

# 索引

1D TOCSY	406		COS	358
2QF-COSY	287	321	CPMG	214
3QF-COSY	299		CW-NMR	94
			CYCLOPS	158
	<b>A</b>		<b>D</b>	
ABX 3 スピン系	84		DEPT	244
AB 2 スピン系	80		DOSY	219
accordion	313		DPFGSE	406
AD 変換器	156	165	DQF-COSY	304
AMX 3 スピン系	84			
	<b>B</b>		<b>E</b>	
BIRD パルス	339		E.COSY	299
BPP 理論	98	110	E-BURP	413
BURP	412		EXCSY	312
			Exorcycle	321
	<b>C</b>		EXSY	312
CAMELSPIN	313			
CBCA(CO)NH	393		<b>F</b>	
CH-COSY	333		FID	46
Clean TOCSY	296			
COLOC	336		<b>G</b>	
combination line	84		geminal coupling constant	76
combination transition		84	GOESY	404
COSY	262		GROESY	406

<b>H</b>		I-BURP	413
H,C-COSY	333	INADEQUATE	370
$^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$ 化学シフト相関 2 次元 NMR		INDOR	177
	333	INEPT	239
$^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$ <i>J</i> -分解 2 次元 NMR	331	<b>J</b>	
Hartmann-Hahn の条件	190	jump-and-return パルス	410
HCA(CO)N	391	<i>J</i> 結合	74
HCACO	400	$^2J_{\text{HH}}$ 結合定数	76
HCACON	401	$^3J_{\text{HH}}$ 結合定数	76
HCCH	383	<i>J</i> 交差分極	247
HETCOR	370	<i>J</i> スペクトル	211
Hilbert 変換	150	<i>J</i> -分解 2 次元 NMR	254
HETLOC	370	<i>J</i> -変調	211
HMQC	345	<b>K</b>	
HMBC	349	Kramers-Kronig の分散関係	149
HMQC-COSY	360	Kubo-Tomita-Redfield 理論	99
HMQC-NOESY	363	<b>L</b>	
HMQC-TOCSY	363	Liouville-von-Neumann 方程式	42
HMQC リレー	360	<b>M</b>	
HNCA	386	MAS	229
HNCACB	401	MLEV	195
HNCO	389	MLEV-16	195 202
HN(CO)CA	400		
HOESY	341		
HOHAHA	291		
HOHAHA-HMQC	382		
HSQC	352		
HSQC リレー	360		
<b>I</b>			

MLEV-17	295	RE-BURP	413		
		ROESY	296	313	
	<b>N</b>				
		<b>S</b>			
<sup>15</sup> N, <sup>13</sup> C 同時編集 NOESY-HSQC	397	SECSY	299		
NOE	117	sinc 関数	155		
NOESY	301	SPT	235		
NOESY-HMQC	381	States-TPPI の方法	274		
NOESY-HSQC	383	States の方法	272		
NOESY-TOCSY	380				
Nyquist 周波数	160	<b>T</b>			
N タイプ	269	$T_1$	94	100	108 127
	<b>O</b>	$T_2$	94	109	127
Overbodenhausen 実験	352	$T_{1p}$	140		
		through-bond connectivity			302
	<b>P</b>	through-space connectivity			302
Pake ダブルレット	57	TOCSY	291		
PEP	358	TOCSY-HMQC	382		
PFG	324	TOCSY-HSQC	383		
PFGSE	217	TPPI	159		
P タイプ	269	TROSY	402		
	<b>Q</b>	<b>U</b>			
QD	155 266	U-BURP	413		
	<b>R</b>	<b>V</b>			
		vicinal coupling constant			76

W	
WALTZ-16	203
WALTZ	202
WALTZ-8	22
water flip-back	354
WATERGATE	354
Wigner の回転行列	125
W 則	76

