

2015年予定の「ひまわり8号」運用開始に向けて  
**「ひまわり8号/9号」運用等事業 地上設備の現地工事完了のお知らせ**

気象衛星ひまわり運用事業株式会社（以下、本事業会社）と三菱電機株式会社（以下、三菱電機）は、静止地球環境観測衛星「ひまわり8号/9号」の地上設備として、直径9mの送受信アンテナ・衛星管制設備等を備えた主局（埼玉県比企郡）と副局（北海道江別市）の現地設備の据付工事を10月6日までに完了しましたのでお知らせします。

本事業会社と三菱電機は、2015年に本格運用が予定されている「ひまわり8号」（2014年夏頃打上げ予定）を用いた観測データの提供開始に向け、総合試験の準備を進めています。今回、送受信アンテナ・衛星管制設備等の設計・製造・現地据付工事は三菱電機が担当しました。今後も両社は、防災や地球環境監視に貢献していきます。



写真1：主局（埼玉県比企郡）



写真2：副局（北海道江別市）

**衛星管制設備等の特長**

1. **二重の冗長構成により、安定・確実な運用業務の提供に貢献**
  - ・観測データの送受信を従来の主局1局の運用から主局・副局の2局とし、さらに各局内でも直径9mのアンテナ設備2式を含む2系統の冗長構成を確保することにより気象庁への観測データの安定的提供を実現
2. **「ひまわり8号/9号」の領域観測に対応し、即応性ある観測データ取得を実現**
  - ・従来は原則1日1回しかできなかった衛星への運用指示回数を、2.5分間隔（最大1日576回）で指示することを可能にしました。これにより、台風の監視やゲリラ豪雨をもたらす積乱雲の監視など即応性の高い領域ごとの観測データの取得が可能
3. **15年間にわたる「ひまわり8号/9号」の運用業務の省力化を実現**
  - ・2機の衛星と両局にある地上設備を同時監視する総合監視システムを導入したことにより、運用業務の省力化を実現

**これまでの経緯と運用開始（2015年予定）までの計画**

本事業会社は、気象庁から2010年9月に受託した「ひまわり8号/9号」の運用等業務に向けた主要な地上設備の設置を2013年10月6日までに完了しました。

三菱電機は、本事業会社から送受信アンテナ設備（通信装置・電源設備・通報局データ※1装置含む）、衛星管制設備等（衛星管制用ソフトウェア・通報局データ処理ソフトウェア）を2010年9月に受託し、これまでに担当機器の現地据付工事を完了しました。

今後、本事業会社は本格運用に向けオペレーターのトレーニングを実施し、両局に設置した地上設備を用いた総合試験を行う予定です。また、三菱電機が気象庁から製造を受注している「ひまわり8号」との各種試験などを実施します。

※1 船舶、離島などでの気象、潮位などの観測データや日本各地の震度計データ

## 本事業会社について

本事業会社は、2010年に気象庁が実施した本事業のPFI調達にあたり、三菱UFJリース株式会社（代表企業・事業のマネジメント担当）、新日鉄住金ソリューションズ株式会社（地上施設・設備の整備・維持管理担当）、宇宙技術開発株式会社（運用担当）がコンソーシアムを組み、2010年9月から2030年3月末までの約20年間（整備期間4年7カ月、運用期間15年）の本事業を約292億円で受託し、2010年8月に特別目的会社（SPC）として設立されました。これに物品調達先として三菱電機が加わり、気象庁の監督のもと各社が役割を遂行しています。

## 「ひまわり8号/9号」について（参考）

気象庁では、国民の安心・安全に関わる防災気象情報の高度化及び地球環境監視に資するため、「ひまわり8号」を2014年夏頃に、「ひまわり9号」を2016年夏頃にそれぞれ打上げを計画しています。「ひまわり8号/9号」は、画像の解像度を2倍に向上し、観測所要時間は従来の30分間から10分間に短縮します。また観測種別を約3倍（5種類→16種類）に増やす一方、新たに日本域などの小領域を、高頻度に観測（領域観測）できます。なお、「ひまわり8号/9号」は気象庁から三菱電機が受託（以下、URLご参照）しています。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2009/0717.html>

## 三菱電機の製品担当

三菱電機株式会社 通信機製作所  
〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目1番1号

## お客様からのお問合せ先について

三菱電機株式会社 宇宙システム事業部 宇宙営業第二部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-9644 FAX 03-3218-3314

## 報道関係からのお問合せ先について

三菱電機株式会社 広報部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431