

# 索引

## 記号

- (+)- $\alpha$ -ピネン ..... 295  
 (-)-ヒヨスチアミン ..... 85, 293  
 (-)-フムロン ..... 295  
 (*E*)-4,8-ジメチル-1,3,7-ノナトリエン ..... 263  
 (*E*)-4-ヒドロキシ-3-メチル-2-ブテニルニリン酸レダクターゼ ..... 61  
 (*E,E*)-4,8,12-トリメチル-1,3,7,11-トリデカテトラエン ..... 263  
 (*E*)- $\beta$ -オシメン ..... 263  
 (*B*)- $\beta$ -カリオフィレン ..... 263  
 (*S*)-レティクリンオキシダーゼ ..... 150

## 数字

- 1,2-ジチオラン誘導体 ..... 112  
 1,2-ジヒドロピリジン ..... 83  
 1,4-ペントジエン構造 ..... 170  
 1-アミノシクロプロパン-1-カルボン酸 ..... 121  
 1-プロペニルスルフェン酸 ..... 112  
 2,3-エポキシスクアレン ..... 66  
 2,3-オキシドスクアレン ..... 72  
 2,4-ジヒドロキシ-7-メトキシ-1,4-ベンゾオキサジン-3-オン ..... 267  
 2-C-メチル-D-エリトリトル4-リン酸 ..... 61  
 2mEPSPS ..... 308  
 2OG ..... 167  
 2-アセト乳酸 ..... 24  
 2-オキシンドール-3-酢酸 ..... 115  
 2-オキシンドールアセチルグルコース ..... 115  
 2-オキソグルタル酸 ..... 22, 26, 166  
 2-オキソグルタル酸依存性オキシゲナーゼ ..... 40, 115, 165  
 2-ヒドロキシ-3-ブテニルイソチオシアネット ..... 110  
 2-フェニルエタノール ..... 51  
 3,4-ジヒドロキシフェニララニン ..... 88  
 3,4-ジヒドロフェニララニン ..... 157  
 3,4-メチレンジオキシケイ皮酸 ..... 267  
 3-ケトブチリルACP ..... 27  
 3-デヒドロキナ酸 ..... 211  
 3-デヒドロシキミ酸 ..... 211  
 3-ホスホグリセリン酸 ..... 31  
 4,4'-ジヒドロキシ-2'-メキシカルコン ..... 264

- 4-デオキシオロバンコール ..... 127  
 4-ヒドロキシデリシン ..... 258  
 4-ヒドロキシフェニルアセトアルデヒド ..... 87  
 4-フェノキシフェニルホウ酸 ..... 115  
 5-LOX ..... 171  
 5-エノールピルビルシキミ酸-3-リン酸シルターゼ ..... 308  
 5-ジホスホメバロン酸 ..... 61  
 6-ジングロール ..... 288  
 6-デオキソティファステロール ..... 122  
 7,4'-ジヒドロキシフラボン ..... 264  
 8'-ヒドロキシアブシシン酸 ..... 121  
 9-cis- $\beta$ -カロテン ..... 127  
 9-cis-エポキシカラテノイドジオキシゲナーゼ ..... 119  
 9-cis-ビオラキサンチン ..... 119  
 9'-cis-ネオキサンチン ..... 119  
 9-LOX ..... 170  
 12,13(*S*)-エポキシリノレン酸 ..... 125  
 12-オキソ-2-(*cis*-2'-ペニテニル)-シクロペンタン-1-オクタン酸 ..... 125  
 12-オキソ-*cis*-10,15-フィトジエン酸 ..... 125  
 13(*S*)-ヒドロペルオキシリノレン酸 ..... 123  
 22-ヒドロキシ-4-エン-3-オン ..... 122  
 22-ヒドロキシカンペスチロール ..... 122

## ギリシャ文字

- $\alpha$ -D-グルコース 1-リン酸 ..... 98  
 $\alpha$ -solanine ..... 75  
 $\alpha$ -アミノイソ酪酸 ..... 122  
 $\alpha$ -アミノオキシ酢酸 ..... 122  
 $\alpha$ -アミノ酸 ..... 131  
 $\alpha$ -グリコシド結合 ..... 174, 201  
 $\alpha$ -ケト酸 ..... 22  
 $\alpha$ -ゾラニン ..... 75  
 $\alpha$ -ピネン ..... 251  
 $\alpha$ -ヘリックス ..... 134  
 $\alpha$ -リノレン酸 ..... 28, 123, 169  
 $\beta$ -carotene ..... 76  
 $\beta$ -sitosterol ..... 74  
 $\beta$ -sitosterol ..... 74  
 $\beta$ -オシメン ..... 67  
 $\beta$ -カロテン ..... 76, 284, 291  
 $\beta$ -グリコシド結合 ..... 174, 201  
 $\beta$ -クリプトキサンチン ..... 284, 291

- $\beta$ 酸化 ..... 29  
 $\beta$ シート ..... 134  
 $\beta$ -シットステロール ..... 74  
 $\Delta^1$ -ピペリデイン ..... 86  
 $\Delta^9$ -テトラヒドロカンabin ..... 79  
 $\gamma$ -アミノ酪酸 ..... 25

