

## プログレスMS-07(68P)ミッション概要

68PミッションはロシアのプログレスMS-07無人補給船により、国際宇宙ステーション(ISS)に補給品を運ぶミッション。プログレス補給船によるISSへの輸送は今回で通算68回目となる。

搭載する貨物には、以下に示すJAXA関連の実験用品が含まれる。

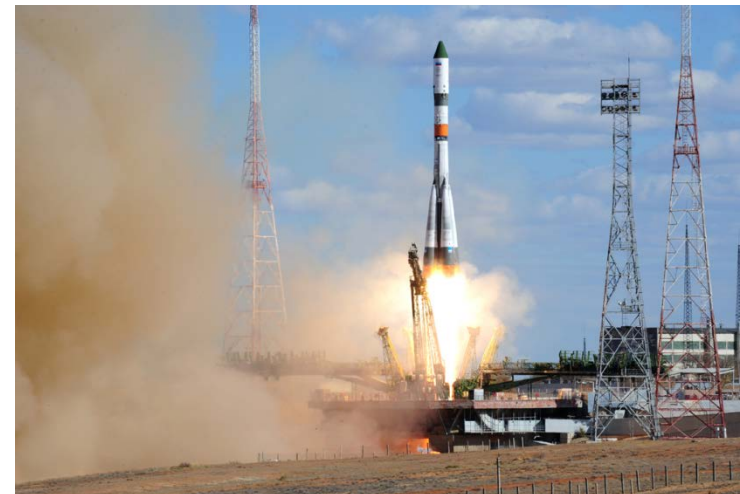
- ・高品質タンパク質結晶生成実験(JAXA PCG)の実験サンプル

プログレスMS-07補給船は、当初、日本時間10月12日午後6時32分にカザフスタン共和国バイコヌール宇宙基地から打ち上げられる予定だったが、同10月14日午後5時46分に変更された。また、打上げから2周回後(約3時間後)にISSヘドッキングする運用が予定されていたが、打上げ変更に伴い、打上げから約2日後にISSヘドッキングする運用に変更された。



打上げ準備中のプログレスMS-07 (RSCエネルギー)

[https://www.energia.ru/en/iss/iss53/progress\\_ms-07/photo\\_09-29.html](https://www.energia.ru/en/iss/iss53/progress_ms-07/photo_09-29.html)



