

# 大西宇宙飛行士搭乗 ソユーズ宇宙船(47S)打上げに係る 広報計画

平成28年5月27日

宇宙航空研究開発機構  
有人宇宙技術部門  
事業推進部



# 目次

---



1. ソユーズ宇宙船搭乗に関するスケジュール
2. 広報活動計画(予定)
  - 2.1 バイコヌール宇宙基地
  - 2.2 ツーフ管制センター
  - 2.3 その他関連事項
3. 参考資料



# 1. ソユーズ宇宙船搭乗に関する概要



- ◆ 打上げ場所
  - カザフスタン共和国 バイコヌール宇宙基地  
(日本との時差は3時間)
- ◆ 打上げ日時
  - 平成28年6月24日(金)12時42分(バイコヌール現地時間: GMT+6)
  - 平成28年6月24日(金)09時42分(モスクワ現地時間: GMT+3)
  - 平成28年6月24日(金)15時42分(日本時間: GMT+9)
- ◆ ドッキング予定日時
  - 平成28年6月26日(日)08時54分頃(バイコヌール現地時間)
  - 平成28年6月26日(日)11時54分頃(モスクワ現地時間)
  - 平成28年6月26日(日)17時54分頃(日本時間)
- ◆ ハッチオープン予定日時
  - 平成28年6月26日(日)10時35分頃(バイコヌール現地時間)
  - 平成28年6月26日(日)13時35分頃(モスクワ現地時間)
  - 平成28年6月26日(日)19時35分頃(日本時間)

※日時は全て予定です。6月上旬ごろに国際調整により確定致します。

## 2. 広報活動計画(予定)

### 2.1 バイコヌール宇宙基地



# 2.1 打上げ～ハッチオープンまでの活動計画



## 活動場所

### (1) 6/20(月) : 打上げ4日前

- モスクワからバイコヌールへの移動(NASAツアー)

### (2) 6/21(火) : 打上げ3日前

- ソユーズロケットのロールアウト、鉄道輸送
- ソユーズロケットの射点への設置(※JAXA関係者囲み取材)

### (3) 6/22(水) : 打上げ2日前

- 宇宙飛行士記者会見

### (4) 6/24(金) : 打上げ

- 宇宙飛行士がホテルから出発
- 宇宙飛行士の宇宙服着用(打上げ4.5時間前)
- 出発式(打上げ3時間前)
- 打上げ(※打上げ後、JAXA関係者囲み取材)

### (5) 6/26(日) : ISSへのドッキング・ISS入室(2日後ドッキング)

- ISSへのドッキング、ハッチオープン
- ISS入室後の交信(※交信後、JAXA関係者囲み取材)

バイコヌール  
宇宙基地

モスクワ  
TsUP管制センター

# バイコヌール宇宙基地内地図





# NASAツアースケジュール(概要①)



打上げ4日前～打上げ前日  
場所：バイコヌール宇宙基地

日時(現地時間)	主なイベント／場所	内容
6月20日 L-4	10:00頃	バイコヌールに向け出発 モスクワからバイコヌールへ移動
6月21日 L-3	07:30頃	ソユーズロールアウト @射点 ソユーズロケットの起立の場所で囲み取材を行う。 【JAXAによる囲み取材実施】
6月22日 L-2	18:00頃	クルー記者会見 @コスモノートホテル 47Sクルーによる記者会見



# NASAツアースケジュール(概要②)



## 打上げ当日 場所:バイコヌール宇宙基地

日時(現地時間)	イベント/場所	内容
6月24日 L-0	7時頃	クルーウォークアウト @コスモノートホテル
	8時頃	宇宙服着用 @Bldg.254
	10時頃	出発式 @Bldg.254前
	12:42	打上げ @観望テラス
	13時頃	打上げ後、マネジメントによる記者会見@観望テラス 会見終了後、【JAXAによる囲み取材実施】
	夕方頃	モスクワへ向け出発



