

HSE に関する外部の教育機会について

作成：石油技術協会 HSE 委員会 教育訓練分科会

版：2.00 (2023/2/17)

HSEに関する外部の教育機会について

更新履歴：

1.0 版（2021/5/14）：初版

2.0 版（2023/2/17）：2022 年 12 月末時点の情報を基に更新

Global Disclaimer (免責事項)

この文書に記載されている事項は石油技術協会 HSE 委員会教育訓練分科会（以下「分科会」）会員企業の経験や信頼できると判断した資料等に基づいて作成されていますが、分科会は本資料に含まれるデータおよび情報の正確性又は完全性を保証するものではありません。従って、その過失にかかわらず本資料に依拠して行われた結果に対して分科会は一切責任を負いません。なお、分科会が作成した図表類等を引用・転載する場合は、分科会の資料である旨を記載していただきますようお願い致します。

1. はじめに

2020年度に当分科会で取りまとめた国内外の運営組織による講習会・セミナー等のHSEに関する外部の教育機会のアップデートを行った。アップデートに当たっては、まず当委員会の参加各社が把握している情報を収集し、インターネットの公開情報に基づき、その概要（実施方法、実施場所（オンラインの可否）、費用、開催時期、所要時間等）をとりまとめた。なお、2020年以降蔓延している新型コロナウイルスは現在も世界的に収まっていないため、今年度は主に国内の教育機会についてアップデートを行った。

2. 調査結果

セミナー等の対象分野については2020年度に調査した「HSE-MS（マネジメント・システム）」「労働安全衛生」「プロセス・セーフティ」「環境」「緊急時対応・セキュリティ」の5分野に、新たに昨今、石油開発業界において関心の高い「リスク・アセスメント（危険予知・KY）」「気候変動」「CCS（Carbon Capture & Storage）」「再生エネルギー」「DX（デジタル・トランスフォーメーション）」「その他」の6分野を追加した。

表1は国内における教育機会、表2はそれらを開催している運営組織である。また、表3は海外における教育機会、表4はそれらを開催している運営組織である。

2020年度の調査では国内外で42件の教育機会を掲載したが、今回は89件（国内78件＋海外11件）に増加した。新型コロナウイルスの影響で、実開催によるセミナー等は減少したが、その代わりにオンライン形式により参加できるものが大幅に増加した。オンラインで聴講できるものの中には見逃し視聴をできるものもあり、移動や時間的な制約がある場合においても受講が可能である。また、表1には受講者の対象も記載した。これは講演会・セミナー等の案内を参考に、HSE部門に配属されたばかりの担当者が受講した方がよいものを「初級」、ある程度経験のある者が受講した方がよいものを「中級」とした。

なお、今回の調査内容は各運営組織の2022年12月末時点のホームページによる公開情報を基に作成している。このため、その後のコース、開催時期、費用等の変更についてご容赦願いたい。また、既に終了したセミナー等も参考までに掲載した。今後、類似のセミナー等が開催されることもあるので、ご興味のある方は運営組織のホームページを参照願いたい。

3. おわりに

2020年度にとりまとめた外部のHSEに関する教育機会のアップデートを行った。当委

HSEに関する外部の教育機会について

員会にはHSE部門の人員が30名を超える会社もあれば少人数で対処している会社もある。人数が少ない会社においては自社で教育する機会に限られるため、これらの外部の教育機会の活用は有益かつ効率的であることから参考にしていただくと幸いである。なお、これら以外にも今回掲載できなかった講習会・セミナー等は多数あるため、調査を継続し、次回アップデートの際に追記することとしたい。

