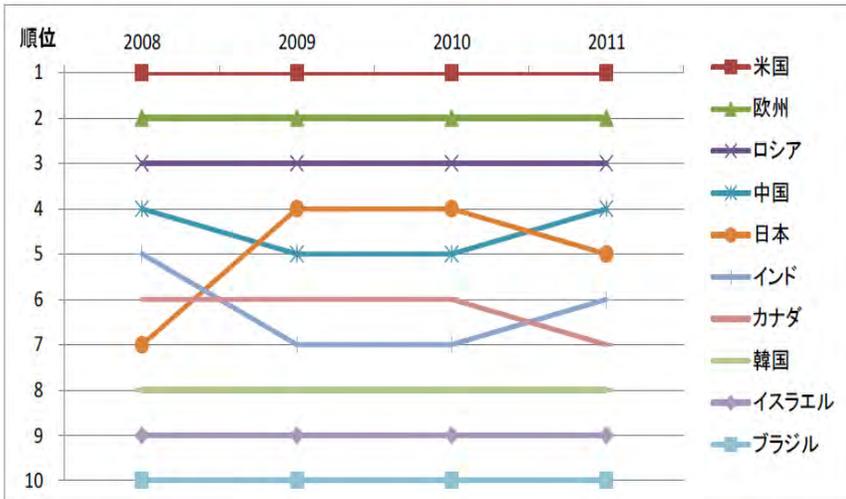
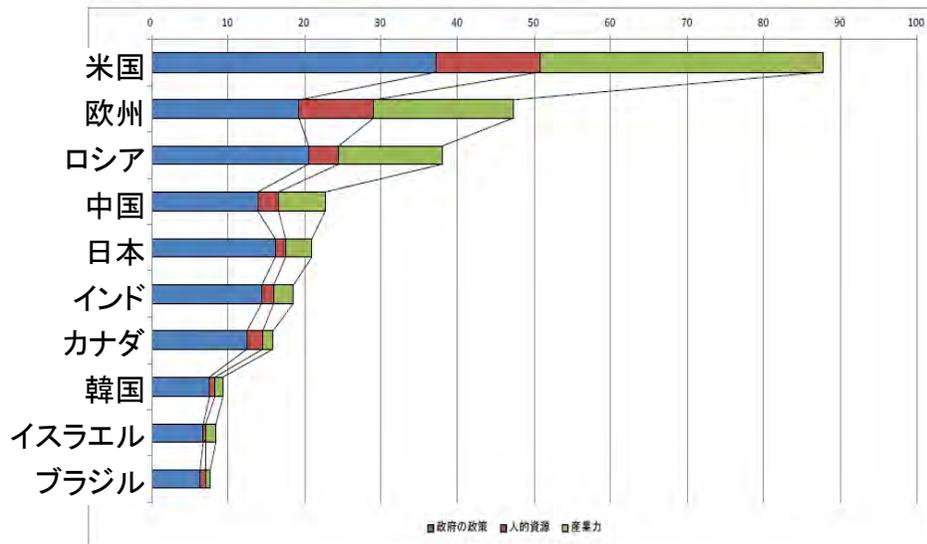


### 3. 我が国の宇宙産業の課題

# (1) 宇宙開発の競争力

- 宇宙開発の競争力のトップは米国、それに欧州・ロシアが続く。我が国は中国・インド等と肩を並べるレベル。
- 宇宙開発関連企業売上高の上位20社に日本企業は1社のみ。

