
プログラム

1 日目：8 月 28 日（金）

◆第 1 会場／メインホール A

13:30-13:50 開会式

14:00-14:30 大会長講演

「医学物理とは何か：基礎科学と臨床をつなぐ架け橋」

演者：宇都宮 悟（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

14:50-15:20 JSMP 研究課題援助（2024 年度採択）研究成果報告

司会：高田 健太（群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科）

「X 線エラストグラフィの評価方法の検討」

演者：亀沢 知夏（東北大学 多元物質科学研究所）

15:40-16:30 イブニングセミナー1 ユーロメディテック株式会社

座長：棚邊 哲史（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

谷 謙甫（ユーロメディテック株式会社）

「手間は減らしたい。精度は譲れない。—QA の Next Stage を考える—」

講師：山田 巧（新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門）

坂本 拓未（ユーロメディテック株式会社）

◆第 2 会場／中会議室 201

14:50-15:20 田中栄一賞表彰式

15:40-16:30	一般口演 1 (数理・AI)
--------------------	-----------------------

座長：市川 翔太（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

O2-1 ファンビーム CT における Deep image prior 画像再構成

浜田 隼弥（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）

O2-2 CT 換気画像に基づく高換気領域の radiomics 特徴量を用いた肺がん放射線治療後の放射線肺臓炎予測

伊藤 進也（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線治療科）

O2-3 小受容野の機械学習による前立腺 MRI 解析の予備検証

田中 真一（東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野）

O2-4 歯科用仮想 CBCT シミュレータと深層学習を用いた再構成手法による金属アーチファクト低減法の開発

大西 直樹（徳島大学大学院 保健科学研究科）

O2-5 立位正面膝 X 線画像のみを用いた早期変形性膝関節症に対するリハビリテーション効果予測

榊原 大輝（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）

◆第 4 会場／中会議室 301A

13:30-16:30	治療計画トライアル（第一部）
--------------------	-----------------------

実況：黒岡 将彦（東京医科大学病院）

遠山 尚紀（駒澤大学）

◆特別会場 1／中会議室 302

17:00-18:30	ウェルカムイベント 新潟 SAKE night
--------------------	--------------------------------