## 欧文

### A

- AAE ..... 222

- ABA ..... 118

- ABAO ..... 121

- ABC signature ..... 238

- ABC輸送体 ..... 236

- abietic acid ..... 70

- abscisic acid ..... 118

- ACC ..... 121

- ACCオキシダーゼ ..... 121

- ACCシルターゼ ..... 121

- ACO ..... 121

- aconitine ..... 71, 95

- ACP ..... 27

- ACS ..... 121

- actinidine ..... 95

- ADP-グルコース ..... 20

- Aglaophyton major ..... 265

- AlBA ..... 122

- ajmaline ..... 92

- AKR ..... 149

- Ala ..... 24

- all-trans- $\beta$ -カロテン ..... 127

- AMO1618 ..... 118

- amygdalin ..... 107

- AN1 ..... 228

- AN2 ..... 227, 233

- AN11 ..... 229

- anethole ..... 45

- angelicin ..... 43

- Anthocyanin 2 ..... 227

- AOA ..... 122

- AOC ..... 125

- AOS ..... 125

- APX ..... 160

- arctigenin ..... 49

- arctiin ..... 49

- Arg ..... 22

- artemisinin ..... 70

- AS1 ..... 271

- Asn ..... 23

- Asp ..... 23

- asparagusic acid ..... 112

- asparaptine ..... 112

- AT ..... 181

- ATP ..... 18, 136, 222

- atracetylone ..... 70

- auraptene ..... 43

- AUX1/LAX ..... 246

- auxin ..... 114

- AVG ..... 122

### B

- BAHD型AT ..... 181

- baicalein ..... 54

- baicalin ..... 54

- BBE ..... 151

- BBE様酵素 ..... 149

- benzaldehyde ..... 50

- benzyl acetate ..... 50

- berberine ..... 88

- bergamottin ..... 43

- bHLH転写因子 ..... 228

- bi-allelic ..... 312

- BIL ..... 278

- Biotin ..... 136

- BIS1 ..... 232

- BIS型転写因子 ..... 232

- BL ..... 122

- Booster ..... 228

- brassinolide ..... 122

- brassinosteroid ..... 122

- Brz ..... 122

### C

- C1 ..... 227

- C<sub>4</sub>植物 ..... 33

- C<sub>6</sub>-C<sub>1</sub>化合物 ..... 50, 250

- C<sub>6</sub>-C<sub>2</sub>化合物 ..... 50

- C<sub>6</sub>-C<sub>3</sub>化合物 ..... 250

- caffeine ..... 95

- camalexin ..... 110

- campesterl ..... 74

- camphor ..... 68

- campothecin ..... 92

- cannabinoid ..... 77

- capsaicin ..... 94

- carthamin ..... 56

- CAS ..... 219

- castasterone ..... 122

- catechin ..... 56

- CBD ..... 79

- CBDA ..... 79

- CCoAOMT ..... 180

- CCR ..... 39

- cholesterol ..... 74

- CHS ..... 195

- cinnamic acid ..... 38

- cis- $\beta$ -アポ-10'-カロテナール ..... 127

- cis-hinokiresinol ..... 50

- cis-ジャスモン ..... 103

- cis-ヒノキレジノール ..... 50

- CKX ..... 118

- CoA ..... 136, 181

- CoAチオエステル ..... 28

- cocaine ..... 85

- COI1 ..... 234

- colchicine ..... 91

- Colorless 1 ..... 227

- COMT ..... 180

- coniceine ..... 95

- coniine ..... 95

- coumarin ..... 40

- CP4 EPSPS ..... 308

- CPS ..... 116

- CRISPR/Cas9 ..... 311

- crRNA ..... 311

- CS ..... 122

- CuAO ..... 152

- CUS1 ..... 197

- CUS2 ..... 197

cyanogenic glycoside	105	emetine	91	GL1	230	K	kadzurenone	49
cycloartenol	73	Enhancer of Glabra 3	228	GL3	228		KAO	117
CYP	163	eNOS	290	GLABRA1	230		KO	117
CYP74A	125	enterodiol	47	Glabra 3	228		KS	116
CYP79B	115	enterolactone	47	Gln	22		Kyn	115
CYP85A1	122	ent-カウレン	117	Glu	22	L		
CYP85A2	122	ent-カウレンオキシダーゼ	117	glucobrassicin	110		lanosterol	73
CYP88A	117		117	gluconasturtiin	110		LAR	148
CYP90A1	122	ent-カウレン酸	117	glucoraphanin	109	LATE EMBRYOGENESIS	ABUNDANT	118
CYP90B1	122	ent-カウレン酸オキシダーゼ	117	glucosinolate	107	LB	306	
CYP90C1	122		117	GLV	103	L-DOPA	157	
CYP90D1	122	ent-カウレンシンターゼ	116	Gly	23	LEA	118	
CYP94B3	125		116	glyceollin	77	Leu	24	
CYP94C1	125	ent-コパニルニリン酸	117	glycyrrhetic acid	74	limonene	68	
CYP701A	117	ent-コパニルニリン酸シンターゼ	116	glycyrrhizic acid	74	linamarin	107	
CYP711A	127		116	GPP	61	lobeline	87	
CYP714	118	ephedrine	94	green leaf volatile	103	LOG	118	
CYP734A	122	epicatechin	56	gRNA	311	lotaustralin	107	
CYP735A	118	epigallocatechin	56	GSH	160	LOX	123, 169	
Cys	23	EPSPS	308	GSSG	160	lupanine	86	
cytokinin	77, 118	equal	55	GT	173	lupinine	86	
C-配糖体	268	ERF189	231	GT1	176	lycopene	75	
C-プレニル化クマリン	43	esculin	43	GT ファミリー	174	lyfoline	87	
Cロープ	241	EST	303	guaiacyl lignin	46	Lys	23	
		ethylene	121	G-ストロファンチン	252	l-メントール	286	
		eugenol	45	G-リグニン	46			
		EUI	118					
<b>D</b>								
daidzein	55	<b>F</b>						
daidzin	55	F6'H	40	heterodendrin	107	H	magnolol	49
DAO	115	FAD	21, 136, 149	HexPP	63		MATE	249
DC	213	FADH <sub>2</sub>	21	HIPV	263		MATE 輸送体	240
DEL	234	FAD結合型オキシダーゼ	149	His	22		matrine	86
de novo合成	34	FARM	193	HMG-CoA レダクターゼ	61		MBW複合体	229
Desmodium uncinatum		farnesene	69	HMGR	61		MDR	148
	268	FAS	27	HPL	103		MEP	61, 116
DET2	122	Fd	30	HPT	194		MEP 経路	60
DFR	148	Fdox	26	HR	309		mescaline	89
dhurrin	107	Fred	26	HST	194		Met	23
DIBOA	267	ferulic acid	50	hyperzine A	87		mgWAS	277
digoxin	75	FMO	160	HY5	233		MIA	91
dihydroasparagusic acid		FNR	30	hyoscyamine	83		MIA 中間体	245
	112	FNS I	273	I			MIO	210
DIMBOA	267	FNS II	273	IAA	114, 162, 189		MIR	228
DMAPP	59	Fok I	310	IAA-アミノ酸複合体シンセターゼ	115		MKS1	233
DNAエンドヌクレアーゼ	309	FPP	61	IAOx	115		MMEJ	309
DNAシーケンシング	302	<b>G</b>						
DNA修復	309	GA2ox	118	IGS	45		momilactone	70
DNA二重鎖切断	309	GABA	25	IL	278		morphine	88
DOPA	88	gallocatechin	56	Ile	23		MPK3	233
DOX	165	GAP	61	imperatorin	43		mQTL解析	278
DPP	63	geniposide	69	iP	118		MS	301
DSB	309	genistein	55	IPA	115		MVA	60, 61
<b>E</b>		genistin	55	IPP	59		MVA-5-PP	61
E1cB反応	142	gentianose	102	IP	118		MYB11	228
E1反応	142	gentiopicroside	69	JA	122		MYB12	228
E2反応	142	geraniin	57	JA-Ile	125		MYB75	227
EC番号	136	geraniol	67	JAR1	125		MYB111	228
EC1	145	GGPP	61, 117	jasmonic acid	122		MYB123	227
EC2	173	GH	201	JAZ	234		MYBL2	230
EC3	200	GH1	204	JA応答性転写因子	230		MYB転写因子	227
EC4	210	GH1型糖転移酵素	178				MYC2	233
EC5	218	GH3	115				myo-イノシトール	101
EGL3	228	gibberellin	116					
EGS	45	ginsenoside	74					
ELONGATED UPPERMOST INTERNODE	118							

