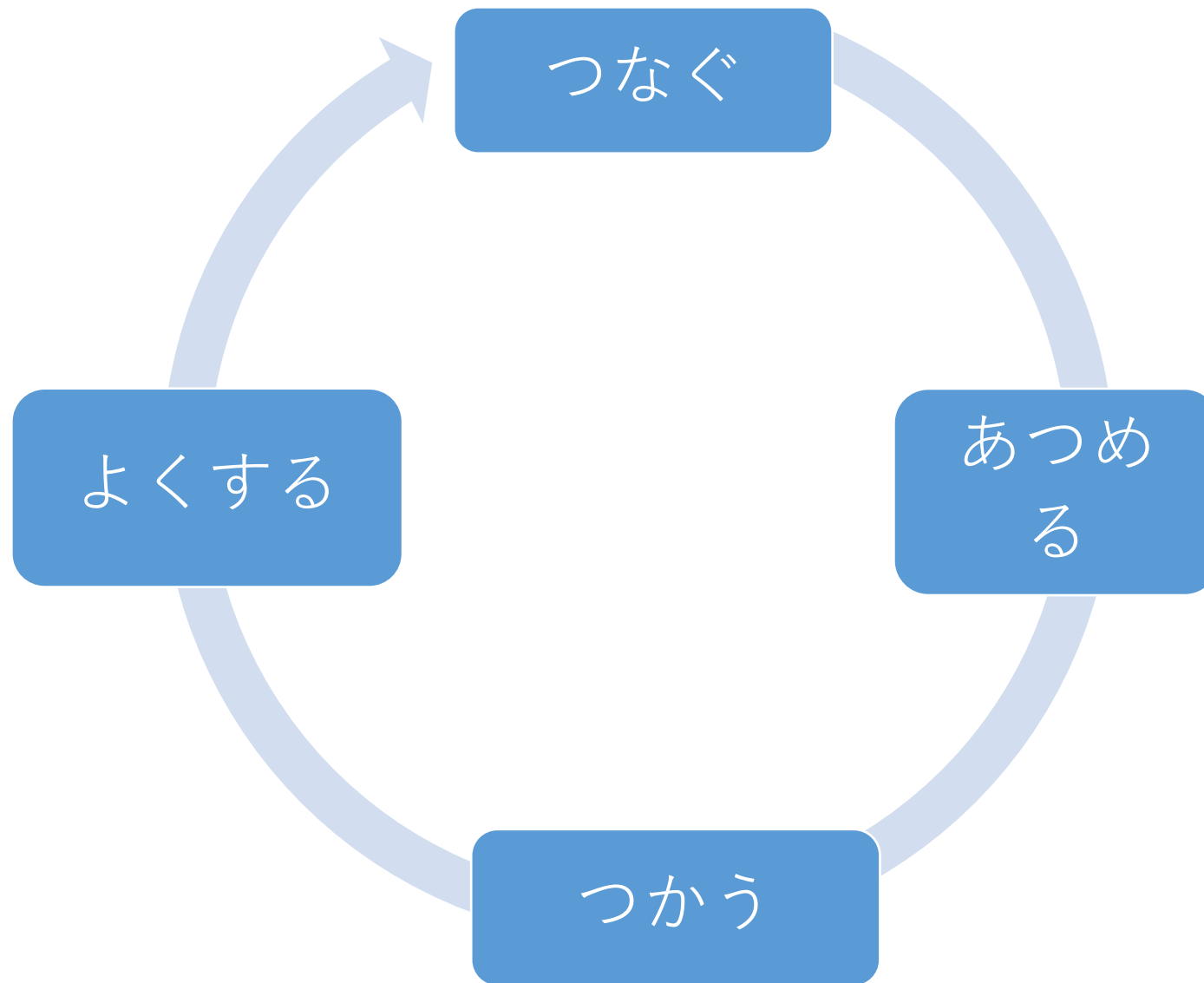


# 宇宙システム × G空間情報技術 × 海外展開 への期待と可能性

2016年9月21日

国際協力機構（JICA）  
国際協力専門員（ICT分野担当）  
内藤 智之



これまで

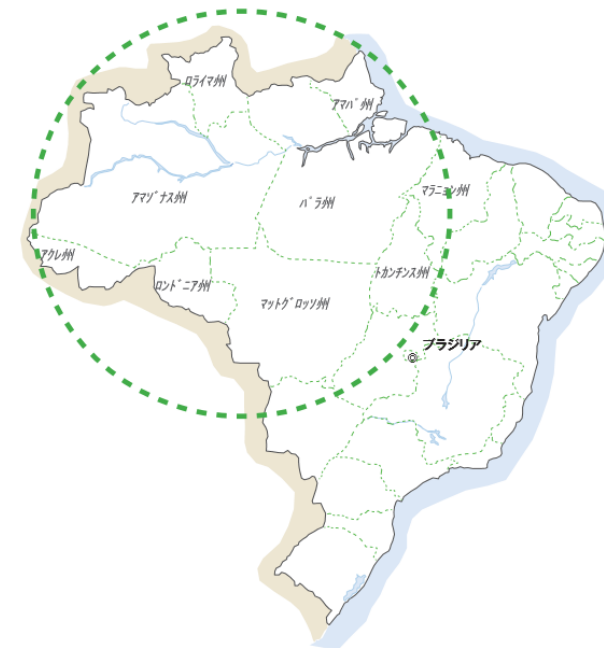
# リモートセンシングを活用したODA事業の事例（1）

森林保全

## アマゾン森林保全・違法伐採防止のためのALOS衛星画像の利用プロジェクト

(Utilization of ALOS Images to Support Protection of the Brazilian Amazon Forest and Combat against Illegal Deforestation) (2009-2012)

