

# オオタケ化学 指導内容一覧

章	章名	内容	
1	物質の構造	1-1 物質・原子	1
		1-2 周期表	2
		1-3 イオン化エネルギー・電子親和力・電気陰性度	3
		1-4 化学結合	4
		1-5 分子形状・極性	5
		1-6 結晶	6
		1-7 結晶格子	7
		1-8 基礎法則・ノーベル化学賞	8
2	物質の状態	2-1 状態変化・蒸気圧	9
		2-2 気体一般	10
		2-3 混合気体	11
		2-4 気体の溶解	12
		2-5 液体共存の気体	13
		2-6 固体の溶解	14
		2-7 沸点上昇・凝固点降下	15
		2-8 浸透圧	16
		2-9 コロイド	17
		2-10 溶解度積	18
3	物質の変化	3-1 熱化学	19
		3-2 反応速度	20
		3-3 化学平衡	21
		3-4 平衡定数	22
		3-5 光化学	23
4	酸・塩基	4-1 酸・塩基・塩	24
		4-2 水素イオン濃度・電離度・電離定数	25
		4-3 中和滴定	26
		4-4 緩衝溶液	27
		4-5 塩、二段階電離、弱酸問題	28
5	酸化・還元	5-1 酸化数・酸化剤・還元剤	29
		5-2 酸化還元滴定	30
		5-3 イオン化傾向	31
		5-4 電池	32
		5-5 電気分解	33
6	無機物質	6-1 1族	34
		6-2 2族	35
		6-3 14族	36
		6-4 15族	37
		6-5 16族	38
		6-6 ハロゲン	39
		6-7 貴ガス	40
		6-8 両性元素	41
		6-9 銀イオン	42
		6-10 遷移元素	43
		6-11 定性分析	44
		6-12 化学実験	45
7	脂肪族化合物	7-1 炭化水素1	46
		7-2 炭化水素2	47
		7-3 アルコール	48
		7-4 エーテル・抽出	49
		7-5 アルデヒド・ケトン	50
		7-6 カルボン酸・エステル	51
		7-7 油脂	52
8	芳香族化合物	8-1 ベンゼン	53
		8-2 フェノール、配向性	54
		8-3 アニリン、トルエン	55
		8-4 サリチル酸、キシレン、その他	56
9	天然化合物	9-1 アミノ酸	57
		9-2 タンパク質	58
		9-3 糖類	59
		9-4 核酸	60
		9-5 代謝関連	61
10	合成高分子	10-1 合成繊維	62
		10-2 合成樹脂	63
		10-3 機能性樹脂・ゴム・イオン交換膜	64