

● 活動文野目次

1. 基礎技術	2. 展開技術	3. 総合技術
A. 分離プロセス	A. 安全	A. 事業性の評価、改善など
B. 粉粒体操作、流体プロセス	B. 環境	B. 技術移転
C. 熱プロセス	C. エネルギー	C. 技術伝承
D. 反応工学	D. ITテクノロジー	D. その他
E. シミュレーション技術、コストエンジニアリング	E. バイオ	
	F. プロセスシステム	
	G. 装置材料	
	H. 生産管理・TPM	
	I. 知財管理	
	J. 品質管理	

1. 基礎技術

1-A. 分離プロセス

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
085	技, 受	蒸留操作の設計、解析	目的成分の蒸留分離の可能性を評価し、可能な場合、蒸留装置の化工設計を行い、仕様を提案します。また既存蒸留装置の解析を行います。							
082	コ, 技, 受	蒸留分離のプロセス開発 既存プロセスの解析と改善	目的の分離物質の物性評価、蒸留分離の可能性と設備の概略設計を実施します。また、既存蒸留設備についての解析を実施します。							

082	技,受	ガス吸収の技術調査	ガス吸収塔の設計や既存ガス吸収設備の解析、改善などをします。
025	コ,技	固液分離操作評価と調査	主としてポリマー中からの異物分離を対象とします。
090	コ,技,受,講	分離プロセス計画・設計	工場建設に伴って経験した各種の分離プロセスの計画・設計・建設・運転方式を活用します。

[ページトップへ](#)

1-B. 粉粒体操作、流体プロセス

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
019	コ,技,受,自,講	粉体処理技術	粉体の粉碎、分級、造粒などのプロセスの関連する技術や超微粉体処理のコンサルタントをします。							
141	コ技受	造粒操作の受託調査・技術調査・コンサル	粉粒体の造粒メカニズム・装置設計指針他を提供します							
090	コ,技,受,講	流動層反応器、噴霧・衝撃波	反応層と再生層を触媒循環、液体噴霧による蒸気急冷却による結晶析出、燃焼炎衝撃波対策などの経験を活用します。							

[ページトップへ](#)

1-C. 熱プロセス

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
090	コ,技,受,講	スチームリフォーミング	炭化水素からの高温・高圧下での水素製造反応条件、材料選定、設備設計での経験を活用します。							

[ページトップへ](#)

1-D. 反応工学

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
039	コ,技,受,自	反応器の検討・設計・トラブルシューティング	反応機構にマッチした反応器形式を考案し、設計形式(固定床、攪拌槽、流動層等)に拘わらず、マイクロ・ナノスケールにも対応します。設計時の予想外のトラブルシュー							

			ーティングも歓迎します。
090	コ,技,受,講	反応工学	反応装置の構造設計、操作設計、長期の連続操業や大学の反応工学の講義で経験したことを活用します。
085	コ,技,受	発熱(吸熱)を伴う固体触媒充填層反応装置の設計、解析	個体触媒の反応データから、触媒充填層反応装置の化工設計を行い、提案します。また既存の充填層反応装置の解析を行います。
087	コ,技,講	反応全般についての評価と調査	
098		化学反応装置の設計と評価	化学反応装置全般について人を指導できる
098		ポリマーの反応器についての技術開発	重合反応器およびプロセスについて選択評価について、左記の活動領域について貢献できる
175	コ,技,受,自,講	触媒の評価と調査	実測データと反応機構から広範囲を網羅する速度式と律速段階を決定し、プロセス設計と触媒改善に役立てる。
175	コ,技,受,自,講	反応全般についての評価と調査	文献、特許等から当該反応の情報を集め、機構論、平衡論から解析を行う。 SCE-NET 内で「反応研究会」の類があればと願っています。

[ページトップへ](#)

1-E. シミュレーション技術、コストエンジニアリング

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
	コ,技,受,自,講									

[ページトップへ](#)

2.展開技術

2-A. 安全

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
005	コ,技,講	リスクマネジメントの整備構築	事業リスクマネジメントの必要性、リスクの特定、分析評価、移転の策定と実施のコンサルタントをします							
022	コ,技,受	工場, 生産現場の安全管理	安全管理体制の確立や指導、事故事例の調査や解析・助言等を行います。							

