

索引

数字・記号・アルファベット		$\mathcal{B}^m$	11
2 進極大作用素	94	bmo (局所 BMO 空間)	215
2 進分解	41	BMO (BMO 空間)	208
2 進立方体	xi, 94	H^1 -BMO 双対性	209
5 r -被覆補題	70, 71	カールソン測度による特徴づけ	228
$\approx$ (同型, 同相)	xi	BMO ノルム	208
$\hookrightarrow$ (連続埋め込み)	xi	$\mathbf{b}_{pq}$	238
$\gtrsim, \gtrsim_{\alpha, \beta, \gamma, \dots}$	xii	$B(r), B(x, r)$ (球)	xi
$\lesssim, \lesssim_{\alpha, \beta, \gamma, \dots}$	xii	B_{pq}^s (ベゾフ空間)	108
$\sim, \sim_{\alpha, \beta, \gamma, \dots}$	xii	$\dot{B}_{pq}^s$ (斉次ベゾフ空間)	135
$\simeq, \simeq_{\alpha, \beta, \gamma, \dots}$	xii	$B_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)$	309
∇ (勾配)	ix	$B_{pq}^s(\Omega)$	319
∂_j (偏微分)	ix	BC (一様連続有界関数の空間)	11
∂^β	30	$B(X)$	353
$\star$ (関数の引数)	ix	$c(B)$ (球の中心)	xi
$\langle \star, \star \rangle$ (カップリング)	35	$c(Q)$ (立方体の中心)	xi
$\langle a \rangle$	ix	$\mathcal{C}^\gamma$ (ヘルダー-ジグムント空間)	16, 18
a_+	ix	$\mathcal{C}^\infty$	347
a_-	ix	$C(\mathbb{T}^n)$	53
$\mathbf{a}_{pq}$	238	$C^k(\mathbb{T}^n)$	53
A_{pq}^s (B_{pq}^s と F_{pq}^s のいずれか)	110	C_c^K	248
$\dot{A}_{pq}^s$	135	C_c^∞	12
$\dot{A}_{pq}^{s*}$	141	$C_c^\infty(\Omega)$	55
$A_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)$	309	——の位相	56
$A_{pq}^s(\Omega)$	319	$C_c^\infty(\Omega; K)$	55
$[A_{p_0 q_0}^{s_0}, A_{p_1 q_1}^{s_1}]_\theta$ (複素補間)	272	C^∞ -級領域	319
$a(X, D)$ (擬微分作用素)	328	CZ-核	380
$f \in S'$ に対する $a(X, D)f$	330	$D(A)$ (作用素の定義域)	358
$a(X, D)^*$	330	diam (直径)	86
BC (有界連続関数の空間)	11	$\mathcal{D}, \mathcal{D}(\mathbb{R}^n)$ (2 進立方体全体)	xi, 94
$B_{\infty\infty}^l S_{1\delta}^m$ (シンボルクラス)	343	$\mathcal{D}_j, \mathcal{D}_j(\mathbb{R}^n)$ (j 世代の立方体全体)	94

