

プログラム

5月27日(金)

A 会場 (2F sola city Hall EAST)

8:55~9:00 開会の辞

会長：齊藤 延人 (東京大学 医学部 脳神経外科)

9:00~10:15 シンポジウム1

定位放射線治療の多様化と新技術：現状と展望

座長：周藤 高 (横浜労災病院 脳神経外科)

好本 裕平 (群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学)

S1-1 頭蓋底脊索腫に対する炭素線治療

群馬大学 重粒子線医学研究センター

入江 大介

S1-2 重粒子線治療の新たな挑戦：マルチイオン照射

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST 病院 治療診断部

若月 優

S1-3 加速器 BNCT による悪性脳腫瘍に対する治験の進捗

大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室、関西 BNCT 共同医療センター

宮武 伸一

S1-4 3次元回転血管撮影が切り拓く脳動静脈奇形ガンマナイフ：現状と今後の展望

東京大学 医学部 脳神経外科

長谷川洋敬

S1-5 比較的大型の転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ治療の変化：2期的照射から10分割照射へ

洛西シミズ病院 脳神経外科

川邊 拓也

S1-6 薬剤抵抗性本態性三叉神経痛に対する定位放射線手術における長期成績

東京女子医科大学 医学部 脳神経外科

林 基弘

10:20~10:50 教育講演

座長：長谷川洋敬 (東京大学 医学部 脳神経外科)

EL Biologically Effective Dose (BED) and its Application in Predicting Outcomes after Single-Fraction Stereotactic Radiosurgery

Department of Neurologic Surgery, Mayo Clinic Bruce E. Pollock

11:00~12:00 シンポジウム2

体幹部への定位放射線治療 :emerging evidence

座長：笹井 啓資（美杉会 佐藤病院 高精度放射線治療センター）
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- S2-1** 小型肺癌に対する体幹部定位放射線治療のエビデンス
広島大学大学院 放射線腫瘍学 永田 靖
- S2-2** 当院での肝腫瘍もしくは腹腔内リンパ節転移への息止め照射の治療成績
東京大学医学部附属病院 放射線科 野山 友幸
- S2-3** MR画像誘導即時適応放射線治療を用いた膵癌に対する体幹部定位放射線治療の emerging evidence
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 井垣 浩
- S2-4** 当院における早期肺癌に対する動体追跡定位放射線治療と陽子線治療の遡及的検討
福井県立病院 陽子線がん治療センター 建部 仁志
- S2-5** VMAT-SBRT 中の前立腺偏位にハイドロゲルスペースャーが与える影響
東京大学医学部附属病院 放射線科 澤柳 昂

12:10~13:10 ランチョンセミナー1

座長：淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

- LS1** エビデンスに基づく転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科学 樋口 佳則

共催：エレクトク株式会社

13:20~13:40 世話人会報告会

13:50~14:50 特別講演3

座長：溝脇 尚志（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）

- SS3** 世界における定位放射線治療の現状
Stereotactic Radiotherapy in the World: Current Status and Future Prospects
VP of Medical Affairs at Varian Medical Systems / Professor of Radiation Oncology at UCLA
Patrick A. Kupelian

共催：株式会社バリアンメディカルシステムズ

15:00~16:00 シンポジウム3

Quality management と安全性の追求

座長：溝脇 尚志（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）
城倉 英史（古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス）

- S3-1** サイバーナイフにおける Quality Management
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線治療技術室 祖父江利光
- S3-2** 小児脳動静脈奇形に対する全身麻酔下ガンマナイフ：本人と家族の不安軽減のために看護師ができること
東京大学医学部附属病院 看護部 小関 純香
- S3-3** 分割ガンマナイフ治療における照射期間中のターゲット再評価－ adaptive radiotherapy の実践
NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター 河島真理子
- S3-4** ガンマナイフ次世代治療オプティマイザー “Lightning” の臨床応用可能性
東京大学医学部附属病院 放射線科 野沢 勇樹
- S3-5** 多分割コリメータ搭載ロボット型定位放射線治療装置における治療計画線量計算精度に関する検討
日本赤十字社医療センター 医療技術部 丸山 大樹