## (宇宙競争力指標の国別比較(2011年))



## 宇宙開発関連企業売上高比較

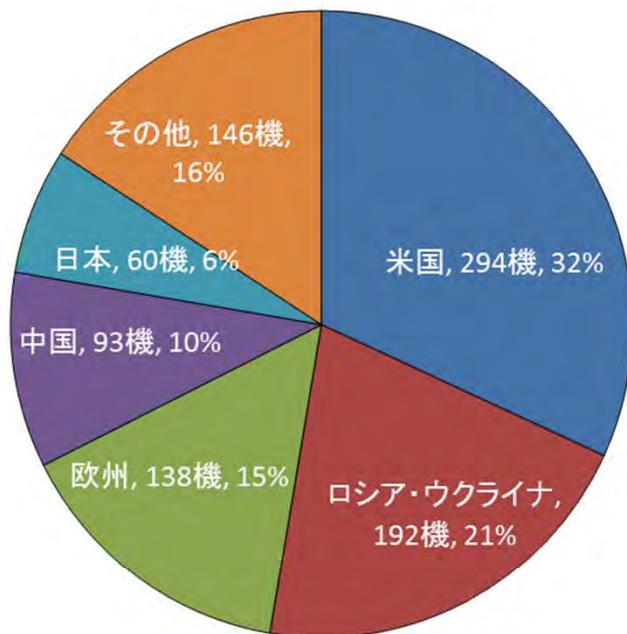
順位	会社名	国名	宇宙関連売上 (百万ドル)
1	ロッキード・マーチン	米	11,440
2	ボーイング	米	8,673
3	EADS	欧州	6,428
4	ノースロップ・グラマン	米	5,008
5	レイセオン	米	4,629
6	ガーミン	米	2,760
7	ターレス・アレニア・スペース	仏	2,680
8	L-3 コミュニケーションズ	米	1,800
9	エコスター	米	1,672
10	トリンプル	米	1,700
11	ゼネラル・ダイナミクス	米	1,524
12	Harris	米	1,489
13	ATK	米	1,347
14	オービタル・サイエンシズ	米	1,346
15	アリアンスペース	仏	1,311
16	スペースシステムズ・ロラール	米	1,108
17	ユナイテッド・テクノロジーズ	米	1,000
18	サフラン	仏	949
19	三菱電機	日	930
20	BAEシステムズ	英	776

## (2) 我が国産業の国際競争力(人工衛星全般)

- 世界の人工衛星打上げ実績は年間約90機程度(うち我が国は年間6機程度)。
- 今後の10年では、商業静止衛星は年約20機、非静止衛星は約30機弱となる見込み。  
(※これらは政府関連衛星(打上げを自国ロケットで実施)や、情報が開示されていない構想段階の計画は含まない。)

### 世界の人口衛星打上げ実績

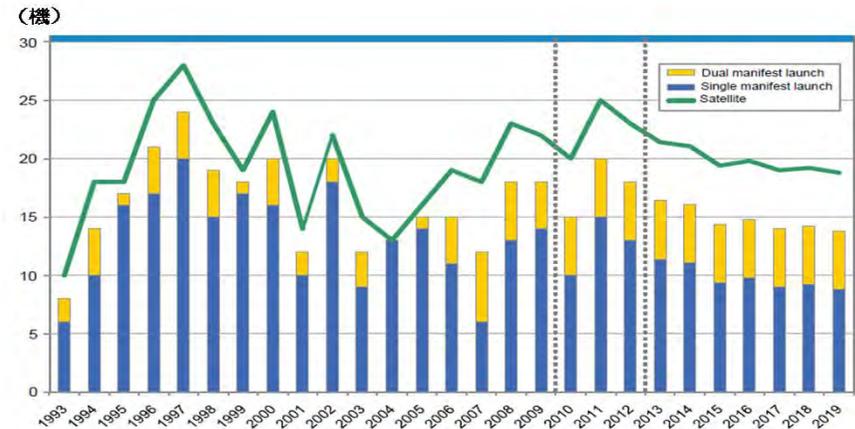
(2002~2011年)



