



JAXA職員

玉井 松本 河村 山極 石丸 薦田 武田 大角

M-3S II ロケット (3段)

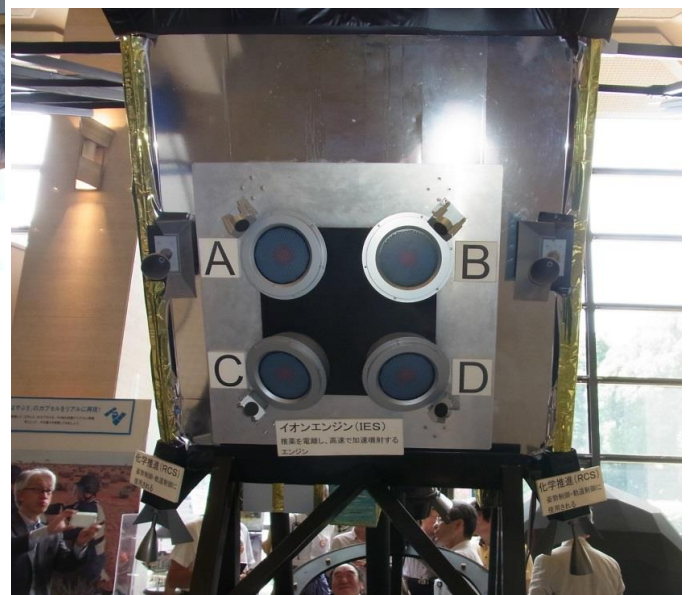
「はやぶさ」 1.0×1.1×1.6m、510Kg

全長	27.8m
直径	1.4m
質量	61Ton
打上げ能力	770Kg



「はやぶさ」の推進力

4基 (A~D) のイオンエンジン (キセノン)
4基の位置制御エンジン (燃料式)



- 両側にアームを広げた太陽電池パネル。
パドルの大きさは6.0m
- 象の鼻のような筒がサンプル採取のための噴射装置。
噴射に失敗して小粒塊の採取には失敗したが、数千個(?)のダストを持ち帰る。
- 中央の円が地球に帰ってきたサンプルカプセル。
カプセルには炭素繊維強化フェノール樹脂を10枚貼り付け、大気圏突入時の「空力加熱」4,000~10,000℃に対し樹脂の蒸発熱で冷却し、カプセルを保護。