和文

あ

アトラス 157 アブレーション 111 アプリケータ 201, 203, 208, 209 亜全リンパ節領域照射 219 悪性黒色腫 242 悪性神経膠腫 51 悪性髄膜腫 71

(J

インシデント 19

--- レポート 21

--- 回避 20

インターベンショナル・ラジオロ
ジスト 27

インプラント 89,96

井上式アプリケータ 210
位置照合手順 15
医学物理士 12
医用電子加速装置-性能特性 6
胃リンパ腫 232
遺伝性両眼性腫瘍 264
陰茎癌 192

う

ウィルムス腫瘍 252, 253 ウェッジフィルタ 289 受入れ試験 6,8

お

オボイド 201, 208, 210 オリゴメタスターシス 281 横紋筋肉腫 246, 262

か

ガイドライン 27, 196, 203

ガンマナイフ 299 下咽頭癌 98 下顎歯肉 82 下垂体腺腫 65 下垂体前葉機能 66 化学放射線療法 148.151.157. 159, 165, 168, 171 化学療法 52.55.56.58.60.63 加速過分割照射 4,104,131 加速照射 91 加速乳房部分照射 142 過分割照射 4.91.104.126 寡分割照射 4 画像誘導放射線治療 22,87,179 海綿静脈洞 65 ---- 瘻 300

開口障害 109 外陰癌 212 外子宮口 201 拡大局所照射 51 確定的影響と確率的影響 42 顎下腺腫瘍 107 顎骨壊死 93 肝細胞癌 161 肝中心静脈閉塞症 275 肝動脈化学塞栓療法 161 間質性肺炎 275 緩和 277

- ----, 胸部の 284
- ----, 骨転移の 280
- ----, 脊髄圧迫の 286
- ---. 脳転移の 277

眼・眼窩腫瘍 76 眼窩リンパ腫 231 癌性髄膜炎 278

き

キメラ遺伝子 266

気管支腔内照射併用 126
気道狭窄 284
危険臓器 1
記録の重要性 1
記録検証システム 19
規則性呼吸学習 36
基底細胞癌 242
幾何学的管理 7
機能性腺腫 65,66
逆 Y字照射 219
吸収線量 4
の標準計測法 7

急性リンパ性白血病 271 急性骨髄性白血病 271 急性白血病 271 急性反応 41 救済手術 157 狭窄 172 胸腺癌 138 胸腺腫 138 胸腹 2 点測定式呼吸モニタ 37 胸壁照射 145 強度変調放射線治療 30, 79, 87, 159, 179, 197, 206, 214 頬粘膜 82 金冠 89, 96

<

空間的再現性を揺るがす要因 23 空間的線量分布 79 腔内照射 165, 166, 196, 197, 201, 203, 206, 207, 208, 214

筋コンパートメント 246

筋肉骨格系の成長障害 256

け

ケロイド 292, 293 ゲムシタビン 168 形質細胞性白血病 237 計画危険臓器体積 1 計画標的体積 1 経直腸超音波 184 経尿道的膀胱腫瘍切除 174 迎撃法 37 血管結合織の反応 41 血管腫 295 血管新生阻害 156 血管肉腫 246 顕微鏡的断端陽性 97,100 原発性脊髄腫瘍 73 原発性肺癌 134 原発不明頸部リンパ節転移 119 限局型小細胞肺癌 129

2

コミッショニング 9 呼吸位相

- ---の検出方法 38
- ---の変位 36

呼吸換気量インジケータ 39 呼吸状態と照射タイミング 37 呼吸性移動 35

- 呼吸性移動対策 16, 36, 162
 - ---の患者教育 39
 - 一の定義 39
 - ---の品質管理 39

呼吸停止法 37.38 呼吸同期装置 7

呼吸同期法 37

呼吸抑制法 37

孤立性形質細胞腫 237

口腔癌 82

口腔底 82

甲状腺癌 111

甲状腺眼症 289.290

甲状腺機能低下 104.151

甲状腺機能亢進症 289

肛門癌 157

高悪性度リンパ腫 224

高位除睾術 235

高線量率腔内照射 203,214

硬口蓋 82

硬膜動静脈瘻 300 硬膜内髓外腫瘍 73 硬膜内髓内腫瘍 73 喉頭温存 101 喉頭癌 101 喉頭浮腫 104

----リンパ腫 235

一腫瘍 189

— 浸潤 273

膠芽腫 52

塞丸

国際神経芽細胞腫リスク群病期シ

ステム 258

国際電気標準会議 6

国際予後スコア 217

国際予後予測指標 224

骨·軟部腫瘍 246

骨壊死 83.122

骨髄腫 237

骨端線障害 266

骨転移 280

骨軟部肉腫 263

骨盤リンパ節 157

---- 領域 CTV 198

さ

三者併用療法 79 再照射 87 再発高リスク因子 100 酸素吸入 36

L

しきい値ありモデル 43 シード治療 184 シェル 88.116 シリンダ 208.210 子宮頸癌 195 子宮頸癌治療ガイドライン 195. 196 子宮体癌 206 子宮体癌取扱い規約 206 施設基準 27 自己呼吸停止法 37

