

オンデマンド配信 プログラム

オンデマンド配信期間：2020年7月上旬から1か月間（予定）

プレコングレス イブニング教育セミナー

座長：遠山 尚紀（医療法人社団 葵会 東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医療技術部医学物理室）
宮浦 和徳（昭和大学 医学部 放射線医学講座）

脳腫瘍における造影MRI診断のpitfall

横田 元（千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学 放射線医学）

定位放射線治療の治療計画

遠山 尚紀（医療法人社団 葵会 東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医療技術部医学物理室）

定位放射線治療における Quality management

宮浦 和徳（昭和大学 医学部 放射線医学講座）

医療統計学のいろは ～統計の光と影～

佐藤 泰憲（慶應義塾大学 医学部 衛生学公衆衛生学教室／慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター 生物統計部門）

共催：エーザイ株式会社 / ユーロメディテック株式会社

モーニング教育セミナー1

座長：山本 昌昭（勝田病院 水戸ガンマハウス 脳神経外科）

Sometimes an Entrepreneur, Always a Doctor

John R. Adler, Jr. (Stanford University / Zap Surgical Systems, Inc.)

モーニング教育セミナー2

座長：森 美雅（医療法人社団 三成会 新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科・高精度放射線治療センター）

定位放射線治療に必要な放射線生物学

芝本 雄太（名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野）

共催：株式会社日立製作所

ランチオンセミナー1

座長：丸山 隆志（東京女子医科大学 脳神経外科）

林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科・ガンマナイフ室／先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野）

Global Access to Radiosurgery

John R. Adler, Jr. (Stanford University / Zap Surgical Systems, Inc.)

共催：Zap Surgical Systems, Inc.

ランチオンセミナー2

座長：石川 仁（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST 病院）

HIMAC から量子メスへ - 量子メスマイクロサージェリー化プロジェクト - ：日本未来医療を見据えた QST の新たな挑戦と展望

中野 隆史（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門）

林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科・ガンマナイフ室／先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野）

共催：東芝エネルギーシステムズ株式会社

アフタヌーンセミナー1

ガンマナイフ Icon を用いた中枢神経系腫瘍に対する定位放射線治療の初期経験

赤羽 敦也（NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター）

共催：エレクタ株式会社

アフタヌーンセミナー2

座長：茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

体幹部定位放射線治療の現状と可能性

秋元 哲夫（国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

高精度体幹部定位放射線治療を実現するイメージング技術と FFF モード

中村 光宏（京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻情報理工医療学講座）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

アフタヌーンセミナー3

静岡がんセンターにおける転移性脳腫瘍の治療戦略の変遷

原田 英幸 (静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 放射線治療科)

共催：ブレインラボ株式会社

アフタヌーンセミナー4

座長：伊丹 純 (国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

MR 画像誘導による定位放射線治療

井垣 浩 (国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

共催：伊藤忠商事株式会社

ディベートセッション1

聴神経腫瘍に対する手術と定位放射線治療の controversy

座長：周藤 高 (独立行政法人 労働者健康安全機構 横浜労災病院 脳神経外科)

樋口 佳則 (千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学)

ディスカッサント：岩井 謙育 (大阪市立総合医療センター 脳神経外科)

河野 道宏 (東京医科大学 脳神経外科)

長谷川俊典 (小牧市民病院 脳神経外科・ガンマナイフ科・医療の質・安全管理室)

共催：日本特殊陶業株式会社

ディベートセッション2

AVM に対する治療戦略

座長：松村 明 (茨城県立医療大学)

永野 修 (千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部)

ディスカッサント：小林 英一 (千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学)

小南 修史 (日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科)

川岸 潤 (古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス)

共催：日本メドトロニック株式会社

ディベートセッション3

多様化する脳転移治療と定位放射線治療

座長：青山 英史（北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線治療学教室）
井内 俊彦（千葉県がんセンター 脳神経外科）

ディスカッサント：長谷川正俊（奈良県立医科大学 医学部 放射線腫瘍医学講座）
中洲 庸子（滋賀医科大学 脳神経外科学講座／静岡県立静岡がんセンター）
原田 英幸（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 放射線治療科）
四方 聖二（社会医療法人財団 慈恵会 相澤病院 がん集学治療センター 放射線治療部門 ガンマナイフセンター）
野村竜太郎（医療法人社団 康心会 茅ヶ崎中央病院 サイバーナイフセンター）

