

[What s New in Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 090131 をアーカイブにアップ

AW&ST 090126 Cover: [http://www.space-library.com/090126AWST\\_Cover.jpg](http://www.space-library.com/090126AWST_Cover.jpg) Contents: [http://www.space-library.com/090126AWST\\_Contents.pdf](http://www.space-library.com/090126AWST_Contents.pdf)

AerospaceChina 08winter Cover: [http://www.space-library.com/AerospaceChina\\_08winter\\_Cover.jpg](http://www.space-library.com/AerospaceChina_08winter_Cover.jpg) Contents: [http://www.space-library.com/AerospaceChina\\_08winter\\_Contents.jpg](http://www.space-library.com/AerospaceChina_08winter_Contents.jpg)

Smithsonian Air & Space 0903 Cover: [http://www.space-library.com/0903Air&Space\\_Cover.jpg](http://www.space-library.com/0903Air&Space_Cover.jpg) Contents & Article Link: <http://www.airspacemag.com/issue/March-2009.html>

ISAS News 09.01 Cover: [http://www.space-library.com/0901ISAS\\_News\\_Cover.jpg](http://www.space-library.com/0901ISAS_News_Cover.jpg)

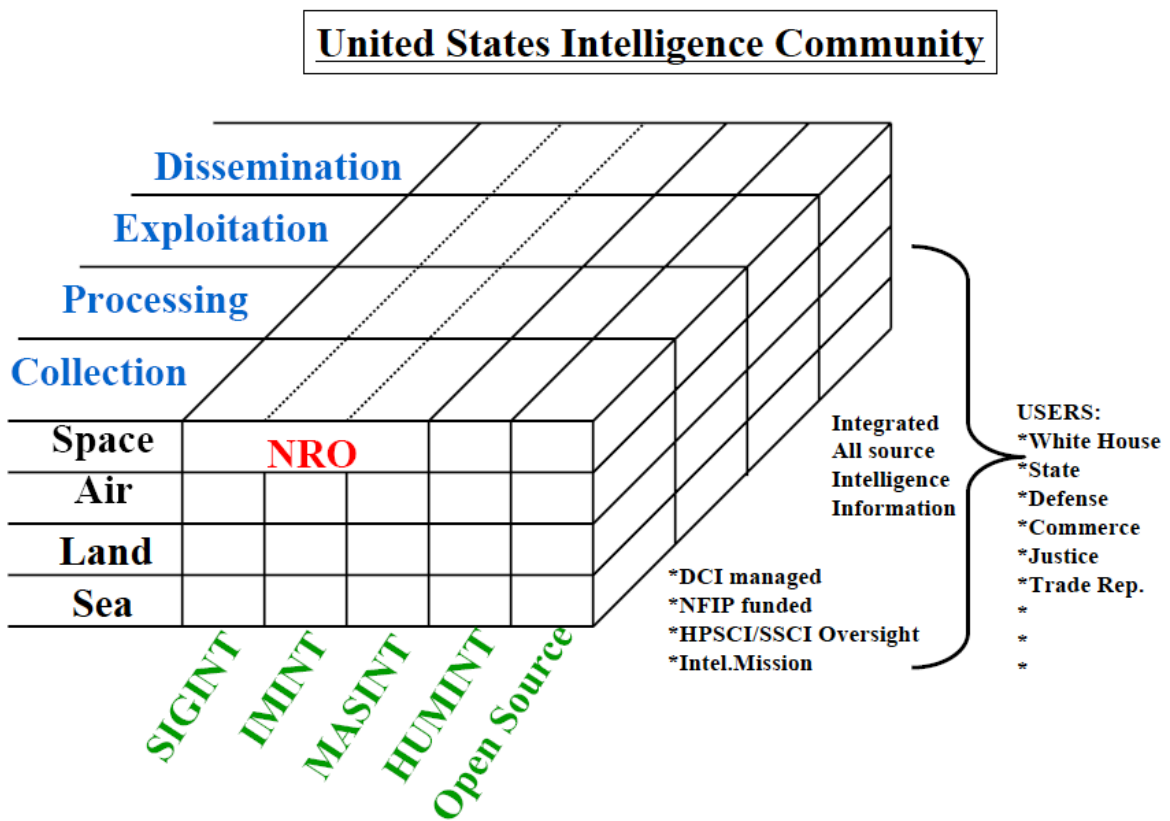
NiCT News 09.01 Cover: [http://www.space-library.com/0901NiCT\\_News\\_Cover.jpg](http://www.space-library.com/0901NiCT_News_Cover.jpg)

JST news 09.02 Contents & Article Link: <http://www.jst.go.jp/pr/jst-news/2008/2009-02/page01.html> 09.01: <http://www.jst.go.jp/pr/jst-news/2008/2009-01/page01.html>

[謝辞] JAXA/ISAS より ISAS News 08.12 の寄贈、感謝。 NiCT より NiCT News 09.01 寄贈、感謝。

[復習] 米国のインテリジェンス・コミュニティ

NRO 以外の組織が、抜けているところは担当しているということですね。例えば、人にからむ Humint とか。



<http://www.globalsecurity.org/space/library/report/2001/nssmo/article01-8.gif>

January 29th, 2009 lockheedmartin.com

新しいフライト・ソフトを搭載したSBIRS衛星初号機がロッキードマーチンにて重要試験を完了

First SBIRS Satellite With New Flight Software Completes Key Test At Lockheed Martin

SUNNYVALE, Calif., , January 29th, 2009 -- The first Space-Based Infrared System (SBIRS) geosynchronous orbit (GEO-1) satellite, built by a Lockheed Martin [NYSE: LMT] team for the U.S. Air Force, has successfully completed a major test utilizing new flight software that will enable highly reliable spacecraft command and control operations. The SBIRS program is designed to provide early warning of missile launches, and

simultaneously support other missions including missile defense, technical intelligence and battlespace awareness. The successful test of the GEO-1 spacecraft, known as Baseline Integrated System Test (BIST), was conducted from Jan. 2, to Jan 27, 2009 at Lockheed Martin's Space Systems facilities in Sunnyvale, Calif. The test characterized the performance of the integrated satellite and established a performance baseline prior to entering

thermal vacuum testing. "This achievement is another example of our effective collaboration and joint commitment to successful execution of this critical national system," said Col Roger Teague, the U.S. Air Force's **SBIRS** Wing Commander. "The team executed a smooth and efficient test, giving us high confidence that we are ready to enter thermal vacuum testing, one of our most critical program milestones." Lockheed Martin's **SBIRS** flight software architecture is designed to enable robust command and data handling, fault management and safe-hold capabilities on the **GEO** satellite system. "The fully-integrated **GEO-1** satellite utilizing our new flight software architecture [http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/12909ss.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/12909ss.html)

performed with outstanding results," said Jeff Smith, Lockheed Martin's **SBIRS** vice president. "We look forward to proceeding with thermal vacuum testing and delivering the first-of-its-kind data from this spacecraft to the warfighter. "The new flight software used during **BIST** contains applications that control space vehicle electrical power, temperature, attitude and navigation. It also features a robust fault management system, which responds when an anomaly is detected during on-orbit operations, putting the satellite into a safe state while ground operators analyze the situation and take corrective action.(後略)

2009年2月3日 人民網日本語版

### 月探査衛星「嫦娥1号」、任務を終え月面衝突へ

国防科学工業局はこのほど、すでに設計寿命を過ぎて飛行を続けている中国初の月周回探査衛星「嫦娥1号」につき、適切な時期を選び月面に落下させる方針を正式発表。「北京科技報」伝。「嫦娥1号」は07年10月24日に打上げ、すでに設計寿命の1年を過ぎてい

る。欧陽自遠院士は「月面衝突は、月探査機のミッションを終える方法として各国で一般的に採用されている。燃料を使い果たして月面に墜落するよりも、月面衝突方式の方が、多少なりとも人類が月を理解するデータ積み上げができる」と話す。(編集 NA)

<http://j.people.com.cn/95952/6584607.html>

2009.2.3 20:28 sankei.jp.msn.com

### 軌道上で親機と子機を分離 香川大の小型衛星

先月23日にH2Aロケットで上げられた香川大の小型衛星「KUKAI(空海)」の親機と子機の軌道上での分離実験が行われ、開発チームが3日、成功を確認。KUKAIは、親機と子機をつなぐひもを伸縮し、子機の姿勢をロボットのように制御する技術を実証する狙い。開発チ

ームが2日、日本上空を通過する衛星に分離信号を送り、3日になって分離が確認できた。今後はひもの伸縮による姿勢制御を行う予定。また搭載カメラで親機と子機を互いに撮影し合うほか、宇宙空間での親機と子機の無線通信にも挑戦する。

<http://sankei.jp.msn.com/science/science/090203/scn0902032029004-n1.htm>

2009年1月26日 人民網日本語版

### 神舟7号放出の小型衛星がテスト完了、期限超の運用へ

北京宇宙飛行管制センターは25日、神舟7号から放出された小型衛星につき、同センターの精確な管制の下で、これまでに軌道上での制御を20回行い、各種科学テスト任務を順調に完了、予定期限を超える運用段階に入ったことを明らかに。「京華時報」伝。同衛星は昨年9月25日に神舟7号と共に打上げられ、同30日以降、6回の軌道変更を行った後、遠から近距離へ移動、軌道モジュールを中心とする周

回飛行に最終的に成功。周回飛行中、搭載する2台のカメラで軌道モジュールの精細で完全な写真を数千枚撮影。衛星の長期管理という重任を担う北京宇宙飛行管理センターは、嫦娥1号が月周回飛行を行った444日の間、衛星の厳密な追跡監視と精密な軌道調整を毎日行った。衛星は現在までに計8回軌道を調整し、1年間の月周回という当初の目標を見事達成。(編集 NA)

<http://j.people.com.cn/95952/6581232.html>

2009/2/2 19:38 -

### NASA、「Ares I」のステージ分離システムの実験に成功

NASAは1月30日、ユタ州プロモントリーにある実験施設で、次世代

有人ロケット「Ares I」の第一次検証用実験ロケットに搭載予定のステ

ージ分離システムの初実験成功を発表。このステージ分離システムは「スカート・エクステンション (skirt extension)」と呼ばれて、これまで「Ares I-X」の第一段用固体ロケットブースタの開発元、ATK (Alliant Techsystems) が開発を進めてきた。今夏予定の「Ares I-X」打上げ実験では、第一段が燃焼と、第一段と第二段の分離プロセスまでがフルスケールのロケットを用い、ほぼ現実と同じ条件でシミュレートされる予定。ステージ分離は「Ares I-X」の打上げ実験では要の一つとなるだけに、今回の実験は、関係者注目の元で1月29日に実施、ステージ分離実験は初の試みながらも見事に成功。

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200902021938>



2009/1/30 19:42 - Technobahn

### スイス警察、GoogleEarthを使った捜査で大麻農園を摘発

スイス警察は29日、GoogleEarthを使った捜査により、トゥールガウ州 (Kanton Thurgau) 北東地域で大規模大麻農場を発見、摘発を発表。大麻栽培農園は2エーカー (約7500平方m) にも及ぶなど大規模だったが、農園外側には背丈の高いトウモロコシを栽培、内側では実際には大麻栽培が判らないように工作が行われていた。スイス警察によると押収大麻は1.1トンで、末端価格で90万スイスフラン (約7000万円) に及ぶ大捕物になった。 Photo courtesy Google Earth



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901301942>

2009/1/30 20:21 - Technobahn

### 打上げのためにフロリダに空輸される「Wideband Global SATCOM」2号機

画像左は今月21日、カリフォルニア州からフロリダ州ケープカナベラル空軍基地にむけて空輸するため米空軍「C-5 Galaxy」輸送機に積み込み作業が行われている米政府の次世代デジタル通信衛星「Wideband Global SATCOM (WGS)」の模様。WGSは衛星用基幹バス「Boeing 702」をベースにボーイングが開発を行ったもので、2.1~3.6Gbpsの通信を行うことができるデジタル通信衛星。交信可能なサブチャンネルの数は1900で、衛星中央部に搭載しているXバンドとKaバンドの各種アンテナを利用し衛星の範囲内にある19の独立したエリアと高速デジタ

ル通信を行うデジタル通信衛星としては並外れた性能を持つ。2007年10月に1号機が打上げられ、静止軌道投入に成功。この2号機は3月9日に「Atlas 5」ロケットで打上げ実施予定。ボーイングでは同時並行的に3号機の製造開発も進めており、静止軌道上の3機のWGSを配置、米政府は全地球規模の高速デジタル通信網を構築する予定。軍事通信衛星のため、詳細は明らかとなっていないが、衛星重量は約5トンで太陽電池パドル翼端間の最大寸法は50m前後にも及ぶ大型衛星と見られる。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901302021>

2009/1/29 19:35 Technobahn

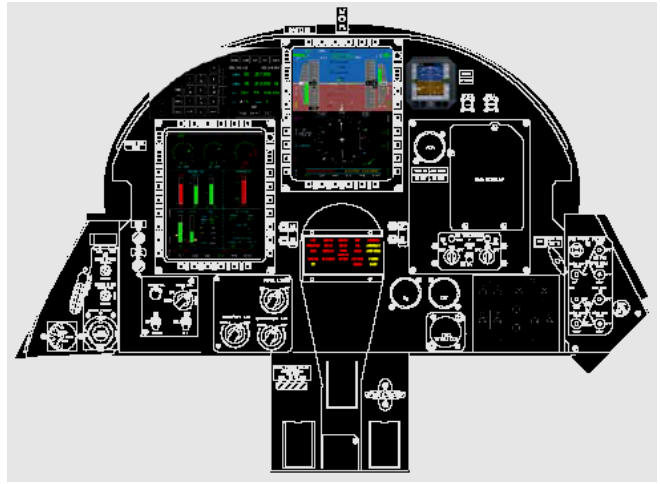
### 民間初の有人宇宙船「SpaceShip One」

画像は民間初の再利用可能有人宇宙船「SpaceShip One(スペースシップワン)」のcockpit部分。SpaceShip Oneは2004年6月、母船となる「White Knight(ホワイト・ナイト)」につり下げ状態でカリフォルニア州モハベ砂漠にある飛行場を離陸。White Knightにつり下げられたまま、高度1万5000mまで上昇したところで、White Knightから離脱。その後はSpaceShip Oneに装備のロケットエンジン推力を利用しマッハ3まで加速しながら高度100キロの宇宙にまで到達、約3分間の無重力を体験後、翼を折りたたんだ状態で大気圏に再突入。高度2万4700mまで降下したところで、翼を元の状態に戻し、後は滑空飛行をしながら、元の飛行場に無事に帰還することに成功。SpaceShip Oneは母船となるWhite Knightから切り離された後、水平状態でロケットに点火し、そこからマニュアル操縦で垂直状態にまで飛行姿勢を切り替えなければならず非常に高度な操縦テクニックが要求される。開発元のScaled Composites(スケールド・コンポジット)ではこのトリッキーな操縦テクニックが要求されるSpaceShip Oneのパイロット養成のために、独自の丸い窓が多数開いているcockpitの窓(12枚ある)それぞれに

