

TIA 光・量子計測マネージメントグループ研究会のご案内

Announcement of the seminar

"Our vision of new measurement technology by QUP"
(organized by TIA Light/quantum measurement management group)

文部科学省が推進する世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI)の14番目の国際研究拠点として、高エネルギー加速器研究機構(KEK) 羽澄昌史教授を拠点長とする“量子場計測システム国際拠点(International Center for Quantum-field Measurement Systems for Studies of the Universe and Particles:略称 QUP)”が立ち上がることになりました。QUPでは、素粒子、宇宙、物性、計測科学、システム科学を融合し、量子場を計測する新しいシステムの発明・開発を行う予定です。

そこで今回 TIA 光・量子計測 MG では、拠点長からビジョンと研究計画の概略、若手 PI から開発予定の計測器、計測方法等の内容を中心に紹介していただく研究会を開催します。関心のある方の参加を歓迎いたします。

As it has been already announced, KEK hosts a new world premier international research center for quantum-field measurement systems (QUP), as the 14th WPI. To promote open exchange between researchers in QUP and various fields, TIA Light/quantum measurement management group holds the meeting. At this meeting, the head of QUP (Prof. Hazumi) will passionately talk the vision of this project and some of young and promising principal investigators in QUP will introduce their plans related to the measurement system. Although the meeting will be conducted in Japanese, any participants are welcome.

【2021 年度 第1回 TIA 光・量子計測 MG 研究会】

題 目: QUP が目指す新たな計測技術

日 時: 2022 年 1 月 12 日(水)14 時 30 分～17 時 30 分 使用言語: 日本語

開催方法: リモート開催(Zoom)のみに変更しました。

リモートアクセス先: トピック: TIA 光・計測 MG Zoom ミーティング

<https://us06web.zoom.us/j/87631818543?pwd=R Ud5OE1HcWZIN2s5bTdhTVEzMHp4UT09>

ミーティング ID: 876 3181 8543 パスコード: 674679

入る際には、所属と名前の表示をお願いします。

【プログラム(予定)】 <https://kds.kek.jp/event/40572/>

14:30-14:35 はじめに KEK 新井康夫

14:35-15:00 「量子場計測システム国際拠点」(QUP)の概要
KEK 量子場計測システム国際拠点長 羽澄昌史

15:00-17:20 PI から研究計画の概略紹介

- (a) 宇宙創成の謎に挑む超高感度ミリ波カメラの開発 - 先端制御技術と量子センサー技術の融合
QUP-PI 長谷川雅也 (KEK)
- (b) 計測システム用アナログ・デジタル混載集積回路の自動合成技術の開発
QUP-PI 宮原正也 (KEK)
- (c) 極放射線環境下で動作する新奇半導体検出器の開発
QUP-PI 外川学 (KEK)
- (d) 高輝度加速器実験のための高放射線耐性データ読み出しシステムの開発
QUP-PI 谷口七重 (KEK)

17:20-17:30 最後に KEK 理事 足立伸一

【問い合わせ先】

KEK オープンイノベーション推進部

加速器科学イノベーション推進室

TIA 光・量子計測 担当

kasokukikagaku@ml.post.kek.jp