

索引

index

あ

悪性度分類	93
アップレギュレーション	102
後処理	5
アナログ SiPM	31
アバランシェ・フォトダイオード	29
アビラテロン	99
アミン反応性基	8
アミド結合	8
アンドロゲン	89、91
アンドロゲン受容体	89、90、91
アンドロゲン受容体遺伝子	91
アンドロゲン受容体結合配列	89
アンドロゲン除去療法	98
異型性髄膜腫	81
移行上皮がん	113
移行領域	89、92
イソチオシアネート基	7、8
イソチオシアネート反応	8
陰イオン交換後処理	5
インスリノーマ	51、82
陰電子	20
衛星結節	57
永続平衡	3
エストロゲン	89、91
エトポシド	61、67
エネルギーギャップ	27
エベロリムス	61、67
エンザルタミド	99
炎症	82
黄体形成ホルモン放出ホルモン作動薬	98
オクトレオチド	69
親核種	3
オリゴペプチドホルモン	67

か

ガイガーモード	30
解析的手法	24、25
化学療法	61
確率的手法	24
下垂体腺腫	77
下垂体前葉	90
ガストリノーマ	51

画像処理	24
褐色細胞腫	77、79、82
価電子帯	27
カバジタキセル	99
ガリウム	2
カルチノイド	51
カルチノイド腫瘍	62
カルチノイド症候群	51
肝細胞がん	113
間質性肺疾患	114
監視療法	97
関心領域	77
肝切除	61
感染	82
完全データ	38
患者検査台	21
ガントリ	21
肝動脈化学塞栓療法	61
肝動脈塞栓療法	61
間葉系腫瘍	78
期待値最大化	34
期待値最大化法	25
基底状態	22
機能性	51、69
ギブス分布	44
逆推定	47
逆投影	35
逆投影式	36
逆問題	47
救済内分泌療法	99
救済放射線療法	99
吸収線量	76、86、107
強度変調放射線療法	97
局在診断	69、72、77
局所療法	97
去勢抵抗性前立腺がん	99
禁制帯	27
空間分解能	26
空乏層	28
空乏層領域	29
グリーンソンスコア	95
繰り返し回数	42
クリック反応	7
クレイドル	21
係数行列	36
経直腸の超音波ガイド下針生検	93
経尿道の前立腺切除術	98
外科手術	58、67、69
結核	114
血管腫	84
血管新生	102
検出確率	36
検出器	22

抗アンドロゲン薬……………98
 高異型度型神経内分泌腫瘍……………54、56
 交感神経副腎髄質系腫瘍……………77
 甲状腺がん……………113
 甲状腺髄様がん……………77、82
 甲状腺腺腫……………114
 更新画像……………41
 抗増殖効果……………68
 高速液体クロマトグラフィ……………13
 光電子増倍管……………21、23
 高倍率視野……………53
 降伏現象……………30
 降伏電圧……………30
 高分化型神経内分泌腫瘍……………53、55
 抗ホルモン分泌作用……………69
 ゴセレリン……………91、98
 骨シンチグラフィ……………101
 ゴナドトロピン放出ホルモン受容体阻害剤……………99
 コリメータ……………32
 混合神経内分泌非神経内分泌腫瘍……………53
 根治的前立腺全摘除術……………99
 コンソール……………21

さ

サイノグラム……………24
 再分類……………115
 最尤原理……………39
 最尤推定……………34、39、40
 最尤推定解……………39、44
 最尤推定・期待値最大化……………34、41
 最尤推定法……………37
 最尤法……………25
 酢酸シプロテロン……………98
 サブセット……………42
 酸性ホスファターゼ……………94、95
 ジェネレータ……………4
 事後確率最大化推定……………44
 事後確率分布……………43
 視床下部……………90
 シスプラチン……………61、67
 事前確率……………47
 事前確率分布……………43
 実効線量……………76、108
 ジハイドロテストステロン……………91
 シプリューセル-T……………99
 受光素子……………30
 腫瘍デポジット……………57
 腫瘍誘発性骨軟化症……………78
 順問題……………47
 症候性……………51
 小細胞肺がん……………62、78
 乗法定理……………47
 消滅放射線……………20