◆ポスター会場／メインホール B

14:35-15:30 ポスター発表 1

座長：野島 佑太（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

P1-01 イオンビーム線量測定用水等価ガス電離箱の概念設計

兼松 伸幸（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

P1-02 頭頸部領域における AI を用いた自動輪郭描出アプリケーションの精度評価

野武 亮一（東京科学大学病院 放射線部）

P1-03 肝臓がんに対する陽子線追尾照射の有用性評価—迎撃照射との線量・照射時間比較—

中村 文香（北海道大学 大学院医理工学院）

P1-04 炭素線治療における腎臓の体位依存性評価：inter-fractional 位置変動および形状変化の定量解析

黒川 聖悟（神奈川県立がんセンター 医学物理工学科）

P1-05 細胞線量に対する量子コンピューティング技術の適用可能性と quantum gEUD

姉帯 優介（関西医科大学 放射線科学講座）

◆機器展示会場／メインホール B

14:35-16:50 企業展示

2 日目：8 月 29 日（土）

◆第 1 会場／メインホール A

8:00-8:50 教育講演 1

座長：宇都宮 悟（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

「専門職論から考える医療専門職の未来」

演者：丸山 和昭（名古屋大学大学院 教育発達科学研究科）

9:00-10:20 シンポジウム 1

座長：田中 創大（量子科学技術研究開発機構）

中野 永（新潟医療福祉大学 医療情報経営学部）

「これ臨床で使えますか？理工技術から医学物理への橋渡し」

講師：亀沢 知夏（東北大学 多元物質科学研究所）

田井中 一貴（新潟大学脳研究所 システム脳病態学分野）

飯島 淳彦（新潟大学工学部工学科 人間支援感性科学プログラム）

多田 充徳（産業技術総合研究所 人工知能研究センター デジタルヒューマン研究チーム）

10:30-11:50 シンポジウム 2

座長：椎木 健裕（山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座）

有村 秀孝（九州大学 医学研究院）

「使うなら今でしょ！生成 AI 活用で輝く診断・核医学・治療」

講師：寺本 篤司（名城大学 情報工学部）

伊藤 倫太郎（名古屋大学大学院 医学系研究科）

戸塚 凌太（山梨大学大学院総合研究部医学域 臨床医学系）

12:15-13:05 ランチョンセミナー1株式会社バリアンメディカルシステムズ

座長：宇都宮 悟（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

「RapidArc Dynamic が切り拓く新たな可能性：

TrueBeam EDGE におけるコミッショニングとプランニングの初期経験」

講師：宮地 貴之（名古屋大学医学部附属病院）

加茂前 健（名古屋大学 アイソトープ総合センター分館）

13:30-14:50 シンポジウム 3

座長：佐々木 恒平（北海道科学大学 保健医療学部）

石原 佳知（宇治徳洲会病院 放射線治療科）

「研究の A to Z：一気通貫で学ぶ方法論と実装」

講師：姉帯 優介（関西医科大学 放射線科学講座）

小森 慎也（南東北 BNCT 研究センター 放射線治療品質管理室）

市川 翔太（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

15:00-15:50 学術交流委員会企画

司会：福田 茂一（量子科学技術研究開発機構）

福士 政広（つくば国際大学 診療放射線学科）

「医療現場のニーズを医学物理研究に活かす」

講師：篠田 和哉（茨城県立中央病院 放射線技術科）

パネリスト：森 祐太郎（筑波大学医学医療系 医学物理グループ）

16:00-16:50 イブニングセミナー2 シーメンスヘルスケア株式会社

座長：椎木 健裕（山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座）

「Photon-Counting CT が放射線治療計画にもたらす変化とは？」

講師：内藤 雅之（国立大学法人三重大学医学部附属病院）

◆第2会場／中会議室 201

8:00-8:50 モーニングセミナー1 株式会社千代田テクノロ

座長：奥村 拓朗（広島大学病院）

「国産×患者 QA～安心の国産 DoseScope、実際どうなの？～」

講師：中山 真一（岡山中央病院）

井開 章博（魚沼基幹病院）

9:00-9:50 一般口演 2 (計測・QA)

