

主なアフリカ諸国の動向

アフリカでは、南アフリカ、ナイジェリア、アルジェリアが宇宙機関を設立しており、通信・放送、地球観測分野を中心に活動。エジプトが宇宙機関の設立を計画中。南アフリカ及びナイジェリアは、独自で小型地球観測衛星を開発する能力を有している。また、アフリカ連合(AU)は、衛星などのアフリカ諸国の宇宙資源をより協調的・合理的に活用するため、宇宙政策及び戦略案の策定に向けたワーキンググループ会合を開催(2012年12月に第1回会合開催)^(注1)。南アフリカが取りまとめ役。

- 衛星の調達だけでなく、自前の衛星を開発(計画含む)：南アフリカ、ナイジェリア
- 衛星を調達：エジプト、南アフリカ、モロッコ、アルジェリア
- 他国の衛星データ利用が中心：ケニア、タンザニア、セネガル、ザンビア等
- その他：第1回ISEFにナイジェリアと南アフリカが参加

アルジェリア

- アルジェリア宇宙機関(ASAL)、2002年設立。
宇宙予算：850億円(2006-2020年)。
- ◆国家宇宙計画(2006-2020年)に基づき宇宙開発を推進。
 - ◆2002年、同国初の地球観測衛星Alsat-1を打上げ。2010年、後継のAlsat-2A打上げ。2014年にAlsat-2B打上げ予定。
 - ◆通信衛星Alcomsat-1を開発・製造(2014年打上げ予定)。
 - ◆国連UN-SPIDER地域支援事務所設置。(2013年5月)

ナイジェリア

- ナイジェリア国立宇宙研究開発機関(NASRDA) 1999年設立。
宇宙予算：約12億円(2013年)
- ◆2006年、宇宙開発に関する25か年計画を承認。
 - ◆2003年、ナイジェリア初となるNigeriaSat-1を、2011年に2機目となるNigeriaSat-2を打上げ。
 - ◆2018年までに自国で衛星を製造する計画。
 - ◆通信衛星及び打上げ等で中国とのパートナーシップを構築。
 - ◆国連UN-SPIDER地域支援事務所設置。(2008年)



エジプト

- ◆宇宙機関の設立を計画中。宇宙予算：不明
- ◆エジプト宇宙計画(1997~2017年)に基づいて、リモートセンシング宇宙科学機関(NARSS)が中心となり、宇宙開発を推進。
- ◆2007年、同国初の地球観測衛星EgyptSat-1(MisrSat-1)を打上げ。EgyptSat-2を2014年に打ち上げ予定。
- ◆静止通信衛星Nilesatを運用。
- ◆ウクライナ、ロシア、サウジアラビア、中国などと協力。

南アフリカ共和国

- 南アフリカ宇宙機関(SANSA)、2010年設立。
宇宙予算：約10億4000万円(2013年)。
- ◆南アフリカ国家宇宙政策が承認(2008年)。
 - ◆1999年、南アフリカ初の小型地球観測衛星Sunsat-1打上げ。
 - ◆2009年、小型地球観測衛星Sumbandilaを打上げ。
 - ◆2013年11月、初のキューブサットZACube-1打上げ。
 - ◆古く(1950年代)から外国衛星ミッションの追跡管制で協力。(追跡管制局を保有)

● 欧州では業界団体であるEARSC(欧州リモートセンシング企業協会)がリモートセンシングのビジネス拡大にむけ活発に活動。

- 欧州リモセン企業66社を会員とする非営利団体で、今年で設立25周年を迎える
- 利害が対立しがちな同業他社の声を適切に集約し、ESAを始めとする政府機関に伝えることが役割
- 企業・エンドユーザ・政策決定者等、多様なステークホルダー間の橋渡しを通して、産業規模の拡大に注力
- 業界の最新動向を整理するポータルサイト「EOPages」、メルマガ「EOmag!」を管理・運営
- トップのGeoff Sawyer氏は業界内では著名な存在であり、ESAやメンバー企業からの信望も厚い