アマゾン熱帯雨林の保全のために、1970年代から衛星画像を活用しているブラジル。衛星モニタリングシステムの導入の結果、森林伐採は減少傾向にあるとは言え、このシステムでは年間5ヵ月近くも厚い雲に覆われるアマゾン地域の地上を十分監視することができないという限界もありました。この協力では、陸域観測技術衛星ALOSによって、雲の状況に関係なく地上の状況が把握できるシステムを導入し、ALOS画像の判読技術の確立と、既存の衛星モニタリングシステムにALOS画像を組み込むための支援を実施しました。これにより、衛星を活用した違法伐採情報に基づく取締りの強化に寄与しました。



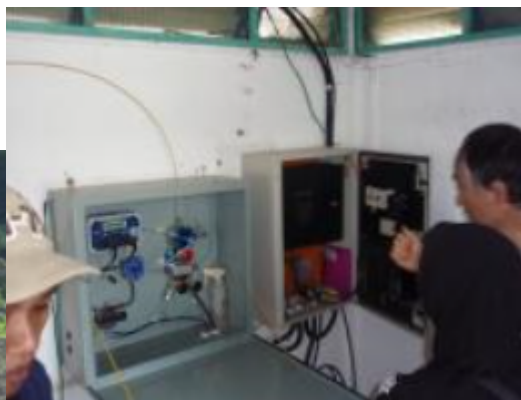
(P) アマゾン森林保全・違法伐採防止のためのALOS衛星画像の利用プロジェクト/2009.6-2012.6  
[アマゾン森林地域（アクリ、アマゾン、ロライマ、アマハ、パラ、ロンドニア、マトグロソ、トカンチンス、マリンヨの一部）。  
主な活動はブラジルで実施。]

