



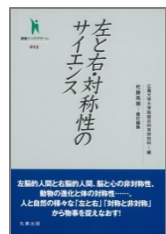
MeL分野別カタログ 化学

●2017年～2018年 最新刊●



有機反応機構 -有機反応を深く理解するために(※)	同時1アクセス(本体)	¥9,240
	同時3アクセス(本体)	¥13,860
	冊子版ISBN	9784621302132
著編者 奥山 格	発行年 2017年	商品コード 1026888919

分子軌道に基づく化学結合論から、軌道相互作用に基づく立体電子効果も取り入れた電子の動きによる反応機構の書き方を理解し、初見の有機反応に対して「合理的な反応機構」が書けるようになるための書籍。



【叢書インテグラーレ015】 左と右・対称性のサイエンス	同時1アクセス(本体)	¥6,270
	同時3アクセス(本体)	¥9,405
	冊子版ISBN	9784621301180
著編者 広島大学大学院総合科学研究科・佐藤高晴	発行年 2017年	商品コード 1024195226

物理学、化学、生物学、地学、心理学、文化人類学、美学、スポーツ科学などの分野で、「左と右」といった対称性を持つ意味を考察。物事を複眼的に捉える楽しさを知る一冊。



有機化学 改訂2版 (※)	同時1アクセス(本体)	¥16,500
	同時3アクセス(本体)	¥24,750
	冊子版ISBN	9784621089774
著編者 奥山 格・石井昭彦・箕浦真生	発行年 2016年	商品コード 1020598984

全国の有機化学講義担当者のアンケート意見をもとに構成した、現代の有機化学の教科書。コンパクトにまとめながら、豊富な図・反応式、コラム、例題によって、興味をもって理解を深められるように工夫している。

『有機化学改訂2版』問題の解き方 (※)	同時1アクセス(本体)	¥9,570
	同時3アクセス(本体)	¥14,355
	冊子版ISBN	9784621089767
著編者 奥山 格	発行年 2016年	商品コード 1019748896

奥山 格 監修・著「有機化学 改訂2版」のスタディガイド。テキスト内の問題の解答はもちろん、問題の考え方、解き方も解説。問題を繰返し解いて論理的に理解し、有機化学の基礎力が身につくよう補完する。

『有機反応機構』ワークブック -巻矢印で有機反応を学ぶ! (※)	同時1アクセス(本体)	¥2,904
	同時3アクセス(本体)	¥4,356
	冊子版ISBN	9784621301074
著編者 奥山 格	発行年 2016年	商品コード 1024118015

