

[\[Virtual Library\]](#) HP <http://www.space-library.com> [ミルスペース 071122](#) [アーカイブにアップ](#)

Defense News [071029](#), [071105](#), [071112](#), CNES Mag [No.35](#), [2007.10](#), [をアップ](#)

[\[謝辞\]](#) 仏大使館在 CNES より CNES Mag [No.35](#), [2007.10](#), [贈呈、感謝](#)

-----

2007.10 CNES MAG No.35

**欧州は軍事宇宙に向う**

**Military space goes European**

The Space Council meeting of 22 May 2007 recognized the need to improve coordination between defence and civilian space programmes by identifying synergies while heeding both sectors’

specific requirements. A Space Surveillance Activity to define a European system will be proposed at the next ESA Ministerial Council meeting in late 2008. (後略)

-----

2007.10.29 Defense News

**インドはマイクロ UAV を求める**

**India Seeks Micro UAVs**      By Vivek Raghuvanshi

NEW DEHLI – The Indian Army is on a global hunt to buy unspecified numbers of micro UAVs to fly surveillance missions

in the upper reaches of Jammu and Kashmir and for anti-insurgency operations in the country’s northeast. (後略)

-----

2007.10.29 Defense News

**韓国はステルス戦闘機プロジェクトを立上げ予定**

**S.Korea To Launch Stealth fighter Project**      By Jung Sung-Ki

SEOUL– South korea will open a bid to acquire fifth-generation fighter jets equipped with radar-evading stealth technology in

2011, aiming to deploy the planes between 2014 and 2019, the Republic of Korea Air Force said. (後略)

-----

High Frontier Vol.3 No.4 pp71– **非対称宇宙戦の時代**      **The Age of Asymmetric Space Warfare**



[US Vought ASM-135 ASAT missile launch on 13 September 1985.](#)



Soviet Anti-Satellite System, artists rendering by Ronald C. Wittmann, 1986.

High Frontier Vol.3 No.4 pp57 - プロの育成 以下の表は課程のリスト

**米空軍アカデミー 宇宙プログラムズ部門**

**US Air Force Academy Department of Astronautics Space Programs**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Math 243                          | Calculus III                                |
| Math 245                          | Differential Equations and Matrices         |
| Math 346                          | Engineering Math                            |
| Engr Mechanics 320                | Dynamics                                    |
| or Physics 355                    | Classical Mechanics                         |
| Engr Mech 330                     | Static Analysis of Structures               |
| Engr 341                          | Linear Systems Analysis and Design          |
| Engr 342                          | Linear Control System Analysis and Design   |
| Astro 201 or Comp Sci 211         | Technology Skills for Astronautics          |
| Astro Engr 321                    | Astrodynamics                               |
| Astro Engr 331                    | Space Vehicle Systems Design I              |
| Astro Engr 351                    | Rocket Propulsion                           |
| Electrical Engr 447               | Communications Systems I                    |
| Astro Engr 445                    | Spacecraft Attitude Dynamics and Control    |
| Space Environment Option          | Choice from a list of basic science courses |
| Astro Depth Option                | An additional course within the Astro Dept  |
| Astro Systems Engr Design Options | One of two, two-semester capstone designs   |

\*\*\*\*\*

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Astro Engr 331                 | Space Systems Engineering   |
| Geography 382                  | Remote Sensing and Imagery Analysis   |
| Operations Research 310        | Systems Analysis  |
| Systems Engr 301               | Systems Engineering II  |
| Military Strategic Studies 382 | Air, Space, and Information Power Theory  |
| Military Strategic Studies 485 | Space Operations and the Warfighter   |
| Political Science 465          | US National Space Policy and Law  |
| Physics 370                    | Upper Atmospheric and Geo-Space Physics   |
| History 376                    | History of Space Power  |
| Space Operations 360           | Space Mission Operations Fundamentals   |
| Space Operations 461           | Space Mission Operations I  |
| Space Operations 462           | Space Mission Operations II   |
| Space Operations Specialty     | Choice of three, two-semester sequences in space chemistry, space physics, or graduate school preparation |

**[編注]** 小型衛星の製作もカリキュラムの一部となっているようで。

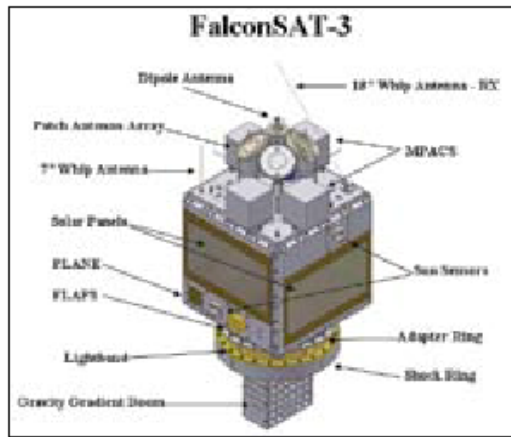


Figure 1. View of FalconSAT-3. The satellite (18" cube, 119 lbs.) uses passive (gravity gradient boom) and active (magnetorquers) attitude controllers located inside the satellite.

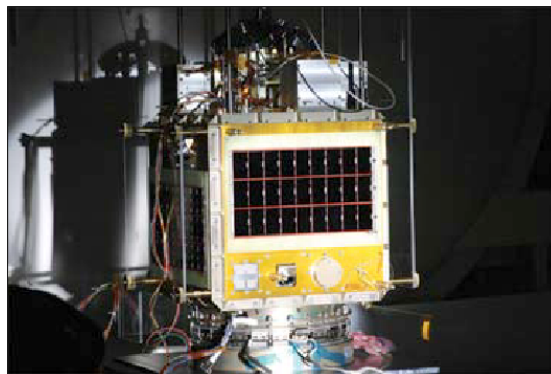


Figure 3. FalconSAT-3 during thermal vacuum and vibration testing.



Figure 4. Cadets, working with lab technicians, carefully integrate the many parts of FalconSAT-3, to include the Lightband, a mechanism that will release the satellite from the launch vehicle payload adapter into its final orbit.

Aerospace Daily & Defense Report Nov 26, 2007

**NASA は 2008 年 2 月までに次の資金を投じた COTS プロバイダを選定予定**

**NASA to choose next funded COTS provider by February 2008**

COTS BIDDERS: With proposals submitted by industry hopefuls  
Nov. 21, NASA is now pondering who should receive the roughly

\$175 million in seed money that was freed . . .

**防衛プライムは遅れている英国の防衛戦略ドキュメントを待つ**

**Defense primes await delayed U.K. defense strategy document**

U.K. INTERESTS: U.S. defense companies with business interests in the U.K. – that is all of the major primes – will be closely

watching developments resulting from ...

### ESA 欧州宇宙機関は Ulysees ミッションを次年に拡大

#### ESA panel extends Ulysses mission another year

ULYSSES EXTENDED: Europe's Ulysses solar observatory will spend another year making observations out of the plane of the

ecliptic, following a unanimous decision by the European Space ...

### 英 Taranis プロジェクトは世界最大の UAV を製造計画

#### British Taranis project to build world's largest UAV

TARANIS SOARS: The British Project Taranis, named after the Celtic god of thunder, will build an unmanned fast jet

demonstrator the size of a T-45 Goshawk. The ...

### ナイジェリアは米国アフリカ・コマンド HQ を拒絶

#### Nigeria says no to U.S. Africa Command HQ

SCRATCH NIGERIA: U.S. Africa Command (AFRICOM) headquarters is not welcome in Nigeria. President Umaru

Yar'Adua says he will not allow his country, Africa's most populous, to be ...

### 海兵隊は BATMAV システムで\$19.3M を受取る予定

#### Marine Corps to receive \$19.3 million in BATMAV systems

FORWARD WASP: The U.S. Marine Corps. will receive \$19.3 million in Battlefield Air Targeting Micro Air Vehicle (BATMAV)

systems from AeroVironment, Inc. as part of an order ...

### NSSO(National Security Space Office) の長は運用即応宇宙(ORS)に専念予定

#### NSSO chief dedicated to operationally responsive space

ON THE LINES: Joseph Rouge, director of the National Security Space Office, says he's "willing to put [his] career on the line to

make sure" that a ...

### 英国当局はワシントンで軍事取引協定を協議予定

#### British officials in Washington to discuss defense trade treaty

U.K. COOPERATION: British government officials are in Washington the week beginning Nov. 26 trying to nail down the

fine print of a U.S.-U.K. defense trade cooperation treaty. ...

### ITU は地上のオペレータからの C-バンドの挑戦を先送りする

#### ITU pushes back C-band challenge from terrestrial operators

PARIS – Rulings by the World Radiocommunications Conference (WRC) will ensure satellite operators uninterrupted use of the

C-band spectrum and the promise of future bandwidth in which ...

### 司法省はサプライヤーの欺瞞に関してロッキードに狙いを定める

#### Justice Dept. targets Lockheed over supplier fraud

The U.S. Department of Justice (DOJ) likely will try to recover

some costs from Lockheed Martin Aeronautics because one of

the suppliers for the contractor was inflating . . .

### Arianespace は 10 ないし 15 の追加 Soyuz ロケットに関して交渉する

#### Arianespace negotiates for 10–15 more Soyuz rockets

Arianespace is in negotiations to purchase an additional 10–15 Soyuz rockets to add to the eight it already has on firm order.

The Soyuz is being used . . .

