

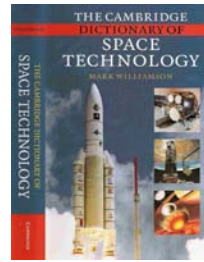
---

[アーカイブ] ミルスペースと「日米宇宙政策アップデート」を<http://www.space-library.com/> に置いています。ご利用下さい。

---

**[書籍紹介] Cambridge Dictionary of Space Technology, 2001年発行**

先の福岡の IAC2005 でこの本があるのに気づき、購入しました。来年にでも、” Cambridge Encyclopedia of Space” が目途がたったら手分けして、やってみても良いかとも思っています。Encyclopedia に比し、文字が多いいわゆる辞典に近いもの。



---

**[湘南: 宇宙少年団活動紹介]** 2005年11月12日 リビング湘南

**宇宙少年団員、リーダー説明会**

11月20日(日)午後1時30分、湘南台公民館で。宇宙や天体に関する工作、実験、観測、施設見学、海外宇宙少年団員との交流を図る同団説明会を開催。団員は小学3年-高校生、リーダーは20歳以上。

登録費や本部団費、分団団費などが別途必要。橋本さん  
0466-22-7897

---

11月10日2時56分更新 産経新聞

**米議会諮問機関 西太平洋の軍事力増強を 中国に懸念**

【ワシントン＝古森義久】米国議会の超党派政策諮問機関「米中経済安保調査委員会」は九日、年次報告書を発表し、米中関係のいまの傾向は米の国益を深刻に侵す恐れがあるとして、西太平洋での軍事力増強など一連の政策を勧告した。

同報告書はとくに中国の最近の軍事的能力と配備増強への懸念を表明し、西太平洋での平和と安定のためには、米軍の抑止力を強める必要があるとして「西太平洋での米軍軍事能力の緊急の増強」を米政府が実行することを勧告。

同報告書はまた、台湾の防衛能力の増強の必要を指摘し、米が兵器供与の継続とともに新たに米台共同演習や訓練などを進めることを勧告する一方、台湾の平和を含む西太平洋の安全保障のために米が日本、欧州連合(EU)との協議を広げ、共同の対応をすることも提案した。

---

11月10日14時38分更新 読売新聞

**宇宙ステーションの輸送、NASAが民間ロケット活用**

【ワシントン＝笹沢教一】NASAは、国際宇宙ステーション(ISS)への人員、物資輸送に、民間ロケットを活用することを9日、決定した。財政難に加え、スペースシャトルの打上げ数の確保が困難なため、NASAの聖域だった有人宇宙開発分野に民間参入を認めるという画期的な方針転換となる。

NASAによると、人員、物資の輸送のほか、ISSで難問となっているゴミ持帰りで民間利用を想定。NASAが行っているほかの宇宙開発でも、低軌道への輸送に民間企業を活用したい考え。

すでに、大手の航空宇宙産業のほか、独自の宇宙旅行計画を進め

るトランスフォーメーション・スペース社などのベンチャー企業も参入に名乗りを上げており、将来は、日本人宇宙飛行士送迎や、日本が使う物資輸送にも使用される可能性がある。

NASAは企業との契約や開発支援を行うため、テキサス州ヒューストンのジョンソン宇宙センタに「商用人員物資輸送事務所」を設置、今後、1社以上の企業と契約し、実証飛行を経て実運用に入る。

---

11月9日18時45分更新 ロイター

**欧州宇宙機関、金星探査機「ビーナス・エクスプレス」を打上げ**

[ダルムシュタット(独) 9日 ロイター] 欧州初の金星探査機が9日、打上げられた。

欧州宇宙機関(ESA)の在独機関、欧州宇宙運用センタ(ESOC)は、1.3トンの金星探査機「ビーナス・エクスプレス」搭載ソユーズ・ロケットを、日本時間9日午後12時33分カザフスタンのバイコヌール基地から打上げたと発表。ビーナス・エクスプレスは約163日間で金星に到着、重力圏に入った後はその軌道を回りながら金星の大気や雲の分析を行う。

今回の探査目的には、地球と規模や質量、組成の似た金星が、ここ46億年で地球と異なる進化をしたのはなぜかを解明することがある。当初の打上げ予定日は10月26日だったが、打上げ機の不具合で延期されていた。



11月9日、欧州宇宙機関(ESA)は初の金星探査機「ビーナス・エクスプレス」を打上げ。ESA提供(2005年 ロイター)

11月9日 22時47分更新 毎日新聞

### <陸域観測衛星>センサ部に不具合、年内打上げ微妙

宇宙航空研究開発機構は9日、鹿児島県・種子島宇宙センタから打上げる陸域観測衛星(ALOS)センサ部に不具合が見つかったと発表。年内に打上げられるかどうかは微妙な状況。ALOSは9月打上

げ予定だったが、姿勢制御装置部品に異物が混入している恐れが発覚したため、打上げを延期していた。

11月9日 18時43分更新 共同通信

### 陸域観測衛星また不具合 年内の打上げ微妙

宇宙航空研究開発機構(宇宙機構)は9日、鹿児島県・種子島宇宙センタからH2Aロケットで打上げ予定の陸域観測技術衛星(ALOS)について、不具合が見つかったと宇宙開発委員会に報告。

