

ランチャーワン その1

前号で次のように案内しました。

・1月18日(月)には、モハベ空港から離陸したB-747 からランチャーワンが10基の超小型衛星を打上。(近々YACかわら版で紹介予定)

その一部を紹介します。
イギリスのBBCニュースサービスサイトから構成します。
<https://www.bbc.com/news/science-environment-55699262>

「目的は何か、そのためにはどんな方法があるか。今できる技術で！限られた予算で！」



この写真→

<https://www.nasaspacesflight.com/2021/01/launcherone-second-attempt-nasa-cubesats/>

モハベ空港から離陸
主翼の下にランチャー
ワンを搭載

超小型衛星が10基
積まれている



海上まで移動



小さい！

約1万mの高度から落
下し点火



飛行機から発射するメリットとデメリッ
ットは...

大出力が必要な高度までの一部を...
打上場所は自由に...

飛行機の主翼に吊り下げるには...

「Heavens-Above」 (ヘブンアバブ) サイトで人工衛星の国際識別番号を調べることができます

設定

ログイン(任意)
観測地点の変更

衛星

ライブ・スカイビュー 即時位置
各打ち上げに伴う全スターリンク衛星の軌道動的表示
ISS インタラクティブ3D可視化
デスラ・ロードスターのインタラクティブ軌道アニメーション
注目すべき衛星の10日間の予測
ISS (国際宇宙ステーション)
スターリンク衛星の通過 (各打ち上げ)
X-37B
光明星3号2号機(北朝鮮)
HST (ハッブル宇宙望遠鏡)
エンビサット
明るい衛星の毎日の予測
衛星データベース
太陽系脱出軌道上の宇宙機
アマチュア無線衛星-全通過
ISSの軌道高度

<https://www.heavens-above.com/>

① 衛星データベース

② 打上年

③

更新

R/B→ロケットブースター

衛星の軌道を調べる
ランチャーワン関係オブジェクトG

オブジェクト G (#47315)

Lat: 15° 10.15' S Lng: 174° 6.27' E

Alt: 498.102 km V: 7.617 km/s

30 min 25 sec to sunset

高度 : 498.1km
速度 : 7.617Km / S

オブジェクト G (#47315)

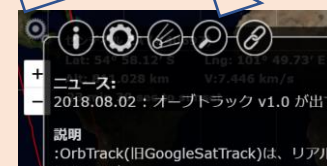
「人工衛星は今どこ」を調べる →

http://www.lizard-tail.com/isana/tracking/?catalog_number=40697&target

「ランチャーワン」は10個の超小型衛星を軌道に乗せました。13個の物体が人工衛星になっています。この差は？

* 1つは打上げのロケット

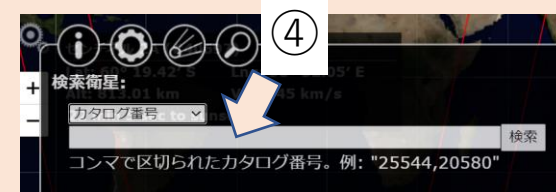
衛星ID	名 前	国際識別番号	Spacetrackカタログによる名称	軌 道
47309	OBJECT A	2021-002-A	OBJECT A	493 x 517 km; 60.7°
47310	OBJECT B	2021-002-B	OBJECT B	493 x 514 km; 60.7°
47311	OBJECT C	2021-002-C	OBJECT C	493 x 511 km; 60.7°
47312	OBJECT D	2021-002-D	OBJECT D	493 x 511 km; 60.7°
47313	OBJECT E	2021-002-E	OBJECT E	490 x 511 km; 60.7°
47314	OBJECT F	2021-002-F	OBJECT F	489 x 508 km; 60.7°
47315	OBJECT G	2021-002-G	OBJECT G	489 x 506 km; 60.7°
47316	LAUNCHER ONE R/B	2021-002-H	LAUNCHER ONE R/B	415 x 504 km; 60.7°
47317	OBJECT J	2021-002-J	OBJECT J	493 x 517 km; 60.7°
47318	OBJECT K	2021-002-K	OBJECT K	493 x 516 km; 60.7°
47319	OBJECT L	2021-002-L	OBJECT L	494 x 513 km; 60.7°
47320	OBJECT M	2021-002-M	OBJECT M	493 x 511 km; 60.7°



① ②



③ カタログ番号



④ 入力