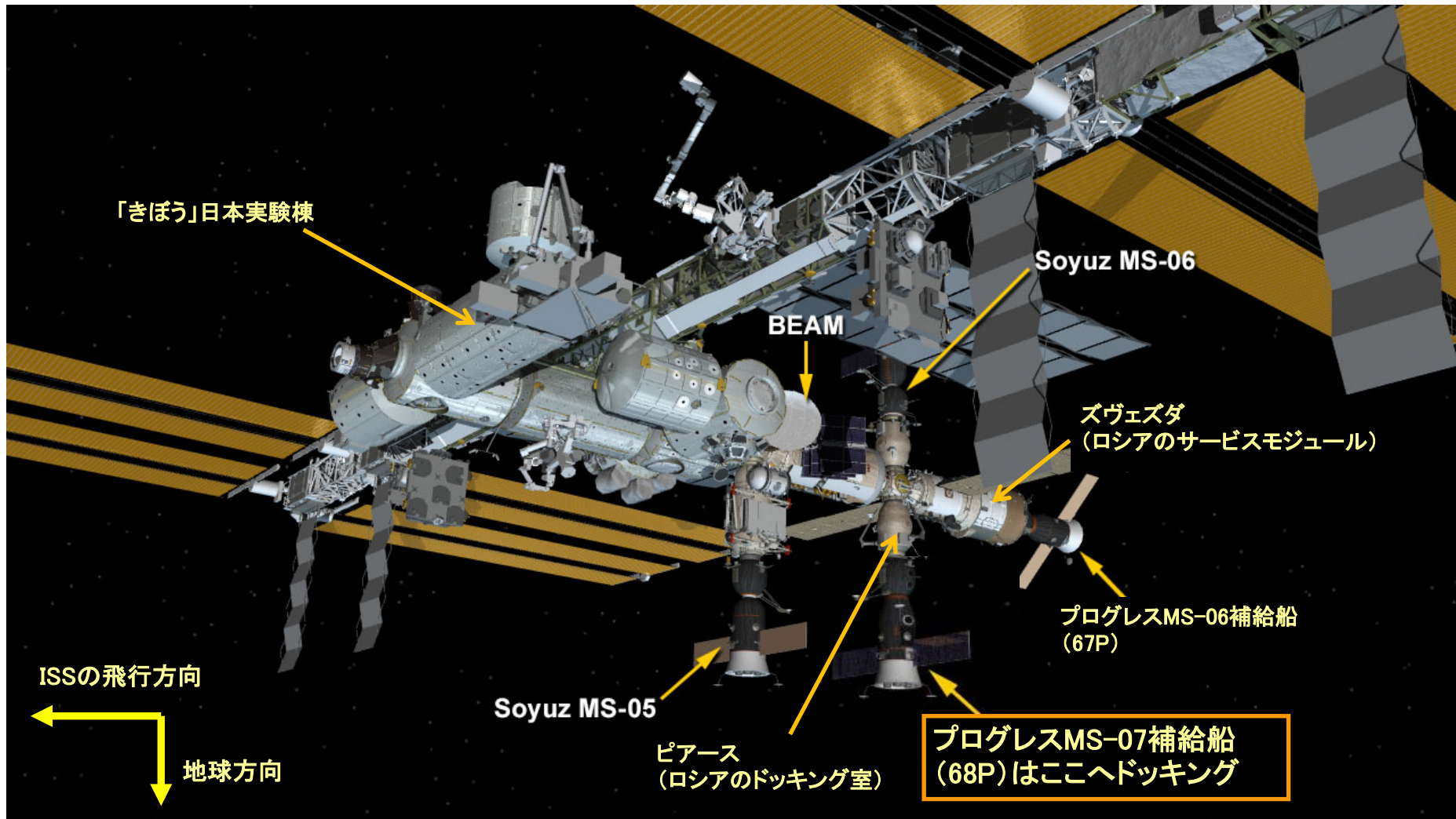
プログレスMS-07の打上げ(RSCエネルギー)

[https://www.energia.ru/en/iss/iss53/progress\\_ms-07/photo\\_10-14.html](https://www.energia.ru/en/iss/iss53/progress_ms-07/photo_10-14.html)

## プログレスMS-07(68P)ミッションの飛行計画

項目	飛行計画
打上げ日時	2017年10月14日午後5時46分(日本時間) 2017年10月14日午後2時46分(バイコヌール時間) 2017年10月14日午前11時46分(モスクワ時間) 2017年10月14日午前3時46分(米国中部夏時間)
射場	カザフスタン共和国 バイコヌール宇宙基地 31番射点(LC-31/PU-6)
ロケット	ソユーズ2.1a
機体重量	7,290kg
搭載貨物	計2,549kg JAXAの実験用品、ISSへの補給用推進薬700kg、飲料水420kg、 酸素・空気47kg、食料・衣服・医薬品・交換用のシステム機器・ 実験装置・クルー向けの品物などの与圧貨物 計1,382kg
ドッキング日時	2017年10月16日午後8時04分(日本時間) 2017年10月16日午後2時04分(モスクワ時間) 2017年10月16日午前6時04分(米国中部夏時間)
ISSリブースト (軌道上昇制御)	無し
ISSからの分離	2018年3月28日午後10時50分(日本時間) 2018年3月28日午後4時50分(モスクワ時間) 2018年3月28日午前8時50分(米国中部夏時間)
ミッション期間	約6ヶ月間

## プログレスMS-07(68P)のドッキング場所



[https://blogs.nasa.gov/spacestation/wp-content/uploads/sites/240/2017/09/ISS\\_09-17-17.jpg](https://blogs.nasa.gov/spacestation/wp-content/uploads/sites/240/2017/09/ISS_09-17-17.jpg)