

化学工学

第85巻 (2021) 巻末索引

(カッコ内の数字は掲載号, 右の数字は通しページを示す)

[巻頭言]

エネルギー・二酸化炭素・律速過程	清水忠明	(1)	1
医療と工学	金森敏幸	(2)	63
持続可能な社会におけるプラスチックの使い方	加茂 徹	(3)	143
ソノプロセスへの期待	二井 晋	(4)	219
産学連携による反応プロセスの社会実装	杉山 茂	(5)	269
幸せに満ち溢れた社会に向かってできることから	石飛 修	(6)	321
ウイルス感染と社会活動	石戸利典	(7)	373
バイオミメティクス (Biomimetics) ~人新世で求められるパラダイム~	下村政嗣	(8)	413
プラズマプロセスにおける化学工学の役割	渡辺隆行	(9)	457
「化学工学年鑑 2021」の発刊にあたって	橋崎克雄	(10)	499
プロセス化学における連続フロー生産と化学工学	佐治木弘尚	(11)	597
カーボンニュートラルへの貢献を目指すブルーカーボンの役割とその課題	小池勲夫	(12)	653

[特集]

◇ 2050年の脱炭素社会に向けた現状と今後の展望			
座談会 温室効果ガス排出の大幅削減に向けて			
村上英樹・市川貴之・関口未散・所 千晴	(1)	3	
温室効果ガス排出実質ゼロに向けて	古山通久	(1)	12
エネルギー貯蔵・輸送媒体としての水素 (脱炭素化とエネルギー転換)	木村達三郎	(1)	15
再エネ、レジリエンスを軸とする電力ネットワークの運用・形成	小宮山涼一	(1)	19
CO ₂ 分離回収・利用・貯留(CCUS)の現状と今後の展望	黒沢厚志	(1)	22
人工光合成化学プロセスの開発 開発の現状, 課題, 将来展望	瀬戸山亨	(1)	26
CO ₂ 排出削減長期目標達成に向けた鉄鋼プロセスの将来像	有山達郎	(1)	30
2050年を展望した温室効果ガス排出削減に係る長期ビジョン	平尾 宙・林康太郎・野村幸治・兵頭彦次	(1)	34
運輸部門における CO ₂ 排出削減技術の現状と今後の展望	大聖泰弘	(1)	38
IoEで脱炭素社会を構築する民生需要サイドのエネルギーマネジメント	福田一成	(1)	42
地産地消型エネルギーの社会経済性の分析	尾下優子	(1)	46
◇最先端医療診断を支える技術			
血中循環腫瘍細胞のシングルセル分離技術			
吉野知子・根岸 諒	(2)	65	
マイクロ流路デバイスを使用した稀少細胞取得技術と医			

療分野への適用

綾野まどか・長島美穂・高橋啓太・久保知大	(2)	69	
ナノデバイスを用いた細胞外小胞・エクソソームの分離精製	安井隆雄・馬場嘉信	(2)	72
ラテラルフローイムノアッセイの高機能化	青山周平	(2)	76
マイクロ流体デバイスを用いた POCT	渡慶次学	(2)	80
血流シミュレーションによる内頸動脈狭窄症の脳循環に与える影響の検証	大島まり	(2)	84
赤外線レーザーを用いた採血のいらぬ血糖値センサー	山川考一	(2)	87
液体金属を用いたセンサ・デバイス開発	太田裕貴	(2)	90

◇物質循環のための使用済みプラスチックの再資源化

プラスチックリサイクルの現状	半場雅志	(3)	145
物質フロー分析とライフサイクル評価から見るプラスチック資源循環	中谷 隼	(3)	149
家電破碎混合プラスチック選別技術と自己循環リサイクルの推進	松尾雄一	(3)	153
プラスチックの自己再生能力を活かした革新的なマテリアルリサイクルプロセス	八尾 滋・パントンバチヤ	(3)	157
使用済みプラスチックの熱分解による化学原料化	熊谷将吾・齋藤優子・吉岡敏明	(3)	160

生物学的リサイクルに向けた酵素の活性化	宮本憲二・川上了史	(3)	164
---------------------	-----------	-----	-----