418 索引

$\mathcal{D}(\mathbb{T}^n)$	53	$\mathcal{K}(\Omega)$ (Ω のコンパクト集合全体)	55
$\mathcal{D}'(\mathbb{T}^n)$	53	$\text{Lip}(\mathbb{R}^n)$	390
$\mathcal{D}(\Omega)$	56	L^1_{loc} (局所可積分関数の空間)	40
——の有界集合	57	$L^1_{\text{loc}} \cap S'$	41
$\mathcal{D}'(\Omega)$	56	L^p (L^p -空間)	29, 66
$E_j f$	95	L^p - $L^{p'}$ 双対性	76
$e^{t\Delta}$	356	L^p -ノルム	29
$E(x, t)$ (熱核)	356	$L^p(\ell^q)$	76
$\mathcal{F}(A^{s_0}_{p_0 q_0}, A^{s_1}_{p_1 q_1})$	272	$L^p(\ell^q)$ - $L^{p'}(\ell^{q'})$ 双対性	77
$\mathcal{F}f$ (フーリエ変換)	47	$L^p(L^u(\mathbb{R}_{x_n}), \mathbb{R}^{n-1}_{x'})$	290
$\mathcal{F}^{-1}f$ (フーリエ逆変換)	47	$L^p(\mathbb{T}^n)$	53
$\mathcal{F}_N$	169	$L^p(\mu)$	29
$\widehat{\mathcal{F}_N}$	182	$L^p(\mu)$ -ノルム	29
$\dot{\mathbf{f}}_{22}$	385	L^p_Ω	84
$\mathbf{f}_{pq}$	238	L^∞_c	67
F^s_{pq} (トリーベル-リゾルキン空間)	108	ℓ^p	3
$\dot{F}^s_{pq}$ (斉次トリーベル-リゾルキン空間)	135	ℓ^q - $\ell^{q'}$ 双対性	224
$F^s_{pq}(\mathbb{R}^n_+)$	309	ℓ^p -ノルム	3
$F^s_{pq}(\Omega)$	319	$\ell^q(L^p)$	76
$F^s_{\infty q}$ (トリーベル-リゾルキン空間)	217	$\ell(Q)$ (立方体の辺長)	xi
$\dot{F}^s_{\infty q}$ (斉次トリーベル-リゾルキン空間)	217	Mf (ハーディー-リトルウッ드의極大作用素)	69
$f _\Omega$ (シュワルツ超関数の制限)	56	$\mathcal{M}f$ (巨大極大作用素)	174
$\mathbb{H}$ (上半平面)	311	$M_A f$	170
$\overline{\mathbb{H}}$	311	$\mathcal{M}_{A,j} f$ (局所平均型極大作用素)	148
H^1 -BMO 双対性	209	$M_{\text{dyadic}} f$ (2進極大作用素)	95
h^1 -bmo 双対性	215	$M^{(\eta)} f$ (べき乗極大作用素)	80
H^p (ハーディー空間)	174	$\min(p, q, 1)$ -三角不等式	121
H^p -アトム	183	$\mathcal{M}^p_q$ (モレー空間)	247
h^p (局所ハーディー空間)	202	M^s_{pq} (モジュレーション空間)	229
h^p -ブロック	204	$m_Q(f)$ (Q 上の平均)	xi
H^s (ポテンシャル空間)	87	$\mathbb{N}$ (1以上の整数)	ix
H^s_p (ポテンシャル空間)	88	$\mathbb{N}_0$ (0以上の整数)	ix
" $H = W$ "	168	$\widehat{O}$	226
J_σ	313	osc^M (振動量)	157
j 世代の立方体	94	p' (共役指数)	ix
$kB(x, r)$	xi	$\mathcal{P}$ (多項式全体)	132
$kQ(x, r)$	xi	$\mathcal{P}_M$ (M 次以下の多項式全体)	157
$K(t, x), K(t, x; X_0, X_1)$ (K 汎関数)	265	p_N	31