耳下腺腫瘍 106

耳介ケロイド 294 色素散布 149 質的管理 6 質的保証 6 腫瘍准展範囲に限局した照射野 重粒子線治療 153.154 縦隔腫瘍 138

術後化学放射線療法 168.172

術後残存甲状腺組織破壊治療

術後照射 153, 155, 165, 196, 206

術後線量評価 186

術後化学療法 168

術後断端陽性例 85

術前化学放射線療法 153.155

術前照射 153, 155

術前短期照射 155

術中照射 153, 170, 260

小細胞肺癌 129

小児

- **一**がん 250
- 一の正常組織耐容線量 250
- 一腫瘍グループ 262

—— 白血病 271

小線源治療 115.154

消化管潰瘍 172

硝子体播種 264

照射タイミング 37

上衣腫 61.73.74

上咽頭癌 87

上顎癌 79

上顎歯肉 82

上大静脈症候群 284

食道癌 148

食道穿孔 151

心障害 256

神経芽細胞腫国際病期分類 258

神経芽腫 258

神経周囲浸潤 100

神経膠腫 73

進展型小細胞肺癌 129

新生児 260

人員配置 28

腎横紋筋肉腫様腫瘍 252, 253 腎芽腫 252 腎障害 256 腎明細胞肉腫 252, 253

व

ステロイドパルス療法 290 ステント挿入 152, 165 ストロンチウム 280 スペーサー 118 水吸収線量 7 水晶体の線量 272 膵癌 168 髄芽腫 58 髄外性形質細胞腫 237 髄外病変 273 髄腔播種 73 髄内腫瘍 73 髄膜腫 70

t

セットアップエラー 212 セットアップマージン 2,197, 200 生活の質 174 正常組織

- ----の線量制約値 124
 - ---の耐容線量 44,83
 - の放射線感受性 43
 - ---- 障害発生確率モデル 2,

44

—— 反応 41

声門部癌 101 性機能障害 275 星細胞腫 73,74 精上皮腫 138

精巣

- ---- リンパ腫 235
 - ---- 腫瘍 189
- —— 浸潤 273

脊髄腫瘍 73 脊髄線量 95 脊髄耐容線量 89 節外浸潤 120 一陽性 97,100節外性リンパ腫 230舌癌 115絶対線量評価 7先天性血管腫 295穿孔 172線維肉腫 246線量

- ---の品質管理 13
 - 一 管理 7
- ----計算アルゴリズム 4,33
- 一計算手法 16
- —— 処方 2, 17
- 体積ヒストグラム 5
- ---- 分布検証 34

全頸部照射 89, 96, 116, 120

全身照射 271, 274 全身皮膚照射 228

全リンパ節 219

全中枢神経系照射 73

全頭蓋照射 271, 272 全乳房照射 142

全脳室 63

全脳照射 277

全脳脊髄照射 58.61

全脳全脊髄 63

全脳全脊髄照射 272

全肺照射 253, 254, 255, 268

全腹部照射 253, 254

前立腺癌外照射法 179

前立腺密封小線源治療 184

そ

ソラフェニブ 163 組織内照射 84, 214, 293 鼠径リンパ節 157, 213 装置全体の品質管理 16 総治療期間の延長 203 造血幹細胞移植 274 造血幹細胞移植前処置 271 臓器移動 15 側腹部照射 254 側彎症 256, 259

た

タンデム 201, 208, 209 多軌道回転原体照射 134 多重標的1ヒット理論 42 多発リンパ節転移 100 多発性骨髄腫 237 唾液腺腫瘍 106 唾液分泌障害 87, 122 体幹部定位放射線治療 14, 16 体幹部定位照射 134, 162 体動管理 15 体内マージン 2 体内移動 35 体内標的体積 2 体内留置用マーカ 26 退形成性