モノの循環が主流である時代に向けたリサイクル事業設計とケミカルリサイクルプロセス開発	石津 緑・高尾正樹	(3)	167
流動床技術を活用した使用済みプラスチックのケミカルリサイクルの社会実装に向けて	井原貴行	(3)	171
河川から考える海洋プラスチックごみ・マイクロプラスチック対策	片岡智哉・二瓶泰雄	(3)	174

◇超音波を用いた合成技術の最前線

超音波を活用した合成技術の進展と展望	久保正樹	(4)	221
超音波合成に適した周波数と超音波による化学的作用の定量化	朝倉義幸	(4)	224
超音波由来マイクロバブルを用いた金属のポーラス化技術	幕田寿典	(4)	228
超音波とウルトラファインバブルを活用した金ナノ粒子合成	安田啓司	(4)	232
タンデム式超音波乳化法が拓く新たなポリマーナノ粒子合成	跡部真人・越野美春・白石幸秀・信田尚毅	(4)	236
刺激応答性高分子ミセルキャリアを用いた化学プロセスの合成	小林大祐	(4)	239
最適な合成反応を実現するソノリアクター	副島潤一郎	(4)	243
超音波反応装置の開発と実用化	中原理暉	(4)	246
超音波に立脚した実用ナノ材料合成と SDGs および産学			

連携推進	林 大和	(4)	250	◇バイオミメティクスがもたらす技術革新	
超音波との相乗効果を期待した液中プラズマ発生装置の開発	大川浩一・金野正史・仁部翔太	(4)	254	リキッドマール工学：アブラムシに学ぶ液体ハンドリング技術	藤井秀司 (8) 415
◇反応器スケールアップの最前線				フナムシの脚を模倣したポンプレス液体輸送	石井大佑・桑田力真 (8) 418
触媒反応プロセスのスケールアップ：気固系リアクターを例に	福原長寿	(5)	271	低摩擦型の船底塗料の普及による CO ₂ の削減	富山宗一郎 (8) 422
エチレンのオキシ塩素化触媒の劣化要因の解析と寿命予測への応用	森 嘉彦	(5)	275	ニホンヤモリの脚の毛束構造－バイオミメティック生活アシスト手袋の開発	針山孝彦 (8) 426
流動触媒層の流動特性と反応器モデル	甲斐敬美	(5)	279	カヌースラローム競技用国産カヌー“水走 (MITSUHA)”の開発	窪田佳寛・望月 修・寺田信幸 (8) 430
マイクロリアクターを利用した反応蒸留プロセスのスケールアップ事例紹介	木津 諒	(5)	283	コンクリートの表層品質を向上させるロータス効果を活用した型枠「アート型枠」	辻埜真人 (8) 433
ダイセルにおける反応器への CFD 適用事例	山田剛史	(5)	286	マメ科植物根粒菌のニトロゲナーゼ酵素を用いた反応脱ハーバー・ボッシュ：新規アンモニア合成法	田辺資明・西林仁昭 (8) 437
アンモニア合成用 Ru 触媒の工業触媒化に向けた基礎研究	難波哲哉・松本秀行	(5)	289	生物多様性データベースとバイオミメティクス	野村周平 (8) 441
化学メーカーにおける反応器スケールアップ・プロセス構築事例	高岡史明・遠藤 肇・蒲地宏典	(5)	293	◇大気圧プラズマの工学応用と社会実装、現状と未来	
流動接触芳香族製造 (FCA) プロセスの開発	広畑 修	(5)	296	大気圧プラズマの特徴と諸特性	沖野晃俊 (9) 459
攪拌槽における反応器のスケールアップ事例	吾郷健一	(5)	299	大気圧プラズマの装置構成	高島成剛 (9) 463
マイクロ波反応の工業化と展望	渡辺久夫・菅野雅皓	(5)	303	大気圧プラズマ CVD 法による分子ふるいシリカ膜の低温・高速製膜	長澤寛規 (9) 466
◇脱炭素社会に向けた石炭との付き合い方				大気圧放電プラズマによる空気・水の環境改善技術	金澤誠司・立花孝介 (9) 470
将来の石炭および炭素資源利用のあり方に関する考察	林潤一郎	(6)	323	プラズマ農業研究の現状	白谷正治 (9) 474
2050 年カーボンニュートラルと石炭火力発電の今後	橋川武郎	(6)	327	先端プラズマプロセスが実現するバイオ・ライフテクノロジー	堀 勝 (9) 478
大崎クールジェンプロジェクトの進捗状況－CO ₂ 分離・回収型酸素吹石炭ガス化複合発電実証事業－	木田一哉	(6)	330	◇化学工学年鑑 2021	
鉄鋼業における CO ₂ 削減の取り組み－環境調和型プロセス技術の開発 (COURSE50, フェロコークス)－	野村誠治・佐藤道貴	(6)	334	1. 化学工学一般	(10) 500
石炭乾留時に発生するコールタールを原料とした多様な炭素製品と炭素製品利用による低環境負荷社会への貢献	川野陽一	(6)	338	【基礎技術分野】	
マイクロ波を用いた日本初の CO ₂ リサイクル技術	香川慶太	(6)	342	2. 基礎物性	(10) 507
石炭関連の研究と教育に携わって	青木秀之	(6)	345	3. 粒子・流体プロセス	(10) 510
◇ウイルス感染予防に役立つ化学工学				4. 熱工学	(10) 515
ウイルスの種類とその感染経路	松永早苗	(7)	375	5. 分離操作	(10) 520
感染予防についての化学工学関連技術の概説	日野光一・福田公一・遠藤 肇・堀河俊英	(7)	378	6. 反応工学	(10) 527
次亜塩素酸ナトリウムによる物品の消毒	印田宏子・岩間俊浩・小澤賀子・河野 香	(7)	381	7. システム・情報・シミュレーション	(10) 533
日揮オフィスにおけるエアロゾル拡散と HVAC による感染リスク低減	川島雄太	(7)	385	【展開技術分野】	
感染対策としてのエアフィルタ：理論と応用	瀬戸章文	(7)	389	8. バイオテクノロジー	(10) 538
企業における感染予防	井手 宏	(7)	392	9. 超臨界流体	(10) 545
医薬品開発の加速化に伴う安定生産体制に対する課題	河合浩史	(7)	396	10. 資源・エネルギー	(10) 552
				11. 環境化学工学	(10) 559
				12. エレクトロニクス・実装プロセス工学	(10) 563
				13. 材料・界面	(10) 568
				14. プロセス安全管理	(10) 572
				15. 化学装置材料	(10) 584
				◇プロセス化学の最前線 ～連続フロー生産への変革～	
				機能性化学品の連続生産への変革	小野澤俊也・甲村長利 (11) 599
				連続式晶析プロセスの設計指針と振動流バツフル晶析装置開発	堀江孝史 (11) 603