執筆担当

佐藤 幹基

前田 卓哉

米澤 哲夫

JX 石油開発株式会社

石油資源開発株式会社

株式会社 INPEX ソリューションズ

HSEに関する外部の教育機会について

表1 HSEに関する教育機会（国内）

分野	No.	コース名	運営組織	実施場所	オンラインの可否	費用	開催時期	時間	対象
HSE-MS	1	ISO内部監査員養成コース ・ISO14001コース ・ISO45001コース	グローバルテクノ	東京ほか	可	55千円	通年	2日	初級
	2	ISO内部監査員内部監査員2日間コース ・ISO14001コース ・ISO45001コース	テクノファ	東京ほか	可	55千円	通年	2日	初級
	3	ISO45001内部監査員養成研修	中央労働災害防止協会（中災防）	東京ほか	不可	35千円	通年	1日	初級
	4	石油・天然ガス基礎講座	日本規格協会グループ	オンライン	可	30千円	6月	60分×16コマ	初級
	5	ISO14000セミナー 要求事項解説コース	日本規格協会グループ	東京ほか	不可	24千円	通年	1日	初級
	6	ISO14000セミナー 内部環境監査員養成コース	日本規格協会グループ	東京ほか	不可	63千円	通年	2日	初級
	7	ISO45001セミナー 要求事項解説コース	日本規格協会グループ	東京ほか	不可	24千円	通年	1日	初級
	8	ISO45001セミナー 内部環境監査員養成コース	日本規格協会グループ	東京ほか	不可	63千円	通年	2日	初級
	9	石油・天然ガス開発におけるHSEマネジメント	JOGMEC	オンライン	可	150千円	3年毎、前回は2021年12月	3日	中級
	10	ISO31000セミナー リスクマネジメント規格解説コース	グローバルテクノ	東京ほか	可	26.4千円	通年	1日	初級
労働安全衛生	11	酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習	東京労働基準協会連合会	東京	不可	21千円	通年	3日	中級
	12	リスクアセスメントセミナー（初級編）	日本化学工業協会	東京	可	8千円	通年	半日	初級
	13	リスクアセスメントセミナー（実践編）	日本化学工業協会	東京	可	8千円	通年	半日	初級
	14	その道のプロに学ぶ事故・防災防止セミナー	産業環境管理協会	オンライン	可	30千円	2022年10月	半日	中級
	15	小型移動式クレーン運転技能講習	労働技能講習協会	全国	不可	32千円	通年	3日	中級
	16	玉掛け技能講習	労働技能講習協会	全国	不可	26千円	通年	3日	中級
	17	足場の組立て等作業主任者技能講習	労働技能講習協会	全国	不可	14千円	通年	2日	中級
	18	フルハーネス型墜落制止用器具取扱特別教育	労働技能講習協会	全国	不可	10千円	通年	1日	初級
	19	フルハーネス型墜落制止用器具取扱特別教育	中央労働災害防止協会（中災防）	全国	不可	16千円	通年	1日	初級
	20	フルハーネス型墜落制止用器具取扱特別教育インストラクターコース	中央労働災害防止協会（中災防）	全国	不可	87千円	通年	3日	中級
	21	刈払機取扱安全衛生教育	労働技能講習協会	全国	不可	10千円	通年	1日	初級
	22	特別管理産業廃棄物管理責任者講習	日本産業廃棄物処理振興センター	全国	講習のみ可	14千円	通年	1日	中級
	23	有機溶剤作業主任者技能講習	労働技能講習協会	全国	不可	14千円	通年	2日	中級
	24	緊急車両走行訓練	交通教育センターレインボー埼玉	埼玉県	不可		通年	1日	中級
	25	安全運転転入社員研修	交通教育センターレインボー埼玉	埼玉県	不可		通年	1日	初級
