索引

— A —	182-189 . 239-241 . 244. 246-247
ADC (apparent diffusion coefficient)	chondrium · chondroid ······ 28-29, 108-115
· ADC map 116-117, 120-121	cis194-195
ADEM (acute disseminated encephalomyelitis)	coherence126-127
233	creatine · phosphocreatine
ADP (adenosine diphosphate)	209, 212-213 , 231, 233 .
240-241 , 247	239-241 , 246-247
AMP (adenosine monophosphate)	CSI (chemical shift imaging)
240-241 , 247	
ATP (adenosine triphosphate)	C-13 · 13C-MRS ····· 34, 200
212 , 234, 240-241 , 246-247	
artifacts98, 118-119, 136-139,	- D $-$
144 . 162-163 . 164-165	decoupling 200. 239
ASSET (array spatial sensitivity encoding	degeneration of chondrium
technique) ····· 130	
astrocyte · astrocytoma	deoxyhemoglobin26-27, 160, 176-177
215. 220-221. 228	$\text{diffusion} \cdot \text{perfusion} \cdot \text{diffusion coefficient}$
— B —	2,3-DPG (2,3-diphosphoglycerate)
Balanced FFE 126-127	
black blood imaging162-165	DTI (diffusion tensor image)124-125
blood flow	DWI (diffusion weighted image) 116-121
156-157, 158-159	
body coil 144	— E —
bounding water 28-29, 30, 60-61,	EPI (echo planar imaging)118-119
108-113, 116-117, 120-121	EPI-DWI (echo planar imaging-diffusion
Brownian motion 52, 58-59, 116-117, 168	weighted image)118-119
b value116-117	echo space 84-85, 106-107
	echo time (TE) 84-85, 104, 204
— C —	echo train length (ETL) 84-85
Canavan disease 210	effective TE 84-85
CDP-choline 212	encode encoding 68-69, 76-77,
chemical shift128-129, 134-135,	100-101

EOB · primovist ············178-179	GPC (glycerophosphocholine) 245
ETL (echo train length) 84-85	gradient magnetic field 64-67 , 70, 86-87,
_	100-101 , 158-159
— F —	granuloma220, 230
fast IR (fast inversion recovery) 92	11
fast Spin Echo(FSE)84-85, 106-113, 162	— H —
fat suppression · fat suppression image	hemosiderin
·····96-97, 128-129, 164-165, 184-185	High-pass filter
FID (free induction decay)	Hz 2, 6, 8-9
50-51 , 56-57, 70-71, 98-103 ,	H-1 34
118-119 . 126-127. 138-139 .	¹ H-NMR ······182-183, 186-187,
142-143	198-199. 238
FLAIR (fluid attenuated inversion recovery)	
94-95	— I —
flip angle 46-47, 102-103	in-phase
flow compensation158-159	inversion recovery (IR) 90-93
flow void	inversion time (TI) 90-95
Fourier transform16-17. 68-69. 74-75.	