<b>N</b>	Pericarp 1 ..... 228	<b>S</b>	thiophene ..... 112
NAD <sup>+</sup> ..... 146	PHD-Ca <sup>2+</sup> ..... 118	Thr ..... 23	
NADH ..... 19, 21, 146	Phe ..... 24	Ti プラスマド ..... 305	
NADP <sup>+</sup> ..... 146	phenylacetaldehyde ..... 51	TMD ..... 237	
NADPH ..... 18, 136, 146	physostigmine ..... 93	TNF- $\alpha$ ..... 290	
NADP <sup>+</sup> 依存性デヒドロゲナーゼ ..... 145	phytoestrogen ..... 47	tomatine ..... 95	
NADP-リンゴ酸酵素 ..... 33	pilocarpine ..... 94	TPP ..... 136	
NBD ..... 238	PIN ..... 246	TPQ ..... 154	
NBF ..... 238	pinene ..... 68	TPS ..... 65, 216	
NCED ..... 119	pinosylvin ..... 52	tracrRNA ..... 311	
neostigmine ..... 93	pK <sub>a</sub> ..... 131	trans-hinokiresinol ..... 50	
NF-κB ..... 290	PL ..... 227	Transparent Testa 2 ..... 227	
NGS ..... 302	planteose ..... 102	Transparent Testa Glabra 1 ..... 229	
NHEJ ..... 309	platycodin D ..... 74	trans-ケイ皮酸 ..... 125	
nickase ..... 313	PLP ..... 136, 186	trans-ゼアチン ..... 118	
nicotine ..... 85	PMP ..... 186	trans-ゼアチンリボシドリーン酸 ..... 118	
NIL ..... 278	podophyllotoxin ..... 49	trans-ゼアチンリボシドニリン酸 ..... 118	
nitrate ..... 243	PPBo ..... 115	trans-ゼアチンリボシド三リン酸 ..... 118	
NMT ..... 273	PP <sub>i</sub> ..... 61	trans-ヒノキレジノール ..... 50	
nod遺伝子 ..... 264	PPO ..... 155	trehalose ..... 99	
Nod ファクター ..... 264	PPO 酵素 ..... 157	tricaffeoylquinic acid ..... 290	
NPF 輸送体 ..... 243	PQ ..... 30	tricin ..... 46	
NPP ..... 65	PQH <sub>2</sub> ..... 30	Trp ..... 24	
NRT/NPF ..... 249	PQQ ..... 136	tru-gRNA ..... 313	
nyasol ..... 50	Pro ..... 22	TSAR1 ..... 232	
N-メチルトランスフェラーゼ ..... 273	Production of Anthocyanin 1 ..... 227	TT2 ..... 227	
N-メチルビロリニウムカチオン ..... 82	progoitrin ..... 110	TT8 ..... 228	
N-メチルプロトレシン ..... 82, 152	prunasin ..... 106	TTG1 ..... 229	
Nロープ ..... 241	PRX ..... 157	tubocurarine ..... 88	
<b>O</b>	PRタンパク質 ..... 263	Tyr ..... 24	
ocimene ..... 67	PS I ..... 30	tZ ..... 118	
off-target ..... 312	PS II ..... 30		
ome ..... 301	psoralen ..... 43	<b>U</b>	
OMT ..... 179	PSPG ..... 177	UDP- $\alpha$ -D-ガラクトース ..... 98	
OPDA ..... 125	PT ..... 190	UDP- $\alpha$ -D-キシロース ..... 98	
OPDA シクラーゼ ..... 125	PTAL ..... 38	UDP- $\alpha$ -D-グルクロン酸 ..... 98	
OPR ..... 125	puerarin ..... 55	UDP- $\alpha$ -D-グルコース ..... 98	
ORCA型転写因子 ..... 230	PUP ..... 245	UDP- $\beta$ -L-アラビノピラヌス ..... 99	
osthol ..... 43	Purple Leaf ..... 227	UDP- $\beta$ -L-ラムノース ..... 98	
OxIAA ..... 115	pyrophosphatase ..... 256	UDP-D-アピオース ..... 98	
oxylipin ..... 103	p-クマール酸 ..... 38	UDPGT ..... 177	
O-グリコシド結合 ..... 201	p-ヒドロキシ安息香酸ペニル化酵素 ..... 192	UDP-sugar ..... 98, 136	
O-ドーパキノン ..... 157	p-ヒドロキシフェニルリグニン ..... 46	UDP-糖 ..... 98, 174	
<b>P</b>	QTL 解析 ..... 278	UDP-糖依存性糖転移酵素 ..... 176	
P1 ..... 228	quercetin ..... 54	UGT ..... 176, 281	
P680 ..... 30	quinine ..... 92	UGT73C5 ..... 122	
P700 ..... 30		UGT命名委員会 ..... 177	
PA ..... 226	<b>R</b>	umbelliferone ..... 41	
PAC1 ..... 229	R2R3-MYB型 ..... 227	UTP ..... 98	
paeoniflorin ..... 68	raffinose ..... 101		
PAL ..... 38, 210	RB ..... 306	<b>T</b>	
Pale Aleurone Color 1 ..... 229	Red ..... 228	T6P ..... 101	
PAM ..... 311	reserpine ..... 92	TAA ..... 115	
PAO ..... 152	resveratrol ..... 52	TALE ..... 310	
PAP1 ..... 227	RFO ..... 101	TALEN ..... 310	
PAP2/MYB90 ..... 227	RIL ..... 278	TAS4 ..... 233	
PBZ ..... 118	ROS1 ..... 234	taxol ..... 72	
p-coumaric acid ..... 38	RuBisCO ..... 31, 214	TDC ..... 231	
PCR ..... 302	RVD ..... 310	T-DNA ..... 305	
pelletierine ..... 87		THC ..... 79	
		THCA ..... 79	
		theaflavin ..... 57	
		theobromine ..... 95	
		theophylline ..... 95	
		THF ..... 136	

**W**

- Walker A ..... 238  
 Walker B ..... 238  
 WDRタンパク質 ..... 229  
 WER ..... 230  
 WEREWOLF ..... 230  
 WRKY33 ..... 233

**X, Y**

- xanthotoxin ..... 43  
 YUC ..... 115  
 YUCCA ..... 115, 160  
 YUCCA様遺伝子 ..... 162

**Z**

- ZF ..... 310  
 ZFN ..... 310  
 Ζスキーム ..... 30

**和 文****あ**

- アーバスキュラー菌根菌 ..... 125, 264  
 アーモンド ..... 287  
 青色色素シアノデルフィン ..... 250  
 アカキナノキ ..... 92  
 赤シソ ..... 285  
 赤ビート ..... 285  
 アクセッション ..... 277  
 アクチニジン ..... 95  
 アグリコン ..... 52, 201  
 アグロバクテリウム ..... 305  
 アグロバクテリウム法 ..... 305  
 アコニチン ..... 71, 95, 298  
 アサ ..... 77  
 アサガオ ..... 253  
 アジサイ ..... 253  
 味成分 ..... 288  
 アシタバ ..... 257  
 アジマリン ..... 92  
 ヨ硝酸イオン ..... 25  
 ヨ硝酸還元酵素 ..... 25  
 アシルCoAシンセターゼ ..... 222  
 アシルアミノ酸シンセターゼ ..... 223  
 アシリ活性化酵素 ..... 222  
 アシリ基 ..... 27  
 アシリ基転移酵素(アシリルトランスフェラーゼ) ..... 181  
 アシリ基輸送タンパク質 ..... 27  
 アズキ ..... 285  
 アスコルビン酸ペルオキシダーゼ ..... 157, 160  
 アスタキサンチン ..... 284  
 アスピラガス ..... 50, 112, 267  
 アスピラガス酸 ..... 112  
 アスピラギン ..... 23  
 アスピラギン酸 ..... 23  
 アスピラギン酸ファミリーの生合成 ..... 23  
 アスピラギン酸プロテアーゼ ..... 205  
 アスピラプチン ..... 112  
 アスピリン ..... 300

**い**

- アセチルCoA ..... 21  
 アセチルCoAカルボキシラーゼ ..... 27  
 アセチルサリチル酸 ..... 300  
 アセトシリゴン ..... 306  
 アセトヒドロキシ酸シンターゼ ..... 24  
 アデノシン三リン酸 ..... 18, 222  
 アトラクチロン ..... 70  
 アトロピン ..... 85  
 アニス ..... 45  
 アネットール ..... 45  
 アバミン ..... 119  
 アビエチン酸 ..... 70  
 アブシシンアルデヒド ..... 121  
 アブシシンアルデヒドオキシダーゼ ..... 121  
 アブシシン酸 ..... 118  
 アブシシン酸グルコシリエースター ..... 121  
 アブラナ科 ..... 263  
 アフリカン・マリーゴールド ..... 112  
 アヘンアルカロイド ..... 293  
 アホエイン ..... 292  
 アボ酢素 ..... 135  
 アボプラスト ..... 257  
 アマ ..... 47, 107  
 亜麻仁 ..... 47  
 アミグダリン ..... 107, 299  
 アミド加水分解酵素 ..... 205  
 アミノエトキシビニルグリシン ..... 121  
 アミノ基転移酵素(アミノトランスフェラーゼ) ..... 185  
 アミノ酸 ..... 105  
 アミノ酸アシリルtRNAシンセターゼ ..... 224  
 アミノ酸の代謝 ..... 21  
 アソ ..... 77  
 アサガオ ..... 253  
 アジサイ ..... 253  
 味成分 ..... 288  
 アシタバ ..... 257  
 アジマリン ..... 92  
 ヨ硝酸イオン ..... 25  
 ヨ硝酸還元酵素 ..... 25  
 アシルCoAシンセターゼ ..... 222  
 アシルアミノ酸シンセターゼ ..... 223  
 アシリ活性化酵素 ..... 222  
 アシリ基 ..... 27  
 アシリ基転移酵素(アシリルトランスフェラーゼ) ..... 181  
 アシリ基輸送タンパク質 ..... 27  
 アズキ ..... 285  
 アスコルビン酸ペルオキシダーゼ ..... 157, 160  
 アスタキサンチン ..... 284  
 アスピラガス ..... 50, 112, 267  
 アスピラガス酸 ..... 112  
 アスピラギン ..... 23  
 アスピラギン酸 ..... 23  
 アスピラギン酸ファミリーの生合成 ..... 23  
 アスピラギン酸プロテアーゼ ..... 205  
 アスピラプチン ..... 112  
 アスピリン ..... 300
- アレロパシー ..... 266  
 アレロパシー活性 ..... 70  
 アレンオキシドシクラーゼ ..... 125  
 アレンオキシドシンターゼ ..... 123  
 アンギュラー型 ..... 43  
 アンジェリシン ..... 43  
 アンズ ..... 107, 299  
 安息香酸誘導体 ..... 50  
 アントシアニジン ..... 52  
 アントシアニン ..... 52, 226, 261, 280  
 アントシアニングリコシドp-ヒドロキシベンゾイルトランスクエラーゼ ..... 185  
 アントシアニングリコシドカフェオイルトランスクエラーゼ ..... 183  
 アントシアニン色素 ..... 285  
 アントシアニン類 ..... 253  
 アントラキノン類 ..... 295  
 暗反応 ..... 31  
 アンフィンセンのドグマ ..... 131  
 アンモニア態窒素 ..... 25  
 アンモニアリアーゼ → 脱アミノ酵素 ..... 22
- イ  
 硫黄 ..... 110  
 イオン結合 ..... 133  
 イオントラップ機構 ..... 248  
 イカリイン ..... 250  
 イカリソウ ..... 250  
 育種法 ..... 309  
 異性化酵素 ..... 218  
 イソアリイン ..... 112  
 イソケルシトリン ..... 249  
 イソコリスミ酸 ..... 125  
 イソコリスミ酸シンターゼ ..... 125  
 イソシャフトシド ..... 268  
 イソフラボノイド ..... 55  
 イソフラボン ..... 52  
 イソプレノイド ..... 59  
 イソプレン骨格 ..... 36  
 イソプレン則 ..... 59  
 アリールテトラリン ..... 47  
 アリーン ..... 112, 161, 288  
 アリシン ..... 288, 292  
 アリチアミン ..... 292  
 アリルイソチオシアネート ..... 288  
 アルカロイド ..... 36, 81, 297  
 アルギニン ..... 22  
 アルキルシテインスルフォキシド類 ..... 287  
 アルキルジスルフィド ..... 287  
 アルキルチオスルフィナート ..... 287  
 アルクチイン ..... 49  
 アルフチゲニン ..... 49  
 アルテミシニン ..... 70, 254, 297  
 アルテミシン酸 ..... 70  
 アルドン酸 ..... 264  
 アルファルファ ..... 230, 264  
 アルベド ..... 252  
 アルペクミカル ..... 266
- う  
 ウアバイン ..... 252  
 ウエスタンコーンルートワーム ..... 263  
 ウコギ科多年草 ..... 74  
 ウコン ..... 57, 285  
 ウメ ..... 107  
 ウラルカンゾウ ..... 294  
 ウリ科 ..... 281  
 ウリジン二リン酸糖 ..... 98, 174  
 ウリジン三リン酸 ..... 98  
 ウルシオール ..... 299  
 ウルシ属 ..... 299  
 ウンベリフェロン ..... 41
- え  
 腋芽 ..... 114  
 液胞 ..... 255  
 エクオール ..... 55  
 エスクリン ..... 43  
 エステル加水分解酵素(エスター) ..... 207  
 枝分かれ ..... 125  
 エチレン ..... 121  
 エトボシド ..... 296

