







YAC水ロケットシミュレ ーター

YAC水ロケットコンテス ▶2025

例えば、NASAの火星探査計画「エスカペイド」を打ち上げる強力な ニューグレンロケットのイラストを見たとき、みなさんは自作した水 ロケットの姿を思い出すのではないでしょうか。 ニューグレンの再利用可能なBE-4第一段のノズルを数えたり、フィン の形に新鮮さを感じたりしませんか。

YAC活動では、「水ロケット」を題材にした活動を大切にしていま す。YACのウエブサイトには興味深い情報があります。

YACホーム > YAC水口ケットシミュレーター

https://www.yac-j.com/feature/yac-waterrocket-simulator/

次の説明があります。

水口ケット打ち上げ時の各種パラメーター(水の量・空気の圧力・発射角 など)を指定すると、飛行距離・高度・飛行時間等を計算して出力する水 ロケットシミュレーターの開発を進めています。

11月11日現在、第一弾(2024年度版)として、基本的なパラメーターを いくつかの選択肢から選んでシミュレートする形式のものを公開中で す。皆さんが製作して、打上げた水口ケットを思い出して、4つのパ ラメーターを変えてやってみましょう。

> シミュレーターは、実射と同 じ状況を作り出し、模擬打上 ができます。全国のYAC分団 では次の2つの競技が多いよう

距離競技:どこまで遠くに

イ 定点競技:どれだけ的 (まと)

シミュレーターは、どちらにも役

です。 とぶか

に近くとぶか

立つはずです。



4つのパラメーターが セットできたら シミュレーション スタート! Water Rocket Sim. 飛翔時間 7.9 s もう一度見る 設定を変える

水口ケットを製作する前に、YAC水口ケットシミュレーター の基本的なパラメーターを操作すると、水口ケット製作も 一層ていねいになるはずです。YAC水口ケットコンテスト 2025は10月31日で終了しましたが、来年の第17回にぜひ チャレンジしてください。

YAC水口ケットシミュレーターは現在第二弾(2025年度 版)を開発中と聞きます。発表が楽しみですね。