年内に打上げられるかどうかは微妙。宇宙機構は引続き年度内の打上げを目指す。

同機構によると、陸地の三次元データを収集するセンサとデータ圧縮する機器の連携がうまくいかず、一部のデータが欠落することが10月下旬に分かった。機器を調整しているが、時間がかかる恐れがあ

るといふ。

ALOSは当初、今年9月打上げを予定していたが、姿勢制御系統部品に異物混入可能性があることが分かり、延期された。

11月8日 10時35分更新 毎日新聞

### 新人工衛星 MTSAT-2公開 ひまわり6号と併用へ

現在稼働中の「ひまわり6号」と併用される気象庁と国土交通省の「運輸多目的衛星新2号(MTSAT-2)」が7日、神奈川県鎌倉市の三菱電機鎌倉製作所で公開された。今年度中に打上げられる予定。

新2号は本体部分が縦4.5m、横2.5m、高さ2.5m。太陽電池パネルを開くと全長約30m、重さ4650kgになる。打上げ費を含む総工費は約295億円。

同性能を持つひまわり6号が今年6月に打上げられ、気象観測や旅客機との通信などを行っているが、今年9月に観測カメラが故障し、

同10月には飛行経路などをやり取りするアンテナに不具合が発生するなどトラブルが相次いで発生。新2号は、ひまわり6号にトラブルが生じた際に、気象業務と管制業務をバックアップする。



公開された運輸多目的衛星新2号本体(左)とアンテナ＝神奈川県鎌倉市の三菱電機鎌倉製作所で、7日午後4時写す

11月8日 3時30分更新 読売新聞

### 航空管制と気象観測…2役衛星完成、年度内打上げへ

航空管制と気象観測機能を併せ持つ運輸多目的衛星2号(MTSA T-2)が完成し、神奈川県鎌倉市にある製造元の三菱電機の施設内で7日、報道陣に公開された。2号は今後、鹿児島県の種子島宇宙センターでH2Aロケットに搭載され、今年度中に打上げ予定。

2号は重さ約 4.65ton で、太陽電池パネルなどを展開すると全長約 30m。製造費は約 135 億円で初期運用費は約 60 億円、宇宙センターでのロケット発射費用などは約 100 億円。これら費用は国交省が7割、気象庁が3割を負担する。

打上げ後、赤道上空約 36000km の静止軌道から、すでに運用されている運輸多目的衛星「ひまわり6号」(MTSAT-1R)とともに、航空管制を2基体制で行う。気象観測については、当面、ひまわり6号が不調時バックアップを予定している。



公開された運輸多目的衛星「MTSAT-2」

2005年11月10日 10:19 SpaceWar Express - November 10, 2005

### GPS NEWS

#### ロッキードは\$65M の Paveway II デュアルモード LGB レーザ誘導爆弾の契約を獲得

#### - Lockheed Martin Wins \$65 Million Paveway II Dual Mode Laser Guided Bomb Contract

<http://www.spacewar.com/news/gps-05zzzy.html>

Archbald PA (SPX) Nov 08, 2005 - Lockheed Martin has been selected to develop, qualify and produce the Paveway II Dual Mode Laser Guided Bomb (DMLGB), the next-generation precision-guided

weapon system for the U.S. Navy. The contract calls for a 2006 procurement worth \$65 million and a five-year procurement with a potential value of \$266 million.

#### ガリレオ衛星の初号機は GIOVE の命名された

#### - First Galileo Satellites Named 'GIOVE'

<http://www.spacedaily.com/news/gps-euro-05za.html>

### MISSILE DEFENSE

BMD ミサイル防衛ウォッチ: ロッキードは小型船舶から発射できる核 SCUD を警戒するシステムを開発中

### - BMD Watch: Nuke SCUD Threat To U.S.

<http://www.spacewar.com/news/abm-05zm.html>

Washington (UPI) Nov 08, 2005 - Lockheed Martin is developing a warning system to detect nuclear-armed **SCUD** missiles that could

potentially be launched from small ships off the U.S. coast.

### AEROSPACE

EADS は中国に航空機の組立ラインを設けることを検討中

### - EADS Considers Aircraft Assembly Line In China: Report

<http://www.spacewar.com/news/aerospace-05zzo.html>

Paris (AFP) Nov 08, 2005 - European aerospace and defence giant EADS, the parent company of European aircraft maker Airbus, might

build an aircraft assembly line in China, co-chief executive Noel Forgeard has told French newspaper Le Monde.

### IRAN NUKES

イランは核問題に関する結末を警告

### - Iran Warns Of 'Consequences' Over Nuclear Issue

<http://www.spacewar.com/news/iran-05zzzzt.html>

Helsinki (AFP) Nov 09, 2005 - Any move to refer Iran's nuclear program to the United Nations Security Council for possible sanctions

would have "unpredictable consequences," the country's representative at the UN atomic agency warned on Wednesday.

### KOREAN NUKES

米国は北朝鮮の軍縮の考えを拒絶

### - US Rejects North Korea's Disarmament Idea

<http://www.spacewar.com/news/korea-05zzzzm.html>

Beijing (AFP) Nov 09, 2005 - The United States brushed aside North Korea's fresh proposal to abandon its nuclear arms Wednesday as

six-nation disarmament talks resumed here with sharp differences remaining between the two Cold War foes.