共催：アキュレイ株式会社

シンポジウム1

体幹部定位放射線治療のトピックス

座長：伊藤 芳紀（昭和大学 医学部 放射線医学講座）
大西 洋（山梨大学 医学部 放射線医学講座）

- S1-1** 前立腺癌に対する体幹部定位放射線治療
公益財団法人 がん研究会 有明病院 放射線治療部 / トヨタ記念病院 放射線治療科 吉岡 靖生
- S1-2** 原発性腎癌に対する体幹部定位放射線治療
山梨大学医学部附属病院 放射線治療科 小宮山貴史
- S1-3** 膵癌に対する体幹部定位放射線治療
国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 井垣 浩
- S1-4** 脊椎転移に対する定位放射線治療—病態による5つの分類
東京都立駒込病院 放射線診療科 伊藤 慶

シンポジウム2

分割と単回照射の分水嶺

座長：溝脇 尚志（京都大学大学院医学研究科・医学部 医学・医科学専攻 放射線腫瘍学・画像応用治療学）
周藤 高（独立行政法人 労働者健康安全機構 横浜労災病院 脳神経外科）

- S2-1** 総頭蓋内腫瘍体積7mL を超える転移性脳腫瘍に対する定位放射線手術単独治療：連続233症例の治療成績と予後因子についての後方視的研究
相澤病院 がん集学治療センター 放射線治療部門 四方 聖二
- S2-2** 非小細胞肺癌からの大きな転移性脳腫瘍に対する分割照射と単回照射の比較検討
横浜労災病院 脳定位放射線治療センター 松永 成生
- S2-3** マウスピース固定によるガンマナイフ寡分割照射の経験
慈恵会新須磨病院 脳神経外科 近藤 威
- S2-4** 大きな転移性脳腫瘍に対する Leksell Gamma Knife Icon による分割照射
藤元総合病院 脳神経外科 八代 一孝

- S2-5** Leksell Gamma Knife Icon による再発病変に対する分割治療について
 洛西シミズ病院 脳神経外科 川邊 拓也
- S2-6** 比較的大きな転移性小脳腫瘍に対するサイバーナイフ少数回分割定位放射線治療の検討
 森山記念病院 脳神経外科 / 新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科 佐々木裕亮
- S2-7** 巨大転移性脳腫瘍に対する分割定位放射線治療
 都立駒込病院 放射線診療科治療部 小川 弘朗
- S2-8** 13分割定位放射線治療中における転移性脳腫瘍の体積変化
 京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 宇藤 恵

シンポジウム3

長期治療成績と晩期合併症

座長：芝本 雄太（名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野）
 齊藤 延人（東京大学 医学部 脳神経外科）
 城倉 英史（古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス）

- S3-1** 脳転移 (BM) に対する SRS 後の晩発性合併症の検討：自著論文からの総括
 勝田病院 水戸ガンマハウス 山本 昌昭
- S3-2** 三叉神経痛に対するガンマナイフ後に出現する三叉神経障害の改善は疼痛再燃と関連するか
 東千葉メディカルセンター 脳神経内科 松田 信二
- S3-3** 頭蓋底髄膜腫に対するガンマナイフ治療（ $\leq 12\text{Gy}$ ）の長期治療成績
 大阪市立大学 脳神経外科 / 大阪市立総合医療センター 脳神経外科 宇田 裕史
- S3-4** 小児頭蓋咽頭腫への CyberKnife 治療の長期予後
 日本赤十字社医療センター 脳神経外科 佐藤 健吾
- S3-5** 破裂脳動静脈奇形に対する定位放射線治療の長期成績
 東京大学医学部附属病院 脳神経外科 河島真理子
- S3-6** 脳動静脈奇形に対するガンマナイフ治療～年齢層別解析によって得られた長期成績～
 東京大学 医学部 脳神経外科 新谷 祐貴
- S3-7** 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療後に手術が必要になる3つの病態について
 横浜労災病院 脳神経外科 周藤 高
- S3-8** 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療の長期的腫瘍制御効果
 小牧市民病院 脳神経外科 長谷川俊典
- S3-9** 聴神経腫瘍に対するサイバーナイフ治療の中 - 長期成績 腫瘍制御および合併症の検討
 茅ヶ崎中央病院 脳神経外科 サイバーナイフセンター 野村竜太郎
- S3-10** 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療の長期成績
 古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス 城倉 英史