16:10~16:40 アフタヌーンセミナー1

座長：阿部 修（東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

- AS1** 定位放射線治療医が知っておくべき最新の焦点てんかん治療戦略
東北大学大学院 医学系研究科 てんかん学分野 中里 信和
- 共催：第一三共株式会社

16:50~18:15 シンポジウム4

多様化する定位照射戦略：長期成績と新たなエビデンス

座長：井内 俊彦（千葉県がんセンター 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）

- S4-1** 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ後の聴力転帰予測：The Pittsburgh Hearing Prediction Score
ピッツバーグ大学 脳神経外科 画像誘導神経外科センター 叶 秀幸
- S4-2** 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療：30年を振り返って
古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス 城倉 英史

- S4-3** AVMに対する定位放射線治療の最前線：当院30年1053例のガンマナイフ治療成績から探る現状と展望
東京大学 医学部 脳神経外科 新谷 祐貴
- S4-4** ガンマナイフ前の塞栓術は脳動静脈奇形のナイダス閉塞率を低下させるか？
小牧市民病院 脳神経外科 長谷川俊典
- S4-5** 脳転移に対するガンマナイフ治療：10年以上生存例における遅発性合併症
南東北病院 脳神経外科 山本 昌昭
- S4-6** 海綿静脈洞進展を伴う頭蓋底良性腫瘍に対する定位放射線治療の最適化：制御良好部位におけるさらなる制御率向上を目指して
東京大学 医学部 脳神経外科 梅川 元之
- S4-7** トルコ鞍周辺の髄膜腫に対するサイバーナイフによる定位放射線治療の成績：単施設研究
日本赤十字社医療センター 脳神経外科 洪 碩佑

18:15～18:20 閉会の辞

会長：齊藤 延人（東京大学 医学部 脳神経外科）

9:00~10:10 一般口演1

転移性脳腫瘍、悪性脳腫瘍

座長：津川 隆彦 (名古屋共立病院)

野村竜太郎 (神谷町脳神経外科クリニック)

O1-1 腎細胞癌からの脳転移に対するガンマナイフ治療後に生じる難治性脳浮腫に対する VEGFR-TKI の有用性

NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター

野田 龍一

O1-2 定位放射線治療を施行した脳転移患者における全身死・神経死リスクアセスメントの改訂

築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター

芹澤 徹

O1-3 COVID-19 感染拡大が転移性脳腫瘍患者のガンマナイフ治療 (GKS) に及ぼした影響と変化

国立循環器病研究センター 脳神経外科

森 久恵

O1-4 当院の転移性脳腫瘍術後定位照射症例の検討

北海道大学病院 放射線治療科

森 崇

O1-5 Single Isocenter Multi Target(SIMT)-SRS による転移性脳腫瘍治療

千葉県がんセンター

細野 純仁

O1-6 悪性神経膠腫の治療における当院でのサイバーナイフの役割

日本赤十字社医療センター 脳神経外科

良本 翔子

O1-7 免疫療法時代における転移性脳腫瘍に対する治療戦略

東京大学医学部附属病院 放射線科

片野 厚人

10:20~10:50 特別講演1

座長：大西 洋 (山梨大学 医学部 放射線医学講座)

SS1 RayStation を活用した肺、肝、腎に対する息止め下 SBRT の実践

山梨大学 医学部 放射線医学講座

齋藤 正英

共催：株式会社日立製作所

11:00~12:00 特別講演2

脳定位放射線治療に必要な治療装置とは？－現在までの使用経験を得た現状－

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）

SS2-1 革新的な定位放射線治療機：ZAP-X と新病院での導入後の臨床経験の報告

宇都宮脳脊髄センター・シンフォニー病院 金 彪

SS2-2 A New Era of Vault-Free, Cobalt-Free Radiosurgery: ZAP-X Technology Introduction & Clinical Review

Emeritus Dorothy & TK Chan Professor of Neurosurgery at Stanford University and Founder & CEO of ZAP Surgical Systems John R. Adler

