

和文索引

【あ】

アーチファクト	71
アレイコイル	59
異常鉄沈着	33
異所性排泄	122
位相エンコード	21, 24, 25, 31
位相分散	31
位置決め用画像	53
位置情報	21
異方性拡散	67, 156
異方性比率	38
陰性造影剤	69, 123
インターバル	42
インターリーブ	79
インバージョンリカバリー	89
ウェッジ法	144
運動検出傾斜磁場	64
エコー時間	17, 28, 31, 39
エコートレイン	32
エコートレイン数	41
エコープラナー	36
エヌハーフ	84
エリアシング	76
エルミート対称	47
エルンストアングル	107
塩化マンガン製剤	127
塩化マンガン四水和物	128
延髄	173, 177
オイラーの公式	27
横隔膜	209
オーバーサンプリング	76
オパシティー	114
折り返しアーチファクト	74

【か】

回転座標系	13
-------	----

海馬	177
化学シフト	160
拡散強調	150, 156
拡散強調画像	37, 64
拡散係数	37
拡散テンソル	38
拡散テンソル画像	156
拡散テンソルトラクトグラフィ	157
核磁気共鳴	11
加算平均	43
下垂体	173
画像均一性	142
肩関節	246
カップリング	58
還元型ヘモグロビン	152
肝細胞癌	127
肝細胞相	127, 213
関心領域内同一測定法	139
肝臓	211
肝特異性 Gd 造影剤	212
肝特異性超常磁性酸化鉄造影剤	212
感度マップ	149
灌流	159
緩和	14
緩和度	117
キーホール	25
幾何学的ひずみ	145
ギブスアーチファクト	77
逆フーリエ変換	27
ギャップ	42, 79
橋	166, 167, 173, 177
強磁性	117
強磁性体	81
強制排気装置	138
共鳴	13
共鳴周波数	11

共役対称…………… 47
 局所磁場…………… 45
 局所脳血流量…………… 160
 局所脳血流量…………… 160
 巨視的磁化ベクトル…………… 11, 12
 虚数…………… 27
 虚数成分…………… 21
 キレート…………… 121
 空間分解能…………… 25, 46, 144
 空中雑音法…………… 140
 空中信号法…………… 140
 クエン酸鉄アンモニウム…………… 127
 クエンチ…………… 134, 138
 クッパー細胞…………… 124
 クラス分け…………… 135
 グラディエントエコー…………… 28, 33, 46
 グラディエントエコー型 EPI…………… 37
 繰り返し時間…………… 17, 28, 39
 クロストーク…………… 24, 42, 79
 傾斜磁場…………… 17, 21, 23
 傾斜フリップアングル…………… 100
 結合水…………… 45
 ケミカルシフト…………… 80
 減数収集…………… 50
 後期相…………… 213
 交差緩和…………… 94
 構造水…………… 45
 高速 SE ……………… 25, 32
 高速撮像法…………… 30
 高速スピンエコー…………… 29
 高速スピンエコー法…………… 25
 ゴースト…………… 71
 呼吸同期…………… 62
 国際電気標準会議…………… 131
 骨盤部…………… 208, 210, 230, 232,
 234, 236, 238
 コヒーレント…………… 14
 コヒーレント型…………… 35
 コリン化合物…………… 161
 コントラスト…………… 44
 コントラスト雑音比…………… 141

【さ】

歳差運動…………… 8, 12, 13
 再集束…………… 30
 最大値投影…………… 110
 サイドローブ…………… 42
 細胞外液性造影剤…………… 119, 212
 細網内皮系肝特異性造影剤…………… 123
 撮像 (外因性) パラメータ…………… 45
 撮像時間…………… 47
 撮像視野…………… 41
 撮像範囲…………… 41
 サブトラクション…………… 110
 差分法…………… 139
 酸化型ヘモグロビン…………… 152
 シーケンシャル…………… 25
 シーケンスチャート…………… 21
 磁化率…………… 33, 81, 119
 磁化率アーチファクト…………… 81
 磁気回転比…………… 6, 7, 8
 磁気双極子…………… 6, 9
 磁気モーメント…………… 5, 8
 子宮…………… 231, 233
 始業・終業点検…………… 147
 視交叉…………… 173, 175
 脂質…………… 161
 膝関節…………… 240, 245
 実験室座標系…………… 13
 実効 TE ……………… 32
 実数…………… 27
 実数成分…………… 21
 ジッパーアーチファクト…………… 85
 磁場勾配…………… 21
 磁場不均一…………… 92
 脂肪抑制…………… 31, 110
 自由水…………… 45
 周波数エンコード…………… 21, 25, 31
 自由誘導減衰 (free induction decay : FID)
 ……………… 14
 受信バンド幅…………… 39, 80
 常磁性…………… 117
 常磁性肝特異性造影剤…………… 125
 常磁性体…………… 81
 小腸…………… 221