エピカテキン ..... 56  
 エピカテキンガロイルトランスフェラー ..... 185  
 エピガロカテキン ..... 56  
 エピガロカテキンガレート ..... 295  
 エピメラーゼ ..... 218  
 エフェドリン ..... 94, 294  
 エメチル ..... 69, 91  
 エモジン ..... 295  
 エリスロン酸 ..... 264  
 塩基性アミノ酸 ..... 131  
 塩基配列決定技術 ..... 302  
 エンジュ ..... 54  
 エンテロジオール ..... 47  
 エンテロラクトン ..... 47  
 エンパク ..... 267, 275

## お

オイゲノール ..... 45, 250, 280, 287  
 オイルボディー ..... 29  
 黄芩（オウゴン） ..... 54  
 オウレン ..... 88, 96, 250, 295  
 オーキシン ..... 114  
 オオバギ ..... 254  
 オオバナオケラ ..... 70  
 オーム ..... 301  
 オーム科学 ..... 301  
 オオムギ ..... 267  
 オーラブテン ..... 43  
 オーレウシジンシーター ..... 271  
 オーレオシジン ..... 56  
 オーロン ..... 56, 271  
 オーロンシーター ..... 272  
 オカゼリ ..... 43  
 オキシゲナーゼ → 酸素添加酵素 ..... 219  
 オキシダーゼ → 酸化酵素  
 オキシドスクアレンシクラーゼ ..... 219  
 オキシドレダクターゼ → 酸化還元酵素 ..... 103  
 オキシリビン ..... 29, 103  
 オキシリビン経路 ..... 104  
 オクタデカノイド経路 ..... 103  
 オフトリカブト ..... 95  
 オシメン ..... 67  
 オストール ..... 43  
 オタネニンジン ..... 74  
 オットー・ヴァラッハ ..... 59  
 オパイン ..... 305  
 オフターゲット ..... 312  
 オペロン ..... 274  
 オミックス解析 ..... 301  
 オランダガラシ ..... 110  
 オランダビュ ..... 43  
 オリゴ糖 ..... 99  
 オリベトール酸 ..... 77  
 オルニチン ..... 25  
 オルニチン経路 ..... 25  
 オレオイルACP ..... 28  
 オレンジ油 ..... 68  
 オロバンキ ..... 125, 268  
 温室育ち ..... 280

## か

カーサミン ..... 56  
 カーネーション ..... 51, 256  
 カーラクトン ..... 127  
 カーラクトン酸 ..... 127  
 カーラクトン酸メチル ..... 127  
 塊茎 ..... 250  
 芥子（ガイシ） ..... 110  
 外殖片 ..... 307  
 害虫 ..... 263  
 ガイドRNA ..... 311  
 解糖系 ..... 18  
 外膜 ..... 29  
 改良型サンガー法 ..... 302  
 カ力オ ..... 95, 252, 288  
 化学エネルギー ..... 30  
 鍵と鍵穴モデル ..... 130  
 カサランチン ..... 253  
 加水分解型タンニン ..... 249, 250  
 加水分解酵素 ..... 200  
 カスダステロン ..... 122  
 カズレノン ..... 49  
 カダベリン ..... 152  
 カタラーゼ ..... 158, 160  
 活性残基 ..... 130  
 活性制御 ..... 233  
 活性部位 ..... 130  
 褐変 ..... 155  
 カテキン ..... 56, 155, 290  
 カテコールオキシダーゼ ..... 155  
 カナマイシン ..... 307  
 果皮 ..... 251  
 カフェイン ..... 95, 181, 252, 272, 288, 294  
 カフェインシーター ..... 272  
 カプサイシン ..... 94, 189, 288, 291, 295  
 花粉媒介者 ..... 261  
 カボス ..... 43  
 カマレキシン ..... 110  
 カメムシ ..... 263  
 可溶性酵素 ..... 135  
 花葢 ..... 54, 251  
 ガラフチノール ..... 101  
 カラシナ ..... 110  
 カラシ油配糖体 ..... 262, 288  
 カラスピシヤク ..... 94  
 ガラナ ..... 96  
 カラバマルメ ..... 293  
 カリフラワー ..... 109  
 カルコン ..... 52  
 カルコンシーター ..... 195  
 カルコンレダクターゼ ..... 149  
 カルス ..... 114, 307  
 カルテノイド系 ..... 284  
 カルビン-ベンソン回路 ..... 31  
 カルボキシエステラーゼ ..... 208  
 ガロカテキン ..... 56  
 カロテノイド ..... 119, 284, 291  
 カロテン類 ..... 284  
 カンアオイ ..... 45  
 環境適応 ..... 279  
 還元型FADH<sub>2</sub> ..... 150  
 還元型グルタチオン ..... 160  
 還元型プラスティノール ..... 30  
 還元型プラスチアニン ..... 30

還元酵素 ..... 145  
 環状モノテルペン ..... 68  
 管状要素 ..... 122  
 甘草（カンゾウ） ..... 74  
 乾燥耐性 ..... 118  
 カンナビゲロール酸 ..... 79  
 カンナビジオール ..... 79  
 カンナビノイド ..... 77  
 カンファー ..... 68  
 カンプトテシン ..... 92, 296  
 カンフル ..... 68  
 カンペステロール ..... 74, 122  
 漢方医療 ..... 292  
 含硫化合物 ..... 110  
 カンレンボク ..... 92, 296

キュウリ ..... 275, 288  
 強心 ..... 294  
 強心配糖体 ..... 75  
 共生 ..... 264  
 共通前駆体 ..... 61  
 杏仁（キヨウニン） ..... 107  
 共役ジエン ..... 283  
 共役反応 ..... 130  
 共有結合触媒 ..... 139  
 極性アミノ酸 ..... 131  
 去痰作用 ..... 294  
 キラル分子 ..... 131  
 キンギョソウ ..... 56, 226, 271  
 菌根菌 ..... 264  
 近接効果 ..... 139

