

化 学 工 学 会 技 術 者 教 育 体 系

分野	内容	入門(L0)	初級(L1)実務1~2年	中級(L2)実務3~5年	中上級(L3)実務6~10年	上級(L4)実務10年以上	
資格			化学工学技士(基礎)		化学工学技士	上席化学工学技士	
化学工学	化学工学基礎、流動、伝熱、反応、分離、粉粒体、プロセス制御	JST 研究人材のためのe-learning【流動】	化学工学基礎【中四国・広島】	最近の化学工学講習会【関東】L2~L3 化学工学の進歩講習会【東海】L2~L3 CEシリーズ講習会【関東】L2~L3 ※毎年テーマが異なる			
		JST 研究人材のためのe-learning【伝熱】	化学工学基礎【中四国・山口】				
		JST 研究人材のためのe-learning【蒸留】	分離プロセス基礎講座【分離プロセス部会】				
		JST 研究人材のためのe-learning【膜分離】	基礎化学工学【反応工学編】【関西】		実践化学工学【関西】		
		JST 研究人材のためのe-learning【化学プロセスにおける計測と制御】	基礎化学工学演習(第2.3クール)【東海】				
		基礎化学工学演習(第1クール)【東海】	基礎化学工学演習(実験クール)【東海】				
		初心者のための化学工学入門【関東】	基礎化学工学【関東】				
			化学工学の基礎【九州】				
			Excelで気軽に化学工学				
プロセス開発	スケールアップ、プロセス評価、F/S、工業化計画			プロセス開発	モデリング技術の基礎と実践 発酵・培養技術の基礎と実践 ～乳酸菌の発酵・培養を題材にした課題解決の考え方～		
プラント設計	プロセス設計、プロセス機器、プロセス制御、装置材料、レイアウト、プロットプラン			反応器の設計	ガス分離膜・浸透気化膜分離プロセス及び膜反応器の設計法		
			液系膜分離プロセスの設計法	プロセス設計_化工物性、蒸留計算 編	ミキシングのプロセス設計		
				プロセス設計_塔・槽、熱交換器の設計 編	改定版 充填塔の設計		
				プロセス設計_ハイドロリックの設計 編			
				プロセス設計_プロセス基本制御とPFD作成 編	P&IDの作り方		
				バッチ操作を伴うプロセス設計	レイアウトとプロットプランの考え方		
				プラント計装制御-1	プラント計装制御-2		
				粉碎(日本粉体工業協会に共催)	微生物を主因とした汚染対策に必要な管理と実践～食品・飲料を例として～		
				粉体工学基礎論(日本粉体工業協会に共催)			
				計測・測定(日本粉体工業協会に共催)	分級(日本粉体工業協会に共催)		
				混合・混練(日本粉体工業協会に共催)			
				粒子加工(日本粉体工業協会に共催)			
				乾燥(日本粉体工業協会に共催)			
				バルクハンドリング I (輸送・供給)(日本粉体工業協会に共催)			
				バルクハンドリング II (プラント・貯槽)(日本粉体工業協会に共催)			
				集塵(日本粉体工業協会に共催)			
				ろ過(日本粉体工業協会に共催)			
				サマースクール【超臨界流体部会】			
				化学プロセスの安全設計	安全設計【安全部会】		
					化学プラントの装置材料技術		
運転保守	プラント運転、プラント保守管理	JST 研究人材のためのe-learning【腐食診断と防食技術】		回転機械(ポンプ・圧縮機)の基礎	材料セミナー【装置材料部会】	プラントオペレーションに関する現場監督セミナー【関西】	
		JST 研究人材のためのe-learning【プラント機器と安全-設備管理】		コンビナート講習会【関東】	プラント保全研究会【中四国】		
		JST 研究人材のためのe-learning【プラント機器と安全-運転管理】		毎年テーマが異なる(保守～安全)			
安全	プロセス安全、プラント安全、安全性評価、安全管理システム	JST 研究人材のためのe-learning【化学物質の安全】		化学物質の安全・安全実技体験	プロセス安全思想【安全部会】		
		JST 研究人材のためのe-learning【化学反応の安全】			安全講演会【安全部会】		
		JST 研究人材のためのe-learning【化学プロセスの安全】		化学反応の安全	事故事例解析【安全部会】		
		JST 研究人材のためのe-learning【化学プラントの安全入門(蒸留)】		単位操作の安全			
		JST 研究人材のためのe-learning【化学プラントユニットプロセスの安全】		化学プロセスの安全性評価手法入門	安全性評価手法 -非定常HAZOP手法の詳細と応用【安全部会】		
		JST 研究人材のためのe-learning【化学プラントの安全-管理】		事故解析と変更管理	変更管理【安全部会】		
環境技術	法規・規格、地球温暖化、大気汚染処理、排水処理、廃棄物回収、土壤浄化、騒音対策	JST 研究人材のためのe-learning【大気汚染対策技術】	環境関連法規	騒音制御技術			
その他	上欄に属さないプログラム	JST 研究人材のためのe-learning【水・土壌の汚染と浄化】	大気汚染防止				
		JST 研究人材のためのe-learning【廃棄物処理とリサイクル】	排水処理技術				
		JST 研究人材のためのe-learning【地球温暖化対策】	揮発性有機化合物対策				
		JST 研究人材のためのe-learning【地球温暖化から救う科学技術】	廃棄物処理とリサイクル				
					仕様書の書き方～要求を正しく伝えるために～ 化学技術者の知的生産性を追求するプログラム(「知的生産性を高めるチームづくり」講座)	(20年以上)経営ゼミナール	
		JST 研究人材のためのe-learning【新エネルギーと分散電源】	機器分析講習会【東海】	海外調達のABC	Pythonで気軽に化学工学～データ解析・機械学習入門～		
		JST 研究人材のためのe-learning【データ解析技術】		データ解析技術			
				リスクマネジメント	ノンテクニカルスキル【安全部会】		

技術動向(技術講演・見学会・交流会)	東北支部若手の会セミナー【東北】	開発型企業の会技術交流会【産学官連携センター】
	プロセス設計技術講演会・見学会【東北】	化学工学一ノ関セミナー【東北】
	福島地区CEセミナー【東北】	東海支部講演見学会【東海】
	九州地区若手ケミカルエンジニア討論会【九州】	イブニングセミナー【関東】
	化学工学会反応工学部会若手会(反好会)講演会【反応工学部会】	化学工学イノベーション研究会【関西】
	熱工学セミナー【熱工学部会】	セミナー＆ミキサー【関西】
	超臨界流体基礎セミナー【超臨界流体部会】	プラントプロセス見学会【関西】
		CES21講演会【関西】
	バリデーション・GMP見学講演会【関東/関西】	新技術交流会【中四国】
		熱物質流体工学セミナー【粒子・流体プロセス部会】
社会動向		上席化学工学技士交流会【上席化学工学技士限定】
	“知の市場”社会人向け公開講座【産学官連携センター】	関東技術サロン【関東】
	バイオプロセス講演見学会【関東】	東海技術サロン【東海】
	クローズアップ【関東】	SCE・Net技術懇談会【産学官連携センター】
		安全サロン【安全部会】

化学工学会人材育成センター主催講座
化学工学会人材育成センター制作

同左(終了したプログラム)
同左(終了したプログラム)