### TECH SPACE

NGC ノースロップは軍用高出力固体レーザー計画のパワー、動作時間の要求を超え、パワー>27kW、動作時間 350sec

### - Northrop Grumman Surpasses Power, Run-Time Requirements of Joint High Power Solid-State Laser Program for Military Uses

<http://www.spacewar.com/news/laser-05r.html>

Redondo Beach CA (SPX) Nov 09, 2005 - A high-energy, solid-state laser developed by Northrop Grumman for the U.S. military has fired

one of the most powerful beams yet produced by an electric laser of more than 27 kW with a run time of 350 seconds.

### MILITARY COMMUNICATIONS

ロッキードが製造した次世代軍用通信衛星が鍵となるマイルストーンを達成

### - Key Milestone Achieved On Next-Gen MilComm Sat Built By Lockheed Martin

<http://www.spacewar.com/news/milspace-comms-05zzzzf.html>

Sunnyvale CA (SPX) Nov 07, 2005 - Lockheed Martin has announced that it has successfully completed static loads testing of the second Advanced **Extremely High Frequency (EHF)** satellite structure. The test validated the satellite's strength and ability to sustain its

launch weight of over 13,000 pounds. **Advanced EHF** satellites will provide global, highly secure, protected, survivable communications for all warfighters serving under the U.S. Department of Defense.

ナノワールド: 兵士へのパワー、衛星電話

- Nano World: Power For Soldiers, Sat Phones

<http://www.spacewar.com/news/nanotech-05zzzt.html>

New York (UPI) Nov 08, 2005 - Nanotechnology-based power sources are expected to emerge in the next two years that could

dramatically reduce the weight that soldiers carry and boost how long satellite phones can last, experts told UPI's Nano World

2005年11月9日 人民網日本語版

欧州の金星探査機「ビーナス・エクスプレス」、打上げ成功

モスクワ時間9日午前6時33分(北京時間同日午前11時33分)、欧州宇宙機関の金星探査機「ビーナス・エクスプレス」を搭載したキャリアロケット「ソユーズ」が、カザフスタン共和国のバイコヌール宇宙基地から打上げられ、金星探査に出発。

計画によると、重さ1270kgのエクスプレスは、5カ月間の飛行後、2006年4月に金星の極軌道に入り、500日間の探査を行う。エクスプレスは、7種の測定機器を搭載しており、金星表面と気象メカニズム

に関する測量と製図を行える。

金星は誕生時期や質量、体積が地球に似ているため、専門家は金星の研究を通じて、人類の住む地球への理解が深まることに期待している。(編集CS)

2005年11月8日 人民網日本語版

ドッキング衝撃緩和テストが成功 神舟8号に向け

上海航天局の袁潔局長は7日、中国の有人宇宙飛行プロジェクトにおける宇宙空間でのドッキング技術の研究が進められている上海でこのほど、ドッキングの第1回緩衝テストが成功したことを明らかにした。「東方早報」が報道した。

中国2基目の有人宇宙船「神舟6号」の帰還後、中国の有人宇宙飛行プロジェクトは第2段階に入った。第2段階は▽飛行士の船外活動(神舟7号の目標)▽飛行体同士のドッキング(神舟8号の目標)▽宇宙実験施設の建設——の3部に分かれる。

神舟8号の目標となるドッキング技術は、上海航天局が研究を担当

する。ドッキングとは、複数飛行体(宇宙船・スペースシャトルなど)が、宇宙軌道上で接近、連結して一体化すること。宇宙空間での組立作業や回収作業、補給、メンテナンス、飛行士交代を実現させる上での前提条件となる。

専門家によると、ドッキングのプロセスでまず解決すべき問題は衝突緩和だ。つまり、ドッキングの全プロセスを穏やかに進め、宇宙船の姿勢に影響するような激しい揺れを回避する必要がある。今回の緩衝テストでは、船体工学などによって衝撃をできるだけ緩和し、飛行体が支えきれない範囲内に抑えるテストが行われた。(編集SN)

2005年11月8日 人民網日本語版

清華大学、宇宙飛行士14人に入学許可 修士課程へ

教育部の承認を経て、中国の宇宙飛行士の第1陣14人が清華大学大学院に入学を許可された。

清華大学によると、神舟号打上げで活躍した楊利偉、費俊龍、聶海勝の各飛行士を含む14人は、すでに同大学航天航空(航空・宇宙航空)学院への入学を許可されており、航空宇宙工学専攻の修士課

程で2年間学習することになる。清華大学は、飛行士訓練状況にに合わせてスケジュール編成を行うが、学業の評価基準を下げるわけではない。学位取得のために、一般学生と同じく、厳しい試験や論文口頭試問をパスしなければならない。(編集YS)

Aerospace Daily & Defense Report Nov 9, 2005

将来の TacSat は米空軍の打上げビークルの選択待ち

Future TacSats awaiting USAF launch vehicle choice

The Defense Department's future TacSat small satellites still are awaiting a decision from the Air Force about how they will be

launched, although an answer is expected shortly, according to Lloyd Feldman, assistant director of the Pentagon's Office of Force