### SA 状況認識と防護は宇宙コントロールの優先事項

#### Situational awareness, protection top space control priorities

Improved situational awareness and protection capabilities are the top two priorities for the U.S. Air Force's growing space

control efforts in the fiscal 2009 budget cycle, according . . . .

### NASA Goddard は太陽の内部地図を作成する機器を入手

#### NASA Goddard gets instrument for mapping sun's interior

NASA's Goddard Space Flight Center soon will begin integrating a state-of-the-art seismic imager into its planned Solar

Dynamics Observatory (SDO), the first spacecraft in the U.S. agency's . . .

### レイセオンはインドのための GPS 補強システムをテストする

#### Raytheon tests GPS augmentation system for India

Raytheon Company has completed the final system acceptance test for Global Positioning System Aided GEO Augmented

Navigation (GAGAN) system signals over India. . . .

---

#### Aerospace Daily & Defense Report Nov 21, 2007

Holiday Note: 11/22, 11/23 は AD&DR はサンクスギビングでお休み。11/26 からニュース再開。

### EVA 船外活動の大成功で ESA 欧州宇宙機関の Columbus を ISS に輸送することに近づく

#### 'Hugely successful' EVA moves ESA's Columbus closer to ISS delivery

Completion of another spacewalk at the International Space Station (ISS) Nov. 20 leaves only two more hurdles before space

shuttle Atlantis can deliver the European Space Agency's . . .

### Sea Launch の 11 月 20 日の飛行再開を目指して準備が続く

#### Preparations continue for Sea Launch return to flight Nov. 20

SEA LAUNCH: Sea Launch has again delayed launch of the Thuraya-3 mobile communications satellite due to bad weather

at the Odyssey launch platform's equatorial launch location. Liftoff . . .

### 米国の電子偵察はイスラエルのシリア攻撃をモニタした

#### U.S. electronic surveillance monitored Israeli attack on Syria

New details have emerged concerning Israel's attack on Syria that suggest the U.S. had knowledge of the event and perhaps

some back-channel involvement, Aviation Week has learned. . . .

### LM は AEHF 2 号機の推進モジュールを納入

#### LM delivers propulsion module for second AEHF

Lockheed Martin has delivered the core propulsion module for the second satellite in the Advanced Extremely High Frequency

(AEHF) military communications constellation to the company's facilities in . . .

### ロシア/インドの共同開発ステルス戦闘機は 2015 年までに飛行できるかもしれない

#### Stealthy joint Russian/Indian fighter could be flying by 2015

NEW DELHI – The fifth-generation fighter aircraft Russia and India have jointly agreed to develop could begin test flights

before 2015, according to Russian officials quoted here. . . .

### サウジアラビアに提案されている FMS 海外軍事売却に米国議会懸念

#### Hill concern with proposed FMS to Saudi Arabia grows

SAUDI CONCERN: Dozens of U.S. lawmakers from both parties have expressed concerns with potential U.S. military sales to

Saudi Arabia, particularly involving Joint Direct Attack Munitions (JDAMs). . . .

### レイセオンは Paveway LGB レーザ誘導爆弾の部品の大半を占めていることを宣言

#### Raytheon declares Paveway LGB part majority share

PRECISION STRIKE: Raytheon declared Nov. 19 that it won the majority share of U.S. Air Force competitive contracts for

Paveway II laser-guided bomb components for fiscal 2007. . . .

### 次の 10 年の前半で防衛予算の削減が予想される

#### Downturn in defense spending now foreseen early next decade

Think tank and Wall Street analysts increasingly don't expect the long-predicted downturn in U.S. defense spending until around

fiscal 2010–11, when a new presidential administration and a . . .

### 次の中国の宇宙ミッションは 3 名のクルーに

#### Three crew members in next Chinese space mission

BEIJING – China's third space mission, to be launched next year as Shenzhou 7, will have three crew members, one more than the

first manned flight by . . .

### 新しい勧告のロケットは月探査を打上げ計画

#### New South Korean rocket to launch lunar probe

BEIJING – South Korea plans to send a spacecraft to the moon with a locally developed two-stage rocket by 2020, joining the

Asian space race with Japan, . . .

### \$85M のオプションと共に、ノースロップの潜水艦の事業は \$248M に達する

#### With \$85M option, Northrop sub work reaches \$248M

SUB OPTION: A U.S. Navy contract with Northrop Grumman to support the Los Angeles, Ohio, Seawolf and Virginia-class

submarines is now \$248 million, the company said Nov. . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Nov 20, 2007

### GaN 窒化ガリウムは次の数年にわたる将来レーダのデモ用に準備が整っているとレイセオンは述べる

### GaN ready for demo in future radars over next few years, Raytheon says

Gallium nitride (GaN), a highly promising new material in radar, will be ready for incorporation into advanced systems within the

next few years, Raytheon officials told Aerospace ...

### ロシアとインドは共同月探査で合意

#### Russia, India ink joint lunar exploration agreement

Russia will work with India on robotic lunar exploration, including an orbiter, lander and rover, under a new 10-year agreement just

signed in Moscow. Key to the ...

### Spacehab は COTS ビークルの審査を完了

#### Spacehab completes review for COTS vehicle

Spacehab announced Nov. 19 the completion of a formal systems requirements review on Oct. 25-26 for its Advanced Research

and Conventional Technology Utilization Spacecraft (ARCTUS), which the ...

### ILS プロトンはスウェーデン向けの Sirius 4 を軌道にのせる

#### ILS Proton orbits Sirius 4 for Sweden

A Russian Proton launch vehicle successfully orbited the Sirius 4 satellite Nov. 18, marking the fourth mission of the year for

International Launch Services (ILS) and the ...

### 潜水艦から 2 隻の UUV 無人水中ビークルの運用に成功: 海軍

#### Two UUVs successfully operated from sub: Navy

SUB UUV: The U.S. Navy in early October successfully demonstrated the first-ever submerged operation of two

unmanned undersea vehicles (UUVs), from launch through recovery, during at-sea testing ...

### Saab は新しい航空機防護機器を導入中

#### Saab introducing new aircraft defensive suites

AIRCRAFT PROTECTION: To meet rapidly changing operational and technical threats to aircraft, Saab researchers are

introducing a family of Compact Integrated Defensive Aid Suites (CIDAS) that can ...

### NASA は 302 件の予算化のためのスモールビジネス研究提案を取上げ

#### NASA picks 302 small business research proposals for funding

NASA has awarded contracts to 302 small business proposals that address the agency's critical research and technology needs

under its Small Business Innovation Research (SBIR) and Small ...

### 今週の軍事関連ニュース (2007/11/16) <http://www.kojii.net/news/index.html>

#### (Defense-Aerospace.com 2007/11/13)

英下院の運輸選抜委員会 (Transport Select Committee) が、Galileo 計画に関する報告書をまとめた。Galileo 計画の継続に際してコスト・メリット・リスクに関する厳格な評価を経ないままに、欧州委員会が他の部門から公的資金を転用して計画を進める事態に対して、強い懸念を表明している。また、すでに 5 年遅れている計画がこのま

ま進めば、実働可能になったときにはすでに陳腐化したシステムになる、と警告している。そして英政府に対して、厳格な評価抜きで "お道楽" が進む事態を阻止するよう求めた。(House of Commons Transport Committee)

(Arianespace via Defense-Aerospace.com 2007/11/12-13)

Arianespace 社は、Ariane 5 ブースタを使って実施するはずだった Skynet 5B 通信衛星の打上げを、2007/11/11-12 と 2 日連続で

延期した。11 日は「ブースタに不具合が見つかったため」、12 日は「燃料注入作業中に不具合が見つかったため」としている。

(Defense-Aerospace.com 2007/11/12)

英国高等裁判所の公聴会 (hearing) が、武器取引の削減を目指して活動している NGO・CAAT (Campaign Against Arms Trade) と、環境問題を扱う NGO・Corner House 関係者による、SFO (Serious Fraud Office) が BAE Systems 社のサウジ贈賄疑惑に関する調査を打切った件に関する申立てを承認、来年の 1 月下旬か 2 月上旬

に違憲立法審査権公聴会を実施する見込み。両 NGO の弁護士は、この捜査打切りは英が 1997 年に調印した OECD の反贈収賄規定 (Anti-Bribery Convention) の Article 5 に反すると主張している。(CAAT)

(DefenseNews 2007/11/12)

宇宙配備システムへの依存度が増している一方で、その宇宙配備システムを管轄する米空軍宇宙軍団 (AFSPC) はエンジニアの高齢化

が進んでいる。そのため、空軍は AFSPC の人材若返り策を模索し始めた。

(DefenseNews 2007/11/9-10)

韓国の朝鮮日報 Chosun Ilbo が、「北朝鮮からのミサイル攻撃や砲撃に備え、韓国軍はトラック搭載型レーザー兵器を開発中」と報じた。

2010 年から配備開始したいとのこと。

(Defense-Aerospace.com 2007/11/9)