座長：成田 雄一郎（新松戸中央総合病院）

O2-6 In-air readout 光学 CT における容器に封入されたゲル線量計の光路シミュレーション

小金澤 明登（帝京大学 理工学部 総合理工学科 ロボティクス・AI コース）

O2-7 異なる製造者のリニアックにおける高エネルギー光子線および電子線の水吸収線量校正定数の比較

清水 森人（産業技術総合研究所 計量標準総合センター）

O2-8 電子線吸収線量測定における校正体系の違いによる影響 ―標準計測法 12 と 24 の比較―

礪邊 哲（順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線部）

O2-9 本邦ガンマナイフ QA ガイドラインと IAEA TRS-483 の差異がガンマナイフ水吸収線量評価に及ぼす影響

齋藤 拓也（東京大学医学部附属病院 放射線部）

O2-10 光子線ビームデータ取得における三次元水ファントム間の同等性評価

遠藤 一颯（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）

10:00-10:50 デビュー口演 1

座長：佐々木 恒平（北海道科学大学）

DO2-1 肝 SBRT における治療計画時と治療中の体内呼吸性移動量の定量比較

下川 通仁（山口大学 医学部 附属病院 放射線部）

DO2-2 異なるスキャナファームウェアで生じる実効ビット深度差がフィルム QA に及ぼす影響

秋山 聡美（広島がん高精度放射線治療センター）

DO2-3 マルチイオンビームに対する電離箱線量計測の高精度化に向けた Geant4 のパラメータ最適化

田中 智輝（順天堂大学大学院 保健医療学研究科）

DO2-4 深層学習によるモンテカルロ線量分布の高速・高精度化に関する検討

平井 琉久（杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科）

**DO2-5 ヘテロエピタキシャルダイヤモンド固体電離箱による放射線治療用 X 線の深部
量百分率測定**

橋本 心真（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域）

11:00-12:00 学生優秀演題口演

座長：田中 創大（量子科学技術研究開発機構）

SEO2-1 KURNS-LINAC を用いた X 線 FLASH 照射場の特性評価

淵上 賀史（京都大学大学院 工学研究科 原子核工学専攻）

SEO2-2 時系列の胸部 X 線画像と BNP を用いた心不全状態遷移予測モデルの構築と評価

堀 裕太（帝京大学大学院 医療データサイエンスプログラム）

**SEO2-3 非小細胞肺癌に対する腫瘍内不均一性を考慮した Habitat Radiomics による
予後予測モデルの構築**

岸 美里（広島大学 大学院医系科学研究科）

SEO2-4 視覚的プロンプトを用いた胸部 CT 画像の所見文生成の検討

長尾 茉衣子（名城大学大学院 理工学研究科 情報工学専攻）

**SEO2-5 FLASH と IMPT の多門照射によるハイブリッド陽子線治療法の実現に向けた初
期検討**

石川 遥人（北海道大学 大学院工学院）

SEO2-6 チェレンコフ光を用いたミュオンイメージングのための検出器開発

和田 百加（新潟大学大学院自然科学研究科数理物質科学専攻）

12:15-13:05	ランチョンセミナー2	エレクトラ株式会社
--------------------	-------------------	------------------

座長：林 直樹（藤田医科大学 医療科学部）

「高度化する IGRT/ART を医学物理士はどう支えるか

—CT/MR リニアックの技術・QA・臨床実装の現在」

講師：大平 新吾（東京大学大学院 医学系研究科）

角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

13:20-14:20	要望演題口演
--------------------	---------------

座長：小野 薫（医療法人社団葵会 広島平和クリニック）

RO2-1 医学物理士主導の病院全体の研究基盤整備：科研費機関登録と 10 年間の支援実績

石原 佳知（医療法人徳洲会宇治徳洲会病院 放射線治療科）

RO2-2 医学物理士×病院経営：組織を牽引するリーダーシップの新たな形

櫻井 勇介（社会福祉法人 大阪暁明館）

RO2-3 医療機器メーカーにおける医学物理士の組織横断的役割

土屋 子夏（エレクトラ株式会社 Linac Software Solution）

RO2-4 インフルエンサー医学物理士

大谷 侑輝（市立貝塚病院 放射線治療科）

RO2-5 医学物理士主導による適応課題解決の実践—システム思考に基づくワークフレームの構築—

大江 広夢（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

RO2-6 医学物理士の役割はどこまで広がるのか：キャリアパス・キャリアアップの提案

中林 匡（エレクトラ株式会社）

14:35-15:45	優秀演題口演
--------------------	---------------

座長：椎木 健裕（山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座）

EO2-1 グラファイトカロリメータを用いた陽子線水吸収線量変換係数の検討

浦郷 由佳（産業技術総合研究所 計量標準総合センター）

EO2-2 重粒子線治療における水-空気質量阻止能比 $S_{w,air}$ の三次元評価計算フレームワークの開発

稲庭 拓（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

EO2-3 放射線治療中の腫瘍体積変化から放射線感受性を定量化する機序的常微分方程式モデルの構築

和田 拓也（広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門）

EO2-4 重粒子線治療における正常組織障害発生確率（NTCP）モデルの構築と検証

増田 孝充（量子科学技術研究開発機構 物理工学部）

EO2-5 高精度放射線治療計画におけるピアレビュー有用性の評価

五十野 優（大阪国際がんセンター 医療技術部 放射線部門）

EO2-6 不均一照射としてのスリットビーム照射の放射線生物学的効果の評価

白土 博樹（北海道大学医学研究院）

EO2-7 Design of a portable in-room cylindrical PET system for small-animal particle beam imaging research