X	
X 半フィルター	363
X フィルター	363

あ	
アポダイゼーション	167
アンチエコー	269

い	
位相のねじれ	258
位相回し	158 269
位相補正	157
1 量子コヒーレンス	42

う	
ウィンドウ関数	167
運動による尖鋭化	223
運動の相関時間	59
運動量	14

え	
永年部分	57
遠隔結合定数	77

お	
オイラー角	418
オフレゾナンス依存性	154
オフレゾナンスデカップリング	184
$\omega_1$ 軸デカップル CH-COSY	338
折り返し	160

か	
回転エコー	213
回転拡散	109
回転系における緩和	139
回転座標系	26
回転磁場	24
ガウス関数	150
ガウスパルス	410
化学交換	232
化学シフト	67
化学シフト異方性による緩和	127
化学シフトの加成性	71
角運動量	14
角運動量の量子数	17
核磁気緩和	94

磁気モーメント	1	19
核磁子	20	
核四重極結合定数	65	
電気四重極モーメント		62
核四重極相互作用	60	
下降演算子	16	
過渡的章動運動	214	
感度	170	
感度増強モードの HSQC	356	
緩和機構の干渉効果	135	

## き

軌道角運動量	15	
軌道角運動量の量子数	17	
逆位相横磁化	251	
逆ゲートッドデカップリング		188
吸収	95	
基本積関数	80	
キュリーの法則	45	
鏡映エコー	210	
極度尖鋭化	111	
均一でない広がり	173	
均一な広がり	173	

## く

クアドラチュア検出	155	
-----------	-----	--

266

## け

ゲートッドデカップリング	188
--------------	-----

検出期	254
-----	-----

## こ

交換関係	15
交換 2 次元 NMR	312
交換による尖鋭化	234
交差緩和時間	115
交差緩和相関 2 次元 NMR	301
交差緩和速度	304
交差相関	135
交差ピーク	266
交差分極	235
高周波磁化率	95
高周波複素磁化率	95
広帯域デカップリング	191
固体エコー	212
コヒーレンス移動エコー	269
コヒーレンス移動経路	333
コヒーレンス移動経路の選択	333
コヒーレンス次数	316
混合期	254
混合係数	303
混合時間	302
混合パルス	263
コンボリューション	151

## さ

再結像 INEPT 240  
 3核3次元 NMR 386  
 3次元 NMR 379  
 3量子コヒーレンス 49  
 サンプリング間隔 160

## し

シェーブパルス 421  
 磁化 20  
 磁化移動 235  
 磁化率 46  
 時間順序演算子 42  
 時間発展演算子 42  
 磁気角運動量比 20  
 磁気双極子 19  
 磁氣的に等価 78  
 磁気量子数 17  
 軸性ピーク 269  
 刺激エコー 210  
 自己ピーク 266  
 四重極エコー 213  
 四重極緩和 124  
 実時間軸 254  
 磁場勾配パルス 217 324  
 シフト演算子 16  
 遮蔽テンソル 69 71  
 集団スピンモード 291  
 周波数応答関数 149  
 受動的スピン 186 277  
 主導方程式 100  
 自由減衰誘導 147

純位相モード 268  
 純位相モード COSY 272  
 順位相横磁化 48 236  
 準備期 254  
 準備パルス 263  
 衝撃応答関数 148  
 上昇演算子 16  
 試料回転による尖鋭化 227

## す

スカラー緩和 130  
 スピノール性 37  
 スピン 14  
 スピンエコー 207  
 スピン回転緩和 134  
 スピン拡散律速 112  
 スピンフリップ数 275  
 スピンロック 190 315  
 スピン-格子緩和時間 94  
 スピン-スピン緩和時間 94  
 スペクトル密度 101 107

## せ

整合る過関数 172  
 ゼーマンエネルギー 31  
 積算 163  
 積算位相 158 269  
 絶対値モード 268  
 摂動 37  
 摂動法 92

ゼロフィル 169  
 0 量子コヒーレンス 49  
 310  
 遷移確率 37  
 選択的占拠数移動 235  
 選択的占拠数反転 178  
 選択非励起 407  
 選択励起 407