連続生産におけるろ過の連続化と連続ろ過機の開発 細野武彦 (11) 607	環境浄化材の製造 佐々木 猛 (3) 192
フロー高速合成と AI 活用の将来展望について 永木愛一郎・芦刈洋祐・宅見正浩 (11) 611	
プロセスシステム工学から見た連続生産 杉山弘和・松並研作 (11) 615	
医薬品合成を指向した酵素触媒連続フロー合成 赤井周司 (11) 619	
医薬品製造プロセス開発におけるフロー合成活用事例 細谷昌弘 (11) 623	
連続フロー生産に向けたプロセスモニタリング技術の適用 中原祐一 (11) 627	
◇ブルーカーボン	
浅海生態系を介した炭素フロー 桑江朝比呂・堀 正和 (12) 655	
ブルーカーボンに関わる国内外の政策動向 堀 正和・桑江朝比呂 (12) 659	
気候変動問題に対するブルーカーボン生態系および関連生態系の環境面での貢献 渡邊 敦 (12) 663	
沿岸生態系の環境価値 - ブルーカーボン生態系の環境価値 - 岡田知也 (12) 667	
海洋における有機炭素の長期貯留のメカニズム 宮島利宏 (12) 670	
水熱処理による大型藻類からのバイオオイル生成 岡島いづみ・佐古 猛 (12) 674	
未利用海藻からのバイオポリマー原料となる乳酸の生産 柳澤満則・小林孝紀 (12) 677	
鉄鋼スラグを活用したブルーカーボン技術 (浚渫土砂と製鋼スラグによるアマモ場造成基盤の開発) 小杉知佳 (12) 681	
横浜におけるブルーカーボン事業の開始と実践 信時正人 (12) 685	