山谷 泰賀（量子科学技術研究開発機構（QST）量子医科学研究所）

16:00-16:50 イブニングセミナー3 東洋メディック株式会社

座長：滝澤 健司（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

「SunSILICON×SunSCAN 3D

－小照射野計測をより正確に、ビームデータ測定をよりスマートに－

講師：新井 雄（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線治療科）

◆第3会場／中会議室 301B

9:00-9:50 一般口演3（粒子）

座長：宮本 直樹（北海道大学大学院工学研究院）

O3-1 骨軟部腫瘍に対するマルチイオン治療のロバストネス評価

武居 秀行（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

O3-2 OpenPET Crossing the Bridge to Clinical Application：照射生成陽電子核種のWashout 解析

寅松 千枝（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 先進核医学基盤研究部）

O3-3 粒子線治療のためのCTの化学量論的校正における校正物質の最適化

坂間 誠（量子科学技術研究開発機構 QST 病院）

O3-4 陽子線深部線量分布の形状情報に基づく線質指標の解析的再構成

高田 健太（群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科）

O3-5 粒子線治療のための生物モデルの計算速度高速化~FFT-based SMKM accelerated by GPU~

中原 翔太郎（筑波大学大学院 人間総合科学学術院 医学学位プログラム）

10:00-10:50 デビュー口演 2

座長：河原 大輔（広島大学病院放射線部）

DO3-1 陽子線誘起熱音響波の陽子線エネルギーおよびパルス構造依存性の評価

小倉 紳之介（北海道大学 大学院 工学院）

DO3-2 動体追跡肺定位放射線治療におけるスペクトル解析を用いたマーカーレス呼吸位相推定法

阿部 一樹（魚沼基幹病院 放射線技術科）

DO3-3 MedCLIP を用いた小児前腕骨折の診断支援技術の開発

鈴木 榛名（名城大学大学院 理工学研究科 情報工学専攻）

DO3-4 放射線治療計画最適化における深層強化学習の連続制御アルゴリズムの性能比較

吉浦 紫音（杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科）

DO3-5 MLC 小照射野の半影勾配差に基づく治療計画装置仮想焦点サイズの最適化

隈田原 盛寿（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科）

11:00-11:50 一般口演 4 (粒子)

座長：安井 啓祐（藤田医科大学）

O3-6 J-CROS 局所進行膵癌重粒子線治療の治療計画ドライラン報告

水野 秀之（量子科学技術研究開発機構 QST 病院）

O3-7 高精度炭素線治療計画に向けた臨床 LET 領域における modified Wedenberg model の改良

秋元 凌輔（国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健医療学専攻 放射線・情報科学分野）

O3-8 重粒子線治療用メッシュリプルフィルタ使用時の深部線量分布リップルの定量評価

藤田 柊（順天堂大学大学院 保健医療学研究科）

O3-9 深層学習を用いた SECT ベースの元素密度推定が粒子線治療の線量計算精度に及ぼす影響

藤原 大裕（徳島大学大学院 保健科学研究科）

O3-10 Robustness analysis of upright carbon ion radiotherapy for prostate cancer

野村 友祐（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

13:30-14:20 一般口演 5 (光子・電子)

座長：芳賀 昭弘（徳島大学大学院医歯薬学研究部）

O3-11 VMAT 治療計画における複雑さと線量分布の質のトレードオフ解析—PTV・OAR 別評価—

保理江 幹大（新潟大学大学院 保健学研究科）

O3-12 トモセラピー装置を用いた全身照射における患者セットアップエラーの定量的評価とマージン計算

山下 隆太郎（虎の門病院 放射線部）

O3-13 O リング型放射線治療装置における二軸同時回転運動下動体追尾照射の精度検証

宮部 結城（公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院 放射線治療センター 医学物理室）

O3-14 体内金属アーチファクトを考慮した複数 CT 値不確かさに対するロバスト最適化の実現可能性

高氏 颯汰（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）

O3-15 シグモイド型可変線量制約法による IMRT 計画の許容性評価に基づく制約限界値の探索

伊藤 暖華（徳島大学大学院 保健科学研究科）

14:35-15:25 一般口演 6（光子・電子）

座長：梶川 智博（京都府立医科大学）

O3-16 成分分析に基づいた 2 素材・3 パラメータ最適化による化学量論的 CT 値較正のロバスト性の検証

中尾 稔（広島がん高精度放射線治療センター）

O3-17 小線源治療における線源移動中の線量寄与の解析

古山 良延（茨城県立中央病院 放射線技術科）

O3-18 食道癌 VMAT における EPID による in vivo 線量検証アルゴリズムの精度に関する検討

山口 祐佳里（東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域）

O3-19 高画質 CBCT を用いた子宮頸がん適応放射線治療における IM と線量評価

昆 貢広（昭和医科大学大学院 保健医療学研究科）

O3-20 演題取り下げ

◆第 4 会場／中会議室 301A

9:00-12:00 治療計画トライアル（第二部）

実況：佐々木 文博（医療法人溪仁会 手稲溪仁会病院）

山田 巧（新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門）

13:30-16:30 治療計画トライアル（第三部）

実況：熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院）

棚邊 哲史（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

◆第 5 会場／小会議室 304

9:30-11:30 ハンズオンセミナー1

「機械学習はじめの一步 ～Google Colab で体験するデータ解析～」

講師：家子 義朗（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
梶川 智博（京都府立医科大学 放射線診断治療学）
根本 光（山梨大学 医学部 先端医用画像学講座）
兒玉 拓巳（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