有機反応の種類別に系統的に考え、枠組みを理解できる反応機構の入門書。ルイス構造式を正しく書き、電子の流れを巻矢印で示し、結合の切断と生成をさらに学べる。

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2018年2月



有機合成実験法ハンドブック 第2版		同時1アクセス(本体)	¥95,700
		同時3アクセス(本体)	¥143,550
		冊子版ISBN	9784621089484
著編者	有機合成化学協会編 中井 武編集代表	発行年	2015年
		商品コード	1019748895
有機合成を始めるにあたり目を通すべき情報が満載。実験の基本操作と実験法をつなぐ頼りになるガイドブック。伝承されるべき基本原理は旧版を踏襲し、最近の合成化学に必要なものを厳選して取り上げた。			
有機合成のためのフリーラジカル反応 —基礎から精密有機合成への応用まで— (※)		同時1アクセス(本体)	¥14,850
		同時3アクセス(本体)	¥22,275
		冊子版ISBN	9784621089026
著編者	東郷秀雄	発行年	2015年
		商品コード	1017819859
有機合成でのラジカル反応活用法を、千以上の論文に基づいて記載。現場の研究者が利用しやすいよう、反応機構から実験時の注意点までを豊富な事例をもとにまとめた一冊。			
有機ラジカル反応の基礎 —その理解と考え方— (※)		同時1アクセス(本体)	¥10,560
		同時3アクセス(本体)	¥15,840
		冊子版ISBN	9784621089231
著編者	柳日馨	発行年	2015年
		商品コード	1018858776
学生に定評の著者の集中講義の内容・講義資料をもとに、最新の動向もまじえ、ラジカル反応の基礎から反応を制御するうえで鍵となる反応機構を平易にかつ丁寧に解説。			
環境汚染化学 —有機汚染物質の動態から探る— (※)		同時1アクセス(本体)	¥11,880
		同時3アクセス(本体)	¥17,820
		冊子版ISBN	9784621089682
著編者	水川薫子・高田秀重	発行年	2015年
		商品コード	1019315067
有機汚染物質による環境汚染の現状と、汚染物質の動態を支配する法則を理解するための入門書。汚染対策を考える上で必読の一冊。			
化学実験の事故事例・事故防止ハンドブック		同時1アクセス(本体)	¥44,000
		同時3アクセス(本体)	¥66,000
		冊子版ISBN	9784621087589
著編者	鈴木仁美	発行年	2014年
		商品コード	1015223805
化学実験を行っている際に起こった事故例や、身の回りで起きた体験をまとめた書。実験室で使用する薬品の物性や毒性データを随所に掲載し、事故を防ぐための情報が満載。			
化学 —美しい原理と恵み— (サイエンス・パレット 014) (※)		同時1アクセス(本体)	¥3,300
		同時3アクセス(本体)	¥4,950
		冊子版ISBN	9784621088098
著編者	Peter Atkins著 渡辺 正訳	発行年	2014年
		商品コード	1017819863
化学はいつどんなふう生まれ、何を追い求めてきたのか。化学者はどうやって新しいものを生み出し、その作品はどう社会に役立っているのか。私たちの暮らしとからませながら平易に解説する。			
グラフト重合による高分子吸着材革命		同時1アクセス(本体)	¥9,240
		同時3アクセス(本体)	¥13,860
		冊子版ISBN	9784621088630
著編者	斎藤恭一・藤原邦夫・須郷高信	発行年	2014年
		商品コード	1017819860
高分子の幹に高分子の枝を接ぎ木(グラフト)することで、簡単に、既存材料に機能性を付与できる「放射線グラフト重合法」。基礎から研究・開発、そして製品に至るまでをまとめた一冊。			
有機スペクトル解析 —MS・IR・NMRデータを読む—		同時1アクセス(本体)	¥6,380
		同時3アクセス(本体)	¥9,570
		冊子版ISBN	9784621087602
著編者	臼杵克之助・宇野英満・築部浩	発行年	2014年
		商品コード	1015731401
有機化合物のスペクトル解析(MS・IR・NMRスペクトル)を基礎から実践まで学べる入門書。スペクトルデータから構造決定に至る、具体的なプロセスを例示する。			