共催：エム・シー・メディカル株式会社 / 株式会社千代田テクノロ

12:10~13:10 ランチョンセミナー2

サイバーナイフでないとできない治療があります

座長：茂松 直之（慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室）

LS2-1 サイバーナイフによる緩和的放射線治療

医療法人 宝美会 総合青山病院 サイバーナイフセンター 水松真一郎

LS2-2 サイバーナイフによる SBRT の実践 ～前立腺癌、オリゴメタを中心に～

医療法人 徳洲会 南部徳洲会病院 放射線治療科 眞鍋 良彦

共催：アキュレイ株式会社

13:50~14:40 一般口演2

良性脳腫瘍、頭蓋底腫瘍 1（聴神経腫瘍）

座長：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）
長谷川俊典（小牧市民病院 脳神経外科）

O2-1 対側が非有効聴力である前庭神経鞘腫に対する定位放射線治療

横浜労災病院 脳神経外科 周藤 高

O2-2 一側性前庭神経鞘腫に対するガンマナイフ治療成績 嚢胞成分の含有量による違い

築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター 芹澤 徹

O2-3 三叉神経鞘腫へ定位放射線治療後に生じた大きな嚢胞が自然消退した一例

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

O2-4 NF2関連神経鞘腫に対する定位放射線治療の長期治療成績：遺伝子解析研究からの知見

東京大学 医学部 脳神経外科 新谷 祐貴

O2-5 大型聴神経腫瘍に対する定位放射線治療：当院ガンマナイフ512例の長期治療成績

東京大学 医学部 脳神経外科 梅川 元之

良性脳腫瘍、頭蓋底腫瘍 2 (髄膜腫、その他)

座長：林 基弘 (東京女子医科大学 医学部 脳神経外科)
四方 聖二 (さいたまガンマナイフセンター)

- O3-1** 頭蓋内血管芽腫に対するガンマナイフの治療効果の検討
横浜労災病院 脳定位放射線治療センター 松永 成生
- O3-2** 髄膜腫亜全摘症例に対する予防的定位放射線照射
千葉大学医学部附属病院 脳神経外科 尾崎 航
- O3-3** 開頭後良性髄膜腫への定位照射の局所制御の評価
脳神経センター大田記念病院 脳神経外科 中崎 清之
- O3-4** 頭蓋内血管外皮腫に対する定位放射線照射の治療成績
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 鳥塚 大地
- O3-5** 希少頭蓋底腫瘍に対するガンマナイフ治療
東京大学 医学部 脳神経外科 中村 祐基

血管障害

座長：赤羽 敦也 (NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター)
新谷 祐貴 (東京大学 医学部 脳神経外科)

- O4-1** 小児脳動静脈奇形に対するガンマナイフ治療成績の検討
千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部 青柳 京子
- O4-2** 大型脳動静脈奇形に対するガンマナイフの治療成績
古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス 川岸 潤
- O4-3** サイズの大きな脳動静脈奇形や機能領域の脳動静脈奇形に対するサイバーナイフ寡分割照射の治療成績
日本赤十字社医療センター サイバーナイフセンター / 東京大学 医学部 脳神経外科 丹羽 良子
- O4-4** 単回照射に拘った大型脳動静脈奇形のガンマナイフ：過去を識り未来を変える
東京大学 医学部 脳神経外科 長谷川洋敬

16:10~16:40 アフタヌーンセミナー2

座長：芹澤 徹（築地神経科クリニック 東京ガンユニットセンター）

AS2 脳内リンパ系と脳腫瘍

名古屋大学大学院 医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座 田岡 俊昭

共催：エーザイ株式会社

16:50~17:35 一般口演5

医学物理、治療計画、メディカルスタッフ

座長：松尾 孝之（長崎大学 医歯薬総合研究科 展開医療科学講座 脳神経外科）
森 美雅（新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター）

O5-1 AVM に対する Hybrid OR 血管撮影装置による C-arm CBCT を用いた全身麻酔下ガンマナイフ治療計画のこころみ

国立循環器病研究センター 放射線部 山田 雅巨

O5-2 プラスチックシンチレータープレートを用いたガンマナイフ精度管理の検討

東京大学医学部附属病院 放射線科 太田 岳史

O5-3 サイバーナイフによる円形照射野を用いた頭蓋内定位照射の線量検証結果に影響を与える治療計画パラメータ

新潟大学大学院 保健学研究科 保健学専攻 放射線技術科学分野 亀井 智也

O5-4 脳転移分割定位照射における LQ model BED_{10} に基づく3階層線量処方での GTV 辺縁内外線量勾配最適化：Elekta Agility Monaco VMAT による再現性評価と初期臨床経験

JA 愛知厚生連 海南病院 放射線治療科 / 愛知医科大学 放射線医学講座 大宝 和博