14:30-16:30 ハンズオンセミナー2

「プランチェックセミナー」

講師：岡本 裕之（国立がん研究センター中央病院）
溝口 明日実（久留米大学病院）
石原 佳知（宇治徳洲会病院）
千葉 貴仁（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）
主催：公益社団法人 日本医学物理学会
一般財団法人 日本医学物理士会 医療安全委員会
共催：国立がん研究センター研究開発費
「持続可能な次世代がん放射線治療実施体制の構築に向けた
AI 技術活用と品質管理の適正化，課題番号：2025-A-12」

◆ポスター会場／メインホール B

9:30-10:30 ポスター発表 2（デビュー）

座長：藤本 昂也（山口大学医学部附属病院）

DP-01 ヘリカル型放射線治療装置搭載 kVCT における周波数ベースの画質評価

豊原 勇理（石川県立中央病院 医療技術部 放射線室）

DP-02 群馬県内の放射線治療計画用 CT 装置の品質管理に関する調査報告

吉田 達也（公立館林厚生病院 中央放射線室）

DP-03 サイノグラムの radiomics 解析によるヘリカルトモセラピー患者個別検証結果の予測

多田 農美（新潟大学 大学院 保健学研究科）

DP-04 左乳がん放射線治療における呼吸性移動による線量分布への影響評価

久保田 大貴（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）

DP-05 前立腺癌における AI 自動輪郭と手動輪郭の一致度と OAR 線量の評価

道宗 明莉（東京科学大学病院 放射線部）

DP-06 X 線透視画像を用いた肝内マーカと横隔膜との位置関係の治療日内および治療日間変動の評価

杉野 圭梧（北海道大学大学院 工学院）

11:00-11:50 ポスター発表 3

座長：中野 永（新潟医療福祉大学 医療情報経営学部）

P3-01 許容性制約法に基づく PTV と OAR 重なり領域への上限線量体積制約追加による高精度 IMRT 計画最適化

林 航平（高松赤十字病院 放射線科部）

P3-02 膵臓がん陽子線治療におけるビーム経路上の消化管が飛程変化に与える影響の評価

福山 晋平（北海道大学 工学院 量子理工学専攻 量子ビーム応用医工学研究室）

P3-03 乳房 SGRT におけるビームホールド許容値の設定

小島 彩花（深谷赤十字病院 放射線治療科部）

P3-04 照射ログファイルと機械学習を用いた VMAT における MLC 位置誤差予測モデルの構築

中井 健裕（杏林大学医学部付属病院 放射線部）

P3-05 臓器被ばく線量計算に用いる kV-CBCT 線源モデルの多施設への適用可能性の検討

松尾 萌（東京都立大学人間健康科学研究科放射線科学域）

13:30-14:20 ポスター発表 4 要望演題

座長：廣瀬 貴章（九州大学病院）

RP-01 知識の保持から情報の最適化へ：LLM と視覚化ツールを用いた医学物理教育の再設計

水野 裕一（JCHO 大阪病院 放射線治療科）

RP-02 当院における治療計画標準化に向けた品質評価

伊東 宏之（公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院 放射線治療センター医学物理室）

RP-03 医学物理士を含む専従品質保証体制と放射線治療の医療安全：QI web 解析システム全国調査

水野 統文（埼玉医科大学総合医療センター 放射線治療品質管理室）

RP-04 多施設標準ビームデータモデルの構築と標準化を推進するクラウド型 ICT プラットフォームの開発

大平 新吾（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科）

RP-05 医学物理士オンライン座談会による施設・世代横断型コミュニティ形成の取り組みとその効果