Photo courtesy Scaled Composites

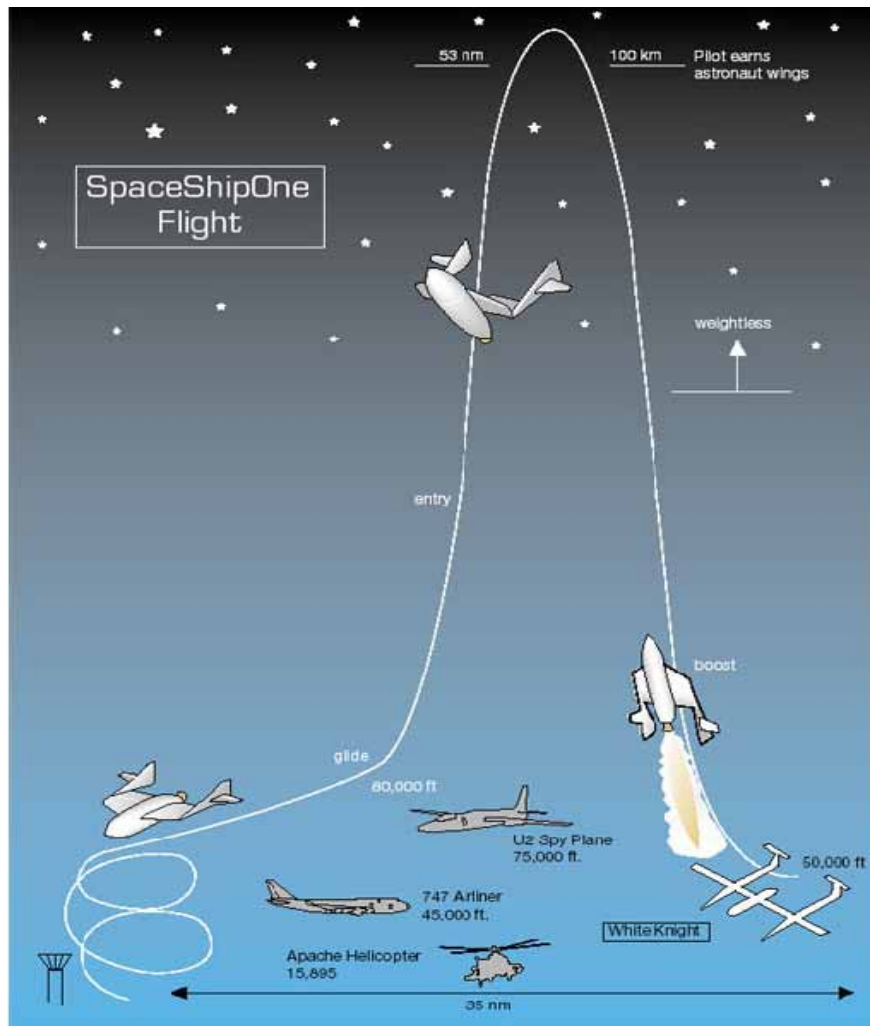
ディスプレイを当てはめ、合計12枚のディスプレイから構成される本格的なシミュレータを開発し、実訓練はそのシミュレータで実施。関係者によると、この機体の操縦は朝鮮戦争時代に投入された初期のジェット戦闘機並にセンシティブな操作が要求されるものだという。Scaled Compositesでは本格的商用宇宙船となるSpaceShip Two開発も完了。年内には、SpaceShip Two初飛行実験も予定。SpaceShip Twoを使った商用宇宙観光事業は2010年から開始予定。この宇宙観光旅行、比較的裕福な民間人を相手にしたものとするのは誤りで、実際にはNASAが宇宙飛行士訓練用に多数の搭乗枠を押さえているという。さて、Scaled CompositesはSpaceShip Twoを完成させた後に何をするかということだが、SpaceShip Twoの後には高度400キロ前後の低軌道まで到達可能な、宇宙開発にも利用可能な本格的な有人宇宙船開発を予定。それがSpaceShip Threeと命名されるのかどうかは判らないが、Scaled Compositesによる開発能力を疑うものは誰一人いないだろう。





[編注] 参考までに 右画像はU-2 Block 20 (2000年-)のcockpit:

[http://www.asipcon.com/proceedings/Tues\\_0915.Birdsall\\_Mangrum.pdf](http://www.asipcon.com/proceedings/Tues_0915.Birdsall_Mangrum.pdf)



2009/1/28 20:00 - Technobahn

### ラジコン飛行機が無人航空機に変身、米社が転換キットを開発

タバコ箱半分位のコントロールボックス搭載で、ラジコン飛行機を本格的な無人航空機(UAV)に作り換える転換キットを米ベンチャ企業が開発。近く、発売を開始することが同社発表により明らかと。このキット開発を行ったのはアリゾナ州ギルバートのATTOPILOTという企業。コントロールボックスにはGPSと姿勢制御用3軸センサと飛行ルートを記録するためのメモカード、更に、市販ラジコンのサーボモータをコントロール

する出力ピンを装備。ラジコン飛行機を飛ばすと、3軸センサによって機体バランスを自律的に維持しながら、GPSによる位置情報を元に予めメモカードに書込まれた飛行ルートに沿って自動飛行を可能にする。コントロールボックス重量もわずか28グラムと軽量で一般的なラジコン飛行機であれば容易に組み込みが可能。無人航空機はこれまでは軍事用に限定されてきたが、最近になりNASAが気象観測やカリフォルニ

アでの山火事観測用に使い始めるなど、民生分野での利用拡大の兆しも出始めてきている。同社ではこのコントロールボックスを使うことにより軍事偵察用途などに使われている本格的な無人航空機と比べても遜色のない本格的な無人航空機を非常に安価に手軽に導入できるとして、この商品販売準備を進めている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901282000>

Jan. 22 /PRNewswire

### ロッキード・マーチン/ノースロップ・グラマン・チームは TSAT 用の新しい高速データ転送技術で進展

#### Lockheed Martin/Northrop Grumman Team Advances New High Speed Data Transfer Technology for TSAT

SUNNYVALE, Calif., Jan. 22 /PRNewswire/ -- A Lockheed Martin /Northrop Grumman team has achieved a key design milestone for a high-performance technology solution that will dramatically increase data transfer speeds in the U.S. Air Force's Transformational Satellite Communications System (TSAT) constellation.

TSAT will provide thousands of military users with wideband, highly mobile, beyond line-of-sight protected communications to support network-centric operations for the future battlefield.

Known as **SpaceWire**, the new data "bus" technology provides on-orbit satellite internal communications for box-to-box and system-to-system data transfer that is equivalent to a local area network (LAN) in space.

The team has matured this technology to the Preliminary Design Review level, marking a key risk reduction achievement for TSAT. The milestone defines the flexible and scalable architecture, physical and logical interfaces, and electrical design of the databus which replaces the military standard databus known as Mil-Std-1553.

"**SpaceWire** is the ideal solution for TSAT," said Mark Pasquale, Lockheed Martin's TSAT vice president. "It can transfer electronic data at least 80 times faster than current databus technology and introduces a highly reliable and robust distributed architecture routing system making it desirable for TSAT which requires large amounts of data to move around the spacecraft."

**SpaceWire** is a self-managing serial protocol that provides a high-speed low-power system while offering a flexible simple user interface and enhanced capabilities that provide significant advantages over traditional satellite systems.

These include the capability to assist the in-flight processor by offloading repetitive tasks to the embedded **SpaceWire** processor,

and reduced cabling by providing the capability to combine many different kinds of signals onto two single conductor pairs; reducing the physical size and weight of inter-module cable bundles and the subsequent mass the launch vehicle must carry into orbit.

The system is scalable and is based on a qualified, radiation tolerant, BAE **SpaceWire** packet data router Application Specific Integrated Circuit. The system uses standardized and qualified parts, proven protocols, with significant growth potential. All of these together reduce future risk of obsolescence, making this useful for decades to come.

This databus compliments the new generation TSAT radiation hardened on-board flight computer. Together they enable a low-risk TSAT mission by significantly increasing internal satellite data throughput and processing power while reducing mass for the given capability.

TSAT represents the next step toward transitioning the Department of Defense wideband and protected communications satellite architecture into a single network comprising multiple satellite, ground, and user segment components. The system ultimately will replace the Milstar and Advanced Extremely High Frequency (AEHF) programs and provide the Global Information Grid network extension to mobile warfighters, sensors, weapons, and command, control, and communications nodes located on unmanned aerial vehicles, piloted aircraft, on the ground, in the air, at sea or in space.

The Lockheed Martin/Northrop Grumman TSAT space segment team is currently working under a \$739 million contract for the Risk Reduction and System Definition phase. This effort will culminate with a multi-billion dollar development contract scheduled to be awarded to a single contractor in 2010.

The Military Satellite Communications Systems Wing, located at the Space and Missile Systems Center, Los Angeles Air Force Base, Calif., is the **TSAT** contract manager and lead agency for ensuring the capabilities of this system are made available to the warfighter.

Headquartered in Bethesda, Md., Lockheed Martin is a global security company that employs about 146,000 people worldwide and is principally engaged in the research, design, development, manufacture, integration and sustainment of advanced technology systems, products and services. The corporation

<http://www.smartbrief.com/news/aia/industryPR-detail.jsp?id=E8DFBB62-1558-4A33-95B3-A8D0F4070C32>

-----SpaceWire 関連ニュース-----

09.01.21 JAXA/ISAS **平成 20 年度 スペースワイヤーユーザ会**

[http://www.isas.ac.jp/j/researchers/symp/2009/image/0121\\_spacewire.pdf](http://www.isas.ac.jp/j/researchers/symp/2009/image/0121_spacewire.pdf)

08.11.18 JAXA 契約事前確認公募 **衛星搭載用SpaceWireバックプレーン試作**

08.11.04-06 **International SpaceWire Conference 2008** <http://spacewire2008.astro.isas.jaxa.jp/>

Aerospace Daily & Defense Report Feb 2, 2009

**大統領用ヘリが Nunn-MuCurdy 違反(予算超過)に**

**Presidential Helicopter Breaches Nunn-McCurdy**

PRESIDENTIAL PROBLEM: The U.S. Navy is reporting a cost overrun on the VH-71 presidential helicopter. A statement

reported 2008 sales of \$42.7 billion.

Media Contact: Steve Tatum, 408-742-7531; e-mail, Stephen.o.tatum@lmco.co

Lockheed Martin

CONTACT: Steve Tatum of Lockheed Martin, +1-408-742-7531, Stephen.o.tatum@lmco.com

Web site: <http://www.lockheedmartin.com/>

issued by the Navy says the Nunn-McC...

**DoD は論議のある国防副長官候補 William J. Lynn III への支援に動揺なし**

**DOD Unwavering In Support Of Controversial Deputy Nomination**

MORAL SUPPORT: The Defense Department continues to express its support for its nominee for the top deputy spot,

Raytheon lobbyist William J. Lynn III....

**ATK は Ares I-X の分離を試験**

**ATK Tests Ares I-X Separation Charge**

ARES PARACHUTE: Alliant Techsystems engineers are analyzing the results of a Jan. 29 test of the separation sequence that will

allow the parachutes on...

**刺激策が NASA の宇宙探査と地球科学を加速するものになる**

**Stimulus Likely To Speed NASA Exploration, Earth Science**

SPACE STIMULUS: NASA is likely to use economic stimulus package funds to accelerate the Orion/Ares I shuttle follow-on

vehicles and Earth-observation...

**SBIRS は熱真空試験に入る段階に**

**SBIRS Cleared For Thermal-Vac Testing**

**SBIRS STEPS:** The troubled Space-Based Infrared System (SBIRS) is cleared to proceed to its thermal-vacuum testing

phase, according to U.S. Air Force o...

**米空軍は Global Hawk の維持契約を行う**

**USAF Awards Global Hawk Sustainment Contract**

GLOBAL HAWK: The U.S. Air Force has awarded a \$276 million contract to Northrop Grumman for sustainment of its Global

Hawk unmanned aerial vehicle. Th...

**QDR 四年次軍事レビューの後、主要予算の変更が予想されている**

**Major Budget Changes Expected After QDR**

The Pentagon's 2010 budget is expected not to contain major program terminations, but drastic changes handed down by

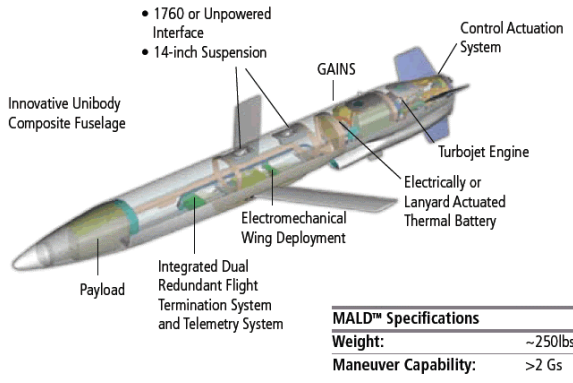



President Barack Obama are likely...

**MALD が今夏に初期運用試験に入るよう設定された**

**MALD Set For Initial Operational Testing In The Summer**

The U.S. Air Force is planning to conduct initial operational test and evaluation trials of its developmental Miniature Air-Launched

Decoy (MALD) this...

 <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1760 or Unpowered Interface</li> <li>• 14-inch Suspension</li> </ul> </p> <p> <b>MALD™ Specifications</b>  <b>Weight:</b> ~250lbs  <b>Maneuver Capability:</b> &gt;2 Gs         </p>	
<p><a href="http://www.defenseindustrydaily.com/images/ORD_ADM-160B-C_MALD_Cutaway_lq.gif">http://www.defenseindustrydaily.com/images/ORD_ADM-160B-C_MALD_Cutaway_lq.gif</a></p>	<p><a href="http://www.flightglobal.com/blogs/the-dewline/mald_img.jpg">http://www.flightglobal.com/blogs/the-dewline/mald_img.jpg</a></p>
	
<p><a href="http://www.eqlin.af.mil/shared/media/photodb/photos/070523-F-6367W-001.jpg">http://www.eqlin.af.mil/shared/media/photodb/photos/070523-F-6367W-001.jpg</a></p>	<p><a href="http://2.bp.blogspot.com/_mg7D3kYysfw/SC41bNRVvel/AAAAAAAAAGms/uU1PbtGGaPI/s400/mald-0608.jpg">http://2.bp.blogspot.com/_mg7D3kYysfw/SC41bNRVvel/AAAAAAAAAGms/uU1PbtGGaPI/s400/mald-0608.jpg</a></p>

**火星探査計画を混乱させる予算問題が継続**

**Funding Issues Continue To Snarl Mars-exploration Planning**

Ambitions for Europe's planned ExoMars lander mission will have to be revised downward if the mission is to go ahead, even with

Europe's new plans to...



**Raytheon は第 4 四半期と年間の良好な経営業績を公表**

**Raytheon Reports Strong 4Q And Full Year**

Raytheon is bucking the industry trend and planning to hire staff this year, as international business continues to grow....

**アパッチ・ブロック III は新しい UAV コントロール・システムを搭載してテスト飛行**

**Apache Block III Makes Test Flight With New UAV-control System**

An AH-64D Apache Block III attack helicopter recently took its first flight equipped with an upgraded version of the Video from

Unmanned aircraft syst...

**米国は戦争協定の4つの法律を批准**

**U.S. Ratifies Four Law Of War Treaties**

The U.S. State Department announced last month that it took action recently on several law-of-war treaties covering blinding

laser weapons and explosi...

Aerospace Daily & Defense Report Jan 30, 2009

**米空軍は主要なバイオフィューエル方針を推進**

**USAF Launches Major Biofuel Initiative**

MIAMI - U.S. Air Force officials are planning to acquire more than 300,000 gallons of biofuels under an effort to certify two

types of the plant-deriv...

**NASAのCO2 小型衛星が環境計測のA-Train衛星群に加わる**

**NASA CO2 Smallsat Will Join Atmospheric A-Train**

NASA is in final preparations to launch the 897-pound Orbiting Carbon Observatory (OCO) into the so-called "A-Train" of

other climate monitoring satel...

**NASA は Altair ルナ・ランダー・コンセプトのスタディを要求**

**NASA Calls For Altair Lunar Lander Concept Studies**

NASA has given prospective bidders until Feb. 27 to deliver proposals for conceptual design work on the Altair lunar lander

the agency will use to ret...

**Saab はインドに於いて主要なビジネス・ポテンシャルを開拓中**

**Saab Tapping Major Business Potential In India**

NEW DELHI - Swedish defense manufacturer Saab is pursuing a market of 35 different possible business opportunities with the

Indian military for a tota...

