

スペースシャトル 打ち上げ見学 Hacks



スペースシャトルとは？

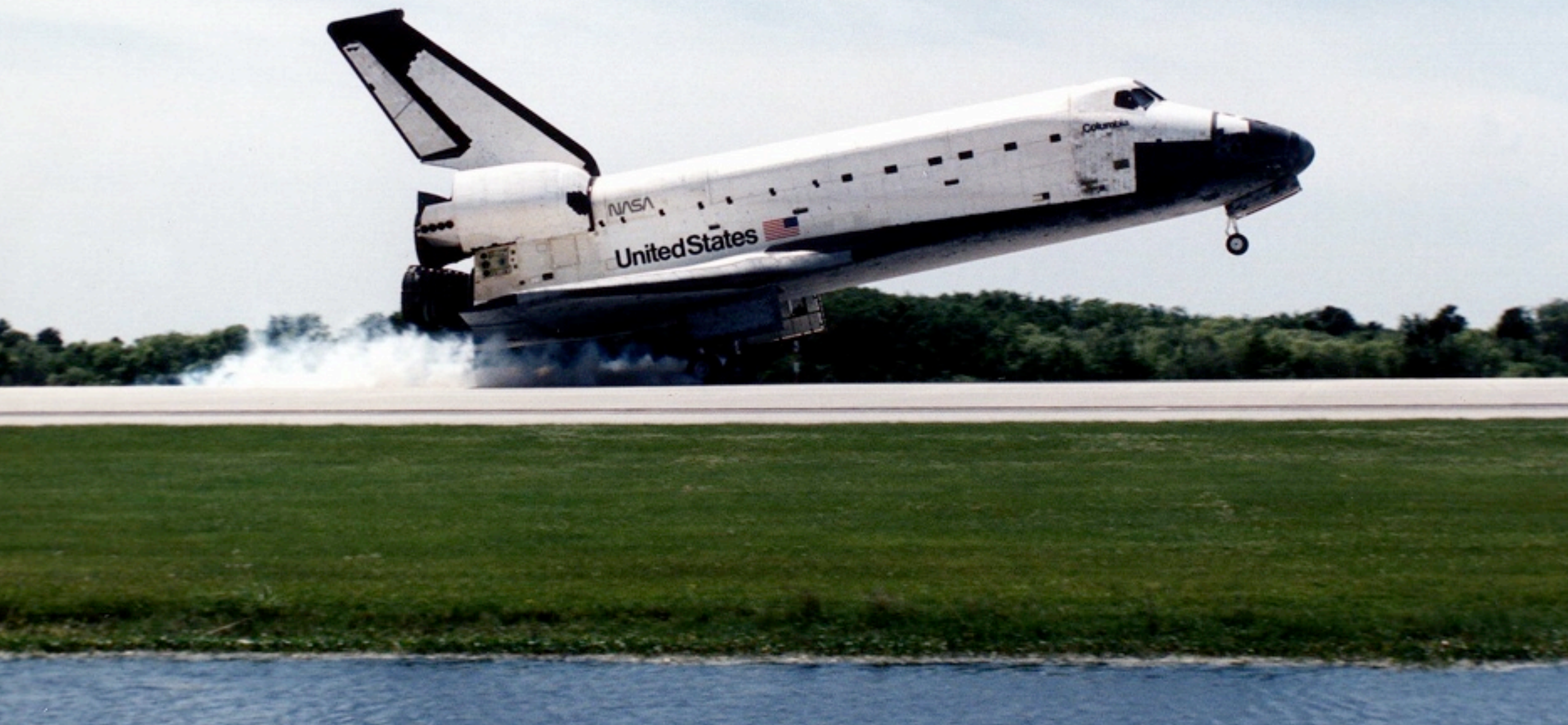
- ・ 一部再利用可能な宇宙機
- ・ 最大11人が搭乗可能
- ・ 衛星を軌道にのせたり回収したりできる
- ・ 国際宇宙ステーションに人員や物資を運ぶ