**Transformation.** TacSat-1 is slated to launch on Space Exploration Technologies' (SpaceX) Falcon 1 rocket. However, TacSat-2, 3 and 4 don't have rockets chosen yet. "The Air Force has been huddling to determine how they want to do this," Feldman told The DAILY during a luncheon in Washington sponsored by the Marshall Institute. He expects a decision to be made "fairly soon." Not having a launch vehicle has not delayed the program yet, according to Feldman. TacSat-2 is targeted for launch in late 2006, and would have to fly either as a secondary payload or on a small rocket such as Falcon 1 or a Minotaur, Feldman said. Responsive sats The reason TacSat-1 has a launch vehicle is because the Office of Force Transformation spearheaded and funded that decision in an attempt to encourage the small launch industry, Feldman said. "We went to SpaceX, Elon Musk ... and said, we would like to show the fact that we are going to

endorse and utilize these new, edgy technology players to make new markets," he said. The TacSat series is intended to demonstrate the military's ability to launch small, "responsive" satellites quickly and at low cost. Also known as "RoadRunner," TacSat-2 is a joint project being integrated by the Air Force Research Laboratory and funded as an advanced concept technology demonstration. TacSat-2 is set to include 11 experimental payloads, including a solar array, an Inter Stellar Compass from Draper Laboratory and a Target Indicator Experiment (TIE) from the Naval Research Laboratory. Delivery of the TIE is "running a little bit late," Feldman said, because of some "financial instability" in the program. "It's slipped a little bit, but I think we're recovering that. I think that's going to be delivered this month." - Jefferson Morris (jeff\_morris@AviationNow.com)

---

Aerospace Daily & Defense Report Nov 9, 2005

LM ロッキードマーチンは近代化 GPS-IIR 衛星の2号機を納入

#### LM delivers second modernized GPS-IIR sat

Lockheed Martin has delivered the second modernized Global Positioning System Block IIR satellite to Cape Canaveral Air Force Station, Fla., the company said Nov. 8. The GPS-IIR is scheduled for launch in January. Lockheed Martin is modernizing eight GPS satellites to improve military and civilian navigation worldwide. The first modernized GPS-IIR satellite was launched in September from Cape Canaveral (DAILY, Sept. 27) and is performing normally after a series of precision maneuvers and deployment of its spacecraft

systems, the company said. The satellite completed on-orbit testing and was turned over to the Air Force Space Command's 2nd Space Operations Squadron in less than five days, which Lockheed Martin said is a record for any GPS satellite. The spacecraft is expected to be declared fully operational in January. Next phase The request for proposals for the next phase of the GPS program, GPS III, is expected to be released by the U.S. Air Force in December or January (DAILY, Oct. 31). A contract award is expected to follow in the spring.

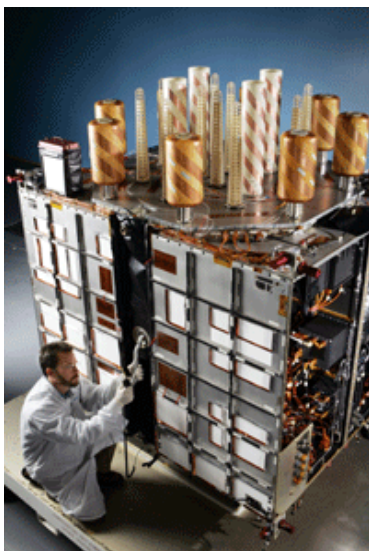


Photo: <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17271&rsbc=0&fti=111&ti=0&sc=400>

---

Aerospace Daily & Defense Report Nov 9, 2005

LM ロッキードマーチンは\$89M の向けレーダの契約を獲得

### **LM wins \$89M contract for radars for Pakistan**

Lockheed Martin said Nov. 8 that it has been awarded an \$89 million contract by the U.S. Air Force to provide Pakistan with six long-range AN/TPS-77 transportable mobile radar systems. The company also will furnish support equipment, spare and repair parts, publications and technical data, personnel training and equipment and logistical

support services under the Foreign Military Sales contract. James Fosnaugh, Lockheed Martin's director for Ground Based Radar, said in a statement that the systems will give Pakistan's air defense operations more timely data.

---

### **Aerospace Daily & Defense Report Nov 9, 2005**

議会は月-火星、航空工学に予算を付ける予定

#### **Congress to fund moon-Mars, aeronautics**

Congress is set to provide more money for the Bush administration's plans to return U.S. astronauts to the moon and beyond, as well as furnish more money than the White House requested for NASA's aeronautics research and several space and science missions. Under a congressional agreement to work out competing House and Senate

bills for fiscal 2006 Science, State, Justice and Commerce appropriations, negotiators agreed to provide \$60 million above the budget request for aeronautics, for a total of \$912.3 million. Specifically, \$25 million is to keep up hypersonics research.

---

### **Aerospace Daily & Defense Report Nov 9, 2005**

米海軍は EA-18G に対して新しいジャマと別のアップグレードを考えている

#### **U.S. Navy eyes new jammer, other upgrades for EA-18G**

The U.S. Navy's EA-18G program is considering pursuing a next-generation jammer and other upgrades that could be fielded on

the electronic attack jet after it enters service . . .

デルタロケット作業者は2週目のストライキに入る

#### **Delta rocket worker strike enters second week**

The strike by Boeing workers that has put Delta rocket launches at Vandenberg Air Force Base and Cape Canaveral on hold has entered

its second week with . . .

F-35 テスト機の1号機がまもなく尾翼をつける

#### **First F-35 test jet about to get tails**

Lockheed Martin, prime contractor for the F-35 Joint Strike Fighter, has finished installing landing gear on its first flight-test jet and is

about to begin putting on . . .