平成26年2月18日(木)に内閣府宇宙戦略室と一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構の共催で開催される「リモートセンシング衛星データ利用拡大セミナー」において、Geoff Sawyer氏に欧州リモセンビジネスに関して講演いただく予定
(同時通訳あり、J-spacesystems Webサイトから参加申し込みが必要)



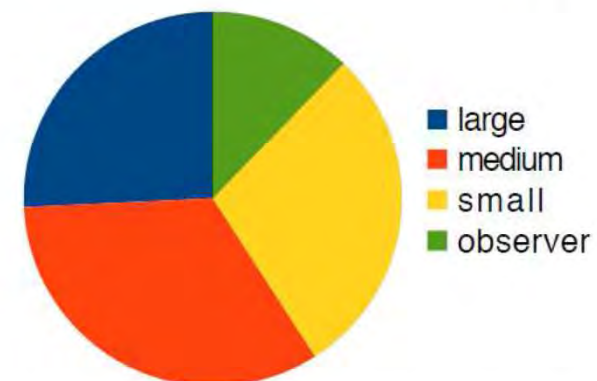
EARSC has 66 Members

Large (>50): 17 companies

Medium: 22 companies

Small (<10): 19 companies

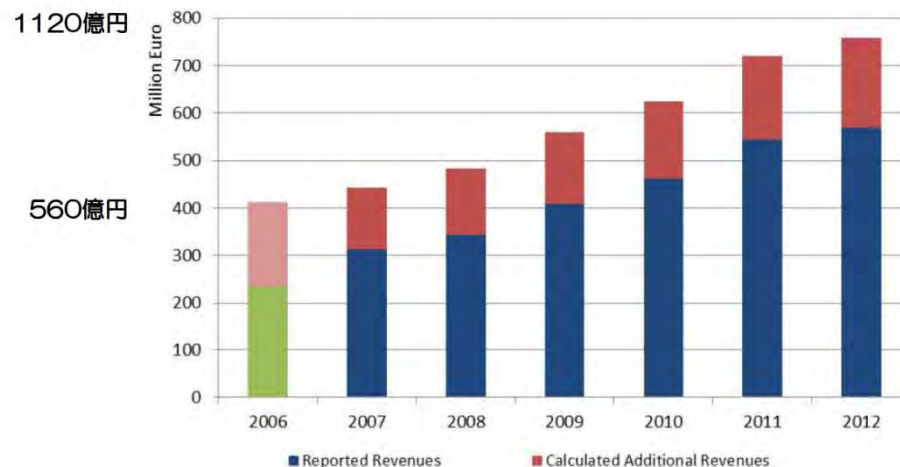
Observers: 8 organizations



From 22 countries: germany (9), belgium (7), france (7), italy (7), uk(6), spain (5), netherlands (4), norway (3), bulgaria (2), luxemburg (2), poland (2), portugal (2), sweden (2), austria (1), canada (1), cezech republic (1), denmark (1), greece (1), romania (1), russia (1), slovakia (1), switzerland (1), ukraine (1)

- EARSCはESA(欧州宇宙機関)との契約に基づき、欧州及びカナダのリモセン企業の統計データ収集と分析を実施。性格な統計値を得るため、事前に業界分類の定義・用語等を明確化。

- 2013年9月に「[Comprehensive Industry Survey \(Final Report\)](#)」を発表
- 統計データに留まらず、アンケートを通して感想を集めることで、業界の現状をより適切に把握しようとしている
- 正確な統計値を得るため、事前に[業界分類の定義・用語の定義等を明確化](#)
- ESAでこの調査を発注した部門でのヒアリングによると「事実を尊重し類推や仮定をなるべく排除している点で、数あるサーベイの中でも最も信頼できる内容である。我々は根拠のない単なる予想値を聞いたわけではない」とのことであった



業界全体の売上額の推移
Chart 5-2: Sector Annual Revenues

注: 1€=140円



出所: <http://earsc.org/news/a-survey-into-the-state-and-health-of-the-european-services-industry>