



# QST International Research Initiative Symposium 次世代PET研究会2021

Jan. 23, 2021 (Sat.) 16:00-19:00 (受付開始15:30)

**QST放医研 研修棟** Training bldg., NIRS-QST

- 千葉市稲毛区穴川4-9-1 (守衛所右手の新しい建物です)
- Webexハイブリッド開催 Webex hybrid meeting
- 参加費無料 No registration charge (要参加登録 registration requested)
- ラボ見学もweb中継します! (Lab tour to be broadcasted)

## Special talks



PET and PG imaging for range verification of ion beam therapy

**Prof. Dr. Katia Parodi**

Chair of Medical Physics, LMU, Germany



ポジトロニウムによる酸素分圧センシング

Oxygen sensing ability of positronium atom

**渋谷 憲悟 先生 Dr. Kengo Shibuya**

東京大学大学院総合文化研究科

Graduate School of Arts and Sciences, the University of Tokyo



次世代PETへの期待—血液内科医として

Expectations for next generation PET as a hematologist

**今井 陽一 先生 Prof. Dr. Yoichi Imai**

東京大学医科学研究所

Institute of Medical Science, the University of Tokyo



主催 量子科学技術研究開発機構

QST国際リサーチイニシアティブ・ホールガンイメージング研究グループ

[jpet@qst.go.jp](mailto:jpet@qst.go.jp)

<https://www.qst.go.jp/site/qms/44759.html>



**QST国際リサーチイニシアティブ(IRI)シンポジウム**  
**QST International Research Initiative (IRI) Symposium**  
**「次世代PET研究会2021」**  
Program

日時 **2021年1月23日(土)16:00-19:00**  
場所 量子科学技術研究開発機構(QST)放射線医学総合研究所 研修棟 (千葉市稲毛区穴川4-9-1)  
Place National Institute of Radiological Sciences, QST  
Webexによるハイブリッド開催 Hybrid style with Webex  
主催 量子科学技術研究開発機構(QST)  
後援 (50音順・予定含) 応用物理学会放射線分科会 千葉大学フロンティア医工学センター 日本アイソトープ協会  
日本医用画像工学会 日本核医学会 日本核医学会核医学理工分科会  
日本学術振興会・放射線科学とその応用第186委員会  
事務局 山谷泰賀 (QST放医研) Contact to Yamaya Taiga (NIRS-QST)  
jpet@qst.go.jp jpet@qst.go.jp  
対象 医療関係者、研究者、技術者など専門家向けの内容  
(使用言語:英語/日本語、一部翻訳サービスあり)  
(Languages: English/Japanese, translation service available for some parts)  
URL <https://www.qst.go.jp/site/qms/44759.html>  
参加費 無料 (要参加登録、上記URLまたは右のQRコードを読み取って2021年1月21日までに登録ください)  
Fees Free (Registration required. Please register at the URL above or the QR code on the right by Jan. 21, 2021.)



15:30 受付開始 Registration start

(敬称略)

16:00 開会挨拶 Opening remarks 平野 俊夫 Toshio Hirano QST理事長 QST President

**Whole Gamma Imaging (WGI) project**

座長: 山谷 泰賀 (QST放医研)  
Chair: Taiga Yamaya (NIRS-QST)

16:10 PETイメージング物理研究 PET imaging physics research 山谷 泰賀 Taiga Yamaya QST  
16:30 PET and PG imaging for range verification of ion beam therapy Katia Parodi LMU

**ラボ見学(オンライン中継あり)**  
Lab tour (to be broadcasted)

座長: 田島 英朗 (QST放医研)  
Chair: Hideaki Tashima (NIRS-QST)

17:00 機器展示 Exhibition (40 min)

**WGIの未来展開**

**Future development/application of WGI**

座長: 高橋 美和子 (QST放医研)  
Chair: Miwako Takahashi (NIRS-QST)

17:40 ポジトロニウムによる酸素分圧センシング Oxygen sensing ability of positronium atom 澁谷 憲悟 Kengo Shibuya 東京大学 University of Tokyo  
18:00 次世代PETへの期待—血液内科医として Expectations for next generation PET as a hematologist 今井 陽一 Yoichi Imai 東京大学 University of Tokyo

**パネルディスカッション**  
Panel discussion

座長: 山谷 泰賀, 高橋 美和子 (QST放医研)  
Chairs: Taiga Yamaya and Miwako Takahashi (NIRS-QST)

18:30 Discussion (20 min)

18:50 閉会挨拶 Closing 中野 隆史 Takashi Nakano 放医研所長 NIRS Director General