## き

偽遺伝子 ..... 177  
 器官脱離 ..... 121  
 キキョウ ..... 74, 294  
 気孔 ..... 118  
 キサンチン ..... 95  
 キサントアングロール ..... 257  
 キサントキシン ..... 119  
 キサントキシンデヒドログナーゼ ..... 119  
 キサントシン ..... 95  
 キサントトキシン ..... 43  
 キサントフィル類 ..... 284  
 枢実（キジツ） ..... 89  
 基質特異性 ..... 130  
 喜樹（キジュ） ..... 92  
 寄生 ..... 264  
 寄生雑草 ..... 265  
 寄生植物 ..... 268  
 寄生蜂 ..... 263  
 偽性アルカロイド ..... 81  
 キナ ..... 297  
 キナーゼ ..... 222  
 キナノキ属植物 ..... 297  
 キニーネ ..... 92, 297  
 キヌレニン ..... 115  
 機能性表示食品 ..... 289  
 機能的可塑性 ..... 273  
 機能分化 ..... 271  
 キノリジンアルカロイド ..... 152  
 キノリチジン ..... 85  
 キノリチジンアルカロイド ..... 86  
 キノン類 ..... 76  
 キハダ ..... 88, 251, 295  
 振発性有機化合物 ..... 103  
 逆変換経路 ..... 152  
 キャッサバ ..... 107  
 キャノーラ ..... 74  
 キャビティー ..... 257  
 キャビラリー電気泳動型シーカー ..... 302  
 キャベツ ..... 262, 288  
 求核アシル置換反応 ..... 142  
 求核カルボニル付加反応 ..... 141  
 求核触媒 ..... 139  
 求核置換反応 ..... 140  
 吸器 ..... 268  
 球根 ..... 250  
 求電子付加反応 ..... 140  
 休眠 ..... 118

## &lt;

グアイアコール ..... 280  
 グアイアシルリグニン ..... 46  
 クエルシトリン ..... 249  
 クエルセチン ..... 37, 54  
 クエン酸回路 ..... 20  
 ククリビタシン ..... 281, 288  
 クサミズキ ..... 92  
 クスノキ ..... 45, 68  
 クソニンジン ..... 70, 297  
 クチナシ ..... 50, 69, 262  
 屈曲反応 ..... 114  
 グッタペルカノキ ..... 77  
 クマリン ..... 40  
 クマル ..... 40  
 クラーレノキ ..... 88  
 クラスⅢ-PRX ..... 160  
 クラスター ..... 274  
 グラミン ..... 267  
 クララ ..... 86, 251  
 グリオキシル酸回路 ..... 21  
 グリコアルカロイド生合成遺伝子クラスター ..... 276  
 グリコシダーゼ → 糖加水分解酵素 ..... 276

グリコシルトランスクエラーゼ → 糖転移酵素 ..... 266  
 グリシノエクレビンA ..... 266  
 グリシン ..... 23  
 クリストチャン・アンフィンセン ..... 131  
 グリセオリン ..... 55, 77  
 グリセルアルデヒド3-リン酸 ..... 20, 31, 61  
 グリセロール ..... 28

グリチルリチン ..... 288, 294  
 グリチルリチン酸 ..... 74  
 グリチルレチン酸 ..... 74  
 グリホサート ..... 24, 308  
 クルクミン ..... 57, 285  
 クルクミンシーター ..... 197  
 グルコース ..... 18  
 グルコース1-リン酸 ..... 20  
 グルコース6-リン酸 ..... 20  
 グルコシノレート ..... 107, 244, 262, 288  
 グルコシル化酵素遺伝子 ..... 281  
 グルコナスツルチイン ..... 110  
 グルコバニリン ..... 252  
 グルコプラシシン ..... 110  
 グルコラファニン ..... 109

グルタチオン	160	酵素生成物複合体	129	栽培育種	277	シスト御配列	226		
グルタミン	22	酵素の分類	135	栽培化	280	システイン	23		
グルタミン酸	22	酵素の立体構造	131	栽培種トマト	280	システインプロテアーゼ	205		
グルタミン酸ファミリーの生合成	22	酵素反応	129	細胞内共生説	29	シスト	266		
フルミ	266	酸素反応の分類	137	細胞壁多糖	98	シスト線虫	266		
クローブ	251, 287	交配	309	酢酸ベンジル	50	ジスルフィド結合	133		
クローン増殖	307	交配育種法	308	酢酸-マロン酸経路	37, 39	次世代シークエンサー	302		
クロガラシ	110	厚朴	49	サクラネチン	56, 263	自然変異遺伝子多型	276		
クロクルミ	266	光リン酸化	31	ザクロ	87, 251	シソ目	274		
クロモブラスト	257	コエンザイムQ	192, 257	サッサフラス	45	質量分析装置	301		
クロロゲン酸	51, 155, 290	コエンザイムQ10	76	サブユニット	134	ジデオキシヌクレオチド	302		
クロロフィル系	284	コーヒー/ノキ	95, 252, 267	サフロール	45	ジテルペノイド	70		
クワノン類	251	ゴーヤ	281, 288	サボニン	74, 252, 294	ジテルペノイド生合成遺伝子クラスター	276		
<b>け</b>									
ケイ皮アルデヒド	39	ゴールデンライス	308	莢	252	ショクロム $b_6f$ 複合体	30		
ケイ皮酸	38	コカイン	85, 293	サリシン	300	ショクロムP450	163		
ケイ皮酸/モノリグノール経路	38	コガネバナ	54	サリチル酸	122, 294	シトラール	251, 286		
茎葉	249	コカノキ	85, 293	サリチル酸メチル	263	シトルリン	25		
ケシ	88, 255, 275, 293	黒芥子(コクガイシ)	110	サルベージ経路	26	シナカ	297		
ケジギタリス	75	コクラウリン	87	酸塩基触媒	138	シナマオウ	294		
血管内皮一酸化窒素合成酵素	290	吳茱萸(ゴシュユ)	89	酸塩基反応	131	シナモン	39, 251, 287		
結合型-IAA	115	コショウ	288	酸解離定数	131	シナヨモギ	297		
ゲニスチン	55	コスマス	56	酸化型FAD	149	シナルビン	110		
ゲニステイン	55, 264, 291	五炭糖	21	酸化還元酵素	145	シニクイチ	87		
ゲニボシド	69	コディノンレダクターゼ	149	酸化酵素	137	シニグリン	110		
ゲノム解析	301	コディン	294	三次機能	283	シネオール	251		
ゲノム編集	308	五糖	101	三次構造	132, 134	シネフリン	88		
ケモタキソノミー	81	コナガ	263	三者間相互作用	263	ジヒドロアスパラガス酸	112		
ゲラニイン	57, 249	コニイン	95, 298	サンショウ	288	ジヒドロリポイルデヒドロゲ			
ゲラニオール	67, 255	コニセイン	95	サンショオール	288	ナーゼ	21		
ゲラニルカチオン	67	コニフェリルアルコール	47	山梔子(サンシ)	69	ジヒドロリポイルトランスクアセ			
ゲラニル基	77, 190	コピグメント	54	酸性アミノ酸	131	チラーゼ	21		
ゲラニルゲラニル基	190	コブシ	251	酸素添加酵素	137	ジフェノールオキシダーゼ			
ゲラニルゲラニルリニン酸	61, 116	辛夷(シンイ)	251	酸素発生複合体	30	ジフェノール酸化反応	155		
ゲラニルニリニン酸	61	ゴボウ	49	三炭糖	18	ジペレリン	116		
下痢止め	295	牛蒡子	49	サントニン	70, 297	ジベンジルブタン	47		
健胃	295	ゴマ	49	ジベンジルブチロラクトン					
芫花(ゲンカ)	251	ゴマ属	273	ジアシリグリセロール	29	47			
原核生物	274	五味子(ゴミシ)	49	シアナミド	266	ジベンゾシクロオクタジエン			
原基	114	コムギ	267	シアニジン	285	型	47		
ゲンクワニン	251	コラノキ	96	シアニジン配糖体	250	脂肪酸	27		
ゲンチアナース	102	コリアミルチン	299	シアノバクテリア	29	脂肪酸ジオキシゲナーゼ	169		
ゲンチオピクロシド	69, 295	コリスミン酸	24, 125	ジアリールヘプタノイド	39, 57	脂肪酸シンターゼ	27		
ゲンショウコ	57, 249	コリスミン酸ムターゼ	221	ジアリルジスルフィド	288	脂肪酸の代謝	27		
<b>こ</b>									
ゴイトリン	110	コルヒチン	91, 297	ジアリルトリスルフィド	292	脂肪酸ヒドロペルオキシドリ			
高エネルギーリン酸結合	222	コレオプシス	272	ジエルビン	298	アーゼ	103		
紅花(コウカ)	56	コレステロール	74	ジオキシゲナーゼ	167	ジメチルアリル基	77, 190		
光化学系I	30	根寄生雑草	268	色素成分	283	ジメチルアリルニリン酸			
光化学系II	30	根寄生植物	265	色素体	26	59, 118			
抗がん剤	296	根茎	250	ジギタリス	75, 294, 299	ジャガイモ	75, 95, 276, 298		
香気成分	286	根圈	264	ジギトキシン	75, 294	シャク	49		
抗菌性タンパク質	263	根食虫	263	シキミ	45	シャクヤク	68		
光合成	29	昆虫	69	シキミ酸	24	瀉下	295		
光合成細菌	29	根頭がん腫病	305	シクトキシン	299	ジャスミン	50		
光呼吸	33	根頭がん腫病菌	305	シクロアルテノール	72	ジャスモン酸	103, 122, 230		
抗腫瘍活性	296	根皮	251	シクロアルテノールシナー	219	ジャスモン酸イソロイシンシン			
合成酵素	221	コンフリー	299	シクロパミン	298	セターゼ	125		
酵素	129	根粒	264	ジゴキシン	75, 294, 299	ジャスモン酸メチル	157		
酵素基質複合体	129	根粒菌	264	シコニン	253, 258, 297	重合ポリフェノール	290		
<b>さ</b>									
サイカチ	252	サイトカイン	77, 118	シザンドリン	49	シュート	307		
サイトカイニンオキシダーゼ		サイトカイニン	118	シシウド	43	ジュグロン	266		
サイトカイニン活性化酵素		サイトカイニン活性化酵素	118	脂質	102	種子	252		
酵素基質複合体				止瀉	295	樹皮	251		
				糸状菌	274	循環器への作用	294		
						消炎	294		
						ショウガ	286, 288		
						消化器系への作用	295		