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2018年2月



イオン液体の科学 —新世代液体への挑戦—	同時1アクセス(本体)	¥18,260
	同時3アクセス(本体)	¥27,390
	冊子版ISBN	9784621086124
著編者	イオン液体研究会監修 西川恵子・大内幸雄・伊藤敏幸	発行年 2012年 商品コード 1012269192
イオン液体の特質を認識した上で、イオン液体本来の性質・現象・機能であると現段階で判断できるものだけを取り上げ、統一のとれた知見、確かな情報をまとめている。イオン液体の魅力を余すことなく伝える。		
電気化学概論 第2版 (化学教科書シリーズ)(※)	同時1アクセス(本体)	¥9,570
	同時3アクセス(本体)	¥14,355
	冊子版ISBN	9784621086803
著編者	松田好晴・岩倉千秋	発行年 2014年 商品コード 1017819868
電気化学の全体を見渡せるよう実例を多くとり入れて構成。近年大きく発展している「電気二重層キャパシタ」、「色素増感太陽電池」、「リチウム二次電池」、「燃料電池」について、大幅に加筆。		
光の百科事典	同時1アクセス(本体)	¥44,000
	同時3アクセス(本体)	¥66,000
	冊子版ISBN	9784621084632
著編者	谷田貝豊彦・桑山哲郎・柴田清孝・畑田豊彦・藤原裕文・渡邊順次	発行年 2011年 商品コード 1008954403
光技術やそれを支える材料の開発の経緯、あるいはアメニティとしての光の利用など、身の回りのさまざまな光現象を理解できるよう、やさしく体系的に説明した。		
化学系に役立つ基礎物理	同時1アクセス(本体)	¥6,160
	同時3アクセス(本体)	¥9,240
	冊子版ISBN	9784621084991
著編者	岸野正剛・小林光一	発行年 2011年 商品コード 1013867174
現代の化学に必須である物理の知識や物理の手法などを習得するために、物理の問題を解くことによって、物理コンプレックスを払拭することのできるように構成された教科書。		
高分子化学 (化学マスター講座 合成編)	同時1アクセス(本体)	¥7,480
	同時3アクセス(本体)	¥11,220
	冊子版ISBN	9784621082591
著編者	中條善樹 中建介	発行年 2010年 商品コード 1014156246
高分子合成の世界を有機反応を基礎とした視点で解説した基本がしっかり身につく教科書。高分子の特徴である“材料”としての工業的応用も理解できるよう実際例を多数紹介。		
有機化学 (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥8,580
	同時3アクセス(本体)	¥12,870
	冊子版ISBN	9784621082959
著編者	大寫幸一郎・富岡清・水野一彦	発行年 2010年 商品コード 1014156247
有機化学の基礎を押さえるための入門的な教科書。電子の流れを理解し、一つひとつの反応の駆動力がどこにあるか理解できるように構成。有機化学を自らの分野に活用したいと考える隣接分野の初学者にも有用な一冊。		
物理化学 (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥11,000
	同時3アクセス(本体)	¥16,500
	冊子版ISBN	9784621083024
著編者	田中一義・田中庸裕著	発行年 2010年 商品コード 1014156245
難解な物理化学をマクロからマイクロへの流れに沿った構成で詳細にわかりやすく解説。物理化学の基礎的な概念や問題解決法の習得に役立つ、化学現象の真の理解にむけて筋道だった思考ができるようになる。		
工学倫理 (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥3,520
	同時3アクセス(本体)	¥5,280
	冊子版ISBN	9784621083178
著編者	今中忠行・中川浩行・西本清一・松田一弘	発行年 2010年 商品コード 1014156249
特許や著作権をめぐる、法律上・倫理上の問題を起こさないための正しい知識をまとめた教科書。科学・技術に関する倫理の基本的な考え方、社会的責任、特許など、社会で活躍するための知識を解説。		

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2018年2月



有機金属化学 (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥6,600			
	同時3アクセス(本体)	¥9,900			
	冊子版ISBN	9784621081990			
著編者	植村榮・大島幸一郎・村上正浩	発行年	2009年	商品コード	1014446535
有機合成の立場から、有機金属化学という学問分野がものづくりにどう役立っているかという観点でまとめた教科書。炭素骨格の構築と官能基変換という、有機合成戦略の大きな2本の柱を念頭に置いて内容を構成。					
ナノテクノロジー (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥7,920			
	同時3アクセス(本体)	¥11,880			
	冊子版ISBN	9784621082607			
著編者	有賀克彦・今堀博・金光義彦	発行年	2010年	商品コード	1014156248
ナノテクノロジーの基礎的な事項を丁寧に解説した入門書。各章は独立しており、どこから読み始めても、初学者が内容を十分に理解できるように工夫されている。					
バイオマテリアル (化学マスター講座)	同時1アクセス(本体)	¥7,040			
	同時3アクセス(本体)	¥10,560			
	冊子版ISBN	9784621086711			
著編者	岩田博夫・加藤功一・木村俊作・田畑泰彦	発行年	2013年	商品コード	1014156241
バイオマテリアルの発展してきた歴史に基づき、材料開発にあたっての重要な、あるいはキーとなってきた考え、普遍的なポリシーについて説明。手元に置いて役に立つ教科書。					
有機合成化学入門 —基礎を理解して実践に備える—	同時1アクセス(本体)	¥7,040			
	同時3アクセス(本体)	¥10,560			
	冊子版ISBN	9784621082874			
著編者	西村淳・樋口弘行・大和武彦	発行年	2010年	商品コード	1013867167
有機合成を逆向き(逆合成)からみた入門書。有機合成化学の全体像と広がり理解し、さらに先への研究にステップアップするための基礎固めとして活用できる。					
窒素酸化物の事典	同時1アクセス(本体)	¥14,300			
	同時3アクセス(本体)	¥21,450			
	冊子版ISBN	9784621080481			
著編者	鈴木 仁美	発行年	2008年	商品コード	1008954406
空気中の主成分である窒素と酸素にはじまり、それらの化合物である窒素酸化物に関するすべての情報を掲載。有機物質・無機物質両分野の化合物を記載。化学系以外の研究者にとっても有用な書。					
有機化合物結晶作製ハンドブック —原理とノウハウ—	同時1アクセス(本体)	¥17,600			
	同時3アクセス(本体)	¥26,400			
	冊子版ISBN	9784621079911			
著編者	平山令明編	発行年	2008年	商品コード	1008954399
化学物質を精製・単離するうえで欠かせない作業である結晶化について、経験豊富な研究者の技術やノウハウを、具体的かつ実用的にまとめた。有機化合物の結晶化を試みるすべての技術者および科学者の拠り所となる一冊。					