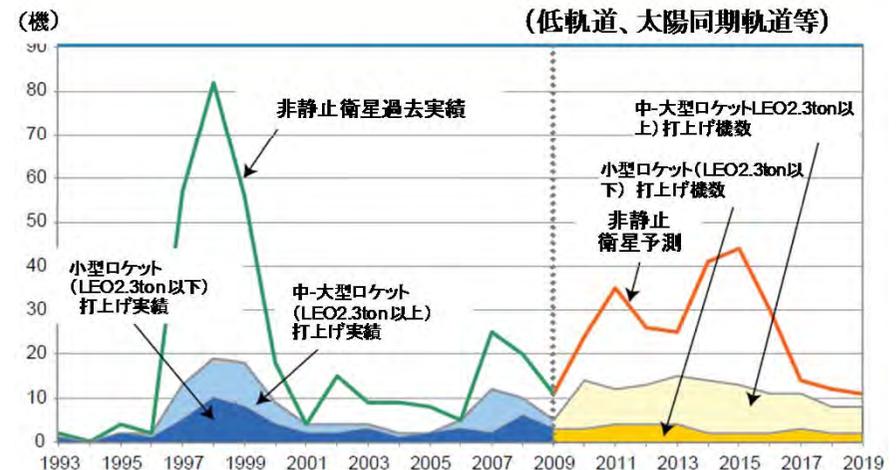
計 923機

出典: 日本航空宇宙工業会 「23年度宇宙産業データブック」

### 世界の商業静止衛星の打上実績と展望



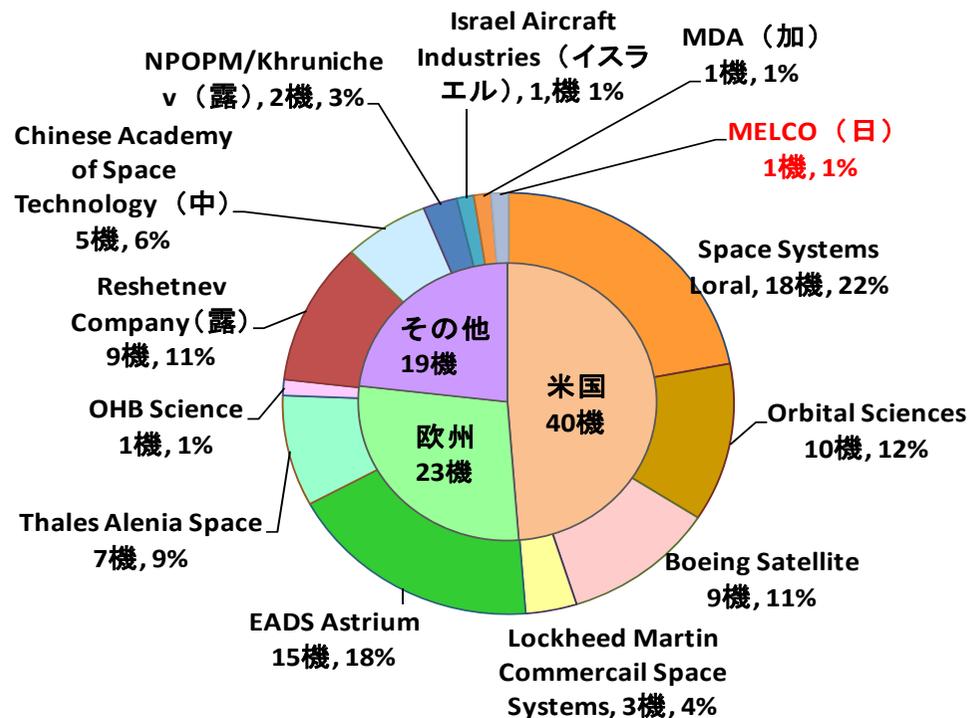
### 世界の非静止衛星の商業打上実績と展望



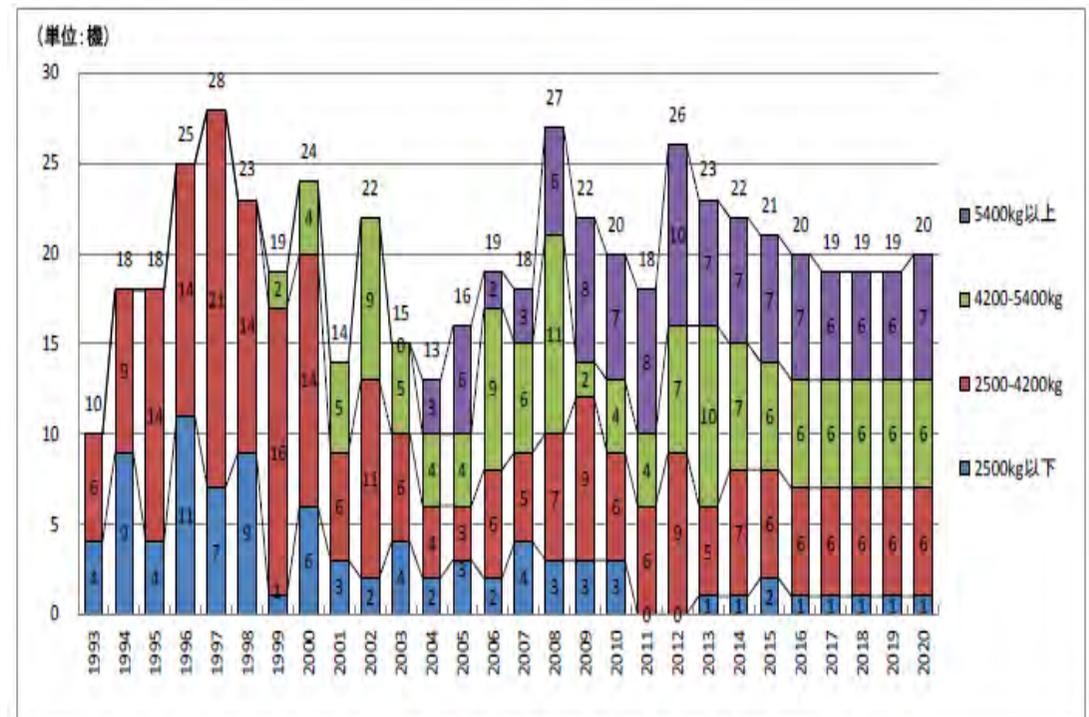
## (2) 我が国産業の国際競争力(通信・放送衛星)