[小特集]

◇熱交換器を使いこなす!	
熱交換器開発の歴史とその用途 藤岡恵子 (2) 94	
多管式熱交換器の形式と基礎知識 伊東和哉 (2) 97	
ソフトウェアを利用した多管式凝縮器の設計 宮本仁志 (2) 101	
熱交換器の省エネ運転とメンテナンス事例 坂口俊幸・山城利之・岡本悦郎・遠藤 肇 (2) 105	
空冷式熱交換器 (エアフィンクーラー) の解説 児玉 涼・鈴木俊光 (2) 108	
伝熱促進体の紹介と伝熱性能の比較 渡部高司 (2) 112	
◇鉱物化による二酸化炭素の有効利用・固定化技術	
二酸化炭素回収有効利用、貯留(CCUS)技術開発の動向と鉱物固定 余語克則 (3) 178	
バイポーラ膜電気透析法を利用した塩基性廃棄物・鉱物の炭酸塩鉱物化 山崎章弘・野口美由貴 (3) 182	
鉄鋼スラグの CO ₂ 鉱物化促進のための溶融状態からの処理技術 中垣隆雄・Corey MYERS (3) 185	
コンクリートの炭酸化によるカーボンリサイクル技術『CO ₂ -SUICOM』 取違 剛 (3) 189	
コンクリートスラッジを利用した二酸化炭素の鉱物化と	

[連載 プロセス制御における PID 制御—基礎と応用]	
第 9 回 ロバスト PID 調整法と液面 PI 制御設計法 小河守正 (1) 50	
第 10 回 モデルフリー直接的 PID 調整法 小河守正 (2) 115	
第 11 回 バッチ重合プロセスのモデルベース B2B 制御 小河守正 (3) 196	
第 12 回 バッチ冷却晶析プロセスの晶析温度精密制御 小河守正 (4) 257	
第 13 回 一般化 2 自由度 PID 制御システムの 2 段階 E-FRIT 調整法 (前編) 小河守正 (5) 307	
第 14 回 一般化 2 自由度 PID 制御システムの 2 段階 E-FRIT 調整法 (後編) およびプロセス制御技法の応用動向と提言 小河守正 (6) 349	

[連載講座 イノベーションの基礎と工学・材料分野の事例]

第 9 回 「蓄電デバイスの刷新：グラフェンスーパーキャパシタ」 古山通久 (5) 311	
第 10 回 「スタートアップ目線での初期事業領域の選定」 古山通久 (12) 693	

[連載講座 CFD で気軽に移動現象論]

第 1 回 流れ (1) CFD 入門 伊東 章 (8) 445	
第 2 回 反応工学 (1) 等温反応器 伊東 章 (9) 482	
第 3 回 反応工学 (2) 非等温反応器 伊東 章 (11) 631	
第 4 回 反応工学 (3) 反応工学の 3 大モデル 伊東 章 (12) 689	

[学生会員の声]

オンライン開催の学会を経験して 波形 光 (1) 55	
リケジョからみた化学工学 沖津美帆 (2) 120	
編集委員会学生委員を務めて 大歳厚生 (3) 201	
実験系からシミュレーション系へ 廣納敬太 (4) 263	
私の中のボランティア 大坪拓夢 (5) 315	
化学工学との出会い 高木真惟 (6) 354	
化学工学との出会い 金子 滉 (7) 400	
インターンシップ体験談 岸 祐介 (8) 449	
化学工学と出会い、研究室で感じたこと 武部眞ノ介 (9) 486	
化学工学を学んで 永石新太郎 (11) 635	
化学工学と出会って 西川祐太 (12) 697	

[研究室紹介]

宇部工業高等専門学校 物質工学科 中野研究室 中野陽一 (1) 54	
東京工業大学物質理工学院応用化学系 相・界面工学研究室 下山裕介・織田耕彦・HUNG Ying Chieh (2) 119	
都城工業高等専門学校 物質工学科 環境・分析化学系 岩熊研究室 岩熊美奈子 (3) 200	
大阪大学大学院基礎工学研究科 化学工学領域 生物材料設計グループ 境 慎司・小嶋 勝・中畑雅樹 (4) 262	
独立行政法人国立高等専門学校機構 福島工業高等専門学	