英空軍は、24 時間フルタイムの ISTAR (Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Reconnaissance) 能力を実現するために緊急調達した Reaper UAV × 3 機を、10 月初頭にアフガニスタンに送込んだ。運用開始は 2007/10/31 で、それまで発表を伏せていた次第。これにより、地上で起きている出来事に関する情報を、より高い品質で得られるようになる。要求が出てから機体配備まで 15 ヶ月というスピード導入で、国防省の調達プロセスが持つ柔軟性と機敏さを実証。今回の導入について、米空軍参謀総長の Michael T. Moseley 大将も、これを称揚する声明を出している。英空軍は米空軍と編成した US/UK Combined Predator Task Force を通じて米空軍の MQ-1 Predator に関する運用経験を積み、Reaper へのシームレスな移行を実現した。具体的にいうと、2004 年に No.1115 Flight を編成して米空軍の MQ-1 部隊に配属、3 年半にわたって運用経験を積んできている。一方、英空軍で Reaper 運用を担当するのは 39th Sqn. で、No.1115 Flight からの要員がパイロットやセンサ・オペレータの訓練を担当する。その No.1115 Flight は今後も MQ-1 運用を続ける予定だが、指揮系統としては 39th Sqn. の麾下に移る。その 39th Sqn. は英空軍の部隊だが、任務分野によっては陸軍や海軍の人員が担当している。Reaper はまだ開発途上機体なので、今後も任務の内容によっては訓練を継続しながら、引続き能力向上を図る予定。なお、英

空軍の Reaper は非武装で、武装化については検討中。(MoD UK) 英空軍は今夏、BAE Systems 社製の完全自律飛行型 UAV・Herti を “Project Morrigan” としてアフガニスタンに投入。RAF Air Warfare Centre と BAE Systems 社の共同プロジェクトで、2006 年 9 月にスタートしたもの。狙いは、Herti UAV を実際に戦場に持込んで、既存の有人/無人プラットフォーム群に Herti を組込むための戦術・テクニク・運用手順を開拓すること。実際の成果は非公開とされているが、実戦環境におけるデモはうまくいったとしている。Herti は BAE Systems 社が手掛けている UAV ファミリ (過去 5 年間で 6 機種を製造し飛ばした) のひとつで、Autonomous Systems and Future Capability、Integrated System Technologies、それと豪州事業者が関わっている。他の UAV と共用するシステム・パワープラント・地上ステーションを使用する概念実証機が 2004 年 12 月に初飛行した。その Herti は唯一、CAA (Civil Aviation Authority) から英国内における完全自律飛行の承認を得ている。(BAE Systems) アフガニスタンに展開している英空軍の Nimrod MR.2 哨戒機が 11/5 に、爆弾倉で燃料漏れを起こし Kandahar 飛行場に緊急着陸した。負傷者はなく、機体は安全に着陸。空中給油 (AAR : Air to Air Refuelling) を実施している最中に燃料漏れが発生し、作業を止め、大事をとって着陸。現在、燃料漏れ原因を調査中。Nimrod MR.2



飛行は停止になっていないが、空中給油については差止め。(MoD UK)

2007/11/8 に、将官経験者を含む元軍人などで構成して、国防支出増加を求めてロビー活動を展開するグループ、UKNDA (UK National Defence Association、<http://www.uknda.org/>) が発足。英では先日、CSR (Comprehensive Spending Review) によって、2011 年までのスパンで総額 77 億ポンドの国防支出上積みが決まった。UKNDA は国防支出を対 GDP 比 3% まで増すよう求めているが、インフレを考慮するとそれでも不十分、という声も。(MoD UK)

米下院歳出委員会 (House Appropriations Subcommittee on Defense) は、総額 4,596 億ドルの FY2008 国防予算 (Fiscal Year 2008 Defense Appropriations Bill) を承認した。FY2007 と比較すると 397 億ドルの増加で、待遇改善や陸軍・海兵隊の人員増加、州兵・予備役の装備改善等の内容を含む。装備調達面の主なトピックスは以下の通り。

**F-22A** ×20 機 : 31 億 5,000 万ドル /// FCS (Future Combat

#### (DefenseNews 2007/11/8)

米陸軍の Kevin Campbell 中将は、今年 1 月に中国が実施した衛星破壊実験が米のミサイル防衛構想に「穴を開けた」と指摘して、対応措置をとる必要性について指摘した。地域ごとにいる統合軍司令官

#### (Contracts 2007/11/14)

Lockheed Martin Space Systems Corp. (Sunnyvale, CA) は米空軍から、**SBIRS-High** (Space Based Infrared System High) のコンポーネントを対象とする EMD (Engineering, Manufacturing, and Development) に関する修正契約を、\$11,071,200 で受注。AIX (Advanced IBM UNIX) オペレーティングシステムに対する Initial

#### (Defense-Aerospace.com 2007/11/13)

米陸軍は、有人機と **UAV** で共用するセンサ・ペイロードの担当メーカーとして、米 Raytheon Space and Airborne Systems 社を選定した。まずは 1,100 万ドルの契約で、Raytheon 社の電子光学/赤外線 (EO/IR : Electro-Optical/InfraRed) センサ、Multi-spectral Targeting System 各種を対象とする設計・開発・試験・統合の作業を進める。さらに 12 億ドル分のオプション契約があり、875 ユニットの量産分をカバーする。ちなみに Raytheon 社は、米陸軍の ER/MP (Extended Range/Multi-Purpose) **UAV** 用のセンサ・ペイロード、AN/DAS-2 も 2005 年 5 月に SDD フェーズ契約を受注しており、すでに 10 セットをデリバリー済み。さらに低率初期生産分 7 セットが続く。このほか、MQ-1 Predator や MQ-9 Reaper に装備する

System) : 34 億ドル /// Stryker の追加調達 : 9 億 2,500 万ドル

JCA (Joint Cargo Aircraft) : 1 億 5,700 万ドル /// 艦艇建造費 : 9 億 3,800 万ドルを上乗せ (LPD-17 × 1、T-AKE × 3、SSN-774 × 1)

**F-35** : 2 億ドルの増額要求を取入れたほか、代替エンジン (F136) 開発に 4 億 8,000 万ドル /// IG (Inspector General) の増員による、コスト上昇問題に関する監督強化

民主党は依然として、ホワイトハウスに対してイラク政策の見直しと撤退スケジュールの盛り込みを求めていく構え。ただ、共和党が強い上院の存在や大統領拒否権が壁になっている。なお、今回の分に戦時補正予算は含んでいない。そちらはさしあたり、満額を承認する代わりに、要求額の 1/4 に相当する 500 億ドルの支出 (bridge fund) だけを承認する見込み。こうした民主党の動きに対して、共和党は「軍事作戦を阻害するものだ」とオカムリ。(VoA, House Defense Appropriations subcommittee)

の担任区域外から攻撃を受ける可能性を考慮し、特定戦域を考慮した対策ではなく、全地球的な対策が必要だとしている。

Porting を実施するもので、GIO (GEO (Geosynchronous Earth Orbit) Initial Operation) ソフトのデータ処理機能を実装し所要のソースコード修正を行う。SMC, **Space based Infrared Systems Wing**, Los Angeles AFB, CA (F04701-95-0017, P00445)

AN/AAS-52 や AN/DAS-1、米海軍の MH-60R/S に装備する AN/AAS-44、特殊作戦機に装備する AN/ZSQ-2 も同社製品。(Raytheon)

BAE Systems 社と英空軍で構成する Typhoon CTT (Combined Test Team) は、Aberporth 射場で Enhanced Paveway レーザ誘導爆弾の投下試験を実施、ターゲットを直撃。使用機体は S/N BT005、パイロットは Dave Bowlzer 大尉 (Flt Lt Dave Bowlzer, 17th Sqn) と BAE Systems 社の Paul Stone テストパイロット。目標指示には **Litening III LDP** (Laser Designator Pod) と、ヘルメットに装備して目標情報を投影するディスプレイ・HEA (Head Equipment Assembly) を使用した。今後、NVE (Night Vision Enhancement) や

NBC (Nuclear, Biological and Chemical) 防護システムの導入も進めることになっている。さらに試験を進め 2008 年半ばには、空対地用の精密誘導兵器を運用できる機体を実戦部隊に送出せる見込み。(BAE Systems)

最後の DSP (ULA via Defense-Aerospace.com 2007/11/12, Northrop Grumman via Defense-Aerospace.com 2007/11/9)

米空軍の DSP (Defense Support Program) 早期警戒衛星の最終号機 (DSP Flight 23、米 Northrop Grumman 社製、重量 5,200lb) が、11/10 に Cape Canaveral AFS (Air Force Station) の SLC-37 (Space Launch Complex-37) から、ULA (United Launch Alliance) の Delta IV-Heavy ブースタで打上げられた。ULA が今年実施した打上げは 10 回目、米空軍向けとしては 4 回目。過去 3 年に渡ってテストを重ねてきた Delta IV-Heavy が、初めて衛星を軌道に投入した。DSP は過去 37 年間に渡って、米が弾道ミサイル攻撃に備えるための “eyes in the sky” を務めている。DSP はいずれも、高度 22,300 マイルの静止軌道の上に配置される。もともと冷戦期に共産諸国からの ICBM 攻撃に備えて配備したものだが、その後、戦術弾道ミサイルに対する警戒や大規模火災・火山噴火の探知にも用いられるようになった。この DSP 衛星と、そこに取付ける赤外線センサについて、Northrop Grumman 社は Air Force Space and Missile Center、Aerospace Corporation、Sandia National

