



わたしたちの環境活動・SDGs活動



岡山県立倉敷工業高等学校  
倉工科学部モデルロケット開発チーム

岡山県倉敷市老松町4-9-1

# 天然樹脂を利用したモデルロケット のコーティング技術の開発



私たちは、今年5月からモデルロケットの開発に取り組みました。モデルロケットには防水処理や補強効果を施す必要があります。私たちは少しでも自然に優しいロケットを作りたいと考えて、昔から日本にある天然樹脂の「柿渋」に耐水性や補強効果があることを知り、柿渋を塗布した後の耐水性、強度の増加を確認するとともに、表面を電子顕微鏡で観察し、表面を滑らかにして、空気抵抗を減少させる効果があることを見つけました。10月に行われた全国大会では、打ち上げの順番が来るまでの12分以上雨に打たれ続けましたが、柿渋の効果によって安定して飛行し、全選手132名の中で12位の順位を獲得できました。