初期推定画像……………41、42
 女性ホルモン……………89
 シリコン光電子増倍管……………30
 神経芽腫……………77、79、82
 神経膠芽腫……………113
 神経鞘腫……………114
 神経節神経腫……………77
 神経内分泌がん……………61
 神経内分泌細胞……………51
 神経内分泌腫瘍……………51、61、72、102、113
 信号処理……………23
 腎細胞がん……………113
 真性半導体……………27
 シンチレータ……………21、22
 髄芽腫……………77
 膵・消化管神経内分泌腫瘍……………51
 膵臓がん……………113
 髄膜腫……………78、81
 水様性下痢……………51
 ステロイドホルモン……………89
 ストレプトゾシン……………61
 スライスセプタ……………32
 スルフヒドリル反応性基……………8
 生化学的再発……………99、112
 性腺刺激ホルモン……………90
 性腺刺激ホルモン放出ホルモン……………90
 精巣腫瘍……………102
 正当化……………77
 絶縁体……………27
 全身検索……………72
 全身療法……………98
 全生存期間……………116
 選択的内用療法……………61
 前立腺がん……………88
 前立腺全摘除術……………97
 前立腺特異抗原……………88、92
 前立腺特異的膜抗原……………102、103
 前立腺肥大症……………92、93
 ソマトスタチン……………67
 ソマトスタチン受容体……………67、68、69
 ソマトスタチン受容体サブタイプ2……………61、67
 ソマトスタチン類似物質……………61、68
 ゴレドロン酸……………99

た

大細胞神経内分泌がん……………62
 代数的手法……………24
 対数尤度関数……………39、40、44
 大腸がん……………102、113
 多項分布……………41
 多発性内分泌腫瘍1型……………51
 多発性内分泌腫瘍2型……………51
 単一光子アバランシェ・ダイオード……………30

男性ホルモン	89
淡明細胞型腎細胞がん	102
逐次近似法	24、25
中央断面定理	24
中心領域	89、92
直腸指診	92
チオエーテル結合	9
チオ尿酸結合	8
治療	58、64、95、97
治療方針	70
対消滅	20
低カリウム血症	51
定型カルチノイド	62
データ収集	24
デガレリクス	98
デジタル SiPM	31
デジタルフォトンカウンティング	30
テストステロン	90
デノスマブ	99
デフェロキサミン	10
テルル化カドミウム	31
転移	69、77
電子正孔対	28、29
伝導帯	27
点拡がり関数	34
点拡がり関数補正	75、105
投影	35
投影式	36
投影データ数	43
凍結療法	97
導体	27
ドセタキセル	99
トリプトレリン	98

な

内用療法	85、116
なだれ増幅	29
二官能性キレート試薬	7
二項分布	40
乳がん	102、113
ニルタミド	98
ネガティブフィードバック	90
年齢調整罹患率	88
ノイズ	43、44、45
ノーマルモード	30

は

配位結合	2
配位数	2
肺の神経内分泌腫瘍	62
薄層クロマトグラフィ	13
半導体	27
半導体 PET 装置	26

半導体検出器	27
ビカルタミド	91、98
非機能性	51
飛行時間	33
非症候性	51
ヒストレリン	98
脾臓サルコイドーシス	114
ピットフォール	82、113
非定型髄膜腫	81
非定型カルチノイド	62
ヒト前立腺特異的膜抗原	12
ヒドロキシル反応性基	8
病期診断	70、100
病期分類	54、55、56、57、63、77、94、95、100、115
拡がり関数	75
品質管理	13
フィルタ逆投影法	25
フォトダイオード	29
不完全データ	38
副腎腺腫	114
副脾	83
不純物半導体	27
ブセレリン	98
フルタミド	91、98
ブロック	42
分画方法	5
平均エネルギー	3、116
平均飛行	3、116
ベイズ画像再構成	43
ベイズの推定	47
ベイズの定理	47
ページェット病	114
ペプチド受容体内用療法	61、85
辺縁領域	89、92
ポアソン分布	39、40
膀胱がん	102
放射化学的純度	13、86
放射スキャナ装置	15
放射性ガリウム	3
放射性ヨウ素-125 シード	98
放射線療法	97
放射平衡	3
傍神経節腫	77
ポジティブフィードバック	90
ホットフラッシュ	98
ホルモン依存性腫瘍	88、90
ホルモン療法	91

