

一般演題 (ポスター)

[掲示期間] 9月17日(火) 10:30~9月18日(水) 15:00 研修室

P1: 9月17日(火) 15:00~15:32 座長: 遠藤 暁 (広島大学)

P1-001 ポリマーゲル検出器の特性1 一検出器内の感度一様性一

○萬野 進太郎, 多田 光寿, 富永 孝宏, 吉岡 宗徳, 林 慎一郎, 笛吹 修治 (広島国際大学)

P1-002 ポリマーゲル検出器の特性2 一空間分解能一

○中菊 亜弥, 中原 慧美, 富永 孝宏, 吉岡 宗徳, 林 慎一郎, 笛吹 修治 (広島国際大学)

P1-003 クレイを添加したポリマーゲル線量計の特性

○吉岡 宗徳¹, 富永 孝宏¹, 笛吹 修治¹, 羽根田 清文¹, 前田 真治² (¹広島国際大学, ²広島県立リハセンター)

P1-004 新規ポリマーゲル線量計の放射線感受性

○廣木章博¹, 山下真一², 大城 佳子³, 盛武敬³, 田口光正¹ (¹日本原子力研究開発機構, ²東京大学, ³筑波大学)

P1-005 水吸収線量校正と照射線量校正による水吸収線量校正定数の比較

○矢島 佳央理¹, 佐方 周防¹, 片寄 哲朗², 山下 航¹, 高瀬 信宏¹, 福村 明史³, 齋藤 秀敏⁴
(¹医用原子力技術研究振興財団, ²千葉県がんセンター, ³放射線医学総合研究所, ⁴首都大学東京)

P1-006 波長変換ファイバー (WLSF) と線形多極PMTを用いた3次元PETの開発

○鈴木 清太郎¹, 新田 宗孝^{1,2}, 韓 樹林^{1,2}, 伊藤 博士¹, 雲越 大輔¹, 児玉 諭士¹, 飯島 周多郎¹, 河合 秀幸¹, 間瀬 圭一¹ (¹千葉大学, ²放射線医学研究所)

P1-007 陽子線照射における放射化シミュレーションの高精度化の検討

一反対称化分子動力学 (AMD) モデルの適用一

○櫻井 勇介¹, 高階 正彰¹, 松本 政雄¹, 小野 章² (¹大阪大学, ²東北大学)

P1-008 放射線サーベイメータ用遮蔽体の開発

○大谷 浩樹¹, 平山 貴浩², 廬 暁光¹, 高木 優奈¹ (¹首都大学東京大学院, ²株式会社 EARTH)

P1: 9月17日(火) 15:33~15:57 座長: 芳賀 昭弘 (東京大学)

P1-009 90度散乱線補正法によるマンモグラフィ X線スペクトルの測定に関する研究

○川口聡一郎¹, 時田 善博¹, 水野了亮¹, 本村壽浩¹, 中村亮¹, 北村知美¹, 山口義樹², 豊福不可依³ (¹長崎市立市民病院, ²株式会社千代田テクノ, ³九州大学大学院)

P1-010 脳梗塞模擬ファントムの開発及び Dual Energy CT の適用

○原 秀剛^{1,5}, 村石 浩¹, 井上 年幸², 阿部 慎司³, 佐藤 斉³, 松澤 浩紀⁴, 中島 康雄⁵ (¹北里大学, ²聖マリアンナ医科大学病院, ³茨城県立医療大学, ⁴埼玉医科大学総合医療センター, ⁵聖マリアンナ医科大学)

P1-011 逐次近似的画像再構成法を用いたトモシンセシスの映像化に関する基礎的研究

○乳井 嘉之 (首都大学東京)

P1-012 フィルタ逆投影アルゴリズムのコンプトンカメラ技術への応用

○村石 浩¹, 榎本 良治², 加賀谷 美佳³, 片桐 秀明³, 武田 徹¹, 中山 浩平³, 柳田 昭平³, 吉田 龍

生³ (¹北里大学, ²東京大学宇宙線研究所, ³茨城大学)

P1-013 培養細胞を用いた磁気温熱療法の有効性の検討

○笹原希成¹, 矢畑 勇武¹, 青柳 晴香¹, 鈴鹿 久彰¹, 平塚早夢¹, 町出 明敬¹, 松本のぞみ¹, 丸山修紀¹, 森誠司², 齋藤茂芳¹, 村瀬研也¹ (¹大阪大学大学院, ²大阪大学大学院)

P1-014 担癌マウス用いた磁気温熱療法の検討

○矢畑 勇武, 笹原 希成, 丸山 修紀, 松本 のぞみ, 町出 明敬, 平塚 早夢, 鈴鹿 久彰, 青柳 晴香, 高田 浩成, 齋藤 茂芳, 村瀬 研也 (大阪大学)

P2 : 9月18日 (水) 10:00~10:28 座長 : 河内 徹 (千葉県がんセンター)

P2-015 極小液体電離箱線量計を用いた VMAT 線量検証において, 電位計の印加電圧と Linac の可変線量率が出力係数におよぼす影響

○志田晃一¹, 小林大輔^{1,2}, 磯辺智範², 高田健太², 鈴木慶史¹, 高橋英希¹, 森祐太郎^{1,2}, 関正志¹, 横田浩¹, 榮 武二² (¹筑波大学附属病院, ²筑波大学大学院)

P2-016 Flattening-filter-free (FFF) BeamX 線におけるイオン再結合補正係数の検討

○林 秀樹, 山田 裕樹, 矢野 雅樹, 佐々木 駿, 清水 孝太, 西部 茂美 (旭川医科大学病院)