**iRobot 社はさらに多くのロボットを砂漠に送る予定**

**iRobot Sending More Robots To Desert**

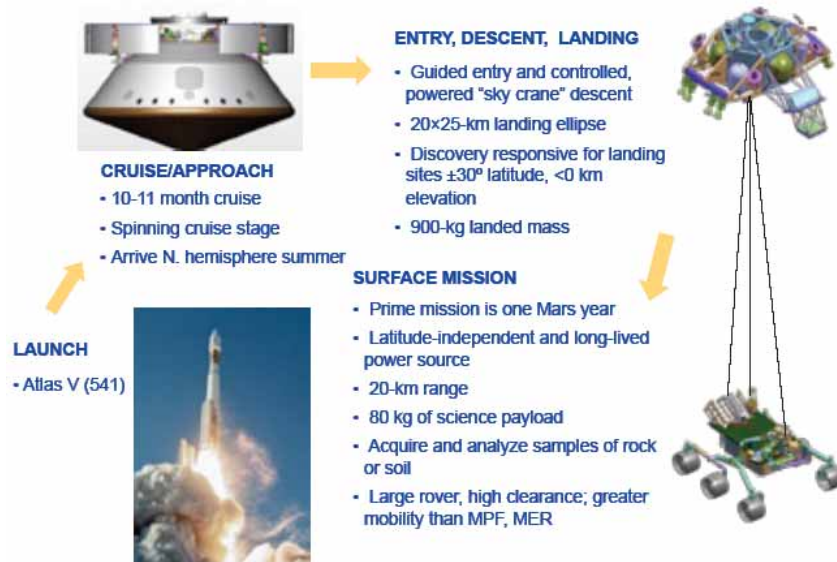
DESERT 'BOTS: iRobot Corp. has received another \$5.5 million order from the U.S. Army's PEO for Simulation, Training, and

Instrumentation (PEO STRI),...

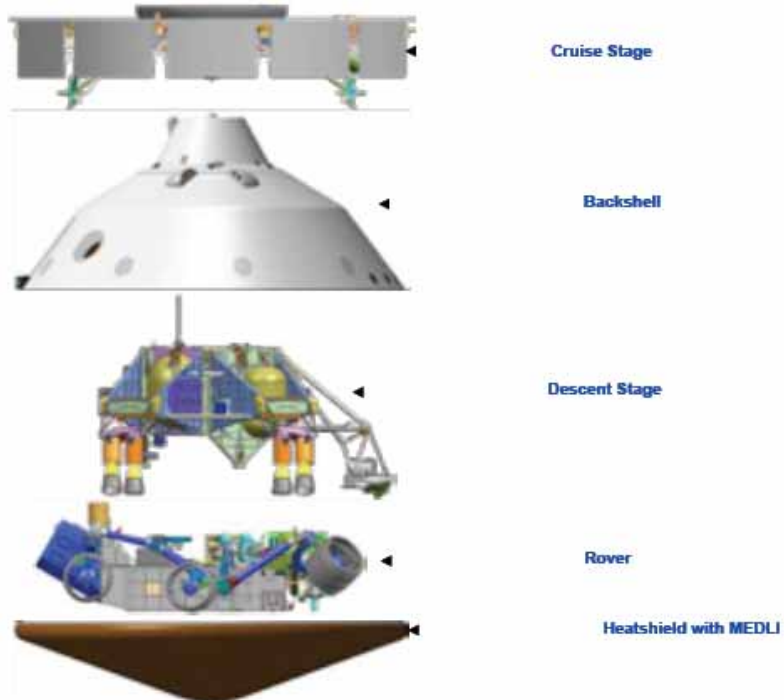
Aerospace Daily & Defense Report Jan 29, 2009

NASA s Mars Science Laboratory (抜粋)

## Mission Overview



## Major System Elements



## Integrated Spacecraft



Aerospace Daily & Defense Report Jan 29, 2009

**WGS衛星、初号機がIOC初期運用に入る**

**First Wideband Global Satcom Satellite Reaches IOC**

The first Boeing-built Wideband Global Satcom satellite (WGS-1) has achieved initial operating capability (IOC) for the U.S. Air

Force more than a yea...

**国防総省 Young 調達責任者は FAB-T の開発に疑問を呈する**

**Young questions FAB-T development**

Pentagon acquisition chief John Young says the Family of Advanced Beyond Line-of-Sight Terminals (FAB-T) program

needs to re-evaluated with a view tow...

**ボーイングはマーケットがしばむにつれ予想よりも多く 5,500 人を一時解雇予定**

**Boeing To Lay Off 5,500 More Than Forecast As Markets Weaken**

Boeing plans to reduce its work force by 10,000 employees in 2009, 5,500 more than previously announced, although the

company says its 2009 outlook re...

**インド-欧州 通信衛星が軌道で故障**

**Indo-European Telecom Satellite Fails In Orbit**

PARIS - EADS Astrium and the Indian Space Research Organisation (ISRO) have begun a full investigation to determine

what caused Eutelsat's W2M telecom...

**NASA は Spirit ローバからの異常行動を診断中**

**NASA Diagnosing Erratic Behavior From Spirit Rover**

BAD DOG: NASA is trying to diagnose a problem with the Mars Exploration rover Spirit, which has been behaving erratically for

several days. On Jan. 25...

Aerospace Daily & Defense Report Jan 28, 2009

### Gates 国防長官はロシアとミサイル防衛の話合いを進められる状況に

#### Gates Open To Missile Defense Talks With Russians

Despite Russia's open hostility to U.S. plans for basing an interceptor missile system in Eastern Europe, Defense Secretary

Robert Gates says he's sti...

### Raytheon は JSOW/BROACH 代替を提案中

#### Raytheon Proposing JSOW/BROACH Alternative

Raytheon is continuing to conduct tests of the latest versions of the Joint Standoff Weapon (JSOW), while also offering the U.S.

Navy an alternative w...

### ボーイング初のレーザによる UAV の撃墜を発表

#### Boeing Claims First Laser-based UAV Shootdown

While military-grade solid-state lasers are being tested in the laboratory, two companies are forging ahead will plans to field

weapons earlier using...

### タレス・アレニア・スペースは最高業績

#### Thales Alenia Space Has Banner Year

PARIS - Thales Alenia Space says it finished 2008 with 23 percent of the geostationary communications satellite market...

### シンクタンク CNAS はアフガニスタンに Gates 国防長官とほとんど同じ主張

#### Think Tank, Gates Almost On Same Page On Afghanistan

The Washington-based Center for a New American Security (CNAS) has issued a study that summarizes the end result for

U.S. interests in Afghanistan as...

<http://www.cnas.org/node/675>

<http://www.cnas.org/files/documents/publications/CNAS%20Policy%20Brief%20-%20Enduring%20Interests%20in%20Afghanistan%20and%20Pakistan.pdf>

### 次の Ariane 5 は 2 月 12 日打上げに最終組立中

#### Next Ariane 5 In Final Assembly For Feb. 12 Launch

ARIANE PREP: Arianespace is in final preparations for the first Ariane 5 mission of 2009, a four-spacecraft launch set to go

from Kourou, French Guian...

### [韓国ニュース]

2009/02/06 11:00:32 chosunonline.com 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 イ・ヨンス記者

### 衰退著しい米宇宙産業(上)

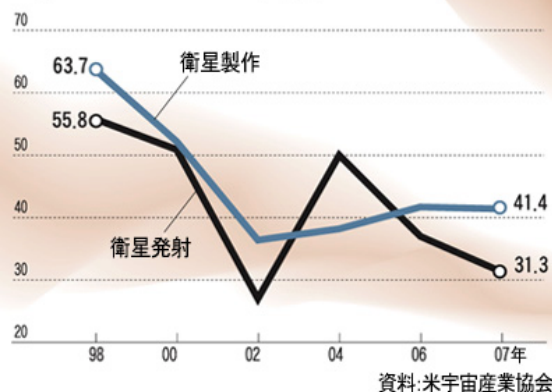
米国の宇宙産業が世界トップというのはもはや昔の話。冷戦時代に唯一のライバルだったソ連が崩壊後、トップの座を独走していたこともあった。しかし今や同分野で 2 等国に転落する危機に陥っている。関連技術はライバル国のほとんどが追いついた。市場占有率もかなり前に追い越されている。米ニューズウィーク誌は最新号で米の事情を取上げた。米は 1998 年、世界商業衛星市場での占有率が 63.7% だった。しかし

2007 年には 41.4% に低下。その間、36.4% (2002 年) にまで低下したこともあった。一方、欧州やアジアなど米以外の企業の商業衛星市場占有率は、1998 年には 36.8% にすぎなかったが、2007 年には 63.6% に急上昇。2007 年現在、世界の商業衛星の 58.6% が米以外で製作されている。衛星発射市場の事情も同様。1998 年に 55.8% だった米の占有率は 2002 年には 27% まで低下。2007 年にやや回復したも



の、31.3%にすぎない。米宇宙産業衰退は 10 年前、米議会が商業衛星製作と発射に使用される全部品と技術を「国際武器取引規制 (ITAR)」適用対象に含めたことに起因。これにより、衛星に使用されるボルトやナットなど細かい部品も「武器」として取扱われ、政府許可なく輸出が禁じられるようになった。これは、米の宇宙技術を学んだ中国がミサイル開発に悪用するかもしれない、ということから取られた措置だった。

国際商業衛星市場における米国のシェア 単位:%



<http://www.chosunonline.com/article/20090206000035>

----- 続き -----

2009/02/06 11:00:49 chosunonline.com 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 イ・ヨンス記者

### 衰退著しい米宇宙産業(下)

欧州やアジアの衛星関連企業は当時、米企業に大金を支払い、製品と技術を買取った。このおかげで米企業は技術革新をリードすることができた。ところが、米の商業衛星関連製品と技術がITAR対象となったことで事情は一変した。仏タレス・アレニア・スペース社が製作した衛星に米企業のソフトが搭載された場合、この衛星は仏領ギニアであれ、米の同盟国独であれ、仏以外は輸出することができない。衛星運営世界最大手の米インテルサット社のグード副会長はニューズウィーク誌で、「政府からITAR輸出許可証を得ることは予測しがたく、一貫性もない」と語っている。以前のように米の技術を自由に使用することができなくなった欧州とアジアの企業は、自社での技術開発に取組むようになった。その結果、市場構図に変化をもたらした。では、市場を放棄してまで守ろうとした米の衛星関連技術はどうなったのか。もはやそれらの技

術は、世界で広く使用される平凡なものになってしまった。ニューズウィーク誌は、現在衛星関連の最先端技術を有しているのは米国企業ではなく、コスモ・スカイメッド(伊)、サー・ルーベ(独)、テラサル X(英・独)といった外国企業だと報じている。しかも世界衛星産業規模は2002年は713億ドル(現在のレートで約6兆4900億円、以下同じ)だったが、2007年には1230億ドル(約11兆1900億円)と、年平均11.5%の成長率を見せている。というのは、衛星放送や全地球測位システム(GPS)関連機器、衛星電話などの普及が拡大し、商業衛星の需要が増大したからだ。市場は大きくなったが、米の占める割合は低下した。こうしたことから米の宇宙産業界では「政府輸出規制が米企業の革新能力を低下させ、結局米の安全保障にも弊害をもたらした」との指摘が出ている、とニューズウィーク誌は報じた。

<http://www.chosunonline.com/article/20090206000036>

[編注] NewsWeek 原文は: 09.01.31(the magazine issue dated Feb 9, 2009) [Why America Is Lost in Space](#) by Benjamin Sutherland

<http://www.newsweek.com/id/182544> <http://www.newsweek.com/id/182544/page/2>

2009/02/02 08:47:11 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 北京 = 朴勝俊(パク・スンジュン)特派員

### 世界最大の電波望遠鏡網、韓中日で来年発足

韓国、中国、日本の天文学者が共同で直径6000キロに達する世界最大の宇宙観測用電波望遠鏡ネットワークを発足させる。31日の新華社電が報じた。中国科学院上海天文台の沈志強研究員によると、3カ国による電波望遠鏡ネットワークは東は日本の小笠原諸島、西は中国の新疆ウイグル自治区、南は中国の雲南省昆明市に至るという。ネットワークには韓中日の天文台19カ所が含まれ、韓国は日本とともに同ネットワークのための特殊コンピューターを製作している。特殊コンピューターはソウルに設置され、来年末に稼働を予定している。同ネット

ワークは銀河系の構造とブラックホールの観測を目的に構築される。新華社電は3カ国の共同電波望遠鏡ネットワークに最近打上げられた中国と日本の衛星電波望遠鏡を含めると、最大で直径2万4000キロのネットワークを構築できると指摘した。同ネットワークに日本は銀河系観測技術と関連資料、中国は北京、上海、昆明の直径20-50mのアンテナを提供する。同ネットワーク構築に向け、韓国は直径21mの電波望遠鏡3基の製作を完了している。日本も電波望遠鏡12基を新たに製作した。

<http://www.chosunonline.com/article/20090202000015>

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200901> <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200902>

**2009-01-30-Fri SpaceDaily(1/30)** [http://www.spacedaily.com/reports/Russia\\_Space\\_Agency\\_Plans\\_To\\_Build\\_Own\\_Orbital\\_Station\\_999.html](http://www.spacedaily.com/reports/Russia_Space_Agency_Plans_To_Build_Own_Orbital_Station_999.html)

[機関]ロスコスモス、露独自宇宙ステーション建設を政府に提案へ

将来の月・火星探査の基地として使用を念頭に。また、ISS 使用を 2020 年まで延長も提案予定。

**Spaceflightnow(1/28)** <http://www.spaceflightnow.com/news/n0901/28w2m/>

[実用衛星]EADS/ISRO の商業衛星、打上げ後 5 週間で機能停止

Eutelsat 用 TV 放送衛星、電源系トラブル。衛星は EADS Astrium と ISRO 商業部門 Antrix の合弁会社が初製造、バス部は Antrix 担当。

現在インドの技術者が原因究明中。

**SpaceDaily(1/29)** [http://www.spacedaily.com/reports/Iran\\_Set\\_To\\_Launch\\_First\\_Domestic\\_Satellite\\_By\\_March\\_20\\_999.html](http://www.spacedaily.com/reports/Iran_Set_To_Launch_First_Domestic_Satellite_By_March_20_999.html)

[ロケット]イラン、3 月に国産通信衛星を打上げ予定

**2009-01-29-Thu SpaceRef(1/28)** <http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=27462>

[有人宇宙]NASA、月着陸船概念検討と要求解析の RFP を公開

**Spaceflightnow(1/27)** <http://www.spaceflightnow.com/news/n0901/27qell/>

[ロケット]米軍研究所、ゲル状推進薬研究を実施中

現状固体燃料を使っているミサイル燃料の置換えの他、衛星軌道投入用スラスタへの適用も視野に入れて研究中。

今週の軍事関連ニュース <http://www.kojii.net/news/index.html>

**今週の軍事関連ニュース (2009/01/30)**

一般ニュース 今日の小ネタ

\* アメリカの新政権が、東欧への MD エlement 配備を急がない考えを示しているのに対して、露は Kaliningrad に Iskander 弾道ミサイルを配備する計画を棚上げという情報が。もっとも、具体的に配備計画

が動いていたわけではないし、ポーランドでは「匿名筋の情報であり、まずは確認が必要」と冷静な反応。(DefenseNews 2009/1/28)

**今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/28)**

\* Robert M.Gates 米国防長官は上院軍事委員会で、「太平洋地域における米軍の脅威につながる中国軍事力増強に対し、対抗措置を推進している」と発言。中国が航空機・水上戦闘艦・潜水艦・弾道ミサイル・対衛星兵器・サイバー戦といった分野で強化を図っている状況に懸念を表明、それに対抗のため複数プログラムを進めている、と

説明。それと並行し、両国間の戦略的対話実現や、ホットライン開設といった措置も進めているとした。台湾海峡問題については、中国が台湾への武力行使に出た場合、台湾を支援としている。日本や韓国についても同様。(VoA)

\* IISS (International Institute of Strategic Studies) は、"2009 The Military Balance" をリリースした。(IISS)

今日の小ネタ

\* Barack Obama 米大統領は、OMB (Office of Management and Budget) の国防関連支出担当として、シンクタンク・CSBA (Center

for Strategic and Budgetary Assessments) の Steven Kosiak 氏を指名見込み。(DefenseNews 2009/1/27)

