5月24日)**  
**Human Resource Management**

レクチャラー：庄司 太郎

- 研修内容：**日本の石油産業、日本型人事管理の変遷と現状、石油会社における人事管理体制の概要、製油所の教育体系とTPM、製油所の小集団活動、石油輸送会社における人事管理、石油備蓄事情の理解、ラショナル思考法とチーム合意の形成
- 実地研修先：**JX日鉱日石エネルギー・根岸製油所、上野興産・川崎事業所、出光興産・愛知製油所、コスモ石油・堺製油所、JOGMEC 白島国家石油備蓄基地、心身統一合気道会・東京本部
- 参加国：**インドネシア、イラク、マレーシア、ミャンマー、パプアニューギニア、サウジアラビア、パキスタン、カタール、タイ、東ティモール、UAE、ウズベキスタン、ベトナム  
13ヶ国 合計17名



**TR-5-13 重質油のアップグレーディング (平成25年5月7日～5月24日)**  
**Upgrading Processes of Heavy Oil**

レクチャラー：湯浅 隆明

- 研修内容：**重質油のアップグレーディングプロセス概論、重質油水素化処理触媒の概要、接触分解技術、重質油の水素化処理技術、接触分解触媒技術、熱分解装置概要、直脱装置運転概要、重質油処理触媒生産概要、重質油分解触媒の研究開発概要、FCC スタートアップシミュレーター実習、LP (リニアプログラミング) 生産計画実習
- 実地研修先：**日揮触媒化成・北九州事業所、JX日鉱日石エネルギー・麻里布製油所、出光興産・愛知製油所、東亜石油・京浜製油所
- 参加国：**インドネシア、イラク、クウェート、ミャンマー、カタール、スーダン、タイ、東ティモール、ウズベキスタン、ベトナム  
10ヶ国 合計15名



**TR-6-13 石油物流（平成 25 年 5 月 28 日～6 月 14 日）**  
**Petroleum Distribution**

レクチャラー：小島 和男

**研修内容：**日本の石油産業 & 販売・物流、合理的思考による問題解決手法、航空機用ジェット燃料の受入・貯蔵・配送給油システム、SS 用各種機器製造工程 & SS 視察、石油製品輸送システム及びタンクローリー安全作業、製油所における石油製品の海上・陸上出荷システム、パイプラインの構造・敷設管理、製造工程、石油備蓄基地の機能、原油受入・貯蔵・払出、石油会社の物流システム、石油製品輸送における安全管理、世界のエネルギー事情

**実地研修先：**三菱石油・羽田支社、タツノ・横浜工場、上野興産・川崎事業所、コスモ石油・四日市製油所、JFE スチール・西日本製鉄所、JX 日鉱日石石油基地・喜入基地、コスモ石油・本社

**参加国：**バーレーン、ブラジル、インドネシア、イラク、カザフスタン、クウェート、リビア、ミャンマー、ナイジェリア、カタール、サウジアラビア、スーダン、タイ、UAE、ウズベキスタン、ベトナム  
16ヶ国 合計 22 名



**TR-7-13 メンテナンス管理（平成 25 年 5 月 28 日～6 月 14 日）**  
**Maintenance Management**

レクチャラー：斉藤 博光

**研修内容：**日本の石油産業、製油所の保全活動、静機器の保全管理と回転機の保全管理、ボイラー、タービンの製作技術と検査技術、ステンレスパイプ、チューブの製造技術と材料特性、コントラクターの役割と実行体制及び技術と人材育成、製油所の信頼性管理と損傷事例と対策、最新の保全技術と効率的な保全管理、高経年プラントの安全性と信頼性の確保、プラントライフサイクルエンジニアリング、プロジェクト管理と製油所の TPM 活動 他

**実地研修先：**三菱重工・長崎造船所、新日鐵住金・尼崎製造所、山九・メンテナンスセンター、東亜石油・京浜製油所、日揮・横浜本社

**参加国：**インドネシア、イラク、カザフスタン、クウェート、ミャンマー、ナイジェリア、パキスタン、サウジアラビア、カタール、UAE、ベトナム  
11ヶ国 合計 15 名



**TR-8-13 製油所の運営管理（平成 25 年 5 月 29 日～6 月 12 日）**  
**Refinery Management**

レクチャラー：久保田 哲司

**研修内容：**日本の石油産業、プロジェクト管理 / EPC ビジネス / プラント安全設計、リスクマネジメント、設備保全管理、カーボンマネジメント、省エネルギー管理、安全管理・環境管理・生産管理・人事管理・製油所効率化事例、合理的思考法、ケーススタディー

**実地研修先：**日揮・本社、JX 日鉱日石エネルギー・水島製油所

**参加国：**インドネシア、クウェート、カンボジア、リビア、ミャンマー、ナイジェリア、カタール、スーダン、タイ、UAE、ウズベキスタン、ベトナム  
12ヶ国 合計 17 名

