



# YACかわら版 369

## ロケット雲？

これまで**考える翼**を育む、衛星データ上の飛行機雲を追っていました。飛行機雲が多く見える日もありました。空間分解能10mの**センチネル2**画像でも、フライトレダー24サイトの位置情報がなければ、機影を探すのは大変でした。そのとき飛行機雲は大きなヒントでした。

ファルコン9はマリーンエンジン9基で総離陸推力**5.0 MN**といわれています。ファルコン9打上直後のロケット雲？を射場周辺観測データで探ってみます。

\* 画像は全て©ESA

### ケープカナベラルバンデンバーグ **ファルコン9 打上げ日と観測日** ①

LC40観測日	4 E観測日	ファルコン打上日	搭載衛星	発射台	第1段	使用回数	着陸場所	
2023/3/31 16:05								
	2023/4/1 18:54							
		2023/4/2 14:29	SDA Tranche 0A	SLC-4E	B1075	不明	LZ-4	
2023/4/3 16:15								
2023/4/5 16:05		使用回数→第1段ブースターの再使用回数						
	2023/4/6 18:54							
		2023/4/7 4:30	Intelsat 40e	SLC-40	B1076	4	台船	
2023/4/8 16:15		SLC-4 E→バンデンバーグ宇宙軍基地						
2023/4/10 16:05		SLC-40→ケープカナベラル宇宙軍基地						
	2023/4/11 18:54							
2023/4/13 16:15								
		2023/4/15 6:48	Transporter 7	SLC-4E	B1063	10	LZ-4	
2023/4/15 16:05								
2023/4/18 16:15								
		2023/4/19 14:31	スターリンク 6-2	SLC-40	B1073	8	台船	
2023/4/20 16:05								
	2023/4/21 18:54							
2023/4/23 16:15		東部海岸と西部海岸2ヶ所から4月だけで6回打上げていますが.....						
2023/4/25 16:05								
	2023/4/16 18:54							
		2023/4/27 13:40	スターリンク 3-5	SLC-4E	B1061	13	台船	
2023/4/28 16:15								
		2023/4/28 22:12	O3b mPower 3 & 4	SLC-40	B1078	2	台船	

YACかわら版 第144回
2021年6月21日
②

### 40番発射台周辺

ロケット発射直後の発射台周辺

発射3秒後発射台水蒸気が発射台周辺を漂います

トレイル (航跡)

EOブラウザで探しセンチネル2からデータをダウンロードしEISEIで。

<https://www.yac-j.com/wp-content/uploads/2022/11/yackawaraban20210621.pdf>

YACかわら版144は、2021年6月17日ケープカナベラル宇宙軍基地LC-40から打上げられたファルコン9のロケット雲？を「ロケット発射直後の発射台周辺」として紹介していました。②

### SLC-40位置情報 28.562337, -80.577203 観測日 2021-06-17 16:15:25 UTC ③

2023年の4月のセンチネル2観測データで、ロケット雲？を見つけることができるかチャレンジしてみましたが見つかりませんでした。①  
そこで、2021年6月17日以降のロケット雲？を探してみました。なんと2022年の6月17日に同じような観測データがありました。しかも同じく6分後！④  
ロケットの航跡は飛行機のそれとは異なる点が多くあるようです。