 <p><b>Steven M. Kosiak</b></p>	<p><b>言及引用</b> November 5, 2007 10:48 AM  <a href="#">US Should Forego Space Weapons...For Now</a>  The folks over at the <b>Center for Strategic and Budgetary Assessments</b> released a new report late last week on the U.S. efforts to develop space-based weaponry.  <b>“Arming the Heavens: A Preliminary Assessment of the Potential Cost and Cost-Effectiveness of Space-Based Weapons”</b>  Cover: <a href="http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens_Cover.jpg">http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens_Cover.jpg</a>  Contents: <a href="http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens_Contents.pdf">http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens_Contents.pdf</a>  All(pdf): <a href="http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens.pdf">http://www.space-library.com/0710CSBA_Kosiak_ArmingTheHeavens.pdf</a> 又は <a href="http://www.csbaonline.org/4Publications/PublLibrary/R.20071031.Arming_the_Heavens/R.20071031.Arming_the_Heavens.pdf">http://www.csbaonline.org/4Publications/PublLibrary/R.20071031.Arming_the_Heavens/R.20071031.Arming_the_Heavens.pdf</a>  The long and the short of it is that <b>Steve Kosiak</b>, their principle budget analyst and author of the report, believes at this point space-based missile defense and space-based anti-satellite systems are too expensive for their relative effectiveness. (後略)</p> 
<p><a href="http://www.csbaonline.org/2006-1/5&gt;AboutUs/Staff_Directory.dir/Kosiak_Steven.php">http://www.csbaonline.org/2006-1/5&gt;AboutUs/Staff_Directory.dir/Kosiak_Steven.php</a></p>	<p><a href="http://www.defensetech.org/archives/003836.html">http://www.defensetech.org/archives/003836.html</a></p>

\* 韓国国防省の広報担当官は、2013 年までに北朝鮮との国境地帯に"spider bomb" と称する遠隔起爆式地雷を配備する、と発言。韓国軍は 2020 年までに 66 万名から 50 万名へ規模縮小を計画だが、その一方で、国境地帯パトロールに要する人員を減らすため装備開発を進める、という構図。米軍はすでに XM-7 Spider 無線遠隔

起爆式地雷を装備しているが、それを韓国が配備するかどうかは不明。ちなみに、International Campaign to Ban Landmines が 2007 年にまとめた報告によると、韓国と北朝鮮の協会の非武装地帯には、97 万発の地雷が埋設されている。(DefenseNews 2009/1/27)

\* NATO と露は 1/26 に非公式会合を開き、グルジア紛争で冷却化した関係修復に向けた努力を続けることで合意。2/6-8 にかけて独 Munich で開かれる安全保障関連会合には、NATO の Jaap de Hoop Scheffer 事務総長と露国防省 Sergei Ivanov 氏が出席・会

談することに。NATO は露がアブハジアと南オセチア独立を承認した件に反発、一方の露は NATO がグルジア・ウクライナの NATO 加盟に門戸を開いている点、コソボ独立の件、東欧への MD エLEMENT 配備の件に反発。(DefenseNews 2009/1/26)

**今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/26)**

\* Barack Obama 大統領が国防副長官に指名している William J. Lynn III 氏につき、2008 年 7 月まで Raytheon Co. のロビイストを務めていた件が、上院における同氏の人事承認に際し、新大統領の「過去 2 年以内にロビー活動に従事していた者は排除すべき」というルールに引っかかった。結局、同氏についてはこのルールを適用しないことになったが、これに対し、**POGO** (Project On Government

Oversight)、**CREW** (Citizens for Responsibility and Ethics in Washington)、**GAP** (Government Accountability Project)、**Public Citizen** といった市民団体が、上院軍事委員会の長を務める Carl Levin 議員や John McCain 議員に抗議声明を送りつける騒ぎに。(POGO)

**今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/28)**

\* Boeing Co. は米空軍から、**TSAT** (Transformational Satellite Communications System) のリスク低減・システム定義に関する延長分の契約を 7,500 万ドルで受注。2009/1/7 から 6 ヶ月間が対象。これで **TSAT** 関連の累計受注額は 7 億 9,300 万ドルとなっている。Boeing と組んで **TSAT** に取組んでいる企業は、Cisco、Hughes、

IBM、Harris Corp.、Ball Aerospace & Technologies Corp.、LGS Innovations、Raytheon Co.、General Dynamics C4 Systems、L-3 Communications、BBN Technologies、EMS Technologies、SAIC (Science Applications International Corp.)、ICE (Innovative Communications Engineering) の各社。(Boeing)

\* Arianespace は、2009 年最初の打上げに使用する Arianes 5

ブースタを領収、最終組立施設に搬入。2/12 打上げ実施を予定し

ており、ペイロードは SES NEW SKIES の **NSS-9** (Orbital Sciences Corp. 製, 2,230kg, C バンド・トラポン × 44 本, 軌道位置は東経 183 度) と、Eutelsat の **HOT BIRD 10** (EADS Astrium 製, 4,880kg,

軌道位置は東経 13 度)、それと仏軍の **Spirale** 光学早期警戒衛星 (Alcatel Space 製, 120kg) × 2, (Arianespace)

#### 今日の米軍調達 (Contracts 2009/1/27) NAVY

\* Intelsat General Corp. (Bethesda, MD) : Skynet 衛星と LEASAT (Leased Satellite) #5 衛星を用いた UHF (Ultra-High-Frequency) 衛星通信 (SATCOM : Satellite Communication) サービスを、\$6,198,264 で。オプション契約まで実現

した場合の総額は \$34,837,260(estimated), 2010 年 2 月まで (オプション契約分は 2014 年 2 月まで)。SPAWAR (Space and Naval Warfare Systems Command), San Diego, CA (N00039-09-C-0018)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/27)

\* Boeing Co. は、先月にニューメキシコ州の **WSMR** (White Sands Missile Range) で、レーザ発射機を装備した Avenger 自走防空システム、いわゆる **Laser Avenger** を使用し、小型 UAV 要撃に成功と発表。近年、米軍に対し脅威になっている小型 UAV をターゲットとして、山岳地帯や砂漠など、背景を変えた状態で合計 3 機を要撃した。車載レーザで UAV 撃墜事例は初。また、この試射を米陸軍の

CMDS (Cruise Missile Defense Systems) 担当が視察。**Laser Avenger** の利点としては、発射時に排気炎や炎を出さないため、場所を暴露しない点。なお、2007 年にはすでに **IED** や不発弾 (**UXO** : unexploded ordnance) 破壊にも成功しており、さらにレーザ出力倍増、目標の捕捉・追跡機能改善、設計の洗練といった改良を加えている。(Boeing)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/26)

\* Lockheed Martin Aeronautics Co. は 21 日、ミッション システム、アビオニクス、センサなど所要アビオニクスをフル装備した、初の **F-35 Lightning II (BF-4)** を完成。モデルは **STOVL** (Short Take-Off/Vertical Landing) 型の **F-35B**。現在は燃料システムのチェックを行っており、月末からフライトラインに移され、今夏に初飛行予定。ソフトはブロック 0.5 で、必要機能の半分以上を実装した状態。

**SDD** (System Development and Demonstration) フェーズの間にアップデートを重ね、完成版ブロック 3 を実現予定。なお、**AN/APG-81 AESA** (Active Electronically Scanned Array レーダ)と統合通信システムは Northrop Grumman Corp.、電子戦システムは BAE Systems の担当。(Lockheed Martin Aeronautics)

#### 今週の軍事関連ニュース (2009/01/27)

##### 一般ニュース

#### 今日の小ネタ (DefenseNews 2009/1/23)

\* 2010 **QDR** (Quadrennial Defense Review) に関する会合が 1/27 に予定、その準備を進めている米国防総省担当者によると、FY2010 国防予算につき新大統領は、当初予算教書よりも縮小した内容にするのでは、とのこと。**CBO** (Congressional Budget Office) で

は最近、現行計画は実現不能という評価を出しており、装備調達と即応体制の両方に影響が出る見込み。陸軍と海兵隊の 90,000 名増員も、実現は不透明。C-17A、KC-X、洋上事前配備船といった分野を重視するのでは、という話も。

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/23)

\* **GAO** (Government Accountability Office) は、米国防総省が抱える高リスク分野の指摘をまとめた。陸軍の **FCS** (Future Combat System)、海軍の各種新型艦艇、海軍・空軍・海兵隊の共同計画である **F-35 JSF** (Joint Strike Fighter)、ミサイル防衛局 (**MDA** : Missile Defense Agency) の **BMDs** (Ballistic Missile Defense System) といった面々で、多額資金を投じているにもかかわらず結果

が出ていない、計画当初の見通しが楽観的すぎる、契約プロセスに問題がある、等の指摘を行っている。その上で、予算規模に見合ったプログラムの篩い分け、リソースに見合った要求仕様の策定、プログラム管理者が持つ能力に見合ったプログラムの実行、といった勧告を行っている。(GAO) [一言でいえば、大風呂敷を広げず、能天気にならず、地に足のついた兵器開発をやれということ]



## 今日の小ネタ

\* Barack Obama 大統領が DNI (Director of National Intelligence) に指名した Dennis Blair 元海軍大將は、議会公聴会で「現在、民間契約業者が担当している尋問作業を、政府職員に移管する。民間への委託は、容疑者が特定方言を話す場合など、限定的場面に限るべき」「尋問を行う際には、拷問禁止規定を定めた陸軍

の教範に則るべき」と表明。2007 年に DNI がまとめた調査結果では、尋問のような情報関連業務の 27% が民間契約業者によって行われており、1 人あたりのコストは政府職員と比べると年間 \$80,000 も高かった。このほか、Blair 氏は情報機関同士の協力関係を強化すべき、と話した。(DefenseNews 2009/1/22)

\* Commission on the Prevention of Weapons of Mass Destruction Proliferation and Terrorism (2007 年創設) メンバが米下院軍事委員会で、大量破壊兵器拡散の脅威は減少しておらず、むしろ増大と証言。大量破壊兵器が敵対勢力の手に渡らないように

緊急対策の必要があるとして、タスク一覧をまとめ新大統領に提示。また、リソース不足、焦点エリアの狭さ、省庁間の協力・調整不足、といった問題点を指摘。(DefenseNews 2009/1/22)

\* 国防副長官に指名されている William Lynn 氏だが、昨年 7 月まで Raytheon のロピストだった点が、新大統領の「過去 2 年以内にロビー活動に従事していた者は排除すべき」というルールに引っかかり、

上院での承認が先送りに。結局、Lynn 氏については新ルールを適用しないことに。(DefenseNews 2009/1/22-23)

\* 中国政府は、最新版の国防白書をリリース。「過去 30 年にわたる改革と、それに続く新しい時代の出発点に際し、複雑かつ変化している状況に焦点を合わせ、中国と世界との相互作用の新しい特性に

つき詳しく説明」と謳う。また、地域的・国際的な安全保障環境についての科学的な判断と、最近の軍の発展に関する詳細な最新情報を明らかにする」とした。(Chinese Central Government)

## 産業・装備・調達 今日の小ネタ

\* ミサイル防衛局 (MDA : Missile Defense Agency) はカリフォルニア州 China Lake で、新型標的ミサイル用のロケット モータを成功裏にテスト。これは LV-2 といい、UGM-93 Trident C4 SLBM で使用のロケット モータを転用し、長射程弾道ミサイルをシミュレートする標

的とするもの。北朝鮮やイランの長射程弾道ミサイルを模擬するもの、としている。これを利用した最初の要撃試験は、晩春が初夏に実施予定。(AFPS 2009/1/23)

## 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/23)

\* Lockheed Martin Corp. と Northrop Grumman Corp. は、TSAT (Transformational Satellite Communications System) の内部データ伝送に使用するバス技術 "SpaceWire" につき、予備設計審査 (PDR : Preliminary Design Review) 段階まで作業が進展したと発表。宇宙空間にある衛星内部で、システム同士を結ぶ LAN (Local Area Network) を構築するもので、柔軟性とスケラビリティを備えたアーキテクチャ、物理/論理インターフェイス、電気系設計といった項目につきまとめた。MIL-STD-1553 データバスに取って代わるもので、

伝送能力は現行データバスと比べ 80 倍になる。アーキテクチャは分散型で、BAE の SpaceWire なるルーティング用 ASIC (Application Specific Integrated Circuit) を使用。Lockheed Martin/Northrop Grumman の合同チームは現在、7 億 3,900 万ドルの契約で TSAT のリスク低減/システム定義 (Risk Reduction and System Definition) 作業を進めているところ。競合する Boeing Co. 陣営とのいずれかを勝者に選定、2010 年に開発契約を締結予定。(Lockheed Martin)

\* Viasat の子会社 Enerdyne Technologies Inc. が、ScanEagle UAV のメーカー Insitu Inc. との間で、デジタル データリンク・EnerLinksII DVA (Digital Video over Analog) 納入に関し合意。機器サイズは 3in x 5in x 1in、重量 0.5lb と小型で、消費電力は 8W。これをセンサと RF 発信器の間に組込んで利用する。これにより、旧

型アナログ FM 式動画データリンクが AES 暗号化機能付きのデジタルデータリンクに化ける。伝送能力は 2Mbps で、H.264 を用いた圧縮 FMV (Full Motion Video) 伝送が可。また、ScanEagle は米海軍の艦艇からの艦上運用 1,500 ソーティを達成した。(DID 2009/1/22)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/22)

\* **SSC** (Swedish Space Corporation) の衛星・Astra 5A (公式名称は Sirius 2) が軌道上でトラブルを起こし姿勢を崩し、安定した太陽への指向が不能に。この衛星は 1997/11/12 打上げたもので、**Spacebus 3000** バスに Ku バンドのトラポン×32 本を装備、想定寿

命は 12 年。姿勢制御のために多量の推進薬を費消、さらにバッテリーも消耗しているため、この衛星は「御用済み」を宣言。2008 年 10 月に起こしたトラブルと関係がある可能性が考えられるが、これは調査中。(Thales Alenia Space)

\* その **SSC** は、**TT&C** (Telemetry, Tracking and Control) 業務を手がけている **USN** (Universal Space Network) との間で、USN の全株を SSC が買収する内容を合意。両社は過去 10 年間にわたっ

て協力関係を続けてきており、ほぼ全世界をカバーする地上局ネットワーク、**PrioraNet** を運用。(SSC)

今日のイラク (AFPS 2009/1/22)

Barack Obama 新大統領は、Robert M. Gates 国防長官、Mike Mullen 統合参謀本部議長、David H. Petraeus 中央軍司令官、Raymond T. Odierno MNF-I (Multinational Force Iraq) 司令官、

Ryan C. Crocker 駐イラク大使らを集め会合を開き、イラク現況についての評価を聞くとともに、在イラク米軍撤収に向けた計画を立案するよう指示。

-----  
[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com/) UPDATED: 30 Jan 2009 17:27 EST (22:27 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

DoD Urges Agency Cooperation on Security  
Pakistan Navy To Boost Air Surveillance Capability  
France to Pull 2,100 Troops from Africa  
Romanian Air Force Chief Fired After Weapons Theft  
Norway's Pension Fund Blacklists Textron

Cyber Assault Cripples Web in Kyrgyzstan  
DOD IG: Marines May Have Paid Too Much For MRAP  
Presidential Helo Cost Growth Cracks Nunn-McCurdy  
Army recalls 16,000 pieces of body armor  
Raytheon Sees 4Q Drop, but Reaffirms Sales Outlook

-----  
[C4ISR Journal](http://www.C4ISRJournal.com/) Saturday, January 31, 2009 <http://www.C4ISRJournal.com/>

Headlines

Global Hawk test aircraft sent to fleet  
Obama opts for outsider atop CIA  
AAI Corp hopes to pleasantly surprise U.S. Navy, Marine Corps  
New satellite system launch delayed by 6 years  
Failed test delays Russian ICBM introduction

U.S. commission wants better anti-nuke intelligence  
Pentagon wants more Wideband Global Satcom spacecraft  
U.S. intel community seeks money to close shocking gaps  
Three years later, failed satellite plan brings fresh pain to U.S. intel community

-----  
[Space News](http://www.space.com/spacenews/) <http://www.space.com/spacenews/>

Gazprom の衛星の商談はロシア企業を除外

Gazprom Satellite Deal Leaves Russian Firms out in the Cold

PARIS Russian satellite operator Gazprom Space Systems, in a contract that leaves Russia's satellite and rocket builders out of the picture, has selected Europe's Ariane 5 rocket to launch

the two large Gazprom Yamal-400 telecommunications satellites being built by Thales Alenia Space of France and Italy.

Arabsat の衛星と打上げの注文、欧州企業に

Arabsat Orders Satellites, Launches from European Firms

PARIS Satellite fleet operator Arabsat of Saudi Arabia has

selected an all-European lineup for its two next-generation

satellites, contracting with Astrium and Thales Alenia Space for the construction of Arabsat 5C and Arabsat 6B, and with

Arianespace to launch the spacecraft aboard Ariane 5 vehicles, the companies announced Feb. 4.