#### (Defense-Aerospace.com 2007/11/9)

Forecast International は、レーダ関連の量産・O&M (Operations & Maintenance)・RDT&E プログラム、107 件について調査し、今後 10 年間のレーダ市場に関する予測 “The Market for Radar Systems” をまとめた。2007-2016 年のスパンで、金額にして 500 億ドル、ユニット数にして 11,306 と予測している。以前なら、十分な規模と装備水準を備えた軍隊の専有物だったレーダ機材、たとえば AEW&C 機のようなアイテムが、MESA・Erieye・EL/M-2075 Phalcon といった製品の登場で低価格化して、従来は手を出せなかった国に拡散する傾向があると指摘している。もうひとつのポイントが AESA 化。数量では従来

Laboratories、Lawrence Livermore National Laboratories と組んで作業を続けてきた。その過程で四次にわたるアップグレードを行い、衛星の寿命は 1.5 倍に伸びている。また、センサ能力も向上しており、フォーカル・プレーン・アレイ能力を維持するための熱管理システムや、放射線や表面汚染への対策も盛込んだ。そして地上側データ処理能力も高め、データ融合機能などを増強。

運用面では、Schriever AFB と、Space Based Infrared Systems Mission Control Station (Buckley AFB, CO) でのサポートを Northrop Grumman 社が担当。具体的には、性能分析、トラブル対策、Telemetry and Orbital Test Station と Satellite Payload Orbital Test Station による軌道上でのテスト、作業支援ソフト開発、データの表示・分配といった内容。

Delta IV-Heavy ブースタは、Pratt & Whitney Rocketdyne 社製 RS-68 エンジンで第一段目、RL10B-2 を第二段目に使用している。後者は、過去 40 年に渡って使われてきた RL10 エンジンの改良型。直径 5m のアルミ製三分割式ケーシングに、ペイロードを収容する。ちなみに、ULA が予定している次回の打上げは Delta II ブースタを使用するもので、2007/12/5 に民生用の COSMO-2 衛星を Vandenberg AFB の SLC-2 (Space Launch Complex-2) から打上げる。

型が多いが、AESA レーダが高価なので、金額ベースでは両者拮抗に近付いている。開発中の AESA レーダが量産に入れば、ますます AESA レーダ市場規模が伸びることになる。そのほか、アフガニスタンやイラクで直面しているような非対称戦存在が、レーダ業界に変化をもたらすと指摘。マーケット・リーダーとなるのは Raytheon 社と Northrop Grumman 社。また、NATO AGS (Alliance Ground Surveillance) を担当する AGS Industries や MEADS International、Typhoon 用の ECR-90 CAPTOR を手掛ける Euroradar のような、コンソーシアム方式をとる事例が増えている。(Forecast International)

Space News <http://www.space.com/spacenews/>

#### プーチン大統領は新しい宇宙基地建設に署名

#### Putin Signs Off on New Cosmodrome

MOSCOW — Russian President Vladimir Putin has signed a decree authorizing construction of a new launch facility on Russian territory to reduce the nation's dependency on the

Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan, First Deputy Premier Sergei Ivanov told reporters Nov. 21.

Obama は彼の教育計画の資金を支援するため NASA の計画を遅らせるかもしれない

### Obama Would Delay NASA Program To Help Fund His Education Plan

WASHINGTON -- Democratic presidential hopeful Sen. Barack Obama (Ill.) proposed delaying NASA's Constellation program by five years in order to help pay for the \$18 billion education

initiative he unveiled in a Nov. 20 speech at a high school in New Hampshire.

### プロトンは商業サービスに復帰

#### Proton Returns to Commercial Service

PARIS -- The International Launch Services (ILS) Proton-M rocket returned to commercial flight Nov. 18 with the successful

launch of the Sirius-4 telecommunications satellite owned by SES Sirius of Sweden, ILS and SES Sirius announced Nov. 19.

### NASA は予備設計段階に関して Orion を承認

#### NASA Clears Orion for Preliminary Design Stage

WASHINGTON -- NASA cleared the Orion Crew Exploration Vehicle to proceed into the preliminary design stage, capping a week in which it broke ground on a new launch pad in New

Mexico and successfully tested a main recovery parachute in Arizona.

### ATV 打上げは、リークと湿気の累積にもかかわらず、予定通りに進む

#### ATV Launch on Track Despite Leaks, Moisture Build-up

PARIS -- Managers of the large European unmanned supply ship being readied for launch to the international space station in late January said Nov. 15 they still can meet that date despite the discovery of leaks in the vehicle's propulsion valves,

water-moisture buildup in its optical-sensor system and the presence of dust or other foreign material in its Russian-supplied docking system.

### NASA Griffin 長官は\$2B はシャトル代替の開発加速になろうと述べる

#### Griffin Says \$2 Billion Would Speed Development of Shuttle Replacement

WASHINGTON -- NASA Administrator Mike Griffin told a Senate panel Nov. 15 that the United States could field the Orion Crew Exploration Vehicle and its Ares 1 launcher within three years of

the space shuttle's retirement, but meeting that earlier delivery date would require an extra \$2 billion over the next couple of years.

### Hutchison 共和党議員： NASA にさらに \$1B の予算が今年認められることはない

#### Hutchison: Extra \$1 Billion for NASA Unlikely This Year

WASHINGTON -- Sen. Kay Bailey Hutchison (R-Texas) said Nov. 15 that the extra \$1 billion she and Sen. Barbara Mikulski

(D-Md.) have been pushing to give NASA appears unlikely to make it through Congress this year.

### Ariane 5 は英国とブラジルの衛星を打上げ成功

#### Ariane 5 Successfully Lofts British, Brazilian Satellites

PARIS -- Europe's Ariane 5 rocket successfully placed British military and Brazilian commercial telecommunications satellites into orbit Nov. 14 in the fifth of a planned six Ariane 5 launches

scheduled for 2007. The satellite's builders reported Nov. 15 that both satellites were healthy.

### MSV モバイル衛星バンチャーは、2008 の衛星の支払いを変更するようポーイングに頼む

### MSV Asking Boeing to Waive 2008 Satellite Payments

PARIS — SkyTerra Corp.'s Mobile Satellite Ventures L.P. (MSV), running short of cash, has opened negotiations with Boeing in an attempt to get the satellite manufacturer to waive payments due

in 2008 to give MSV time to arrange other financing, SkyTerra Corp. officials said Nov. 14.

### XMとSiriusの株主は合併を承認

#### XM, Sirius Shareholders Approve Merger

WASHINGTON – Shareholders of XM Satellite Radio Holdings Inc. and Sirius Satellite Radio Inc. approved the companies' plans to

merge this year in separate votes Nov. 13.

-----  
**This Week's Top Headlines** posted: 16 November 2007  
-----

#### SATELLITE FIRMS WIN THE C-BAND WAR

#### ANGELS' SIZE, MISSION TO INCREASE

#### GRIFFIN: \$2 BILLION NEEDED TO READY SHUTTLE REPLACEMENT EARLY

#### EU LIKELY TO TAKE FULL CONTROL, FUNDING OF GALILEO

#### ATV LAUNCH ON TRACK DESPITE LEAKS, MOISTURE BUILD-UP

#### FUTURE NASA ASTRONOMY BUDGETS EXPECTED TO MIRROR INFLATION RATE

#### SCHOLARS: NO PROOF CHINESE A-SAT TEST A THREAT TO U.S.

  
-----

**Space News Briefs** posted: 16 Nov. 2007  
-----

#### 1ST ADVANCED EHF LAUNCH SLIPS TO FALL OF NEXT YEAR

#### SKYNET 5B, STAR ONE C1 LAUNCHED ATOP ARIANE 5

#### GENERAL DYNAMICS WINS SATELLITE TERMINAL ORDER

#### ULYSSES GRANTED ONE-YEAR EXTENSION TO MARCH 2009

#### LAWMAKERS PRESS NASA TO FIND RIDE FOR STATION LAB

#### AIA, U.S. GOVERNMENT FORM COUNCIL FOR COST ESTIMATES

  
-----

**Sat News** <http://www.satnews.com/>

### C-バンドの周波数スペクトラムはセーフガードされた、大衛星企業が勝利

#### C-band Frequency Spectrum Safeguarded... A Huge Sat Industry Win!

We've been discussing the C-band spectrum use issue for months and months... every one has weighed in on one side, or the other. After four weeks of negotiations, we are delighted to

report the satellite industry has been enormously successful with their "no change" campaign, ensuring uninterrupted, interference-free use of C-band for the future.

### DSP 衛星の最終号機は核爆発探知機器も搭載

#### Final DSP Sat Also Packing Nuke Detection Equipment

In close cooperation with the U.S. Air Force, the Department of Energy's National Nuclear Security Administration (NNSA)

deployed two payloads of nuclear detonation detection equipment aboard an Air Force satellite. The payloads were

separated from the second stage booster at 3:22 a.m. EST

yesterday morning.

### 米空軍 DSP 衛星の最終号機は Delta IV ELV で打上げ成功

#### Final DSP For USAF Via Delta IV ELV—SUCCESS!

The Air Force successfully launched the final Defense Support Program satellite 23 into space atop a giant Delta IV Heavy Evolved Expendable Launch Vehicle (ELV) from Pad 37B at Cape

Canaveral Air Force Base at 8:50 p.m. EDT last evening. This launch marked the first use of the **Delta IV HLV** for an operational mission on a day honoring our nation's veterans.

### 衛星市場は健全になったと Euroconsult

#### Healthy Fixed Sat Market, According To Euroconsult

Euroconsult, a firm involved in international research and specialized analysis within the satellite and digital broadcasting sectors, has reported growth in the fixed satellite market

continues at a healthy pace, driven largely by digital entertainment and, more specifically, emerging digital markets.