76-77, 204	— J —
FOV (field of view)140-143	J coupling 106-107, 190-200, 239
free induction decay (FID)	— к —
	— K — K-space74-79, 84-85
118-119, 126-127, 138-139, 142-143	K-Space
free water ··· 28-29, 30, 60-61, 108-115	— L —
frequency encode · frequency encoding68-69, 78-79, 100-101, 134-135	lactate 204-205, 209, 216-217 ,
F-6-P···································	224-225 , 227, 229,
1 0 1	231-233, 234
— G —	Lamor frequency 34
GABA (<i>y</i> -aminoacetate) 209, 218	Zamor rioquorioj
gauss (G)6	— M —
Gd168-173	magic angle (54.7°) 36-37 , 202
GE (Gradient Echo) 98-104 , 108-109 ,	magnetization transfer · MTC effect
128-129 , 158-159	58, 88, 108-115
glia cell·glioma ···210, 212 , 220-221 , 230	malignant lymphoma
glioblastoma211, 215 , 217 , 220-221	210, 212, 221, 230
Gln, Glu, Glx 218	malignant melanoma 174-175, 226
G-6-P 242-243 , 244, 247	MTC effect (magnetization transfer contrast
GPE (glycerophosphoethanolamine) 245	effect) 58, 88, 108-115

medulloblastoma 220	null point ······ 56 , 90-91 , 96, 162-163
melanin 174-175 , 200	
MELAS syndrome (mitochondrial	- O -
encephalomyopathy) ··· 210-211, 217, 234	oligodendroglia · oligodendroglioma
meningioma 210-212, 229	210. 215. 229
metal artifacts98	out-of-phase 128-129
MHz6	oxyhemoglobin ······160, 176-177
mitochondrial encephalopathy (MELAS	
syndrome) 210-211, 217, 234	— P —
mixed glioma 210-211	parallel imaging ····· 130
Mn (manganum, manganese, Mangan) ··· 178	pH 239
motion artifacts	phase 50-52, 54-55 , 56, 70-71,
····· 136-139 , 144 , 162-163 , 164-165	72-73, 78-79, 204
MPG (motion probing gradient)116-119	phase contrast \cdot phase contrast-MR
MR angiography148-157	angiography ······154-157
MR perfusion ······170-171	phase encode \cdot phase encoding
MRS · MR spectroscopy	····· 68-69, 72-79, 82-83, 100-101.
182-184 , 200-201, 204-205 , 208 ,	105, 118-119, 136-143
222-223, 238-239, 246-247	PML (progressive multifocal
MS (multiple sclerosis) ··· 210-211, 215 ,	leukoencephalopathy) ···211, 217 , 233
217. 231	pontine glioma 215, 217
MTC effect \cdot magnetization transfer	PRESS (point resolved echo spectroscopic
58, 88, 108-115	sequence) 184-185, 208-209
multislice ····· 88-89 , 108-109, 112-113	PROSET (principle of selective excitation
myelin 238	technique) 128
myelinolysis · myelin destruction	proton density · PDWI (proton density
······· 210, 211 , 215 , 217 , 220-221 ,	weighted image)82-83, 95
230, 232-233	P-31 34, 238-241
