

東京理科大学 研究推進機構総合研究院

# スペース・コロニー研究センター 2019年度成果報告会のご案内

日 時：2020年2月28日（金）13:00～17:50（受付12:30）（交流会：18:00～）

場 所：東京理科大学 神楽坂キャンパス13号館（森戸記念館）

報告会：第一フォーラム / 交流会：第一会議室

（東京都新宿区神楽坂4-2-2）

成果報告会参加費：無料

交流会費：一般1,000円（当日受付にて徴収致します）

※コンソーシアムメンバーの方は5名まで無料となります。

問合せ：東京理科大学 研究推進機構 総合研究院 スペース・コロニー研究センター 事務局

TEL：04-7124-1501（大学代表）（内線4566）担当：國澤・谷中

E-mail：rcsc@rs.tus.ac.jp

【プログラム】

13:00-13:10 **開催挨拶**

東京理科大学 総合研究院長・特任副学長 高柳 英明

13:10-13:30 **スペース・コロニー研究センターの紹介**

センター長・特任副学長 向井 千秋

==チーム1（スペースQOL・システムデザイン）の研究紹介==

13:30-13:50 **QOL・システムデザインチームの研究成果と今後の展開について**

東京理科大学 理工学部 電気電子情報工学科 木村 真一

13:50-14:10 **QOL 向上に向けたウェアラブルデバイスの開発**

東京理科大学 理工学部 先端化学科 四反田 功

14:10-14:30 **宇宙放射線モニターの開発について**

東京理科大学 理工学部 物理学科 幸村 孝由

14:30-14:35 休憩

==チーム2（スペースアグリ技術）の研究紹介==

14:35-14:50 **月面農場について**

千葉大学大学院園芸学研究科 後藤 英司

14:50-15:05 **袋培養技術を活用した病虫害フリーでかつ緊急時バックアップも可能な農場システムの研究**

(株)竹中工務店 技術研究所未来空間研究部スペース・フロンティアグループ 関 光雄

15:05-15:20 **袋培養技術の紹介**

キリンホールディングス(株) R&D 本部基盤技術研究所 間宮 幹士

15:20-15:35 **植物育成における液体肥料の開発**

東京理科大学 研究推進機構 総合研究院 寺島 千晶

==チーム3（創・蓄エネルギー技術）の研究紹介==

15:35-15:55 **コロニー環境内での独立熱電池による IoT センシングと通信**

東京理科大学 基礎工学部 材料工学科 飯田 努

15:55-16:15 **宇宙用太陽電池と応用技術の開発**

東京理科大学 理工学部 電気電子情報工学科 杉山 睦

16:15-16:35 **CFRP の機械式蓄電池の開発とインフレータブル膜を利用した月地中空間確保に関する検討**