### Inmarsat は Alphasat と呼ばれる衛星の商業オペレータになることを ESA と合意

#### Alphasat Now In Inmarsat's Lap

Inmarsat now has an agreement with the European Space Agency (ESA) to become the commercial operator of a new satellite called Alphasat. The satellite is part of an ESA initiative

to develop a new spacecraft platform capable of carrying a large communications payload.

### COM DEV と Gatehouse は改善された AIS 自動識別システムに

#### COM DEV & Gatehouse Into Improved AIS

COM DEV International Ltd. [TSX:CDV] and GateHouse A/S of Aalborg, Denmark, have signed a strategic alliance agreement to combine their respective skills and to enable COM DEV's

space-based Automatic Identification Systems (AIS) data to be collected, stored, managed and displayed. This will provide a global turnkey AIS solution for a range of user groups.

### Globecomm の売上げアップ

#### Globecomm Earnings Waaaay Up

Globecomm Systems Inc. [NASDAQ: GCOM] has announced their financial results for the fiscal 2008 first quarter, ended September 30, 2007. Highlights of the Company's results reveal

GAAP earnings per diluted share of \$0.16 in the fiscal 2008 first quarter, as compared to GAAP earnings per diluted share of \$0.06 in the same period last year.

### ロゼッタは力強い推進を受ける

#### Rosetta To Receive A Mighty, Mighty Push

The Earth's gravity is going to be used to give Rosetta an exact boost in order for the comet chasing satellite to reach its ultimate destination. The European Space Agency's (ESA) space

vehicle will approach its close encounter with Earth, for the second time, on November 13th.

### 最新の GPS IIR-M 衛星はロッキードマーチンの金になる

#### Latest GPS IIR-M Sat Goes "Gold" For Lockheed Martin

The modernized Global Positioning System Block IIR (GPS

IIR-M) satellite, launched from Cape Canaveral on October 17th,

has been declared fully operational for military and civilian navigation users around the globe. This announcement last week

follows a successful on-orbit checkout by a combined U.S. Air Force/Lockheed Martin [NYSE: LMT] team.

### 新しい Pharos のポータブル GPS ユニットに光がともる

#### Light Shines On New Pharos Portable GPS Units

As the market for portable navigation units continues its explosive growth, Pharos Science & Applications, Inc. has debuted two new models in its Drive GPS line. The Pharos Drive

GPS 250 is a new portable navigation device with a large 4.3-inch touch screen display and easy to use software.

### digiGO™ - デジタル放送とコンテンツの配信の世界

#### digiGO™ - The World Of Digital Broadcasting and Content Delivery

Echolab Corporation - Eutelsat Communications - IMS Research - International Datacasting Corporation - New Tek -

On2Technologies - Pinnacle Systems - Utah Scientific - SPOTS (Konami, Starz Media, Microsoft, NACE)

-----  
[Lockheed Martin Press Releases](http://www.lockheedmartin.com/news/)

**November 20, 2007** ロッキードマーチンは新しい軍事通信システムの鍵となる衛星ハードウェアを納入

#### LOCKHEED MARTIN DELIVERS KEY SATELLITE HARDWARE FOR NEW MILITARY COMMUNICATIONS SYSTEM

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2007/1120\\_AEHF.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/1120_AEHF.html)

**November 18, 2007** ロッキードマーチンの製造した SIRIUS 4 がバイコヌール宇宙基地から打上げ成功

#### LOCKHEED MARTIN-BUILT SIRIUS 4 LAUNCHED SUCCESSFULLY FROM BAIKONUR COSMODROME

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2007/1118\\_SIRIUS.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/1118_SIRIUS.html)

**November 15, 2007** ロッキードマーチンは NASA の太陽ダイナミクス観測に関し太陽地震と磁気イメージャを GSFC に納入

#### Lockheed Martin Delivers Helioseismic And Magnetic Imager To Goddard Space Flight Center For NASA's Solar Dynamics Observatory

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2007/111507ss\\_magimager\\_nelson.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/111507ss_magimager_nelson.html)

**November 15, 2007** ロッキードマーチンのシミュレーション、トレーニング及びサポートは CMMI® 成熟レベル 4 を獲得

#### Lockheed Martin Simulation, Training & Support Earns CMMI® Maturity Level 4

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2007/LM\\_STS\\_CMMI\\_LEVEL4.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/LM_STS_CMMI_LEVEL4.html)

-----  
[Boeing News Releases](http://www.boeing.com/news/releases/index.html)

**Nov. 15, 2007** ボーイングは FAB-T マルチ端末リンク能力を米空軍に実証

#### Boeing Demonstrates FAB-T Multi-terminal Link Capability to U.S. Air Force

[http://www.boeing.com/news/releases/2007/q4/071115a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2007/q4/071115a_nr.html)

**Nov. 13, 2007** ボーイングは NASA Orion 宇宙機の熱防護プロトタイプを完成

Boeing Completes Prototype Heat Shield for NASA Orion Spacecraft



[http://www.boeing.com/news/releases/2007/q4/071113a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2007/q4/071113a_nr.html)

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

21-Nov-2007 米国の宇宙オフィスは衛星の利用に関する長期展望を計画

US space office plans long-term view for satellite usage

The new head of the United States National Security Space Office (NSSO) said he plans to drive a strategic shift toward

closer, long-term relationships with...

21-Nov-2007 DSP 最終号機打上げは新しい核爆発探知システムの時代を告げる

Final DSP launch heralds new era of nuclear detection systems

The final launch of a US Air Force Defense Support Program (DSP) satellite took place on 10 November, marking the gradual

end of an era...

19-Nov-2007 ロシアは米のBMD計画に呼応してベラルーシにミサイル輸出を考慮

Russia considers missile export to Belarus in response to US BMD plans

The commander of the Russian Missile and Artillery Troops, Colonel-General Vladimir Zaritsky, announced on 14 November

that Moscow might deliver an export version of ...

[平山ニュース 2007 年 月 日]

<http://www.wikihouse.com/space/>

バックナンバ

<http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

11/17 2239GMT 打上成功:通信衛星 SIRIUS4(Sweden),Proton/Breeze M,Baikonur

11/16 かぐや 地形カメラとマルチバンドイメージャの動作確認(JAXA,時,毎,朝)

[予定]

[EVENT]

12/15 JSASS 関西支部 ライト祭,島津製作所関西支社

12/5-7 NEC C&C ユーザーフォーラム&iEXPO2007,東京ビッグサイト, かぐや実物大試験モデル展示

11/30 講演(キューブサット),川島レイ,中村友哉,九工大(戸畑)

11/26 東大-JAXA 学際理工学 20 周年記念公開シンポジウム,安田講堂

11/25 JAXA 内之浦観測所特別公開

11/24-25 社会人学生コラボ 2007,東京ビッグサイト

11/23-24 サイエンスアゴラ 2007 ユメミルチカラ

11/23- はやぶさリラックスキャンペーン ビデオ「祈り」公開

・11/26 試写会、ライブ&トーク:大阪市吹田市 ライブハウス“5th Street”

・各地の科学館等> <http://edu.jaxa.jp/news/20071115.html>

#### [学会]

12/17 申込締切:JSASS 第 39 期通常総会および年会講演会,4/3-4,JAXA 調布

11/30 第 44 回 JSASS 関西・中部支部合同秋期大会,大阪府立大学

11/30 IEICE 宇宙・航行エレクトロニクス研究会,ISAS 相模原

11/30 小型セイル搭載理学観測機器に関するシンポジウム,ISAS 相模原

11/24-25 第 50 回自動制御連合講演会,慶応大(日吉)

#### [TV] ディスカバリ・チャンネル他

11/27 1000-1100,1600-1700 ヒストリ・チャンネル ザ・ユニバース「月の真実」

11/26 2100-2200,11/27 0200-0300,1700-1800,11/28 1300-1400 ディスカバリ・チャンネル もし月がなかったら

11/26 0800-0900 彗星探査機ディーブインパクト ディスカバリ・チャンネル

11/26 0000-0100,2100-2200 ヒストリ・チャンネル ザ・ユニバース 宇宙の歴史「月の真実」

11/22 2300-2330 WOWOW MOONLIGHT MILE

#### [etc.]

11 月 新刊:誠文堂新光社 天文年鑑 2008 年版

11/30 募集締切:H20 年度宇宙留学生,小 2-6>南種子町教育委員会

11/20 新刊:矢沢サイエンスオフィス「NASA から毎日届く驚異の宇宙ナマ情報」技術評論社

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

- 衛星「嫦娥」月面写真発表で温首相「探査は成功」(サーチナ・中国情報局) (26 日 16 時 2 分)



- 中国の衛星破壊実験 説明不足に不満(産経新聞) (21 日 10 時 30 分)

- 衛星放送の新会社設立、中国全土がカバー範囲に(サーチナ・中国情報局) (20 日 10 時 48 分)

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

- 月探査衛星 2020 年発射、宇宙事業ロードマップ(YONHAP NEWS) (20 日 17 時 22 分)

- 「はやぶさ」小惑星着陸から2周年、「癒し系」ビデオ製作(読売新聞) (20 日 13 時 32 分)

- イトカワに着地する「はやぶさ」(時事通信) (19 日 21 時 36 分)

