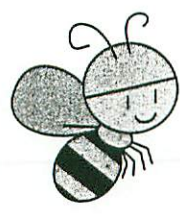
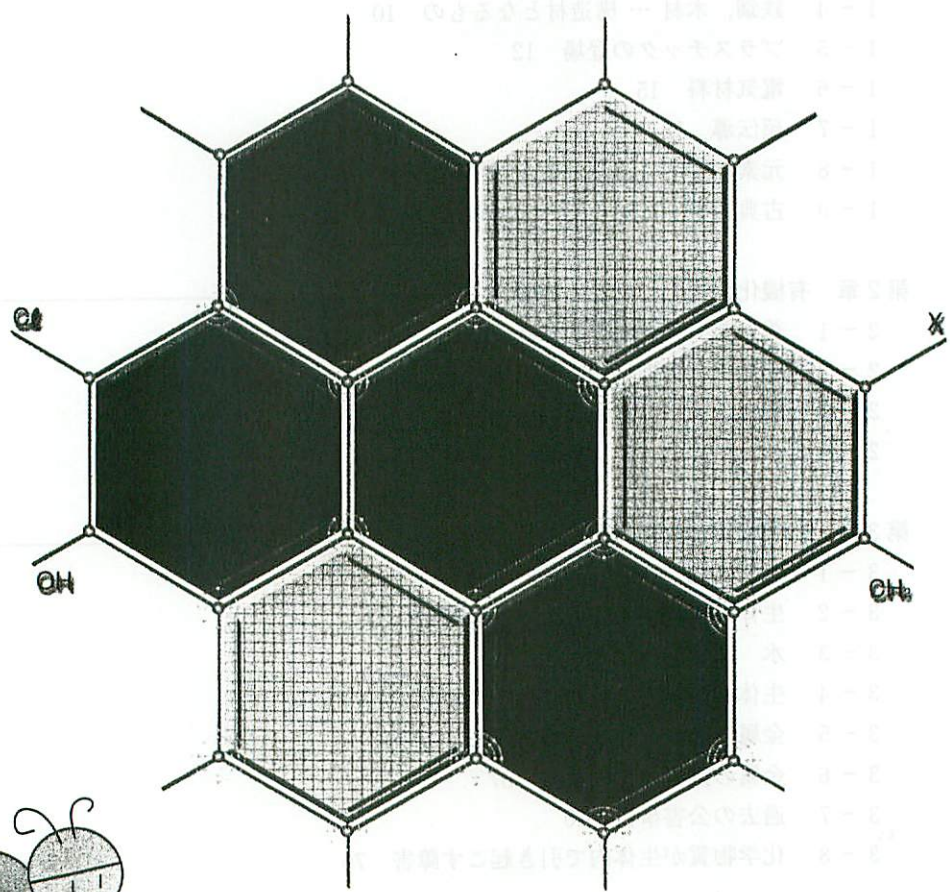


知って納得！ 化学物質の話

主テキスト

筏 英之



知って納得！ 化学物質の話 主テキスト
もくじ

（1か月目学習 T1）

第1章 化学物質の機能と構造	1
1-1 機能の探索の時代	2
1-2 化学物質のいろいろな機能発現	3
1-3 いろいろな元素	5
1-4 鉄鋼, 木材 … 構造材となるもの	10
1-5 プラスチックの登場	12
1-6 電気材料	15
1-7 超伝導	18
1-8 元素はすべて違う性質を示す	20
1-9 古典力学では記述できない電子の挙動	22
第2章 有機化合物の可燃性と爆発性	31
2-1 着火と引火の物理的意味	32
2-2 有機化合物の燃焼を熱力学で考える	35
2-3 熱力学からみた物質の挙動	40
2-4 私たちにとって「危険物」とは	43
第3章 化学物質と公害問題	49
3-1 人間と化学物質との係わり合い	50
3-2 生体を構成する物質と水との関係	53
3-3 水と和	54
3-4 生体と金属との係わり合い	57
3-5 金属の吸収と輸送・移行	63
3-6 金属の排泄と体内蓄積	67
3-7 過去の公害事件	70
3-8 化学物質が生体内で引き起こす障害	76
第4章 地球規模の環境汚染	83
4-1 地球温暖化	84
4-2 オゾン層の破壊	91
4-3 酸性雨	95
4-4 熱帯雨林の減少	100