047	コ,受,自	各種問題へのリスク・アセスメント技術の適用	対象システムのリスク構造を分析し、リスクを規模と可能性の面からできるだけ定量的に分析評価します。人工物システムと社会システムへの適用の可能性についても研究します。
082	コ	OHSAS18001 労働安全衛生 マネジメントシステム構築	システム構築の為の文書作成、運用、指導組織内教育などの支援をし、システム維持・改善の指導をします。
082	コ,技,講	労働安全対策の改善	リスク評価、対策案の作成をします。
087	コ,技,講	労働安全対策の改善	
087	コ,技,講	安全技術の伝承、集約と体系化	
087	コ,技,講	安全の基本課題の研究	
022	受	安全技術の伝承	頻発する重大災害防止に何が必要か、現状の問題は何か、を考えます。
022	技,受	特定有害物質の排出防止技術	吸着, 吸収, 燃焼, 触媒酸化等の手段による有害物質除去技術を考えます。
022	コ,技,受	爆発事故解析、防止対策	事故原因解析と対策を立案したり、現場点検による事故未然防止策を考えます。
082	自	安全の基本課題の研究	安全の基本課題を研究します。
090	コ,技,受,講	安全技術全般	労働安全衛生コンサルタント、技術士(化学、総合技術監理部門)、高圧ガス、危険物などの経験を活かします。
098	コ,技,講	保安、安全活動、についての管理全般	製造の運営管理活動についての全般的指導ができる
141	コ,技,受	労働安全衛生に関する法令での委託調査・アドバイス・コンサル	労働安全衛生関連の法令に関する委託調査を中心に提供します
143	コ	法人会員や会員外からの技術課題に対する技術的な相談にあずかる	労働安全マニュアル調査・改定案策定 プラント設備・安全

			防災改造に対する助言提案
176	コ,技,受,自,講	事故調査手法およびそれに関わるコミュニケーションの研究	具体的な FTA の実施技術 情報収集技術 FTA から得られた情報の活用方法 根本原因の追及の仕方 再発防止対策の立案 再発防止対策の実施とコミュニケーション メトリックスの作成 監査とその方法
176	コ,技	OSHA の PSM に学ぶ	OSHA の PSM をベースに自社に適したリスクマネジメントシステムを構築
176	コ,技	不安全行動を如何に減らすか	安全監査や事故調査で得られた情報を元に不安全行動の実態と根本原因を見極め、その防止対策を立案

[ページトップへ](#)

2-B. 環境

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
	コ,技,受,自,講									
005	コ,技,講	環境マネジメントシステムの構築・維持・継続的改善	事業リスクマネジメントの必要性、リスクの特定、分析評価、移転の策定と実施のコンサルタントをします。							
082	コ	ISO14001 又はエコアクション21環境マネジメントシステムの構築	システム構築の為の文書作成、運用、指導、組織内教育の指導、システム維持改善システム維持改善の指導を行います。							
019	コ,技,受,自,講	廃棄物の成型、(RDF など) 分別に関連する技術	廃棄物の粉碎・選別・造粒技術、設備などを考えます。							
052		廃棄物処理技術	排出源一最終処理間の検討、排出削減対策、個別技術の検討を行います。							
036	コ,技,受	排煙脱硫技術	水酸マグネシウム石膏法の適用を考えます。							
082	技,受	排ガス処理の技術検討	排ガスの有害成分吸収、吸着処理および排ガスの燃焼の技術アドバイスをします。							
052	講	化学物質問題解説	一般向けの解説をします。							

052	コ,技,受	化学物質事業所設備管理	取扱、設備改善などを考えます。
036	コ,技,受,講	バイオマスアルコール製造法	バイオマスアルコール製造法
021	受,自,講	環境と衣食住	衣食住の生活が環境に及ぼす影響について、原料の入手・使用方法から、リサイクルまで考えます。
090	コ,技,受,講	環境対策技術全般	公害管理責任者(大気1種、水質1種、騒音) ISO14001 主任審査員、エネルギー管理士(省エネ)などの経験を活かします。
141	技,受	石炭だきボイラー(流動層、微粉炭)、石炭ガス化ボイラーからの廃ガス処理技術の受託調査・アドバイス	各種ボイラーから排出される廃ガス中の粉じん処理技術に関するアドバイス、装置の設計指針他を提供します
155	技	法令への対策立案、PRTR への対応	工場における環境管理実務
082	コ,技	環境(CSR)報告書作成援助、評価	SCE・Net の CKK グループ活動として下記を行います ① 環境(CSR)報告書作成企業の求めに応じて第三者意見書を作成 ② 環境(CSR)報告書作成の支援 ③ 環境活動に関する助言

