

第5回 3Dゲル線量計研究会 (2016/12/03-04, 京都)

○ 12/3 (土)

12:00-12:55 受付

12:55-13:00 開会

== 第1部 == 座長 廣木章博 (量子科学技術研究開発機構)

13:00 - 13:10 3D ゲル線量計入門 2016

林慎一郎 (広島国際大学)

13:10 - 13:25 ゼラチンの種類がポリマーゲル線量計の特性に与える影響の評価

石原翔太 (金沢大学)

13:25 - 13:40 安価なゲル化剤を用いて作製されたポリマーゲル線量計の安定性と
応答特性

横田珠実 (広島国際大学)

13:40 - 13:55 カラギーナンを添加したポリマーゲル線量計の基礎的検討

大井健光 (金沢大学)

13:55 - 14:00 Break (5 min.)

== 第2部 == 座長 武村哲浩 (金沢大学)

14:00 - 14:15 ポリマーゲル線量計の応答感度に関する基礎的研究

～遷移金属化合物の添加～

成田裕樹 (駒澤大学)

14:15 - 14:30 ポリマーゲル線量計を用いた Co60 の空間線量分布解析

大江歩 (自治医科大学附属病院)

14:30 - 14:45 高線量率小線源治療におけるポリマーゲル線量計の有用性

江口昂 (北里大学)

14:45 - 15:00 Break (15 min.)

15:00 - 15:10 (集合写真撮影)

== 第3部 == 座長 笛吹修治 (広島国際大学)

- 15:10 - 15:25 IC3DDose 2016 参加報告
櫻葉汀 (サハデ) ダニエルアントニオ (日産化学工業)
- 15:25 - 15:40 色素ゲル線量計の線量応答に対する添加剤の影響
林慎一郎 (広島国際大学)
- 15:40 - 15:55 PVA-KI 系におけるゲルインジケータの開発
砂川武義 (福井工業大学)
- 15:55 - 16:10 色素ゲル線量計における簡易的拡散影響評価法の検討
森正好 (広島国際大学)
- 16:10 - 16:15 Break (5 min.)

== 第4部 == 座長 高梨宇宙 (理化学研究所)

- 16:15 - 16:30 簡易型光学的 CT の試用報告
山本幸樹 (広島国際大学)
- 16:30 - 16:45 光学 CT を用いたポリマーゲル線量計の撮影条件の検討
和田拓也 (金沢大学)
- 16:45 - 17:00 高強度ゲルと動的光散乱装置を用いた線量測定
酒井和幸 (山形大学)
- 17:00 - 17:05 Break (5 min.)

== 第5部 == 座長 古徳純一 (帝京大学)

- 17:05 - 17:20 高空間分解能光学 CT 装置の作成
高梨宇宙 (理化学研究所)
- 17:20 - 17:35 光の屈折を補正した光学 CT 装置の画像再構成
大槻有希 (帝京大学)
- 17:35 - 17:50 光線追跡コードを用いた係数行列の決定
斎藤優樹 (帝京大学)

== 情報交換会 ==

- 19:00 - 21:00 (@黄桜カッパカントリー)

○ 12/4 (日)

09:00 - 09:15 開場・受付

== 第6部 == 座長 石川顕一 (東京大学)

09:15 - 09:30 放射線架橋ゲルを母材とするポリマーゲル線量計材料の高感度化
廣木章博 (量子科学技術研究開発機構)

09:30 - 09:45 AQUAJOINT®を用いたポリマーゲル線量計の
MRI・光学 CT 適用検討
高梨宇宙 (理化学研究所)

09:45 - 10:00 中性子に対する MAGAT ポリマーゲル線量計の線質依存性評価
内田良平 (京都大学)

10:00 - 10:15 ゼラチンフリーナノコンポジットフリッケゲル線量計
前山拓哉 (北里大学)

10:15 - 10:20 Break (5 min.)

== 第7部 == 座長 川村拓 (茨城県立医療大学)

10:20 - 10:35 MAGIC ゲル線量計の容器サイズに起因する感度変化の補正
小島優芽 (名古屋大学)

10:35 - 10:50 名古屋大学における MAGIC ゲル線量計の R_2 値の変動
田中沙弥 (名古屋大学)

10:50 - 11:05 糖添加ポリマーゲル線量計の線量応答特性
田淵麻香 (名古屋大学)

11:05 - 11:15 Break (10 min.)

== 第8部 == 座長 根本幹央 (自治医科大学附属病院)

11:15 - 11:30 MR 装置一体型コバルト放射線治療装置におけるゲル線量計を用いた
三次元線量分布測定の展望
飯島康太郎 (国立がん研究センター)

11:30 - 11:45 3D プリントゲルポーラスを使用した VMAT の線量評価
藤本幸恵 (広島平和クリニック)

11:45 - 12:00 ポリマーゲル線量計による interplay effect の評価
小野薫 (広島平和クリニック)

12:00 - 12:05 閉会

12:05 - 12:30 Plain-OCT User's meeting (自由参加)
高梨宇宙 (理研)・川村拓 (茨城県立大)