ま

マレイミド基	8
マレイミド反応	9
密封小線源治療	98

無胃酸症.....51
 娘核種..... 3
 無増悪生存期間..... 116
 メルケル細胞がん..... 78

や

尤度.....25
 尤度関数..... 39、40
 陽イオン交換後処理..... 5
 陽電子..... 3、20
 陽電子カウ.....17
 陽電子放出断層撮影.....20
 予後.....96
 予後予測.....70

ら

ラジオ TLC 16
 ラジオセラノスティクス..... 50、116
 ラジオ波焼灼術.....61
 ラシックス..... 106
 リュープロレリン..... 91、98
 両側精巣摘除術.....98
 量子効率.....23
 臨床的再発..... 112
 リンパ腫..... 82、113
 ルイス塩基..... 2
 ルイス酸..... 2
 励起状態.....22
 レルゴリクス.....99

A

Abiraterone99
 Absorbed Dose..... 76
 Accessory Spleen83
 Achlorhydria51
 Acid Phosphatase95
 ACP 94、95
 Adrenal adenoma 114
 Age-standardized Incidence Rates88
 Ahx linker 12
 Algebraic Methods24
 Androgen89
 Androgen Receptor 89、90
 Androgen 除去療法98
 Angiogenesis 102
 Anion Exchange Post-Processing 5
 Annihilation Radiation20
 APD29
 AR 89、90、91
 ARE.....89
 AR Responsive Elements89
 Atypical Meningioma81
 Avalance Amplification29
 Avalanche Photo Diode.....29

B

Back Projection35
 Band Gap27
 Bayesian Reconstruction43
 Bayes' Rule47
 BCR.....99
 Benign Prostatic Hyperplasia 92、93
 BGO22
 Bi₄Ge₃O₁₂22
 Bicalutamide..... 91、98
 Bifunctional Chelators、BFCs 7
 Binomial Distribution40
 Biochemical Recurrence99
 Biochemical Response61
 Bladder Cancer 102
 block42
 Block Sequential Regularized Expectation Maximization ... 45
 Bn-DOTA 7
 Bn-DTPA 7
 BPH..... 92、93
 Brachytherapy98
 Breakdown Phenomenon30
 Breakdown Voltage30
 Breast Cancer 102、113
 BSREM45
 Buserelin98

C

Cabazitaxel	99
Carcinoid	51
Carcinoid Syndrome	51
Carcinoid Tumor	62
Castration-Resistant Prostate Cancer	99
Cationic Exchange Post-Processing	5
ccRCC	102
CdTe	31
CdTe 半導体検出器	31
Central Slice Theorem	24
Central Zone	89
C_{ij}	36
Cisplatin	61、67
Clear Cell Renal Cell Carcinoma	102
click 反応	7
Colorectal Cancer	102、113
Conduction Band	27
Conductor	27
Console	21
Coordinate Covalent Bond	2
Coordination Number	2
Cradle	21
CRPC	99
Cryotherapy	97
Cyproterone Acetate	98

D

D' Amico 分類	95
Daughter Nuclide	3
deferoxamine	10
Degarelix	98
Denosumab	99
Depletion Layer	28
Depth-Of-Interaction	32
Detector	22
DFO	10
DHT	91
diethylenetriamine- <i>NNN,N',N''</i> -pentaacetic acid	7
Diffuse Neuroendocrine System	51
Digital Photon Counting	30
Digital Rectal Examination	92
Dihydrotestosterone	91
Direct Problem	47
DNES	51
DO3A	9
Docetaxel	99
DOI	32
DOTA	7
DPC	30
DRAMA	25
DRE	92

