

[Virtual Space Library] <http://www.space-library.com/>

来訪閲覧可能な新着書籍類など, High Frontier Vol.2. No.1(U.S. Air Force Space Command), USU/AIAA Small Satellite Conference 2005 発表論文要約、「日米宇宙政策アップデート」及びミルスペース・アーカイブなどを置い

ていますのでご利用下さい。

- ・スタディの項目の記載追加。
- ・書籍など新着の他、拡大イメージにリンク。

2005. 12. 11 読売

### 世界の人工衛星 810 個、米国 413 個、露 87 個、中国 34 個、民間学者が集計

[ワシントン=笹沢教一] 米民間科学者組織「憂慮する科学者同盟」は独自集計による世界の人工衛星データベースを公表。810 の衛星のうち、米が官民合わせて 413 個と過半数を占め、次いで露 87 個、中国 34 個の順となっている。米衛星の中では、軍事衛星が全地球測位システム (GPS) などの民生共用を含め全体の 3 割近くを占めている。これには、宇宙を漂う「デブリ (ご

み)」に偽装した衛星など、用途が明かされていない機密軍事衛星 40 個が含まれている。データベースには、日本の 2 つの情報収集衛星も軍事目的に分類され、軌道や重量などの情報が記載されている。同盟によると、すべての用途を網羅したデータベース作成は初。今後も 3 か月ごとに内容を更新し、最新情報を公開していくという。

[編注] 上記関連ウェブサイト:

[http://www.ucsusa.org/global\\_security/space\\_weapons/satellite\\_database.html](http://www.ucsusa.org/global_security/space_weapons/satellite_database.html)

[http://www.ucsusa.org/assets/documents/global\\_security/UCSSatelliteDatabase\\_11-15-05.xls](http://www.ucsusa.org/assets/documents/global_security/UCSSatelliteDatabase_11-15-05.xls)

Week of December 12, 2005 For the full text go to: [SatNews Weekly](#)

アルカテル・アレニア・スペースは ChinaSatcom から新しい衛星の契約を得る

… [Alcatel Alenia Space Wins New Satellite Contract from ChinaSatcom](#)

ヒューズは Spaceway 3 の打上げ契約をシーロンチ社と結ぶ

… [Hughes Awards Spaceway 3 Launch Contract to Sea Launch Company](#)

米国政府はグローバルスターがスペアの衛星を打上げる計画を承認

… [US Gov't Approves Globalstar Plan to Launch Spare Satellites](#)

インマルサットは BGAN サービスを打上げ

… [Inmarsat Launches BGAN Service](#)

EU はガリレオ計画の施設について合意に達する

… [EU Reach Agreement on Galileo Program Facilities](#)

Datapath 社は米陸軍を支援する衛星通信インフラを納入する \$42.4M の契約を獲得

… [DataPath Wins \\$42.4-M Contract to Deliver Satellite Communications Infrastructure to Support Army](#)

ILS 社は AMC-23 衛星の打上げを延期

… [ILS Postpones Launch of AMC-23 Satellite](#)

インテルサットはアジア-太平洋地域にサービスする APT Satellite とパートナーを組む

… [Intelsat Partners with APT Satellite to Serve Asia-Pacific](#)

2005.12.05 AW&ST IN ORBIT

オービタル・サイエンスは ST8 次のテストベッド衛星を製造する予定

### Next Testbed

Orbital Sciences Corp. will build Space Technology 8 (ST8), the next testbed in NASA's New Millennium line of spacecraft. Based on

Orbital's **Microstar bus**, the 385-lb, satellite will carry four technology experiments designed to generate data on a large flexible

solar array, a 40-diameter(131-ft.) deployable boom, electronics able to function in a high-radiation environment and a thermal radiator demonstration, Overall, the experiments could help future designers develop missions propelled by large solar sails. Set to be orbited on

an Orbital Pegasus air-launched rocket in early 2009 for a seven-month mission, ST8 is expected to be worth more than \$50 million to the company.

---

2005.12.05 AW&ST

エディトリアル: 偉大な努力 (はやぶさへの賞賛)

### EDITORIALS: Great Effort

We love “little engine that could” stories from space, even though JAXA’s Hayabusa odyssey to the asteroid Itokawa may not have a happy ending. We applaud the audacity(大胆不敵) of sending a

spacecraft 200 million mi. to set down just long enough to take samples from a revolving asteroid and then bring back to Earth. (後略)

---

### Aerospace Daily & Defense Report Dec 12, 2005

航空宇宙の先にあること: What’s Ahead in Aerospace & Defense

ファルコン 1: 打上げ予定 12 月 20 日

**FALCON 1:** SpaceX expects to reschedule the long-awaited first flight of its Falcon 1 rocket for Dec. 20, pending the completion of Missile Defense Agency testing near the company’s launch pad at Kwajalein Atoll in the Pacific Ocean. The low-cost commercial rocket is to carry the Air Force’s **FalconSat-2** spacecraft. **SpaceX** scrubbed a Nov. 26 launch attempt after an improperly set valve

allowed liquid oxygen and helium to escape from one of the rocket’s auxiliary tanks. For its next attempt, the company expects to have enough liquid oxygen on hand to fill the rocket several times over. An engine computer reboot anomaly that cropped up during the last countdown also has been fixed, the company says.