小脳	173
心筋パフュージョン	200
シンク (sinc) 波形	23
シングルショット	35
シングルショット EPI	36
信号雑音比	25, 139
腎性全身性線維症	128
心臓	193, 195, 197
腎臓	227
心電同期	61
浸透圧	120
膝管	229
膝臓	217
垂直磁場方式	57
水平磁場方式	57
水和水	45
スパイラル	25
スピン	5, 6
スピン-格子緩和	16
スピンスピン緩和	16
スピンスピン相互作用	45
スピリエコー	17, 30, 31
スピリエコー型 EPI	37
スピン角運動量	6, 8
スピンラベリング	106
スピン量子数	6, 9
スポイラー傾斜磁場	28
スポイリング	33
スポイル	35
スライス厚	23, 41, 143
スライス選択	21, 23
スライス選択傾斜磁場	23, 24
スライス選択励起	23
スライスプロファイル	24
スライス読み出し傾斜磁場	25
スラブ法	144
制限拡散	37
静磁場不均一	33
ゼーマン効果	9
脊髄	181, 185, 187, 189, 191
脊椎	187
絶対感度	7
セントリック	25

前立腺	239
造影 MRA	106
騒音	134
双極傾斜磁場	37, 102
双極子-双極子相互作用	94
総クレアチン	160
送信バンド幅	39, 41
相対感度	7
側脳室	179
組織 (内因性) パラメータ	44

【た】

ターボファクター	32
第3脳室	179
第4脳室	179
第一次水準管理操作モード	131
大十二指腸乳頭	229
大腸	221
大動脈弓	205
ダイナミック MRI	121
ダイナミック検査	126
ダイナミック撮像	200, 213, 214
第二次水準管理操作モード	131
大脳基底核	170, 171
大脳脚	169
タイミング最適化	109
タグ	106
ダグラス窩	231
立入制限区域	134, 136
縦緩和	14, 16
縦磁化	13
短軸像	199
胆嚢	219, 229
遅延造影	201
中脳	168, 169, 177
中脳蓋	169
中脳水道	169
長軸像	199
超常磁性	117
超常磁性酸化鉄コロイド製剤	122
超常磁性体	81
直腸子宮窩	231
直角位相コイル	25

椎間円板…………… 181, 183
 椎間板…………… 181, 183, 189
 椎骨…………… 181
 椎骨動脈…………… 203
 通常操作モード…………… 131
 定常状態…………… 35
 ディフェイジング…………… 31
 データ打ち切りアーチファクト…………… 77
 デオキシヘモグロビン…………… 29
 テストインジェクション…………… 109
 天然存在比…………… 7
 統計(学的)解析…………… 154
 等方性拡散…………… 67
 動脈相…………… 213
 トランケーションアーチファクト…………… 77

【な】

内頸動脈…………… 203
 内包…………… 171
 ナビゲータエコー…………… 63
 日本工業規格…………… 131
 乳酸…………… 161
 妊産婦…………… 128
 スルポイント…………… 89, 103
 熱平衡状態…………… 18
 粘性…………… 120
 脳…………… 164, 165
 脳幹…………… 165
 脳脊髄液…………… 179
 脳梁…………… 173

【は】

パーシャルボリューム…………… 79
 パーシャルボリューム(部分体積)効果
 ……………… 47
 バードケージコイル…………… 57
 ハーフフーリエ…………… 25
 馬尾…………… 191
 パラドキシカルサプレッション…………… 110
 パラレルイメージング…………… 59, 86, 149
 パルスシーケンス…………… 17, 21, 30
 反磁性…………… 117
 反磁性体…………… 81