	26	交通事故防止動画KYT	交通教育センターレインボー埼玉	各事業場	不可		通年	2時間	初級
	27	感情コントロールセミナー	交通教育センターレインボー埼玉	各事業場	不可		通年	1時間	初級
	28	運転者適性診断	自動車事故対策機構（NASVA）	東京ほか	可	2.4千円	通年	1.5時間	初級
	29	高道運転講習（スキッドカー講習）	新潟中央自動車学校	新潟市	可	8千円	10月～12月中旬	1時間	初級
	30	全国産業安全衛生大会	中央労働災害防止協会（中災防）	開催地未定	可	15千円	1年に1回	3日	初級
プロセス	31	物質危険性講座	安全工学学会	オンライン	可	全4講座一括受	1年に1回	12時間	初級
	32	危険現象講座	安全工学学会	東京	可	講	1年に1回	12時間	初級
	33	プラント安全講座	安全工学学会	東京	可	213,400円	1年に1回	12時間	初級
	34	安全マネジメント講座	安全工学学会	東京	可	各講座単独受	1年に1回	12時間	初級
環境	35	エネルギー管理研修	省エネルギーセンター	東京ほか	不可	70千円	年1回	7日	中級
	36	エネルギー管理講習	省エネルギーセンター	東京ほか	可	17.1千円	年2回	6時間	初級
	37	環境法・条例の基礎セミナー	第一法規	オンライン	可	18千円	通年	4.5時間	初級
	38	環境担当者向け廃棄物研修コース（バージョン編）	産業環境管理協会	東京ほか	可	8.2千円	通年	2.5時間	初級
	39	環境担当者向け廃棄物研修コース（実践編）	産業環境管理協会	東京ほか	可	13.2千円	通年	3.3時間	中級
	40	事例から学ぶ温室効果ガス対応入門コース	テクノファ	ワグエスト開催		28.5千円	1日	初級	
	41	環境影響評価研修（一般向け）	主催：環境省、事務局：日本環境アセスメント協会	東京ほか	可	無料	不定期	1日	初級
	42	環境影響評価研修（ベテラン向け）	主催：環境省、事務局：日本環境アセスメント協会	東京ほか	可	無料	不定期	1日	中級
	43	公害防止管理者等資格認定講習会	産業環境管理協会	東京ほか	可	20～53千円	年1回	3日	中級
	44	公害防止管理者等リフレッシュ研修会	産業環境管理協会	東京ほか	可	15.4千円	毎月	1日	中級
緊急時対応・セキュリティ	45	普通救命講習	消防署・東京防災救急協会	東京ほか	不可	1.5千円	通年	3時間	初級
	46	上級救命講習	消防署・東京防災救急協会	東京ほか	不可	2.8千円	通年	8時間	初級
	47	消火訓練・防災体験	防災館	東京	不可		毎日	1.5時間	初級
	48	BOSIET (Basic Offshore Safety Introduction & Emergency Training)	日本サバイバルトレーニングセンター	北九州	不可	203.5千円	通年	3日	初級
	49	HUET (Helicopter Underwater Escape Training)	日本サバイバルトレーニングセンター	北九州	不可	77千円	通年	1日	初級
	50	油流出ワークショップ	石油連盟	オンライン	可	無料	年1回	4時間	初級
	51	海洋汚染対応コース	海上災害防止センター	横浜	不可	204千円	年1回	5日	初級
	52	CSO Training Course based on IMO Model	IMOS	東京	可	55千円	通年	3日	初級
	53	海外赴任前研修	オオシエセキュリティコンサルティング	東京	可	10千円	通年	1日	初級
	54	海外赴任前セミナー	日本在外企業協会	オンライン	可	16.5千円	通年	1日	初級
55	『海外安全・危機管理者』コース	日本在外企業協会	東京	不可	66千円	年1回	1日	中級	
