

詳細目次

第2版に寄せて
監修・編集委員・執筆者 一覧

第1編 実験法・理論

- 第1章 触媒反応実験法：転化率，収率，選択率，物質収支の決定法
- 第2章 吸着物質の同定と定量
- 第3章 オペランド触媒実験法
- 第4章 先端計測
- 第5章 計算機による触媒研究方法

第2編 水素循環のための反応

- 第1章 逆水性ガスシフト反応・メタン分解反応
- 第2章 NH₃分解反応
- 第3章 有機ハイドライドの水素化・脱水素反応（トルエンおよびメタノール，ギ酸）
- 第4章 NH₃合成反応

第3編 炭素循環のための反応

- 第1章 CO₂メタン化反応
- 第2章 CO_xからの炭化水素およびアルコール類の合成
- 第3章 二酸化炭素水素化によるメタノール・ジメチルエーテル合成反応
- 第4章 二酸化炭素吸着とプラスチック分解への応用

第4編 環境浄化反応

- 第1章 脱硝反応（非選択還元）
- 第2章 脱硝反応（選択還元）
- 第3章 NO_xのNH₃への還元反応
- 第4章 燃焼による浄化反応
- 第5章 廃液中窒素化合物の浄化反応
- 第6章 硫黄化合物の浄化反応

第5編 炭化水素転換反応

- 第1章 ゼオライト触媒調製の基礎
- 第2章 炭化水素資源の製造
- 第3章 基礎化学品製造

第6編 液相有機合成

- 第1章 結合形成・切断反応
- 第2章 還元的分子変換
- 第3章 酸化的分子変換

第7編 バイオマス変換反応

- 第1章 セルロース/ヘミセルロースの分解
- 第2章 糖からのフラン類の合成と変換
- 第3章 糖からの他の化合物の合成
- 第4章 リグニンの水素化脱酸素と誘導体の変換
- 第5章 リグノセルロースの全成分分解
- 第6章 キチンなどの含窒素バイオマスの変換
- 第7章 油脂ならびにその副産物の変換

第8編 光触媒反応

- 第1章 水分解：紫外光応答型
- 第2章 水分解：可視光応答型酸化物系
- 第3章 水分解：可視光応答型混合アニオン系
- 第4章 水分解：色素増感系
- 第5章 水分解：Zスキーム系
- 第6章 二酸化炭素還元
- 第7章 物質変換

第9編 電極触媒反応

- 第1章 PEFC用Pt系電極触媒
- 第2章 PEFC用非貴金属電極触媒
- 第3章 PEFC用炭素系電極触媒
- 第4章 PEFC用ガス拡散電極
- 第5章 PEFC用改質触媒
- 第6章 PEFC用選択酸化触媒
- 第7章 SOFC用電極触媒：空気極
- 第8章 SOFC用電極触媒：燃料極
- 第9章 SOFC用電極触媒：解析法
- 第10章 PCFC用電極触媒
- 第11章 電解用・空気電池用極触媒
- 第12章 センサ用触媒

第10編 工業触媒

- 第1章 触媒開発の基本
- 第2章 反応各論－1：化学原料・エネルギーにかかわる触媒・プロセス
- 第3章 反応各論－2：石油化学品および機能性化学品製造にかかわる触媒・プロセス
- 第4章 反応各論－3：自動車・環境

数字・欧文索引
和文索引

研究・開発の現場で長く活用できる一冊

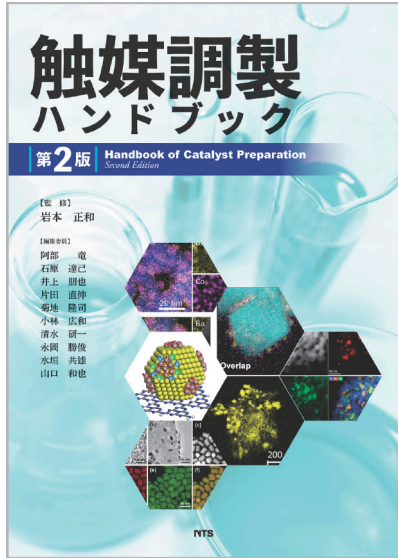
基礎の理解から実際の操作、評価、応用までを見逃せる構成。学習から研究・開発の実務まで、幅広い場面で活用いただけます。

