

# 索引

## 数 字

1.5 テスラ	12
180° パルス	45, 104
<sup>31</sup> P	154
3 テスラ	12
90° パルス	33, 45

## 欧 文

### A~E

ADC	132
apparent diffusion coefficient	132
α° パルス	84
b-factor	130
body コイル	70
chemical shift imaging	151
CHESS 法	108
Cho	154
Cr	154
echo planar imaging	95
echo time	44
EPI 法	95

### F~I

fast spin echo 法	92
FID 信号	33, 68, 82
flow void	114
flow-related enhancement	115
fluid attenuated inversion recovery (FLAIR) 法	105
FOV	140
free induction decay	33
Gd-EOB-DTPA	124
Gd 造影剤	119
gibbs artifact	146
gradient echo	69, 81
gradient echo 法	81, 113, 143
H <sup>+</sup>	23

HASTE 法	93, 99
in phase	17, 151
incoherent	79, 130
inversion recovery 法 (IR 法)	104
inversion time : TI	104
IR 型の gradient echo 法	157
isotropic	101

### K~N

keyhole imaging	157
k 空間	87, 88, 157
late gadolinium enhancement	156
LGE	156
magic angle 効果	64, 66
MIP 法	102
motion probing gradient	127
MPG	127
MPG パルス	130
MPR 法	102
MR angiography	99, 101, 112, 113
MR cholangiopancreatography	149
MR myelography	149
MR urography	149
MRCP	99, 149
MRI の造影剤の安全性	125
N-acetylaspartate	155
NAA	155
nephrogenic systemic fibrosis	125
NSF	125

### O~S

opposed phase	17, 152
oversampling	142
phase contrast 法	113
phased array コイル	70
ppm	154
proton density 画像	52
proton-electron dipole-dipole relaxation enhancement	121

repetition time	46
RF コイル	69
RF パルス	11, 16, 29, 76
SENSE 法	159
short T1 inversion recovery (STIR) 法	104
signal-to-noise ratio	142
single shot fast spin echo 法	93
spectroscopy	153
spin echo	46, 68
spin echo 法	45, 48
SPIO	123
SSFSE 法	93
STIR 法	107
surface effect	65

## T~Z

T1 コントラスト	52
T1 緩和	10, 39, 41
T1 強調画像	11, 14, 50, 57
T1 短縮効果	120
T1 値	11, 41, 42, 55, 107
T2 shine through	131
T2 *	95
T2 * 緩和	48, 85
T2 * 強調画像	61, 85
T2 コントラスト	52
T2 緩和	10, 39, 41
T2 強調画像	11, 14, 50, 52, 57
T2 値	11, 41, 43, 55
TE	44, 50, 52
TOF 効果	115
TR	47, 50
tractography	136
Truncation artifact	146
turbo spin echo 法	92
volume rendering (VR) 法	102
xy 平面	20
z 軸	20

## 和文

### あ行

アーチファクト	137
イオン性	119
位相	17, 73, 75, 129
位相エンコード	70, 72, 75, 77, 90, 99
位相の分散と収束	78
位相方向	138
異方性	136
陰性造影剤	123
動きによるアーチファクト	138
打ち切りのアーチファクト	146
永久磁石	12
エコー時間	44, 46
エコー信号	33, 45
エコープラナー法	95, 127
エネルギー	29, 37
エルミート対称	91
エンコード	73
オキシヘモグロビン	61
折り返し	140
折り返しによるアーチファクト	138, 140

### か行

回転座標系	35
化学シフト	57
化学シフトアーチファクト	138, 144
化学シフト画像	151
拡散	57, 127
拡散強調画像	96, 126, 127
拡散検出磁場	126, 127
拡散検出磁場パルス	130
拡散テンソル画像	136
加算回数	93
画像コントラスト	55
感度分布	161
灌流画像	96
緩和	10, 29, 36, 37, 48