# NASAツアースケジュール(概要③)



打上げ2日後のドッキング、ハッチオープン  
場所: TsUP(ツープ)管制センター

日時(現地時間)	イベント/場所	内容
6月26日 L+2	7時頃	TsUP管制センターへ向け出発
	11:54頃	ドッキング
	12時頃	ドッキング後、会見 ※開催されない場合あり
	13:35頃	ハッチオープン後の交信 ハッチオープン後に、クルーと交信を見学 【JAXAによる囲み取材実施】



# (1) 6/20(月): 打上げ4日前



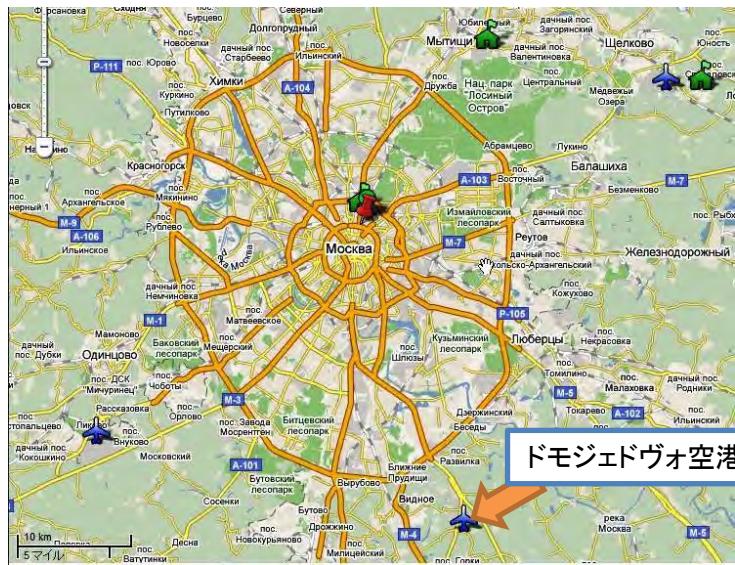
## ◆ モスクワからバイコヌールへの移動

5:00 : マリオットグランドホテルに集合。

- NASA手配のバスに搭乗

7:30頃: Domodedovo空港着。

- 搭乗、出国手続きを実施



8:30頃: NASAチャーター機出発

- モスクワ(GMT+3)/バイコヌール時差(GMT+6): 3時間
- Domodedovo空港から約3時間の飛行



14:30頃: Baikonur Krainii空港に到着

※到着空港は現在調整中

- 入国、通関手続き後、NASA手配のバスで移動



TBD(夕方): Seven winds Hotel着

機内の様子

# (2) 6/21(火) 打上げ3日前

## ◆ ソユーズロケットのロールアウト、鉄道輸送

6:00頃: Seven Winds Hotelバス発

- ・バスには、メディア、通訳、NASA/JAXA担当が同乗
- ・バスによる移動(15分程度)

7:00頃: ソユーズロケットの組立工場からのロールアウト

7:30頃: 射点近くの踏切着

- ・列車によるロケットの移動を見学(30分程度)
- ・線路わきからの撮影が可能。

7:55頃: 踏切から射点へ移動(バスで10分程度)



組立工場からのロールアウト



列車による射点への輸送



射点でのロケット起立の見学



起立の様子



JAXAによる囲みインタビュー

9:00頃: JAXAによる囲みインタビュー

- ・射点のバリケード前で実施します。
- ・時間は、可能な範囲で10分程度を想定しています。

※ロシア側の判断により、状況によっては実施できない場合があります。

10:00頃: 終了後、ホテルへ移動

- ・射点からバスで10分程度











# (3) 6/22(水) : 打上げ2日前

## ◆ Crew Readiness State Commission (ロシア連邦宇宙局主催)

### **【メディアの参加は不可】**

17:00-17:30(30分程度)

- ・場所:コスモノートホテル内会見場
- ・出席者:ロシア連邦宇宙局関係者、宇宙機関代表者、43S クルー
- ・打ち上げに向けた準備状況を報告



## ◆ 宇宙飛行士打上げ前記者会見(ロシア連邦宇宙局主催)

18:00-19:00(60分程度)

- ・場所:コスモノートホテル内会見場
- ・宇宙飛行士(プライム、バックアップ)6名が参加
- ・ガラス越しに撮影することが可能
- ・質疑応答の言語は原則ロシア語/英語  
(日本語による質問は原則1問に限定される見込み)
- ・最後にフォトセッションあり。
- ・日露通訳を1名JAXAが準備。