千葉 貴仁（日本医学物理士会 ICT 活用委員会）

15:00-15:50 ポスター発表 5

座長：早川 岳英（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

P5-01 1 種類のラジオクロミックフィルムによる広範囲線量域絶対線量検証の可能性

志田 晃一（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

P5-02 スポットスキャン陽子線治療の患者 QA における PHITS を用いた独立計算検証の基礎的検討

岩田 樂久（筑波大学大学院 人間総合科学学術院 医学学位プログラム）

P5-03 当院における高精度放射線治療計画に対する教育体制の構築と課題

中澤 寿人（公立西知多総合病院 診療技術局 放射線）

P5-04 可変レンジシフト機構を用いた飛程補正アダプティブ陽子線治療法の開発

瀧上 誠之介（北海道大学大学院 工学院）

P5-05 Fiducial tracking を用いた動体追尾照射におけるマーカー形状と撮影角度が認識性能に及ぼす影響

磯崎 星弥（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）

◆機器展示会場／メインホール B

9:00-16:50	企業展示
-------------------	-------------

◆ホテル日航新潟 4F 朱鷺の間

17:30-19:30	JSMP132 情報交換会
--------------------	----------------------

3 日目：8 月 30 日（日）

◆第 1 会場／メインホール A

8:00-8:50 教育講演 2

座長：宇都宮 悟（新潟大学大学院 医歯保健学研究科）

「放射線を活用するためのリスクと安全管理—福島第一原発事故から学ぶ機器の安全確保」

演者：吉澤 厚文（長岡技術科学大学 東京電力ホールディングス）

9:00-10:20 シンポジウム 4

座長：磯辺 智範（筑波大学医学医療系 医学物理グループ）

岡本 裕之（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

「医学物理士レジデントコースの現在地と未来— 経験者が語る実践知」

講師：青山 英史（北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野）

長橋 崇之（新潟大学医歯学総合病院 総務課）

秋山 聡美（広島がん高精度放射線治療センター）

植松 修人（筑波大学附属病院 陽子線治療センター）

大鹿 理貴（浜松医療センター 放射線治療科）

高橋 春奈（宮城県立がんセンター 放射線治療品質管理室）

棚邊 哲史（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

黒河 千恵（順天堂大学保健医療学部 診療放射線学科・

JBMP 理事・米国 CAMPEP 認定レジデンシー経験者）

10:30-11:50 シンポジウム 5

座長：伊藤 憲一（栃木県立がんセンター 放射線技術科）

大坂 暁胤（新潟県立中央病院 放射線科）

「地域医療を支える放射線治療現場の知恵」

講師：大坂 暁胤（新潟県立中央病院 放射線科）

小野 智博（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

菅原 康紘（秋田厚生連由利組合総合病院 診療放射線科）

杉本 渉（徳島県立中央病院 医療技術局放射線技術科）

12:15-13:05	ランチョンセミナー3	アキュレイ株式会社
--------------------	-------------------	------------------

