

# プログラム 6月6日(金)

## 第1会場 (TKP ガーデンシティ 京都タワーホテル 9F 八閣)

### 8:40～8:45 開会挨拶

第34回会長：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)

### 8:45～9:45 シンポジウム 1

#### 転移性脳腫瘍に対する周術期定位放射線治療

座長：林 基弘 (東京女子医科大学 脳神経外科学分野 (定位放射線治療部門))  
玉本 哲郎 (奈良県立医科大学 戦略的医療情報連携推進講座)

#### S1-1 転移性脳腫瘍に対する術前定位放射線治療 + 摘出手術の有効性・安全性試験 (NEO-TACTICS Trial)

静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科 三矢 幸一

#### S1-2 術者の立場からみた全摘出術後の周術期定位放射線治療

国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 大野 誠

#### S1-3 転移性脳腫瘍に対する周術期定位放射線治療の最適化

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

#### S1-4 転移性脳腫瘍に対するリニアックベース術後定位放射線治療の最適化戦略

熊本大学病院 放射線治療科 松山 知彦

### 9:50～10:53 一般演題 1

#### 転移性脳腫瘍

座長：齊藤 延人 (東京大学医学部附属病院 脳神経外科)  
大屋 夏生 (熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線治療医学)

#### O1-1 肺癌脳転移 2-10個のJLKG0901 適応例と11個以上のガンマナイフ治療後の転帰比較

脳神経センター大田記念病院 脳神経外科 中崎 清之

#### O1-2 Numerous brain metastases に対するガンマナイフ治療

社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科 岩井 謙育

#### O1-3 2 cm 径以上の脳転移に対する 5 mm 幅 MLC Agility・TPS Monaco VMAT による分割定位照射後半年以上の局所評価

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

**01-4** 4mL以上の粗大な後頭蓋窩初発脳転移に対する2段階定位放射線治療単独の長期治療成績

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

**01-5** Leksell Gamma Knife Icon Mask Systemを用いた転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の傾向スコアマッチ解析

国立病院機構 舞鶴医療センター 脳神経外科 大井 雄太

**01-6** 多施設データに基づく肺がん脳転移の定位放射線治療の臨床実態

京都大学 医学部 脳神経外科 峰晴 陽平

**01-7** 肺がん脳転移に対するSRT治療とTKI治療の頭蓋内再発パターンの比較

千葉県がんセンター 脳神経外科 瀬戸口大毅

---

## 11:00～11:35 スポンサーセミナー 1

再発肺癌（CCRT後含む）に対するSBRTと最新のトピックス

座長：鈴木 弦（京都府立医科大学大学院医学系研究科 放射線診断治療学）

**SS1** ICI時代の局所進行肺癌に対するCCRT後の再発形式と定位放射線治療の役割

埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科 阿部 孝憲

共催：アストラゼネカ株式会社

---

## 11:45～12:45 ランチョンセミナー 1

脳神経外科領域講習

高精度画像誘導X線治療装置OXRAYによる定位放射線治療

座長：芝本 雄太（成田記念陽子線センター）

**LS1-1** 高精度画像誘導放射線治療システムOXRAYの技術特性と臨床応用

京都大学大学院医学研究科 医学物理学 中村 光宏

**LS1-2** 国産高精度画像誘導X線治療装置OXRAYの定位放射線治療における臨床上的有用性

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 溝脇 尚志

共催：株式会社日立ハイテク

---

## 12:50～13:10 世話人会報告

## 13:10～14:10 シンポジウム 2

### 髄膜腫に対する放射線治療 通常分割 vs. SRS・寡分割 SRT

座長：青山 英史 (北海道大学大学院医学研究院 放射線治療学教室)  
森 久恵 (国立循環器病研究センター 脳神経外科)

- S2-1** 髄膜腫に対するガンマナイフ治療の現状と課題：SRS・寡分割 SRT の戦略  
NTT 東日本関東病院 ガンマナイフセンター 河島真理子
- S2-2** 髄膜腫に対する定位分割照射の経験  
洛西シミズ病院 脳神経外科 川邊 拓也
- S2-3** 髄膜腫に対する当院でのサイバーナイフ治療の実際  
日本赤十字社医療センター 脳神経外科・サイバーナイフセンター 香川 賢司
- S2-4** 髄膜腫に対する通常分割放射線治療  
北海道大学大学病院 放射線治療科 西岡健太郎

## 14:20～15:00 アフタヌーンセミナー 1

### Brain Metastases

座長：周藤 高 (横浜労災病院 脳神経外科)

