



永田 晴紀 「CAMUI型ハイブリッドロケット」

工学研究院機械宇宙工学部門・宇宙環境システム工学研究室

email: nagata@eng.hokudai.ac.jp 内線 7193

研究室HP <http://mech-hm.eng.hokudai.ac.jp/~spacesystem/>

- ポリエチレンと液体酸素の組合せを推進剤とするハイブリッドロケットです。
- CAMUI(縦列多段衝突噴流)方式の採用により、高推力です。
- ポンプやタービン等の複雑な回転機械を使用しない小型ロケットです。
- 火薬類や液体燃料を使用しないため、特別な安全管理設備が無くても打上げ運用が可能です。
- 特別な製造設備を必要としません。

打上げ実証実験の実績

＜社会実装への可能性＞ (3点以内)

<p>小規模なロケット実験(JAXAを中心に多くの事例があります)</p>	<p>小型ロケットの打上げを用いた商業広告(2011年11月にポッキーロケットという事例があります)</p>	<p>ロケットの燃焼実験デモを用いた体験授業(多くの事例があります)</p>
---------------------------------------	--	--