記者会見の様子



フォトセッションの様子







## ◆ 宇宙飛行士のホテルからのウォークアウト

6:40頃(打上げ約6時間前)

- ・ 場所:コスモノートホテル
- ・ ホテルから宇宙飛行士が出てきて、駐車場のバスに乗り込む。
- ・ 撮影が可能。



バスに乗り込む様子

## ◆ 宇宙飛行士スーツアップ、チェックアウト

**【メディアの参加は不可、家族のみが入れる】**

8:00頃から1時間程度想定(打上げ4.5時間前)

- ・ 場所:バイコヌール基地内Bldg.254
- ・ 建物内のガラスで隔離された部屋で宇宙服を着用し、シート等とのフィットチェックを行う。



スーツアップ後の様子



スーツアップした宇宙飛行士





## ◆ 宇宙飛行士出発式

9:40頃(打上げ約3時間前)

- ・ 場所:バイコヌール基地内Bldg.254
- ・ 宇宙服を着た飛行士が建物から出てきて、ロシア連邦宇宙局長官に挨拶を行う。(当日のロシア側判断により実施されない場合あり。)
- ・ その後バスに乗り込み、射点へと向かう。(撮影が可能。)

(宇宙飛行士は射点に移動後、ロケットに乗り込む。(撮影の機会は無し))



出発式の様子(中央の道を宇宙飛行士が歩く)



出発式の様子(建物から出てきた宇宙飛行士)











## ◆ 打上げ

12:42(現時点の予定)

- ・ 場所:バイコヌール基地内打上げ見学場所
- ・ 打上げ約2時間~1時間前に見学場所へ移動
- ・ 射点から約1km(3/4マイル)地点で撮影が可能。
- ・ 屋根つきのスタンドから見学
- ・ BGANの利用は可能(前回実績)
- 打上げ後の記者会見(終了後、JAXA囲み取材を実施予定)

打上げ後、10分程度(想定、打上げ15分後頃)

場所:バイコヌール基地内打上げ見学場所(屋外)でインタビュー

対応者:米、露、日マネジメント

(囲み終了後、ホテルに戻り、モスクワへ戻る準備を行い、当日中にモスクワへ移動)



打上げ見学の様子



打上げ見学の様子



打上げ見学場から見た  
ソユーズロケット



JAXA囲み取材の様子













## 2.2 ツープ管制センター



## 2.2 ツープ管制センターでの活動計画



- ◆ 6/24(金): 打上げ状況のモニター(NASAツアーに参加しない方のみ)
  - 打上げ当日の管制センターでのモニターについて、ロシアと調整中
    - 場所: TsUP管制室2階バルコニー(予定)
    - 立ち入り可能な時間: TBD(打上げ1時間前頃)
- ◆ 6/26(日): ソユーズドッキング・ハッチオープン・ISS入室のモニター
  - 場所: TsUP管制センター2階(予定)
  - 交信の様子が撮影できるような場所を調整中。

※ツープ管制センターの2階バルコニー席は非常に狭いため、人数調整をさせていただく場合がございます。(目安:2名程度/社)

※その場合、バルコニーに入場できない方々には別の見学場所をご案内いたします。

# 5/26(日) : ISSへのドッキング、入室

## ◆ ソユーズドッキングのモニター

11:54頃:ドッキング

場所 : モスクワ TsUP管制センター

## ◆ ドッキング後会見

米、露、日のマネジメントによる会見

※開催されない場合があります。

## ◆ ハッチオープン後のクルー入室と交信のモニター

13:35頃(ドッキングの約1.5時間後)から30分程度

場所 : モスクワ TsUP管制センター

ロシア、NASA、JAXA幹部等が飛行士と交信。

※TsUP管制センターの取材場所は大変狭い可能性がありますので、譲り合って撮影いただく場合があります。

## ◆ ハッチオープン後の談話(JAXA囲み取材)

14:00頃(TBD)から10分程度(想定、交信終了次第)

