

# 金井宇宙飛行士のISS長期滞在開始について

資料23-4-1  
科学技術・学術審議会  
研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会  
ISS・国際宇宙探査小委員会  
(第23回) H30.1.19



＜ミッションのテーマ＞  
「健康長寿のヒントは  
宇宙にある。」

平成29年12月17日(日)16時21分、金井宇宙飛行士ほか2名が搭乗するソユーズ宇宙船の打ち上げが無事成功。＜打ち上げ場所:カザフスタン共和国バイコヌール宇宙基地＞  
平成29年12月19日(火)17時39分、国際宇宙ステーション(ISS)へドッキングし、長期滞在を開始。平成30年6月3日(日)頃までおよそ6か月間の滞在予定。



## 今回のミッションのハイライト

- 医師のバックグラウンドを活かし、タンパク質結晶生成実験や小動物の長期飼育実験、宇宙滞在による身体影響実験の実施
- ISSの運用効率化や将来の有人宇宙活動を支える船内ドローンや生命維持装置の技術実証
- 滞在中には、「きぼう」組み立て10周年を迎えるとともに、第2回国際宇宙探査フォーラム(ISEF2)を開催
- 東京オリ・パラ組織委員会等との特別コラボ企画「宇宙から東京2020エール！」を実施



民間企業が参画するタンパク質結晶生成実験  
や腸内免疫実験



飛行士の作業を補助する  
船内ドローンの本格実証



将来の有人宇宙活動を支える  
高効率な水再生装置の技術実証