

2021年度 共同利用採択一覧 【高エネルギー素粒子地球物理学公募研究】

No.	課題番号	代表者名	所属機関	継続/ 新規	担当教員	研究課題
1	2020-H-05	Dezső Varga	High Energy Physics Dept., Wigner Research Centre for Physics	継続	田中 宏幸	Muography imaging instrumentation for applications in geophysics and human infrastructure
2	2021-H-01	Marko Holma	Muon Solutions Oy, Finland	新規	田中 宏幸	Tor imaging project, upgrades to muon telescope and geoscience applications for muography
3	2021-H-02	松島 潤	東京大学・大学院新領域創成科学研究科	新規	田中 宏幸	海底浅層ガス層の潮汐レスポンスを対象としたミュオグラフィと弾性波探査との融合探査の可能性評価 (Joint exploration of muography and seismic exploration for tidal response of seafloor shallow gas)
4	2021-H-03	林 武文	関西大学・総合情報学部	新規	田中 宏幸	機械学習によるミュオグラフィ画像の高解像度化解析技術の開発と未発掘古墳の内部調査を対象とした技術検証
5	2021-H-04	金 政浩	九州大学・大学院総合理工学研究院	新規	田中 宏幸	宇宙線トモグラフィのための基礎データ取得

## 2021年度 共同利用継続実施課題一覧【高エネルギー素粒子地球物理学公募研究】

No.	課題番号	代表者名	所属機関	継続/ 新規	担当教員	研究課題
1	2018-H-03	松島 潤	東京大学・新領域創成科学研究科	—	田中 宏幸	石油貯留層の密度分布モニタリングを目的としたミュオグラフィの性能評価（多次元への拡張）と地震波探査データとのジョイントインバージョン手法構築
2	2020-H-01	Domenico Lo Presti	University of Catania, Department of Physics and Astronomy	—	田中 宏幸	Joint measurement of the internal structure of Sakurajima volcano by means of muography
3	2020-H-03	林 武文	関西大学・総合情報学部	—	田中 宏幸	古墳のミュオグラフィ計測における3次元可視化システムの開発

※2020年度採択課題に限る特例措置として、新型コロナウイルス感染症による影響に伴い、研究の遂行に支障が出た課題について、2021年度への繰越・継続実施をお認めしています。

※現在の所属機関とは異なる可能性があります。