韓国は米国と軍事購入の協定の討議

#### **South Korea, U.S. discuss military purchase agreement**

A plan to help South Korea obtain military goods quickly in case of war is being discussed with the United States, South Korea's defense

ministry said Nov. . . .

米海軍は UCAV 無人機の光学センサに関し小企業を指名

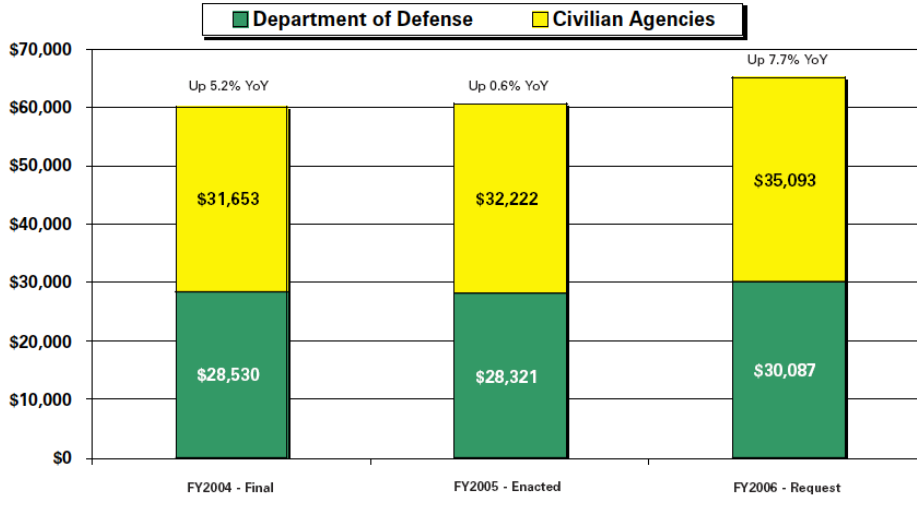
#### **Navy taps small business for UCAV optical sensor**

CONTRACT WINNER: Technest Holdings Inc. said Nov. 8 that it has won a U.S. Navy Small Business Innovation Research contract to

develop a compact pan-tilt-zoom optical sensor . . .

## Federal Budget Growth Improving Next Year

Federal IT Discretionary Spending Budget 2004-2006E, \$ in Millions



Agency	FY2004-Final	FY2005-Enacted	FY2006-Request
Department of Defense	\$28,530	\$28,321	\$30,087
Civilian Agencies	\$31,653	\$32,222	\$35,093
Total IT Investments for the Federal Government	\$60,183	\$60,543	\$65,180
Percentage change Year Over Year	5.2%	0.6%	7.7%

Source for graph and table: OMB and Legg Mason estimates, Government Electronics and Information Technology Association

2005年11月9日 18:00 WIRED NEWS (2005/11/09)

### フラッシュメモリ:東芝の世界シェア、2位に上昇

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051109105.html>

2005年の世界のフラッシュメモリ出荷額推計によると、東芝の世界シェアが前年の4位から2位に上昇した。携帯電話の多機能化や音楽

プレーヤーの普及で、大容量フラッシュの需要が急増。NAND型を手がける韓サムスン社と東芝が出荷を拡大した。

2005年11月10日 2:59 AIA dailyLead November 9, 2005 -

### 欧州は金星に向かう探査機を打上げた

#### Europeans launch probe bound for Venus

The European Space Agency on Wednesday launched a probe to explore Venus' atmosphere. The Venus Express will take 163 days to reach the planet. It will also focus on Venus' greenhouse effect and the permanent hurricane force winds. "The mission is an outstanding

success," Gaele Winters, director of ESA's operations in Darmstadt, said. "We had a perfect launch, the instruments are switched on, the solar panels are deployed, everything is working." The New York Times (11/9)

2005年11月10日 2:59 AIA dailyLead November 9, 2005 -

### F/A-18計画は9月1日の飛行に向けて順調に進んでいる、当局発言

#### F/A-18 program on track for Sept. 1 flight, officials say

Navy officials say a program to develop an electronic warfare version of the F/A-18 jet is on schedule and they expect the plane to make its

first flight Sept. 1. Boeing is the project's prime contractor. Los Angeles Times/Reuters (11/9)

2005年11月10日 2:59 AIA dailyLead November 9, 2005 -

### 米海軍は公式にEA-18G電子戦機を"Growler"と命名

#### Navy officially names aircraft the "Growler"

The Navy has officially named its EA-18G electronic warfare aircraft the "Growler." The plane will replace the EA-6B Prowler in fleet

aviation squadrons. The moniker "continues the legacy of the Prowler," said Capt. Steve Kochman, Navy program manager for the



2005年11月9日 9:54 SpaceWar Express - November 9, 2005

TECH SPACE

米空軍研究所は敵の目をくらませる技術を開発中

**- Air Force Research Laboratory Developing Technology To 'Dazzle' Aggressors**

<http://www.spacewar.com/news/laser-05q.html>

Kirtland Air Force Base NM (SPX) Nov 07, 2005 - A laser technology being developed by Air Force Research Laboratory employees at Kirtland Air Force Base, N.M., will be the first man-portable, non-lethal deterrent weapon intended for protecting troops and controlling hostile crowds.