## リモートセンシングを活用したODA事業の事例（2）

災害リスク管理

### （科学技術）マレーシアにおける地すべり災害および水害による被災低減に関する研究プロジェクト（2011-2016）

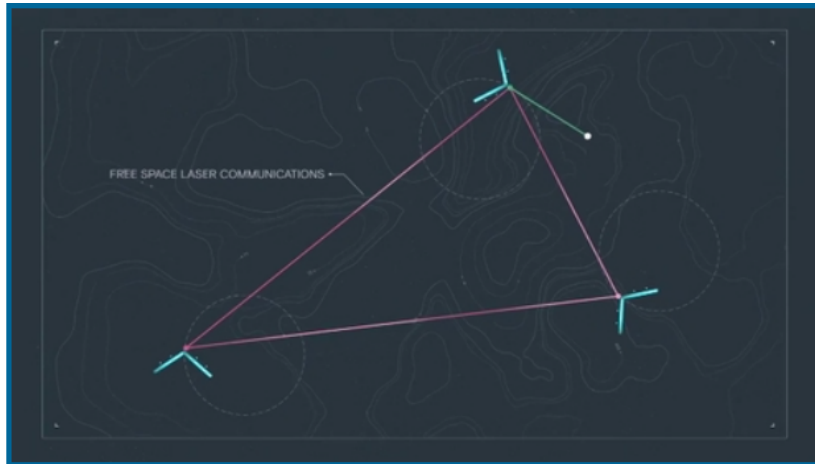
マレーシアでは人口増加や都市化の影響に加え、気候変動により降雨量・降雨パターンが変化し、洪水と地すべり災害が今後ますます拡大することが懸念されています。しかし、十分な技術や経験を有する国内人材が乏しいため、実質的な災害低減システムの開発が遅れています。この協力では、リモートセンシングや早期警報・避難システムの構築、行政機関・民間企業・地域住民の連携体制の構築に係る技術移転と人材育成を支援します。これにより、地すべりおよび洪水災害に関する災害リスク管理システム試行版の構築、提案を目指します。



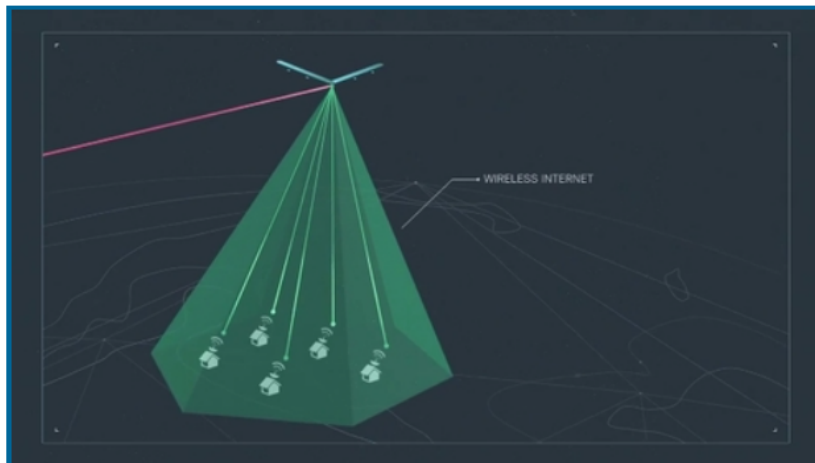
これから



# Facebook、太陽光で飛び続ける全翼ドローン Aquila 発表。成層圏からレーザー光線インターネット中継



Aquilaでレーザー網を構築する



それを無線インターネット網に変換する





Mark Zuckerberg さんが写真4件を追加しました。

2015年10月6日 ·

I'm excited to announce our first project to deliver internet from space. As part of our [Internet.org](#) efforts to connect the world, we're partnering with Eutelsat to launch a satellite into orbit that will connect millions of people.