### **Arianespace は次期 Hispasat 衛星の打上げを契約**

#### **Arianespace Contracts to Launch Next Hispasat Satellite**

PARIS Spanish satellite operator Hispasat has selected Europe's Ariane 5 rocket to launch the Hispasat 1E telecommunications satellite in late 2010 under a contract with

the Evry, France-based Arianespace consortium that both companies announced Feb. 3.

### **Arianespace は 35 の打上げを契約**

#### **Arianespace Signs Contract for 35 Rockets**

PARIS Europe's Arianespace launch consortium has signed a contract valued at more than 4 billion euros (\$5.13 billion) to

purchase 35 heavy-lift Ariane 5 rockets from Astrium Space Transportation, the companies announced Feb. 2.

### **CNES 当局は火星ミッションは縮小すべきと発言**

#### **CNES Officials Say Mars Mission Should Be Scaled Back**

PARIS Europe's planned lander and rover mission to Mars in 2016 should be substantially cut back to fit within its likely budget constraints, and the downsizing should occur as soon as

possible, officials from the French space agency, CNES, said Jan. 28.

### **打上げたばかりの通信衛星が軌道で故障**

#### **Just-Launched Telecom Satellite Suffers On Orbit Failure**

PARIS The Eutelsat W2M telecommunications satellite the inaugural product of a Euro-Indian commercial joint venture has

failed in orbit just five weeks after launch and is likely a total loss, industry officials said.

#### **Lockheed Martin Press Releases** <http://www.lockheedmartin.com/news/>

**February 06, 2009** **米国のもっとも新しい APOES 先進極軌道環境衛星が打上げられた**

#### **Nation's Newest Advanced Polar Operational Environmental Satellite Launched**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/020609ss\\_nprimelaunch.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/020609ss_nprimelaunch.html)

**February 02, 2009** **NGA 米国空間地理情報庁とロッキード・マーチンは 4,000 台目の空間地理情報ワークステーションを納入**

#### **NGA and Lockheed Martin Deliver 4,000th Geospatial-Intelligence Workstation**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/0202\\_IEC4000Workstations.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/0202_IEC4000Workstations.html)

**January 29, 2009** **新しいフライト・ソフトを搭載した SBIRS 衛星初号機の重要試験がロッキード・マーチンで完了**

#### **First SBIRS Satellite With New Flight Software Completes Key Test At Lockheed Martin**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/12909ss.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/12909ss.html)

**January 28, 2009** **次期ロングボウ UAS データリンクはアパッチ・ブロック III に搭載し初飛行に成功** UAS = unmanned aerial systems

#### **Next-Generation Longbow UAS Data Link Has Successful First Powered Flight On Apache Block III**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/MFC\\_012809\\_Next\\_GenerationLongbow.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/MFC_012809_Next_GenerationLongbow.html)

January 26, 2009 **ロッキード・マーチンは新しい Orion 宇宙機のインテグレーション作業に関して歴史的運用&チェックアウト施設を準備**

**Lockheed Martin Readies Historic Operations & Checkout Facility For New Orion Spacecraft Integration Work**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2009/12709ss-orion-cape-renovation.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/12709ss-orion-cape-renovation.html)

-----

**Boeing News Releases** <http://www.boeing.com/news/releases/index.html>

Feb. 5, 2009 **ボーイング SBSS システムは第一回打上げに向けて進展中** **SBSS = Space Based Space Surveillance**

**Boeing SBSS System Progressing Toward 1st Launch**

[http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090205c\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090205c_nr.html)

Feb. 4, 2009 **ボーイングは WGS 衛星 2 号機を打上げサイトに出荷**

**Boeing Ships 2nd Wideband Global SATCOM Satellite to Launch Site**

[http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090204a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090204a_nr.html)



[http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090204a\\_pr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090204a_pr.html)

-----

**JDW, Jane s Defence Weekly** <http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml>

06-Feb-2009 **イランが技術的躍進をとげるにつれ、懸念が増大**

**Concern mounts as Iran takes great leap forward**

Iran's successful satellite launch on 2 February marks a substantial technological achievement and could signal a

quantum leap in its ballistic missile capability, provoking concerns...

06-Feb-2009 **さらに2ヶ国が JSF のブリーフィングを要望**

**Two more countries request JSF briefings**

Officials from South Korea and Greece are to receive classified briefings later in February on the capabilities of the F-35 Joint

Strike Fighter (JSF), ...

05-Feb-2009 **米国は UAV の連携システムを戦域に展開**

**US fields UAV co-ordination system in theatre**

A new computer system designed to co-ordinate the missions and flight paths of multiple unmanned aircraft has been delivered

to US forces in theatre, according...



**30-Jan-2009 レーザ・アベンジャが UAV の撃墜を達成**

**Laser Avenger achieves UAV shutdown**

Boeing has mounted a kilowatt-class solid-state laser onto its Avenger air defence system and successfully shot down an unmanned aerial vehicle (UAV) during tests ...

**30-Jan-2009 ロシアはカリニングラードへの SS-26 Iskander 弾道ミサイルの配備計画を中止**

**Russia halts plans for SS-26 deployment to Kaliningrad**

Russia has reportedly shelved plans to deploy short-range SS-26 Iskander ballistic missiles to its central European enclave of Kaliningrad. "The realisation of these plans...

-----  
**[平山ニュース]** <http://www.wikihouse.com/space/> バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575> WS = ワークショップ  
-----

**[NEWS]**

- 2/4 STS-119(若田飛行士) 19 日以降に打上延期(JAXA,毎,時)
- 2/4 はやぶさ帰還にむけエンジン再起動(JAXA,毎,共)
- 2/3 香川衛星 KUKAI 親子分離成功(共,毎,読)
- 2/2 1830GMT 頃打上成功:小型通信衛星 Omid,Safir2,Iran(射場不明)
- 1/30 1330GMT 打上成功:太陽観測衛星 Koronas-Foton,Tsyklon3,Plesetsk
- 1/23 かぐやの地形観測 月に永久日照地域はなかった(国立天文台,時)

**[予定]**

- 2/5 1022-1032GMT 打上:気象衛星 NOAA-N Prime,Delta2,Vandenberg
- 2/4 1022-1032GMT 打上:気象衛星 NOAA-N Prime,Delta2,Vandenberg

**[EVENT]**

- 2/24 超高速インターネット衛星「きずな」(WINDS)国際シンポ, コクヨホール(東京),要申込,300 名

**[学会]**

- 3/5-6 第 49 回航空原動機・宇宙推進講演会,ロワジールホテル長崎
- 3/5 2008 年度スペースプラズマ研究会,ISAS 相模原
- 3/3 月着陸探査技術ワークショップ,東大(本郷)
- 3/2 申込締切:第 51 回構造強度に関する講演会,7/22-24,和歌山県立情報交流センタ
- 3/2 申込締切:60th IAC(国際宇宙航行会議),10/12-16,大田(韓国)
- 2/8-12 19th AAS/AIAA Spaceflight Mechanics Meeting,Savannah,Georgia
- 2/6 JSASS 関西支部第 420 回航空懇談会,大阪大学
- 2/5-7 第 15 回宇宙を教育に利用するための WS,Houston
- 2/5-6 12th Annual FAA Commercial Space Transportation Conference, Arlington,Virginia
- 2/4-6 宇宙光学システムと応用に関する国際会議(ICSOS),日本科学未来館
- 2/4-6 第 3 回全球地球観測システム(GEOSS)アジア太平洋シンポ, 京都リサーチパーク
- 2/4 第 3 回宇宙医学生物学 WS,日本橋サンスカイルーム,「若田飛行士の ISS 長期滞在時に実施する宇宙医学研究」
- 2/4 申込締切:AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference & Exhibit, 8/10-13,Chicago

**[etc.]**

- ISU 奨学生募集>JAXA 4/17 締切:修士コース(MSS/MSM2009-2010) 3/6 締切:スペース・スターデイズ・コース(SSP2009)
- 2/3 新刊:若田光一「国際宇宙ステーションとはなにか」講談社ブル - バックス

-----  
[中国宇宙開発-1 Morning China] <http://www.wsichina.org/morningchina/topiclist2.asp?id=54>

January 19, 2009

**China to have global satellite navigation system by 2015**

China plans to complete its independent global satellite navigation system by launching about 30 more orbiters before 2015, a space technology official said Sunday.

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3989>

-----  
[中国宇宙開発-2] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china\\_space\\_exploration/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/)

-----  
中国から威嚇を受ける「宇宙資産」 インド(Record China)4日 - 0時18分 \*C1



酒泉打上げ

\*C1 地球観測衛星遥感4号



\*S1

使命終えた「嫦娥」の最期、月落下を「かぐや」で観測(サーチナ)3日 - 17時32分 \*C2

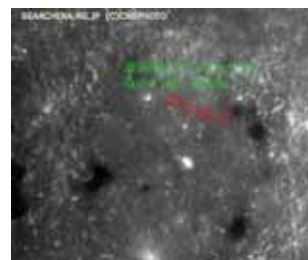
イラン:初の通信衛星「オミド」の打ち上げに成功(サーチナ)3日 - 15時48分

中国唯一の「月の隕石」は間違い、発見の科学者が自ら訂正 中国(Record China)28日 - 19時14分 \*C3



中国月探査PJ

\*C3 主席科学者 歐陽自遠



\*C2

-----  
[宇宙開発] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space\\_exploration/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space_exploration/)

-----  
太陽系外で最小の惑星発見、サイズは地球の2倍以下(ロイター)4日 - 17時14分

アレス1-Xの分離試験に成功(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)4日 - 15時25分 \*S1

打上げ、19日以降に延期 = 燃料供給弁、再点検のため - 若田さん搭乗シャトル(時事通信)4日 - 11時36分

<ディスカバリー> 打上げ19日以降に...若田さん搭乗予定(毎日新聞)4日 - 11時1分

イランの国産ロケット「サフィール2」(時事通信)3日 - 21時40分 \*S2

自前ロケットで初の国産衛星打ち上げ、成功と イラン(CNN.co.jp)3日 - 19時24分

県マスコット、シャトルで宇宙へ = 若田さんとともに - 埼玉(地域) (時事通信)3日 - 16時8分

日本人飛行士、活躍の場広がる「きぼう」とともに宇宙駐在時代到来(産経新聞)2日 - 8時50分 \*S3



### 日本人の宇宙長期滞在スタート

**2009年**

- 2月 若田光一さんが国際宇宙ステーション (ISS) に長期滞在開始 **3カ月**
- 5月 「きぼう」船外施設を打ち上げ。若田さんが帰還時に取り付け、「きぼう」完成
- 9月 ISS補給機「HTV」を新型ロケット「H2B」で初打ち上げ
- 12月 野口聡一さんがISS長期滞在開始 **6カ月**

**2010年**

- 2月 山崎直子さんがスペースシャトル搭乗、ISS完成
- シャトル引退 (時期未定)

**2011年**

- 春 古川聡さんがISS長期滞在開始 **6カ月**

写真: NASA, JAXA 提供ほか | グラフィック: 豊崎 哲

\*S2 (写真はNASA、JAXA提供ほか)

\*S3

家族の笑顔、宇宙基地でも = 長期滞在を支えるテレビ電話 - 自宅と実家設置・若田さん(時事通信)1日 - 2時41分

「かぐや」が撮影した月の北極(時事通信)31日 - 13時24分 \*S4

月に「永久日照地域」なかった = 探査機かぐやで解明 - 国立天文台(時事通信)31日 - 5時5分

本格観測へ、準備着々 = 小型衛星、打上げ1週間余(時事通信)31日 - 4時48分

<イスラエル> 南部にガザからロケット弾(毎日新聞)29日 - 19時14分

はやぶさ 地球帰還へ挑戦、2月にエンジン再起動(毎日新聞)29日 - 15時1分 \*S5



\*S4



\*S5 イトカワに到着時のはやぶさ想像図

<はやぶさ> 地球帰還へ挑戦、2月にエンジン再起動(毎日新聞)29日 - 15時1分

超富裕層、不況でも宇宙旅行への情熱は冷めず(ロイター)29日 - 13時28分

[ミサイル防衛] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile\\_defense\\_system/?1181274734](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile_defense_system/?1181274734)

[北朝鮮ミサイル開発問題] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north\\_korean\\_missiles/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korean_missiles/)

北朝鮮は李明博政権狙い「虚勢」張っている、米紙(YONHAP NEWS)5日 - 10時40分

北ミサイル、16日にも発射可能 = 金総書記の誕生日 - 韓国紙(時事通信)5日 - 10時27分

発射準備は日本海側施設? 北朝鮮(産経新聞)5日 - 8時4分

<北朝鮮> 日本海側施設でテポドン準備と韓国報道 情報錯綜(毎日新聞)4日 - 20時33分  
日本海側で発射準備か テポドン部品積載列車到着(産経新聞)4日 - 16時4分  
瀬戸際戦術に進む北朝鮮、3月の朝鮮半島情勢に関心(YONHAP NEWS)4日 - 14時12分  
北朝鮮、日本海側施設からミサイル発射実験の可能性 = 韓国メディア(ロイター)4日 - 13時40分  
北朝鮮、日本海側の施設からミサイル発射実験か = 韓国メディア(ロイター)4日 - 12時53分  
<北朝鮮> テポドン発射準備、日本海側でも...韓国メディア(毎日新聞)4日 - 12時24分  
ミサイルでは問題解決できず = 米次官補、北をけん制(時事通信)4日 - 11時47分  
テポドン2号の発射準備、北の「舞水端里」基地か...韓国紙(読売新聞)4日 - 11時35分  
北のミサイル、基地到着か = 聯合ニュース(時事通信)4日 - 11時25分  
<米国> テポドン準備「無益で挑発的」...国務省報道官代理(毎日新聞)4日 - 10時33分  
米国が北朝鮮3社に制裁、ミサイル取引介入などで(YONHAP NEWS)4日 - 9時50分  
北朝鮮のミサイル発射兆候、米国「挑発的な行為」(YONHAP NEWS)4日 - 9時48分  
北ミサイル「状況次第で」安保理対応必要 高須国連大使(産経新聞)4日 - 9時9分  
北朝鮮のミサイル発射兆候に「挑発的」 米国務省(産経新聞)4日 - 8時25分  
北、テポドン発射準備 対米交渉へ脅威演出?(産経新聞)4日 - 8時5分  
北テポドン発射準備 対米交渉へ脅威演出?(産経新聞)3日 - 22時14分  
北テポドン発射準備 首相「この種の話は外に言わない」(産経新聞)3日 - 21時11分  
首相、天下りあっせん廃止前倒し「議論ふまえ判断」(産経新聞)3日 - 21時10分  
テポドン発射準備 「コメント控える」 河村官房長官(産経新聞)3日 - 16時8分  
北朝鮮にテポドン2号発射の動き、消息筋伝える(YONHAP NEWS)3日 - 13時10分  
<北朝鮮> 「テポドン2号」発射準備か 韓国報道(毎日新聞)3日 - 12時43分  
テポドン2号発射準備か、北朝鮮基地で動き...韓国メディア(読売新聞)3日 - 12時11分  
浜田防衛相「コメント控える」 テポドン発射準備で(産経新聞)3日 - 9時48分  
北朝鮮、長距離弾道ミサイルの発射実験を準備 = 韓国メディアなど(ロイター)3日 - 9時34分  
北にテポドン発射の動き = 1、2カ月以内に準備完了か(時事通信)3日 - 8時52分  
北朝鮮がテポドン発射準備 米偵察衛星確認 改良型の可能性(産経新聞)3日 - 2時54分  
米露、友好ムードも 根幹に関わる問題では未知数(産経新聞)30日 - 20時40分  
ロシアのミサイル配備中断報道、米当局は確認不可能と(CNN.co.jp)29日 - 17時34分  
露、ミサイル配備作業を中断(産経新聞)1月29日 - 8時6分

-----  
[北朝鮮核問題] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north\\_korea\\_nuclear\\_program/?1220428632](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea_nuclear_program/?1220428632)

[核兵器] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear\\_weapons/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear_weapons/)