myo-inositol 209, 220	³¹ P-MRS (³¹ P-MR spectroscopy)
	200-201, 238-239 , 246-247
- N $-$	Pi (inorganic phosphate) 238-241, 247
NAA (N-acetyl-L-aspartate)	
····· 209, 210-211 , 222-223 , 231-234	— R —
NAAG(N-acetyl-aspartyl-glutamate) 210	radio-frequency pulse (RF pulse)
NAD (nicotinamido adenine dinucleotide) ·	46-47 , 50-51, 70-71, 102-103 .
NADP 242-243 , 247	108-113. 126-127
negative peaks204-205	refocusing pulse 50-51, 126-127
NMR · NMR spectrum	repetition time (TR)
····· 36, 182-183 , 186-187 , 198-199	68-69 , 70, 74-78, 82-83 ,

turbo factor
105, 168-169
T1 weighted image 82-83
T2 relaxation curve 54-55
T2 shine-through
T2 time · transverse relaxation time
54-55, 58-59, 82-83, 84-85,
95. 108-113. 168-169
T2 weighted image 82-83, 106-113
T2* time 50-51 , 104 , 168-169 T2* weighted image 104 , 108-111 , 160-161
12 Weighted image ** 104, 108-111, 100 101
— U —
UDPG (uridine diphosphate glucose)
242-243
— あ —
IR 法(反転回復法) ····· 90-93
out-of-phase 画像······ 128-129
悪性黒色腫174-175, 226
悪性リンパ腫210, 212, 221, 230
アセチルコリン
アーティファクト
98 , 118-119, 136-139 , 144 ,
162-163 . 164-165
アデノシンーリン酸(AMP)… 240-241 ,247
アデノシンニリン酸(ADP)… 240-241 ,247
アデノシン三リン酸(ATP)
212 , 234, 240-241 , 246-247
アミノ酸 209, 218-219 , 224, 226
アラニン204, 209, 218-219 , 227, 229
RF pulse (radio-frequency pulse) ·
励起パルス… 46-47, 50-51, 70-71, 102-
103. 108-113. 126-127
EOB・プリモビスト

EPI-DWI (echo planar imaging-diffusion	echo space 84-85, 106-107
weighted image)118-119	エコートレイン数・echo train length (ETL)
位相······· 50-52, 54-55 , 56, 70-71,	84-85
72-73, 78-79, 204	エコープランナー法・EPI法・echo planar
位相エンコード・位相エンコーディング	imaging118-119
····· 68-69, 72-79, 82-83, 100-101,	S極, N極…2, 4-5, 8, 38, 40-41 , 42-43,
105, 118-119, 136-143	46-47, 56, 74-75, 78-79, 190-193
位相画像160-161	STIR (short TI inversion recovery) ·
位相マスク画像160-161	STIR 画像 ····· 94-97
位相用傾斜磁場70-71, 72-75 , 76-79,	SPAIR (special attenuated inversion
105. 118-119	recovery)· SPAIR 法 ····· 96
inversion recovery 法 (IR 法)·········· 90-93	SPIR (spectral presaturation with inversion
イソロイシン······209, 218-219	recovery)·SPIR 画像 ········ 94, 96-97
一重項酸素 24-25	NAA (N-acetyl-L-aspartate)
in-phase 画像 ······· 128-129	····· 209, 210-211 , 222-223 , 231-234
動いている水分子(free water)	NAAG (N-acetyl-aspartyl-glutamate) 210
20-21, 28-31, 60-61,	NAD (nicotinamido adenine dinucleotide) ·
108-117. 120-123	NADP 242-243 , 247
動きによるアーティファクト	NMR · ¹ H-NMR
····· 136-139 , 144 , 162-163 , 164-165	····· 36, 182-183 , 186-187 , 198-199
動けない水分子(bounding water)	エネルギー代謝 240, 241, 242, 243