学ぶ 基礎と全体像を把握したいときに

つくる 調製方法を確信したいときに

確かめる 評価方法を調べたいときに

活かす 研究・開発の実務に役立てたいときに



触媒調製ハンドブック 第2版

監修 岩本 正和（早稲田大学 理工学術院総合研究所／東京科学大学名誉教授／北海道大学名誉教授）

- ◇ 冊子版：B5判 並製 716頁
- ◇ PDF版：（CD or ダウンロード）
- ◇ 定価：本体66,000円＋税
冊子版＋PDF版セット：本体80,000円＋税
- ◇ 発刊日：2026年9月30日
- ◇ ISBN：978-4-86043-996-5 C3043

試し読み
できます



旧版から**15年**…触媒調製科学の進歩を取り入れ、**全面刷新**！

理論・操作・評価を体系化した、触媒調製の実践ハンドブック！

- ✓ 構成を物質群別→反応別へ再編、目的とする反応に適した触媒の調査・探索を支援！
- ✓ 旧版から受け継ぐ「具体的な調製法」と「実験の再現性」を重視し、背景理論から具体的な操作手順まで丁寧に解説！
- ✓ 固体触媒、電気化学、吸着などの実験法、量子化学計算等を新たに収録！
- ✓ 研究室に配属された学生から、第一線で触媒開発に携わる研究者・技術者まで、触媒を「つくる」すべての人に必携の一冊！ ※旧版：『触媒調製ハンドブック』（ISBN:978-4-86043-377-2）

関連書籍のご案内

メカノケミカル反応の基礎と社会実装
～プロセス開発、物質合成、材料開発、環境応用、装置紹介～

省溶媒×高効率を実現する「メカノケミカル反応」！加速するその社会実装の現状を読み解く！環境負荷の少ない次世代プロセスへ、研究・産業の最新潮流を解説!!

- ◆ 監修：齋藤 文良（東北大学名誉教授）
- ◆ 体裁：B5判 464頁
- ◆ 発刊：2026年5月
- ◆ 定価：本体54,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-516-5 C3043

水素利用技術集成 Vol.7
～水素燃焼技術～

大好評の『水素利用技術集成』シリーズ第7弾！持続可能なエネルギーの未来へ！脱炭素社会を支える水素燃焼技術の最前線！燃焼による水素利用の基礎から応用までを網羅的に解説！これからの水素社会の実現に向けた一助となる1冊！

- ◆ 監修：首藤 登志夫（東京都立大学名誉教授）
- ◆ 体裁：B5判 450頁
- ◆ 発刊：2025年12月
- ◆ 定価：本体58,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-703-9 C3058

乾燥工学ハンドブック
～基礎・メカニズム・評価・事例～

食品、医薬品から電池、半導体製造の重要な基盤技術である乾燥技術を解説！乾燥工学の基礎から装置、評価、応用事例も詳しく解説！製造業に欠かせない乾燥工程を体系的に詳解！

- ◆ 監修：中川 究也（九州大学）
- ◆ 体裁：B5判 480頁
- ◆ 発刊：2025年2月
- ◆ 定価：本体69,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-944-6 C3058

多孔質体ハンドブック
～性質・評価・応用～

多孔質体の性質と評価・応用を纏めたハンドブック！多孔質体の応用に重点、幅広い分野（特に医療、電池・電子）を充実させた実用書！新しい材料の研究開発にも役立つ内容!!

- ◆ 監修：竹内 雍（明治大学名誉教授）
- ◆ 体裁：B5判 912頁
- ◆ 発刊：2023年6月
- ◆ 定価：本体68,000円＋税
- ◆ ISBN：978-4-86043-824-1 C3050

主な目次		編集委員	
第1編	実験法・理論	阿部 竜	京都大学 大学院工学研究科 教授
第2編	水素循環のための反応	石原 達己	九州大学 大学院工学研究院 教授/ 九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 教授
第3編	炭素循環のための反応		(株)中化学日本総合研究所
第4編	環境浄化反応	井上 朋也	鳥取大学 工学部 教授
第5編	炭化水素転換反応	片田 直伸	北海道大学 大学院工学院 教授
第6編	液相有機合成	菊地 隆司	北海道大学 大学院工学院 教授
第7編	バイオマス変換反応	小林 広和	東京大学 大学院総合文化研究科 准教授
第8編	光触媒反応	清水 研一	北海道大学 触媒科学研究所 教授
第9編	電極触媒反応	永岡 勝俊	名古屋大学 大学院工学研究科 教授
第10編	工業触媒	水垣 共雄	大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授
		山口 和也	東京大学 大学院工学系研究科 教授