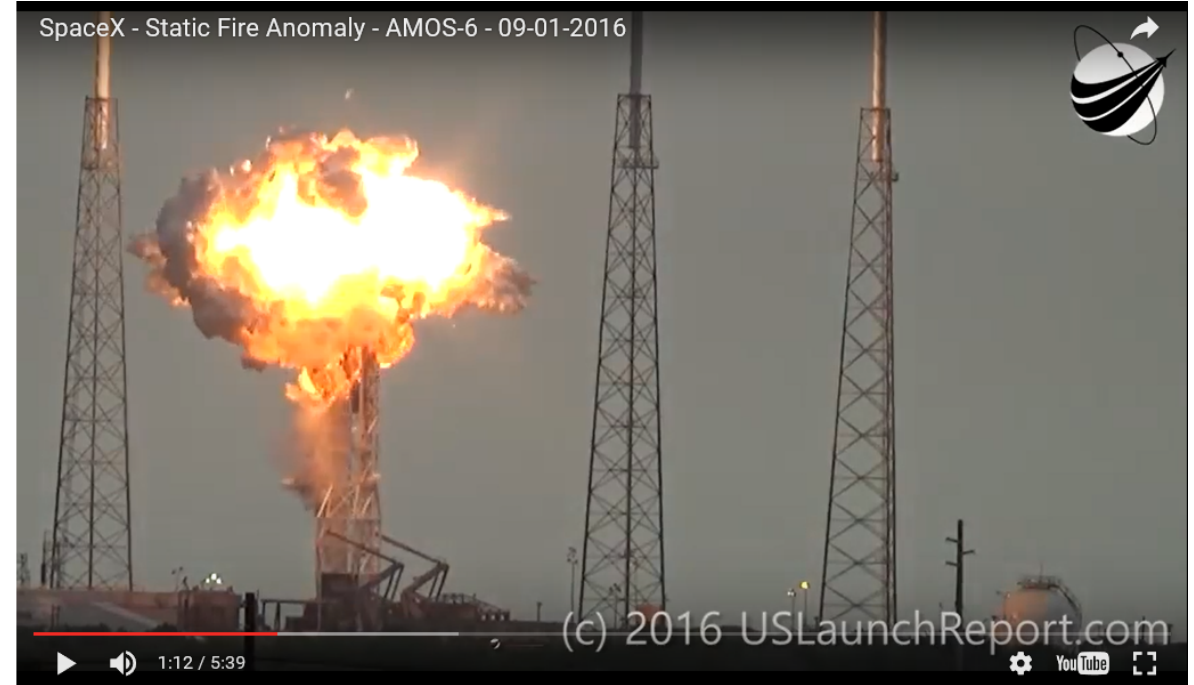
Over the last year Facebook has been exploring ways to use aircraft and satellites to beam internet access down into communities from the sky. To connect people living in remote regions, traditional connectivity infrastructure is often difficult and inefficient, so we need to invent new technologies.

As part of our collaboration with Eutelsat, a new satellite called AMOS-6 is going to provide internet coverage to large parts of Sub-Saharan Africa. The AMOS-6 satellite is under construction now and will launch in 2016 into a geostationary orbit that will cover large parts of West, East and Southern Africa. We're going to work with local partners across these regions to help communities begin accessing internet services provided through satellite.

This is just one of the innovations we're working on to achieve our mission with [Internet.org](#). Connectivity changes lives and communities. We're going to keep working to connect the entire world -- even if that means looking beyond our planet.