- ------**星細胞腫** 52
- —— 乏突起膠腫 53

胎児型群 262

耐容線量 44, 45, 251

―― と線量体積ヒストグラム

44

炭素線治療 163, 164 胆汁うっ帯性胆管炎 164, 167 胆道癌 165

ち

治療計画システムの線量精度 18 治療計画用コンピュータシステム 7

腟シリンダー 201 腟円蓋部 201 腟癌 212

膣内アプリケータ 208, 210 中咽頭癌 94

中咽頭瘤 94

中央遮蔽 202, 203, 208

中間リスク因子 100 中高悪性度リンパ腫 223

中枢神経再発 271

腸管狭窄 159

腸閉塞 156

聴神経腫瘍 68

直線しきい値無し仮説 42

直腸癌 153

直列臓器と並列臓器 43

7

追尾照射法(追尾法) 37.38 通常照射 6

7

テモゾロミド 51.52 低悪性度

- ---リンパ腫 223
- ---- 神経膠腫 55 低線量率腔内照射 214 定位手術的照射 12,65,277,299 定位放射線治療 12, 14, 65, 123, 161. 300

定位放射線照射 65, 70, 163

- ---の適応疾患 13
- ---の品質管理 12

定期点検 6 転移性肺癌 134 電子線照射 293 電離放射線 (医学的照射) 規則 2000 20

لے

ドライアイ 81 疼痛緩和 282 頭頸部固定具 289 糖尿病 291 同時化学放射線療法 195.215 動静脈奇形 298 動体追跡照射法 37 動体追尾法 37

な

ナイダス 298, 299, 300 内視鏡切除 151 内分泌障害 273 内用療法 111 軟骨壞死 104 軟骨肉腫 246

(=

ニアミス 18

ニトロソウレア 51.52 二次がん 257, 273, 275 二次発がん 93.104.294.296 日本ウィルムス腫瘍スタディグ ループ 252 日本ユーイング肉腫研究グループ 日本横紋筋肉腫研究グループ 262 日本工業規格 6 日本産科婦人科学会婦人科腫瘍委 員会 206 日本神経芽腫研究グループ 259

日本放射線腫瘍学研究機構 151 肉眼的腫瘍体積 1 乳癌 142 乳児期血管腫 295 乳児巨大血管腫 295 乳房温存療法 142 乳房切除術後放射線治療 145 妊娠への影響 256

ね

熱可塑性シェル 102

認知機能低下 279

ノンコプラナー3次元固定多門照 射法 134 脳 AVM 298, 299 脳リンパ腫 230 脳萎縮 279 脳壊死 279 脳動脈瘤 300 脳転移 277 脳浮腫 70 脳胚腫 63 囊胞 66

は

ハーフビーム法 116,289,290 ハーフフィールド法 77.143 バーキットリンパ腫 224 バイナリーコリメータ 31

パジェット病 242 肺癌 134 胚細胞腫 138 白質脳症 230.273 白内障 264 275 発がん 49 発生過程別

インシデント 19 **---ニアミス** 18 半身照射 280 晚期反応 41

晚期有害事象 290.87

ひ

ヒトパピローマウイルス 94 ビームデータ取得 8 ビスホスフォネート 281 びまん性星細胞腫 57 びまん性大細胞性B細胞リンパ 腫 (DLBCL) 223, 230, 231, 232, 234, 236 皮膚萎縮 294 皮膚癌 242 非ホジキンリンパ腫 223 非機能性腺腫 65 非小細胞肺癌 123 非精上皮腫 138 非対称照射野 7 被曝線量 28 被膜外浸潤例 85 脾腫 228 鼻腔リンパ腫 234 評価点線量検証 34 標準計測法 12 7 品質管理 ---- プログラム 21.39

- ——. 画像誘導放射線治療

(IGRT) Ø 22

——, 強度変調放射線治療 (IMRT) Ø 30

---. 呼吸性移動対策の 35,

- ----,装置全体の 16
- ---. 通常照射の 6

- ——, 定位放射線治療(体幹部)
 - の 14
- ——, 定位放射線治療 (頭部)
 - の 12
- ---. 放射線治療計画の 18

131

フィルム法 14
フルダラビン 240
フレア現象 282
ブースト照射 144, 197, 201, 208, 212
プラチナ系製剤 63, 64
不均質肺補正 124
不均質補正 4, 16, 130, 290
不変性試験 6
副鼻腔リンパ腫 234
腹部圧迫 36
腹部照射 255, 268
物理的・技術的精度 24
物理補償フィルタ 31
分割照射 12
分子標的薬剤 156