20-21, 28-31, 60-61,	エネルギー代謝異常 210-211, 217
108-117. 120-121	FID(free induction decay)· 自由誘導減衰
ウリジンニリン酸グルコース(UDPG)… 242-243	50-51 , 56-57, 70-71,
永久磁石3	98-103. 118-119
ADC (apparent diffusion coefficient) ·	F-6-P(フルクトース -6- リン酸)
見かけ上の拡散係数・ADC map … 116-117 ,	
120-121	MPG (motion probing gradient) ··· 116-119
ADP (adenosine diphosphate)	MR angiography148-157
240-241 , 247	¹ H-MRS · MR spectroscopy
AMP (adenosine monophosphate)	182-184 , 200-201, 204-205 ,
240-241 , 247	208, 222-223
ATP (adenosine triphosphate)	³¹ P-MRS · MR spectroscopy
212 , 234, 240-241 , 246-247	200-201, 238-239 , 246-247
液体······ 60-61, 82, 202-203	MR perfusion ······170-171
エコー時間・TE ·········· 84-85, 104, 204	MTC 効果 ······ 58, 88, 108-115
エコー信号・エコー信号量	エンコード・エンコーディング
····· 50-51 , 54-55 , 70, 74-75 , 82-83 ,	68-69, 76-77, 100-101
92, 104, 105, 106-107, 108-113	オキシヘモグロビン (oxyhemoglobin)

160, 176-177	82-83 , 102-103, 105
折り返し130, 138-141	軌道電子 48-49. 182-183
	稀突起膠細胞‧稀突起膠細胞腫
- か -	(oligodendroglioma) ··· 210, 215, 229
解糖系リン酸化合物242-243	逆位相エンコード100-101
灰白質222-223	90°パルス
ガウス gauss, G6	46-47 , 50-51, 70-71, 126-127
核磁気共鳴現象34	急性散在性脳脊髄炎(ADEM) ····· 233
核酸	共鳴周波数・共鳴周波数分布
拡散·拡散係数 116-117, 120-123	60-61, 202-203
拡散強調画像116-121	強磁性······ 22-23 . 24-26
拡散テンソル画像124-125	強度画像(信号強度画像)160-161
核スピン(原子核の自転) 34-35, 40-41	金属アーティファクト····· 98
角速度·角運動量····· 36-37	筋肉······98, 108-111 , 212
下垂体・下垂体ホルモン 212	空間分解能 72-73
下垂体腫瘍·下垂体腺腫······· 212	クエン酸····· 209, 216
活性酸素	組になった原子核・組になっていない原子核
活性酸素・過酸化水素の放出抑制物質 220	42-43
ガドキセト酸ナトリウム(EOB・primovist)	GE (Gradient Echo)·GE法
178-179	····· 98-104 , 108-109 , 128-129 , 158-159
ガドリニウム (Gd) 造影剤168-173	繰返し・繰返し時間(TR)
Canavan 病 ······ 210	68-69 , 70, 74-78, 82-83 ,
GABA (ィ-アミノ酢酸) 209, 218	92, 102-104
粥腫······164-165	グリア細胞・神経膠細胞・神経膠細胞腫
カルシウム(Ca)・カルシウム結晶の造影効果	210, 212 , 220-221 , 230
	グリシン····· 209, 218-219 , 227
肝細胞·肝臓	グリセリン 2,3-リン酸(2,3-DPG:
肝特異性造影剤·ガドキセト酸ナトリウム(EOB・	2,3-diphosphoglycerate) ··· 244-246 , 247
primovist) 178-179	グリセロホスホエタノールアミン 246-247
関心領域······224-225. 232	グリセロホスホコリン 246-247
関節軟骨(硝子軟骨)	グリセロール-3-リン酸 245
	グルコース-6-リン酸(G-6-P)
冠動脈 164	242-243 , 244, 247
γ-アミノ酢酸 (GABA) 209, 218	グルタミン····· 209, 218
含硫アミノ酸 220	グルタミン酸・グルタミン酸塩209, 218-219
飢餓組織218-219	クレアチニン····· 212, 222-223
基準物質186-187, 239	クレアチン・クレアチンリン酸(creatine・
基底状態	phosphocreatine) 209, 212-213 , 231,
····· 24, 38-41 , 46-47 , 56-57 , 58-59,	233 . 239-241 . 246-247

クレアチンとコリンの比率(正常)	215, 228-233
213-214, 222-223	コリンとクレアチンの比率(正常)