校 化学工学研究室	車田研一	(5)	314
エネルギー変換材料工学研究室の紹介 広島大学大学院 先進理工系科学研究科機械システム工学プログラム	市川貴之	(6)	353
岩手大学理工学部化学・生命理工学科化学コース 結晶工 学研究室	横田政晶・土岐規仁	(7)	399
京都大学 工学研究科 化学工学専攻 分離工学研究室	佐野紀彰・中川究也・鈴木哲夫	(8)	448
芝浦工業大学 工学部 応用化学科 分離システム工学研究室	野村幹弘	(9)	485
名古屋大学大学院工学研究科 化学システム工学専攻 永岡研究室	永岡勝俊・山田博史・佐藤勝俊	(11)	634
九州大学 大学院 工学研究院 化学工学部門 生体材料・医 用工学講座	井嶋博之・堺 裕輔	(12)	696

[トピックス]

流動現象と機械学習の最近の動向	井上 元	(1)	56
噴霧熱分解法により生成する粒子の特性と単一液滴の気 化および燃焼特性との関係	藤原 翔	(1)	57
イオン液体を用いた二酸化炭素の電解還元	下村拓也	(2)	128
有機系廃棄物の水熱処理による固体燃料製造および原料 混合時の相乗効果	須網 暁	(2)	129
芸術と技術の境界	小椋聡子	(3)	202
ソフトマター工学研究の動向 ～高分子複合吸着剤～	田口翔悟	(3)	203
安定密度成層下の乱流混合層の直接数値計算	渡邊智昭	(4)	264
メンブレンリアクターの研究動向	荒木貞夫	(4)	265
医薬品（経口固形製剤）の連続生産	東郷太郎	(4)	266
2種の金属をドーブしたオルガノシリカ膜：水熱安定性 に優れたシリカ系分子ふるい膜	長澤寛規	(5)	316
“究極”の熱伝達をめぐる	本木慎吾	(5)	317
バイオプラスチックの開発動向	村中陽介	(6)	355
電気電子機器廃棄物（e-waste）からの金属回収溶媒とし ての超臨界流体	岡島いづみ	(6)	356
再生可能エネルギーと持続可能な開発目標（SDGs）	下ヶ橋雅樹	(7)	401
ハイパースペクトルイメージングを用いたマイクロプラ スチックの分類	引間悠太	(7)	402
接触感染を低減する「空中映像」による非接触式スイッチ ～空中映像の研究動向から～	岡本尚樹	(8)	450
セルロースナノファイバーの組成が物性に与える影響に 関する研究動向	奈良知幸	(8)	451
レーザ誘起核生成法を用いたマイクロ流路晶析装置の開 発	原野安土	(8)	452
「ゲル-液」相転移を示す DNA 自己集積体を用いたマイ クロリアクタの構築	鶴殿寛岳	(9)	487
LCAに基づく二酸化炭素からのメタノール合成プロセス の評価	Thuy T.H. NGUYEN・山本雄大	(9)	488
¹⁷ O 核磁気共鳴分光法を用いた多孔質材料研究	伊與木健太	(11)	636
ソフト多孔性配位錯体に関する研究の最新の動向	平出翔太郎	(11)	637
連続フロー生産の新展開	大石孝洋	(12)	698
乱流によるヒト iPS 細胞由来血小板大量培養の効率化			

堀江正信	(12)	699	
リザーブコンピューティング：時系列データの機械学習	犬伏正信	(12)	700

[広がれ！ ダイバーシティ]

エンジニアリング会社から大学へ	堀内淳一	(2)	130
女性研究者・技術者の活躍推進に寄せる思い	栗原和枝	(3)	204
画一的なチームの多様性を認識することが集团的創造性 への最初の一步	飯野福哉	(6)	357
Journey and Experience in Japan	Chitra PALANISWAMY	(9)	489
D&I (Diversity&Inclusion) から DEI (Diversity-Equity-Inclusion) へ	北川尚美	(12)	701

[書評]

Dry Syngas Purification Processes for Coal Gasification Systems	藤岡祐一	(2)	137
---	------	-----	-----

[新刊紹介]