- AS1-1** 汎用型リニアックを用いた多発脳定位照射の臨床経験  
倉敷中央病院 医療技術本部 境 麻未
- AS1-2** 多発脳転移治療の新展開：リニアックによる脳定位照射の温故知新  
倉敷中央病院 放射線治療科 板坂 聡  
共催：ブレインラボ株式会社

## 15:05～16:15 シンポジウム 3

### 治療装置の特性と線量分布比較：温故知新

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)  
長谷川俊典 (小牧市民病院 脳神経外科)

- S3-1** ZAP-X の特性と線量分布  
宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院 / 東京女子医科大学 脳神経外科 丸山 隆志
- S3-2** ガンマナイフの特性と線量分布  
千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部 青柳 京子
- S3-3** Linac を用いた脳定位放射線照射  
山形大学 医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野 市川真由美

### S3-4 サイバーナイフの特徴と線量分布特性

神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科

馬屋原 博

## 16:20～17:10 イブニングセミナー 1

---

### Elekta Unity MR-Linacにおける上腹部腫瘍SBRT

座長：宇野 隆 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

#### ES1-1 Elekta Unity MR-Linacを用いた上腹部腫瘍SBRTにおける医学物理的観点からの利点と課題

大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学

棕本 宜学

#### ES1-2 Elekta Unity MR-Linacを用いた上腹部腫瘍SBRTに対する臨床的評価

東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

梅澤 玲

共催：エレクタ株式会社

## 17:20～18:20 シンポジウム 4

---

### 放射線治療後再発神経膠腫に対する再照射

座長：井内 俊彦 (千葉県がんセンター 医療局 脳神経外科)

荒川 芳輝 (京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

#### S4-1 再発膠芽腫に対する再手術と再照射について

大阪大学大学院医学研究科 放射線治療学教室

林 和彦

#### S4-2 ライナックを用いた再発神経膠腫に対する再照射

広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学

今野 伸樹

#### S4-3 ガンマナイフにベバシツマブを併用した再発膠芽腫に対する再照射 (AVAgamma 療法)

中村記念病院 脳神経外科 脳腫瘍センター ガンマナイフセンター

佐藤 憲市

## 18:20～18:25 閉会挨拶

---

第34回会長：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)

第35回会長：井内 俊彦 (千葉県がんセンター 医療局 脳神経外科)

8:45～9:45 シンポジウム 5

オリゴ転移SBRTの線量分割

座長：石倉 聡 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)  
松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)

**S5-1** オリゴ転移SBRTの線量分割：肺転移

国立がん研究センター中央病院 大熊 加恵

**S5-2** オリゴ肝転移の線量分割

慶應義塾大学医学部 放射線科 (治療) 佐貫 直子

**S5-3** オリゴ脊椎転移SBRTにおける至適な線量分割を考える

大阪大学 大学院医学系研究科 放射線治療学 平田 岳郎

**S5-4** 腎/副腎のオリゴ転移に対する定位放射線治療の線量分割

山梨大学 医学部 放射線医学講座 小宮山貴史

9:50～10:53 一般演題 2

神経鞘腫・髄膜腫・再発神経膠腫

座長：石川 栄一 (筑波大学医学医療系 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)

**O2-1** 開頭腫瘍摘出術後の残存聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療の成績：ガンマナイフ単独治療との比較

君津中央病院 脳神経外科 / 千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部 久保田理沙

**O2-2** 前庭神経鞘腫に対する分割定位放射線治療の長期治療成績

京都大学医学部附属病院 脳神経外科 山本 悦子

**O2-3** 前庭神経鞘腫への定位放射線手術後の放射線誘発性前下小脳動脈瘤形成

東京大学 医学部 脳神経外科 梅川 元之

**O2-4** 再発頭蓋底髄膜腫に対する定位放射線照射：線量分割による比較

大阪公立大学医学部医学研究科放射線腫瘍学 井口 治男

**O2-5** 再発高悪性度髄膜腫に対する加速器BNCTを用いた医師主導ランダム化比較試験の最終結果報告

大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科 柏木 秀基

**O2-6** 再発神経膠腫に対するガンマナイフの有効性

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 /  
横浜市立大学大学院医学研究科脳神経外科学

笹目 丈

## 02-7 再発神経膠芽腫に対する定位放射線治療

千葉県がんセンター 脳神経外科 堺田 司

### 11:00～11:35 スポンサーセミナー 2

#### BNCT (ホウ素中性子捕捉療法) に関する最新状況と今後の展望

座長：井垣 浩 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

#### SS2 BNCT (ホウ素中性子捕捉療法) の最前線：頭蓋内腫瘍への適応拡大を目指して

大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室 / 大阪医科薬科大学 関西BNCT 共同医療センター 二瓶 圭二