東京理科大学 基礎工学部 材料工学科 小柳 潤

16:35-16:40 休憩

==チーム4（水・空気再生技術）の研究紹介==

16:40-17:00 **将来探査に向けた JAXA の取り組みとスペースコロニーに期待すること**

宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 有人宇宙技術センター 山崎 千秋

17:00-17:20 **酸化チタン系光触媒コーティング液のご紹介**

信越化学工業(株) 塩ビ・高分子材料研究所 井上 友博

17:20-17:40 **鉄錆を使った水浄化とエネルギー生成への挑戦**

東京理科大学 基礎工学部 材料工学科 勝又 健一

17:40-17:50 **閉会挨拶**

東京理科大学 副学長 藤代 博記

18:00- 交流会



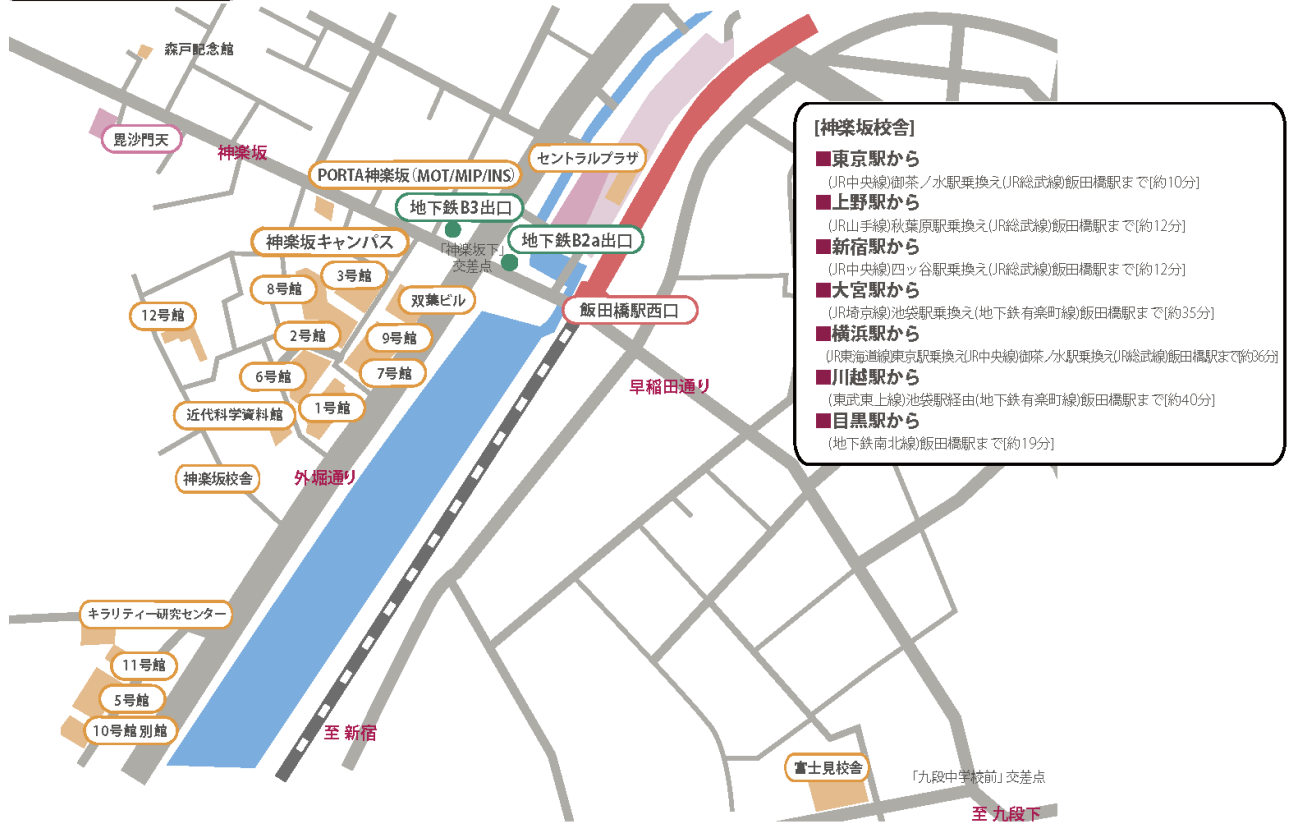
# 東京理科大学 神楽坂キャンパス

[神楽坂校舎] 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂 1-3  
TEL : 03-3260-4271(代)

[富士見校舎] 〒102-0071 東京都千代田区富士見 1-11-2  
TEL : 03-3288-2501(代)

[神楽坂校舎] JR 総武線・東京メトロ有楽町線・東西線・南北線・都営大江戸線 飯田橋駅下車 徒歩 3分  
[富士見校舎] 東京メトロ半蔵門線・東西線・都営新宿線 九段下駅下車 徒歩 10分

## アクセスマップ



- [神楽坂校舎]**
- **東京駅から**  
(JR中央線)御茶ノ水駅乗換え(JR総武線)飯田橋駅まで[約10分]
  - **上野駅から**  
(JR山手線)秋葉原駅乗換え(JR総武線)飯田橋駅まで[約12分]
  - **新宿駅から**  
(JR中央線)四ツ谷駅乗換え(JR総武線)飯田橋駅まで[約12分]
  - **大宮駅から**  
(JR埼京線)池袋駅乗換え(地下鉄有楽町線)飯田橋駅まで[約35分]
  - **横浜駅から**  
(JR東海道線)東京駅乗換え(JR中央線)御茶ノ水駅乗換え(JR総武線)飯田橋駅まで[約66分]
  - **川越駅から**  
(東武東上線)池袋駅乗換(地下鉄有楽町線)飯田橋駅まで[約40分]
  - **目黒駅から**  
(地下鉄南北線)飯田橋駅まで[約19分]

## キャンパスマップ



- 1 近代科学資料館(二村記念館)・数学体験館
- 2 双葉ビル(1階入試センター)
- 3 PORTA神楽坂4、5階(イノベーション研究科・経営学研究科技術経営専攻)
- 4 飯田橋セントラルプラザ2階(オープンカレッジ)

13号館 森戸記念館

