



量子科学研究所 研究報告会

10:45~11:00

開会のあいさつ 岡田 章 (量子科学研究所長)
量子科学研究所紹介 出口 真一 (量子科学研究所次長)

11:00~12:00

セッションI 加速器科学

岩田 展幸 (理工学部、量科研兼任所員)

「 Al_2O_3 (1-102) および YAlO_3 (001) 単結晶基板上に成長させた
($\text{Cr}_{1-x}\text{Fe}_x$) $_2\text{O}_3$ 薄膜の作製及び結晶構造解析」

飯島 まゆみ、小沼一雄 (産総研、健康工学研究部門)

「非晶質リン酸カルシウム基板上での
歯牙エナメル質様組織構築におけるフッ素の役割」

住友 洋介 (量科研)

「日大赤外自由電子レーザーの短パルス・高ピーク出力化に向けて」

田中 俊成 (量科研)、他

「低温常伝導高周波空洞による超高電界加速の可能性」

13:20~14:35

セッションII 量子光学・物性物理学、理論物理学

桑本 剛 (量科研)

「巨大渦の生成およびそのダイナミクス観測に向けて」

井上 修一郎、行方 直人 (量科研)

「単一表面プラズモンポラリトンの量子干渉」

三輪 光嗣 (理工学部、量科研兼任所員)

「Ads/CFT対応における弦の量子補正の研究」

出口 真一 (量科研)

「修正されたBatemanモデルに基づく減衰調和振動子の量子化」

大谷 聡 (量科研)

「超対称性量子力学と非可換Berry位相」

14:50~15:50

セッションIII プラズマ科学・核融合

岡本 強一 (理工学部、量科研兼任所員)

「循環型浄化システムを用いた堆積汚泥からの放射セシウム除去」

渡部 政行 (量科研)

「電磁加速型電気推進機の開発とその性能評価」

高杉 恵一 (量科研)

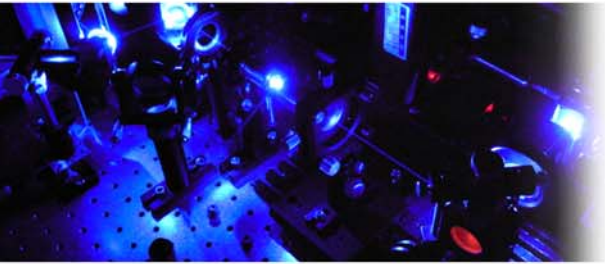
「ピンチ放電による軟X線点光源の形成」

長峰 康雄 (量科研)

「GPUを利用した核融合プラズマの数値シミュレーション研究」

15:50~16:00

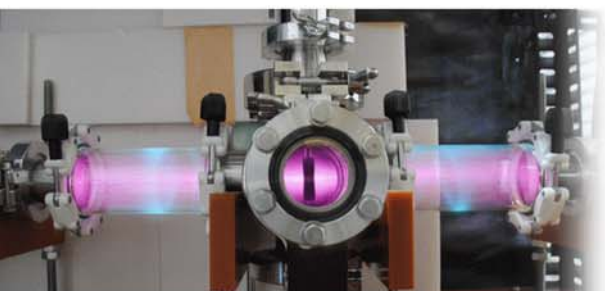
閉会のあいさつ 出口 真一 (量子科学研究所次長)



$$2\pi \int_0^{2\pi} d\sigma \rightarrow d\vec{\zeta} = i^{\frac{1}{2}} \vec{\zeta} d\sigma \quad d\sigma = -i^{\frac{1}{2}} \frac{d\vec{\zeta}}{\zeta}$$

$$-2\pi i \oint \frac{d\vec{\zeta}}{\zeta}$$

$$A = \frac{1}{k^2} 2\pi \oint \frac{d\vec{\zeta}}{\zeta} \int_0^1 dx x^{-\frac{1}{2}(k-k^2)-1} [(1-\zeta x)(\zeta-x)]^{-\frac{1}{2}(k^2+k^2-2)}$$



NU-IQS Annual Meeting 2018

日時: 平成30年10月27日 (土曜日) 10:45~16:00

場所: 日本大学理工学部駿河台校舎タワー・スコラ S202教室

主催: 日本大学 量子科学研究所

お問合せ 電話: 03-3259-0899

e-mail: iqs-office@phys.cst.nihon-u.ac.jp

大学院生、学部生の聴講も歓迎します

