2024年8月13日

YACかわら版489

カナベラル港

ファルコン9のすさまじい打上が続いています。 スペースXのウエブサイトを開くと、「合計打ち上 げ数371、合計着陸数336、合計再打上数305」とい う数字です。再打ち上げとは、会場の台船や陸上の着陸帯 に第1段を軟着陸させ、再度打上ます。

ファルコン9の7月~8月12日までの内訳を表にしました。4

SLC-4Eは西海岸のバンデンバーグ宇宙軍基地内、他は東海岸のフロリダ半島のケネディー宇宙センターとケープカナベラル宇宙軍基地内にあります。東海岸で打上げられ台船で回収された第1段ブースターは、ケネケープカナベラル宇宙軍基地南のカナベラル港で陸揚げされます。 ①② 台船で表示

カナベラル港には、大型クルーズ船も入港しますが、台船に着陸した第1段ブースターに注目していますが、8月9日に注目する画像が公開されていました。③ ブルーオリジンのマークを付けたロケットがいます。

そういえば、「2015年にブルーオリジンは、ケネディ宇宙センターの近くにロケット製造工拠点を建設するほか、ケープカナベラル宇宙軍基地の発射台を改修する。」今年の5月3日、「NASAの火星小型衛星ミッション "EscaPADE"はブルーオリジンの大型ロケット"ニューグレン"初号機に搭載され打ち上げへ」というニュースが…。 2022年6月6日のYACかわら版257で、"ニューシェパード"のブースター再利用を説明しています。"ニューシェパード"が発展したのが"ニューグレン"です。

本号は、「ブルーオリジン」がキーワードです。 スペースXには、洋上でのクルードラゴンの宇宙飛 行士回収や、ファルコン9の第1段ブースター等の 回収を支援の船舶群を紹介するサイトがあります。

https://space-offshore.com/



そこにブルーオリジン関 Blue Origin 係の情報が掲載されています。ルーマニアで建造されたブルーオリジンの

台船は、8月6日にフランスのブレスト港 を出発しカナベラル港に向かっています。



すでに2023年NASAは、アルテミス計画において月面へと着陸するための宇宙船の開発企業にブルーオリジンを選定しています。火星と月にかかわる大きなプロジェクトにブルーオリジンが関わっいます。その計画の中心に「ニューグレン」が据(す)えられています。

ニューシェパードの由来: アラン・バートレット・シェパード・ジュニア(1923年~1998年)は、アメリカ最初の宇宙飛行士マーキュリー・セブンの一人、アメリカ初の宇宙飛行に成功1961年5月5日、レッドストーンロケットで宇宙船フリーダム7でケープカナベラルから15分28秒の弾道飛行を経験した。 **©NASA**

			_
打上番号	月日	発射台	回収 4
352	7月3日	SLC-40	台船
353	7月8日	SLC-40	台船
354	7月12日	SLC-4E	台船
355	7月27日	LC-39A	台船
356	7月28日	SLC-40	台船
357	7月28日	SLC-4E	台船
358	8月2日	LC-39A	台船
359	8月4日	SLC-4E	台船
360	8月4日	SLC-40	陸上
361	8月10日	SLC-40	台船
362	8月12日	SLC-4E	台船

ニューグレンの由来:ジョン・ハーシェル・グレン・ジュニア(1921年~2016年)は、アメリカ最初の宇宙飛行士マーキュリー・セブンの一人。1962年2月20日、「フレンドシップ7」カプセルで地球を周回した最初のアメリカ人となった。1998年10月29日、77歳で打ち上げられたスペースシャトル「ディスカバリー」に搭乗し、ほぼ9日間のミッションを遂行した。 ©NASA

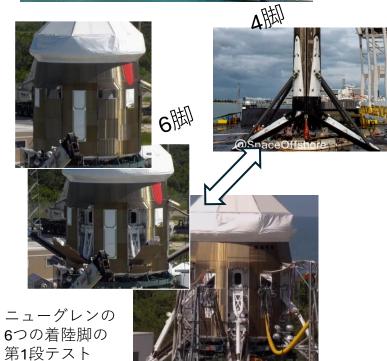
ニューグレンとファルコン9





https://x.com/SpaceOffshore/status/1821570967493349833







4つのフィンは、基部の長 さ:約4.8m、約2m突出



スラスターのガスタイプ

特記ないものは©ブルーオリジン

ニューグレンとファルコン9







2021年11月9日シミュレータによる輸送テスト



特記ないものは©ブルーオリジン

©スペースχ



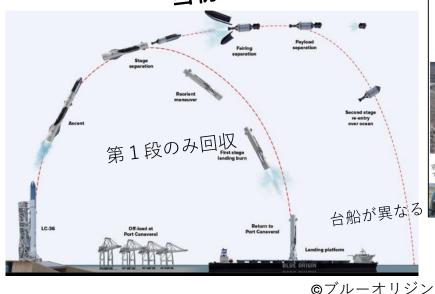
9基×3



ニューグレンの第1段は

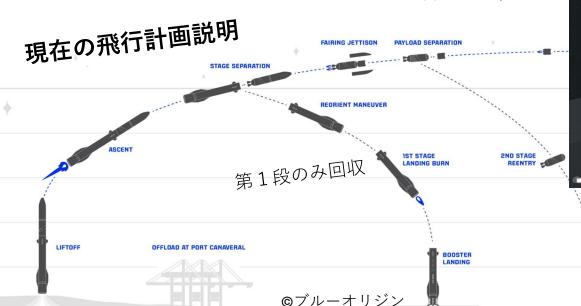
海上台船に回収

当初の飛行計画説明





宇宙空間に到達した後回収した機体を、再度打上げ、宇宙空間に達した後の回収にも成功している。



プランスペースX

*** TABLE STANDED

ニューグレンの第1段回収では、 ファルコン9のような機動があ るのだろうか

ブルーオリジンが使用するLC-36



