



第27回 国際土岐コンファレンス
第13回 アジア太平洋プラズマ理論会議

市民学術講演会

Scan

宇宙線イメージング

エジプトのクフ王の ピラミッド調査

未知の 巨大空間の 発見

2018

2018
11.23

金·祝

入場無料

順 着 先

土岐市産業文化振興センター
セラトピア土岐

岐阜県土岐市土岐津町高山4番地

アクセス情報>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

電車 JR土岐市駅下車 徒歩10分

車 中央自動車道土岐ICから車で6分



講 師

Morishima Kunihiro

名古屋大学高等研究院・特任助教

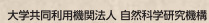
森島邦博

も り し ま く に ひ ろ

愛知県生まれ、名古屋大学理学部出身、博士（理学）。素粒子の軌跡を立体的に記録する原子核乾板と呼ぶ特殊な写真フィルムの技術開発と、分野の枠を超えた応用研究で世界をリードしている。宇宙線イメージングの研究で市村学術賞などを受賞。福島第一原発の調査はサイエンスゼロ、クワフのピラミッドの調査の過程はNHKベジヤルやゴズックフロントなどで放送された。



主 催



核融合科学研究所



総合研究大学院大学

後援

岐阜県／岐阜県教育委員会／土岐市／土岐市教育委員会／一般社団法人 プラズマ・核融合学会／
核融合科学研究会／中部ESD拠点協議会*

お問い合わせ先

自然科学研究機構 核融合科学研究所 国際支援係

〒509-5292 主岐市下石町322-6 TEL.0572-58-2045 FAX.0572-58-2603





核融合科学研究所

第27回 国際土岐コンファレンス
第13回 アジア太平洋プラズマ理論会議

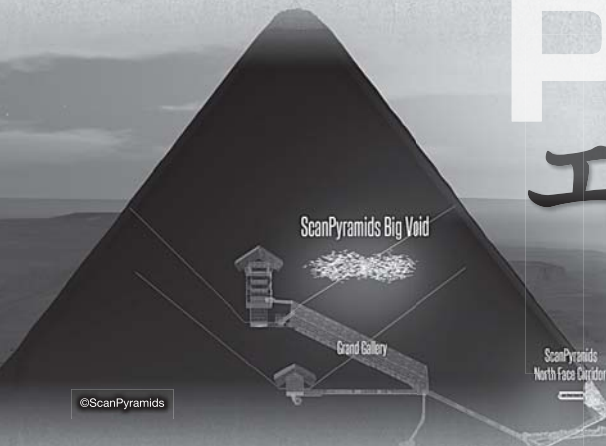
市民学術講演会

Scan

Pyramids Mission

宇宙線イメージングによる エジプトのクフ王の ピラミッド調査

未知の巨大空間の発見



4500年前、古代エジプトに建造されたクフ王のピラミッド。このピラミッドは高さ約140m、幅約230mという史上最大規模の石造建築物です。この巨大なピラミッドの内部は複雑な構造をしており建造の目的やその方法など今なお多くの謎に満ちており、これまでもあらゆる時代の人々を魅了してきました。

私たちはこのクフ王のピラミッドの内部を破壊することなく科学的に調査する国際共同プロジェクト「スキャンピラミッド」を2015年から始めました。このプロジェクトの目的は、宇宙線に含まれる素粒子の一種「ミュオン」が持つ極めて高い透過力を利用してピラミッドの内部をまるでX線レントゲン写真のように「透視」する新しい非破壊可視化技術「宇宙線イメージング」による未知の構造の調査です。

私たちはピラミッド内部の女王の間と呼ばれる部屋に宇宙線を観測する特殊な写真フィルム「原子核乾板」を設置してピラミッドを通り抜けて来る宇宙線を観測しました。そこで得られた宇宙線の画像を分析した結果、ピラミッドの中心部に未知の巨大な空間を発見しました。このような考古学者も予想していなかった結果を英科学誌Natureに発表したところ、世界中で大きな注目を集めました。現在、この空間のより詳細な3次元構造を明らかにするために追加の調査を進めています。

講演では、宇宙と考古学を結び付けるこの最先端の研究手法から驚きの発見までピラミッド研究の最前線をご紹介します。



講師

名古屋大学高等研究院・特任助教

森 島 邦 博

もりしま く に ひろ

Morishima Kunihiro



愛知県生まれ、名古屋大学理学部出身、博士（理学）。素粒子の軌跡を立体的に記録する原子核乾板と呼ぶ特殊な写真フィルムの技術開発と、分野の枠を超えた応用研究で世界をリードしている。宇宙線イメージングの研究では市村学術賞などを受賞。福島第一原発の調査はサイエンスゼロ、クフ王のピラミッドの調査の過程はNHKスペシャルやコズミックフロントなどで放送された。



会場案内図

土岐市産業文化振興センター セラトピア土岐

土岐市土岐津町高山4番地 (電車) JR土岐駅下車 徒歩10分
(車) 中央自動車道土岐ICから車で6分

お問い合わせ先

自然科学研究機構 核融合科学研究所 国際支援係

〒509-5292 土岐市下石町322-6 TEL.0572-58-2045 FAX.0572-58-2603