- <雑記帳> 小惑星探査機の紹介ビデオをサイトで公開(毎日新聞) (19 日 19 時 53 分)

- はやぶさの奮闘、ジャズに乗せて＝「癒やし系」ビデオ、23 日公開－宇宙機構(時事通信) (19 日 19 時 31 分)

- 「かぐや」打上げ延期、NECの不十分な部品点検が原因(読売新聞) (19 日 14 時 44 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)



- 
- CXエンジン 選定経過、報告を禁止 守屋氏関与？ 原案からGE製(産経新聞) (26日 8時 0分)
  - <ポーランド>イラク撤退を表明 対米関係で軌道修正(毎日新聞) (25日 21時 10分)
  - ミサイル防衛、来月から訓練実施…新宿御苑など10か所で(読売新聞) (25日 15時 5分)
  - ミサイル防衛で米が新提案=ロシアの懸念和らげる方策も(時事通信) (22日 21時 1分)
  - 防衛省、再編交付金の配分額を決定=横須賀市など 33市町に約 46億円(時事通信) (22日 19時 1分)
  - <米国防長官>在欧州米陸軍の削減凍結の方針 米紙報道(毎日新聞) (22日 17時 34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/)

-----

- 墜落未解明なまま F15が飛行再開(琉球新報) (26日 16時 14分)
- F15きょう飛行再開 嘉手納基地(琉球新報) (26日 9時 34分)
- アルカイダ系グループ、誘拐したイラク政府関係者 9人を殺害(ロイター) (25日 14時 32分)
- 北部振興策、凍結解除へ 基地と連動、住民批判(琉球新報) (25日 9時 48分)
- 石原知事、マニラに到着(産経新聞) (25日 8時 0分)
- サイクロン被災者のいさかい(時事通信) (24日 18時 26分)
- ダライ・ラマ勲章授与が原因か=中国の米空母入港拒否で Wポスト(時事通信) (24日 18時 0分)
- <航空自衛隊>福岡・築城基地拡張へ 九州防衛局が地元説明(毎日新聞) (24日 11時 8分)
- 「反基地の民意、今も」 名護市民投票10年でシンポジウム(琉球新報) (24日 10時 53分)
- 福岡の空自・築城基地を拡張、誘導路など増設へ(読売新聞) (23日 20時 53分)
- 米空母、香港寄港を断念(時事通信) (23日 11時 1分)
- 米軍再編交付金 浦添市、昨年の10分の1 (琉球新報) (23日 10時 36分)
- ヘリ墜落題材の映画に5つの国際賞(琉球新報) (23日 10時 23分)
- 反プッシュ陣営も変化 イラク増派でテロ減少(産経新聞) (23日 8時 0分)
- 財務相として責任と使命果たす 額賀氏、辞任を否定 予算編成 与党は懸念(産経新聞) (23日 8時 0分)
- 額賀財務相、辞任を否定 「責任と使命を果たす」(産経新聞) (23日 2時 45分)
- 町村信孝官房長官記者会見(22日午後)(産経新聞) (22日 23時 39分)
- イラク、テロ攻撃減少で米民主党の議論に変化(産経新聞) (22日 21時 32分)
- <防衛省>再編交付金を関係自治体に通知 総額45億円(毎日新聞) (22日 19時 19分)
- 防衛省、再編交付金の配分額を決定=横須賀市など 33市町に約 46億円(時事通信) (22日 19時 1分)
- ホワイトハウス元報道官、大統領ら批判 CIA工作員名漏洩事件(産経新聞) (22日 18時 20分)
- <米国防長官>在欧州米陸軍の削減凍結の方針 米紙報道(毎日新聞) (22日 17時 34分)
- 額賀財務相 元専務との宴席同席を重ねて否定 参院委(毎日新聞) (22日 16時 51分)
- 米空母の香港寄港、直前に拒否=中国(時事通信) (22日 14時 1分)
- 民主が額賀、守屋両氏の証人喚問要求(産経新聞) (22日 13時 13分)
- 民主、「参加者が証言」と追及=財務相の宴会同席疑惑-参院委(時事通信) (22日 13時 0分)
- 欧州米軍削減を一時凍結、独伊の4万人維持へ(読売新聞) (22日 12時 7分)
- 額賀氏、宴席同席「再確認する」 説明求め参院委員会が空転(産経新聞) (22日 11時 50分)
- <額賀財務相>元専務との宴席同席を重ねて否定 参院委(毎日新聞) (22日 11時 37分)
- F15飛行再開 事故原因「公表せよ」(琉球新報) (22日 9時 51分)
- 米軍パラシュート民間地降下 伊江村長が抗議(琉球新報) (22日 9時 47分)

- F15、26日飛行再開 事故原因不明のまま(琉球新報) (22日9時40分)
- 額賀財務相、三つ星で宴席か…人形町高級料亭「濱田家」(スポーツ報知) (22日8時1分)
- 【野口裕之の安全保障読本】シーレーン軽視は悪しき伝統(産経新聞) (22日8時1分)
- 在欧州軍の削減を凍結＝兵力4万人維持－米国防長官(時事通信) (22日7時1分)
- アフガン再建チームに軍医療陣も参加の見通し(YONHAP NEWS) (21日19時0分)
- 青少年に対する性犯罪者、来年2月から写真公開(YONHAP NEWS) (21日18時54分)
- 額賀財務相「口利き」否定 衆院財務金融委(毎日新聞) (21日17時50分)
- 全駐留軍労組 16年ぶり、全国スト(毎日新聞) (21日17時50分)
- 全駐留軍労組 16年ぶり、全国スト(毎日新聞) (21日17時50分)
- 全駐労がスト決行 格差給廃止に抗議(琉球新報) (21日16時4分)
- 宴席同席を重ねて否定 額賀財務相(産経新聞) (21日14時48分)
- 額賀氏「アワー氏と会っていない」と否定(産経新聞) (21日11時53分)
- <額賀財務相>「口利き」否定 衆院財務金融委(毎日新聞) (21日11時39分)
- <全駐留軍労組>16年ぶり、全国スト(毎日新聞) (21日10時53分)
- バングラデシュのサイクロン被害、死者は3500人に(ロイター) (21日10時46分)
- <米国>イランとの大使級協議、バグダッド開催で合意(毎日新聞) (21日10時36分)
- 中国の衛星破壊実験 説明不足に不満(産経新聞) (21日10時30分)
- 韓国系米国人女性、米法務省次官補に昇進指名(YONHAP NEWS) (21日10時14分)
- F15停止後、騒音激減 「元凶」数字で裏付け(琉球新報) (21日9時50分)
- 空白、F15の飛行再開(琉球新報) (21日9時43分)
- 豪軍のイラク駐留継続求める＝米統参議長、対イラン攻撃に慎重(時事通信) (21日7時0分)
- 「基地従業員の給与高い」石破防衛相(産経新聞) (20日20時52分)
- 米軍基地従業員が時限ストへ＝16年ぶり、手当削減に反対(時事通信) (20日18時0分)
- F15も飛行再開＝空白(時事通信) (20日16時1分)
- 「額賀氏側が口利き」＝元施設局長、入札で圧力証言－防衛省疑惑(時事通信) (20日13時2分)
- 額賀氏口利き、確認できず＝石破防衛相(時事通信) (20日13時2分)
- <イラク>民間軍事会社の米警備員ら43人逮捕 女性銃撃で(毎日新聞) (20日10時48分)
- ツキなし額賀氏、またまた窮地 与党も「あきれ顔」(産経新聞) (20日10時31分)
- 額賀財務相 山田洋行が220万円パー券購入 参院委(毎日新聞) (20日10時21分)
- 久間氏vs守屋氏 CXエンジン調達めぐり代理戦争(産経新聞) (20日8時41分)
- 額賀氏認める パーティ券 山田洋行6年で220万円購入(産経新聞) (20日8時0分)
- 「側近」審議官を聴取＝前次官金銭貸借の前課長も－山田洋行事件・東京地検(時事通信) (20日3時1分)
- <額賀財務相>「守屋証言」との食違い鮮明に 参院委(毎日新聞) (19日21時19分)
- <額賀財務相>山田洋行が220万円パー券購入 参院委(毎日新聞) (19日21時16分)
- <再編交付金>沖縄県金武町、恩納村、宜野座村を追加指定(毎日新聞) (19日19時35分)
- 額賀財務相、アワー氏との会食「記録にない」(産経新聞) (19日17時8分)
- <額賀財務相>宴席への同席、改めて否定 参院決算委(毎日新聞) (19日13時46分)

-----

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

-----

- 外務省課長を寧辺派遣へ＝北の核無能力化作業で(時事通信) (26日17時1分)