p_α ($\mathcal{D}(\mathbb{T}^n)$ に対する)	53	η -三角不等式	x, 67
p_α ($C_c^\infty(\Omega)$ に対する)	55	λ^β	252
$p_{\alpha,\beta}$	30	$\Pi_{j,\psi}(f,g)$	279
(p,q) -ブロック	204	$\rho(A)$ (レゾルベント集合)	353
$\mathcal{Q}$ (立方体全体)	xi	$\sigma(A)$ (スペクトル集合)	353
$Q_{\nu m}$ (2進立方体)	xi	σ_p	ix
$Q(r), Q(x,r)$ (立方体)	xi	σ_{pq}	ix
$r(B)$ (球の半径)	xi	$\tau(D)f$ (フーリエ掛け算作用素)	2, 87
r_j (ラデマッハー列)	163	$\varphi^j(x)$	xii
$\mathbb{R}_\pm^n$ (上半空間, 下半空間)	309	$\varphi_j(x)$	xii
$\mathcal{S}$ (シュワルツ関数空間)	30	φ 変換	253
S_0	130	χ_E (集合の特性関数)	ix
$\mathcal{S}'$ (シュワルツ超関数空間)	35	$\chi_{\nu m}^{(p)}$	238
S'_0	130	ψ (クオーク分解のもととなる関数)	251
位相	130	ψ^β	252
$\mathcal{S}'/\mathcal{P}$	132	$\ \star\ _{\mathbf{a}_{pq},\rho}$	252
$\mathcal{S}'/\mathcal{P} \simeq S'_0$	133	$\ \star\ _{[A_{p_0 q_0}^{s_0}, A_{p_1 q_1}^{s_1}]_\theta}$	272
位相	134	$\ \star\ _{\text{BC}}$	11
元の略記	135	$\ \star\ _{\mathcal{B}^m}$	11
$\mathcal{S}' \cap L_{\text{loc}}^1$	41	$\ \star\ _{\text{BMO}}$	208
S^m (シンボルクラス S_{10}^m)	328	$\ \star\ _{\text{bmo}}$	215
$S_{\rho\delta}^m$ (シンボルクラス)	328	$\ \star\ _{\mathbf{b}_{pq}}$	238
supp (台)	24, 42	$\ \star\ _{B_{pq}^s}$	2, 108
$\mathcal{S}_\Omega$	80	$\ \star\ _{\dot{B}_{pq}^s}$	135
$T1$	382	$\ \star\ _{B_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)}$	309
$T1$ 定理	385, 388	$\ \star\ _{B_{pq}^s(\Omega)}$	319
T^* ($T \in \mathcal{S}'(\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}^n)$)	379	$\ \star\ _{\text{BUC}}$	11
$\mathbb{T}^n$	52	$\ \star\ _{B(X)}$	353
W_p^m (ソボレフ空間)	15, 117	$\ \star\ _{\text{Carleson}}$	226
$(X_0, X_1)_{\theta,p}$ (実補間)	266	$\ \star\ _{C^\gamma}$	16, 18, 20
$x = (x', x_n)$	295	$\ \star\ _{C^k(\mathbb{T}^n)}$	53
X^* (双対空間)	x	$\ \star\ _{C(\mathbb{T}^n)}$	53
$(\beta\text{qu})_{\nu m}$ (クオーク)	252, 257	$\ \star\ _{\mathbf{f}_{22}}$	385
$(\beta\text{qu})_{\nu m}^{(L)}$ (クオーク)	257	$\ \star\ _{\mathbf{f}_{pq}}$	238
δ, δ_a (ディラックのデルタ)	35	$\ \star\ _{F_{pq}^s}$	108
δ_{jk} (クロネッカーのデルタ)	ix	$\ \star\ _{\dot{F}_{pq}^s}$	135
Δ (ラプラシアン)	ix	$\ \star\ _{F_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)}$	309
$(1-\Delta)^\sigma$	8	$\ \star\ _{F_{pq}^s(\Omega)}$	320
$(-\Delta)^s$	136	$\ \star\ _{h^p}$	202

420 索引

$\ \star\ _{HP}$	170, 174	岡の正則領域の定理	396
$\ \star\ _{\ell^p}$	3	帯状領域 S	271
$\ \star\ _{L^p(L^u(\mathbb{R}_{x_n}), \mathbb{R}_{x'}^{n-1})}$	290	——上の正則関数	271
$\ \star\ _{L^p(\mathbb{T}^n)}$	53	か行	
$\ \star\ _{L^p(\mu)}$	29	カールソン測度	226
$\ \star\ _{\text{Lip}}$	323	カールソンテント	226
$\ \star\ _{\mathcal{M}_q^p}$	247	カールソンの埋め込み定理	227
$\ \star\ _{M_{pq}^s}$	229	カールソンボックス	226
$\ \star\ _p$	x, 29, 66	ガウシアン	30, 49
$\ \star\ _{S_{\rho\delta}^m(\alpha, \beta)}$	328	拡張作用素の有界性	315, 320, 326
$\ \star\ _{W^{m,p}}$	16, 117	掛け算作用素	
$\ \star\ _{(X_0, X_1)_{\theta, p}}$	266	フーリエ——	2, 87
$\ \star\ _{X^*}$	x	ヘルマンダー-ミクリンの——定理	101
あ行		有界性	286
アダマール間隙	21	——としての上半空間の特性関数	288
アトム	238	荷重つきの関数空間	160
トリール-リゾルキン空間の——	238	カルデロン-ヴァイランケールの定理	350
ハーディー空間の——	183	カルデロン-ジグムント核	380
ベゾフ空間の——	238	カルデロン-ジグムント作用素	97
アトム分解		カルデロン-ジグムント分解	96, 189
局所ハーディー空間の——	205	カルデロン-ジグムント立方体	95
トリール-リゾルキン空間の——	244	緩増加関数	36
ハーディー空間の——	183, 200	——と超関数の各点積	36
ベゾフ空間の——	244	カントール関数	17
アブリオリ評価	348	完備	x
位相ベクトル空間	264	擬微分作用素	328
一様楕円型条件	360	A_{pq}^s -有界性	342
一様に C^m -級の領域	321	共役演算	335
一様連続有界関数の空間 BUC	11	近似公式	329
一般化 3 線定理	275	構成原理	333
ウェーブレット	248	合成公式	337
ウェーブレット分解	251	漸近展開	331
エントロピー数	306	双対公式	330
扇型作用素	353	基本的なシンボル	343
——の指数関数	354	共通部分空間	265
半群性	355	共役作用素	98
		共役指数	ix

