

好評関連書籍のご案内

HGS[®]分子構造模型と併用することで、より高い学習効果が期待できます。

- **有機化学 改訂2版**
定価 (本体 5,000 円 + 税) ISBN 978-4-621-08977-4
- **有機化学 改訂2版 問題の解き方**
定価 (本体 2,900 円 + 税) ISBN 978-4-621-08976-7
- **ショートコース有機化学**
定価 (本体 2,200 円 + 税) ISBN 978-4-621-08447-2
- 『**有機化学**』ワークブック
定価 (本体 780 円 + 税) ISBN 978-4-621-08179-2
- 『**有機反応機構**』ワークブック
定価 (本体 880 円 + 税) ISBN 978-4-621-30107-4
- **有機反応機構の書き方 - 基礎から有機金属反応まで -**
定価 (本体 4,700 円 + 税) ISBN 978-4-621-08198-3



注文書

FAX (03)3512-3270

HGS [®] 分子構造模型 A型セット 有機化学入門用	本体 1,600 円 + 税 978-4-621-30126-5	セット
HGS [®] 分子構造模型 B型セット 有機化学研究用	本体 7,000 円 + 税 978-4-621-30127-2	セット
HGS [®] 分子構造模型 C型セット 有機化学実習用	本体 4,000 円 + 税 978-4-621-30128-9	セット
HGS [®] 分子構造模型 有機化学学生用セット	本体 2,400 円 + 税 978-4-621-30129-6	セット
有機化学 改訂2版	本体 5,000 円 + 税 978-4-621-08977-4	冊
有機化学 改訂2版 問題の解き方	本体 2,900 円 + 税 978-4-621-08976-7	冊
ショートコース有機化学	本体 2,200 円 + 税 978-4-621-08447-2	冊
『有機化学』ワークブック	本体 780 円 + 税 978-4-621-08179-2	冊
『有機反応機構』ワークブック	本体 880 円 + 税 978-4-621-30107-4	冊
有機反応機構の書き方 - 基礎から有機金属反応まで -	本体 4,700 円 + 税 978-4-621-08198-3	冊

取扱店

お名前

ご住所 〒

TEL

※ご注文いただいた個人情報は、書店、取次(流通)・弊社間での商品手配の目的に利用させていただきます。

丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17 神田神保町ビル 6 階
書籍営業部 TEL (03)35612-3256 FAX (03)3512-3270 <http://pub.maruzen.co.jp/>

tom.A0e

HGS[®]

分子構造模型

HGS[®]分子構造模型は、高校・高専・大学と多くの教育機関で、化学教育の基本商品としてご好評をいただいております。製造元の廃業に伴い、長らく欠品としておりましたが、旧製品をもとに新たに金型を作成し、精度・組み立て易さをパワーアップさせ、再度ご提供させていただくことになりました。新しい金型での作成のため、旧製品との互換性については保証をいたしかねますが、商品の性能は格段に向上したと自負しております。

改めて、商品のラインナップをご覧いただき、皆さまのご教育・ご研究にお役立て下されば幸いです。

丸善出版

HGS® 分子構造模型 A型セット 有機化学入門用

定価	本体 1,600 円 + 税
ISBN	978-4-621-30126-5
対象	高校生以上から
内容物	① タマ 水素 24 炭素 12 酸素 2 窒素 2 ② ボンド C-H (110 pm) 25 C-C (154 pm) 20 C=C (133 pm) 6



最も初学者向けのセットです。高校化学レベルの基礎的な有機化合物の構造を理解するために最適です。

基本的な脂肪族炭化水素（メタン、エタン、エチレン）や、芳香族を含む基本的な環状炭化水素（ベンゼン、シクロヘキサン）を作成することができます。また、酸素と窒素を利用して様々な官能基を作成することもできます。具体的にはヒドロキシ基、カルボニル基、カルボキシ基、ニトロ基、アミノ基などの官能基を持つ簡単な化合物を作成することができます。

本セットはパーツが非常に少ないために複数の化合物を同時に作成して比較するという用法には向いておりません。

【本セットで作成できる構造模型例】



HGS® 分子構造模型 C型セット 有機化学実習用

定価	本体 4,000 円 + 税
ISBN	978-4-621-30128-9
対象	大学生以上から
内容物	① タマ 水素 30 炭素 (穴 4) 30 炭素 (穴 5) 14 窒素 (穴 4) 4 窒素 (穴 5) 2 酸素 4 塩素 4 金属 2 ② ボンド C-H (110 pm) 30 C-C (140 pm) 16 C-C (154 pm) 40 C-Cl (S) (180 pm) 6 C=C (133 pm) 16 ③ 原子軌道板 p 原子軌道板 青 6 緑 6 ④ pm 単位の物差し 1