購入申込書

▶FAX：047-314-0810 EMAIL：eigyo@nts-book.co.jp
冊子版()部／PDF版【CD or ダウンロード】()部
冊子版＋PDF版セット【CD or ダウンロード】()部

▼WEBからお申込みはこちら

■団体名・ご所属・ご氏名

■〒・住所

■TEL・EMAIL

QR code linking to the purchase form.

触媒調製ハンドブック 第2版

執筆者一覧

(掲載順，執筆当時の所属を含む)

神谷 裕一 北海道大学 大学院地球環境科学研究院 教授
藪下 瑞帆 東北大学 大学院工学研究科 助教
中川 善直 群馬大学 大学院理工学部 教授
富重 圭一 東北大学 大学院工学研究科 教授
大須賀 遼太 東北大学 多元物質科学研究所 准教授
吉田 将之 マイクロトラック・ベル(株) 営業推進課 マネージャー
片田 直伸 鳥取大学 工学部 教授
前田 修孝 九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所准教授
朝倉 博行 近畿大学 理工学部 講師
坂井 ありす 山口大学 大学院創成科学研究科 学術研究員
恒川 舜 山口大学 大学院創成科学研究科 助教 (特命)
吉田 真明 山口大学 大学院創成科学研究科 准教授
高草木 達 北海道大学 触媒科学研究所 教授
魯 邦 北海道大学 触媒科学研究所 助教
長澤 剛 東京科学大学 工学院 准教授
永島 裕樹 (国研)産業技術総合研究所 触媒化学研究部門 主任研究員
宮崎 玲 北海道大学 触媒科学研究所 助教
峯 真也 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 研究員
石川 敦之 東京科学大学 環境・社会理工学院 准教授
辻 雄太 九州大学 総合理工学研究院 教授
安村 駿作 東京大学 生産技術研究所 助教
古山 通久 信州大学 アクア・リジェネレーション機構 教授
徳増 崇 東北大学 流体科学研究所 教授
尾澤 伸樹 東北大学 未来科学技術共同研究センター 特任准教授
森 海斗 東北大学 金属材料研究所
中村 哲也 東北大学 金属材料研究所
久保 百司 東北大学金属材料研究所計算材料学センターセンター長／教授
福原 長寿 静岡大学 名誉教授／炭素資源工学研究所(同) 代表
赤間 弘 静岡大学 工学部 特任准教授
渡部 綾 静岡大学 学術院工学領域 教授
関根 泰 早稲田大学 大学院先進理工学研究科／研究戦略センター 教授／センター長
古澤 毅 宇都宮大学 工学部 教授
室山 広樹 近畿大学 理工学部 准教授
松井 敏明 京都大学 大学院工学研究科 准教授
北野 政明 東京科学大学 総合研究院／元素戦略 MDX 研究センター 教授
永岡 勝俊 名古屋大学 大学院工学研究科 教授
佐藤 勝俊 名古屋大学 大学院工学研究科 准教授
織田 晃 北海道大学 触媒科学研究所 准教授
古川 森也 大阪大学 大学院工学研究科 教授
森 浩亮 大阪大学 大学院工学研究科 教授
官 国清 弘前大学 大学院理工学研究科／地域戦略研究所 教授
余 鐘亮 弘前大学 大学院理工学研究科／地域戦略研究所 客員研究員
林 美桜 早稲田大学 大学院先進理工学研究科
斉間 等 広島大学 コアファシリティマネジメントセンター 特命教授
高鍋 和広 東京大学 大学院工学系研究科 教授
岸本 史直 東京大学 大学院工学系研究科 講師
多田 昌平 北海道大学 大学院工学研究院 准教授
菊地 隆司 北海道大学 大学院工学研究院 教授
里川 重夫 成蹊大学 理工学部 教授
田代 啓悟 静岡大学 学術院工学領域 助教
伊與木 健太 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 准教授
保田 修平 富山大学 学術研究部工学系 特命准教授
椿 範立 富山大学 大学院理工学研究科 教授
島 謙斗 早稲田大学 大学院先進理工学研究科
武石 薫 静岡大学 大学院総合科学技術研究科 准教授
穴戸 哲也 東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 教授
Abhijit Shrotri 北海道大学 触媒科学研究所 助教
福岡 淳 北海道大学 触媒科学研究所 特任教授
多湖 輝興 東京科学大学 物質理工学院 教授
木村 健太郎 東京科学大学 物質理工学院 助教
藤埴 大裕 東京科学大学 物質理工学院 准教授
銭 衛華 東京農工大学 工学研究院 教授
津野地 直 鳥取大学 工学部 講師
酒井 求 東京理科大学 工学部 講師／早稲田大学 先進理工学部 講師
三浦 健生 早稲田大学 先進理工学部