局所 BMO 空間 bmo	215	$\min(p, q, 1)$ -——	121
h^1 - bmo 双対性	215	η -——	x, 67
局所可積分関数	40	準——	x, 67
——の空間 L^1_{loc}	40	参照点	178
局所再生公式	59	サンプリング定理	85
局所凸線形位相空間	55	ジグムント空間	104
局所ハーディー空間 h^p	202	下半空間	309
h^1 - bmo 双対性	215	実補間	264
S の稠密性	208	完備性	267
アトム分解	205	作用素ノルムの——	267
局所平均型極大作用素	148	トリール-リゾルキン空間の——	267
局所平均型の極大不等式	149, 152	ベゾフ空間の——	267
局所平均型のノルム	153, 158, 159	——関手	266
領域版	324, 326	弱 $(1, 1)$ -極大不等式	71
極大作用素		弱 $(1, 1)$ -有界性	98, 99
2 進——	94	——と L^p -有界性の補間	99
局所平均型——	148	弱 L^1 -空間	201
巨大——	174	弱正則	272
ハーディー-リトルウッドの——	69	弱連続	271
べき乗——	80	シュレーディンガー作用素	230
巨大極大作用素	174	モジュレーション空間有界性	230
距離化可能な位相空間	32	シュワルツ関数	30
近似数	306	——空間 S	30
キンチンの不等式	164	——の位相	30
クオーク		シュワルツ超関数	35
一般の場合の——	257	開集合への制限	56
正則な場合の——	252	極限と微分の順番の入れ替え	39
クオーク分解		シュワルツ関数とのたたみこみ	46
一般の場合の——	258	正則な——	41
正則な場合の——	252	台	42
——の数値空間	252	台が 1 点からなる——の特徴づけ	43
ゲルファント-シロフ空間	104	微分	39
限定有界性	380	フーリエ変換	49
コーシー積分の有界性	394	——空間 S'	35
コーン-ニレンベルグ型擬微分作用素	328	——の位相	37
さ行		——の構造定理	155
作用素ノルム	353	——の収束点列の性質	37
三角不等式	x, 29, 67	シュワルツの核定理	378

準三角不等式	x, 67	標準元	139, 141
準ノルム	x	生成作用素	358
準ノルム空間	x	正則な S' の元	41
準バナッハ空間	x	正則な場合(のクオーク分解)	252
商位相	134	正則な微分同相	293
上半空間	309	セミノルム	x
——上の関数空間	309	線形位相空間	55
ジョン-ニレンベルグの不等式	211	双対空間	x
振動量	157	ソボレフ空間 W_p^m	15, 117
シンボル	328	$H_p^m \approx W_p^m$	168
$B_{\infty\infty}^l S_{1\delta}^m$ シンボルの A_{pq}^s -有界性	345	ソボレフの埋め込み定理	117
$B_{\infty\infty}^l S_{1\delta}^m$ シンボルの展開定理	343	分数次数——	268
基本的な——	343	ソボレフ指数 $s-n/p$	14, 117, 123
シンボルクラス		ソボレフの埋め込み定理	13, 117, 259
$B_{\infty\infty}^l S_{1\delta}^m$	343	ソボレフノルム	16
$S_{\rho\delta}^m$	328	た行	
スタイン型双対不等式	73, 74	台(シュワルツ超関数の)	42
スペクトル	353	帯域制限超関数	51
——集合	353	——は緩増加関数で代表される	51
斉次トリ-ベル-リゾルキン空間 $\dot{F}_{pq}^s$	135	楕円型微分作用素のアプリオリ評価	348, 349, 361
$\dot{F}_{p2}^0 \approx L^p$	168	半空間における——	
$\dot{F}_{p2}^0 \approx H^p$	206	定数係数の場合	374
$\dot{F}_{\infty q}^s$	217	一般係数の場合	376
$\dot{B}_{\infty q}^s$ との関係	220	領域における——	376
$\dot{F}_{\infty 2}^0 \approx \text{BMO}$	226	楕円型微分方程式	346, 360
完備性	221	多重指数	30
双対性	223	たたみこみ	44
定義の正当性	219	S と S' の——	46
$S_0 \hookrightarrow \dot{F}_{pq}^s \hookrightarrow S'/\mathcal{P}$	137	フーリエ変換との関係	50
S_0 の稠密性	138	単調収束定理	27
完備性	138	チェビシェフの不等式	29
局所平均型のノルム	159	稠密性の議論	126
双対性	223	稠密に定義された閉作用素	353
標準元	139, 141	ディラックのデルタ	35
斉次ベゾフ空間 $\dot{B}_{pq}^s$	135	テスト関数	35
$S_0 \hookrightarrow \dot{B}_{pq}^s \hookrightarrow S'/\mathcal{P}$	137	特異積分作用素	97
S_0 の稠密性	138	H^p -有界性	178, 201
完備性	138		
局所平均型のノルム	159		