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 硝酸イオン                  | 25                |
| 硝酸イオン輸送体               | 243               |
| 硝酸還元酵素                 | 25                |
| 硝酸態窒素                  | 25                |
| 樟脑                     | 68                |
| 上偏成長                   | 121               |
| 小胞輸送                   | 249               |
| 生葉                     | 49, 292           |
| 触媒三残基                  | 148               |
| 触媒四残基                  | 149               |
| 植物ステロール類               | 290               |
| 植物組織培養技術               | 307               |
| 植物代謝生化学                | 301               |
| 植物バイオテクノロジー            | 301               |
| 植物ホルモン                 | 114               |
| 植物ホルモンの輸送              | 239, 245          |
| 助色団                    | 52                |
| 除草剤耐性植物                | 308               |
| シリングルリグニン              | 46                |
| シロイヌナズナ                | 226, 279          |
| シロガラシ                  | 110               |
| シロバナムショケギク             | 103               |
| 進化                     | 270               |
| 真核生物                   | 274               |
| ジングルフィンガー              | 310               |
| ジングルフィンガーヌクレアーゼ        | 310               |
| 神経系への作用                | 293               |
| ジングロール                 | 291               |
| 人工ヌクレアーゼ               | 310               |
| 真实性アルカロイド              | 81                |
| シンセターゼ                 | 221               |
| ジンセンソид                | 74                |
| シンターゼ                  | 221               |
| シンナムアルデヒド              | 39, 251, 287, 295 |
| シンナモイルCoAレダクター         | 39                |
| 神農本草經                  | 292               |
| シンフィチン                 | 299               |
| 針葉樹                    | 68                |
| す                      |                   |
| スイカズラ                  | 250               |
| スイセン属                  | 298               |
| 水素結合                   | 133               |
| スウェルチアマリン              | 69, 255           |
| スクアレン                  | 66                |
| スクアレンエポキシダーゼ           | 160               |
| スクアレンシンターゼ             | 191               |
| スクロース                  | 19                |
| スコポラミン                 | 83, 250           |
| スコポレチン                 | 43, 267           |
| ズメガ                    | 262               |
| スタキオース                 | 101               |
| スチグマステロール              | 75                |
| スチルベノイド                | 39, 52            |
| スチルベンシンターゼ             | 197               |
| ステアリルACP               | 28                |
| ステビア                   | 71, 288           |
| ステビオシド                 | 71, 288           |
| ステロイド                  | 74                |
| ステロイド5 $\alpha$ -レダクター | 122               |
| ステロイドアルカロイド            | 75                |
| そ                      |                   |
| 相互作用                   | 261               |
| ステロイドグリコアルカロイド         | 231, 314          |
| ストライガ                  | 125, 265, 268     |
| ストリキニーネ                | 92, 298           |
| ストリクトシン                | 92, 245           |
| ストリクトシンシンセターゼ          | 231               |
| ストリゴラクトン               | 125, 265          |
| ストロファンツ                | 252               |
| ストロマ                   | 29                |
| スペイス                   | 251               |
| スペルテイン                 | 86                |
| スペルミジン                 | 83, 152           |
| スペルミン                  | 152               |
| スマートセル                 | 255               |
| スマーキートマト               | 280               |
| スルフェン酸                 | 112               |
| スルフォラファン               | 109, 292          |
| スレオニン                  | 23                |
| せ                      |                   |
| 合成                     | 14, 129           |
| 合成遺伝子クラスター             | 274               |
| 合成酵素マシナリー              | 305               |
| 青酸配糖体                  | 105, 244          |
| 生成物                    | 129               |
| 生態系ネットワーク              | 268               |
| 整腸作用                   | 295               |
| 生物間相互作用                | 261               |
| セイヨウアブラナ               | 110               |
| セイヨウカノコソウ              | 95                |
| セイヨウカラハナソウ             | 295               |
| セイヨウシロヤナギ              | 300               |
| セイヨウスノキ                | 40                |
| セイヨウトウキ                | 43                |
| セイヨウトチノキ               | 43                |
| セイロニッケイ                | 295               |
| 石榴皮(セキリュウヒ)            | 251               |
| セコイソラリシレジノール           | 47                |
| セコロガニン                 | 69, 232, 256      |
| セサミノール                 | 291               |
| セサミン                   | 49, 273, 291      |
| セスキテルペノイド              | 69                |
| セスキテルペン                | 254               |
| セセリン                   | 43                |
| 絶対共生菌                  | 264               |
| セネシオニン                 | 83, 85            |
| セミキノン型FADH             | 150               |
| ゼラニウム                  | 51, 67            |
| セリ科                    | 273               |
| セリン                    | 23                |
| セリンファミリーの合成            | 23                |
| セリンプロテアーゼ              | 205               |
| 全寄生植物                  | 268               |
| 全身獲得抵抗性                | 123               |
| 選択マーカー                 | 307               |
| 線虫                     | 263, 266          |
| セントラルドグマ               | 301               |
| センノソидA                | 295               |
| センブリ                   | 69, 255           |
| 腺鱗                     | 253               |
| ち                      |                   |
| チエリーローレル               | 106               |
| チオエステラーゼ               | 208               |
| チオール基                  | 133               |
| た                      |                   |
| ターメリック                 | 285               |
| 対イオン                   | 256               |
| ダイオウ属                  | 295               |
| 対向輸送体                  | 240               |
| ダイコン                   | 288               |
| 第三世代シーケンサー             | 303               |
| 代謝                     | 14                |
| 代謝型                    | 277               |
| 代謝ゲノムワイド関連解析           | 277               |
| 代謝多型                   | 276               |
| 代謝の可塑性                 | 273               |
| 代謝の多様性                 | 276               |
| 代謝物量的形質座位解析            | 278               |
| 代謝分岐                   | 271               |
| ダイジン                   | 55                |
| ダイズ                    | 75, 77, 264       |
| ダイゼイン                  | 55, 264, 291      |
| タイプIV分泌系               | 306               |
| タイヘイヨウイチイ              | 72, 296           |
| 他感作用                   | 70, 266           |
| タキソール                  | 72                |
| 立ち聞き                   | 267               |
| 脱アミノ酵素                 | 210               |
| 脱水酵素                   | 211               |
| 脱水素酵素                  | 145               |
| 脱炭酸酵素                  | 213               |
| 脱離酵素                   | 210               |
| 脱離反応                   | 142               |
| タナ品種                   | 280               |
| タバコ                    | 43, 230, 297      |
| タバコガ                   | 262               |
| タバコスズメガ                | 262               |
| タマネギ                   | 112, 288          |
| ダリア                    | 56                |
| タルウマゴヤシ                | 232               |
| 单一置換機構                 | 202               |
| 炭化水素モノテルペノイド           | 67                |
| 短鎖CRISPR RNA           | 311               |
| 単純インドールアルカロイド          | 93                |
| 単純拡散                   | 248               |
| 炭素鎖長                   | 65                |
| 炭素-炭素結合                | 30                |
| 炭素-窒素結合                | 26                |
| タンニン                   | 57, 280, 291      |
| タンニン活性                 | 249               |
| ち                      |                   |
| チエリーローレル               | 106               |
| チオエステラーゼ               | 208               |
| チオール基                  | 133               |
| つ                      |                   |
| 通気組織                   | 121               |
| ツボクラリン                 | 88                |
| 蓄                      | 251               |
| ツルレイシ                  | 288               |
| て                      |                   |
| テアニン                   | 25                |
| テアフラビン                 | 57, 157           |
| 低分子RNA                 | 233               |
| ディル                    | 46                |
| デオキシムギネ酸シンターゼ          | 149               |
| テオフィリン                 | 95, 294           |
| テオプロミン                 | 26, 95, 288       |
| デカノイルアセトアルデヒド          | 249               |
| デカブレニルリリン酸             | 63                |
| デカルボキシラーゼ→脱炭素酵素        |                   |
| テトラテルペノイド              | 66, 75            |
| テトラヒドロカンナビノイド          | 37                |
| テトラヒドロカンナビノール          | 79                |
| テトロン酸                  | 264               |
| テバイン                   | 87                |
| デヒドラターゼ→脱水酵素           |                   |
| デヒドロキナ酸デヒドラターゼ         | 211               |
| デヒドロゲナーゼ→脱水素酵素         |                   |
| デュリン                   | 107               |
| テルペニルカチオン              | 67                |
| テルペノイド                 | 36, 59, 67        |
| テルペノイド生合成遺伝子クラスター      | 275               |
| テルペニンシンターゼ             | 65, 216           |
| テルペニン類                 | 286               |
| テレビン油                  | 59                |
| 転移基                    | 173               |
| 転移酵素                   | 173               |
| 転写因子                   | 226               |

