

索引

あ

インターリーブ法…………… 125
インターリーブマルチスライス…………… 196
エコー間隔…………… 81, 123
エコートレイン…………… 107
エコートレイン数…………… 81, 97, 123

か

回帰直線…………… 163
回転行列…………… 14, 15
回転座標系…………… 13
感度補正…………… 3
疑似的定常状態…………… 107
逆 SLR 変換 …… 18, 19, 23
クラッシャー…………… 90, 115
交差緩和…………… 185, 187
高速スピネコー…………… 81, 93, 123
高速スピネコー法…………… 119

さ

サブボクセル数
…………… 7, 34, 95, 115, 124, 143
三次元高速スピネコー…………… 107
シーケンシャル法…………… 125
シーケンシャルマルチスライス…………… 196
磁化移動効果…………… 185
磁気共鳴指紋法…………… 147
辞書ファントム…………… 152
システム伝達関数…………… 19
実効 TE …… 93
実効エコー時間…………… 123
順方向 SLR 変換 …… 18
数値ファントム…………… 1, 136, 166
選択励起パルス…………… 13
双極子相互作用…………… 187

た

定量的パラメタマッピング…………… 1, 119
データマッチング…………… 136, 161
トラジェクトリ…………… 39

は

ハードパルス近似…………… 17
パターンマッチング…………… 143, 147, 157
プロトン密度画像…………… 4, 5
プロトン密度強調高速スピネコー法…………… 7

ま

右手系…………… 60

や

有効磁場…………… 13
ユニタリ行列…………… 15
四次元数値ファントム…………… 169, 180
四次元ファントム…………… 166, 178

ら

リワインドグラジエント…………… 45, 55

アルファベット

B

BlochSolver … 5, 34, 46, 61, 120, 147,
152, 166, 198
Bloch 方程式 …………… 13

C

Cartesian sampling 法 …………… 39, 59
Cayley-Klein パラメタ …………… 15
Chemical shift imaging …………… 167
constant density spiral …………… 40
CPMG 条件 …………… 84
CUBE …………… 1, 5

D

deapodization …………… 63
density compensation …………… 63
density compensation function … 63, 66
DICOM …………… 1
Dixon 法 …………… 178

E

extended phase diagram …………… 147

F

FFT …………… 26, 59, 60
FIR フィルタ …………… 18, 19, 21
FLAIR 法 …………… 102

G

Gauss 型 LPF …………… 4
gridding …………… 41, 61, 66

H

hamming windowed sinc パルス
…………… 13, 81, 84, 121, 127, 141, 196
higher order echo …………… 86, 115, 154
Hilbert 変換 …………… 26
HWS パルス …………… 28, 32, 34
hyperbolic secant pulse …………… 102

K

Kaiser-Bessel window …………… 62, 63, 66
k 空間 …………… 39
k トラジェクトリ …………… 46, 147

M

MERGE …………… 1, 2
MPRAGE …………… 1, 5
MR Fingerprinting …………… 147
MT 効果 …………… 185
MT パルス …………… 185

N

Non Cartesian sampling …………… 61
Non Cartesian sampling 法 …………… 59
NUFFT …………… 45, 46, 56, 152
Nyquist 条件 …………… 76
Nyquist の定理 …………… 40, 55

P

Parks-McClellan 法 …………… 21
perlin ノイズ …………… 147

Q

QRAPMASTER …………… 119

R

- radial sampling 59, 75
- Radial sampling 61
- RF スポイル型グラジエントエコー法 7
- Runge-Kutta 法 41, 46, 195, 196

S

- SAR 81, 192
- slew rate 41
- sliding window reconstruction 149
- SLR パルス 13, 121, 141
- spiral sampling 59, 75
- Spiral scan 39
- stimulated echo
..... 86, 107, 115, 123, 127
- Super-Lorentzian 188, 196

T

- T1 強調高速スピネコー法 97
- T_1 マップ 6
- T2 強調高速スピネコー法 7, 93
- T_2 マップ 6
- two pool model 196
- two pool system 186

V

- variable density spiral 48, 148, 151
- virtual shimming 181

Z

- z 変換 19

数字

- 3 point Dixon 178