[ページトップへ](#)

2-C. エネルギー

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
008	受	エネルギー全般にわたる調査	エネルギー関連の問題を会員が手分けして各種の調査を行います。							
045	技,自	ヒートポンプによる熱回収	昇温型ヒートポンプを用いた熱回収技術、増熱型では排温水、海水などからの熱回収技術を考えます。							
008	コ	NEDO 省エネルギービジョン策定等事業	地方自治体の省エネルギービジョン策定にコンサルタントとして参画した経験、自治体の企画コンペで競札された省エネビジョンの実績を活かし策定します。							
036	技,受	炭酸ガス固定化技術	植物(藻類)による CO2 固定を考えます。							
036	技,受	重金属類含有排水処理	砒素含有排水処理を検討します。							
045	技,自	CGSの運用計画	CGSの効率的運用計画を考えます。							
045	技,自	蓄熱・蓄電力運用の計画	分散型エネルギーの効率的運用を考えます。							
047	受,自	低エネルギー社会の構造型定量化に関する研究	低エネルギー社会は社会全体でエネルギー効率向上を実現するシステム構造型が必要で、分散型のエネルギー構造型を始							

			めとする低エネルギー社会についてあるべきシステム構造を定量的に解析します。
008	コ,受	JST 研究成果最適移転事業プログラム (エンジニアリング要素を含むもの)	大学の基礎研究成果を実用化するために、企業から申請するときの技術の橋渡しと実施の指導をします。
022	受	GTL(FT 合成, DME)	ガス燃料液化化に関する技術展望、経済性に関する評価等を行います。
019	コ,技,受,自,講	バイオマス・石炭複合燃料の製造	バイオマス・石炭ブリケットの製造、燃焼技術を検討します。
008	コ	NEDO 新エネルギービジョン策定等事業	コンサルタントとして参画した経験、自治体の企画コンペで競札された省エネビジョンの実績を活かし策定します。
008	講	日本のエネルギー事情とバイオマス	日本のエネルギー事情から新エネルギーの必要性を説き、中でもバイオマスについて詳しく展開します。
008	講	新エネルギーシンポジウム	新エネルギー関連の施設の見学会と同時に「図解・新エネルギー」の著者が講師となり、講演会・パネルディスカッションを開きます。
047	受,自	新エネルギービジョンのコンサルタント	図解「新エネルギーのすべて」の執筆において広く調査分析した成果をさらに発展させ、具体的な市町村での新エネルギービジョンのコンサルタント業務を受託します。
047	講	やさしい新エネルギー技術のすべて	図解「新エネルギーのすべて」の執筆の際に各方面から入手した情報を系統的に整理し、広範な新エネルギー技術の全体を絵でやさしく理解できるように工夫し紹介します。
021	技,受,自,講	現状エネルギーの問題	現在の主要エネルギー及び新エネルギーの実情、問題点、今後の動向などについて考えます。
021	受,自,講	バイオマスエネルギーの現状と将来	バイオマスエネルギーの原料、特徴、使用方法、効率、今後の展開などについて考えます。
021	受,自,講	やさしい燃料電池	燃料電池の原理、応用、使われ方、実態、今後の展開、将来性などについて考えます。
021	受,自,講	太陽エネルギーの利用	太陽光、太陽熱の利用、発電の実情、太陽電池の原理、種類、ソーラシステムなどについて考えます。
021	受,自,講	水素エネルギーの利用	水素の製造方法、貯蔵、運搬、エネルギーとしての現状と将来について考えます。
090	コ,技,受,講	エネルギー管理、省エネルギー全般	熱管理士として電気関係の省エネにも関係した経験を活用します。
141	コ,技,受	セメント焼成プラント(NSFプロセス、石炭だきボイラ(微粉	細胞培養技術、装置設計指針他を提供します

