



和 文

あ 行

アイソトープ ……40
アセチレン ……86
アセトアルデヒド ……98
アニオン ……34
アボガドロ数 ……41
アミド基 ……108
アミン ……88
アルコール ……88, 105
アンモニア ……87
アンモニウムイオン ……136
イオン化 ……34
イオン化エネルギー ……34
イオン結合 ……60
イオン性 ……38
異性化 ……85
一次反応 ……53
ウィルスベクター ……175
エーテル ……88
エタン ……81
エチレン ……84
エネルギー準位図 ……116
エノール型 ……97
エポキシ環 ……90
演算子 ……114
延性 ……61

か 行

開殻構造 ……29
会合体 ……153
回転異性体 ……82
核分裂 ……43
核分裂エネルギー ……43
核融合 ……42
核融合エネルギー ……43

化合物 ……59
重なり型 ……81
カチオン ……34
活性化エネルギー ……99
価電子 ……33
価標 ……66
カルバニオン ……34
カルボカチオン ……34
カルボキシル陰イオン ……107
カルボキシル基 ……107
環状共役化合物 ……94, 128
官能基 ……104
基底状態 ……30, 35
軌道 ……26
軌道エネルギー ……116
軌道関数 ……114
軌道電子捕獲 ……50
吸収光 ……131
吸収スペクトル ……35
吸収線量 ……47
吸熱過程 ……23
共鳴効果 ……111
共鳴積分 ……115
共鳴法 ……126
共役二重結合 ……92
共有結合 ……63
極限構造式 ……126
局在モデル ……93
極性分子 ……71
金属イオン ……172
クーロン積分 ……115
クラフト温度 ……171
グレイ ……47
クロロフィル ……144
ゲスト ……176
結合エネルギー ……64, 118
結合回転 ……67
結合軸 ……66

結合次数 ……127
結合性軌道 ……115
結合電子 ……66
結合電子雲 ……70
結合分極 ……38, 71
結合モーメント ……112
結晶場理論 ……139
ケト・エノール互変異性 ……97
ケト型 ……97
原子 ……18
原子核 ……19
原子間距離 ……127
原子軌道 ……65
原子軌道関数 ……114
原子構造 ……18
原子番号 ……19
原子量 ……41
減衰効果 ……110
元素 ……18
元素記号 ……19
高次構造 ……168
高スピン ……149
酵素 ……174
構造式 ……58
氷 ……152
混成軌道 ……76

さ 行

最外殻 ……32, 33
最高被占軌道 ……131
最低空軌道 ……131
錯体 ……139
三員環 ……89
酸解離定数 ……110
三重結合 ……63, 75
シーベルト ……47
色彩 ……149
色相環 ……150

シクロオクタテトラエン ……94
シクロデキストリン ……176
シクロブタジエン ……94, 129
シクロブタジエンイオン ……129
シクロプロパン ……89
シス・トランス ……85
シス体 ……85
ジスルフィド結合 ……173
磁性 ……149
磁性体 ……149
失活 ……174
質量数 ……19
遮蔽 ……49
周期表 ……33
重金属イオン ……173
自由電子 ……22, 61
縮重軌道 ……128
シュレディンガー方程式 ……114
シン・アンチ異性 ……99
親水性 ……164
水素結合 ……63, 152
水素分子 ……117
水素分子陰イオン ……118
水素分子陽イオン ……118
水和 ……164
スピン ……28
スペクトル ……35, 132
制御材 ……52
正四面体構造の錯体 ……140
静電引力 ……22
正八面体構造の錯体 ……140
遷移 ……35
線質係数 ……48
線量当量 ……47
速度論的安定性 ……23
疎水性 ……164
疎水性相互作用 ……63, 162

