



“宇宙航空の現場”

in 東北大Open Campus 2019


理・地球物理学専攻
+ 惑星大気・プラズマ研究センター
<理・物理研究棟 4階>
宇宙と地球の謎にせまろう
”3D地球”の中を歩いてみよう
クイズ・地物検定! 他

理・地学専攻
<理・地学棟5階 他>
隕石は小惑星のカケラ 他

<理・合同A棟 2階 第2講義室>
7/30(火) 研究者ってなに?
12:00- 焼野 藍子 助教 (流体科学研)
国産旅客機開発の最前線と
航空宇宙流体

JAXA角田センター(連携講座)
<機械・知能系共同棟 1階>
「飛行機のようなロケットを目指して」

工・航空宇宙工学専攻
<機械系2号館 1/2/3/4階>
「複合材で作る航空機・自動車」
「航空機の流れシミュレーション」
「光やプラズマ飛ぶ航空宇宙機」
「宇宙建造物の知能化・高度化」他

流体科学研究所
<工・機械系講義棟2階 第2/3講義室>
「火星飛行機-惑星探査の新しい試み-」
「航空宇宙流体と最適設計工学」
「液体ロケットエンジンとキャビテーション」
「炎を調べ操る」 他
 流体研公式キャラクター「りゅーたん」

工・航空宇宙工学専攻
<機械系1号館 3/4階>
「宇宙ロボット～月惑星探査,
地球観測,軌道上サービス」
「流れを創る!感じる!操る!」
「ハまるシミュレーション」他

理・天文学専攻
<理・合同C棟5階 大講義室・実験室>
天文図書室
偏光板アート/Python体験
宇宙観測の装置開発現場 他

農学研究科
<青葉山 commons 2階 第2講義室>
資源環境経済
～地球観測衛星が見た
生態系・農業・環境～

工・電気エネルギーシステム専攻
<総合実験棟 1階>
「次世代型宇宙推進機」 他



宮城教育大学
附属図書館運用

銀行仙台支店

青葉山駅

食堂

食堂

食堂

Cafe

食堂

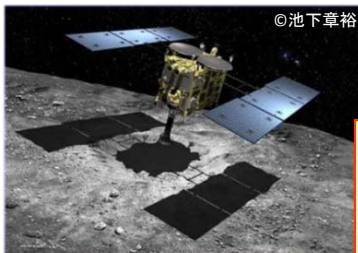
食堂

食堂



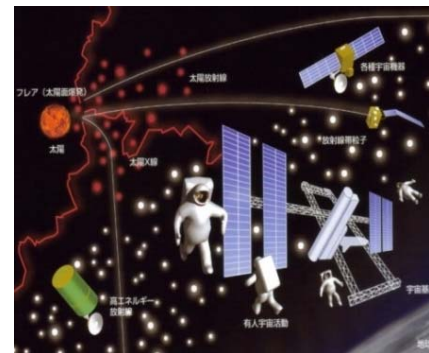
東北大の

“宇宙航空の現場”map

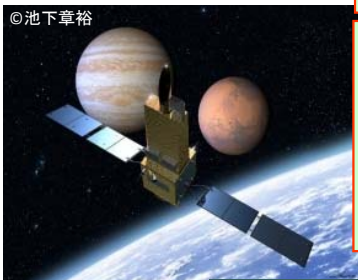


©池下章裕

[理・物理系/天文学]
 赤外・X線宇宙望遠鏡での観測
 銀河と宇宙:その進化
 恒星と惑星系:その形成



[医]
 [東北メディカル・メガバンク機構]
 宇宙環境ストレスへの応答



©池下章裕

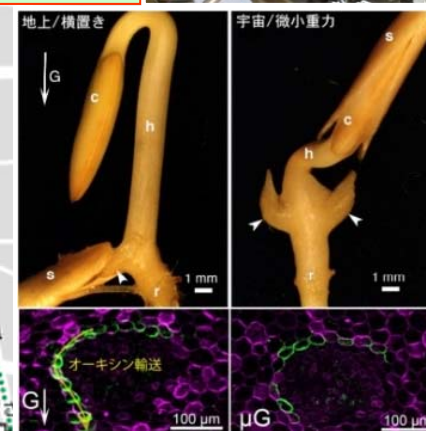
[理・地球科学系]
 隕石・サンプルリターン試料の
 分析と太陽系の形成・進化
 惑星内部構造とその物質実験

[理・物理系/地球物理学]
 [惑星プラズマ・大気研究センター]
 太陽と宇宙環境・オーロラ活動
 地球・惑星環境の変動と進化
 惑星地下の電波探査
 衛星・探査機搭載装置の開発

[教育]
 最先端科学と教育

[東北アジア研究センター]
 (院・環境科学研究科)
 衛星からの電波リモセン
 地下レーダー探査技術

[法]
 宇宙法と国際関係



[生命] (院・生命科学研究科)
 生物の重力応答
 無重力による生物影響
 宇宙放射線の生物影響



©JAXA

[農・資源環境経済学系]
 (フィールド社会技術学)
 地球観測衛星による
 生態系・農業・環境の計測

[電気通信研究所]
 宇宙通信技術

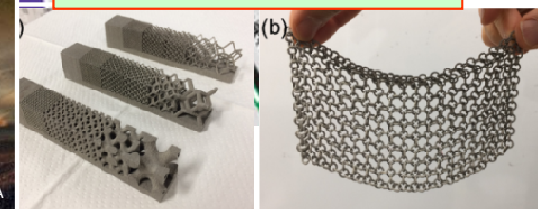
[流体科学研究所]
 大規模流体計算技術
 火星飛行機
 無重力下の流れ実験

[金属材料研究所]
 宇宙航空部品の3D製造技術



[工・電気情報系]
 (電気エネルギーシステム)
 プラズマ宇宙電気推進

[工・機械系]
 (機械知能・航空工学)
 小型衛星・探査ロボット
 宇宙巨大構造物
 宇宙レーザー推進
 航空材料・制御



東北大・宇宙航空研究連携拠点

(事務局: 惑星プラズマ・大気研究センター内)

<http://aerospace.gp.tohoku.ac.jp/>

[E-mail: cosmic@c.gp.tohoku.ac.jp]