-----  
日本負担分の重油提供要求 = 北朝鮮、オバマ政権に(時事通信)5日 - 11時58分  
北朝鮮は李明博政権狙い「虚勢」張っている、米紙(YONHAP NEWS)5日 - 10時40分  
北朝鮮の未使用燃料棒写真、初めてメディアに公開(YONHAP NEWS)5日 - 9時38分  
米新政権の対話姿勢を歓迎 = イラン核めぐり6カ国協議(時事通信)5日 - 0時14分  
イラン初の国産衛星打上げ(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)4日 - 18時9分 \*N1





\*N1



\*N2

- 北核問題離れるヒル氏「新政権でも米朝対話続く」(YONHAP NEWS)4日 - 14時13分
- 米国が北朝鮮3社に制裁、ミサイル取引介入などで(YONHAP NEWS)4日 - 9時50分
- 米ロ、核弾頭の大規模削減交渉へ = 英紙(時事通信)4日 - 9時48分
- <米国> 元駐韓大使ら北朝鮮を訪問(毎日新聞)3日 - 23時11分
- <オバマ米大統領> 北朝鮮の非核化方針、韓国大統領と合意(毎日新聞)3日 - 20時28分
- オバマ政権の対北政策 核施設検証が課題(産経新聞)3日 - 18時46分
- 6者協議の米首席代表、次期駐イラク大使に指名か オバマ氏(CNN.co.jp)3日 - 18時12分
- 米オバマ大統領「6カ国通じた北核解決共助が重要」(YONHAP NEWS)3日 - 13時13分
- 米韓電話会談 北朝鮮の核問題で協力確認(産経新聞)3日 - 12時46分
- 6カ国協議の米首席代表、ヒル氏がイラク大使へ(読売新聞)3日 - 12時4分
- <ヒル米次官補> 駐イラク大使の見通し 北朝鮮問題を担当(毎日新聞)3日 - 11時11分
- ヒル米国務次官補、駐イラク大使に指名の見通し = 匿名当局者(ロイター)3日 - 10時50分
- ヒル次官補、駐イラク大使へ = 米メディアが報道(時事通信)3日 - 10時28分
- ヒル国務次官補、駐イラク米大使に指名へ(産経新聞)3日 - 9時25分
- 北朝鮮軍参謀部、核保有国間の「核軍縮」を主張(YONHAP NEWS)3日 - 9時22分
- クリントン長官 来週来日固まる 初外遊(産経新聞)3日 - 8時1分
- 北朝鮮がテポドン発射準備 米偵察衛星確認 改良型の可能性(産経新聞)3日 - 2時54分
- IAEA 査察協定に調印 = 核技術協力が可能に - インド(時事通信)3日 - 0時35分
- <インド> IAEA核査察協定に調印(毎日新聞)3日 - 0時13分
- イラン、核製造能力まで2~5年 = 解決に「十分な時間」 - IAEA 事務局長(時事通信)2日 - 20時59分
- 6カ国平和と安全作業部会、19日にモスクワで開催(YONHAP NEWS)2日 - 17時35分
- 中旬に「日中韓3カ国歴訪」調整 クリントン国務長官(産経新聞)2日 - 17時32分
- 核・通常型一体の作戦力増強 = ミサイル部隊で方針 - 中国軍幹部(時事通信)2日 - 0時9分
- クリントン国務長官、初外遊先は日本? 米紙報道(産経新聞)31日 - 18時2分
- 北朝鮮、イラン核問題で取り組み確認 米中首脳、電話で初協議(産経新聞)31日 - 10時59分
- 6カ国協議韓日首席代表、中ロとの協議強化で一致(YONHAP NEWS)30日 - 9時50分 \*N2
- <日韓高官協議> 6カ国協議再開へ日米韓連携(毎日新聞)29日 - 23時4分
- <ライス米新大使> 着任早々「国連を重視」(毎日新聞)29日 - 21時3分
- 米国連大使「日本と連携」(産経新聞)29日 - 15時56分
- ライス米新国連大使、日本代表部に高須大使を表敬訪問(産経新聞)29日 - 11時53分
- 【韓国】韓国政府、「金正日発言を肯定的に評価」(サーチナ)29日 - 10時12分
- 早期の首脳会談実現で一致 = 麻生首相と米大統領(時事通信)29日 - 8時29分
- クリントン長官「6カ国協議は不可欠」(産経新聞)29日 - 8時3分
- 6カ国協議継続の方針 米国務長官が初言及(産経新聞)28日 - 16時28分

金総書記の「6カ国協議進展希望」発言、政府が評価(YONHAP NEWS)28日 - 14時40分

-----  
[\[北朝鮮\] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north\\_korea/?1230275551](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea/?1230275551)

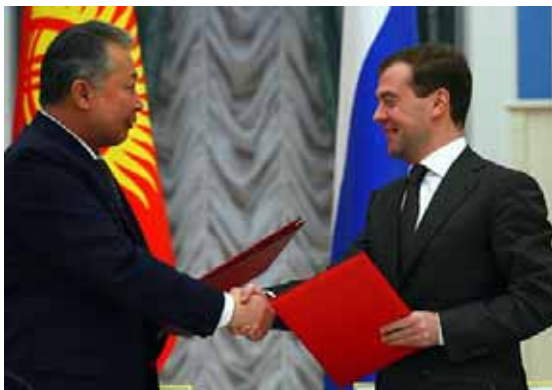
-----  
米国の北朝鮮専門家、今月に相次ぎ訪朝見通し(YONHAP NEWS)5日 - 11時39分  
北ミサイル、16日にも発射可能 = 金総書記の誕生日 - 韓国紙(時事通信)5日 - 10時27分  
無理に健在誇示? 金総書記、中国幹部と酒飲み5時間(読売新聞)5日 - 7時43分  
北核問題離れるヒル氏「新政権でも米朝対話続く」(YONHAP NEWS)4日 - 14時13分  
金総書記、潘国連事務総長はじめ各国指導者に年賀状(YONHAP NEWS)4日 - 9時37分  
農場を視察する金総書記(時事通信)3日 - 23時12分  
オバマ政権の対北政策 核施設検証が課題(産経新聞)3日 - 18時46分  
北朝鮮軍参謀部、核保有国間の「核軍縮」を主張(YONHAP NEWS)3日 - 9時22分  
金総書記批判のピラ飛ばし、韓国2団体再開へ...紙幣も一緒に(読売新聞)2日 - 21時45分  
北朝鮮向けピラ散布の団体、北朝鮮紙幣の散布強行へ(YONHAP NEWS)2日 - 17時58分  
米朝間で民間交流活発、政府交渉の前哨戦か(YONHAP NEWS)2日 - 16時37分  
北朝鮮と韓国、戦争発生の危機にある = 朝鮮中央通信社(ロイター)2日 - 11時11分  
金総書記を最高会議代議員候補に推戴(時事通信)1日 - 19時27分  
労働新聞「警告無視すれば軍事衝突につながる」(YONHAP NEWS)1日 - 17時4分  
食糧密輸指令、携帯や韓流ドラマ狩り...北朝鮮「統制」のいま(産経新聞)1日 - 14時31分  
発電所を視察する金総書記(時事通信)1日 - 9時12分  
北朝鮮、対決状態を解消する南北全合意の無効を宣言(CNN.co.jp)30日 - 21時27分  
「金総書記が主要な決定行う」米情報関係当局者(産経新聞)30日 - 18時1分  
北朝鮮の金総書記、職務に復帰したもよう = 米当局者(ロイター)30日 - 12時4分  
<北朝鮮> 対決解消への南北合意をすべて無効化...声明発表(毎日新聞)30日 - 11時32分  
北朝鮮、南北合意「無効化」を宣言 韓国と全面対決(産経新聞)30日 - 11時29分  
北朝鮮が南北合意の無効を宣言、韓国・李政権と対決姿勢(読売新聞)30日 - 11時22分  
南北基本合意書 NLL 条項廃棄、北朝鮮が声明(YONHAP NEWS)30日 - 10時0分  
北朝鮮、和解に向けた韓国との全協定を破棄 = KCNA(ロイター)30日 - 9時29分  
金総書記、権力を掌握 = 健康問題は影響せず - 米当局者(時事通信)30日 - 9時16分  
北朝鮮有事、最悪なら兵力46万必要に...米研究機関が警告(読売新聞)29日 - 19時27分

-----  
[\[米軍動向\] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us\\_armed\\_forces/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us_armed_forces/)

-----  
24日に「施政方針演説」 = 米大統領(時事通信)5日 - 12時32分  
キルギス「基地閉鎖」 露の巨額融資と引き換え 中央アジア、米軍拠点消滅?(産経新聞)5日 - 10時48分



グラム移転協定、署名へ 米長官16日来日(琉球新報)5日 - 10時5分  
 キルギス「基地閉鎖」露の巨額融資と引き換え 中央アジア、米軍拠点消滅?(産経新聞)5日 - 8時3分  
 「タリバン、アルカーイダ掃討に集中」アフガン戦略変更進言 米国防総省(産経新聞)5日 - 8時1分  
 キルギス政府、米空軍基地閉鎖案を議会に送付(ロイター)4日 - 22時12分  
 米軍基地、半年後に閉鎖 = キルギス安保会議書記(時事通信)4日 - 20時49分  
 クリントン長官の来日、16・17日の見通し(読売新聞)4日 - 20時0分  
 <キルギス>米軍への基地貸与打ち切りへ オバマ政権に打撃(毎日新聞)4日 - 20時0分  
 在韓米軍司令官、北朝鮮に持続的挑発行為の中断促す(YONHAP NEWS)4日 - 13時34分  
 キルギス、米軍基地閉鎖へ(時事通信)4日 - 12時55分 \*M1  
 キルギス政府、米軍拠点閉鎖を計画 ロシア報道(CNN.co.jp)4日 - 12時54分  
 北朝鮮のミサイル発射兆候、米国「挑発的な行為」(YONHAP NEWS)4日 - 9時48分  
 キルギス、米軍基地閉鎖へ = 対アフガン作戦に打撃も(時事通信)4日 - 6時9分  
 パキスタン 武装勢力が?橋爆破 アフガンの物資輸送路(毎日新聞)3日 - 23時11分  
 アフガン武装勢力の攻撃、3割増 = 汚職で政府機能不全 - 米報告(時事通信)3日 - 18時13分  
 ゲーツ国防長官、アフガン増派計画を大統領に説明へ(CNN.co.jp)3日 - 12時15分  
 イラク駐留米軍、1年以内に相当数帰還へ(産経新聞)3日 - 8時1分  
 米軍基地周辺開発に21兆ウォン投資、総合計画確定(YONHAP NEWS)2日 - 17時44分  
 イラク駐留米軍の大部分を1年以内に撤収へ = オバマ大統領(ロイター)2日 - 14時36分 \*M2



\*M1



\*M2

キルギスのバキエフ大統領 メドベージェフ大統領

中曽根外相 沖縄駐留米軍ジルマー4軍調整官

イラク駐留米軍、1年以内に相当数撤退へ オバマ米大統領表明(産経新聞)2日 - 13時27分  
 1年以内に「兵力の相当数」帰還へ = イラク州議選を評価 - 米大統領(時事通信)2日 - 9時42分  
 オバマ米大統領、イラク選挙成功を歓迎(産経新聞)2日 - 8時2分  
 ソマリア沖派遣 統合運用検討 空自は連絡官、物資輸送 陸自は基地警備(産経新聞)2日 - 7時53分  
 ソマリア沖派遣 防衛省が自衛隊・陸海空の統合運用検討 (産経新聞)2日 - 2時43分

外相、キャンプ・シュワブ訪問(時事通信)1日 - 21時19分  
<日本兵>米軍捕虜・死亡の約6千人リスト、米公文書館に(毎日新聞)1日 - 20時27分  
オバマ米大統領、イラク選挙を歓迎(産経新聞)1日 - 20時25分  
<中曽根外相>沖縄を初訪問 米軍グアム移転で協定締結方針(毎日新聞)1日 - 19時18分  
普天間移設、地元と協議 = 計画修正は「困難」 - 中曽根外相(時事通信)1日 - 18時53分  
消えぬ宗派対立・テロの影、厳戒の地方選...バグダッドポ(読売新聞)1日 - 3時4分  
<イラク地方選> 駐留米軍撤退に影響も...オバマ大統領注視(毎日新聞)1月31日 - 20時17分  
<イラク地方選> スニ派本格参加、次期総選挙の前哨戦に(毎日新聞)1月31日 - 20時14分  
騒音激増1日190回超 F22、F16飛来で(琉球新報)31日 - 15時35分  
横田基地 軍民共用へ基地外にターミナル 都が米に提案へ(毎日新聞)31日 - 15時1分  
<横田基地> 軍民共用へ基地外にターミナル 都が米に提案へ(毎日新聞)31日 - 15時1分  
中古の携帯プレーヤーに米軍機密情報 ニューゼaland(CNN.co.jp)31日 - 12時0分  
水田跡から畦、土器片 普天間代替の建設予定地(琉球新報)31日 - 11時10分  
嘉手納のF22公開 海兵隊と訓練予定(琉球新報)31日 - 10時0分  
イラク地方選、31日投票 国政選挙の前哨戦(産経新聞)30日 - 23時26分  
普天間移設、着実に実行 = 麻生首相(時事通信)30日 - 21時37分  
<グアタナモ> 特別軍事法廷の停止拒否...審理続行の方針(毎日新聞)30日 - 21時1分  
普天間移設、着実に実行 = オバマ政権と「緊密協力」 - 麻生首相(時事通信)30日 - 18時15分  
数日中にアフガンへの増派勧告へ 米国防総省(産経新聞)30日 - 11時40分  
米イラク地位協定 多い先進的条項(琉球新報)30日 - 9時40分  
大統領の審理停止要請拒否 = 駆逐艦爆破事件で米軍事法廷(時事通信)30日 - 9時15分  
オバマ大統領に近く増派勧告 = アフガン戦略で米国防長官(時事通信)30日 - 7時14分  
<タリバン> 米の収容所閉鎖を支持(毎日新聞)29日 - 20時5分  
米陸軍の自殺者、128人 自殺率も過去最高に (CNN.co.jp)29日 - 20時3分  
米国に越境ミサイル攻撃の承認与えずと、パキスタン外務省(CNN.co.jp)29日 - 18時51分

.....  
[\[ASAGUMO NEWS\]](http://www.asagumo-news.com/) 朝雲新聞社 <http://www.asagumo-news.com/>  
.....