バンディングアーチファクト…………… 35, 83
 反転回復法…………… 31, 89
 反転時間…………… 31
 反転パルス…………… 31
 バンド幅…………… 23
 被殻…………… 171
 非吸収率…………… 132
 非コヒーレント型…………… 35
 膝…………… 242
 尾状核…………… 171, 175
 微小出血…………… 33
 脾臓…………… 225
 表面(サーフェイス)コイル…………… 57
 ファーター乳頭…………… 229
 フーリエ級数…………… 26
 フェイズドアレイコイル…………… 58, 86
 副作用…………… 128
 腹部…………… 208, 210, 216, 218, 220,
 ……………… 222, 224, 226, 228
 腹部大動脈…………… 207
 不対電子…………… 117
 不透明度…………… 114
 部分体積効果…………… 79
 ブラウニング…………… 83
 ブラウン運動…………… 65
 フリップ角…………… 14, 28, 39
 プリモビスト…………… 126
 プレサチュレーション…………… 71
 フローアーチファクト…………… 72
 ブロックデザイン(パラダイム)…………… 152
 プロトン…………… 29
 プロトン密度強調…………… 28, 29, 45
 平均時間…………… 160
 ヘモジデリン…………… 29
 膀胱…………… 237
 ボルツマン分布…………… 12

【ま】

マジックアングル…………… 84
 末梢神経刺激…………… 131
 マトリクス…………… 25, 43
 マルチエコー…………… 54
 マルチショットEPI…………… 36

マルチスライス	54, 79
マルチスラブ法	100
見かけの拡散係数	38, 65
ミサイル効果	136
ミスレジストレーション	110
脈波同期	61
メタルアーチファクト	81
メトヘモグロビン	28
メラニン	28, 29
モーションアーチファクト	71
門脈相	213

【や】

火傷	137
腰椎穿刺	189
横緩和	14, 16
横磁化	13
予備能	200

【ら】

ラーモア周波数	11, 12, 13
ラーモア方程式	11
ラジアル	25
ラジアルスキャン	74
ラップアラウンド	74
卵巣	235
リフェイズ	30
流出 (out flow) 効果	72
流入 (in flow) 効果	72, 97
リングング	77
励起	13
レイトレーシング	114
レイリー分布	141
レンズ核	171, 175
ローレンツ力	135

欧文索引

【A】

AAPM (American Association of Physicists
in Medicine) 139
acceleration factor 149
anatomical normalization 154
apparent diffusion coefficient (ADC)
..... 38, 65
arterial spin labeling (ASL) 法 159

【B】

B_0 11
basiparallel anatomy scan (BPAS) 69
binominal pulse 93
black blood 103, 198
Bloch 方程式 28
blood oxygenation level dependency (BOLD)
..... 151
blurring 32
bolus chase MRA 112
b-factor 67
b 值 37, 67

【C】

centric 109
chemical shift selective saturation (CHESS)
..... 92
choline containing compounds 161
color map 157
contrast-to-noise ratio (CNR) 141
cross relaxation 94

【D】

deoxy-Hb 152
diffusion tensor image (DTI) 38, 156
diffusion tensor tractography (DTT) 157
diffusion weighted image (DWI) 37, 64
diffusion weighted whole body imaging with
background body signal suppression (DWIBS)

..... 38, 65
Dixon 法 93
double IR 198
dynamic susceptibility contrast (DSC) 法
..... 159

【E】

echo planar imaging (EPI) 25, 30, 36
echo time (TE) 17, 28, 31, 39, 45
echo train length (ETL) 32, 41
elliptical centric 109
ESR (Electron Spin Resonance) 5
event-related functional MRI 153

【F】

FA map 157
fast spin echo (FSE) 32
field of view (FOV) 41
flip angle (FA) 14, 39
flow compensation 74
flow void 73, 199
fluid attenuated inversion recovery (FLAIR)
..... 31, 90
fractional anisotropy (FA) 38
fractional echo 52
fractional NEX 50
free induction decay (FID) 33
fresh blood imaging (FBI) 104
functional MRI (fMRI) 151

【G】

Gd-BOPTA 126
Gd-BT-DO3A 119
Gd-DOTA 119
Gd-DTPA 119
Gd-DTPA-BMA 119
Gd-EOB-DTPA 126
Gd-HP-DO3A 119

Gd³⁺ 117
 geometry factor 149
 gradient moment nulling (GMN) 74
 gradient recalled echo (GRE) 30, 33
 gray-scale uniformity map 143