エンタープライズ



コロンビア



チャレンジャー



ディスカバリー



アトランティス



エンデバー

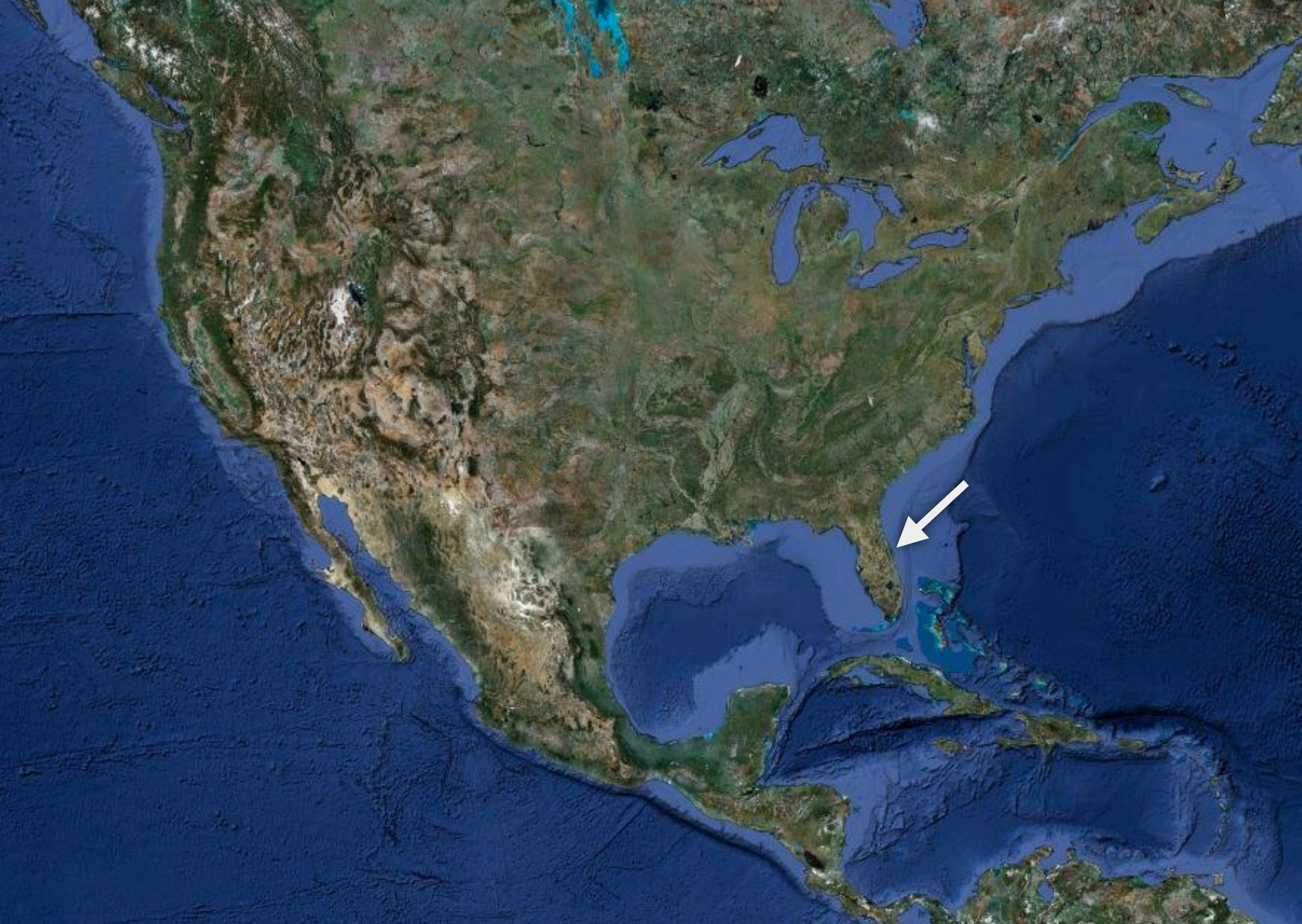


打ち上げ見学Hacksの前提

- 飛行機の予約は打ち上げ**2週間前**ぐらいにする
 - 打ち上げは頻繁に延期されるため
 - すんなり見れたらラッキー、ぐらいの感覚で
 - 日々の**スピリチュアルエンジニアリング**を大切に
- **打ち上げ見学の方法**を最初に決めよう
 - 見学方法により宿や移動手段が決まるため
- **余裕のある日程**を
 - 2日ぐらい延期されても観れるように
 - **片道OPEN航空券**がオススメ