傾斜磁場(gradient magnetic field)· 傾斜磁場	213-214, 222-223
コイル······ 64-67 , 70, 86-87,	コントラスト······ 72-73
100-101 , 158-159	コンドロイチン硫酸 ··· 28-29 , 30, 61, 108-109
k-space 74-79 , 84-85	
頚動脈······· 164-165 , 171	— さ —
結核腫220	surface coil ······ 144
結合定数 J… 192-195. 198-199. 204-205	細菌感染 216-217 ,218-219,226-227
結合状態200-201	歳差運動・歳差運動速度
結合水 28-29, 30, 60-61, 108-113,	12-15, 34-39, 44-45, 48-49,
116-117. 120-121	78-79, 128, 134-135
結合電子····· 60-61, 82, 202-203	最小投影法160-161
血腫·出血… 164-165 , 176-177 , 244-246	細胞崩壞120-121
結節性硬化症	酢酸······209, 216-217 , 227
血流 158-159. 162-163. 164-165	撮像領域(FOV) ·······140-143
chemical shift	三価鉄 22-23
	三次元画像······· 136-139 , 160-161
239-241 , 244, 246-247	三重結合 52-53. 188-189
chemical shift imaging (CSI)184-185	三重項酸素24-25
原形質膜・原形質膜代謝212.220.238.	30°パルス 46-47
244-245	3- ホスファチジルエタノールアミン 245
原子,原子の構造8	3- ホスファチジルセリン 245
原子核の歳差運動 34-35	酸素 24-25. 160
原子核の自転(核スピン) 34-35	¹³ C-MRS · C-13····· 34, 200
コア蛋白······· 28-29 ,31	CSI (chemical shift imaging) 184-185 , 216
コイル coil 2-3, 144	CDP-choline 212
膠芽細胞腫······211, 215 , 217 , 220-221	GPE (glycerophosphoethanolamine) 245
好気性代謝·好気性代謝障害 216. 234	GPC (glycerophosphocholine) 245
高磁場······182-183	G-6-P(グルコース-6-リン酸)
高周波数 ····· 182-183	242-243 , 244, 247
固定·固体 82, 108, 202-203	J coupling 106-107, 190-200, 239
コハク酸······209, 216-217 , 227	磁化率強調画像·SWI(susceptibility-weighted
コヒーレント型 (coherence)126-127	imaging)160-161
こま(独楽) 12-15	磁化移動・磁気双極子相互作用
コラーゲン・コラーゲン細繊維 28-29 , 31	····· 58-59, 108-115
コリン (choline) …209, 212-213, 222-223,	自己融解 20-21, 120-121
228-232	脂質·脂肪酸
コリンとクレアチンの比率(異常)	····· 209, 220-221 , 224-225 , 228 , 230

磁石······ 2-5 , 38	sinc 関数 ····· 86-87
cis 位 · cis 体 ·······194-195	信号強度 72-73 . 106-113 . 120-121
磁性	進行性多巣性白質脳症(PML)
磁束密度3	217, 233
至適濃度 (Gd) 168	新生児虚血 210-211, 217
磁場・磁場強度	浸透圧 18-19, 116-121
2-3, 34-35 , 38-39, 40-43 .	水素原子
52-53, 116-117, 198-199	水素原子核 8-9, 14-15, 34-35 , 38-45
磁場のゆらぎ… 58-59, 108, 168-169, 202	水素分子8-9
実効 TE·effective TE ······ 84-85	水素密度・水素密度強調画像・プロトン密度強
脂肪·脂肪織… 96-97, 106-107, 128-129,	調画像82-83, 95
134-135	髄芽腫220
脂肪酸 C 末端	髓膜細胞·髄膜腫 (meningioma)…210-212, 229
脂肪変性220, 230	STEAM 法(stimulated echo acquisition
脂肪抑制·脂肪抑制画像	mode 法)······184-185
····· 96-97 . 128-129 . 164-165, 184-185	Spiral Scan 130-131, 162
自由水 28-29, 30, 60-61, 108-115	スピンエコー・spin echo・スピンエコー法
自由水の空間 30-31, 114-115	50-53 , 54-55, 70-71 , 82-83
充実性部位 224-225	スライス厚66-67, 86-89
周波数エンコード・周波数エンコーディング	スライスギャップ······ 88-89 , 110
·····68-69, 78-79, 100-101, 134-135	スライス部位 66-67