未来エコ実践テクノロジーシリーズ 図解でわかるカー ボンニュートラル～脱炭素を実現するクリーンエネル ギーシステム～	橋崎克雄	(10)	567
--	------	------	-----

[本会関連記事・その他]

JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 掲載論文			
(1) 61, (2) 141, (3) 217, (4) 267, (5) 318, (6) 368, (7) 408, (8) 453, (9) 492, (10) 595, (11) 651, (12) 709			
化学工学論文集掲載論文			
(1) 61, (3) 217, (5) 319, (7) 409, (9) 493, (11) 651			
化学工学論文集第 46 巻 (2020) 事項索引		(10)	590
Index to Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.53 (2020), Subjects		(10)	591
第 85 巻 (2021) 巻末索引		(12) 別丁 (i) ~ (vii)	
永年会員有資格者の皆様へ／シニア会員有資格者の皆様へ		(1)	58
「2020 年度化学工学会インターンシップ」を終えて	吉見智之	(2)	121
公益社団法人化学工学会第 86 年会 産業セッション - 「Efficiency から Sufficiency へ・社会を変革する化学 工学」 -	佐藤 隆	(2)	123
令和 2 年度化学工学会賞		(3)	206
名誉会員 井上博愛氏のご逝去を悼む		(6)	371
第 52 回秋季大会のご案内		(7)	403
2022・2023 年度会長選挙候補者		(9)	496
INCHEM TOKYO 2021 特別講演会のご紹介			
INCHEM TOKYO 2021 展示委員会講演会 WG		(11)	638
「化学工学教育に関するアンケート」結果報告	吉見智之・吉岡朋久	(11)	641

[本会の動き]

女性技術者ネットワーク 報告	天沢逸里・山内紀子	(2)	133
2020 年第 46 回経営ゼミナールに参加して	佐々木良太	(2)	134
令和 2 年度 卒業生・修了生の皆様へ 正会員登録のお 願い	小野 努	(2)	138
第 86 年会女性技術者フォーラム 報告			

所 千晴・室井 桂・吉宗美紀 (6) 361	報告	宮崎あかね・田中祐圭・大河内美奈 (12) 708
第 86 年会 学生賞のご紹介 本部大会運営委員会 (6) 363		
2020 年度 部会活動貢献賞 (部会 CT 賞)		
上宮成之・古屋 武 (6) 366	プロセス設計におけるマニュアル化の懸念 八木 宏 (1) 11	
女性技術者ネットワーク 報告 吉宗美紀・山内紀子 (10) 589	「2050 年ゼロカーボンへ向けて」SCE・Net 環境研究会へ のお誘い 原戸卓雄 (3) 163	
第 23 回化学工学会学生発表会てんまつ記	技術文章の作成は難しい 鶴田邦弘 (5) 319	
第 23 回化学工学会学生発表会実行委員会 (11) 646	化学工学は絶滅危惧種なんかじゃない! (Part-2) 稲葉正志 (7) 407	
2020 年度の振り返り - With コロナ, Post コロナの学会活動 -		
辻 佳子 (12) 703	シニアエンジニアの居場所 飯塚 弘 (9) 493	
化学工学会第 52 回秋季大会顔末記 小野 努 (12) 705	オリンピックに見る自己実現 中尾 眞 (11) 618	
化学工学会第 52 回秋季大会「女性技術者ネットワーク」		

[SCE・Net コーナー]