場所 : モスクワ TsUP管制センター

対応者 : JAXA幹部等

※ロシア側の判断により、状況によっては実施できない場合があります。



TsUP管制センターの様子



ЗДА"/ "ПИРС"/ "ПОИСК"/ "РАССВЕТ" / "СОЮЗ ТМА-05М" / "ПРОГРЕСС М-16М" / "СОЮЗ ТМ	начало зоны	КВП	18:35:58	начало зоны	КВП	20:12:31	Т	=
395 / 103 / 85 / 3	конец зоны	44	18:54:02	конец зоны	ЩЛК	20:23:50	Hmax	=
	до начала зоны		00:07:56				Hmin	=
	TDRSS	17:55:57	- 18:40:00	до конца зоны		00:11:58	и	=



# (参考) NASAパッケージ利用者 宿泊ホテルについて

## ◆宿泊ホテル名

- Seven Winds Hotel

## ◆場所

- バイコヌール基地内(射点から車で約10分)

## ◆シングルルーム

- ベッド、机、イス、テレビ
- シャワーブース、洗面台
- 電話、WiFi、衛星テレビ



※各部屋に水が1本置いてあります。(初日のみ、置いてない場合もあり)

## ◆ビジネスセンター

- FAX、コピー機あり、作業場所は無し

## ◆食事

- ホテル1階のレストラン

※朝昼夜の3食がツアーに含まれています。お酒や追加注文等は別途支払いが必要。

- ホテル内で、水やお菓子が購入できます。(単価高め)



## 2.3 その他関連事項

## ◆ 可搬型衛星通信機器(BGAN)

- ロシア連邦宇宙局への持ち込み機材(他の放送用機器も含む)の申請が必要
- ATAカルネの申請を推奨
- 伝送実施場所は、ホテル、打上げ見学場所など

## ◆ インターネット

- ホテル各室に無線LANを完備。インターネット回線を用いた伝送が可能。
- 通信・設定等に問題がある場合、ITエンジニアにサポートを依頼することが可能だが、不通の場合に備え、代替通信手段を持参されることを推奨。

## ◆ 携帯電話

- バイコヌール市内、宇宙基地各施設で日本の携帯が利用可能
  - NTTドコモ、ソフトバンク(確認済)※電波の状況によってはつながらない場所もある。
- NASAはブラックベリーを使用
- バイコヌール宇宙基地内では、特に携帯電話の使用制限はない。

※緊急事態発生の場合のみ、携帯電話、衛星通信機器等、一切の通信手段がシャットダウンされます。



## (2) NASA/JAXAから提供される映像等



### ◆ NASA-TVで放送される映像

- NASAが取得した映像は、NASA-TV (HD)で放送。
  - 打上前の映像の録画放送
    - 打上げ前の宇宙飛行士の各種活動
      - » 伝統朝食や植樹などの式典、宇宙服のフットチェックやソユーズ宇宙船の確認などの活動
    - 打上げ当日の宇宙飛行士関連活動
  - ライブ中継
    - 打上げ(打上げ1時間前から打上げ後30分(予定))
    - ソユーズドッキング
    - ドッキング後のISSへの入室
    - ISS入室後の交信イベント

### ◆ JAXA channelで配信される映像

- JAXA channelでは、NASA-TV の映像(録画、ライブ)にJAXA独自の映像を交え、打上げ、ISS入室、交信イベントをインターネットライブ配信。

### 3. 參考情報

# (1) バイコヌール市内地図



コスモノートホテル  
(記者会見場所)



市内のマーケット

## (2) ツープ管制センターの位置



### (3) ツープ管制センター外観



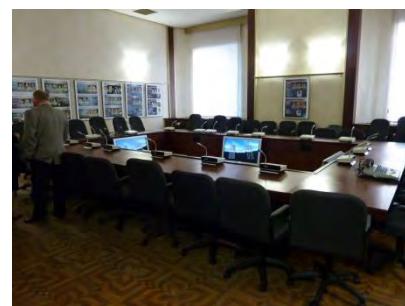
玄関外観



2階席(家族、関係者のみ)



2階席(家族、関係者のみ)



記者会見場



2階席(家族、関係者のみ)

ISS管制室