自由誘導減衰·FID(free induction decay)	星状膠細胞·星状膠細胞腫(astrocytoma)
50-51 , 56-57, 70-71, 98-103 ,	215, 220-221, 228
118-119 . 126-127. 138-139 .	正常のコリンとクレアチンの比率
142-143	213-214, 222-223
出血·血腫··· 164-165 . 176-177 . 244-246	正常大脳の 1H-MRS ······ 222-223
主磁場40-41, 64-65	石灰化164-165
腫瘍壊死・腫瘍組織	線維化164-165
腫瘍内出血(2,3-DPG) 244-246 . 247	遷移金属22-23, 26
常磁性······ 22-23 . 24-25	前立腺・前立腺癌216
硝子軟骨(関節軟骨)·類軟骨	組織壞死 220
28-29 , 60-61, 108-115	
磁力線··· 2-5 , 48-49 , 182-183, 202-203	<i>− た −</i>
神経膠細胞・グリア細胞・神経膠細胞腫	TurboFLASH 画像 ······· 105
210, 212 , 220-221 , 230	代謝障害 220
神経細胞210, 212-213	タウリン····· 209, 220
神経線維・神経細胞軸索	タウロコール酸 220
····· 122-123, 124-125 , 210, 212-213	TOF法 (time of flight法)・TOF法によるMR
神経伝達物質·············· 218-219 , 220, 232	angiography ······148-153

縦緩和・T1 緩和・縦緩和時間・T1 緩和時間	- な -
····· 56-59, 82-83, 90-93, 102-103,	流れによる信号の抑制(flow compensation)
105, 168-169	158-159
多発性硬化症 210-211, 215,217,231	軟骨·軟骨基質 28-29, 108-115
蛋白・蛋白質20-21, 96, 98	軟骨・軟骨基質の変性 30-31, 114-115
対電子	軟骨系腫瘍·軟骨肉腫 30, 114-115
低磁場182-183	二階のテンソル······122-123
低周波数182-183	二価鉄······· 22-23 , 24, 26-27
T1 緩和·縱緩和·T1 緩和時間·縱緩和時間	肉芽腫220, 230
····· 56-59, 82-83, 90-93, 102-103,	二重結合
105, 168-169	····· 26-27, 52-53 , 188-189 , 194-195
T1 強調·T1 強調画像 ····· 82-83	乳酸… 204-205, 209, 216-217 , 224-225 ,
TMS (tetramethylsilane) 186	227, 229, 231-233, 234
T2 緩和·横緩和·T2 緩和時間·T2 時間(横緩	妊婦46
和時間) … 54-55, 58-59, 82-83, 84-85,	null point 56 , 90-91 , 96, 162-163
95. 108-113. 168-169	negative peaks204-205
T2 強調·T2 強調画像 ··· 82-83, 106-113	粘液変性 30-31, 114-115
T2 緩和カーブ ······· 54-55	脳·脳組織······108, 122-123
T2* 時間(ティーツースター時間)	脳血流170-171
50-51, 104, 168-169	脳梗塞121
T2* 強調·T2* 強調画像 ··· 104, 108-111,	脳挫傷······210-211, 215
160-161	脳腫瘍······· 172-173 ,217
TR(repetition time)・繰返し時間	嚢胞部位224-225
68-69 . 70, 74-78, 82-83 .	膿瘍······· 217-219 , 226-227
92. 102-104	
TI (inversion time)·反転時間 90-95	— は —
デオキシヘモグロビン(deoxyhemoglobin)	π電子······· 26-27, 52-53 , 188, 194-195
······ 26-27, 160, 176-177	白質222-223
decoupling 操作 ····· 200, 239	拍動によるアーティファクト136-137
テスラ tesla, T 6	High-pass filter 処理回路 ······ 160
転移性腫瘍 210-212, 215 , 220-221 ,	Balanced FFE 126-127
226-227, 230	parallel imaging 130
電気陰性度············· 10 , 128, 186-189	パリン209, 218-219
電子軌道・電子配列	反磁性
電磁石	反転回復法 (IR 法) 90-93
電磁波・電波・・・・・・・・2, 6-7, 34, 44-45	反転時間 (TI)
テンソル・・・・・122-123	半透膜·························18-19
電流2-3	半幅值······ 86-87 , 88-89
trans 位·trans 体 ···················194-195	ヒアルロン酸

³¹ P-MR spectroscopy (³¹ P-MRS)	ペプチド 20-21
