

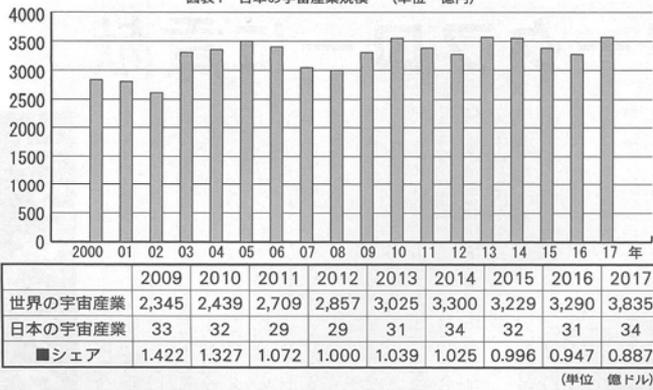
急成長 宇宙ビジネス

日本企業の宇宙産業への参入は遅れている。日本における宇宙産業の規模は2017年で約34億(3億7千2百万)円である。一方、世界では、宇宙関連事業に参入するベンチャー企業が急増。小型で安価な衛星群を多数打ち上げ、衛星のリモートセンシングサービスから得られる宇宙ビッグデータを活用したさまざまなビジネスが展開されている。

参入遅れる日本

★世界との差開く一方には、0.37%と世界の平均0.800%と1%を割り、わが国の宇宙産業は、成長率6.4%と比べ、込んでいる状況である。推移表(図表1)を見て、対比している。日本における宇宙産業のシェアは、09年が1.422%だったのに対し、17年には既に1.039%に落ち込んでいる。

図表1 日本の宇宙産業規模 (単位 億円)



出所: 経済産業省「製造業局宇宙産業室 宇宙産業の現状と課題について 2016」等によりCDI作成

★世界との差開く一方には、0.37%と世界の平均0.800%と1%を割り、わが国の宇宙産業は、成長率6.4%と比べ、込んでいる状況である。推移表(図表1)を見て、対比している。日本における宇宙産業のシェアは、09年が1.422%だったのに対し、17年には既に1.039%に落ち込んでいる。

また、17年度の宇宙開

世界ではベンチャー急増 安価な超小型衛星が参入助長

ベンチャーのチャンス。企業が多数出現している。先行する米国では、衛星の製造から打ち上げ、運用管理まで、ベンチャー企業の参入増加を加速させている。近年、世界で宇宙関連事業に参入するベンチャー企業が急増している。ベンチャー企業が通信、観測衛星分野などにおいて、小型で安価な衛星群を多数打ち上げている。さらにそれら衛星のネットワーク化を実現する通信ソフトウェアや、衛星からの映像ビッグデータを使ったAI、IoT

衛星から得られる海水温などの情報を衛星から提供している漁業情報サービスセンター(JAFIC)の取り組み。データ解析システムにより、漁場探索の29%削減、漁獲量の21%増加、給油の13%削減などを達成している。JAFICは「人工衛星の活用は、助産経験の漁業からIT漁業への移行を加速する」としている。そして4つ目が、P4NAV LLC社の「観測衛星データを含む気象・海洋情報を基に、最適な海洋ルートを提供するアプリ提供。同社はこれととも、google earthユーザー向けには世界初の可視化気象アプリWeather4Dを提供している。(コーポレートイレック シン 奥村文隆)

宇宙ビッグデータで事業創出

★多彩な適用分野。衛星からリモートセンシングされた映像をこのでは宇宙ビッグデータと呼ぶ。その適用が期待されている分野としては、観測・地図作成、IoT農業(無人農業含む)、漁業(無人漁業含む)、農業(無人農業含む)、測量・地図作成、IoT農業(無人農業含む)、漁業(無人漁業含む)、農業(無人農業含む)、測量・地図作成、IoT農業(無人農業含む)、漁業(無人漁業含む)、農業(無人農業含む)。

また、民間の市場の拡大と最も多く、次いで欧州が58.2億(約6160億)円、中国43.2億(約4570億)円、日本35.7億(約342億)円、ロシア16.3億(約1725億)円が22回と最も多く、米国が21回、ロシア19回、欧州19回、インド7回、韓国0.46%と続き、政府予算の

EXA INTERNATIONAL
LTO アーカイブサービス
 大切な映像資産を次の世代へ。テープからファイル管理へ。

LTO-アーカイブシステム LTS-80+MAM (LTO-8にも対応)

貴重な映像資産であるテープメディアを後世へ残し、共有・再活用のしやすいファイルでのアーカイブ化をご提案致します。

- 旧型機器に至るまで多種多様なメディアに対応
- 高品質な方式変換 デジタルリマスター作成
- ファイル化により 検索・共有・再利用が容易に

TEL: 03-5575-3911 FAX: 03-5575-3910 http://www.exa-int.co.jp/

最新のデジタルから、フィルムまで。

COLOR GRADING
 VFX/EDIT/DCP
 伝統のフィルム
 SCAN/ARCHIVE

4K時代の総合映像ポストプロダクション

togen
 株式会社 東京現像所
 www.tokyoilab.co.jp