

三菱重工業とボーイング社の協業の歴史

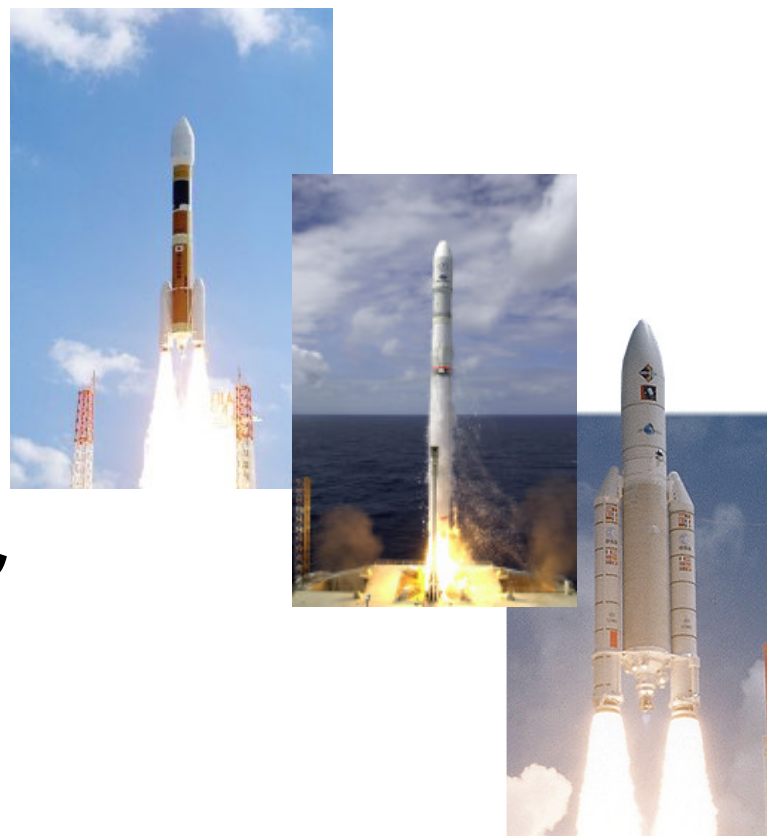
- 1970 三菱重工は宇宙開発事業団向けN-1ロケットの開発のため、米国マクダナル・ダグラス社からロケット機体製造・取り纏めの技術導入、及びロケットケル・インターナショナル社ロケットダインから1段エンジン(MB-3)の技術導入、並びに2段エンジン(LE-3)開発のための技術援助を受けた。
- 1995 三菱重工はマクダナル・ダグラス社と、同社デルタロケット用1段燃料タンク及び2段液水タンクの輸出、並びに同社からH-IIA用2段液酸タンク及び液水タンクシステムの輸入契約を締結した。
- 1998 三菱重工はボーイング社ロケットダインと、同社RS-68エンジン用極低温系バルブ及び熱交換器の輸出契約を締結した。
- 1998 三菱重工はボーイング社(旧マクダナル・ダグラス社)と、同社デルタロケット用2段液水タンクの輸出契約を締結した。
- 1999 三菱重工はボーイング社ロケットダインと、次世代ロケット上段用エンジンMB-XXの共同開発に関する協力合意書を締結した。
- 2000 三菱重工とボーイング社は、NASAの国際宇宙ステーションの運用・利用に関するボーイング社提案活動を支援するため、協力合意書を締結した。
- 2001 三菱重工、ボーイング社と三菱電機は、商業宇宙ビジネスに関する包括的協力のためのMOUを締結した。

三菱重工業とアリアンスペース社、ボーイング社との打上げ協業

2003年、三菱重工はアリアンスペース社及びボーイング・ローンチ・サービス社と商業衛星打上げサービスに関する相互バックアップの基本協定を締結した。

<協力概要>

- H-IIA、シーロンチ、アリアン5にて相互補完
- バックアップ 打上げサービスのオプション提供
- 打上げ予定時期6ヶ月前までに技術的問題が発生した場合、バックアップ機へ切替え可能
- ミッションインテグレーションを同時並行的に実施しタイムリーなバックアップ 打上げに対応
- 3社間のプライムとしての競争関係は維持



三菱電機 衛星システム、機器納入実績

記号:

- * 衛星システム
- ◇ 通信ペイロードサブシステム
- 通信機器
- △ バス
- その他

1衛星システム
214衛星

Space Systems/Loral

- △ -INTELSAT -V,VA
- △ -INTELSAT -VII,VIIA
- △ -TEMPO
- △ -PANAMSAT -5,5R,6R,7,8
- △ -MABUHAY
- △ -TELSTAR -5,6,7,8
- △ -APSTAR -2R
- △ -L-STAR 1/2
- △ -INTELSAT IX
- △ -CHINASAT -8
- △ -MTSAT -1/1R
- △ -EUROPESTAR
- △ -CD-Radio (SIRIUS)
- △ -Echostar-8,9
- △ -BrazilSat
- △ -iSKY (WildBlue)
- △ -iPSTAR
- △ -SatMex6

Lockheed Martin

- △ -INMARSAT -3
- △ -INTELSAT -VIII,VIIIA
- △ -ASIASAT
- △ -Echostar
- △ -GE-1/2/3/4/6/7/8/9
- △ -Chinastar
- △ -ACeS
- △ -TELESAT
- △ -TELKOM-1
- △ -Whitetail-2
- △ -Koreasat-3
- -N-SAT-110
- △ -NewSkies
- △ -Astrolink...etc

Astrium

- -INTELSAT K-TV
- -INMARSAT -4

Alcatel Space Industries

- -TELECOM-2
- -INTELSAT -VII/VIIA
- -ARABSAT -2
- -GLOBALSTAR
- -MTSAT
- -SINOSAT
- -MABUHAY
- -INTELSAT IX
- -EXPRESS
- △ -SkyBridge
- △ -HOTBIRD-6
- △ -GE12
- △ -STELLAT...etc

Indian Space Research Organization

- △ -INSAT -2A/B/C/D/E
- △ -INSAT -3A/B/C/D

Boeing

- ◇ -SUPERBIRD-C
- ◇ -SUPERBIRD-B2
- △ -ICO
- -CBB
- △ -Shuttle Upgrade

TRW

- △ -INTELSAT -III

Alenia Spazio

- -ITALSAT
- -Tethered Satellite System

- SingTel Optus
- * -Optus C1

以上
16