第5章 忍び寄る環境ホルモンの恐怖	103
5-1 農薬使用がもたらすもの	104
5-2 環境ホルモン（内分泌かく乱物質）	107
5-3 ダイオキシンとポリ塩化ビニルの関係	113
5-4 有機塩素化合物の毒性	118

第6章 家庭にまで侵入する化学物質	125
6-1 シックハウス症候群について	126
6-2 タバコの煙の害について	132
6-3 食品添加剤について	134

(2か月目学習 T2)

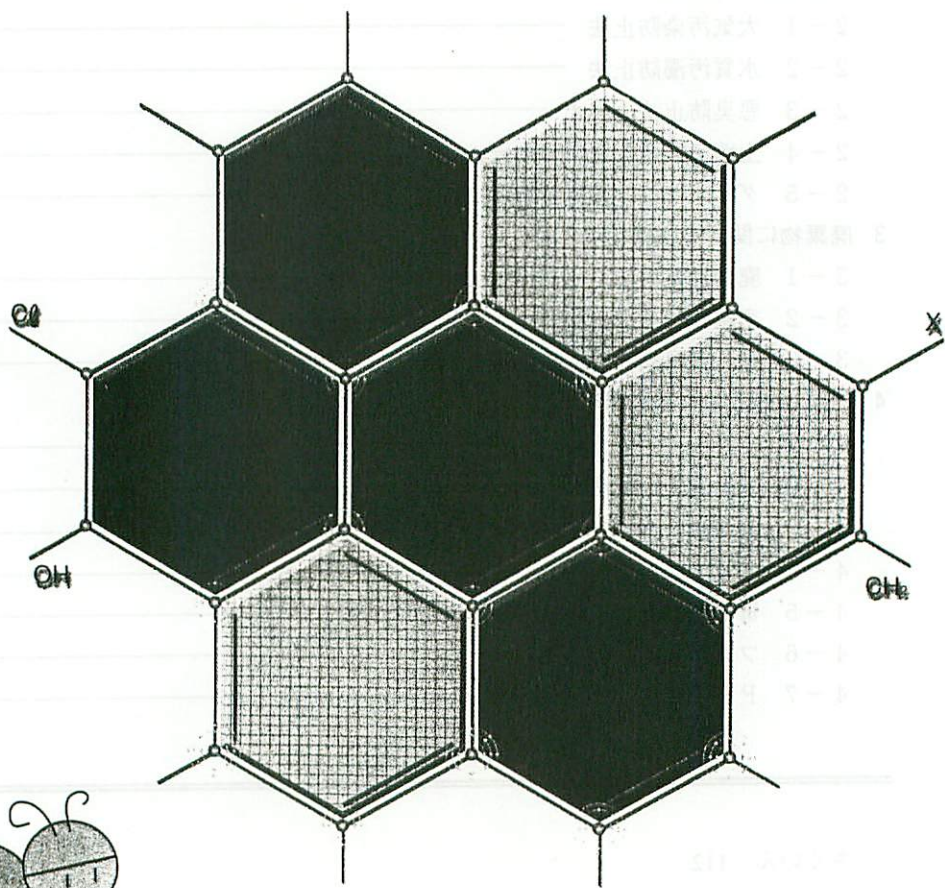
第7章 化学物質の管理のために	141
7-1 環境法規について	142
7-2 ISO 14001について	157
7-3 化学物質を取り扱うために必要な資格	160
7-4 化学物質と付き合い方について	168

付 表	176
さくいん	182

知って納得！ 化学物質の話

関連法規集

鈴木敏央



知って納得！ 化学物質の話 関連法規集
もくじ

(2 か月目学習 T2)

1 環境基本法		
1-1 環境基本法	_____	1
2 公害に関する法律		
2-1 大気汚染防止法	_____	5
2-2 水質汚濁防止法	_____	12
2-3 悪臭防止法	_____	18
2-4 土壌汚染対策法	_____	22
2-5 ダイオキシン類対策特別措置法	_____	28
3 廃棄物に関する法律		
3-1 廃棄物処理法	_____	35
3-2 家電リサイクル法	_____	48
3-3 PCB廃棄物特別措置法	_____	53
4 化学物質に関する法律		
4-1 化審法	_____	57
4-2 労働安全衛生法	_____	66
4-3 消防法	_____	72
4-4 高圧ガス保安法	_____	76
4-5 毒物及び劇物取締法	_____	81
4-6 フロン類回収破壊法	_____	87
4-7 P R T R 法	_____	92