座長：加茂前 健（名古屋大学 アイソトープ総合センター分館）

**「Radixact／CyberKnife ユーザーによる物理 QA の実践
～アキュレイ製品ユーザー会 QA 委員会が繋ぐ物理と臨床の架け橋～」**

講師：鈴木 淳司（トヨタ記念病院）

宮浦 和徳（昭和医科大学大学院 保健医療学研究科）

13:20-14:10	一般口演 11（数理・AI）
--------------------	-----------------------

座長：中野 永（新潟医療福祉大学 医療情報経営学部）

O1-1 コーンビーム CT を用いた陽子線線量計算のための胸部 CT 画像の視野外領域の推定

角田 惇（北海道大学 工学院）

O1-2 RT+ICI 併用タイミングの個別化に向けた腫瘍免疫 Cellular Automata translational framework

河原 大輔（広島大学病院放射線部）

O1-3 脳組織区分と脳実質の CT radiomics 特徴量を用いた全脳照射後の認知機能予測モデルの開発

北澤 希阜（新潟大学大学院 保健学研究科）

O1-4 撮像視野制約のある CBCT からの CycleGAN 合成 CT 生成と適応陽子線治療への応用

吉川 優平（東京女子医科大学 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

O1-5 商用 AI 輪郭の品質評価における失敗形式分類の有用性（AI-to-AI Contour QA に向けて）

高山 佳樹（神奈川県立がんセンター 医学物理工学科）

14:20-14:50	閉会式
--------------------	------------

◆第2会場／中会議室 201

8:00-8:50 モーニングセミナー2 ブレインラボ株式会社

座長：水野 統文（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）

「Brainlab Elements で実現される安全で効率的な脳定位照射ワークフロー」

講師：児玉 匠（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）

9:00-9:50 一般口演7（光子・電子）

座長：加茂前 健（名古屋大学 アイソトープ総合センター分館）

O2-11 Octree データ構造による高速な装置患者近接度マップ評価システムの開発

国枝 悦夫（総合東京病院 放射線治療科）

O2-12 前立腺癌の臨床基準に基づく線量制約を用いた可変線量制約法の有効性検証

小幡 倫央（徳島大学大学院 保健科学研究科）

O2-13 Tomotherapy での脳定位照射における Yaw・Pitch の補正不可による線量影響評価

石澤 美優（山形大学 重粒子線医学講座）

O2-14 二層マルチリーフコリメータにおける層間同期エラー検出のための品質保証手法の提案

宮阪 遼平（千葉県がんセンター 放射線治療部）

O2-15 スフェロイドを用いた X 線分割照射下における TCP モデルパラメータの実験的検証フレームワーク

笠松 幸生（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

10:00-10:50 一般口演8（計測・QA）

座長：長澤 陽介（福島県立医科大学附属病院）

O2-16 X 線 CT における多時相造影シミュレーションファントムの開発

轟 辰也（北里大学 医療衛生学部）

O2-17 植込み型心臓電気デバイス(CIEDs)における許容光子線量の兆候の発見

吉田 岳弘（藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医用量子科学領域 医学物理学分野）

O2-18 プラスチックシンチレータを利用したシンチレーション検出器の基本特性の検討

林 雅雨奈（愛知医科大学病院 中央放射線部）

O2-19 円筒形電離箱を用いた医用電子線測定における最適な測定実効点の実験的決定

須藤 新（駒澤大学 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）

O2-20 時間位相に基づく照射場の線量形成過程の観察に関する検討—位相間差分による可視化—

小川 佐智男（放送大学大学院 文化科学研究科）

11:00-11:50 一般口演 9（計測・QA）

座長：家子 義朗（岩手医科大学）

O2-21 第三者評価機関による放射線治療装置の品質保証プログラム

峯村 俊行（医用原子力技術研究振興財団 線量校正センター）

O2-22 サイクロトン型陽子線治療施設におけるコンクリート放射化の実態解明のための実験研究

松村 宏（高エネルギー加速器研究機構 放射線科学センター）

O2-23 磁場下の陽子線線量計測における擾乱補正係数の評価

津田 佳久（藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医用量子科学領域 医学物理学分野）

O2-24 TOF-PET 応用を目的とした高速 BaF₂ シンチレーション検出器の時間分解能測定

笹森 玲那（新潟大学大学院 自然科学研究科）

O2-25 iVIPET ゲル線量計を用いた脊椎 SBRT における三次元線量分布評価

渡辺 翔太（東京都立墨東病院 診療放射線科）

12:15-13:05 ランチョンセミナー4 株式会社日立ハイテク

座長：櫛原 誠也（成田記念陽子線センター 医学物理室）

「国産放射線治療装置 OXRAY で始める高精度放射線治療～地方病院でも出来る動体追尾～」

講師：川上 渉（公立松任石川中央病院 医療技術部 放射線室）

13:20-14:10 一般口演 10 (粒子)

座長：寅松 千枝 (量子科学技術研究開発機構)

O2-26 多核種イオン核破碎データを用いた高精度量子分子動力学モデルの開発

芳賀 昭弘 (徳島大学大学院医歯薬学研究部)

O2-27 単一位相 CT ベース肺換気機能分布の予測誤差が機能温存陽子線線量分布に与える影響

中村 亮輔 (筑波大学 人間総合科学学術院 医学学位プログラム)

O2-28 陽子線を用いた小児全脳全脊髄照射における腸管内密度変化が子宮・卵巣線量へ与える影響の評価

鶴谷 優香 (順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻)

O2-29 マイクロサージェリーに向けたモンテカルロシミュレーションによるビームモデリング

関井 海 (東邦大学院 理学研究科 物理学専攻)

O2-30 前立腺がんに対する超寡分割陽子線治療の技術的および線量学的評価

脇坂 友詞 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック)

◆特別会場 2 / 国際会議室

10:30-12:00 市民公開講座

司会：伊勢 みずほ (フリーアナウンサー)

「放射線治療を支えるチームの力～現場で活躍するプロフェッショナルたち～」

講師：石川 浩志 (新潟大学大学院 医歯保健学研究科)

本田 母映 (長岡赤十字病院 放射線治療科)

山田 巧 (新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)

青木 瞳 (新潟県地域医療推進機構 魚沼基幹病院)

宇都宮 悟 (新潟大学大学院 医歯保健学研究科)

◆機器展示会場 / メインホール B

9:00-12:00 企業展示