200-201, 238-239 . 246-247	ヘム・ヘム構造······· 26-27 , 52
Pi (無機リン酸・リン酸)238-241, 247	ヘム鉄······ 26-27
b 値······116-117	ヘモグロビン······ 26
180°パルス	ヘモジデリン(hemosiderin) 176-177
46-47 , 50-51 , 70-71, 108-113	Hz (ヘルツ) 2, 6
病変描出能(脂肪抑制画像における)… 96-97	ベンゼン環······ 52-53 , 58-59, 188-189
fast IR (fast inversion recovery) 法 ····· 92	飽和······ 56-57 , 108
fast Spin Echo 法·fast SE法	補酵素242-243
84-85 , 106-113 , 162	positive peaks204-205
不安定プラーク 164	3- ホスファチジルエタノールアミン 245
phase contrast 法・phase contrast 法による	3- ホスファチジルセリン 245
MR angiography154-157	ホスホエタノールアミン 246-247
浮腫······ 20 - 21	ホスホコリン (phosphocholine)
不対電子22-23, 24-26, 54	212, 245, 246-247
プラーク164-165	補正用傾斜磁場 70-71, 100-101
ブラウン運動 52, 58-59, 116-117, 168	body coil 144
black blood imaging162-165	ポリアミン
フーリエ変換 16-17, 68-69, 74-75,	ポルフィリン骨格・ポルフィリン環… 26-27 , 52
76-77, 204	pontine glioma 215, 217
フリップ角 (flip angle)… 46-47 . 102-103	
プリモビスト (EOB・primovist)・ガドキセト	— ま —
酸ナトリウム178-179	magnetization transfer \cdot MTC effect
フルクトース-6-リン酸(F-6-P)	58, 88, 108-115
242-243 , 244, 247	マジックアングル magic angle (54.7°)
FLAIR (fluid attenuated inversion recovery) ·	36-37, 202
FLAIR 画像 ····· 94-95	マルチスライス法・multislice 法
PRESS 法 (point resolved echo spectroscopic	88-89 , 108-109, 112-113
sequence 法) ········ 184-185, 208-209	マンガン (Mn)・マンガンの造影効果 … 178
フレミング左手の法則 22, 44	慢性肉芽腫220, 230
flow compensation158-159	ミエリン(髄鞘) 238
flow void	ミエリン溶解 (myelinolysis)・ミエリン崩壊
PROSET 法 128	······ 210, 211 , 215 , 217 , 220-221 ,
プロテオグリカン単体・プロテオグリカン集合体	230, 232-233
····· 28-29 , 30-31, 108-109, 114-115	ミオイノシトール (myo-inositol)209, 220
プロトン密度強調画像・水素密度強調画像	見かけ上の拡散係数 (ADC)117-121
82-83, 95	右ねじの法則 60-61
pH	mixed glioma 210-211
平滑筋肉腫 246	ミトコンドリア脳症 210-211, 217, 234

無機リン酸238-241, 247	リジン 209
MHz (メガヘルツ)6	リソゾウム
メラニン・メラニンの造影効果	リゾレシチン 245
174-175 . 200	リゾホスファチジン酸212, 245
melanoma 174-175 , 226	refocusing pulse 50-51, 126-127
	領域の設定 (MRS)184-185
— ♥ —	リン原子・リン原子核 34, 238-241
UDPG(ウリジンニリン酸グルコース)	リン酸 (無機リン酸)238-241, 247
242-243	リン酸エタノールアミン 245
誘導電流22, 48-49, 52-53, 182-183,	リン酸ジエステル·················· 244-246 , 247
202-203	リン酸モノエステル············ 244-246 , 247
横緩和時間(T2 緩和時間・T2 時間)	リン脂質 247
54-55 , 58-59 , 82-83, 84-85 ,	ルーフ効果(roofing effect / roof effect)
95. 108-113. 168-169	196-197
	励起状態…24, 46-47 , 58-59, 102-103, 105
— Б —	励起パルス・RF pulse (radio-frequency pulse)
radio-frequency pulse (RF pulse) ··· 46-47	46-47 , 50-51, 70-71, 102-103 ,
ラーモア周波数 34	108-113. 126-127
ラーモア反磁性····· 52-53	レシチン 212 , 245
rect 関数 86-87	ロイシン·····218-219