松方 正彦 早稲田大学 先進理工学部 教授
三宅 浩史 大阪大学 大学院基礎工学研究科 助教
西山 憲和 大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授
田村 正純 京都大学 エネルギー理工学研究科 教授
金 雄杰 東京大学 大学院工学系研究科 准教授
野崎 京子 東京大学 大学院工学系研究科 教授
細川 三郎 京都工芸繊維大学 材料化学系 教授
鳥屋尾 隆 北海道大学 触媒科学研究所 准教授
町田 正人 熊本大学 大学院先端科学研究部 教授
薩摩 篤 名古屋大学 大学院工学研究科 教授
伊野田 優来 早稲田大学 大学院先進理工学研究科
石原 達己 九州大学 大学院工学研究院 教授／九州大学
カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 教授
小倉 賢 東京大学 生産技術研究所 教授
布谷 直義 明治大学 理工学部 専任准教授
増井 敏行 鳥取大学 工学部 教授
村山 徹 北海道大学 触媒科学研究所 教授
粟屋 恵介 熊本大学 大学院先端科学研究部 助教
北爪 夏寿 早稲田大学 理工学術院総合研究所
鈴木 文吾 早稲田大学 理工学術院総合研究所 招聘研究員／
岩本 正和 東京科学大学 名誉教授／北海道大学 名誉教授
眞中 雄一 (国研)産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究
センター 研究チーム長
若林 隆太郎 (国研)産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門
主任研究員
木村 辰雄 (国研)産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門
上級主任研究員
日隈 聡士 (国研)産業技術総合研究所 触媒化学研究部門 主任研究員
黒木 啓介 早稲田大学 大学院先進理工学研究科
神田 康晴 室蘭工業大学 大学院工学研究科 教授
山口 修平 愛媛大学 大学院理工学研究科 准教授
八尋 秀典 愛媛大学 大学院理工学研究科 教授
窪田 好浩 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授
横井 俊之 東京科学大学 総合研究院 教授
関 浩幸 日揮触媒化成(株) 石油精製触媒研究所 理事
嶋田 五百里 信州大学 繊維学部 准教授
松元 雄介 日揮触媒化成(株) 石油精製触媒研究所HTC研究グルー
プ グループマネージャー
菅沼 学史 北海道大学 触媒科学研究所 准教授
志村 勝也 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門
研究グループ長
藤谷 忠博 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門
招聘研究員
稲垣 怜史 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授
鵜田 圭樹 横浜国立大学 大学院理工学部
有谷 博文 埼玉工業大学 工学部 教授
浅海 礼智 東京科学大学 物質理工学院
後藤 秀和 東京科学大学 物質理工学院
佐藤 智司 千葉大学 大学院工学研究院 教授
矢部 智宏 東京大学 大学院工学系研究科 主任研究員
山口 和也 東京大学 大学院工学系研究科 教授
茂木 堯彦 静岡大学 学術院工学領域 講師
石川 理史 東京科学大学 総合研究院フロンティア材料研究所 准教授
上田 涉 神奈川大学 化学生命学部 特任教授
鎌田 慶吾 東京科学大学 総合研究院フロンティア材料研究所 教授
原 孝佳 千葉大学 大学院工学研究院 教授
一國 伸之 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授
高垣 敦 東京都立大学 大学院理学研究科 教授
山添 誠司 東京都立大学 大学院理学研究科 助教
吉川 聡一 東京大学 大学院地球環境科学研究院 准教授
大友 亮一 北海道大学 大学院工学研究院 教授
本倉 健 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授
谷田部 孝文 東京大学 大学院工学系研究科 講師
三浦 大樹 東京大学 大学院工学系研究科 講師
石田 玉青 東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 准教授
大阪公立大学 人工光合成研究センター 教授