## 2/4 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・自民・町村派の亀裂 /// ・ロシアの言論弾圧

## 2/2 「ニュース」更新

ソマリア沖海賊対処 防衛相 準備指示を发出へ /// 海自部隊派遣 政府・与党が決定

どう取組む 海賊対策<下> /// 司令部組織は不在 ソマリア沖 各国の思惑まちまち

硫黄島基地 滑走路移設を検討 /// 路面下の遺骨収集に協力

「JADGE」システム配備完了 /// 21年度中に実運用 府中基地で領収記念式典

新型インフルエンザ /// パンデミック(世界的大流行)備え急務 /// 防衛省 対策行動計画を策定へ 薬品備蓄など着手

3護隊に再発防止改善勧告 /// 「あたご」衝突事案で 横浜地方海難審判所

「対馬の自衛隊増強を」 /// 市長と市議会 1個連隊常駐など要望

糸満市が不発弾処理を防衛省に要請

素顔の東ティモール<14> /// 小泉 友子 /// 噂に尾ひれ、憎悪拡大 /// 警察組織はもろくも瓦解

中国の08年国防白書 /// 「記述の内容は不十分」と次官

増田防衛事務次官は1月26日の記者会見で、中国政府が20日に発表した「2008年中国の国防」(国防白書)で国防費の20年連続二増



た増が明らかになったことにつき、「2年ごと定期的に公表していること、内容についても新たに近代化動向を説明する章が軍種ごとに設けられた点など、国防の透明性の向上にそれなりの努力を示している」と一定の評価をした上で、「国防予算の内訳、装備の数量、調達計画など依然として記述は不十分」と述べた。

中国が国防政策や軍事力の一層の透明性向上に努めていくことが地域の平和と安定、信頼醸成の観点から重要との考えを示した。

また、日中防衛交流の進展に関する記述については「中国がわが国にとって重要な隣国であり、互いの政策などにつき率直に議論し透明性を向上させ、信頼関係醸成は必要で、中国側にも当然そういう考え方があろう」と述べた。

January 20, 2009, Beijing

**中国防衛白書 2008**

**China's National Defense in 2008**

Contents

目次

Preface	序文
I. The Security Situation	I. 安全保障状況
II. National Defense Policy	II. 国家防衛政策
III. Reform and Development of the PLA	III. PLA 人民解放軍の改革と発展
IV. The Army   /// V. The Navy   /// VI. The Air Force	IV. 陸軍   /// V. 海軍   /// VI. 空軍
VII. The Second Artillery Force	VII. 第二砲兵隊
VIII. The People's Armed Police Force	VIII. 人民武装警察隊
IX. National Defense Reserve Buildup	IX. 国家防衛予備軍の増強
X. The Armed Forces and the People	X. 武装軍と人民
XI. Science, Technology and Industry for National Defense	XI. 科学、技術と国家防衛のための企業
XII. Defense Expenditure	XII. 防衛予算
XIII. International Security Cooperation	XIII. 国際安全保障協力
XIV. Arms Control and Disarmament	XIV. 軍備管理と軍縮
Appendix I Major International Exchanges of the Chinese Military (2007-2008)	付録 I 中国軍の主要国際交流(2007-2008)
Appendix II Joint Exercises and Training with Foreign Armed Forces (2007-2008)	付録 II 海外軍隊との共同演習と訓練(2007-2008)
Appendix III China's Participation in UN Peacekeeping Operations	付録 III UN 国連平和維持活動への中国の参加
Appendix IV Imports and Exports of Seven Major Types of Conventional Arms of the PRC (2007)	付録 IV PRC 中国の従来兵器の主要 7 タイプの輸出入(2007)
Appendix V Defense Expenditure of the PRC (1978-2007)	付録 V PRC 中国の防衛予算(1978-2007)
Appendix VI Major Military Regulations Issued in 2007 and 2008	付録 VI 2007 年と 2008 年に公布された主要軍事規則

[http://www.china.org.cn/government/whitepaper/node\\_7060059.htm](http://www.china.org.cn/government/whitepaper/node_7060059.htm)

**[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]**

DL(0205)-

**ドバイ航空リース会社:787を16機分オーダー・キャンセル**

**Production delays lead to big 787 order cancellation**

A Dubai-based leasing company has canceled its order for 16 Boeing 787s it had hoped to lease at a premium to airlines desperate to get their hands on the highly touted jet. "The postponement of the revenue stream from projected aircraft leases contributed to our investors' decision to cancel," said a spokesman for LCAL. The company still has five 787s on order. The Wall Street Journal (subscription required) (2/5)

**インド国防関連の調達伸びに期待する米国国防関連企業**

**India seen as next growth market for U.S. defense firms**

Several U.S. defense giants are looking to the burgeoning Indian military to help fuel their sales growth. Boeing hopes to bid on as much as \$31 billion in projects over the next 10 years, and already has signed a \$2.1 billion contract for eight of its P-8I planes. Meanwhile, Lockheed Martin has entered into partnerships with about 30 Indian companies in an effort to secure a \$10 billion contract for 126 fighter jets. India has said it plans to import about \$30 billion in weapons systems over the next five years. Reuters (2/4) , The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (2/4)

**コンチネンタル航空 757 伸長型にウィングレットをつける**

**Continental adds winglets to stretched 757**



Continental Airlines has taken delivery of its first 757-300 modified with blended winglets from Aviation Partners Boeing. In an effort to boost fuel economy, Continental has installed winglets on 270 aircraft, including all of its larger 737s and its 757-200s. With the longer 757-300, Continental says it will save \$164,000 in fuel costs per aircraft, per year. AviationWeek.com (2/4)

#### 1月の航空旅客需要引き続き減少

#### 4 more airlines report January traffic drop

January's year-on-year traffic declines continue unabated. Dallas-based Southwest Airlines saw revenue passenger miles fall 6.4%, while crosstown rival American Airlines was down 11.7%. Traffic at US Airways slid 6.2%, and Alaska Airlines carried almost 10% fewer passengers. Despite the declining traffic numbers, smaller carriers, including US Airways and Alaska, have seen load factors increase because of capacity cuts. The Dallas Morning News (2/5) , American City Business Journals/Portland, Ore. (2/4) , Forbes/The Associated Press (2/4)

#### エアラインの提携関係を独禁法の対象除外にすることは許されないとの議案

#### Bill seeks to raise bar on antitrust immunity for airline partnerships

Rep. James Oberstar, chairman of the House Transportation and Infrastructure Committee, introduced legislation on Tuesday designed to make it more difficult for airline alliances to receive antitrust immunity. The Minnesota Democrat said such deals amount to "a de facto merger of these airlines," and his bill requires the Government Accountability Office to study how consumers are affected by a change in competition. Oberstar also seeks to require that all antitrust waivers expire after three years, unless specifically extended by the Transportation Department. American Airlines and Continental Airlines, which both have immunity requests pending, said in response to the Oberstar bill that granting their waivers would improve competition on international routes. Chicago Tribune/The Associated Press (free registration) (2/4)

#### SmartQuote

" The man who has no imagination has no wings."

#### イマジネーションのない人間は、飛ぶ翼のない人間だ。

ムハメッド・アリ(アメリカ人ボクサー 3回世界チャンピオン) --Muhammad Ali, American boxer and three-time world heavyweight champion  
DL(0204)- - - - -

#### 米国 防衛予算カットは世界での米国の地盤に悪影響

#### Column: Defense cuts hurt U.S. standing abroad

Pentagon sources are whispering that the Office of Management and Budget is calling for a 10% cut in defense spending, and Washington Post columnist Robert Kagan thinks that is a terrible idea. "There is already a sense around the world ... that the United States is in terminal decline," Kagan writes. "The announcement of a defense cutback would be taken by the world as evidence that the American retreat has begun." With stimulus proposals now approaching \$1 trillion, the proposed 10% savings amounts to a "pittance, especially given the high price we will pay in America's global position." The Washington Post (2/3)

#### F-22 の将来は 95,000 人の雇用に影響

#### Lockheed: 95,000 jobs at stake in F-22 decision

Lockheed Martin Corp. said Tuesday the F-22 fighter program is responsible for 95,000 jobs at 1,000 suppliers -- jobs that could be lost if President Barack Obama decides to halt production of the plane. The administration has until March 1 to decide whether to order 20 additional F-22s at a cost of \$523 million. The Washington Post (2/4)

#### オバマ大統領バイオ燃料を推進にエアライン好感

#### Airline industry applauds Obama biofuel initiative

The airline industry is hopeful that \$25 million in R&D grants from two federal agencies will speed commercialization of aviation biofuels. An industry association spokesperson said the industry is "hugely supportive" of biofuels for a number of reasons, including "supply, stability, security, price, environmental benefits." Green Air (2/4)

## 今年の米国エアライン業界 需要の下降傾向と予想

### Consulting group forecasts \$25B drop in airline revenue

In a new research report, Boyd Group International predicts 41 million fewer passengers will board U.S. airlines this year, leading to "massive declines in aviation revenues." Unless ticket prices rise significantly, industry revenues will drop by \$25 billion through 2011, Boyd says. The decline in demand for air travel doesn't hurt just the airlines, however. Over three years, airports will lose \$573 million in passenger fees and federal tax revenues will drop \$4.9 billion, according to Boyd's projections. Fort Worth Star-Telegram (Texas) (2/4), American City Business Journals/Milwaukee (2/3)

### SmartQuote

"The world is full of willing people; some willing to work, the rest willing to let them."

この世は何かをしたい人であふれている;働きたいという人と働かせたいという人と。

ピューリッツァ賞受賞アメリカ詩人:ロバート・フロスト --Robert Frost, Pulitzer Prize-winning American poet

DL(0203)- - - - -

## 世界中の軍用機 代替燃料に強い関心

### World's militaries focused on alternative fuels

The world's 20 biggest military spenders saw fuel bills rise \$6 billion last year, adding urgency to the search for alternative fuels. "The burden placed on militaries by fuel demands is significant," says Guy Anderson, editor of Jane's Industry Quarterly, adding that military planners also worry about the issue of foreign dependence. In the U.S., the Pentagon is investing in hybrid electric drive as the best near-term solution, hoping to cut fuel use by 40% compared to diesel engines. Biofuels are another option, though their lower density makes them problematic for military jets. Financial Times (2/2)

## エネルギー庁 バイオ燃料開発支援に参画

### Federal agencies to oversee \$25M biofuel initiative

Energy Secretary Steven Chu says his agency will encourage a "robust biofuels industry" by participating in a \$25 million effort to develop plant-based fuels that do not compete with food crops. "These grants will help support the development of a sustainable domestic biofuels industry by broadening the nation's energy sources as well as improving the efficiency of renewable fuels," says Agriculture Secretary Tom Vilsack, whose agency is also participating in the research effort. Wired (2/2)

## 米国の防衛関連機器調達にリフォームが必要と業界の声

### AIA calls for careful reform of defense acquisition process

A report issued Monday by the Aerospace Industries Association called for better cost estimates and more realistic budgets for new weapons systems, but it warned against new regulations that could stifle growth in a key sector of the economy. "You really do risk the withering of your industrial base," said AIA President and CEO Marion Blakey. "That's a serious issue for everyone in this discussion." The group issued more than a dozen suggestions for improving the acquisition process, including a permanent science and technology tax credit and greater use of multi-year funding agreements. The Guardian (London)/Reuters (2/2)

## 統合参謀長 世界的経済不安のなかで危機が増えると警鐘

### JCS chief warns of global instability amid economic crisis

The chairman of the Joint Chiefs of Staff predicted Monday that the global economic crisis would increase instability around the world, just as the U.S. is forced to cut back on defense spending. At a conference sponsored by the Reserve Officers Association, Adm. Michael Mullen cited a wide range of threats, from African pirates to Pakistani radicals, capable of threatening U.S. interests. With defense budgets bound to shrink, he said, military planners will have to "apply resources where we need them, not just because we have them." Defense News (2/2)

## 鳥害防止レーダの設置配備が遅れている

### Radar, rest cited as top safety issues by pilots union

Ten years after the National Transportation Safety Board called on the Federal Aviation Administration to deploy bird-detecting radar at U.S. airports, the experimental technology is still years away from widespread use. "That is not a satisfactory time frame," says Rory Kay, safety chairman of the Air Line Pilots Association. Kay says such radar is one of the union's top safety priorities this year, along with new regulations on pilot rest, an issue that causes concern within the airline industry. "We are open to reassessing the regulations," says a spokeswoman for the Air Transport Association. "However, it must be grounded in science." Google/The Associated Press (2/2)

## SmartQuote

**"An investment in knowledge always pays the best interest."**

**知識への投資は常に最良の利息をもたらす。**

アメリカ発明家・政治家 ベンジャミン・フランクリン --Benjamin Franklin, American inventor, statesman

DL(0139)- - - - -

## 防衛関連企業の雇用状況は平穏

### Employment looks steady at major defense firms

With manufacturing jobs disappearing, experts say defense firms can expect continued support from an Obama administration wary of contributing to further unemployment woes. "There is a growing awareness of the fact that the defense industry is a tremendous generator of high-tech, well-paying jobs," says AIA CEO Marion Blakey. In quarterly earnings reports this week, major defense contractors such as Raytheon Co. and L-3 Communications Holdings Inc. have made no mention of layoff plans, in stark contrast to other manufacturing industries. To drive their message home, industry groups and unions both are stepping up lobbying that emphasizes the economic benefits of the defense sector. The Wall Street Journal (subscription required) (1/30) , Seattle Post-Intelligencer/The Associated Press (1/29)

## エアライン業界 4Q 激震に見舞われたが、今年後半は挽回の期待

### After tough Q4, airlines see better times ahead

The nine largest carriers in the U.S. lost a combined \$4 billion in the fourth quarter as bad fuel hedges and a drop in demand continued to hurt the industry's bottom line. Advance bookings indicate more rough air in the current quarter, but many experts predict an upturn for the remainder of the year, provided oil prices remain stable. Chicago Tribune/The Associated Press (free registration) (1/30)

## エアライン航空券の携帯からの発注がトレンド

### Electronic bar codes gaining popularity for airline tickets

The trend toward mobile ticketing is picking up steam, with Delta Air Lines, Continental Airlines and American Airlines all expanding their paperless efforts. "This is more convenient for customers, and it's also good for the environment," says a Delta official of the new technology, which sends an electronic bar code to passengers' cell phones or mobile devices. Analysts say airlines could save \$500 million a year by reducing their need for paper, ink and magnetic strips on traditional tickets. Austin American-Statesman (Texas) (free registration) (1/30)

## サウスウエスト航空 機械工組合 交渉妥結

### Southwest mechanics agree to new contract

By a vote of 61%, union mechanics have ratified a new, four-year contract with Southwest Airlines. The carrier agreed to limit its outsourced maintenance work and grant a minimum 10% pay raise over the life of the contract. Fort Worth Star-Telegram (Texas) (1/30)

## US エア航空 2008 年赤字 2009 年不透明

### US Airways reports 2008 loss, sees "volatile" 2009

US Airways swung to a \$2.21 billion loss in 2008, stung by accounting charges related to fuel hedging and merger costs. Though President Scott Kirby admits the 2009 revenue outlook remains "murky," he sees strength in a la carte pricing income and domestic routes. "We're starting to see the international market underperform the domestic market," he told analysts, adding that such a

scenario favors US Airways, which flies 80% domestically. Air Transport World (1/30) , The Street.com (1/29)

### **ヴァージン・アメリカの経営諸表提出を DOT 命令**

#### **Virgin America must open books, DOT says**

The Transportation Department has ordered Virgin America to open its books beginning next week, reporting performance and financial statistics going back to 2007, when the airline began service. Virgin America has resisted the disclosure requirement, citing "competitive harm." The Wall Street Journal (subscription required) (1/30)

#### **SmartQuote**

**"Sometimes when we are generous in small, barely detectable ways it can change someone else's life forever."**

**小さいことでも寛容であることは それと気づかないうちに他人の人生を変えることになることもある。**

アメリカのコメディアン:ま0 ガレット・チョウ --Margaret Cho, American comedian

DL(0129)- - - - -

### **ボーイング 今年中に人員整理 1 万人におよぶ**

#### **Boeing to slash 10,000 jobs this year**

After reporting a steeper-than-expected fourth-quarter loss Wednesday, Boeing Co. said it will shed 10,000 jobs this year, representing about 6% of its work force. CEO James McNerney said the cuts are necessary because of both uncertain military budgets and falling demand for commercial travel. The New York Times/Reuters (1/28) , The Street.com (1/28)

§ **ボーイング 最初の 787 キャンセル (エアライン名は明かされないが15機)**

§ **Boeing suffers first big 787 cancellation:**

Boeing Co. CEO James McNerney said Wednesday that the aircraft maker has lost one customer for its much-delayed 787, reducing total orders by 15 planes. Though he would not name the airline, McNerney acknowledged that Boeing expects a further "increase in the number of deferrals and cancellation levels in 2009." AviationWeek.com (1/28)

### **エアフースワン商談 エアバス降り、ボーイングが唯一の入札会社**

#### **Boeing to be sole bidder on Air Force One**

It looks like Boeing Co. has a lock on Air Force One after all. European plane maker Airbus said this week it would not bid on the contract for three new presidential jets, despite an invitation from the Air Force. A spokesman said the decision was based on business considerations, rather than politics, but some lawmakers in Washington had publicly blasted the idea of a U.S. president flying on a European jet. "Outsourcing Air Force One is not an option," said Rep. Ted Poe, R-Texas. "Are we going to replace the American apple pie with crepes?" Los Angeles Times (free registration) (1/29)

### **ジェットブルー航空会社社長とオバマ大統領との会談**

#### **JetBlue CEO brings industry concerns to White House**

Dave Barger, CEO of JetBlue Airways, met with President Barack Obama on Wednesday as part of a corporate round table on the economic crisis. After the meeting, Barger told Reuters that airlines are still "a long way" from stable profits, despite the free-fall in oil prices as a result of the recession. "We each had our own themes," Barger said of the industries represented at the meeting. Airlines, he said, are most interested in modernizing the air traffic control system, developing an energy strategy and regulating oil speculation. Reuters (1/28)

### **オバマ総司令官 ペンタゴンへ最初の訪問とメッセージ**

#### **Obama pledges support in first Pentagon meeting**

After his first trip to the Pentagon as commander-in-chief, President Barack Obama pledged "full support" to the U.S. military, even as he pursues a campaign promise to end the war in Iraq. "One of my duties as president is going to be making sure you have what you need to accomplish the missions," Obama told the Joint Chiefs of Staff and other top brass. He said Wednesday's meeting was so wide-ranging and productive that "we just kind of lost track of time." Defense News (1/28)

## 欧州連合に CO2 取引市場への米国の参加促す

### EU wants U.S. in global cap-and-trade market

The European Union has called on the U.S. to join an international carbon dioxide cap-and-trade market. The European Commission also has suggested raising funds from rich countries to help poorer ones cope with climate change, and it wants the airline and shipping industries to be included in a proposed U.N. emissions agreement. Bloomberg (1/28)

### SmartQuote

" Opportunities multiply as they are seized."

