

日時：2019 年 12 月 5 日(木) 14:00-20:45

12 月 6 日(金) 10:00-14:25

場所：京都大学複合原子力科学研究所事務棟大会議室(研究発表，懇親会)

発表時間は講演時間 10 分 + 質疑応答 5 分 (一部講演を除く)

12 月 5 日(木)

開会挨拶[14:00-14:10]

[14:10-15:10] 座長：平出哲也（原子力機構、茨城大）

ボース・アインシュタイン凝縮実現のためのポジトロニウム冷却

○石田明(1)，周健治(1,4)，山田恭平(1)，橋立佳央理(1,4)，難波俊雄(2)，浅井祥仁(1)，五神真(1)，田島陽平(3)，
蔡恩美(3)，吉岡孝高(3)，大島永康(4)，オローク ブライアン(4)，満汐孝治(4)，伊藤賢志(4)，熊谷和博(4)，
鈴木良一(4)，藤野茂(5)，兵頭俊夫(6)，望月出海(6)，和田健(7)，甲斐健師(8)
(1)東大理，(2)東大素粒子センター，(3)東大工，(4)産総研，(5)九大 GIC，(6)高エネ研，(7)量研機構，
(8)原子力機構

sub-THz 領域におけるポジトロニウムの運動誘起共鳴

○永田祐吾(1)，満汐孝治(2)，飯塚太郎(1)，鞠谷温人(1)，Luca Chiari(3)，田中文(1)，長嶋泰之(1)
(1)東京理科大，(2)産総研，(3)千葉大

水素化ポジトロニウムの原子的および分子的側面

○山下琢磨(1)，木野康志(1)，肥山詠美子(2,3)，Jonsell Svante(4)，Piotr Froelich(5)
(1)東北大，(2)九大，(3)理研，(4)ストックホルム大，(5)ウプサラ大

4H-SiC 表面におけるポジトロニウム生成

○河裾厚男(1)，和田健(1)，宮下敦巳(1)，前川雅樹(1)，長嶋泰之(2)
(1)量研機構，(2)東京理科大

休憩 [15:10-15:25]

[15:25-16:10] 座長：外山健（東北大）

PALS measurements of the chemical state of zeolite pores

○Chiari Luca，野口春香，大貫ちひろ，藤浪真紀
千葉大

陽電子寿命測定法を用いたポリエチレンの放射線による劣化の評価

○北田直也(1)，岡壽崇(2,3,1)，奥津賢一(1)，山下琢磨(3,1)，木野康志(1)，関根勉(3,1)
(1)東北大，(2)原子力機構，(3)東北大・高教機構

高エントロピー合金 **CoCrFeMnNi** 中の原子空孔挙動

○松岡直希(1)，小川竜生(1)，杉田一樹(1)，水野正隆(1)，藪内敦(2)，木野村淳(2)，荒木秀樹(1)
(1)阪大，(2)京大

休憩 [16:10-16:25]

[16:25-17:45] 座長：荒木秀樹（阪大）

総合討論 - 共同利用拠点活動状況報告 (各機関 20 分 + 討論 20 分)

KEK 共同利用施設紹介

永井康介，兵頭俊夫（KEK 物構研）

産総研・低速陽電子ビーム施設報告

満汐孝治，オローク ブライアン，大島永康（産総研）

KUR 陽電子ビームラインの現状について

木野村淳，藪内敦（京大複合研）

懇親会 [18:00-20:00]

12月6日(金)

[10:00-10:45] 座長：河裾厚男（量研機構）

室温イオン液体中に形成されるラジカルと **ortho-Ps** の反応

○平出哲也(1,2)

(1)原子力機構, (2)茨城大

N 型、P 型及びノンドープ **Ge(111)**表面近傍における陽電子の拡散

○岩森大直、海和俊亮、長嶋泰之

東京理科大

陽電子刺激イオン脱離と **S** パラメータから観る **TiO₂(110)**表面近傍の陽電子の挙動

○新井智哉(1), 立花隆行(1), 草苅知花(1), 小林慶規(2), 長嶋泰之(1)

(1)東京理科大, (2)早稲田大

休憩 [10:45-11:00]

[11:00-11:45] 座長：藤浪真紀（千葉大）

多結晶金属中のイオン照射損傷深さ分布の陽電子測定に関する再検討

○木野村淳(1), 鈴木良一(2), 小林慶規(2,3), 義家敏正(1), 徐虬(1), 佐藤紘一(4)

(1)京大, (2)産総研, (3)早稲田大, (4)鹿児島大

スピン偏極ポジトロニウム飛行時間測定装置の開発

○前川雅樹, 和田 健, 宮下敦己, 河裾厚男

量研機構

KUR 低速陽電子ビームラインにおける陽電子生成シミュレーション

○薮内敦, 義家敏正, 木野村淳

京大

昼食 [11:45-13:00]

[13:00-13:30] 座長：小林慶規（産総研、早稲田大）

招待講演（25分+5分）

全反射高速陽電子回折法によるルチル型 **TiO₂(110)-(1×2)**表面原子配置の決定

○望月出海

高エネ研

[13:30-14:15]座長：長嶋泰之（東京理科大）

全反射高速陽電子回折実験データ解析による **SiON** の構造探索

○田中和幸(1), 尾家翔太郎(2), 望月出海(3), 田中悟(2), 兵頭俊夫(3), 星健夫(1)

(1)鳥取大, (2)九大, (3)高エネ研

低速陽電子回折(**LEPD**)装置への六角型遅延アノード検出器の導入

○和田健(1), 白澤徹郎(2), 望月出海(3), 藤浪真紀(4), 前川雅樹(1), 河裾厚男(1), 高橋敏男(5), 兵頭俊夫(3)

(1)量研機構, (2)産総研, (3)高エネ研, (4)千葉大, (5)東京学芸大

Dual Start/Stop Data Acquisition を用いた陽電子寿命スペクトルのドリフト補正(仮題)

○山脇正人(1), 上杉直也(2), 安藤太一(3), 小林慶規(4)

(1)産総研, (2)東洋精鋼, (3)大阪府大高専, (4)早稲田大

閉会挨拶 [14:15-14:25]