- 多剤耐性結核の治療率、世界最高水準に近付く(YONHAP NEWS) (26日16時17分)
- 経済貿易関係の強化を確認＝仏大統領、中国主席と会談(時事通信) (26日13時0分)
- 米国、連絡事務所開設目的で平壤に米外交官常駐との報道を否定(ロイター) (26日12時36分)
- 洞爺湖サミット、核不拡散も議題に(読売新聞) (26日10時51分)
- 対シリア 化学兵器も協力か 北、ミサイル搭載技術指導(産経新聞) (26日8時0分)
- <訃報> 亀沢深雪さん79歳＝作家(毎日新聞) (25日21時4分)
- 中国から北朝鮮への輸出、昨年は13.6%増加(YONHAP NEWS) (25日17時22分)
- 申告書にUEP計画あれば受け入れ、米消息筋が示す(YONHAP NEWS) (25日13時52分)
- リトビネンコ氏毒殺から1年 英露関係冷却、進まぬ捜査(産経新聞) (25日12時54分)
- 【グローバルインタビュー】マイケル・オースリン 日米首脳会談を斬る(産経新聞) (25日11時43分)
- <6カ国協議>北朝鮮核施設調査に日本初参加 専門家を派遣(毎日新聞) (24日2時31分)
- 「放射能はロシアから」＝元情報員毒殺1年で遺族ら一英(時事通信) (24日0時0分)
- <イラン核>IAEAに手詰まり感 欧米で「攻撃」発言も(毎日新聞) (23日23時41分)
- 再構築迫られる対北戦略＝米のテロ指定解除前提に－政府(時事通信) (23日15時1分)
- IAEA理事会 「北の核」検証用意 事務局長強調(産経新聞) (23日8時0分)
- 北朝鮮で検証も準備 IAEA理事会始まる(産経新聞) (23日1時40分)
- ムシャラフ大統領の再選確定 パキスタン(産経新聞) (22日20時48分)
- イラクで原爆展開催へ＝市民グループが支援呼び掛け－広島(時事通信) (22日12時31分)
- 南北関係発展5カ年計画発表、常駐代表部設置も(YONHAP NEWS) (22日11時29分)
- <インド>査察協定に向け、IAEAと協議開始合意(毎日新聞) (22日10時16分)
- <IAEA>査察の「切り札」研究所が老朽化で危機に直面(毎日新聞) (22日9時59分)
- <東アジアサミット>地球温暖化への対策宣言 参加国が署名(毎日新聞) (21日20時59分)
- 対北非難決議、賛成票上積み 国連総会で採択(産経新聞) (21日19時37分)
- 金総書記の義弟が党行政部に昇進、実勢に完全復帰(YONHAP NEWS) (21日16時48分)
- 韓日中が感染症管理フォーラム、あすから北京で(YONHAP NEWS) (21日15時27分)
- 米大統領は精神病院に入院すべき＝ベネズエラ大統領(ロイター) (21日12時40分)
- 金総書記義弟、実権を回復＝司法・治安組織の責任者に昇進－韓国通信社(時事通信) (21日11時1分)
- 中国の衛星破壊実験 説明不足に不満(産経新聞) (21日10時30分)
- 韓日首脳が会談、強制徴用者の遺骨返還に合意(YONHAP NEWS) (21日9時36分)
- 北テロ指定解除 核と拉致進展が条件 米大統領、首脳会談で提示(産経新聞) (21日5時46分)
- 北テロ指定解除 「当面向い」政府に楽観論(産経新聞) (21日5時46分)
- <福田首相>中韓首脳と会談 初の「アジア外交」幕開け(毎日新聞) (21日1時19分)
- <日中首脳会談> 共通利益追求の「戦略的互惠関係」を確認(毎日新聞) (20日19時46分)
- <ASEAN> 憲章採択 アジア初の共同体構築へ(毎日新聞) (20日18時45分)
- 日中韓首脳会談 北の核無能力化「連携」 福田首相「自立、共生関係を」(産経新聞) (20日16時22分)
- 首相、日朝問題は「拉致と過去の清算の双方に取り組む」と表明 日中韓首脳会談で(産経新聞) (20日14時4分)
- <福田首相>20日に温・中国首相、盧・韓国大統領と初会談(毎日新聞) (19日19時24分)
- 北朝鮮のシリア核協力説、米国が疑惑解明求める(YONHAP NEWS) (19日16時38分)
- 核保有なら北は消滅 首相、放棄強く促す(産経新聞) (19日16時1分)

-----  
**11/26 「ニュース」更新**

官邸主導で防衛省改革 /// 文民統制・情報保全・調達透明化 /// 有識者会議で議論

「しらせ」最後の航海 /// 49 次南極観測協力 /// 来月中旬昭和基地沖へ

後継艦移行へ事前準備 /// 「しらせ」の 49 次行動 昭和基地各施設の整備重点

第2代「しらせ」に /// 後継艦の名称決まる 21 年 5 月就役

輸空隊14期要員クウェート入り

10後支連が待機 /// バングラ台風災害

テロ対処日本の役割///関係国駐日大使インタビュー4///「チャンネルJ」特番から///独デア大使 軍の力、やはり必要 誇るべき6年の成果

今年も華やかに 音楽まつり /// テーマは「平和を守る行動力」

中国艦が初の訪日 /// ミサイル駆逐艦「深セン」 /// 晴海で電灯艦飾も

**11/22 「コラム」更新**

・朝雲寸言 /// ・防衛省の機能不全 /// ・中国の権力レース

-----  
-----

**[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]**

-----  
-----

2007 年 11 月 28 日 1:11 AIA dailyLead November 27, 2007

**エアバスの中国との大型商談 ポーイングに大打撃はないとの見方**

**China's Airbus orders won't phase Boeing, analysts say**

Airbus has won three large contracts from China in two years, but some analysts say those orders may not substantially hurt its U.S. rival Boeing. "These are very nice numbers, but you have to wonder what kind of pricing is involved," said Zafar Khan, an analyst at SG Securities in London. Boeing noted that it has supplier contracts with China worth more than \$2.5 billion. The Seattle Times/Bloomberg (11/27)

**ポーイング株価 評価上方修正**

**Global travel growth prompts Boeing upgrade:**

Wachovia Capital Markets analyst Gary Liebowitz on Monday upgraded his rating on Boeing from "market perform" to "outperform." He cited the growth of commercial air travel outside the U.S. as the key factor for the upgrade. Chicago Tribune (free registration) (11/26)

**ロッキード トライデント・ミサイル・プログラム継続につき DOD と契約調印**

**Lockheed lands contract to continue work on Trident missiles**

Lockheed Martin has received an \$849 million DOD contract to continue work on the Trident II Missile program. The company will complete the work on the submarine-launched ballistic missiles in 2011. Reuters (11/26)

**米空軍 宇宙コントロールのための目標順位付け検討**

**Air Force sets priorities for space control**

The top priorities for the Air Force's space control efforts include improving situational awareness and protection capabilities. The Air Force Space Command currently is studying how to better use existing sensors and evaluating new systems that may help monitor activities in space. Aerospace Daily & Defense Report (11/26)

## 研究:インディアナ州政府 防衛産業における官・民パートナーシップで新事業開拓

### Study: Indiana needs public-private defense partnerships

A new state study recommends that Indiana create public-private partnerships for the defense industry as part of a plan to promote its ability to offer a variety of defense contracting. The study also found that the dollar value of military contracts awarded has climbed more than 200% since 2001. The Indianapolis Star (11/27)

## ノースウエスト航空 A380 を前向きに検討

### Northwest executives to get a close look at A380

Northwest Airlines executives will get a chance to look over the Airbus A380 superjumbo jet when the plane visits Minneapolis today. Northwest operates Airbus jetliners in its fleet, but it has decided to purchase the Boeing 787 instead of the A380. Detroit Free Press/Associated Press (11/27)

## ドル急落でエアバス業績に悪影響

### Dollar's steep drop threatens Airbus, CEO says

The decline of the U.S. dollar is forcing jetmaker Airbus to take additional steps to lower its costs. "The dollar's rapid decline is life-threatening for Airbus," said CEO Tom Enders. Air Transport World (11/27)

## 金融投資ファンド業界ではエアラインの合併統合をプッシュ

### Fund tries to rally merger support among investors

Hedge funds are pushing for mergers in the airline industry. This month, Pardus Capital Management called for Delta Air Lines and United Airlines to merge, and now the fund is encouraging other funds and investors to support a merger. The Wall Street Journal (subscription required) (11/27) , The Wall Street Journal (subscription required) (11/27)

## ヴァージン・アメリカの CEO に元アメリカン航空の副社長が打診されている模様

### Virgin America taps American executive for CEO post

Virgin America has named C. David Cush as CEO. Cush, an American Airlines executive, will replace Fred Reid, who must leave the carrier to satisfy a DOT order. Cush recently served as American's senior vice president of global sales. The Dallas Morning News (11/26) , Star-Telegram (Fort Worth, Texas) (11/27) , Travel Weekly (free registration) (11/26)

-----  
2007 年 11 月 27 日 1:38 AIA dailyLead November 26, 2007

**(11 月 26 日)ガリレオ計画 24 億ユーロ(36億ドル・4000億円)確保 EU 連合2008年予算で認められる。2013年には米国 GPS の独占状況打破の予定。**

### Galileo Project Clears Funding Hurdle

Financial Times, Nov. 26 - A long-delayed European Union rival to the US Global Positioning System has cleared a vital hurdle after EU member states agreed on how to finance the troubled satellite project. Galileo came closer to reality after EU states backed a €2.4bn (\$3.6bn, £1.7bn) funding deal, reached by diverting unused farm subsidies from this year's budget and rejigging research and industrial spending. The decision, reached at a meeting in Brussels late on Friday as part of a broader deal on the EU's overall budget for 2008, marks an important step for the satellite navigation system after years of political wrangling. Taxpayers' cash will plug the funding hole for Galileo after private contractors pulled out, saying they could not make it pay. The scheme, a 30-strong constellation of satellites, is scheduled to be operational by 2013. Born in the late 1990s, it is seen as a way for the EU to break the near monopoly of GPS, which has led to a vast market in car navigation systems and tracking devices.