転写因子の種間互換性	230	トリプトファン	24	ネクターガイド	54	ビタミンE	79, 257
転写制御	233	トリプトファンアミノトランスフェラーゼ	115, 189	ネリルニリン酸	65	ビタミンK <sub>1</sub>	79
転写抑制因子	230	トリプトファンデカルボキシラーゼ	231	ノ		ビデンス	272
テントウムシ	263	トレハロース	99	ノナプレニルニリン酸	76	ヒドリド転位	65
天然ゴム	77	トレハロース6-リン酸	101	ノルコクラウリン	87	ヒドロペルオキシ基	169
デンプン	20	トロバ酸	85	ノルリグナン	49	ヒドロラーゼ → 加水分解酵素	
転流	118	トロパン	82	トロパンアルカロイド	152, 293	ヒナギク	274
<b>と</b>		トロピノン	82	パースニップ	43	ピネン	68
糖	98	トロピノンレダクターゼ	148	パーティクルガン法	306	ヒノキ	50
糖加水分解酵素	200	トロピノン	82	パーティクルボンバードメント法	306	ピノシリビン	52
トウガラシ	94, 288, 295	トロピノンレダクターゼ	148	ハーブ	254	ピノ・ノワール品種	280
銅含有アミノオキシダーゼ	152	トロピノン	82	バイアレリック	312	非ヘム型ペルオキシダーゼ	
糖供与体	173	ナイアソール	50	バイアレリック変異	312	160	
トウゲシバ	87	内膜	29	バイカリソ	54	ピペリジン	85
統合オミックス	301	ナツメグ	46, 295	バイカレイン	54	ピペリン	288, 291
トウシキミ	45	ナデシコ科	261	ハイグロマイシン	307	ヒマラヤハッカクレン	49
糖新生	19	ナミハダニ	263	バイケイソウ	298	非メバロン酸	116
糖転移酵素	173	ナヨクサフジ	266	配糖体	98	非メバロン酸経路	60
桃仁（トウニン）	107	ナリルチン	281	配糖体加水分解酵素	204	ビャクシ	43
糖又クレオチド	173	ナリングニンカルコン	285	胚乳	308	ビャクダン	268
トウモロコシ		ナリンジン	281	白芥子（ハクガイシ）	110	病害虫	262
トウモロコシ	74, 226, 263, 275	ナ		パクリタキセル	72	表皮細胞	253
トウリンドウ	69	ニ		パクロブトラゾール	118	ヒヨコマメ	266
毒	297	ニガウリ	288	ハシリドコロ	83, 250, 293	ヒヨスチアミン	82, 83, 250
ドクツツギ	299	ニクズク	295	バジル	45	ピラノクマリン	43
毒性	297	ニコチン	85, 262, 297	パセリ	46	ピラン環	43
ドクゼリ	299	ニコチンアミドアデニジヌク		ハダニ	67	ピリドキサルリリン酸	186
ドクダミ	249	レオチド	19, 145	発芽	116	ピリドキサミンリリン酸	186
特定保健用食品	289	ニコチンアミドアデニジヌク		八角	45	ピリミジン塩基	26
ドクンジン	95, 298	レオチドリン酸	18, 145	発現制御	233	ヒルガオ科の植物	254
トコフェロール類	79	ニコチン酸	82	花	250	ピルビン酸	21, 61
吐根（トコン）	69	ニコチン中毒	297	ハナトリカブト	95	ピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体	21
土壤	264	二酸化炭素固定	31	バナナ	287	ピレスリンI	103
トチュウ	77	二次機能	283	花の色	248	ヒレハリソウ	299
特化代謝	14	二次構造	132, 134	ハナビシソウ	151	ピロカルピン	94
ドパミン	87	二次代謝	34, 279	バニラ	50, 252, 287	ピロリジジン	82
トマチン	95, 276	二次代謝産物の輸送	240	バニリン	50, 252, 287	ピロリジン	82
トマト	254, 276, 280	二重置換機構	202	バニリアニアミノトランスク		ビワ	107
屠呦呦（トユウウ）	297	二次輸送	249	ラーゼ	189	琵琶葉（ビワヨウ）	107
トランソミックス	301	ニセアカシア	267	パパイン	205	ピンクリスチン	92, 255, 296
トランソ活性型RNA	311	二対立遺伝子	312	ハマナス	250	ビンプラスチン	92, 255, 296
トランスクリプトーム解析		ニチニチソウ		ハマボウフウ	43		
トランスクリプトーム解析	301	ニコチン	92, 230, 253, 296	バラ	51, 67, 253	<b>ふ</b>	
トランスクレーター → 転移酵素		ニッカーゼ	313	バラゴムノキ	77, 255	ファイトアレキシン	
トランスポーター	249	ニッケイ（肉桂）	39, 251	バリン	24	50, 262, 276	
トリアシルグリセロール	29	二電子移動	149	半寄生植物	268	ファイトエストロゲン	47
トリエン脂肪酸	123	ニムフェオール	255	反応特異性	130	ファイトカサン	263
トリオース	18	乳液	255	ひ		ファイトケミカル	289
トリカフェオイルキナ酸	290	乳管	255	ヒエンソウ	250	ファゼイン酸	121
トリカブト	71	尿素回路	25	ビオラキサンチン	119	ファルカルミジオール	299
ドリコール	77	ニリン酸	61	光エネルギー	30	ファルネシル基	190
ドリコールリン酸糖	173	ニンニク	112, 161, 287	光吸収	33	ファルネシルニリン酸	61
トリシン	46	ぬ		光屈性	114	ファルネセン	69, 262
トリテルペノイド	72	ヌクレアーゼ	208	光発芽種子	116	ファンデルワールス力	133
トリテルペノイドサポニン		ヌルデ	257	非環式モノテルペン	67	フィゾスチグミン	93, 293
トリテルペノイドサポニン	232	ね		ヒガンバナ	250	フィチル基	79
トリテルペノイドサポニン類		根	250, 264	ピクテ・スペングラー反応	87	フィチルニリン酸	79
トリテルペノイドサポニン類	74	ネオスチグミン	93	ヒスタミン	299	フィトエン	66
トリテルペノン環化酵素	219	ネオリグナン	49	ヒスチジン	22	フィトエンシターゼ	
トリテルペノンサポニン類	294	ネギ	287	ヒスピドール	272	191, 308	
トリテルペノン代謝物	281			非相同末端結合修復	309	フィトエンデサチュラーゼ	
トリテルペノン類	73					160, 308	
トリネコ	43					フィトクロムタンパク質	116
トリプタミン	92, 256						