DTPA	7
dynamic ^{68}Ga -PSMA-11 PET	106
Dynamic RAMLA	25

E

e^+	3、20
e^-	20
Effective Dose	76、108
Electron	20
Electron-Hole Pair	28
EM	25
E_{mean}	3、116
EM アルゴリズム	34、40、41
Enzalutamide	99
Estrogen	89
Etoposide	61、67
Everolimus	61、67
Expectation Maximization	25
Expectation Maximization アルゴリズム	34、40
E ステップ	41

F

FBP	25
Filtered Back Projection	25
Flutamide	91、98
Follicle-Stimulating Hormone	90
FORE	25
Fourier Rebinning	25
Fractionation Method	6
FSH	90

G

Ga^{3+}	2
Ganglioneuroma	77
Gantry	21
Gastrinoma	51
$\text{Gd}_2\text{SiO}_5:\text{Ce}$	22
Generator	4
Gibbs Distribution	44
Gleason スコア	93、94、95
Gleason 分類	95
Glioblastoma	113
Glu-NH-CO-NH-Lys (Ahx)	103
Glu-urea-Lys (Ahx)	103
Gn-RH	90
GnRH 受容体阻害剤	99
Gonadotropin	90
Gonadotropin-Releasing Hormone	90
Goserelin	91、98
Grading	93
GSO	22
G 病理組織学的分化度分類	95

H

half maximal inhibitory concentration	118
HBED-CC	12
HCC	113
Heat Shock Proteins	90
Hemangioma	84
Hepatic Cell Cancer	113
High Performance Liquid Chromatography	13
High-Power Field	53
Histrelin	98
Hormone-dependent Tumor	88
Hormone Therapy	91
Hot Flush	98
HPF	53
HPLC	13
HSP	90
Hypokalemia	51

I

IC ₅₀	118
ILD	114
IMRT	97
Infection	82
Inflammation	82
Insulator	27
Insulinoma	51
Intensity Modulated Radiation Therapy	97
Interstitial Lung Disease	114
Inverse Problem	47
Iodine-125 シード	98
isothiocyanate	7
isothiocyanate 基	8
Iteration	42

J

Justification	77
---------------	----

K

Ki-67	53、62、78
-------	----------

L

Large Cell Neuroendocrine Carcinoma	62
Lasix	106
LCNEC	62
Leuprorelin	91、98
LH	90
LHRH 拮抗薬	98
LHRH 作動薬	98
Likelihood	25
Likelihood Function	39
Line of Response	20
Local Therapy	97

Log-Likelihood Function	39
LOR	20、34
LSO	22
Lu ₂ SiO ₅ :Ce	22
Luteinizing Hormone	90
Luteinizing Hormone-Releasing Hormone 作動薬	98
Lutetium-177	85
Lymphoma	82、113
$\mathcal{L}(\lambda)$	39、40

M

maleimide 基	8
mammalian Target of Rapamycin	61
MAP-EM	43、44
MAP 推定	44
Maximum a Posteriori-EM	43
Maximum a Posteriori 推定	44
Maximum Likelihood	25、34
Maximum Likelihood-Expectation Maximization	34
Medullary Thyroid Carcinoma	77
Medulloblastoma	77
MEN1	51
MEN2	51
Meningioma	78、81
Merkel Cell Carcinoma	78
Mesenchymal Tumor	78
MIB-1 抗体	53
MiNEN	53
Mixed Neuroendocrine-Non-Neuroendocrine Neoplasm	53
ML	25、34、39、40
ML 法	37
ML-EM	25、34、41、44
MPPC	30
MRI	101、108
MTC	77、82
mTOR	61
Multinomial Distribution	41
Multi-Pixel Photon Counter	30
Multiple Endocrine Neoplasia Type 1	51
Multiple Endocrine Neoplasia Type 2	51
M ステップ	41

N

N ¹ -[5-(acetyl-hydroxy-amino)-pentyl]-N-[5-[3-(5-aminopentyl-hydroxy-carbamoyl)propanoylamino]pentyl]-N-hydroxy-butane diamide	10
NEC	52、54、56、61
Negative Feedback	90
NEN	51
NET	53、55、61、72
NET G1	52
NET G2	52
NET G3	52