### ノースロップ 米国空軍のGPS近代化改造計画で受注

#### Northrop Grumman to modernize Air Force GPS

Northrop Grumman has received a contract to modernize the Air Force global positioning system command and control. The contract is worth \$160 million. MarketWatch (11/26)

### メキシコ 外国の航空宇宙産業の誘致に積極的

#### Mexico takes steps to lure foreign aerospace firms

Mexico hopes to attract more aerospace companies by making it easier for foreign corporations to do business there. Last year, it eliminated all import taxes on aerospace parts. Establishing more capacity in Mexico instead of Asia would help North American companies reduce shipping time to Southern California. The Wall Street Journal (subscription required) (11/26)

### メキシコとの国境警備網の構築で ボーイング社 思わぬ苦渋に遭遇

#### Boeing faces pressure to finish virtual fence

Boeing's defense unit is building SBInet, a network of towers with radars and cameras to secure the U.S.-Mexico border. The project was supposed to be operating in June but was stalled by integration problems. Meanwhile, the heated immigration debate has put more pressure on Boeing to finish the project. STLtoday.com (11/26)

### ボーイング株価 2年で35%ダウン 787プログラムは高評価

#### Logistical problems push Boeing stock down, but analysts praise 787

Shares of Boeing have climbed 35% in the past two years. However, it has not recovered from a 10% drop prompted by global logistics problems that threatened the timetable for its 787. However, some analysts note that Boeing is selling many 787s because the plane is fuel-efficient, less expensive for airlines, and the right size. The New York Times (11/24)

### エアバス 中国向け160機旅客機受注 今年の売り上げ競争ボーイングを上回る

#### Airbus will sell 160 commercial jets to China

China will buy 160 commercial jetliners from Airbus as part of an agreement worth \$14.8 billion. Both Airbus and Boeing expect China to become the second-largest market for jetliners after the U.S. The latest order could push Airbus past Boeing in orders for commercial planes in 2007. The Wall Street Journal/Associated Press (subscription required) (11/26)

### ノースウエスト航空 日本路線増強 2009年に受領予定の787を投入

#### Northwest may increase Japanese flights

Northwest may boost the number of flights it operates between the U.S. and Japan when it takes delivery of its first 787. Northwest will receive the plane in 2009. Detroit Free Press (11/25)

### エアライン航空券は電子チケットへ 米国でも来年6月以降はすべて電子チケット もっとも電子チケットが進んでいるのは中国で97.6%

#### Airlines will convert to electronic tickets on June 1

After June 1, air travelers will no longer have access to paper tickets, except in rare circumstances. Currently, 97% of U.S. travelers use electronic tickets. At 97.6%, China has the highest percentage of travelers using electronic tickets. The New York Times (11/25)

イマジネーションは時としてわれわれをありえない世界に連れて行くかもしれない。しかし、イマジネーションがなければ我々はどこへも行くことはない。

宇宙飛行士・ピューリツァー賞作家 カール・セーガン

**"Imagination will often carry us to worlds that never were. But without it, we go nowhere."**

--Carl Sagan,

astronomer and Pulitzer Prize-winning author

-----

2007年11月27日 1:38 AIA dailyLead November 26, 2007

**幸せってのは、大きくて、愛し合って、気心が知れて、細やかな家庭が（ここじゃなくて）他所の町にあるって事。**

コメディアン俳優 ジョージ・バーンズ

**"Happiness is having a large, loving, caring, close-knit family in another city."**

--George Burns, comedian, actor

-----

[Globalsecurity.com](http://www.globalsecurity.org/space/index.html) <http://www.globalsecurity.org/space/index.html>

**National Security**

**International**

2nd Belarusian satellite to blast off late 2009 RIA Novosti 22 Nov 2007

Thuraya-3 satellite launch delayed again RIA Novosti 21 Nov 2007

Russia to launch manned spacecraft from new site in 2018 RIA Novosti 21 Nov 2007 -- Russia will start launches of manned spacecraft from a future space center in Russia's Far East in 2018

China manned spacecraft launch in Oct. 2008 RIA Novosti 20 Nov 2007 -- China is planning to launch its next manned spacecraft in October 2008

-----

**[spacetoday.net: military]** [http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=18](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18)

-----

**Friday, November 23**

Northrop, Raytheon Stay in Hunt for GPS Ground Segment

Space News (subscribers only) -- 12:02 pm ET (1702 GMT)

Space Battlelab stands down after 10 years

US Air Force -- 7:13 am ET (1213 GMT)

**Wednesday, November 21**

Fairford Airmen prepare for shuttle launch

US Air Force -- 12:27 pm ET (1727 GMT)

**Tuesday, November 20**

Lockheed Martin Delivers Key Satellite Hardware for New Military Communications System

PR Newswire -- 8:06 pm ET (0106 GMT)

Northrop Grumman Names Edward T. Alexander Corporate Lead Executive for U.S. Air Force Space and Missile Systems Center

Prime Newswire -- 1:36 pm ET (1836 GMT)

Concerns persist over Chinese **anti-satellite** test: US military

AFP — 1:33 pm ET (1833 GMT)

SMC unveils Gen. Schriever statue

US Air Force — 6:15 am ET (1115 GMT)

### Monday, November 19

Process on for establishing aerospace command

PTI — 1:24 pm ET (1824 GMT)

-----  
-----  
[spacetoday.net: China] [http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=42](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42)  
-----

### Friday, November 23

China to publish first picture of moon in 3 days

Xinhua — 7:14 am ET (1214 GMT)

### Thursday, November 22

Manned space launch set for next October

Shanghai Daily — 9:04 am ET (1404 GMT)

### Tuesday, November 20

ASU ignites China's youth for Mars exploration

Arizona State Univ. — 8:17 pm ET (0117 GMT)

New rocket set to blast off by 2013

China Daily — 1:39 pm ET (1839 GMT)

Chang'e-1 opens facilities for data transmission

Xinhua — 1:37 pm ET (1837 GMT)

China manned mission to follow Olympics

AP — 1:33 pm ET (1833 GMT)

Concerns persist over Chinese **anti-satellite** test: US military

AFP — 1:33 pm ET (1833 GMT)

China set to launch next manned spacecraft in Oct. 2008

RIA Novosti — 1:26 pm ET (1826 GMT)

Chinese lunar orbiter to begin observations

New Scientist — 7:12 am ET (1212 GMT)

New rocket set to blast off by 2013

Xinhua — 6:16 am ET (1116 GMT)

Chang'e-I begins its exploration work

Xinhua — 6:16 am ET (1116 GMT)

China plans first space-walk

Reuters — 6:00 am ET (1100 GMT)



**Monday, November 19**

China aims to double satellite life expectancy by 2010

Xinhua — 7:36 am ET (1236 GMT)

China aiming to replace foreign satellites

AFP — 7:33 am ET (1233 GMT)

Ambitions propel Asian nations into space

Los Angeles Times — 7:27 am ET (1227 GMT)

**Sunday, November 18**

China's first lunar probe to activate probing facilities on Monday

Xinhua — 8:02 am ET (1302 GMT)

China completes enclosure of land for fourth satellite launch center

Xinhua — 7:59 am ET (1259 GMT)

**Saturday, November 17**

China's bold return to Space

The Daily Mail — 8:30 am ET (1330 GMT)

**Wednesday, November 14**

Warning from China spurs U.S. entrepreneurs in space race

International Herald Tribune — 10:57 pm ET (0357 GMT)

Chinese put up hush-hush observation satellite

Spaceflight Now — 10:24 pm ET (0324 GMT)

-----  
[\[Missile & Satellite Defense Report\]](#)      [Table of Contents](#)      via Rick Hashimoto (Boeing)

**November 19, 2007    Volume 8 Issue 44**

- \* NASA Reported Losing \$1 Billion To Pay For Columbia Recovery
- \* General Sees Need To Develop New, Lower-Cost Lifter, Plus Sats Protection Plan
- \* Atlantis Set To Fly At 4:31 P.M. ET Dec. 6; Little Debate On Go-Fly Decision
- \* Commission Sees China Gaining Ability To Confront U.S. Forces
- \* Key Lawmaker Hails Report That Iran Operates Huge Nuclear Production Works
- \* Launches
- \* Contracts
- \* In The News

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

**November 26, 2007    Volume 236 Issue 37**

- \* Defense Watch
- \* Air Force Plans Frequent Exchanges With Industry During CSAR-X Bid Evaluations

- \* Political War On Supplemental Spending Continues
- \* Raytheon Gearing Up For ERGM Validation Tests In January
- \* GD Joins Raytheon On Army Warfighter Training Contract
- \* Textron Closes In On United Industrial Acquisition

**November 20, 2007 Volume 236 Issue 36**

- \* Cubic Corp. Establishes Maritime Security Service Program
- \* Advances In Radar Providing Navy With 'Game Changing' Capabilities
- \* Helicopter Product Commonality Reduces Cost, Workload
- \* **SMDC** Examines Anew Missile Defense, Warning
- \* Correction
- \* JIEDDO Scrambling For Cash Without Supplemental Funding
- \* Contractors On Battlefield For Foreseeable Future
- \* New Sales of **F-16s** Important Bridge To **F-35**, Says USAFE Head

-----

**[既刊紹介] Defending Space** Osprey Books