著 者 名 索 引

[あ]	鵜殿寛岳 (9) 487	河合浩史 (7) 396
青木秀之 (6) 345	[え]	川上了史 (3) 164
青山周平 (2) 76	遠藤 肇 (2) 105, (5) 293, (7) 378	川島雄太 (7) 385
赤井周司 (11) 619	[お]	川野陽一 (6) 338
吾郷健一 (5) 299	大石孝洋 (12) 698	菅野雅皓 (5) 303
朝倉義幸 (4) 224	大川浩一 (4) 254	[き]
芦刈洋祐 (11) 611	大河内美奈 (12) 708	岸 祐介 (8) 449
跡部真人 (4) 236	大島まり (2) 84	木田一哉 (6) 330
天沢逸里 (2) 133	太田裕貴 (2) 90	北川尚美 (12) 701
綾野まどか (2) 69	大坪拓夢 (5) 315	木津 諒 (5) 283
荒木貞夫 (4) 265	大歳夏生 (3) 201	橘川武郎 (6) 327
有山達郎 (1) 30	岡島いづみ (6) 356, (12) 674	木村達三郎 (1) 15
[い]	岡田知也 (12) 667	[く]
飯塚 弘 (9) 493	岡本悦郎 (2) 105	久保知大 (2) 69
飯野福哉 (6) 357	岡本尚樹 (8) 450	久保正樹 (4) 221
石井大佑 (8) 418	小河守正 (1) 50, (2) 115, (3) 196, (4) 257, (5) 307, (6) 349	窪田佳寛 (8) 430
石津 縁 (3) 167	沖津美帆 (2) 120	熊谷将吾 (3) 160
石飛 修 (6) 321	沖野晃俊 (9) 459	栗原和枝 (3) 204
井嶋博之 (12) 696	小椋聡子 (3) 202	車田研一 (5) 314
市川貴之 (1) 3, (6) 353	小澤賀子 (7) 381	黒沢厚志 (1) 22
井手 宏 (7) 392	尾下優子 (1) 46	桑江朝比呂 (12) 655, 659
伊東 章 (8) 445, (9) 482, (11) 631, (12) 689	小野 努 (2) 138, (12) 705	桑田力真 (8) 418
伊東和哉 (2) 97	小野澤俊也 (11) 599	[こ]
稲葉正志 (7) 407	織田耕彦 (2) 119	小池勲夫 (12) 653
犬伏正信 (12) 700	[か]	河野 香 (7) 381
井上 元 (1) 56	甲斐敬美 (5) 279	甲村長利 (11) 599
井原貴行 (3) 171	香川慶太 (6) 342	越野美春 (4) 236
伊與木健太 (11) 636	片岡智哉 (3) 174	小嶋 勝 (4) 262
岩熊美奈子 (3) 200	金澤誠司 (9) 470	小杉知佳 (12) 681
岩間俊浩 (7) 381	金森敏幸 (2) 63	児玉 涼 (2) 108
印田宏子 (7) 381	金子 滉 (7) 400	小林大祐 (4) 239
[う]	蒲地宏典 (5) 293	小林孝紀 (12) 677
上宮成之 (6) 366	加茂 徹 (3) 143	小宮山涼一 (1) 19
		古山通久 (1) 3, 12, (5) 311, (12) 693