【 H 】

half NEX 52
 half scan 52
 half-Fourier 52
 HASTE (half fourier acquisition single shot
 turbo spin echo) 35
 heavy T₂ 強調 68

【 I 】

Imaginary 27
 in phase 80
 international electrotechnical commission (IEC)
 131
 interval 42
 intravoxel incoherent motion (IVIM)
 65, 157
 inversion pulse 31
 inversion recovery (IR) 31
 inversion time (TI) 31

【 J 】

J-coupling 32
 japanese industrial standards (JIS) 131
 junctional zone 231

【 K 】

key hole imaging 111
k 空間 21, 25

【 L 】

Lactate 161
 late gadolinium enhancement (LGE) 201
 Lipids 161
 long axis 199
 Luschka 孔 179

【 M 】

Magendie 孔 179
 magnetic resonance cholangio-pancreatography

(MRCP) 68, 128, 228
 magnetization transfer ratio (MTR) 94
 magnetization transfer (MT) 効果
 32, 94
 matrix 43
 maximum intensity projection (MIP)
 110, 114
 mean transit time (MTT) 160
 Monro 孔 179
 motion probing gradient (MPG) 37, 64
 MR angiography (MRA) 97
 MR cine 198
 MR fetography 69
 MR hydrography 69
 MR myelography 69
 MR spectroscopy (MRS) 160
 MR urography 69

【 N 】

N-acetylaspartate 160
 N- アセチルアスパラギン酸 160
 N/2 84
 National Electrical Manufacturers Association
 (NEMA) 139
 nephrogenic systemic fibrosis (NSF) 128
 nuclear magnetic resonance (NMR) 5
 null point 31, 89
 number of acquisition (NAQ) 43
 number of excitation (NEX) 43

【 O 】

opposed phase 80
 oxy-Hb 152

【 P 】

partial averaging 50
 partial echo 52
 perfusion 159
 peripheral nerve stimulation (PNS) 131
 phase contrast (PC) 100
 phosphocreatine 161

【 Q 】

quadrature detection (QD) 57

【 R 】

radio frequency (RF)	5
ramped RF	100
RBW	39, 80
Real	27
realignment	154
receiver band width	39
rectangular FOV	50
reduced acquisition	50
reduction factor	149
regional cerebral blood flow (rCBF) ..	160
regional cerebral blood volume (rCBV)	160
registration	154
repetition time (TR)	39
RF コイル	57
RF パルス	13, 21, 23

【 S 】

sensitivity encoding (SENSE)	149
sequential	109
shaded surface display (SSD)	115
short axis	199
short TI inversion recovery (STIR)	31, 89
signal-to-noise ratio (SNR) .. 25, 43, 50, 58, 139	
sinc 波形	41
slew rate	36
smoothing	154
SNR	25, 43, 50, 58
specific absorption ratio (SAR)	132
spectral attenuated with inversion recovery (SPAIR)	93
spectral presaturation with inversion recovery (SPIR)	93
spike ノイズ	85
spin echo (SE)	17, 30, 31
SSFP (steady state free precession) ..	35
steady state	35
stimulated echo	35
superparamagnetic iron oxide (SPIO)	122
surface anatomical scan (SAS)	69
susceptibility	81

【 T 】

total creatine	160
T ₁	16, 28
T ₁ weighted image	28
T ₁ 強調	28
T ₁ 強調画像	45
T ₁ 短縮効果	119
T ₂	29
T ₂ *	16, 33
T ₂ * 強調	46
T ₂ 強調	28, 29
T ₂ 強調画像	45
tag	106
thickness	41
tilted optimized nonsaturating excitation (TONE)	100
time of flight (TOF) 法	97
time resolved MRA	112
TR	17, 28, 39, 45
triple IR	198
TSE factor	41
turbo factor	41

【 V 】

VENC (velocity encoding)	102
viability	201
volume rendering (VR)	114

【 Z 】

Z-score	154
zero fill interpolation (ZIP)	113

【 数字 】

2D TOF	98
3D TOF	99
3次元 (3D) 撮像法	28
4 chamber view	199
4 腔像	199
90° パルス	14, 23, 30, 31
180° パルス	14, 24, 30, 31