56	コンピュータ火災コース	海上災害防止センター	東京	不可	222千円	通年	5日	中級	
57	海外安全・危機管理 認定資格コース	日本在外企業協会	東京	通信教育	33千円	年2回	1か月	初級	
リスクアセスメント (危険予知)	58	危険予知活動トレーナー研修会	中央労働災害防止協会（中災防）	東京	不可	59.4千円	通年	3日	中級
	59	実践ヒヤリ/ハットKY活動セミナー	中央労働災害防止協会（中災防）	東京	不可	20.9千円	通年	半日	初級
	60	ヒヤリ/ハット活動定着のキ〜KY活動への効果的な活かし方〜	中央労働災害防止協会（中災防）	オンライン	可	5.5千円	通年	1時間	中級
	61	安全衛生スタンプ向けリスクアセスメント実務研修	中央労働災害防止協会（中災防）	東京ほか	不可	35.2千円	通年	1日	中級
	62	職場リーダー向けリスクアセスメント研修	中央労働災害防止協会（中災防）	東京ほか	不可	35.2千円	通年	1日	中級
	63	リスクアセスメントWebセミナー 〜できていますか。危険源の特定・リスクの低減〜	中央労働災害防止協会（中災防）	オンライン	可	11千円	通年	3時間	初級
64	KY（危険予知）活動実践研修 講習会	安全衛生マネジメント協会	出張講習		10.5千円	先方と要調整	6時間	中級	
気候変動	65	第2回JOGMECカーボネーター・資源フォーラム	JOGMEC	オンライン	可	無料	2022年7月	2.5時間	中級
	66	CO2排出量の算定方法 〜基本的な考え方から具体的な算定ステップまで〜	情報機構	オンライン	可	36.3千円	2023年2月	3時間	中級
CCS	67	CO2有効利用技術の現状と今後の展望	テックセミナー ジェービー	オンライン	可	37.6千円	2022年11月	1日	中級
	68	大気中の二酸化炭素直接回収（DAC）の基礎と動向から、冷熱を利用した化学吸収法によるCO2回収技術まで	情報機構	オンライン	可	31.9千円	2023年1月	2.5時間	中級
再生エネルギー	69	地熱発電の最新動向と課題および普及拡大に向けた取り組みと技術開発	テックセミナー ジェービー	オンライン	可	33.4千円	2022年5月	3.5時間	中級
	70	国際オンラインセミナー「カーボネーターと地熱」	JOGMEC	オンライン	可	無料	2021年12月	1日	中級
	71	海生研シンポジウム2021 洋上風力発電の大規模導入に向けた課題〜漁業、海洋環境への対応〜	海洋生物環境研究所	東京	可	無料	2021年10月	4時間	中級
DX	72	デジタルトランスフォーメーション入門講座（文系の方にもわかる）	Udemy	オンライン	可	4.9千円	通年	2時間	初級
	73	今日から始めるデジタルトランスフォーメーション！テクノロジーの仕組みからデータ活用基礎のつりかたまで	Udemy	オンライン	可	11千円	通年	2.5時間	初級
	74	（デジタルトランスフォーメーション）事例と理論で学ぶ、DXの基礎知識&戦略論	Udemy	オンライン	可	10千円	通年	8.5時間	初級
	75	令和4年度国内専門講座「石油産業からデジタルトランスフォーメーション（DX）」	JOGMEC	オンライン	可	無料	2022年4月	1.5時間	初級
その他	76	製造部門・安全管理部門のためのノンテクニカルスキル(NTS)基礎セミナー	JMA日本能率協会			60千円	2022年6月	7時間	中級
	77	技術者と技術・開発部門のための『心理的安全性』の高い職場づくり実践セミナー	JMA日本能率協会			114千円	2023年2月	2日間	中級
	78	技術者のための『マインドフルネス実践セミナー』	JMA日本能率協会			千円	2022年6月	8.5時間	中級