		炭、流動層、石炭ガス化)の 受託調査・アドバイス・コンサル	
155	技	エネルギー管理指導	工場におけるエネルギー管理指導
155	コ,技	コジェネレーション機器の調 査と評価	コジェネレーションシステム全般(計画、設計、運転)管理

[ページトップへ](#)

2-D. ITテクノロジー

活動領域の記 号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイ ス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
047	コ,技,講	PCによる最近の数理解析 技術	最近の PC は能力が飛躍的に向上し、シミュレーション、統計解 析、データマイニングなど、さまざまな問題の解決に利用できる ようになりました。そのために開発された種々の応用ソフトの利 用を考えます。							
047	コ,技,講	実践的インターネットの利 用法	インターネットは趣味の世界から技術情報の収集までさまざまな 利用が可能です。欲しい情報を短時間に居ながらにして得ること ができる実践的なインターネット利用方法を考えます。特に現役 を離れたシニアにとっては力強い味方となります。							

[ページトップへ](#)

2-E. バイオ

登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
085	コ,技,受	細胞培養装置の評価と調査	細胞あるいは菌体培養装置の概略仕様とシステムを、滅菌操 作法および無菌維持法も含めて提案し、かつ既存装置の改善 を提案します。また医薬品 GMP の視点からの製造管理、品質 管理についてもアドバイスが可能です。							
141	コ,技	バイオリアクタでの大量細胞培 養システムの技術アドバイ ス・ コンサル	細胞培養技術、装置設計指針他を提供します							

[ページトップへ](#)

2-F. プロセスシステム

活動領域の記 号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイ ス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
-------------	---	----------	---	-------------	---	------	---	------	---	----------

登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容
008	コ,技,受	プロセス・システムの構築と改善	新技術、新プロセスの開発への協力。 世の中にまだないプロセス確立へのアプローチ。
008	コ,技,受	プロセスデザインの評価	新技術、新プロセスの開発への協力。 世の中にまだないプロセス確立へのアプローチ。
039	コ,技	プロセス改善	コストダウン、省エネルギー、廃棄物削減などを目的として、反応、分離プロセスを基本から見直します。
039	コ,技	シミュレーターの構築	既存のシミュレーターでは対応できないカスタマイズされたシミュレーターの構築をします。特に、反応器を中心とするプロセスを対象とします。
087	コ,技	プロセス・システムの構築と改善	
087	コ,技	プロセスデザインの評価	
090	コ,技,受,講	プロセス全般	企業化計画、基礎・詳細設計の各段階、全体についての最適化などについて、経験を活かして検討致します。
098	コ,技,講	(石油)化学プロセス構築の手法	テーマによるので画一的にはできないがプロセスシステムの手法についてのコンサルティング、アドバイスをおこなう
098	コ,技	(石油)化学プロセス生産管理全般的指導	左記についてのマネジメントについて総合的に指導する
098	コ,技,講	技術開発、事業開発の計画作成とその実行の指導	具体的テーマについて、これまでの経験をそのまま生かし、新事業の創成や革新を指揮、管理する

[ページトップへ](#)

2-G. 装置材料

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイ	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
157	コ,技,受,講	材料の腐食損傷解析と材料の実用面からの選択	金属材料の損傷の原因を解析し、実用面から適切な材料を選定する							
157	コ,技,受,講	材料性能の評価	各種金属材料の特性を評価する							

[ページトップへ](#)

2-H. 生産管理・TPM

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイ	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							

登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容
025	コ,技,受,講	マネージメントの評価改善	経験による反省をベースにした評価と改善をします。
025	コ,技	コストエンジニアリングの評価と調査	経験による反省をベースに行います。
060	コ,技,受	事業化の技術評価及び経済的な評価	
025	コ,技	事業化の評価と調査	経験による反省をベースに行います。
052	コ,技,受	(化学)工場設備管理	管理システム構築の補助をします。
052	コ,技,受	(化学)工場操業管理	管理システム構築の補助をします。
090	コ,技,受,講	経営管理・診断全般	経営管理、工場診断などの技術面と共に経営指標による収益・経営全般を経験を活かして考えます。
155	コ,技	プラントオペレーションの確立と改善	エネルギープラントのオペレーション指導