L^p -有界性	100, 101	ファトゥの補題	120
$L^\infty \rightarrow \text{BMO}$ 有界性	214	複素補間	277
弱 $(1, 1)$ -有界性	98	フビニの性質	300
トリーベル-リゾルキン空間 F_{pq}^s	108	分子分解	244
$F_{pq}^s \hookrightarrow \text{BUC}$ の十分条件	122	ヘルダーの不等式	283
$F_{pq}^s \hookrightarrow S'$	120	領域上の—— $F_{pq}^s(\Omega)$	319
$S \hookrightarrow F_{pq}^s$	114	トリーベル-リゾルキンノルム	108
$F_{p2}^0 \approx h^p$	207	トレース作用素	295
$F_{p2}^0 \approx L^p$	165	有界性	295, 300, 317
$F_{p2}^m \approx W_p^m$	167	な行	
$F_{p2}^s \approx H_p^s$	167	内正則性	72
$F_{\infty q}^s$	217	ナビエ-ストークス方程式	396
$B_{\infty q}^s$ との関係	220	熱核	356
$F_{\infty 2}^0 \approx \text{bmo}$	226	熱半群	356
完備性	221	基本性質	359
双対性	223, 225	生成作用素は Δ	358
定義の正当性	219	連続性	358
q に関する単調性	112	熱方程式	357
s と q の関係	113	ノルム	ix
S の稠密性	122	ノルム空間	ix
アトム分解	244	準——	x
ウェーブレット分解	251	は行	
埋め込みに関するまとめ	261	ハーディー空間 H^p	174
完備性	120	H^1 -BMO 双対性	209
擬微分作用素の有界性	342	$H^1 \hookrightarrow L^1$	175
局所平均型のノルム	153	$H^p \approx L^p$	175
クオーク分解	252, 258	S_0 の稠密性	207
固定した p, q での B_{pq}^s との関係	113	アトム	183
実補間	267	アトム分解	200
上半空間上の—— $F_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)$	309	定義の正当性	174
振動量による特徴づけ	157	ベクトル値の——	181
双対性	127, 223, 225	ハーディーの不等式	263
ソボレフの埋め込み定理	117, 259	ハーディーノルム	170
多様性	124	ハーディー-リトルウッ드의 L^p -不等式	75
定義の正当性	109	ハーディー-リトルウッ드의極大作用素	69
ノルムの書き換え	110, 152	ハーディー-リトルウッ드의極大不等式	71, 108
パラメータの意味合い	123		
張り合わせ	303		
微分同相の誘導する同型作用素	293		