### 機 捉えれば 増殖す

中国「兵法」著者:孫子 --Sun Tzu, Chinese general, author of "The Art of War"

-----  
[動画クリップ] **宇宙探査の歴史** National Geographic

[編注] 音声は日本語になっています。

[http://www.nationalgeographic.co.jp/video/video\\_title.php?category=4&embedCode=h5a3E5OmLIWaqCq0BmjnS2m9tElg-KhC&class=2097152&ST=yahoo\\_headlines](http://www.nationalgeographic.co.jp/video/video_title.php?category=4&embedCode=h5a3E5OmLIWaqCq0BmjnS2m9tElg-KhC&class=2097152&ST=yahoo_headlines)

-----  
[新刊紹介] **Inside GNSS 09.01**



[編注] 電子版の試行版が開始されました。アンケートもいっしょになっています。ハードコピー版も当面継続か。

<http://online.qmags.com/GNSS0109/Default.aspx?sessionID=CAE1761EBEC919403B59CD701&cid=533259&eid=14251>

-----  
Globalsecurity.com <http://www.globalsecurity.org/space/index.html>

### National Security

Obama will not reject missile shield plans RIA Novosti 06 Feb 2009

Czech diplomat hopes for missile shield cooperation RIA Novosti 03 Feb 2009

Officials Work to Meet Need for Space Capabilities AFPS 02 Feb 2009

### Space Station / Shuttle

NASA Delays Discovery Shuttle Launch VOA 04 Feb 2009

### International

Another satellite will be launched : Space official IRNA 06 Feb 2009

Russia's Progress cargo spacecraft undocks from ISS RIA Novosti 06 Feb 2009

Iran s Omid satellite for scientific purpose: Elham IRNA 05 Feb 2009

Russian rocket to orbit Euro satellite RIA Novosti 05 Feb 2009

Iranian satellite to stay in orbit for two months RIA Novosti 04 Feb 2009

Ahmadinejad: Iran proud of satellite IRNA 03 Feb 2009

Iran Launches First Homemade Satellite VOA 03 Feb 2009

Russia makes first space launch of 2009 RIA Novosti 30 Jan 2009



Russia agency plans to build orbital station RIA Novosti 29 Jan 2009

Russia, Europe abandon joint space project RIA Novosti 29 Jan 2009

Science

NASA to Launch Satellite to Study Global Warming VOA 30 Jan 2009

[軍事宇宙開発 spacetoday.net: military] [http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=18](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18)

Friday, February 6

Vandenberg successfully launches

US Air Force 8:01 pm ET (0101 GMT)

Wednesday, February 4

\$350-million spacecraft -- unload carefully

US Air Force 11:00 pm ET (0400 GMT)

Obama's Proposed Space Weapon Ban Draws Mixed Response

SPACE.com 10:52 pm ET (0352 GMT)

Boeing Ships 2nd Wideband Global SATCOM Satellite to Launch Site

Boeing 12:44 pm ET (1744 GMT)

Upgraded Early Warning Radar in Greenland Achieves Satellite Tracking in Record Time

PR Newswire 12:42 pm ET (1742 GMT)

Tuesday, February 3

Officials work on Pentagon's need for space capabilities

US Air Force 7:07 am ET (1207 GMT)

Sunday, February 1

First SBIRS Satellite With New Flight Software Completes Key Test At Lockheed Martin

Lockheed Martin 5:33 pm ET (2233 GMT)

Saturday, January 31

20th Space Control Squadron's AN/FPS-85 Celebrates Its Ruby Anniversary

US Air Force 6:21 am ET (1121 GMT)

Friday, January 30

Securing Space: Opportunities exist to work with President Obama on space security.

The Weekly Standard 5:03 am ET (1003 GMT)

Thursday, January 29

Chinese threat to Indian space assets news

domain-b.com 12:43 pm ET (1743 GMT)

[中国宇宙開発-3 spacetoday.net: China] [http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=42](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42)

Thursday, February 5

China's final frontier

New Statesman 3:45 pm ET (2045 GMT)

Tuesday, February 3

Beijing wants it both ways in space

Asia Times 1:33 pm ET (1833 GMT)

Monday, February 2

East Asia builds world's largest radio telescope network

Xinhua 6:30 am ET (1130 GMT)

Thursday, January 29

Chinese threat to Indian space assets news

domain-b.com 12:43 pm ET (1743 GMT)

[Space & Missile Report] [Table of Contents](#) via Rick Hashimoto (Boeing)

February 2, 2009

- \* Special Gates Issue: Defense Secretary Sees New Opportunity To Gain Russian Assent For European Missile Defense
- \* Gates Says Defense Spending Cuts Are Inevitable In Big-Ticket Programs
- \* Levin Moving To Cut Missile Defense, Shipbuilding Procurement Programs
- \* U.S. Forces Repositioned To Counter Growing Chinese Military Might, Gates Says
- \* NASA Issues Request For Proposals, Seeking Ideas For Altair Moon Lander

- \* NASA To Launch Carbon-Sleuthing Satellite At 1:51 A.M. PT Feb. 23
- \* Russia Again Offering A Deal To Obama: Kill U.S.-European Missile Defense Plan, And Russia Won't Deploy Iskander Missiles
- \* Chilling Thought: Will Iran Ensure Strong Control Of Nuke Missiles? Or Could Rogue Officer Launch One?
- \* No End Seen To Hamas Missile Attacks On Israel, Though Obama Picking Mitchell Seen As Good Move; Hamas Rearming
- \* Defense Contractors Have Options To Lessen Sting Of Threatened Defense Spending Reductions
- \* Transcript: Excerpts Of Secretary Of Defense Gates Speaking To Congress On Missile Defense; United States Is Countering Chinese Buildup
- \* NASA Selects Researchers To Observe Spacecraft Crashing Into Lunar Surface
- \* Space Shuttle Discovery To Launch At 7:32 A.M. ET Feb. 12 From Kennedy Space Center Pad 39A
- \* NASA To Launch NOAA-N Satellite At 2:22 A.M. Wednesday Atop Delta II Rocket From Vandenberg
- \* **Ares I-X** Rocket Component Passes Separation Test
- \* Russians Postpone Sun-Scanning Satellite Launch Indefinitely
- \* ATACMS Works In British Launchers
- \* Two Target Ground Vehicles Delivered
- \* NASA's Shuttle and Rocket Missions
- \* Boeing Gains \$75 Million Air Force TSAT Contract; Total Sum Now \$739 Million
- \* Arianespace Orders Astrium To Produce 35 Ariane 5 Heavy Lifter Rockets; New Pact Is Worth \$5.12 Billion, With Output To Start Next Year
- \* Taiwan To Get Patriot Upgrade In \$154 Million Foreign Military Sales Contract With Raytheon
- \* Raytheon Names New Space Business Chief
- \* Chandra Observatory Finds Galaxy With Hot Young Stars In One Neighborhood, Walled Off From Geriatric Area
- \* Support Sought For Rapid Small Satellite Facility
- \* **SBIRS** Satellite Software Test Succeeds
- \* Building At Kennedy Ready For Work On Orion
- \* Prototype Ground Control System Controls GPS Test Satellite: Northrop

-----  
[\[Defense Daily\]](#)   [Table of Contents](#)   via Rick Hashimoto (Boeing)  
 -----

**February 6, 2009**

- \* Young: Navy Needs Analytical Balanced Discussion About DDG-1000
- \* Lynn Confirmation Heads To Full Senate
- \* Coast Guard's NSC Fleet Cost Estimates Rise Due To Labor, Commodity Issues
- \* Failure Review Board To Investigate New JASSM Detonation Failure
- \* Army Orders Five More UH-72A LUH From EADS North America
- \* AgustaWestland Wins EDA Helicopter Tactics Study
- \* Senate Rejects Adding DoD Weapon Funds To Stimulus

**February 5, 2009**

- \* Brogan: Marines "Aggressively" Working M-ATV, One Final Vendor Desired
- \* Coast Guard Leveraging Navy OA Efforts To Boost Commonality, Interoperability
- \* House Approves Homeland Security Bills
- \* **F-35** Tops List of Pentagon Procurement Chief's Troubled Programs

- \* GDUK, Rockwell Collins, QinetiQ Win UK MoD Work To Improve Combat Effectiveness
- \* Army Orders Additional Raven UAS From AeroVironment
- \* CSC Wins \$80 Million Task Order For Army Aviation Maintenance and Repair
- \* Australia Awards GE 12-Year Engine Contract
- \* Rotem Plans Solar Power For IDF Base

#### February 4, 2009

- \* Northrop Grumman Reports Solid Operating Results Despite Hefty Charge
- \* Next Generation Bomber Cost Projected At Upward of \$30 Billion
- \* Sikorsky Push Propeller X2 Conducts First Successful Ground Test
- \* General Dynamics To Upgrade More M1 Abrams To M1A2 SEPv2
- \* **Ares I-X** Rocket Component Passes Separation Test
- \* NASA Issues Request For Proposals, Seeking Ideas For Altair Moon Lander
- \* Boeing Adopting Open Architecture Principles For Its Enterprise
- \* Pentagon: Next Base Budget Request May Not Include All War Funding
- \* EMS Technologies To Contribute Radar Antenna To Lockheed Martin JAGM Program

#### February 3, 2009

- \* McCain Drops Objection To Lynn Nomination, SASC Vote Expected
- \* Defense Adds Eyed For Senate Stimulus Bill
- \* Surprise Will Continue To Dominate National Security, General Says
- \* Navy Air, Space, Ship And Marine Corps Domains Show Results From '08 OA Efforts
- \* Security, Safety Lapses Disclosed At Los Alamos
- \* Lockheed Martin Gets \$35.8 Million Navy Contract For Submarine Comms Capabilities
- \* Lockheed Martin Wins \$603 Million In GMLRS, HIMARS Work

#### February 2, 2009

- \* Defense Watch
- \* DoD Acquisition Chief Calls For New Ship Based On DDG-51 Or DDG-1000 Hull Form
- \* Levin: Acquisition Reform, Hill 'Angst' Over Defense Cuts Coming
- \* DoD Report Calls For Improvements In Lift, Cyber and Irregular Warfare Capabilities
- \* Air Force Dumps CTL Plant, Buys Synfuel From Rentech

#### January 30, 2009

- \* Guns And Ammo Power ATK To Strong Third Quarter
- \* Raytheon Posts Solid Operating Results Despite Drop In Earnings
- \* Napolitano Issues Additional Action Directives
- \* VH-71 Has Critical Nunn-McCurdy Breach, Navy Tells Congress
- \* McCain, Grassley Raise Fresh Concerns About Lynn Confirmation
- \* Lockheed Martin Sees 25,000 Jobs On The Line In **F-22** Battle
- \* L-3 Reports Higher Earnings And Sales In Fourth Quarter
- \* Army ESAPI Body Armor 'Absolutely' Safe, General Says
- \* Longbow LLC Marks Successful UAS TCDL Assembly On Apache Block III

#### January 29, 2009

- \* JASSM Flight Testing To Resume After Two Failed Detonations

- \* Boeing Swings To Quarterly Loss On Strike Impact, Commercial Plane Charge
- \* GD Ends Year With Solid Fourth Quarter
- \* EADS Will Not Bid On Air Force One Contract
- \* Rep. Gabrielle Giffords, Astronaut's Wife, Now Chairs House NASA Oversight Panel
- \* Taylor Wants Action On 10th LPD-17 Amphib
- \* USCG's Law Enforcement, National Intel Role Bring Unique Benefits, Official Says

-----

[Quote from the Old/New Testament] 安息, 安息日

Gen.2:1-3	Thus the heavens and the earth, and all the host of them, were finished. And on the seventh day God ended His work which He had done, and He <b>rested</b> on the seventh day from all His work which He had done. Then God blessed the seventh day and sanctified it, because in it He <b>rested</b> from all His work which God had created and made.	こうして天と地と、その万象とが完成した。神は第七日にその作業を終えられた。すなわち、そのすべての作業を終って第七日に休まれた。神はその第七日を祝福して、これを聖別された。神がこの日に、そのすべての創造のわざを終って休まれたからである。
Ex.20:8-11	“Remember the <b>Sabbath</b> day, to keep it holy/ Six days you shall labor and do all your work, but the seventh day is the <b>Sabbath</b> of the Lord your God. In it you shall do no work: … For in six days the Lord made the heavens and the earth, the sea, and all that is in them, and <b>rested</b> the seventh day. Therefore the Lord blessed the <b>Sabbath</b> day and hallowed it.	安息日を覚えて、これを聖とせよ。六日のあいだ働いてあなたのすべてのわざをせよ。七日目はあなたの神、主の安息であるから、なんのわざをもしてはならない。…主は六日のうちに、天と地と海と、その中のすべてのものを造って、七日目に休まれたからである。それで主は安息日を祝福して聖とされた。
John 5:16-18	For this reason the Jews persecuted Jesus, and sought to kill Him, because He had done these things on the <b>Sabbath</b> . But Jesus answered them, “My Father has been working until now, and I have been working.” Therefore the Jews sought all the more to kill Him, because He not only broke the <b>Sabbath</b> , but also said that God was His Father, …	…ユダヤ人たちは、安息日にこのようなことをしたと言って、イエスを責めた。そこで、イエスは彼らに答えられた、「わたしの父は今に至るまで働いておられる。わたしも働くのである」。このためユダヤ人たちは、ますますイエスを殺そうと計るようになった。それは、イエスが安息日を破られたばかりではなく、神を自分の父と呼んで…
John 7:22-23	… and you circumcise a man on the <b>Sabbath</b> . “If a man receives circumcision on the <b>Sabbath</b> , so that the law of Moses should not be broken, are you angry with Me because I made a man completely well on the <b>Sabbath</b> ?”	…あなたがたは安息日にも割礼を人に施している。もし、モーセの律法が破られないように、安息日であっても割礼を受けるなら、安息日に人の全身を丈夫にしてやったからといって、どうしてそんなにおこるのか。
Heb.4:1	Therefore, since a promise remains of entering His <b>rest</b> , let us fear lest any of you seem to have come short of it.	それだから、神の安息にはいるべき約束が、まだ存続しているにもかかわらず、万一にも、はいりそこなう者が、あなたがたの中から出ることがないように注意しようではないか。
Heb.4:6	Since therefore it remains that some must enter <b>it</b> , and those to whom <b>it</b> was first preached did not enter because of disobedience,	そこで、その安息にはいる機会が、人々になお残されているのであり、しかも、初めに福音を伝えられた人々は、不従順のゆえに、はいることをしなかったのであるから、…
Heb. 4:9-11	There remains therefore a <b>rest</b> for the people of God. For he who entered His rest has himself also ceased from his works as God did from His. Let us therefore be diligent to enter that <b>rest</b> , lest anyone fall according to the same example of disobedience.	こういうわけで、安息日の休みが、神の民のためにまだ残されているのである。なぜなら、神の安息にはいった者は、神がみわざをやめて休まれたように、自分もわざを休んだからである。したがって、わたしたちは、この安息にはいるように努力しようではないか。…

[編注] 日にち/曜日を厳密に守ることから心の安息を得ることの方が重視されるように再解釈されたということですね。米にはサバティカルという先生の休暇/充電の年があるように聞きましたが。また、ユダヤ教の金曜が今日のキリスト教の日曜へと変遷をとげたのも上記と対応しているようで。