GPS NEWS

ロッキードは\$65Mの Paveway II デュアルモード LGB レーザ誘導爆弾の契約を獲得

**- Lockheed Martin Wins \$65 Million Paveway II Dual Mode Laser Guided Bomb Contract**

<http://www.spacewar.com/news/gps-05zzzx.html>

Archbald PA (SPX) Nov 08, 2005 - Lockheed Martin has been selected to develop, qualify and produce the Paveway II Dual Mode Laser Guided Bomb (DMLGB), the next-generation precision-guided weapon system for the U.S. Navy. The contract calls for a 2006 procurement worth \$65 million and a five-year procurement with a potential value of \$266 million.

ロッキードマーチンは近代化 GPS 衛星2号機を1月打上げのためケーブルカナベラルに出荷

**- Lockheed Martin Delivers Second Modernized GPS Satellite To Cape Canaveral For January Launch**

<http://www.spacewar.com/news/gps-05zzzw.html>

AEROSPACE

ボーイングはアジア太平洋地域で新しい航空機の\$770Bの市場を予測

**- Boeing Projects \$770bn Market For New Airplanes In Asia-Pacific**

<http://www.spacewar.com/news/aerospace-05zzn.html>

Taipei, Taiwan (SPX) Nov 08, 2005 - Boeing detailed its 2005 Current Market Outlook (CMO) for the Asia-Pacific region today, forecasting a market for about 7,200 new airplanes worth \$770 billion over the next 20 years. Over the forecast period, Asia-Pacific will remain the largest market outside North America for new commercial airplanes.

VSAT NEWS

ロラール・スカイネットはブラジルの UNISA に遠隔学習の応用を提供予定

**- Loral Skynet To Provide Distance Learning App For Brazil's Universidade De Santo Amaro**

<http://www.spacewar.com/news/vsat-05zzl.html>

Bedminster NJ (SPX) Nov 07, 2005 - Loral Skynet has announced that Brazil's Universidade de Santo Amaro (UNISA), Sao Paulo, has selected Loral Skynet do Brasil to support its UNISA Digital distance learning initiative using Skynet's Ku-band Estrela do Sul-1 satellite.

WEATHER REPORT

ボーイングは NOAA の Goes-R 衛星の地上セグメントの契約をハリスと行なった

**- Boeing Awards Harris Contract For NOAA's Goes-R Satellite Ground Segment**

<http://www.spacewar.com/news/weather-05zzz.html>

Melbourne FL (SPX) Nov 07, 2005 - Harris has announced that it has been awarded a six-month, \$2.8 million Program Definition and Risk Reduction (PDRR) contract by The Boeing Company for the ground

processing segment of the National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA) Geostationary Operational Environmental Satellite - Series R (GOES-R) program.

INTERNET SPACE

GANDALF プロジェクトはさらに高速、シームレスのインターネット技術を追究

- GANDALF Conjures Up Faster, Seamless Internet Technique

<http://www.spacedaily.com/news/internet-05zzzz.html>

Valencia, Spain (SPX) Nov 09, 2005 - As the white wizard of Middle Earth in the Lord of the Rings trilogy, Gandalf had some astounding abilities. As his modern namesake, the IST project GANDALF is set

to cast a spell over the Internet world by offering unprecedented data transfer rates seamlessly over both fixed-line and wireless.

SPACEMART

今年の NATEXPO でロシアは新しい衛星を公開

- Russia To Unveil New Satellite At This Year's NATEXPO

<http://www.spacedaily.com/news/satellite-biz-05zzzzzzu.html>

Moscow, Russia (SPX) Nov 09, 2005 - Russia will present a model of its new communications satellite, Europe-1, at the NATEXPO 2005

exhibition November 16-19 at Moscow's Crocus City center, the Russian Space Agency said Tuesday, reports RIA Novosti.

ENERGY TECH

燃料電池の自動組立が「水素の経済性」を促すことになり得る

- Robotic Assembly Of Fuel Cells Could Hasten Hydrogen Economy

<http://www.terraily.com/news/energy-tech-05zzzzzzze.html>

Troy NY (SPX) Nov 09, 2005 - Echoes of a "hydrogen economy" are reverberating across the country, but a number of roadblocks stand in the way. One of the biggest, experts say, is the high cost of

manufacturing fuel cells. A new research project at Rensselaer Polytechnic Institute aims to tackle the challenge of mass production by using robots to assemble fuel cell stacks.

2005 年 11 月 9 日 15:06 [JAXA PR:0157] 11 月 9 日開催の宇宙開発委員会における報告

◇平成 17 年度 ロケット受託打上げ及び追跡管制支援計画書 (案)

[http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109\\_sac\\_f9plan\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109_sac_f9plan_j.html)

◇「れいめい」の現状と今後の予定

[http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109\\_sac\\_reimei\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109_sac_reimei_j.html)

2005 年 11 月 9 日 14:43 [JAXA PR:0156]

H-IIA ロケット 8 号機 極低温点検の実施

[http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109\\_f8-f0\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051109_f8-f0_j.html)

宇宙航空研究開発機構は、H-IIA ロケット 8 号機の打上げに向け、平成 17 年 10 月 16 日より種子島宇宙センターにてロケット組立・整備作業を進めております。その一環として、打上げ当日と同じ手順で液

