

公開講座

「放射線の革新的医学利用」～がんところどころに迫る～

2016 年 10 月 16 日 (日)

13 : 00 ~ 16 : 00 (開場 12 : 30)

会 場：放射線医学総合研究所
重粒子治療推進棟 2F 大会議室

入場無料（事前登録不要、定員 120 名）

プログラム

13 : 00 ~ 13 : 05

開會挨拶

明石真言：量子科学技術研究開発機構 執行役

13 : 05 ~ 13 : 25

「量研機構のご紹介」

量子科学技術研究開発機構 経営企画部広報課

13 : 30 ~ 14 : 30

「量子メスが切り開く新たながん治療の可能性」

鎌田正：放射線医学総合研究所

臨床研究クラスタ長



14 : 30 ~ 14 : 45

休憩 (15 分間)

14 : 45 ~ 15 : 45

「量子イメージング技術による脳から見た心の科学」

山田真希子：放射線医学総合研究所

脳機能イメージング研究部

脳とこころの研究チーム

チームリーダー



15 : 45 ~

閉会挨拶

原田良信：放射線医学総合研究所 研究企画室長

お問い合わせ先

放射線医学総合研究所

研究企画室 研究推進ユニット

電話：043-206-3193

Eメール：nirs-pr@qst.go.jp



交通のご案内



最寄駅：JR 総武線 稲毛駅

(総武線快速・各駅停車)

JR 稲毛駅東口より徒歩 12 分

JR 稲毛駅東口バスターミナル（2 番乗場）

バス→「放医研正門」下車：現金 100 円

(山王町行、千葉センター行、ザ・クイーンズガーデン稲毛行)

公開講座

「放射線の革新的医学利用」～がんところに迫る～

* プログラム

- 13:00～13:05 開会挨拶
明石真言：量子科学技術研究開発機構 執行役
- 13:05～13:25 「量研機構のご紹介」
量子科学技術研究開発機構 経営企画部広報課
- 13:30～14:30 「量子メスが切り開く新たながん治療の可能性」
鎌田正：放射線医学総合研究所 臨床研究クラスタ長
- 14:30～14:45 休憩（15 分間）
- 14:45～15:45 「量子イメージング技術による脳から見た心の科学」
山田真希子：放射線医学総合研究所 脳とところの研究チーム チームリーダー
- 15:45～ 閉会挨拶
原田良信：放射線医学総合研究所 研究企画室 室長

* 講演概要

量子メスが切り開く新たながん治療の可能性

一億総活躍社会と言われる時代、がん治療に求められるのは、生活の質（QOL）や社会復帰を考慮した治療である。そのような治療に向けたアプローチとして重粒子線治療を発展させた量子線がん治療の開発により、外科手術に置き換わる「量子メス」と言える治療の実現を目指す研究を紹介します。

鎌田 正 プロフィール

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所 臨床研究クラスタ長
放射線医学総合研究所病院長（併任）
千葉大学大学院医学研究院客員教授併任
群馬大学医学部医学科客員教授併任
新潟大学大学院医歯学総合研究科客員教授併任
北海道大学医学部医学科客員教授併任

1979 年 北海道大学医学部医学科卒業
1981 年 文部教官北海道大学助手医学部附属病院（放射線科）
1994 年 科学技術庁放射線医学総合研究所重粒子治療センター治療診断部治療課医長
2008 年 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター長
2016 年 量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所病院 病院長（併任）（現在に至る）

量子イメージング技術による脳から見た心の科学

なぜ物質である脳に「こころ」が宿るのかという問題は、科学における難問のひとつと考えられています。近年の科学技術の発展によって、量子イメージング技術が開発され、脳の働きを調べることが可能となりました。人類古来よりの謎であるこころの脳科学研究を紹介します。

山田 真希子 プロフィール

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所
脳機能イメージング研究部 脳とところの研究チーム チームリーダー
Q S T 未来ラボ・量子細胞システム研究グループ員（併任）

2006 年 京都大学大学院人間・環境学研究科修了（学位取得）
2006 年 京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座精神医学教室 日本学術振興会特別研究員 PD
2006 年 The University of Chicago, Social Neuroscience Laboratory 客員研究員
2009 年 放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター
分子神経イメージング研究プログラム脳病態チーム・博士研究員
2013 年 放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター
分子神経イメージング研究プログラム脳病態チーム サブリーダー
2016 年 放射線医学総合研究所脳機能イメージング研究部
脳とところの研究チーム チームリーダー（現在に至る）