フィロキノン	79	フラボノール	52	ベタニン	285	ポリフェノールオキシダーゼ	
フウトウカズラ	49	フラボノール配糖体	250	ベタレン	261	ポリプレノール	155
風媒	261	フラボン	52	ペチュニア	50, 226	ポリメラーゼ連鎖反応	77
フウロソウ	67	フラボンシンターゼ	273	ヘテロダイマー	238	ホルデニン	302
フェニルアセタルデヒド	51	フラン	47	ヘテロデンドリン	107	ポルフィリン	267
フェニルアラニン	24, 125, 287	フラン環	43	ベニバナ	56	ホロ酵素	25
フェニルアラニンアンモニアリーゼ	38, 210	プランテオース	102	ペプチダーゼ	205	ポリフェノール	135
フェニルアラニン／チロシンアンモニアリーゼ	38	プリン塩基	26	ペプチド結合	133		
フェニル基	36	フルクトース	20	ヘミテルペノイド	65	マイクロホモロジー依存性末端結合	
フェニルプロパノイド	36	プレナシン	106	ヘムペルオキシダーゼ	160	マオウ属	309
フェニルプロパン	45	フルログルシノール	254	ペラドンナ	43, 83, 293	膜貫通領域	94
フェニルプロパン系化合物	250	プレニル化	43	ペルオキシダーゼ	157	膜結合型酵素	237
フェネチルアミン類	88	プレニル化クマリン	43	ペルガモチン	43, 258	膜透過	136
フェネチルイソキノリンアルカロイド	88	プレニル基	190	ペルバスコース	101	ペルベリン	248
フェノール酸	51	プレニル基転移酵素（プレニルトランスフェラーゼ）	61, 190	ペルベリン	88, 96, 250, 256, 295	マグノロール	49
フェノール性ヒドロキシ基	290	プレニルニリン酸シンターゼ	193	ペルベリン架橋	151	膜輸送体	249
フェノール配糖体	250	プレニルニリン酸の生合成	61	ペレチエリン	193	マタタビ	95
フェノーラーゼ	155	プレフェン酸アミノトランスフェラーゼ	189	ベンザキシジノン	251	マチン	92, 298
ピエラリン	55	フレンチ・マリーゴールド	112	ベンジレイソキノリンアルカロイド	275	マツ	68
フェリパンキ	268	プロアントシアニジン	57, 226	ベンズアルデヒド	87	松脂	70
フェルラ酸	50	プロゴトイトリノ	110	ベンゼノイド香気成分	50	マテチャノキ	96
フェレドキシン	26	プロッコリー	109, 288	ベンゾピラノ	287	マトリン	86
フェレドキシン-NADP <sup>+</sup> レダクターゼ	26	プロテアーゼ → アミド加水分解酵素	295	ペンタガロイルグルコース	40	マロニルACP	27
フェレドキシン結合型NADPH還元酵素	30	プロテアソーム	25	ペントース	295	マロニルCoA	27
フォールディング	131	プロテオーム解析	301	ペントースリン酸経路	21	マンデロニトリル	107
複環式モノテルペン	68	プロトアルカロイド	81	便秘薬	21		
附子（ブシ）	95	プロトスペーサー接合モチーフ	311				
フジモドキ	251	プロトン共輸送体	249				
ブソイドアルカロイド	81, 94	プロトン対向輸送体	249				
ブチリルACP	28	プロトンポンプ	256				
フック	121	フロバベン	228				
不定芽	114	プロパンチアールS-オキシド	288				
不定根	114	プロパンチアールスルホキシド	112				
ブドウ	274, 275, 280, 285	プロピイン	112				
ブトレシン	82, 83, 152	プロピル基	36				
腐肉臭	262	フロフラン	47				
フペルジンA	87	プロヘキサジオンカルシウム	118				
フムロン	254	プロポリス	255				
プラシナゾール	122	プロメライン	205				
プラシノステロイド	122	プロリン	22				
プラシノライド	122	分化全能性	307				
プラスチド	26, 257	分岐進化	271				
プラストキノン	30, 257	分子育種	308				
プラストシアニン	30	分子間力	133				
プラチコジン	74	分子シャペロン	134				
プラチコジンD	294	分泌型酵素	136				
ブラックチェリー	106	分泌小胞	249				
フラノクマリン	43, 252	分類	18				
フラバノン	52	分類概説	36				
フラバノン-3-オール	56						
フラビリウムイオン	285						
フラビンアデニンジヌクレオチド	20						
フラビン含有モノオキシゲナーゼ	150, 160						
フラベド	252						
フラボノイド	39, 52, 285, 290						
フラボノイド生合成系	226						

## へ

ヘアリーベッチ	266
平行進化	272
ペオニジン	285
ペオニフロリン	68
ヘキサプレニルニリン酸	63

## も

ポリアミンオキシダーゼ	152
ポリイソプレノイド	76
ポリケチド	37
ポリケチド合成酵素（ポリケチドシンターゼ）	195
ポリフェノール	36, 155

## み

ミトコンドリア	257
みどりの香り	103
ミブヨモギ	70, 297
ミリストシン	46
ミント	286

## む

無機窒素	25
ムラサキ	253, 258, 297
ムラサキイモ	285
ムラサキキバツ	285

## め

明反応	30
メスカリニン	89
メタボローム解析	301
メタボロミクス基盤分子育種	280
メタロプロテアーゼ	205
メチイン	112
メチオニン	23
メチル化	179
メチル基転移酵素（メチルトランスフェラーゼ）	179
メディカゴ	272
メトキシ基	40
メバロン酸経路	60
メルカプトエタノール	131
メロテルペノイド	66, 77
メロン	287

## そ

モクレン属	273
モザイク性	312
モノテルペノイド	67, 250
モノテルペノイドイソキノリンアルカロイド	91

モノテルペノイドインドールアルカロイド	91	ユビキノン → コエンザイムQ	47, 155
モノフェノールオキシゲナーゼ	155	リグニン	46
モノフェノール酸素添加反応	156	リコピン	284, 291
モノリグノール	38	リコペン	75
モミラクトン	70, 263, 276	リコリン	250, 298
モモ	106	リジン	23, 85
モモルディシン	281	離性分泌組織	257
モルシン	251	立体反転型	174, 202
モルヒネ	88, 255, 293	立体保持型	174, 202
モロコシ	107	リッヂオニジンA	257
モンシロチョウ	263	リナマリン	107
<b>や</b>		リナリルカチオン	67
薬用部位	248	リナロール	250, 262, 286
ヤセイカンラン	109	リニア型	43
野生種トマト	280	利尿	294
ヤボランジ	94	リノール酸	28, 169
ヤマグワ	251	リパーゼ	29, 207
ヤマトリカブト	298	リフォリン	87
ヤン回路	121	リプロース 1,5-ビスリン酸	32, 214
<b>ゆ</b>		リブロース-1,5-ビスリン酸	31, 214
誘導全身抵抗性	122	ルボキシラーゼ	31, 214
誘導適合	130	リポキシゲナーゼ	123, 169
ユズ	43	リモネン	68, 252
油腺	252	竜胆 (リュウタン)	69
輸送	248	リンゴ	287
輸送体	236	リンゴ酸シナポイルトランス	
ユビキチン/26Sプロテアソーム依存性分解	234	フェラーゼ	185
		リンゴプロシアニジン	291
		リン酸化	233
		リン酸化酵素	222
		リン酸無水物結合	222
		リンドウ	102
		リンドウ属	295
<b>り</b>			
リアーゼ → 脱離酵素			
リガーゼ	221		