満留 敬人 大阪大学 大学院基礎工学研究科 准教授
喜多 祐介 京都大学 エネルギー理工学研究所 特定准教授
水垣 共雄 大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授
長谷川 慎吾 横浜国立大学 大学院工学研究院 助教
田原 一輝 (国研)理化学研究所 環境資源科学研究センター
基礎科学特別研究員
大洞 康嗣 関西大学 化学生命工学部 教授
鈴木 康介 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授
清水 研一 北海道大学 触媒科学研究所 教授
今 喜裕 (国研)産業技術総合研究所 触媒化学研究部門 研究
グループ長
森合 達也 東京科学大学 総合研究院 助教
山元 公寿 東京科学大学 総合研究院化学生命科学研究所 教授
千福 章裕 東京科学大学 総合研究院化学生命科学研究所 教授
小林 広和 横浜国立大学 大学院理工学部
恩田 歩武 東京大学 大学院総合文化研究科／先進科学研究機構 准教授
中島 清隆 高知大学 理工学部 准教授
大山 順也 北海道大学 触媒科学研究所 教授
辻 秀人 熊本大学 大学院先端科学研究部 准教授
山口 涉 三菱ケミカル(株) Science & Innovation Center
山崎 清行 神戸大学 大学院工学研究科 准教授
山口 有朋 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 研究員
山口 有朋 (国研)産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門
研究部門長
太田 英俊 愛媛大学 大学院理工学研究科 講師
中村 優希 日本エア・リキード(同) 東アジア太平洋クラスター
オペレーションコントロール本部 ビジネスコントローラー
西山 洋 信州大学 アクア・リジェネレーション機構 教授
久富 隆史 信州大学 アクア・リジェネレーション機構 教授
堂免 一成 信州大学 アクア・リジェネレーション機構 特別荣誉教授
山口 友一 東京理科大学 理学部 講師
工藤 昭彦 東京理科大学 研究推進機構総合研究院 教授
三石 雄悟 (国研)産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同
研究センター 研究チーム長
佐山 和弘 (国研)産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同
研究センター 首席研究員
加藤 英樹 東北大学 多元物質科学研究所 教授
土角 英也 東京科学大学 理学院
前田 和彦 東京科学大学 理学院 教授
王 謙 名古屋大学 大学院工学研究科 教授
吉村 常治 信州大学 アクア・リジェネレーション機構 特任教授
影島 洋介 信州大学 工学部 准教授
小川 誠人 京都大学 大学院工学研究科
鈴木 肇 京都大学 大学院工学研究科 助教
阿部 竜 京都大学 大学院工学研究科 教授
植木 広登 東京科学大学 理学院
中田 明伸 東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 准教授
山本 悠可 東京科学大学 理学院
小林 厚志 東京科学大学 学術研究院海洋資源エネルギー学部門 教授
徳留 弘優 TOTO(株) 総合研究所先端マテリアル研究部 上席研究員
富田 修 京都大学 大学院工学研究科 助教
井口 翔之 京都大学 大学院工学研究科 准教授
寺村 謙太郎 京都大学 大学院工学研究科 教授
吉田 寿雄 京都大学 大学院人間・環境学研究科 教授
高山 大鑑 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 准教授
石谷 治 広島大学 大学院先進理工系科学研究科 特任教授
仲田 竜一 東京科学大学 理学院
白石 康浩 東京海洋大学 学術研究院海洋資源エネルギー学部門 教授
平井 隆之 大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授
田中 淳皓 近畿大学 理工学部 准教授
古南 博 近畿大学 理工学部 教授
今村 和也 高知大学 理工学部 講師
丸山 琴未 高知大学 大学院総合人間自然科学研究科
井上 晴夫 東京都立大学 名誉教授
近藤 吉史 大阪大学 産業科学研究所 助教
関野 徹 大阪大学 産業科学研究所 教授