- 今後、世界の通信・放送衛星需要は拡大する見込み。
- 我が国の受注実績は4機に留まる。
- 高機能・長寿命な衛星を求める事業者の要請から、衛星は大型化傾向。また、市場ニーズの変化に対応できる通信・放送技術等が求められている。

### 商業通信放送衛星企業別受注残の機数



### 商用静止衛星の重量別分布の実績と予想の推移

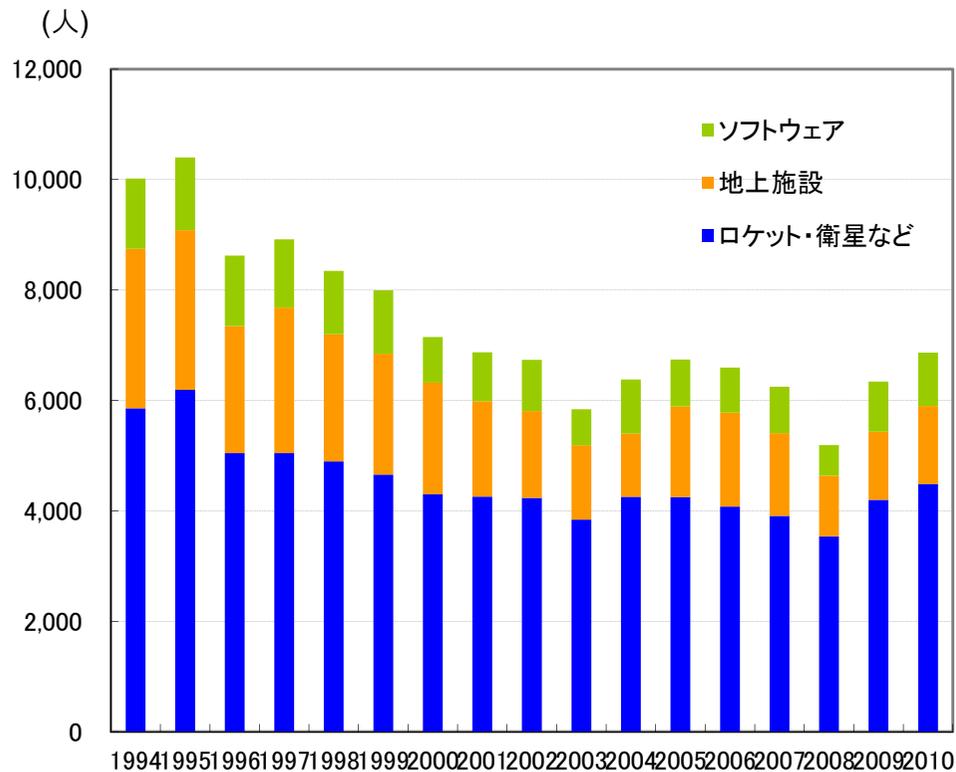


出典: 社団法人日本航空宇宙工業会 「平成23年度宇宙産業データブック」

# (3) 国内産業の弱体化

- 宇宙産業を支える宇宙機器産業の人員は減少傾向。関連機器メーカーの撤退が拡大。
- 市場が小さい、需要が不安定、その割りに技術要求が高いなどが撤退理由。

## 我が国の宇宙機器産業の人員推移



出典：日本航空宇宙工業会 「平成23年度宇宙産業データブック」

## 撤退企業数の推移



※事業撤退事案の数であり、1社で複数ある社もある。

出典：三菱重工業資料宇宙開発戦略本部宇宙開発戦略専門調査会第12回会合

## 主な撤退理由

- 市場規模小
- 需要不安定。
- 製造設備老朽化・ライセンス切れ。
- 技術要求・品質管理要求水準が高い。専用ラインが必要。
- 採算性が低い。