体燃料を充填し、ロケットおよび地上設備の機能等を確認する極低温点検を下記の通り実施。

・極低温点検日時 実施予定日:平成 17 年 11 月 17 日(木)点火想定時刻:9 時 30 分頃

2005 年 11 月 8 日 14:20 [JAXA PR:0155]

## 第 27 回宇宙ステーション利用計画ワークショップの開催

[http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051108\\_issworkshop\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051108_issworkshop_j.html)

宇宙航空研究開発機構では、「第 27 回宇宙ステーション利用計画ワークショップ」を下記のとおり開催致します。本ワークショップでは、国際宇宙ステーション(International Space Station:ISS) /きぼう(\*)の利用に関して、「ISS 計画/きぼう利用の現状と有人宇宙開発の将来ビジョン」および「初期利用に続くきぼう利用の新たな展開」をテーマ

として、ISS 利用者や一般の方々との議論を行うことを目的としております。なお、特別講演では、宇宙利用への新たな挑戦として、宇宙映像ビジネスや、スペースシップワンまでも視野に入れた実験機会の開拓について紹介いただきます。 (\*きぼう: 日本実験棟の愛称

1. 日時:平成 17 年 12 月 7 日(水) 10:00~17:20 12 月 8 日(木) 10:00~17:30

2. 開催場所: 江戸東京博物館(東京都墨田区横網 1-4-1)

3. プログラム:(別紙 2 参照)

4. 参加: 参加費 :無料 /// 定員 :約 400 名 /// 使用言語 :日本語(英語・ロシア語同時通訳)

問合せ先:(財)宇宙環境利用推進センタ TEL(03)5273-2442 参加申込先:[http://www.jsup.or.jp/frame/iss\\_ws.htm](http://www.jsup.or.jp/frame/iss_ws.htm)

当日参加申込みもできますが、受付混雑緩和のため、事前申込みにご協力をお願い。

## Aerospace Daily & Defense Report Nov 8, 2005

### JSF 飛行テストエンジン1号機は数週間内に完了予定

#### First JSF flight-test engine to be completed in weeks

Pratt & Whitney is weeks away from completing the first flight-test engine for the U.S. Defense Department's F-35 Joint Strike Fighter

program, according to a company spokesman. . . .

### ノースロップは 5 機のグローバルホーク生産開始のため \$60M を得る

#### Northrop Grumman gets \$60M to begin five new Global Hawks

The U.S. Air Force has awarded Northrop Grumman a \$60 million contract to begin production of the next five RQ-4B Global Hawk

unmanned aerial vehicles. . . .

### PAC-3 ペトリオットミサイル・システムテストは暫定的に 11 月 11 日に計画された

#### Patriot missile system test tentatively planned for Nov. 11

The U.S. Army tentatively plans to conduct the next test of the Patriot Advanced Capability-3 (PAC-3) missile system on Nov. 11 at White

Sands Missile Range, N.M. . . .

### SpaceDev 社は標準化したマイクロサットバスを発表

#### SpaceDev announces standards-based microsat bus

SpaceDev announced a new modular microsatellite, the SpaceDev Modular Microsat Bus (MMB-100), which it said is a "highly

capable," modular satellite bus based on "plug and play" . . .

### 元宇宙飛行士の Coats 氏は JSC ジョンソン宇宙センタの長に指名された

#### Ex-astronaut Coats taking reins at Johnson Space Center

Former space shuttle astronaut Michael Coats has been named director of NASA's Johnson Space Center in Houston, NASA announced Nov.

7. . . .

### 韓国はロシアの空気クッション着陸機を受取る予定

## S. Korea to receive Russian landing craft

South Korea's navy will receive the first of three Murena-e air-cushion landing craft from Russia on Nov. 11, the Korea Overseas Information

Service said Nov. 7. . . .

## 11月9日に将来の駆逐艦のマイルストーン・レビューを行なう

### Futuristic destroyer topic of Nov. 9 milestone review

High-level Defense Department officials will meet for the U.S. Navy's planned DD(X) land attack destroyer milestone B review on Nov. 9, a

DOD spokeswoman confirmed Nov. 7. . . .

## Ball Aerospace社は宇宙航法プロジェクトを先導する予定

### Ball Aerospace to lead space navigation project

Ball Aerospace & Technologies will lead first-phase development of a system aimed at aiding the navigation of deep-space vehicles, the

company said Nov. 3. . . .

## 米海軍は大学の研究の指導者とIED即席爆弾の会合予定

### Navy meeting with university research leaders to discuss IEDs

IED MEETING: Navy officials are meeting with university leaders Nov. 7 and 8 in Washington to discuss the service's "Manhattan

Project" to counter improvised explosive devices. The . . .

