

拠点形成事業 2024 年度海外派遣報告書

申請者氏名（所属・学生 の場合は学年）	奥村 暁（ISEE/KMI・講師）
Eメールアドレス	XXXXXXXXXX

○研究者交流 /若手長期派遣（どちらかに○）		共同研究整理番号：R4
用務	「1st SST Workshop」への参加	
用務地・用務先・日程	カリアリ（イタリア）・Hotel Regina Margherita・2024/5/27～6/2	
研究成果内容（研究成果論文リストもあわせて添付してください）： 本派遣では、カリアリ（イタリア）で開催された CTA 小口径望遠鏡の装置開発および科学観測についてのワークショップ「1st SST Workshop」（5/29～30）に参加し装置開発の現状と今後の方針および初期の科学観測についての展望と戦略を議論した。またその前後に 1 日ずつ（5/28、5/31）開催される小規模グループでの会合に参加した。ワークショップの参加にあたり、光学系シミュレーションおよび光検出器の性能評価についての口頭での報告も行なった。 本ワークショップの開催後、2024 年度全体にわたり小口径望遠鏡の開発を継続した。特に半導体光検出器の性能評価を修士学生と進め、2024 年 11 月に国際研究集会 PD24 でのポスター発表を行なった。本発表は査読付き英文プロシーディングス論文として投稿・受理済みである。 [1] “Multimodal shifts in the dark current of silicon photomultipliers” Ryu Kawarasaki, Akira Okumura, Kazuhiro Furuta and Hiroyasu Tajima (2025) Accepted for publication in JINST		