山下 弘巳 大阪大学 名誉教授
福 康二郎 関西大学 環境都市工学部 准教授
奥中 さゆり 東京都立大学 理工学部 准教授
稲葉 稔 同志社大学 理工学部 教授
大門 英夫 同志社大学 理工学部 研究員
難波江 裕太 東京科学大学 物質理工学院 准教授
清水 陽一 九州工業大学 名誉教授
武安 光太郎 北海道大学 触媒科学研究所 准教授
長谷川 丈二 名古屋大学 未来材料・システム研究所 特任准教授
藤ヶ谷 剛彦 九州大学 大学院工学研究院 教授
高岡 祐太 九州大学 大学院工学府／日本学術振興会 特別研究員
室井 高城 アイシーラボ 代表
竹口 竜弥 岩手大学 理工学部 教授
雨澤 浩史 東北大学 多元物質科学研究所 教授
藤崎 真広 愛媛大学 大学院理工学研究科 助教
稲田 幹 九州大学 大学院工学研究院 准教授
八代 圭司 島根大学 材料エネルギー学部 教授
Bagarinao (国研)産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同
Katherine 研究センター 上級主任研究員
石山 智大 (国研)産業技術総合研究所 省エネルギー技術研究部門
主任研究員
岸本 治夫 (国研)産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同
研究センター 研究チーム長
横 哲 東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究
センター 准教授
川田 達也 東北大学 未来科学技術共同研究センター 特任教授
堀田 照久 (国研)産業技術総合研究所 研究戦略本部企画部次長／
プロジェクトマネージャー
奥山 勇治 宮崎大学 工学教育研究部 教授
島田 寛之 (国研)産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門
上級主任研究員
SONG Jun Tae 九州大学 大学院工学研究院 助教
山中 一郎 東京科学大学 物質理工学院 教授
池澤 篤憲 東京都立大学 都市環境学部 准教授
荒井 創 東京科学大学 物質理工学院 教授
北野 翔 北海道大学 大学院工学研究院 特任准教授
兵頭 健生 長崎大学 大学院総合生産科学研究科 教授
上田 太郎 長崎大学 大学院総合生産科学研究科 准教授
小鷹狩 暢明 クリアント触媒(株) 研究開発センター スチレン&
オレフィン触媒マネジャー
豊岡 義行 元(一財)石油エネルギー技術センター ペトロリオミクス
事業統括リーダー
野田 修嗣 環境エネルギー(株) 代表取締役
岡崎 あづさ 東洋エンジニアリング(株)次世代技術開発部プログラムリーダー
北川 博一 クリアント触媒(株) 触媒ビジネスユニット ビジネス
デベロップメントマネジャー APAC／シンガス&フェュエルズ
早稲田大学 客員教授／上級研究員／中部大学 フェロー・
研究アドバイザー／(国研)新エネルギー・産業技術総合
開発機構 フェロー
市川 真一郎 三井化学(株) 研究企画管理部 主席部員／(一社)触媒学会
常務理事
二宮 航 三菱ケミカル(株) Science & Innovation Center
Biotechnology Laboratory 所長
鈴木 賢 旭化成(株) 執行役員・エグゼクティブフェロー／
マテリアル新事業開発センター化学・プロセス研究所 所長
加藤 高明 旭化成(株) マテリアル新事業開発センター化学・プロセス
研究所触媒開発部 部長
福菌 敏彦 旭化成(株) 生産技術本部生産技術センタープロセス技術部
課長
高木 由紀夫 エヌ・イーケムキャット(株) 研究開発センター技術企画部
水崎 智照 エヌ・イーケムキャット(株) 研究開発センターシニアマネージャー
玉井 司 日揮ユニバーサル(株) 研究所 主任研究員
常木 英昭 早稲田大学 理工学術院総合研究所 招聘研究員
堀 正雄 ユミコア日本触媒(株) 研究所 所長
岡島 利典 エヌ・イーケムキャット(株) 研究開発センタースペシャリスト
生駒 知央 日揮ユニバーサル(株) 環境触媒研究室 主任研究員