## そ

双 1 次回転演算子 340  
 相関 NMR 263  
 相関関数 101 109  
 双極子-双極子相互作用 55  
 双極子エコー 212  
 双極子デカップリング 189  
 相互作用表示 100  
 相互反転項 56

## た

第 1 種のスカラー緩和 131  
 対角ピーク 265  
 第 2 種のスカラー緩和 132  
 多重線非対称緩和時間 135  
 たたき込み 151  
 縦緩和時間 94 219  
 単一スピンモード 291  
 単一遷移演算子 250  
 断熱高速通過 32  
 断熱通過 31

断熱低速通過 32

## ち

遅延取り込み 298  
 力のモーメント 15  
 直積演算子法 48

## て

定時間法 296  
 ティックリング 181  
 デカップリング 183 187  
 デジタルレゾリューション 160  
 電場勾配 61

## と

等核 3 次元 NMR 379  
 等価なスピン群 89  
 等方性混合 292

## な

長いパルス 407

## に

2 1 4 パルス 408  
 二項パルス 409  
 2 次元 NMR 254 331  
 二重回転座標系 31

- |               |     |          |              |     |
|---------------|-----|----------|--------------|-----|
| 二重共鳴          | 177 |          | 部分緩和スペクトル    | 219 |
| 2 スピンオーダー     | 49  |          | フリップ角        | 164 |
| 2 スピンコヒーレンス   | 49  |          | フリップフロップ項    | 56  |
| 2 量子コヒーレンス    | 49  |          | プログレッシブ結合    | 278 |
| 2 核 3 次元 NMR  | 381 |          | プロッホージゲルトシフト | 25  |
|               |     |          |              | 185 |
|               |     | <b>の</b> | プロッホ方程式      | 94  |
|               |     |          | プロパゲータ       | 42  |
| ノイズ変調         | 193 |          | 分極           | 20  |
| 能動的スピン        | 186 | 277      | 分極移動         | 235 |
|               |     |          | 分散           | 95  |
|               |     | <b>は</b> |              |     |
|               |     |          | <b>へ</b>     |     |
| ハーンエコー        | 207 |          | 並進拡散         | 112 |
| ハイゼンベルグ表示     | 33  |          | ヘテロデカップリング   | 188 |
| パウリ行列         | 21  |          |              |     |
| バックトランスファーピーク |     |          |              |     |
|               | 379 |          | <b>ほ</b>     |     |
| 発展期           | 254 |          | 方位量子数        | 20  |
| パラレル結合        | 277 |          | 飽和回復法        | 220 |
| 反転回復法         | 219 |          | ボア磁子         | 20  |
|               |     | <b>ひ</b> | ホモデカップリング    | 187 |
|               |     |          |              |     |
| 非対称性パラメータ     | 63  |          | <b>ま</b>     |     |
|               |     |          | マジックアングル     | 34  |
|               |     | <b>ふ</b> |              |     |
| 複合遷移          | 84  |          | <b>み</b>     |     |
| 複合線           | 84  |          | 密度行列         | 40  |
| 輻射減衰          | 172 |          |              |     |
| 不動格子          | 59  |          |              |     |



	<b>ゆ</b>		
有効磁場	27	漏洩緩和速度	304
		ローパスフィルター	161
		ローパスノフィルター	342
		ローレンツ曲線	150
	<b>よ</b>		
横緩和時間	94		
4次元NMR	401		
読み出しパルス	263		
弱い結合	78		
	<b>ら</b>		
ラーモア周波数	24		
ラーモアの歳差運動	24		
ランスモード	356		
	<b>り</b>		
リヴァースモード	345		
リグレッシブ結合	277		
離散的有限フーリエ変換	159		
リレーCH-COSY	343		
リレーCOSY	297		
	<b>れ</b>		
励起パルス	151		
レゾリューションエンハンスメント	169		
	<b>ろ</b>		