打ち上げはどこから？

- ・ フロリダ州ケープカナベラルのケネディ宇宙センター
- ・ 湿地帯に作られた広大な施設
- ・ オーランド国際空港から車で1時間ほど



ケネディー宇宙センター



オーランド国際空港





射点



打ち上げ見学の方法

1. 現地ツアーに参加して観る
2. 自分でチケットを手配して観る
3. 関係者に招待してもらって観る
4. 記者になって観る

現地ツアーに参加して観る

- オーランド観光のツアー(\$170)に参加する
 - <http://orlandokanko.com/>
- 一番簡単に観る方法
- オーランドまで行くことさえできれば観れる
- 見学場所はNASAコースウェイ

自分でチケットを手配して観る

- ケネディ宇宙センターでチケットを購入する
 - <http://www.kennedyspacecenter.com/>
- チケットは打ち上げのおよそ3週間前に発売
- 比較的自由にスケジュールが組めるのが魅力
- 見学場所はNASAコースウェイ

NASAコースウェイ

- ・ 射点から約10kmの場所にある見学ポイント
- ・ シャトルの正面が見える
- ・ NASAの打ち上げアナウンスあり
- ・ カウントダウンクロックの設置あり
- ・ 簡易トイレや売店もあり



射点

NASAコースズウェイ



Photo by papillion_1



Photo by Bobby, KF4GTA

関係者に招待してもらって観る

- ・ 打ち上げ関係者に招待してもらう方法
- ・ 参加にはNASAやJAXAの招待状が必要
- ・ NASAスタッフのサポートや公式資料の配布あり
- ・ 主な見学場所はバナナクリーク

バナナクリーク

- ・ 射点から約6kmの場所にある見学ポイント
- ・ シャトルは発射台に隠れて見えない
- ・ NASAの打ち上げアナウンスあり
- ・ カウントダウンクロックの設置あり
- ・ 売店や公式お土産ショップもあり



バナナクリーク

射点





記者になって観る

- ・ 報道パスを取得して記者として観る
- ・ 報道パスの取得が難易度高
- ・ ケネディ宇宙センター内を車で移動可能に
- ・ 見学場所は記者席

記者席

- ・ 射点から約5kmの場所にある見学ポイント
- ・ テレビとか写真に写るのはだいたいココ
- ・ 数ある見学場所の中で一番近い
- ・ 一般人は入れない



射点

記者席



Photo by Laughing Squid



Photo by Laughing Squid

打ち上げ見学をよりHackする

- ・ お祭り気分でまわりの人と交流する
- ・ 写真や動画は自動にして、目で観て楽しむ
- ・ 衝撃音を楽しむ
- ・ 光を楽しむ (夜間打ち上げのみ)
- ・ 双眼鏡でブースターの切り離しを楽しむ



打ち上げ見学以外にも

- ・ ケネディ宇宙センターには多数の見学場所あり
 - ・ アポロ計画時代の様々な展示
 - ・ スペースシャトル打ち上げ体験アトラクション
- ・ オーランドには様々なテーマパークあり
 - ・ ディズニーワールド
 - ・ ユニバーサル・スタジオ
 - ・ シーワールド

今後の打ち上げ予定 (2010年4月25日時点)

- ・ 5月14日 午後2時19分: STS-132 アトランティス
- ・ 7月29日 午前7時51分: STS-134 エンデバー
- ・ 9月16日 午前11時57分: STS-133 ディスカバリー



A photograph of the Space Shuttle Challenger in flight, viewed from a low angle. The shuttle is white with black thermal tiles on the nose and wings. The orbiter is attached to the external tank and solid rocket boosters. The word "Challenger" is visible on the side of the orbiter. The shuttle is flying against a dark blue sky with wispy white clouds. The text "\ 観に行こう打ち上げ！ /" is overlaid in white.

\ 観に行こう打ち上げ！ /

NASAばなる。
NASAねばならぬ。
NASAごとも。