

YACかわら版 387

クルー-7

Crew-7



古川宇宙飛行士ウェブサイト①にアクセスすると、わくわくしてきますね。

<https://astro-mission.jaxa.jp/furukawa/>

2023年8月21日に延期されていた「クルー-7」の打ち上げは、再度8月25日の打上に変更されたことが確認できます。

「クルー-7」第69/70次長期滞在計画では、古川聡JAXA宇宙飛行士の他の3名の乗組員とともに約180日間の国際宇宙ステーションでの生活が計画されています。

今回の延期理由は、次のように報道されています。

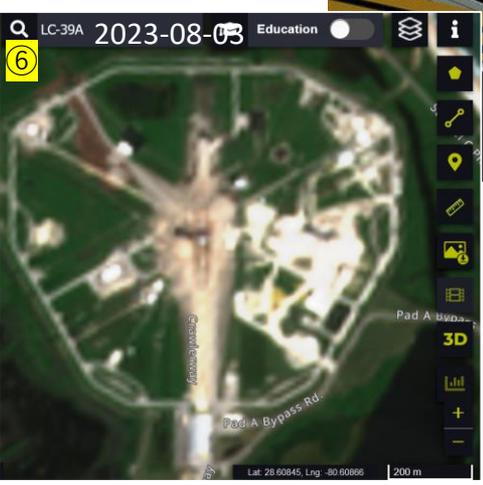
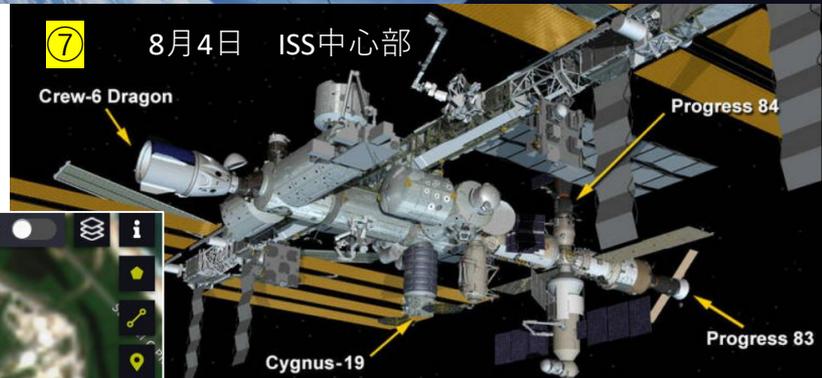
ケネディ宇宙センターLC-39A射場の追加整備作業が発生したこと②

ISSへの補給船による補給スケジュール調整③

この延期理由報道に「YACかわら版」は着目しました。

②を探るため、直近のセンチネル2観測データを探ります。⑥

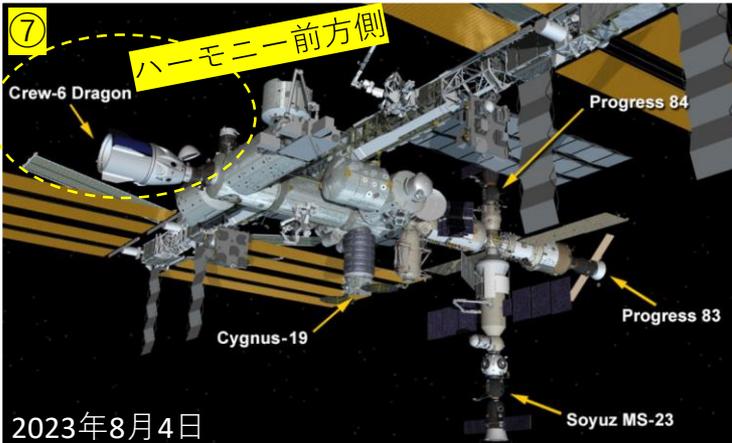
衛星データからは変わったことはみつかりません。直前の打上を調べてみましょう。7月29日12:04、ファルコン・ヘビーが静止軌道に世界最大のインターネット衛星ヒューズ・ジュピター-3衛星を打ち上げていました。④ $9+9 \times 2 = 27$ 27基のマリン1Dエンジンの推力を受け止めています。⑤⑥ 新幹線N700系16両総重量は約710トン。今回の打上げ総重量は1420トンです。少しヒントになりそうです。