共催：住友重機械工業株式会社

### 11:45～12:45 ランチョンセミナー 2

### 脳神経外科領域講習

#### 脳・頭部定位放射線治療システム ZAP-X の導入と臨床経験 2025

座長：松尾 孝之 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科)

#### LS2-1 脳・頭部定位放射線治療システム ZAP-X の導入と臨床経験 2025 ～放射線腫瘍医の立場から～

新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター 伊丹 純

#### LS2-2 脳・頭部定位放射線治療システム ZAP-X の導入と臨床経験 2025 ～脳神経外科医の立場から～

新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター /  
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

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ル / ZAP Surgical Japan 合同会社

### 13:10～14:10 シンポジウム 6

### 放射線科領域講習

#### 難治性致死性心室不整脈に対する SBRT

座長：塩山 善之 (公益財団法人佐賀国際重粒子線がん治療財団 九州国際重粒子線がん治療センター)  
岸 徳子 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

#### S6-1 不整脈放射線治療の基本

名古屋大学 大学院 医学系研究科 循環器内科学 下條 将史

#### S6-2 炭素イオン線による不整脈放射線治療の立ち上げと多施設連携

量子科学技術研究開発機構 QST 病院 若月 優

#### S6-3 不整脈放射線治療普及における課題—放射線治療医の立場から

名古屋大学医学系研究科量子介入治療学 川村麻里子

## 14:20～15:00 アフタヌーンセミナー 2

---

### 肝細胞癌に対するSBRTの役割

座長：武田 篤也 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (治療))

#### AS2 肝細胞癌に対するSBRTの役割

高知大学医学部 放射線腫瘍学講座 木村 智樹

共催：アキュレイ株式会社

## 15:05～16:08 一般演題 3

---

### 体幹部・物理・画像・症例報告

座長：澁谷 景子 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)  
大西 洋 (山梨大学放射線医学講座)

#### 03-1 肺癌術後反復性オリゴ骨転移に対して計6回SBRTを施行し、全身治療を長期間回避した一例

自治医科大学附属病院 放射線治療科 遠藤 雅士

#### 03-2 心疾患に対する心拍・呼吸迎撃陽子線照射の有効性評価：デジタルファントムによる線量シミュレーション

北海道大学 大学院工学研究院/北海道大学病院 医学物理部 宮本 直樹

#### 03-3 心房細動に対する体幹部定位放射線治療の早期画像評価のための超偏極MRIの有用性について

岐阜大学 医学部 放射線医学教室 松尾 政之

#### 03-4 転移性脳腫瘍に対するnon-coplanar定位照射が正常組織に与える影響～ICVI vs. VMAT～

東邦大学医療センター大橋病院 放射線科 志田 晃一

#### 03-5 Dose summation機能を利用した転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の治療戦略

横浜労災病院 脳神経外科 松永 成生

#### 03-6 再発 - 放射線壊死の鑑別診断 - メチオニンPET cutoff値境界例の検討 -

一財) 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

#### 03-7 ALK陽性肺腺癌からの視神経転移に対して緩和的的定位放射線治療を行なった1例

成田記念病院 放射線治療科・脳神経外科 水松真一郎

## 16:20～17:10 イブニングセミナー 2

---

### 頭蓋内腫瘍に対する HyperArc を用いた定位放射線照射について

座長：森 美雅 (新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科)

#### ES2 頭蓋内腫瘍に対する HyperArc を用いた定位放射線照射について

京都大学医学部附属病院 放射線治療科 宇藤 恵

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

## 17:15～18:18 一般演題 4

---

### 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)

津川 隆彦 (名古屋共立病院 名古屋放射線外科センター)

#### 04-1 脳動静脈奇形に対する定位放射線手術後の出血率低減効果

東京大学 医学部 脳神経外科 梅川 元之

#### 04-2 AVM における定位放射線治療の成績向上にむけて

東京女子医科大学病院 脳神経外科 堀場 綾子

#### 04-3 脳幹部脳動静脈奇形に対するガンマナイフの長期治療成績

古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス 川岸 潤

#### 04-4 大きな脳動静脈奇形に対するサイバーナイフによる定位寡分割照射の有効性

つくばセントラル病院 脳神経外科 土田 幸広

#### 04-5 脳動静脈奇形に対するガンマナイフ治療後の腫瘍形成の頻度に関する研究 (JLGK2301 研究)

小牧市民病院 脳神経外科 長谷川俊典

#### 04-6 大型及び出血性脳動静脈奇形に対するガンマナイフ後流入血管塞栓術の提案

獨協医科大学 脳神経外科 叶 秀幸

#### 04-7 Borden type III 硬膜動静脈瘻に対する定位放射線手術の治療成績

東京大学 医学部 脳神経外科 平田 猛