P2-017 標準測定法 12 を用いた TomoTherapy コミッショニング

○高橋 真幸, 植松 正裕, 浜 幸寛, 李 基羽, 伊藤 真紀子, 関 直人 (江戸川病院)

P2-018 Double exposure 法および Triple Channel- Single Scan 法による Radiochromic Film Dosimetry プロトコルの評価

○佐々木浩二¹, 下郷智弘¹, 端佑士¹, 井上和康², 小嶋友² (¹磐田市立総合病院, ²磐田市立総合病院)

P2-019 小児 TBI における線量評価に下肢ファントムを用いる有用性

○織部 祐介¹, 藤井 紀行², 松田 幸広¹, 原田 昭夫¹, 松本 慎¹, 榎戸 義浩¹ (¹埼玉県立小児医療センター, ²埼玉県総合リハビリテーションセ)

P2-020 報告義務のある地震発生前後における放射線治療装置の品質管理

○鈴木 諭¹, 石原 佳知², 嶋田 恵太¹, 北垣 徳文¹, 湯浅 大輔¹, 井上 賢人¹, 坂東 明彦¹, 口井 信孝¹, 則久 佳毅¹, 筒井 一成¹ (¹日本赤十字社和歌山医療センター, ²京都大学大学院医学研究科)

P2-021 A cancer growth model based on the cell culture mode

○赤沼 篤夫 (みずほ台クリニック)

P2 : 9月18日 (水) 10:30~10:54 座長 : 木藤 哲史 (都立駒込病院)

P2-022 治療用 X 線のエネルギーに対する EPID の応答

○武居秀行^{1,7}, 渡邊祐介², 工藤寛子², 高田健太³, 佐藤 英介², 浅井博之⁴, 秋田峻吾⁵, 茂松 直之⁶, 原秀剛², 村石 浩², 長谷川智之², 磯部智範³ (¹慶應義塾大学病院, ²北里大学, ³筑波大学大学院, ⁴国立がん研究センター東病院, ⁵神奈川県立がんセンター, ⁶慶應義塾大学, ⁷北里大学大学院)

P2-023 EPID Simulation using A Simple Monte Carlo Method

○明上山 温, 齋藤 秀敏 (首都大学東京大学院)

P2-024 VMATにおける腫瘍の呼吸性移動を考慮した線量再構成

○橋本 成世, 伊藤 康, 中島 大, 五月女 達子, 北村 望, 大友 結子, 上原 隆三, 高橋 良, 松林 史泰, 小塚 拓洋, 小口 正彦 (がん研究会有明病院)

P2-025 肺定位照射における線量計算アルゴリズムの精度比較

○岡田 亘, 中原 隆太, 岸本 瞬, 市岡 可奈子, 川守田 龍 (多根総合病院)

P2-026 治療計画システム PPlanUNC 上での Vero 4DRT のコミッショニングの検討

○杉本 聡¹, 井上 達也¹, 馬場 竜太², 荻原 義貞², 徳山 克一², 江部 和勇² (¹順天堂大学, ²上越総合病院)

P2-027 前立腺癌放射線治療における前立腺変形の定量解析

○中澤 拓也^{1,2}, 館岡 邦彦¹, 藤本 和則¹, 中田 明宏¹, 齋藤 優一¹, 阿部 匡史¹, 矢野 雅樹¹, 八重樫 祐司², 石澤 昌典², 坂田 耕一¹ (¹札幌医科大学大学院, ²市立釧路総合病院)

P2: 9月18日(水) 11:00~11:32 座長: 日向 猛 (佐賀 HIMAT)

P2-028 国立がん研究センター東病院における新規陽子線治療計画装置のコミッショニング

○宮岸 朋子¹, 河野 良介¹, 堀田 健二¹, 鈴木 智人², 秋元 哲夫¹ (¹国立がん研究センター東病院, ²日本 SGI 株式会社)

P2-029 陽子線スポットスキヤニング法における線量均一度の評価

○半田 龍平, 横川 航平, 古坂 道弘, 上田 英明 (北海道大学)

P2-030 低エネルギー陽子線を用いたスポットスキヤニング照射におけるコリメーターの最適化

○横川 航平, 半田 龍平, 上田 英明, 古坂 道弘 (北海道大学)

P2-031 陽子線多方向照射において標的分割照射法の最適化

○JAHAN ISRAT, 高田義久, 丹正亮平, 水谷昌平, 谷地館亮, 松井健人, 飯泉 直也, 土居惇一, 山口 秀徳 (筑波大学)

P2-032 陽子線治療用線量分布測定システムの開発及び評価

○中村哲志^{1,2}, 浅井博之³, 秋田峻吾⁴, 上窪純史⁵, 石橋京⁶, 武居秀行⁷, 丸山浩一⁸, 早川 和重⁸, 西尾禎治⁹ (¹国立がん研究センター中央病院, ²立教大学, ³国立がん研究センター東病院, ⁴神奈川県立がんセンター, ⁵国家公務員共済組合連合会立川病, ⁶首都大学東京, ⁷慶應大学病院, ⁸北里大学, ⁹国立がん研究センター東病院)

P2-033 陽子線の SOBP 中心における IP 応答感度の角度依存性 —モデル計算を用いた評価—

○神澤 聡¹, 納富 昭弘², 照沼 利之¹, 榮 武二¹ (¹筑波大学, ²九州大学大学院)

P2-034 陽子線深部線量分布測定のための多層電離箱の性能評価

○為重 雄司¹, 前田 嘉一¹, 佐々木 誠¹, 山下 晴男², 加瀬 優紀² (¹福井県立病院, ²静岡県立静岡がんセンター研究所)

P2-035 陽子線治療の呼吸同期照射法における深部線量分布の測定評価

○加瀬 優紀, 山下 晴男, 村山 重行 (静岡がんセンター研究所)