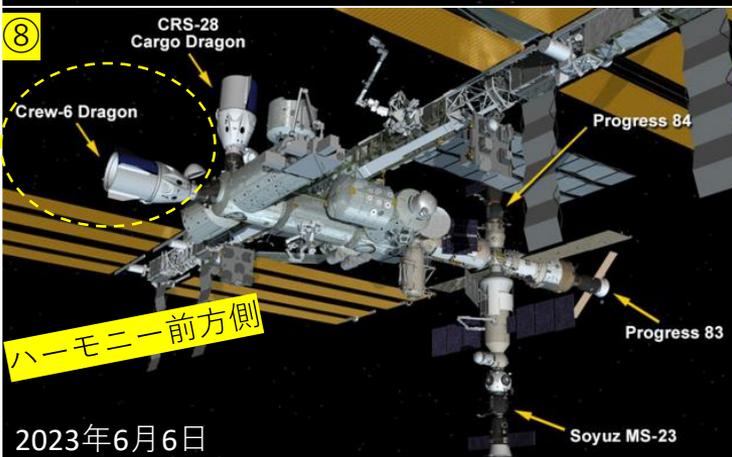
<https://www.nasa.gov/feature/visiting-vehicle-launches-arrivals-and-departures/>

⑦はISSの駐機場利用状況です。補給用のシグナス19宇宙船がドッキングしています。シグナス19は、約3.7トン以上の貨物等を運んでいます。8月1日にバージニア州ワロップス基地から打上げられました。当初は4月21日打上げ予定でした。

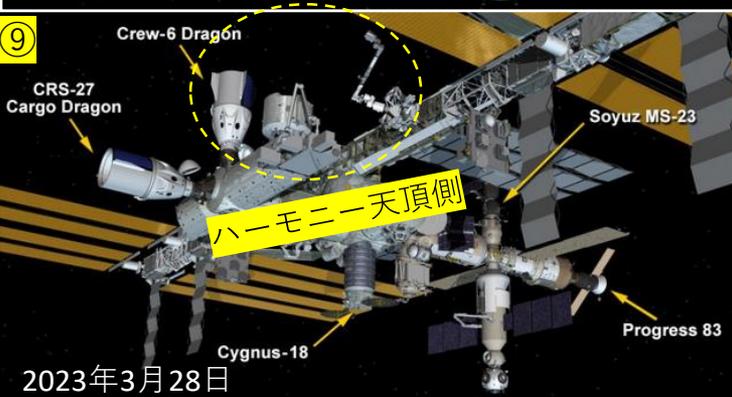
ISS駐機場の変化



2023年8月4日



2023年6月6日



2023年3月28日

<https://www.nasa.gov/feature/visiting-vehicle-launches-arrivals-and-departures/>

シグナス19は当初の予定より遅れてISSに無事到着しましたが、古川宇宙飛行士のクルー7の打上げの遅れに、どのように関係しているのでしょうか。今後の大型ロケットの打上情報を調べると、8月23日ソユーズ **プログレス85P**の計画があります。ISSへロシアのバイコヌールから85番目の**プログレス**貨物輸送船の計画です。

<https://spaceflightnow.com/launch-schedule/>

8月4日現在、ISSには、**プログレス83**（3月23日ドッキング）と**84**（同5月24日）が駐機しています。**プログレス85**はどこにドッキングするのでしょうか。**クルー1～クルー6**は、ISSのハーモニーという部分（モジュール）にドッキングしています。⑩ **ハーモニー**の前方側と天頂側の2ヶ所を使用しています。**クルー6**は、当初ドッキングした場所を変更しています。その時の様子は次のYouTubeで公表されています。⑪

<https://youtu.be/nx72zIZD49c>

⑩ クルードラゴンのドッキング情報

名前	ドッキング位置	JAXA	issドッキング時刻	ブースター	射場
Crew-7	ハーモニー 前方側	古川 聡	2023年8月26日06:03UTC予定	B1078.1	LC-39A
Crew-6	ハーモニー 天頂側		2023年3月3日 06:40 UTC	B1078.1	LC-39A
Crew-5	ハーモニー 前方側	若田 光一	2022年10月5日 16:00:57	B1077.1	LC-39A
Crew-4	ハーモニー天頂側		2022年4月27日 23:37 UTC	B1067.4	LC-39A
Crew-3	ハーモニー前方側		2021年11月11日23:32 UTC	B1067.2	LC-39A
Crew-2	ハーモニー前方側	星出 彰彦	2021年4月24日09:08 UTC	B1061.2	LC-39A
Crew-1	ハーモニー天頂側	野口 聡一	2020年11月17日、04:01	B1061.1	LC-39A

再ドッキング進行中

* 2023年8月4日午後情報



クルー7のメンバー



ドッキング情報は公表された情報を一覧表にしました。⑩

クルー7は、**ハーモニー**前方側へのドッキングを予定しています。**クルー6**はまたドッキング位置を変更するのでしょうか。知的好奇心をかき立てられますね。

船でも、港や造船所の横付けしている棧橋等の位置を変えることがありますね。宇宙でも...と「考える翼」が...