口演1

機能的疾患

座長：林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科 ガンマナイフ室/先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野）
平井 達夫（医療法人社団 平成会 藤枝平成記念病院）

- O1-1** **基調講演** ガンマナイフ難治性疼痛における neuromodulation：現状と展望
東京女子医科大学 脳神経外科 林 基弘
- O1-2** Monitored-anesthesia care (MAC) による非挿管鎮静下ガンマナイフ治療の有用性について
東北大学 医学部 麻酔科学・周術期医学分野 鎌田ことえ
- O1-3** 振戦に対するガンマナイフ治療
東京女子医科大学 脳神経外科 田村 徳子
- O1-4** 視床下部過誤腫のγナイフ治療 長期成績について
大隈病院 ガンマナイフセンター 木田 義久
- O1-5** 舌咽神経痛に対するガンマナイフ治療 - 2例報告 -
大阪市立総合医療センター 脳神経外科 岩井 謙育

口演2

厳選演題

座長：伊丹 純（国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
井内 俊彦（千葉県がんセンター 脳神経外科）

- O2-1** **厳選演題** 中枢型Ⅰ期肺癌に対する定位放射線治療
山梨大学 医学部 放射線科 小宮山貴史
- O2-2** **厳選演題** 放射線治療後の転移性脳腫瘍の病態と外科治療
国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 宮北 康二
- O2-3** **厳選演題** 加速器 BNCT を用いた治験（主として高悪性度髄膜腫を対象として）
大阪医科大学 医学部 がん医療総合センター 宮武 伸一

口演3

良性腫瘍

座長：岩井 謙育（大阪市立総合医療センター 脳神経外科）
齊藤 延人（東京大学 医学部 脳神経外科）

- O3-1** 髄膜腫に対するガンマナイフ治療後に遅発性腫瘍内出血を来した一例
千葉大学医学部附属病院 脳神経外科 大竹 沙織
- O3-2** 三叉神経痛発症後50年で類上皮腫がガンマナイフ治療で改善した一例
脳神経センター大田記念病院 脳神経外科 中崎 清之

- O3-3** 前庭神経鞘腫に対する分割定位放射線治療後に腫瘍内出血を来した2例
北海道大学病院 放射線治療科 / 北海道大学病院 歯科放射線科 森 崇
- O3-4** 大きな聴神経鞘腫に対する分割定位放射線治療 (FSRT) の経験
名古屋共立病院 名古屋放射線外科センター 津川 隆彦
- O3-5** 頭蓋咽頭腫に対するノバリスによる定位放射線治療
医療法人社団 浅ノ川 浅ノ川総合病院 脳神経外科 光田 幸彦
- O3-6** ガドブトロールとガドテリドールの聴神経鞘腫未手術例における造影効果の差異の検討
- 第2報
高清水高井病院 脳神経外科 長友 康

口演4

転移性脳腫瘍1

座長：好本 裕平 (群馬大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)
津川 隆彦 (名古屋共立病院 名古屋放射線外科センター)

- O4-1** 後頭蓋窩脳転移による閉塞性水頭症に対するガンマナイフの早期治療効果の検討
横浜労災病院 脳定位放射線治療センター 松永 成生
- O4-2** 体積の大きい転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療期間中の MRI 変化
藤枝平成記念病院 放射線科 竹本 真也
- O4-3** 大型脳転移に対する術直前少分割定位照射 + 摘出手術の適応と治療成績の検討：全脳照射なしで術後髄膜播種の回避を目指すために
静岡がんセンター 脳神経外科 三矢 幸一
- O4-4** 多発転移性脳腫瘍に対する分割照射後の腫瘍性浮腫の定量評価：定位照射と全脳照射の後方視比較
日本赤十字社和歌山医療センター 放射線治療科部 井口 治男

口演5

悪性腫瘍

座長：宮武 伸一 (大阪医科大学 医学部 がん医療総合センター)
菊池 泰裕 (一般財団法人 脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院 脳神経外科)