^

ヘリカルトモセラピー 58 ヘリコバクタピロリ 232 ベバシズマブ 156 ベリーボード 154 並列臓器 43 辺縁帯 B 細胞リンパ腫 223

ほ

ホジキンリンパ腫 217 ボーラス照射 215, 293, 296 ポータルイメージ装置 7 補償フィルタ 99 放射性ヨード内用療法 111, 113 放射性食道炎 151 放射線

- ―― ホルミシス 43
- --- 感受性 43
- --- 性肝障害 161

- --- 脳壊死 53, 57
- **---**網膜症 78.290

放射線治療

- *--- のインシデント 18*
- ---エラーの分類 20
- ---- シミュレータ特性 10
- ――技術マニュアル 8
- —— 品質管理士 6, 12

放射線治療計画 1.3

- ---- の品質管理 18
- ---- の装置運用マニュアル 8

胞巣型群 262 乏突起膠腫 57 膀胱癌 174

末

マイトマイシン C 157 マルチリーフコリメータ (MLC) 7,31,32 マントル照射 219 正岡分類 138 末梢性 T 細胞リンパ腫 223

み

ミニ移植 240密封小線源永久挿入療法 184脈絡膜悪性黒色腫 76脈絡膜転移 76

め

メトトレキサート大量療法 230 メトロノーム法 36

も

モールド照射 84 モールド法 293 モデリング 8 モニタ単位数の独立検証 21 毛細血管拡張 294 網膜芽細胞腫 76, 264 門脈腫瘍栓 161, 162, 163

ゆ

ユーイング肉腫 246 ユーイング肉腫ファミリー腫瘍 266 有害事象 44 有棘細胞癌 242 有痛性脊椎血管腫 295, 296

よ

予防リンパ節領域 94 予防的リンパ節照射 123 予防的全脳照射 129, 131, 224 陽子線治療 162, 164, 267

5

ラジオ波熱凝固療法 161 ランダム化比較試験 195,206

b

リーフマージン 197
リコール現象 269
リスクマネジメント 18
リスク因子 44
リスク臓器 88
— の線量制約 135
リツキシマブ 223
リニアック 14
リンパ芽球型 224
リンパ節領域 225
粒子線治療 77,79,161,163
良性疾患 289,295
良性髄膜腫 71
臨床的標的体積 1

ろ

ロボットアーム 31 滤胞性リンパ腫 223 瘻孔形成 156.159

わ

ワルダイエル輪 226 腕神経叢障害 93,122

欧 文

Α

 α/β 比 42

AAA法 4

AAPM (American Association of Physicists in Medicine) 7

- —— TG142 7
- —— TG53 7, 9
- —— TG65 8
- --- TG66 10
- —— TG76 35

ABC (active breathing control) system 37

ABS (American Brachytherapy Society) 203

ABVD 療法 220

acceptance test 6

aggressive meningioma 70

aggressive リンパ腫 223

ALL (acute lymphoblastic leukemia) 271, 274

AML (acute myeloblastic

leukemia) 271, 274

anaplastic meningioma 70, 71

Ann-Arbor 分類 217

APBI (accelerated partial breast irradiation) 142

Askin 腫瘍 266

atypical meningioma 70, 71

Au grain 84

AUC (area under the curve)

189

AVM 300

A点 201

В

benign meningioma 70

C

CBCT 7

CCD 法 14

CCRT (concurrent chemoradiotherapy) 195, 196, 203, 204 CCSK (clear cell sarcoma of the kidney) 252, 253

CD99 266

CHOP 223

COG (Children's Oncology

Group) 254, 262

—— 病期分類 253

constancy test 6

Cotswolds 分類 217

Cs 針 84

CTV (clinical target volume) 1,

2

CT アトラス 149

D

DeVIC 234

DIBH (deep inspirited breath

hold)法 37

DICOM コード 19

DLBCL 223, 230, 231, 232, 234, 236

DMLC IMRT (dynamic multileaf collimator IMRT) 31

DVH (dose volume histogram)