た 行

体外被曝 ……49

対称関数 ……121
体内被曝 ……49
多重度 ……31
単結合 ……63, 74
置換基 ……104
置換基効果 ……110
中性子 ……19
中性子線 ……46
中性子線崩壊 ……50
超伝導状態 ……62
直交型 ……158
定員 ……27
低スピン ……149
電荷移動錯体 ……160
電荷移動相互作用 ……63, 160
電気陰性度 ……37, 70
電気泳動法 ……173
電子 ……18
電子雲 ……18
電子殻 ……24
電子殻のエネルギー ……25
電子殻の半径 ……25
電子供与体 ……160
電子受容体 ……160
電子親和力 ……35
電子スピン ……28
電子対 ……29
電子配置 ……28
電子密度 ……125
展性 ……61
同位体 ……40
等核二原子分子 ……71
同素体 ……59
トランス体 ……85

な 行

ナフタレン ……94
二次反応 ……53
二重結合 ……63, 74
二重らせん ……169

ニトリル基 ……106
ニトロ基 ……106
ニューマン投影式 ……81
ねじれ型 ……81
熱力学的安定性 ……23, 95

は 行

配位結合 ……64, 136
配位子場理論 ……141
配座異性体 ……82
パウリの排他原理 ……28
発光スペクトル ……35
発熱過程 ……23
バナナボンド ……89
ハミルトン演算子 ……114
反結合性軌道 ……116
半減期 ……53
反対称関数 ……121
反応速度論的安定性 ……96
反芳香族 ……95
非局在化エネルギー ……124
非局在 π 結合 ……92
非局在モデル ……93
非極性分子 ……71
非磁性体 ……149
ヒドロキシ基 ……105
ヒドロニウムイオン ……137
ビニルアルコール ……98
ヒュッケル則 ……130
標識 ……54
ピリジン ……100
ピロール ……101
ファンデルワールス力 ……63, 156
フェノール ……98, 105
ブタジエン ……122
不對電子 ……29
沸点 ……153
フッ化ホウ素 ……138
部分電荷 ……38, 71
不飽和結合 ……63



不飽和性	60
フロンティア軌道理論	133
フロンティア軌道	133
分光化学系列	148
分散力	157
分子間力	63
分子軌道	65
分子軌道関数	114
分子軌道法	114, 141
分子式	58
分子膜	164
分子量	58
フントの規則	28
閉殻構造	29
平行型	159
ヘキサトリエン	123
ベクレル	47
ベシクル	176
ヘテロ二重結合	110
ヘテロ芳香族化合物	100
ペプチド結合	109
ヘム	142
ヘリウム	119
変性	173
ベンゼン	130
芳香族化合物	94
放射性元素	44
放射性同位体	45
放射線	44
放射線量	47
放射能	44
包摂	177
飽和結合	63
補色	150
ホスト	176
ポリフィリン	142

ま 行

水	88
ミセル	165

無方向性	61
メタン	80
メチルラジカル	81
モノマー	165
モル	41

や 行

薬剤配送システム	175
誘起効果	110
誘起電荷	156
有機分子	59
陽子	19
陽子線	46
溶媒和	164

ら 行

ラジカル	81
ラジカル電子	81
リポソーム	176
量子数	24
両親媒性分子	164
臨界温度	62
臨界量	52
励起状態	30, 35
連鎖反応	51

わ 行

ワサビオール	176
--------	-----

欧 文

α 線	45
α ヘリックス	167
α 崩壊	50
β シート	168
β 線	45
β 崩壊	50
C=N結合	99
C=O結合	97

DDS	175
DNA	169
d軌道	26
d軌道の形	145
e_g 軌道	145
γ 線	46
γ 崩壊	50
HOMO	131
K殻	24
LUMO	131
L殻	24
M殻	24
O=C=O結合	98
π 結合	63, 68
$\pi\pi$ スタッキング	63, 158
p軌道	26
s軌道	26
σ 結合	63, 67
σ 骨格	84
$\sigma\pi$ 分離	120
sp^2 混成軌道	83
sp^3 混成軌道	78
sp混成軌道	86
t_{2g} 軌道	145