● 表示価格は税抜きです。

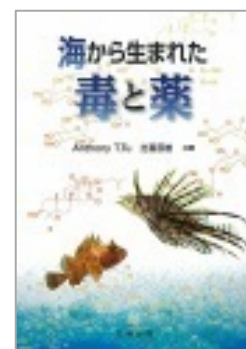
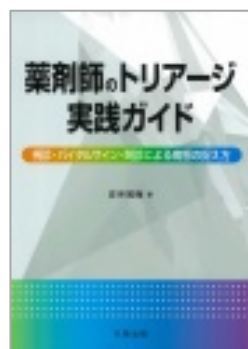
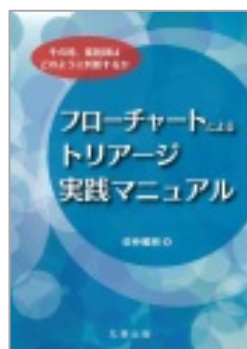
2018年2月



ゼロからはじめる化学	同時1アクセス(本体)	¥4,840			
	同時3アクセス(本体)	¥7,260			
	冊子版ISBN	9784621080160			
著編者	立屋敷 哲	発行年	2008年	商品コード	1013016637
高校で化学を学んで来なかった学生・不得意な学生のため、化学の基礎を、丁寧に解説した基礎化学の教科書。講義用以外にも補習授業・自習用の教科書・参考書としても最適。					
リスクってなんだ? —化学物質で考える—	同時1アクセス(本体)	¥5,280			
	同時3アクセス(本体)	¥7,920			
	冊子版ISBN	9784621077542			
著編者	花井 荘輔	発行年	2006年	商品コード	1008139860
「リスクの考え方」を化学物質に焦点をあてて入門者や初学者にもわかるよう丁寧に解説。リスクマネジメント、リスクアセスメントを始める前に読んでおきたい一冊。					
早わかりマイクロ化学チップ	同時1アクセス(本体)	¥3,740			
	同時3アクセス(本体)	¥5,610			
	冊子版ISBN	9784621077610			
著編者	北森武彦	発行年	2006年	商品コード	1008139861
マイクロ化学チップとは、手のひらサイズの化学反応装置、すなわち化学版のマイクロチップである。社会と生活を変え新しい産業を創成するこの技術の初歩から世界戦略までを簡潔明瞭に語る。					
化学・薬学のためのX線解析入門 第2版	同時1アクセス(本体)	¥6,160			
	同時3アクセス(本体)	¥9,240			
	冊子版ISBN	9784621077627			
著編者	平山 令明	発行年	2006年	商品コード	1009499727
X線解析の結果を活用する研究者や学生のために、X線解析の原理を簡単かつわかりやすく紹介。解析結果を活用するうえで知っておくべき最低限の知識を一冊に凝縮した。					
自然科学のための はかる百科(※)	同時1アクセス(本体)	¥39,600			
	同時3アクセス(本体)	¥59,400			
	冊子版ISBN	9784621300480			
著編者	渥美茂明・尾関 徹・越桐國雄・関 隆晴・西村年晴・松村京子・横井邦彦	発行年	2016年	商品コード	1024014977
物理・化学・生物・地学・生活分野の「はかる」ことに特化したトピックスごとの読切りの事典。理科4教科を横断的に統合したのは珍しい。「はかる」という視点で他の教科も知ることができ広い視野が得られる。					
みどりの香り —植物の偉大なる知恵—	同時1アクセス(本体)	¥4,840			
	同時3アクセス(本体)	¥7,260			
	冊子版ISBN	9784621076484			
著編者	畑中顯和	発行年	2005年	商品コード	1008954412
「みどりの香り＝植物の葉っぱの匂い」には植物間情報伝達やリフレッシュの特色があるが、未解明の部分もあり、「香りの研究」において重要な位置を占めている。本書では、基礎から先端研究成果までを平易に解説。					