---

## [国際関係・一般]

財務省 入国者情報の事前報告 航空機・船舶に義務化

日刊工業新聞 05年11月10日 朝刊 2面 2段 0011

英ロイズ保険組合 中国営業認可へ 英中首脳 経済協力など協議

日本経済新聞 05年11月10日 朝刊 9面 3段 1388

---

## [宇宙・航空・科学]

地球観測衛星「ALOS」装置に異常

朝日新聞 05年11月10日 朝刊 3面 1段 1017

宇宙航空研究開発機構 陸域観測技術衛星に不具合 来月打上げ微妙に

日刊工業新聞 05年11月10日 朝刊 26面 1段 0199

宇宙航空研究開発機構 陸域観測衛星に不具合

毎日新聞 05年11月10日 朝刊 24面 1段 1302

宇宙航空研究開発機構 ALOSに不具合

産経新聞 05年11月10日 朝刊 29面 1段 1625

欧州宇宙機関探査機打上げ はるばる金星へ

朝日新聞 05年11月10日 朝刊 34面 2段 写 1094

防衛長官 米軍再編特措法に否定的 沖縄振興「政府挙げ取組む」

読売新聞 05年11月10日 朝刊 2面 2段 1119

金星探査機、打上げ成功 基地局との交信を開始

日本経済新聞 05年11月10日 朝刊 42面 3段 写 1516

金星探査機、16年ぶり打上げ

産経新聞 05年11月10日 朝刊 6面 1段 1563

欧州の金星探査機打上げ

読売新聞 05年11月10日 朝刊 33面 1段 1199

---

## [宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

---

---

## [防災・環境・資源・エネルギー]

---

ベルフォアジャパン 評価高まる災害復旧支援サービス 日立保険サービスとの業務提携も開始

保険毎日新聞 05年11月10日 朝刊 2面 5段 写 0881

---

## [技術・産業]

---

エスアイアイ・ナノテクノロジー 半導体解析の試料作成装置発売 65ナノメートル以下を対象

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月10日 朝刊 9面 3段 2210

めっきこの技(1)＝清川メッキ工業 ナノテックも駆使電子部品支える

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月10日 朝刊 1面 5段写図 2163

神鋼電機 小型風力発電装置 10キロワットのタンデム型初受注 湖西市の道の駅向け

電波新聞 05年11月10日 朝刊 6面 3段 写 0285

国際電気通信基礎技術研究所 システム開発 細胞内物質 化学反応を高速再現 複数同時に計算

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月10日 朝刊 13面 3段 2225

物質・材料研究機構生体材料研究センター 生体外で軟骨組織再生 損傷部に応じ形状自在

化学工業日報 05年11月10日 朝刊 6面 4段 0377

---

## [通信・放送・IT]

---

大江無線 高精度アンテナ方向自動調整装置開発 国際放送機器展に出展

電波新聞 05年11月10日 朝刊 11面 5段 写 0295

沖電気ネットワークインテグレーション 端末認証付きSSL-VPNシステム「BOUNTSシリーズ」発売

フジサンケイビジネスアイ 05年11月10日 朝刊 14面 1段 写 1843

---

## [経営・人]

---

芽はぐくむ研究室＝東京理科大学・大川和宏助教授 窒化物で光触媒発見 水素発生技術、育てる時代へ  
日刊工業新聞 05年11月10日 朝刊 27面 5段 写 0202

---

FB基礎講座 マーケティング(5)＝21世紀型MD 発想の転換 オリジナルにこだわる必要なし  
織研新聞 05年11月10日 朝刊 11面 5段 0753

---

共信テクノソニック 05年度中間決算 純利益78%増  
電波新聞 05年11月10日 朝刊 2面 1段 0241

---

### [航空輸送・エアライン]

---

ボーイング 世界一へ無着陸飛行記録に挑む 狙いは新型旅客機PR  
フジサンケイビジネスアイ 05年11月10日 朝刊 17面 3段 写 1867

---

ブラジル航空機メーカー エンブラエル RICs市場開拓へ攻勢 政府巻き込み販売  
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月10日 朝刊 4面 4段写図 2184

---

エアバス メキシコ新興航空会社から10機受注  
日本海事新聞 05年11月10日 朝刊 4面 1段 0810

---

### [民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

---

2005年11月10日 2:59 AIA dailyLead November 9, 2005 -

#### SmartQuote

「ウィットはその中に真実を持っているが、冗談は単なる言葉の遊戯(美容体操)にすぎない。」

**"Wit has truth in it; wisecracking is simply calisthenics with words."**

--Dorothy Parker, writer and poet

---

2005年11月10日 2:59 AIA dailyLead November 9, 2005 -

#### ボーイング 777-200LR ノンストップ記録

#### Boeing seeks new nonstop record in 777-200LR

Boeing hopes to set a new record for the longest nonstop flight with its 777-200LR. The plane departed Hong Kong today, embarking on a 23-hour flight to

London. The current nonstop record is 12,455 miles. Click here to track the real-time progress of the flight. The Seattle Times (11/9), Seattle Post-Intelligencer (11/9)

#### ロールスロイス米国内工場計画

#### Rolls-Royce considers new U.S. engine plant

Rolls-Royce is considering opening a new U.S. jet engine factory and is expected to request formal proposals from states soon. Officials from Washington state have met with Rolls-Royce Chief Operating Officer

John Cheffins and hope to attract the company. Rolls-Royce is expected to make a decision on the matter some time next year. The Seattle Times (11/9)

## A380 引渡し遅延による補償を受ける見通し

### Some Airbus customers to receive compensation for A380 delays

Jetmaker Airbus will compensate some of its customers for late deliveries of the A380 superjumbo jet. Complications with the plane's interior design forced Airbus to postpone deliveries. EADS Co-Chief Executive

---

Officer Noel Forgeard said the delays won't affect potential orders with the affected customers. EADS is the parent of Airbus. The Wall Street Journal (11/9)