Neuroblastoma	77、79
Neuroendocrine Carcinoma	52
Neuroendocrine Neoplasia	51、102
Neuroendocrine Tumor	113
Neuroendocrine Tumor Grade 1	52
Neuroendocrine Tumor Grade 2	52
Neuroendocrine Tumor Grade 3	52
NHS エステル基	8
NHS エステル反応	8
<i>N</i> -hydroxysuccinimide エステル基	8
Nilutamide	98
<i>N,N</i> -bis [2-hydroxy-5-(carboxyethyl)benzyl] ethylenediamine- <i>N,N</i> -diacetic acid	12
<i>N</i> 、 <i>N'</i> -ビス [2-ヒドロキシ-5-(カルボキシエチル)ベンジル] エチレンジアミン- <i>N</i> 、 <i>N'</i> -二酢酸	12
NOTA	9
<i>n</i> 型半導体	28
<i>N</i> -ヒドロキシスクシンイミドエステル基	8

O

Objective Response	61
Octreotide	69
Oligopeptide Hormone	67
Oncogenic Osteomalacia	78
Ordered Subset-EM	25
OS-EM	25、42、75、105
Overall Survival	116

P

Paget's Disease	114
Pancreatic Cancer	113
Paraganglioma	77
Parent Nuclide	3
Penalization	45
Peptide Receptor Radionuclide Treatment	85
Peripheral Zone	89
PET	20
PET/CT 装置	26
Pheochromocytoma	77、79
Photo Multiplier Tube	23
Pitfalls	82、113
Pituitary Adenoma	77
PMT	21、23
pn 接合	28
Point Spread Function	34
Poisson Distribution	39
Polydentate Ligand	2
Positive Feedback	90
Positron	3、20
Positron Cow	17
Positron Emission Tomography	20
Posterior Probability	47
Posterior Probability Distribution	43

Post-Processing	5
Principle of Maximum Likelihood	39
Prior Probability	47
Prior Probability Distribution	43
Probabilistic Methods	24
Progression-Free Survival	116
Projection	35
Prostate Cancer	88、92
Prostatectomy	97
Prostate Specific Antigen	88、92
Prostate Specific Membrane Antigen	12、102
PRRT	61、85
PSA	88、92、94、95
PSA 再発	99、112
p-SCN-Bn-DOTA	7
p-SCN-Bn-DTPA	7
PSF	34、75
PSF 補正	75、105
PSMA	12、102、103
PSMA-DKFZ-11	13
PSMA-11	13、103
PSMA 阻害剤	103
p 型半導体	27

Q

Quality Control	13
Quantum Efficiency	23

R

Radiation Therapy	97
Radical Prostatectomy	99
Radioactive Equilibrium	3
Radioactive Ga	3
Radiochemical Purity	13
Radiofrequency Ablation	61
Radiological Response	61
Radioluminography	15
Radio Theranostics	50、85、116
RadioTLC	16
RAMLA	25、45
RCC	113
Region of Interest	77
relugolix	99
Renal Cell Cancer	113
Retention Factor	14
R_f	14
RFA	61
RLG	15
R_{mean}	3、116
ROI	77
Row Action Maximum Likelihood Algorithm	25、45
RP	99

S

s-2-(4-isothiocyanatobenzyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetic acid	7
s-2-(4-isothiocyanatobenzyl)-diethylenetriaminepentaacetic acid	7
Salvage Hormone Therapy	99
Salvage Radiation Therapy	99
Schwannoma	114
Scintillator	21、22
SCLC	62
Secular Equilibrium	3
Selective Internal Radiation Therapy	61
Semiconductor	27
SHT	99
Silicon Photomultiplier	30
Single Photon Avalanche Diode	30
Sinogram	24
SiPM	30
Sipuleucel-T	99
SIRT	61
Small Cell Lung Carcinoma	62、78
Somatostatin	67
Somatostatin Analogues	68
Somatostatin Receptor	67
SPAD	30
Spatial Resolution	26
Splenic Sarcoidosis	114
SRT	99
SSA	61、68
SST	67
sstr	67、68、69
sstr2	61、68、69
sstr5	68
Staging	54、55、56、57、63、94
Standard Uptake Value	77
Steroid Hormone	89
Streptozocin	61
subset	42
subset 数	43
Surgical Removal	61
SUV	77
SUV _{max}	77
Symptomatic Response	61
Systemic Therapy	98