Source: USLaunchReport - YouTube



Mark Zuckerberg

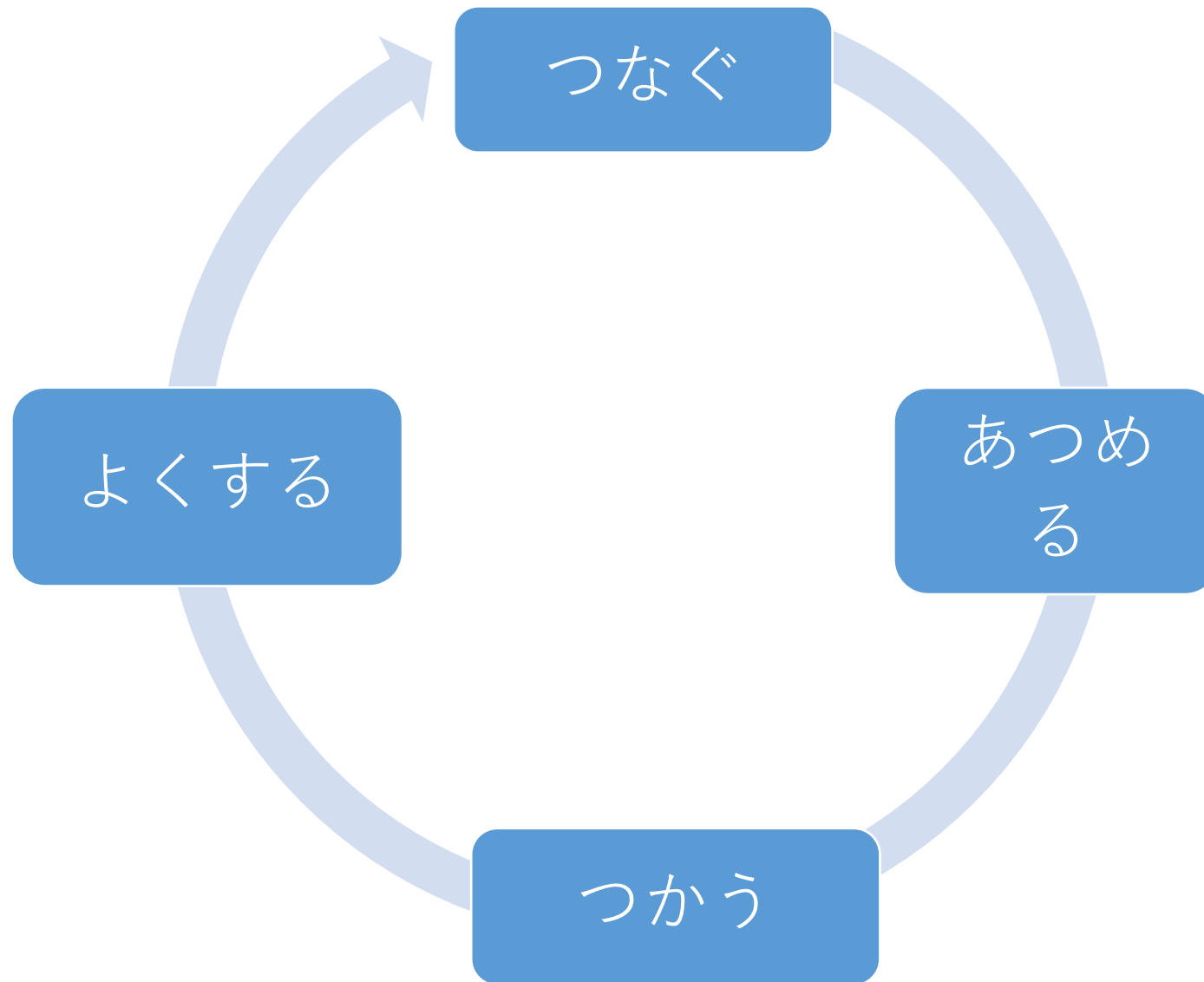
9月1日 11:34 ·

As I'm here in Africa, I'm deeply disappointed to hear that SpaceX's launch failure destroyed our satellite that would have provided connectivity to so many entrepreneurs and everyone else across the continent.

Fortunately, we have developed other technologies like Aquila that will connect people as well. We remain committed to our mission of connecting everyone, and we will keep working until everyone has the opportunities this satellite would have provided.

Source: Facebook





# ICT and Development



Japan International Cooperation Agency



**JICA ICT and Development**

<https://www.youtube.com/channel/UCKkICLSAgePzrNEm6IpRgWA>