金野正史	(4)	254	田辺資明	(8)	437		
	[さ]			[つ]		[は]	
齋藤優子	(3)	160	辻 佳子	(12)	703	橋崎克雄	(10) 499, 567
境 慎司	(4)	262	辻埜真人	(8)	433	馬場嘉信	(2) 72
堺 裕輔	(12)	696	鶴田邦弘	(5)	319	林康太郎	(1) 34
坂口俊幸	(2)	105		[て]		林潤一郎	(6) 323
下ヶ橋雅樹	(7)	401				林 大和	(4) 250
佐古 猛	(12)	674	寺田信幸	(8)	430	原戸卓雄	(3) 163
佐々木猛	(3)	192		[と]		原野安土	(8) 452
佐々木良太	(2)	134				針山孝彦	(8) 426
佐治木弘尚	(11)	597	東郷太郎	(4)	266	パントン パチャ	(3) 157
佐藤勝俊	(11)	634	土岐規仁	(7)	399	半場雅志	(3) 145
佐藤 隆	(2)	123	渡慶次学	(2)	80		[ひ]
佐藤道貴	(6)	334	所 千晴	(1) 3, (6)	361	引間悠太	(7) 402
佐野紀彰	(8)	448	富山宗一郎	(8)	422	日野光一	(7) 378
	[し]		取違 剛	(3)	189	兵頭彦次	(1) 34
信田尚毅	(4)	236		[な]		平出翔太郎	(11) 637
清水忠明	(1)	1	永石新太郎	(11)	635	平尾 宙	(1) 34
下村拓也	(2)	128	中尾 眞	(11)	618	廣納敬太	(4) 263
下村政嗣	(8)	413	永岡勝俊	(11)	634	広畑 修	(5) 296
下山裕介	(2)	119	中垣隆雄	(3)	185		[ふ]
白石幸秀	(4)	236	中川究也	(8)	448	福田一成	(1) 42
白谷正治	(9)	474	永木愛一郎	(11)	611	福田公一	(7) 378
	[す]		長澤寛規	(5) 316, (9)	466	福原長寿	(5) 271
須網 暁	(2)	129	長島美穂	(2)	69	藤井秀司	(8) 415
杉山 茂	(5)	269	中谷 隼	(3)	149	藤岡恵子	(2) 94
杉山弘和	(11)	615	中野陽一	(1)	54	藤岡祐一	(2) 137
鈴木哲夫	(8)	448	中畑雅樹	(4)	262	藤原 翔	(1) 57
鈴木俊光	(2)	108	中原祐一	(11)	627	古屋 武	(6) 366
	[せ]		中原理暉	(4)	246		[ほ]
関口未散	(1)	3	波形 光	(1)	55	細野武彦	(11) 607
石戸利典	(7)	373	奈良知幸	(8)	451	細谷昌弘	(11) 623
瀬戸章文	(7)	389	難波哲哉	(5)	289	堀 正和	(12) 655, 659
瀬戸山亨	(1)	26		[に]		堀 勝	(9) 478
	[そ]		二井 晋	(4)	219	堀内淳一	(2) 130
副島潤一郎	(4)	243	西川祐太	(12)	697	堀江孝史	(11) 603
	[た]		西林仁昭	(8)	437	堀江正信	(12) 699
大聖泰弘	(1)	38	仁部翔太	(4)	254	堀河俊英	(7) 378
高尾正樹	(3)	167	二瓶泰雄	(3)	174		[ま]
高岡央明	(5)	293		[ね]		幕田寿典	(4) 228
高木真惟	(6)	354	根岸 諒	(2)	65	松尾雄一	(3) 153
高島成剛	(9)	463		[の]		松永早苗	(7) 375
高橋啓太	(2)	69	野口美由貴	(3)	182	松並研作	(11) 615
田口翔悟	(3)	203	信時正人	(12)	685	松本秀行	(5) 289
宅見正浩	(11)	611	野村幸治	(1)	34		[み]
武部眞ノ介	(9)	486	野村周平	(8)	441	宮崎あかね	(12) 708
立花孝介	(9)	470	野村誠治	(6)	334	宮島利宏	(12) 670
田中祐圭	(12)	708	野村幹弘	(9)	485	宮本憲二	(3) 164
						宮本仁志	(2) 101

	[む]	山川考一	(2)	87	渡部高司	(2)	112	
		山木雄大	(9)	488	渡辺隆行	(9)	457	
村上英樹	(1)	3	山崎章弘	(3)	182	渡邊智昭	(4)	264
村中陽介	(6)	355	山城利之	(2)	105	渡辺久夫	(5)	303
室井 桂	(6)	361	山田剛史	(5)	286			
	[も]	山田博史	(11)	634				
					[その他]			
望月 修	(8)	430			Chitra PALANISWAMY	(9)	489	
本木慎吾	(5)	317	[よ]		Corey MYERS	(3)	185	
森 嘉彦	(5)	275	余語克則	(3)	178	HUNG Ying Chieh	(2)	119
	[や]		横田政晶	(7)	399	Thuy T.H. NGUYEN	(9)	488
			吉岡敏明	(3)	160			
八尾 滋	(3)	157	吉岡朋久	(11)	641	[委員会]		
八木 宏	(1)	11	吉野知子	(2)	65	INCHEM TOKYO 2021 展示委員会		
安井隆雄	(2)	72	吉見智之	(2)	121, (11)	講演会 WG	(11)	638
安田啓司	(4)	232	吉宗美紀	(6)	361, (10)	第 23 回化学工学会学生発表会実行委員会	(11)	646
柳澤満則	(12)	677				本部大会運営委員会	(6)	363
山内紀子	(2)	133, (10)	渡邊 敦	(12)	663			

化学工学会では、化学工学誌電子版への移行を 推奨しています。

(対象：正会員)

学会誌送付が不要な方は、マイページ内の「会誌郵送有無」から変更できます。
変更処理のタイミングで翌月からとなる場合がございます。

((公社)化学工学会)