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2018年2月



臨床薬物動態学 —薬物治療の適正化のために— (※)		同時1アクセス(本体)	¥15,840	
		同時3アクセス(本体)	¥23,760	
		冊子版ISBN	9784621089125	
著編者	緒方宏泰編著 増原慶壮・松本宜明・木島慎一・高橋晴美	発行年	2015年	商品コード 1018194144
薬物血中濃度を用いずに薬物動態の視点、情報を薬物治療のモニターに付加し、モニターの内容を豊富化していくための概念や具体的な方法を示すことに力点を置いている。薬物動態学の臨床適用という目的に徹した書。				
薬学生のための化学平衡ノート (※)		同時1アクセス(本体)	¥11,880	
		同時3アクセス(本体)	¥17,820	
		冊子版ISBN	9784621089675	
著編者	荒川秀俊	発行年	2015年	商品コード 1019315058
薬学分野で重要な酸塩基平衡をはじめ、化学平衡の式をどのように立て、計算を展開し、数値を求めるかについて詳しく、丁寧に解説。計算の考え方のポイントを理解できる。				
フローチャートによるトリアージ実践マニュアル —その時、薬剤師はどのように判断するか—		同時1アクセス(本体)	¥6,930	
		同時3アクセス(本体)	¥10,395	
		冊子版ISBN	9784621088395	
著編者	佐仲雅樹	発行年	2014年	商品コード 1016124041
本書は「薬剤師としてどのように思考すれば、患者にフィットするトリアージシステムができるか」に注力している。患者の状態を判断するための力を養成できるフローチャートおよび豊富な症例により簡潔に構成。				
薬剤師のトリアージ実践ガイド —視診・バイタルサイン・問診による病態の捉え方—		同時1アクセス(本体)	¥7,040	
		同時3アクセス(本体)	¥10,560	
		冊子版ISBN	9784621085257	
著編者	佐仲雅樹	発行年	2012年	商品コード 1010548444
薬剤師が適切な医療判断(※トリアージ)を行うために必須の臨床技能を解説。十分な情報を引き出す問診技能などを詳説。薬局や在宅医療の現場で活用できるガイドブック。				
海から生まれた毒と薬		同時1アクセス(本体)	¥5,060	
		同時3アクセス(本体)	¥7,590	
		冊子版ISBN	9784621085981	
著編者	Anthony T. Tu・比嘉辰雄	発行年	2012年	商品コード 1022115555
自然界にはさまざまな毒があるが、とくに海洋生物に焦点をあて、海産の毒、海洋生物由来の薬や、毒の研究から発展してきた薬の研究、さらに海藻由来の天然物質やDHAをはじめとする健康食品について紹介。				

● 表示価格は税抜きです。 ● タイトル末尾の(※)はダウンロード不可です。

2018年2月