大学で有機化学を学ぶ学生向けのスタンダードなセットです。様々な元素を含むため基本的な分子以外にも作成可能で、有機化学の実習や構造の勉強に最適なセットになっています。

国内外の多くの大学で指定採用品として実績を積み上げてきた商品です。理工系の学部だけでなく、薬学部などでも採用いただいています。有機化学のテキストを読む傍らで、取り上げられた化合物を組み立てることにより、より高い学習効果を得ることができます。

【本セットで作成できる構造模型例】



HGS® 分子構造模型 B型セット 有機化学研究用

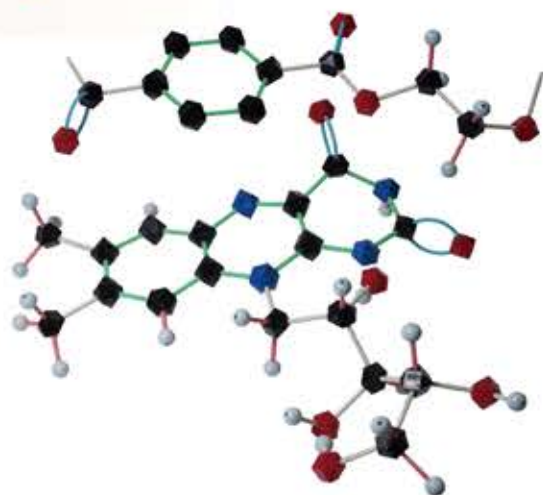
定価	本体 7,000 円 + 税
ISBN	978-4-621-30127-2
対象	大学2年以上から
内容物	① タマ 水素 60 炭素 (穴 4) 38 炭素 (穴 5) 14 窒素 (穴 4) 4 窒素 (穴 5) 2 酸素 6 ケイ素 2 リン 2 硫黄 2 塩素 4 ホウ素 2 金属 2 ② ボンド O-H (96 pm) 10 C-H (110 pm) 60 C=C (133 pm) 白 10 C=C (133 pm) 30 C-C (154 pm) 60 C-C (140 pm) 20 C-O (N) (145 pm) 10 C-Cl (S) (180 pm) 10 C-Br (190 pm) 10 C-I (210 pm) 10 ③ 原子軌道板 p 原子軌道板 青 6 緑 6 π 原子軌道板 青 3 緑 3 ④ pm 単位の物差し 1



大学で有機化学を学んでいる学生や研究者向けのハイエンドセットです。基本的な分子以外にもハロゲンや硫黄、金属の分子を含むため、高分子化学や有機金属化学までを含めた研究に利用することもできます。炭素分子が計 52 個含まれており、生体分子や天然有機化合物など比較的分子量が大きい有機化合物も作成することができます。

弾力性の富んだボンドの特性を利用して、三員環、四員環を含む化合物や特殊な縮合環式化合物の組み立ても容易に行うことができます。

【本セットで作成できる構造模型例】



HGS® 分子構造模型 有機化学学生用セット

定価	本体 2,400 円 + 税
ISBN	978-4-621-30129-6
対象	高校生以上から
内容物	① タマ 水素 30 炭素 (穴 4) 9 炭素 (穴 5) 6 窒素 2 酸素 4 硫黄 1 塩素 2 ② ボンド C-H (120 pm) 30 C-C (140 pm) 7 C-C (154 pm) 20 C=C (133 pm) 12 ③ 原子軌道板 p 原子軌道板 青 6 緑 6



本商品は、高校化学で学ぶ化合物のうち約 90% を作成することが可能なセットです。高校で化学をしっかりと学びたい学生や、高校で化学を履修しなかった理工・薬学・家政・バイオ系の学生に最適です。

基本的な化合物を組み立てるだけでなく、p 原子軌道板を利用することで電子の構造についても学ぶことができるように工夫されたセットです。酸素原子が A 型よりも多く入っているため複数の官能基をもつ化合物（サリチル酸、フタル酸など）を作成することができます。

【本セットで作成できる構造模型例】