ハーン-バナッハの定理	133	ベゾフ空間の——	277
波動方程式	144	——関手	272
波動作用素の有界性	144	フビニの性質	300
バナッハ-アラオグルーの定理	175	フビニの定理	28
バナッハ空間	x	言い換え	300
準——	x	普遍拡張作用素	326
張り合わせ	303	フラクタル	20
半群性	355	ブランシュレルの定理	
汎弱位相	37	L^2 に対する——	50
ピートルの不等式	44	S に対する——	50
非斉次トリーベル-リゾルキン空間	129	ブランシュレル-ポーヤ-ニコルスキーの定	
非斉次ベゾフ空間	129	理	81
微分指数	117	フレイジャー-ジャワースの φ 変換	253
微分同相		ブロック	204
正則な——	293	分極公式	187
——の誘導する同型作用素	293	分子	239
微分と積分の順序の入れ替え	28	分子分解	244
標準元		分数階微分可能	16
$\dot{A}_{pq}^{s*}$ における——	141	分数次数ソボレフ空間	268
$\dot{A}_{pq}^s$ における——	139	閉帯状領域 $\bar{S}$	271
ヒルベルト空間	x	——上の連続関数	271
ヒルベルト変換	160	ペイリー-ウィナーの定理	313
ファトゥの補題	27, 120	ベールのカテゴリー定理	37
フーリエ掛け算作用素	2, 87	べき乗極大作用素	80
有界性	178, 183	ベクトル値のハーディー空間	181
フーリエ逆変換	47	ベクトル値ノルム	76
フーリエ変換	47	ベゾフ空間 B_{pq}^s	6, 108
演算の変換	47	$B_{pq}^s \hookrightarrow \text{BUC}$ の十分条件	122
基本公式	48	$B_{\infty 1}^0 \hookrightarrow \text{BUC}$	11
逆変換公式	48	$B_{\infty 1}^m \hookrightarrow \mathcal{B}^m$	11
シュワルツ超関数の——	49	$B_{p1}^0 \hookrightarrow L^p \hookrightarrow B_{p\infty}^0$	6
像が有界になる十分条件	22	$B_{pq}^s \hookrightarrow S'$	12, 120
たたみこみとの関係	50	$S \hookrightarrow B_{pq}^s$	12, 114
フェファーマン-スタインのベクトル値型		$B_{22}^0 \approx L^2$	15
不等式	76, 108	$B_{22}^m \approx W_2^m$	16
複素補間	271	$B_{\infty\infty}^\gamma \approx C^\gamma$	17, 19
作用素ノルムの——	272	C_c^∞ の稠密性	12
トリーベル-リゾルキン空間の——		q に関する単調性	7, 112
	277	s と q の関係	7, 113

S の稠密性	122	ポアソンの総和公式	54
アトム分解	244	ホイットニー被覆	176
ウェーブレット分解	251	ホイットニー分解	176
埋め込みに関するまとめ	261	従属する 1 の分割	177
完備性	12, 120	補間理論	264
擬微分作用素の有界性	342	ホッジ分解定理	377
局所平均型のノルム	153	ポテンシャル空間 H^s, H_p^s	87, 88
クオーク分解	252, 258	$H_p^m \approx W_p^m$	168
固定した p, q での F_{pq}^s との関係	113	ま行	
古典的な定義	23	マルチンキーピッツの補間定理	75, 99
実補間	267	ミンコフスキーの不等式	29
上半空間上の—— $B_{pq}^s(\mathbb{R}_+^n)$	309	ミンコフスキー和	xi
振動量による特徴づけ	157	モーメント条件	59
双対性	127	無限遠方での減少度との関係	90, 93
ソボレフの埋め込み定理	13, 117, 259	モジュレーション空間 M_{pq}^s	229
多様性	124	M_{21}^0 の環構造	231
定義の正当性	4, 109	$M_{22}^0 \approx L^2$	230
ノルムの書き換え	6, 110, 152	シュレーディンガー作用素の有界性	230
パラメータの意味合い	8, 123, 268	モレー空間 $\mathcal{M}_q^p$	233, 247
微分同相の誘導する同型作用素	293	モレーの補題	247
ファトゥの補題	120	モレーノルム	247
複素補間	277	や行	
分子分解	244	ヤングの不等式	29
ヘルダーの不等式	285	有界収束定理	28
領域上の—— $B_{pq}^s(\Omega)$	319	有界連続関数の空間 BC	11
ベゾフノルム	2, 108	ユニタリー線形作用素	50
ベゾフ-モレー空間	394	ら行	
ヘルダー-ジグムント空間 C^γ	16, 18, 20	ラデマッハ行列	163
ヘルダーの不等式	29	ラプラシアン	ix, 129
トリ-ベル-リゾルキン空間での——	283	スペクトル	359
ベゾフ空間での——	285	——は熱半群の生成作用素	358
ヘルダー-ジグムント空間の——	286	リース変換	93
ヘルツ空間	233	リーマン-ルベグの定理	22, 48
ヘルマンダー条件	380	ベゾフ空間による精密化	22
ヘルマンダー-ミクリンの掛け算作用素定理	101	リトルウッド-ベイリー理論	15, 165
ベルンスタインの補題	83		
変動指数	233		

426 索引

リブシッツ領域	323
リフト作用素	8, 114, 136, 137, 310, 314
領域	309
——上の関数空間	319
両立組	264
ルベーク点	211
ルベークの収束定理	28
ルベークの微分定理	79
レゾルベント	353
——集合	353
——評価	353
——方程式	355
連続半群	358
ローレンツ空間	104
わ行	
ワイエルストラス関数	21
ワイルの補題	63
和空間	265