



# やさしいサイエンスシリーズ

1995 年制作

本体価格

各巻 **28,000 円**  
(テキスト1冊付)

追加テキスト 1冊 酸と塩基 **600 円**  
化学結合・分子間力 **1,200 円**

## ●ご覧いただきたい方

すべての技術者・研究者・営業マン（業種問わず）・大学・短大・高校・工専・訓練校の授業に

化学や物理は式が出てくるのもうわからない。暗記することが多くて難しい……こんな経験をしたことがあるはず。本当に難しいのでしょうか。そんなことはありません。物質の基である分子、原子に代表されるように多くのことが人の目で見るができない……このことが難しくしているのです。

このビデオではコンピュータグラフィックによる映像で見えない世界を見ることができます。分子、原子を中心に身近な例を取り入れながら化学の基礎を解説します。

## 酸と塩基 [30分]

### ●監修

杉谷 嘉則 (神奈川大学理学部)

1. 酸性物質と塩基性物質
2. 酸と塩基の定義
3. 酸・塩基の強さ
4. 中和反応と中和適定
5. 緩衝作用
6. 環境問題とのかかわり

## 化学結合 [30分]

### ●監修

小谷 正博 (学習院大学理学部)

1. 化学結合とは
2. 共有結合
3. イオンの形
4. 配位結合
5. 結合の長さ
6. 結合のエネルギー
7. 結合の極性
8. 金属結合

## 分子間力 [20分]

### ●監修

小谷 正博 (学習院大学理学部)

1. 分子間力とは
2. 分子間力の大きさ
3. ファン・デル・ワールス力
4. 水素結合
5. 疎水性相互作用
6. 分子間力の利用