緩和時間	56
緩和能	122
緩和率	122
逆位相	152
逆フーリエ変換	88, 90
ギャップ	99, 100
強磁性体	61
共鳴	31
共鳴周波数	23, 31, 41, 70, 106, 108, 144
共役対称	91
くり返し間隔	46, 50
クレアチン	154
傾斜磁場	72, 73, 81, 90
傾斜磁場コイル	69, 73
血行動態	66
血流	58
コイル	68
ゴースト像	138
コリン	154
コントラスト	12, 90, 104

## さ行

歳差運動	25
撮像時間の短縮	90
撮像範囲	140, 159
酸化鉄粒子	123
三次元画像	99
三次元撮像	99
三次元撮像法	116
三次元のデータ収集	83
磁化移動	57
磁化ベクトル	25, 26, 33, 38, 39
磁化率	60
磁化率アーチファクト	138, 142
磁化率強調画像	143
磁化率効果	60, 61, 85, 121, 142
時間の関数	88
磁石	10, 23
磁性体	16, 60

時定数	39
磁場の不均一	84
磁場不均一の補正	85
脂肪	15, 23, 41, 106
脂肪抑制画像	104, 106
脂肪抑制パルス	108
周波数エンコード	70, 72, 75, 78, 90, 99
周波数の関数	88
自由誘導減衰	33
受信コイル	67, 68
出血	15, 106
常磁性体	60, 142
心筋症	157
神経線維束	136
信号強度	56
信号強度の4パターン	55
信号雑音比	101, 142
信号測定時間	50
腎性全身性線維症	125
水素原子	10
スピノ	23, 25, 36, 37
スピノ-格子緩和	41
スピノ-スピノ緩和	41
スペクトロスコーピー	153
スライス	98, 100
スライス選択	70, 72, 75, 99
スラブ	116
静磁場	27
静磁場強度	42
静磁場コイル	69
静磁場磁石	12
石灰化	57, 58
石灰沈着部	65
線維化	58
選択的に励起	76
造影剤	56, 60, 117, 119
相関時間	42

## た行

ダイナミックMRI	123
橢円体モデル	135
縦緩和	11, 38, 39, 41
縦磁化ベクトル	104
縦磁化ベクトルの回復	104
遅延造影	156
超急性期脳梗塞	134
超常磁性	123
超常磁性酸化鉄製剤	123
超常磁性体物質	57
超伝導磁石	12
直鎖型構造	119
常磁性体物質	57
デオキシヘモグロビン	63
同位相	151
等方性	101, 136

## な行

内膜下梗塞	156
二次元撮像	98
粘性	127
粘稠度	135
粘稠な液体	60
膿瘍	135

## は行

ハーフフーリエ法	91
パラメータ	52
パラレルイメージング	159
パルス系列	14
反磁性体	60, 142
反転時間	104
非イオン性	119
非磁性体	16
表面コイル	159
表面効果	65
ファラデーの電磁誘導の法則	33, 68
ファンクショナルMRI	96

フーリエ変換	78, 88
フェリチン	63
対電子	60, 120
対電子とプロトンとの間の双極子相互作用	120
部分エコー法	91
ブラウン運動	126
フリップ角	83, 84, 86
プリモビスト <sup>®</sup>	124
プレパルス	103
プロトン	10, 23, 25
プロトンの緩和	119
プロトン密度 ( $\rho$ )	55
プロトン密度強調画像	52
ペースメーカー	16
ベクトル	20
ヘモグロビン	61
ヘモジデリン	63
飽和パルス	111, 116
ボクセル	70, 89
骨	58
ボリューム	99, 101

## ま～ら行

マルチスライス法	98
マルチスラブ法	116
見かけ上の拡散値	132
水	15, 23, 41
陽子	23
陽性造影剤	123
横緩和	11, 38, 39, 41
ラーモア周波数	25, 26, 42, 68
ラジオ波	31
ランダム	25
立体	99
リファレンススキャン	159
流速	56
リン	154
励起	29