HSE に関する外部の教育機会について

表 2 HSE に関する教育を行っている運営組織（国内）

運営組織名	所在地	URL
株式会社IMOS（アイモス）	東京都港区	https://imos.co.jp/
一般社団法人 安全衛生マネジメント協会	東京都中央区	https://www.aemk.or.jp/
特定非営利活動法人 安全工学会	東京都中央区	https://www.jsse.or.jp/
独立行政法人 エネルギー・金属鉱物資源機構	東京都港区	https://www.jogmec.go.jp
株式会社 オオコシセキュリティコンサルタンツ	東京都港区	https://www.globalsecurity.jp/
一般社団法人 海上災害防止センター	横浜市西区	https://mdpc.or.jp/
公益財団法人 海洋生物環境研究所	東京都新宿区	https://www.kaiseiken.or.jp/
(株)グローバルテクノ	東京都新宿区	https://gtc.co.jp/
交通教育センターレインボ-埼玉	埼玉県比企郡川島町	https://www.rms.co.jp/saitama/
一般社団法人 産業環境管理協会	東京都千代田区	https://www.jemai.or.jp/
独立行政法人 自動車事故対策機構	東京都墨田区	https://www.nasva.go.jp/
一般社団法人 省エネルギーセンター	東京都港区	https://www.ecci.or.jp/
株式会社 情報機構	東京都品川区	https://johokiko.co.jp/
石油鉱業連盟	東京都千代田区	https://www.sekkoren.jp/
石油連盟	東京都千代田区	https://www.pai.gr.jp/
第一法規株式会社	東京都港区	https://www.daiichihoki.co.jp/
中央労働災害防止協会（中災防）	東京都港区	https://www.jisha.or.jp/
(株)テクノファ	神奈川県川崎市	https://www.technofer.co.jp/
テックセミナージェーピー	東京都板橋区	https://tech-seminar.jp/
公益財団法人 東京防災救急協会	東京都千代田区	https://www.tokyo-bousai.or.jp/
公益社団法人 東京労働基準協会連合会	東京都千代田区	https://www.toukiren.or.jp/
新潟中央自動車学校	新潟市中央区	http://www.ncds.co.jp/
一般社団法人 日本化学工業協会	東京都中央区	https://www.nikkakyo.org/
一般社団法人 日本環境アセスメント協会	東京都千代田区	https://jeas.org/
日本規格協会グループ	東京都港区	https://www.jsa.or.jp/
日本サバイバルトレーニングセンター	福岡県北九州市	https://n-s-t-c.com/
一般社団法人 日本在外企業協会	東京都中央区	https://www.joea.or.jp/
公益財団法人 日本産業廃棄物処理振興センター	東京都千代田区	https://www.jwnet.or.jp/
一般社団法人 日本能率協会	東京都港区	https://www.jma.or.jp/
防災館（都民防災教育センター）	東京都豊島区	https://tokyo-bskan.jp/
Udemy, Inc.	米国	https://www.udemy.com/
一般社団法人 労働技能講習協会	東京都豊島区	https://www.rougi.or.jp/

HSEに関する外部の教育機会について

表3 HSEに関する教育機会（海外）

分野	No.	コース名	運営組織	実施場所	オンライン の可否	費用	時間
労働安全衛生	1	NEBOSH International General Certificate in Occupational Health and Safety (IGC)	RRC International	英国ロンドン	可	£1,495 + VAT + £158 NEBOSH FEE(£1,952)	10日
プロセス	2	Fundamentals of Process Safety - PS-2	Petroskills	ヒューストン	不可	\$4,525~6,015	5日
セーフティ	3	Process Safety Engineering - PS-4	Petroskills	ヒューストン、ドーハ、KL、ロンドン	不可	\$4,525~6,015	5日
	4	Risk Based Process Safety Management - HS45	Petroskills	ヒューストン	不可	\$4,410	5日
	5	Gas Conditioning and Processing - G-4	Petroskills	ヒューストン、アバディーン、KL、パース	可	\$8,990~9,995	10日
	6	Fundamentals of Process Safety	IChemE	世界各国	不可	約50万円	5日
環境							
緊急時対応・	7	Oil Spill Response Management	Oil Spill Response Limited	世界各国		\$2,000	3~4日
セキュリティ	8	IMS 100 Introduction to Incident Management System	Oil Spill Response Limited		可	£60	
	9	IMS 200 Basic Incident Management System for Initial Response	Oil Spill Response Limited		可	£85	
	10	BTEC Level 3 Advanced Certificate in Security Management	Security Institute	通信教育	可	£999	180時間
	11	SECURITY INSTITUTE DIPLOMA IN SECURITY MANAGEMENT ;BTEC Level 5	Security Institute	通信教育	可	£1,630	370時間

表4 HSEに関する教育を行っている運営組織（海外）

運営組織名	所在地	URL
Institution of Chemical Engineers (IChemE)	英国、豪州、マレーシア、ニュージーランド、シンガポール	https://www.icheme.org/
Oil Spill Response Limited	米国、英国を含む16か国	https://www.oilspillresponse.com/
Petroskills	米国、英国ほか	https://www.petroskills.com/
RRC International	英国	https://www.rrc.co.uk/
Security Institute	英国	https://security-institute.org/