T

TACE	61
TAE	61
TCC	113
Testicular Cancer	102
Testosterone	90
TETA	10

Theranostic	50
Thin Layer Chromatography	13
Thyroid Adenoma	114
Thyroid Cancer	113
Time-Of-Flight	33
TLC	13
TNM 分類	94
TNM 臨床分類	53、54、55、56、62、63、94
TOF	33、75、105
TOF-PET 装置	33
Transarterial Chemoembolization	61
Transarterial Embolization	61
Transitional Cell Carcinoma	113
Transitional Zone	89
Transrectal Ultrasound ガイド下針生検	93
Trans-Urethral Resection of the Prostate	98
Triptorelin	98
TRUS ガイド下針生検	93
Tuberculosis	114
TURP	98
TUR-P	98

U

Upregulation	102
--------------	-----

V

Valence Band	27
Vasoactive Intestinal Polypeptide	51
VIP	51
VIPoma	51

W

Water Diarrhea	51
WDHA 症候群	51

Z

Zoledronic Acid	99
Zollinger-Ellison 症候群	51

記号

-N=C=S	7
$\hat{\lambda}$	39、44
λ_j^k	41、44
λ_j^{k+1}	41、44
$\lambda_j^{k,q-1}$	42
π 層	29

数字

1,2,3-triazole	7
1,2,3-トリアゾール	7
1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetic acid	7
1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7-triacetic acid	9

1,4,7-triazacyclononane- <i>N,N,N'</i> -triacetic acid	9
1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane-1,4,8,11-tetraacetic acid	10
2-Dimensional Mode	32
2D 収集モード	105
2D モード	32、75
3D-CRT	97
3Dimensional Conformal Radiation Therapy	97
3-Dimensional Mode	32
3D Reprojection	25
3D RP	25
3D 収集モード	105
3D モード	32、75
3次元原体照射	97
5 α -Reductase	91
5 α -還元酵素	91
6-hexaminoic acid	12
¹¹ C-Choline	101
¹⁸ F-Choline	101
¹⁸ F-DCFBC	103
¹⁸ F-DCFpyL	103
¹⁸ F-FDG PET	101
¹⁸ F-FDG PET/CT	70、78、85
¹⁸ F-NaF	101
¹⁸ F-PSMA-1007	115
¹⁸ F-フッ化ナトリウム	101
⁶⁶ Ga	3
⁶⁷ Ga	3
⁶⁸ Ga	3
⁶⁸ Ga ³⁺	4
⁶⁸ Ga-DOTANOC	72
⁶⁸ Ga-DOTA-SSA	72
⁶⁸ Ga-DOTATATE	10、72、85
⁶⁸ Ga-DOTATATE PET/CT	61、85
⁶⁸ Ga-EDTA	17
⁶⁸ Ga-PSMA-11	12、102、103
⁶⁸ Ga-PSMA-11-HBED-CC	102、103
⁶⁸ Ge ⁴⁺	4
⁶⁸ Ge/ ⁶⁸ Ga ジェネレータ	4、17
⁶⁸ Zn (p, n) ⁶⁸ Ge	3
⁶⁹ Ga	3
⁶⁹ Ga (p, 2n) ⁶⁸ Ge	3
⁷¹ Ga	3
¹¹¹ In-capromab pendetide	103
¹¹¹ In-DTPA-[D-Phe ¹]Octreotide SPECT	61
¹¹¹ In-Octreotide	73
¹¹¹ In-Octreotide SPECT/CT	70
¹²⁵ I シード	98
¹⁷⁷ Lu	85
¹⁷⁷ Lu-DOTATATE	85
¹⁷⁷ Lu-DOTATOC	85
¹⁷⁷ Lu-PSMA-617	116
²²³ RaCl ₂	99