[ページトップへ](#)

2-1. 知財管理

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							

[ページトップへ](#)

2-J. 品質管理

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							

[ページトップへ](#)

3. 総合技術

3-A. 事業性の評価、改善など

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
137	コ	新規生産技術開発	高速、倍幅、両面、高効率、一定条件製造コン							

137	コ	既存生産ラインのリフォーム	
137	コ	新規商品開発	
175	コ,技,受	事業化の立案、事業性の評価、調査、改善	各種の関連情報を収集し、フィジビリティスタディを行う(設計)。

[ページトップへ](#)

3-B. 技術移転

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
021	コ,技,受,自	大学と企業	企業から見た大学の技術教育の在り方、学生の教育方法、企業内教育の進め方、TLO、MOT、技術倫理などについて考えます。							
025	コ,受	失敗知識体系化と活用	事例紹介と反省を纏めています。							
021	コ,講	技術資料の作成	技術関係資料の作成、著作など、英文マニュアルの作成(翻訳)、技術翻訳(英文和訳・和文英訳)を行います。							
087	コ,技	技術移転・海外進出の評価・相談・調査 失敗知識の体系化と活用 和文翻訳資料の作成								
098	技	有効に技術移転を行い事業化の機会を作ること	テーマごとに左記についてのマネジメントについて総合的に指導する事が出来る							
143	コ	法人会員や会員外からの技術課題に対する技術的な相談にあずかる	英文技術資料の和訳							
155	コ,技	技術移転・海外進出の評価・相談・調査	エネルギープラントの技術移転およびプロジェクトマネジメント							

[ページトップへ](#)

3-C. 技術伝承

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域 コ技受自講	テーマ名	内容							
008	コ,技,講	技術者の教育・人材育成への協力	限定された分野の企業内教育あるいは社会人対象の講座。							
008	技,講	生涯教育への協力	限定された分野の市民向け講座。							

008	受	技術資料の作成	求められたテーマにそって技術調査を行い資料を作成する。
052	自	プロジェクトエンジニアリング (マネジメント)実践	ケミカルプラントの計画から(バーチャル)プラント建設までの一連の作業を体験させます。カリキュラムや教材の作成をします。
025	コ,技	教育、育成	
005	コ,技,講	技術者教育、技術資料調製	JABEE対応業務、技術人材育成、受験講習・研修などを行います。
064	E	技術資料作成	仕様書・マニュアルを主体とするビジネス・エンジニアリング文書・辞書・用語集を作成します。
025	コ,技	生涯教育	
025	コ,技	技術資料	
085	技	社会人向け公開講座の企画と実施、講師(化学工業及びバイオに関わる内容)	社会人向けに公開講座を開講するノウハウを持っています。公開講座の企画や実施方法についてアドバイスや提案を行うことができます。また化学工業全般、バイオ産業全般について講師を務めます。
087	コ,技	技術者の教育・人材育成への協力 生涯教育への協力 技術資料の作成	
098	技	有効に技術移転を行い事業化の機会を作ること	テーマごとに左記についてのマネジメントについて総合的に指導する事が出来る
098	コ,技,講	技術者の人材育成のjカリキュラム作成と指導	個々の専門家をコーディネートし、左記の目的達成させ
098	コ,技,講	技術者のインターンシッププログラムの計画指導	産学協同の一つである、技術者の教育について、計画を作ることと、それを実行する場合の指導をする
098	コ,技,講	技術開発、事業開発の計画作成とその実行の指導	具体的テーマについて、これまでの経験をそのまま生かし、新事業の創成や革新を指揮、管理する
143	コ	法人会員や会員外からの技術課題に対する技術的な相談にあずかる	客先からの要請に従い、調査・検討、技術資料やマニュアル作成を行う

3-D. その他

活動領域の記号	コ	コンサルティング	技	技術アドバイス	受	受託調査	自	自主研究	講	講演・研修・執筆
登録 No	活動領域	テーマ名	内容							
169	講	技術と心理	心理を活用した技術力のアップ							

[\[お役に立ちます！\]コンサルタント画面へ戻る](#)

[SCE・Net のトップへ戻る](#)

©Copyright 2004,SCE Net. All rights reserved