dvnamic/virtual ウェッジ 7

F

5

EFRT (extended field radiotherapy) 219

ENI (elective nodal irradiation) 123

EPID (electronic portal imaging device) 22

ESFT (Ewing's sarcoma of family tumors) 266

ESTRO Booklet7 8

F

FDG-PET 149

field-in-field 法 89,99

FIGO 206

---の臨床病期 196, 204, 215

G

GEM 168, 171

GOG (Gynecologic Oncology

Group) 196, 206, 213

GTV (gross tumor volume) 1

- M 1
- ---- nodal 1
- --- primary 1

GVHD (graft versus host

disease) 275

GYN GEC-ESTRO 201

Н

Heyman パッキング法 208, 210 highly aggressive リンパ腫 224

HL (Hodgkin Lymphoma) 217

HP 232

HPV 94

1

IAEA

- ---- TRS398 19
- ---- TRS430 8, 9

ICRU

- report 50 33
- report 62 1, 22, 33, 35
- ----- 38 201
- ----基準点 2

IEC (International Electrotechnical Commission) 6

- **—** 976 6,7
- ----- 977 6.7

IFRT (involved field radiation therapy) 123, 219

IGRT (image-guided radiation therapy) 22, 87, 95, 179

--- の実施指針の策定と記録

保存義務 28

---の品質管理 25

IM (internal margin) 2, 35

- ---の設定法 38
- ---の調整 39

IMRT (intensity modulated radiation therapy) 30, 87, 159,

179, 197, 206, 214, 215 — における治療計画装置の 品質管理 32

— における治療装置の品質管理 31

--- の治療計画 33

--- の治療計画の評価 33

--- の手法と定義 30

---の線量検証 33

一の線量検証項目 34

indolent リンパ腫 223

INRG Staging System 258, 260 INRT (involved nodal radiother-

apy) 219

INSS 258

INT-0091 269

IPI (International Prognostic Index) 224

IPS (International Prognostic Score) 217

IR (ME) R 20

IRSG (Intergroup Rhabdomyosarcoma Study Group) 262, 264

ITV (internal target volume) 2

—— 決定用 CT 撮像法 38

J

JCOG0403 17

JESS 269

JESS04 268, 269

JGOG (Japanese Gynecologic Oncology Group) 206

IIS Z 4714 6

JNBSG 259

JROSG 151

JRSG 262

JWiTS (Japan Wilms Tumor Study) 252

K

Kasabach-Merritt 症候群 295,

296

kV イメージング 7

1

LNT 仮説(linear non-threshold model) 42

long time scan CT 134

long-T 150

M

MALT リンパ腫 223

MGMT 52

MIBG シンチグラム 259

MLC 7, 31

--- からの透過線量 31

----位置精度の許容値 32

MMC 157, 159

MP 療法 240

MTX 大量療法 230

MU (monitor unit) 值 7, 10, 17

---の独立検証 10,21

N

NCI 基準 271

nephroblastoma 252

neuroepithelioma 266

NK/T 細胞リンパ腫鼻型 234

NLPHL (Nodular lymphocyte predominant HL) 217

NTCP (normal tissue complication probability) 2, 44

NWTS 252

0

OAR (organs at risk) 1, 2

Р

pCR 155

PCV 療法 55,57

PMRT (postmastectomy radia-

tion therapy) 145

PNET (primitive neuroectodermal tumor) 246, 266

PORTEC (Post Operative Radia-

tion Therapy in Endometrial Carcinoma) 206

PRV (planning organ at risk volume) 1, 2

PSA (prostate specific antigen) 179

PTV (planning target volume)

―マージン 27

Q

QA (quality assurance) 6

── システムガイドライン 7

QC (quality control) 6 QOL 174

R

R&V system (record and verification system) 19

RALS 116

RCT 195, 196, 203

region 225

RFA (radiofrequency ablation)

161

RILD (radiation-induced liver

disease) 161, 164

rotational IMRT 31, 32

Rotte 型子宮内膜アプリケータ 208 209

RTK (rhabdoid tumor of the kidney) 252, 253

RTPS (radiation treatment planning system) 7

Rye 分類 217

S

S-1 168, 171

SAD (source-axis distance)

274

SIB (simultaneous integrated

boost) 法 89,91

Simpson grade 分類 70

SIOP 252

slow scan CT 134

SM (set-up margin) 2, 197, 200
SMART 134
SMLC IMRT (segmental multileaf collimator IMRT) 31
Somnolence 症候群 272
SRS (stereotactic radiosurgery) 12, 65, 66, 68, 71
SRT (stereotactic radiotherapy) 12, 65, 66, 68, 71, 72
STI (stereotactic irradiation) 12, 65, 66, 70
STLI (subtotal lymphoid irradiation) 219

superposition 法 4,33

T
TACE (transcatheter arterial chemoembolization) 161, 163
TBI (total body irradiation) 274
TRUS 184
TURBT 174
two-step 法 89

V
V₂₀ 150
VAC療法 264

VAD 療法 240

VMAT (volumetric modulated

W WHO 分類 223 Winston-Lutz テスト 14 数 字 1 回照射 12

arc therapy) 32

1 回無初 12 3 次元原体照射 81 3 次元治療計画 87, 120 3 次元放射線治療 119 4 次元 CT 撮像法 134 5-FU 159