- O5-1** 小児上衣腫に対するガンマナイフ治療
大阪市立総合医療センター 脳神経外科 山中 一浩
- O5-2** 再発を繰り返す中枢神経系 Hemangiopericytoma に対し Pazopanib の使用が有用であった一例
千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部 青柳 京子
- O5-3** Atypical 及び Anaplastic meningioma に対してのガンマナイフ治療における照射範囲と再発の関係についての検討
秋田県立循環器・脳脊髄センター 河合 秀哉

- 05-4** 4または5回の fractionated stereotactic radiotherapy 後に Bevacizumab 投与を行った大腸癌脳転移症例
一般財団法人 脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院 脳神経外科 菊池 泰裕
- 05-5** 悪性度の高い髄膜腫に対するガンマナイフ治療の効果と限界
藤元総合病院 脳神経外科 八代 一孝
- 05-6** 転移性脳腫瘍のガンマナイフ治療後放射線壊死に対する血管新生阻害剤を含む全身化学療法の有効性
NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター 赤羽 敦也
- 05-7** Bevacizumab 後の再発悪性神経膠腫に対する Bevacizumab 併用放射線再照射の検討
国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 大野 誠

口演6

転移性脳腫瘍2

座長：中村 博彦（社会医療法人 医仁会 中村記念病院）
森木 章人（医療法人 治久会 もみのき病院 脳神経外科）

- 06-1** 比較的大きな脳転移に対する2期的ガンマナイフ治療 ～原発巣別治療成績の検討～
千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部 伊東 大祐
- 06-2** 婦人科癌（子宮頸癌 / 子宮体癌 / 卵巣癌）脳転移に対するガンマナイフ治療 (JLGK1801 study)
横浜労災病院 脳神経外科 小林 夏樹
- 06-3** ガンマナイフ治療後の転移性脳腫瘍の3年生存予測モデルの構築
慶應義塾大学 医学部 衛生学公衆衛生学 佐藤 泰憲
- 06-4** 消化管（GI tract）癌からの脳転移（BM）に対する SRS における GI-GPA の有用性の検討
勝田病院 水戸ガンマハウス 山本 昌昭
- 06-5** 後方視的三施設共同研究による SRS が施行された乳癌脳転移症例に対する Initial Brain Metastasis Velocity の有効性と限界の検討
勝田病院 水戸ガンマハウス 山本 昌昭

口演7

血管性病変

座長：川岸 潤（古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス）
辛 正廣（東京大学 医学部 脳神経外科）

- 07-1** Onyx 塞栓術後の脳動静脈奇形に対するガンマナイフ治療
向陽病院 ガンマナイフセンター 久保 謙二
- 07-2** 小児 AVM に対する MAC(monitored-anesthesia care) 下ガンマナイフ治療のこころみ
東京女子医科大学 脳神経外科 田村 徳子

O7-3 未破裂 AVM の定位放射線治療適応

国立循環器病研究センター 脳神経外科 森 久恵

O7-4 海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻に対するガンマナイフ治療の成績

古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス 川岸 潤

口演8

体幹部・技術・計画

座長：宮浦 和徳（昭和大学 医学部 放射線医学講座）

森 美雅（医療法人社団 三成会 新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科・高精度放射線治療センター）

O8-1 中枢神経腫瘍に対する定位手術的照射におけるガンマナイフとリニアックベース定位照射の比較：治療計画スタディ

NTT 東日本関東病院 放射線科 作美 明

O8-2 新規最適化アルゴリズムに基づく最新型ロボット式定位照射システムによる頭部定位放射線照射の多様化：当院における臨床的取り組み

名古屋大学大学院 量子介入治療学 / 名古屋大学 医学部 放射線科 大宝 和博

O8-3 転移性脳腫瘍に対する定位照射における検出器依存出力補正を考慮した小照射野線量評価

京都大学医学部附属病院 放射線治療科 小野 智博

O8-4 フレームレスマスクを使用した脳定位放射線治療における intrafractional motion の評価

京都大学医学部附属病院 放射線部 鶴田 裕輔

O8-5 Dynamic Conformal Arc における不均等リーフマージンを用いた線量分布の改善

奈良県立医科大学 医学部 放射線腫瘍医学講座 若井 展英