宇宙産業振興小委員会

資料5－1

打上輸送サービスの紹介

宇宙産業振興小委員会　委員

三菱重工業株式会社
防衛・宇宙ドメイン
副ドメイン長　阿部　直彦

2016年6月21日

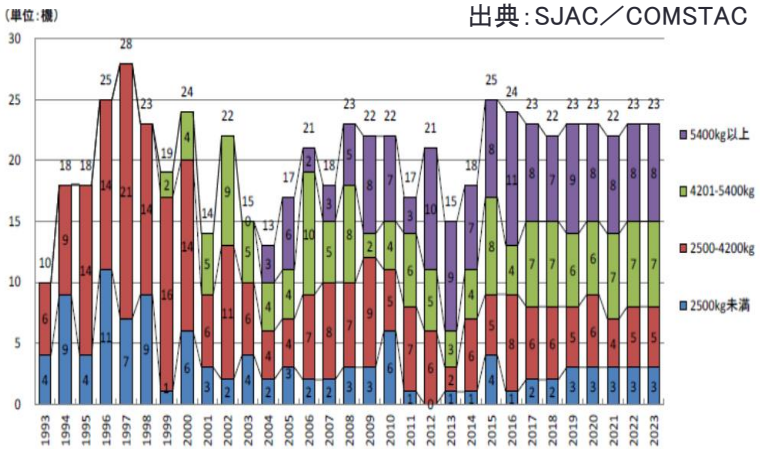
1. 世界の商業打上市場

- 世界の衛星打上げ機数は100機程度。
- 商業打上市場は主に衛星通信向け静止衛星が対象
  年間打上需要は、ほぼ20機程度。
- 市場は、欧州（ｱﾘｱﾝ）、米国（ﾌｧﾙｺﾝ）、ロシア（ﾌﾟﾛﾄﾝ）の**寡占状態**。
- 大型打上ロケットを持つ国は限られるが、今後も
  ベンチャーや宇宙新興国の**新規参入**計画あり。

20機程度

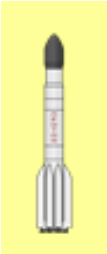
需要

出典：SJAC／COMSTAC



商用静止衛星の重量別分布の実績と予想の推移

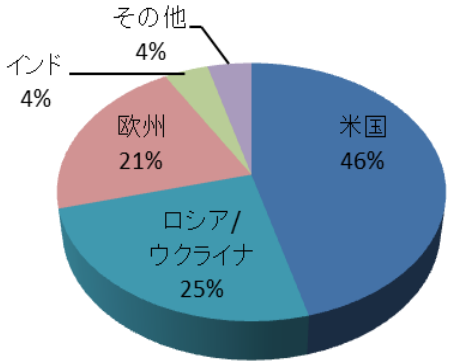
ﾌﾟﾚｰﾔｰ

国	露	欧	米		日	中	印
名称	ﾌﾟﾛﾄﾝ	ｱﾘｱﾝ5ECA	ｱﾄﾗｽ5	ﾌｧﾙｺﾝ9	H-IIA	長征	GSLV
ロケット							
成功機数／打上総数	82／93	55／56	61／62	25／26	29／30	82／87	5／10

（2016.6.21時点調べ）

供給

2014年 商業打上げ（実績）シェア



出典：SJAC／COMSTAC

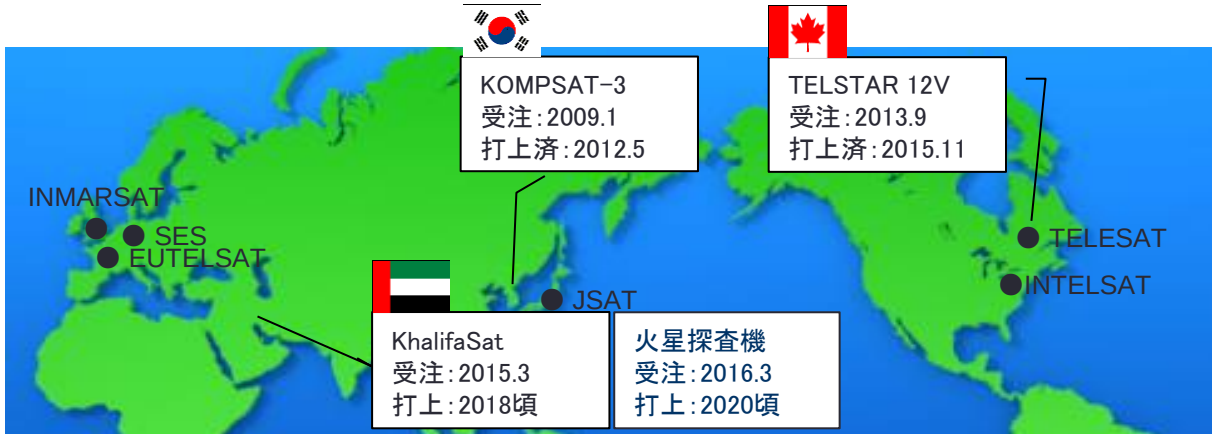
2. 打上輸送サービス

(1) H-IIA/Bロケット

- H-IIA
  2001年　初号機打上げ
  2007年～　13号機から民営化移行
- H-IIB
  2009年　初号機打上げ
  2013年～　4号機から民営化移行

- H-IIA及びH-IIB打上げ成功率：
  97.1%　(34機／35機)
- オンタイム打上げ率：
  95%（19機／20機、2009～2015年）

(2) 海外展開

- 海外の3顧客から計4件の打上げ輸送サービスを受注。内2機は打上げ済。

～　衛星オペレータマップ　～　　「●」は主要な衛星オペレータを示す。