---

### Aerospace Daily & Defense Report Dec 12, 2005

エアボーンレーザーは地上試験でフルパワーを達成

### Airborne Laser achieves full power in ground test

The U.S. Missile Defense Agency’s Airborne Laser (ABL) program met a key goal earlier this month by firing its chemical kill laser at full power during a ground test, the agency announced Dec. 9.

During the Dec. 6 test, the Northrop Grumman-built chemical laser exceeded the 10-second duration level needed to destroy ballistic missiles in their boost phase of flight, MDA said. The precise duration of the firing was not disclosed for security reasons, the agency said. The test, which occurred in the System Integration Lab at Edwards Air Force Base, Calif., was the culmination of more than 70 laser firings. The laser’s “first light,” which lasted a fraction of a second, occurred in November 2004 (DAILY, Nov. 15, 2004).

“First light proved that the laser worked,” a Defense Department spokesman told The DAILY. “This 10 second-plus test proved that it fires long enough to destroy ballistic missiles.” Now that the chemical laser’s ground tests are complete, the program plans to disassemble the device and prepare it for installation in the first ABL

aircraft, a Boeing 747-400 freighter. The aircraft is currently in Wichita, Kan., where it will be strengthened to handle the weight of the chemical laser’s six modules, each the size of a Chevy Suburban sport utility vehicle. Two solid-state lasers also will be installed in the aircraft in Wichita to help track targets. Installation of the chemical laser in the aircraft is expected to start at Edwards in about a year. The first missile shoot-down attempt is planned for 2008. The full-power news could be a boost for the program at a crucial time. A congressional supporter of **ABL** has heard that the White House **Office of Management and Budget** might be urging DOD to consider killing the program, which has experienced a series of cost and schedule overruns (DAILY, Dec. 2). - Marc Selinger (marc\_selinger@AviationNow.com)

**国防省の B-52 スタンドオフ・ジャマのレビュー1月18日に予定**

**DOD review of B-52 Stand-Off Jammer slated for Jan. 18**

B-52 JAMMER: The U.S. Defense Department has scheduled a high-level Defense Acquisition Board meeting for Jan. 18, 2006, to review whether the B-52 Stand-Off Jammer (SOJ) program ...

**日本の海上保安庁は2006年末に2機のサーブ340Bプラスを受領予定**

**Japan Coast Guard to receive two Saab 340Bplus aircraft at end of 2006**

AIRCRAFT COMING: Japan's Coast Guard has awarded a contract to Saab AB to provide it with a pair of modified 340Bplus Search and Rescue aircraft that will ...

**ノースカロライナ州は軍用スペアパーツ・センタを立上げ**

**North Carolina launches military spare parts center**

SPARE PARTS: North Carolina officials have launched the Eastern Region Advanced Machining Center at the GlobalTransPark (GTP) Education & Training Center in Kinston to train highly skilled ...

**日本の「きらり」と欧州宇宙機関のアルテミスはオプティカルリンクを実験**

**Japan's Kirari, ESA's Artemis make optical link**

OPTICAL LINK: An optical link experiment between Japan's Kirari satellite and the European Space Agency's Artemis satellite will continue through 2006, when the spacecraft are to make ...

**ATK社は宇宙システムの業務範囲を拡大目指す**

**ATK looking to expand space systems footprint**

NEW YORK - Alliant Techsystems plans to enlarge its footprint in space systems in the coming years as it introduces its own low-cost launch vehicle, according to ...

**PAC-3 ミサイルの能力向上は鍵となる設計審査が近づく**

**PAC-3 missile enhancement nears key design review**

The Missile Segment Enhancement (MSE), a major improvement to the U.S. Army's Patriot Advanced Capability-3 (PAC-3) missile, is expected to undergo a key design review in the ...

**ULA ユナイテッド・ローンチ・アライアンスのパートナーのボーイングとロッキードはなお年末までに連邦取引委員会判定に望みを託す**

**ULA partners still hoping for FTC ruling by year's end**

NEW YORK - Prospective United Launch Alliance partners Boeing and Lockheed Martin still hope to receive an antitrust ruling from the Federal Trade Commission on their proposed

**ノースロップ・グラマンは X-47B 無人機のシミュレーション訓練を完了**

**Northrop Grumman completes X-47B simulation exercise**

Northrop Grumman has successfully completed a simulated exercise demonstrating the simultaneous control of four X-47B unmanned aerial vehicles during U.S. Navy aircraft carrier operations, the company said ...

米運輸省、ロッキードマーチンは新しいレーダデータ通信ゲートウェイの正式利用に向け完成

### FAA, LOCKHEED MARTIN COMPLETE NATIONAL ROLLOUT OF NEW RADAR DATA COMMUNICATIONS GATEWAY

ROCKVILLE, MD, December 8, 2005 -- The national rollout of the En Route Communications Gateway, designed by Lockheed Martin [NYSE: LMT], was recently completed on schedule when the Federal Aviation Administration declared operational use of the system at its Air Route Traffic Control Center in Miami. The communications system now has been deployed and accepted at all 20 centers in the United States.

The En Route Communications Gateway (ECG) provides mission-critical radar communications data needed by the Air Route Traffic Control Centers (ARTCCs), which manage all high-altitude air traffic and serve as the hubs of the National Airspace System. ECG, which is vital to the safe and efficient control of aircraft, transmits surveillance data received from legacy sources, such as existing radars, to air traffic control facilities.(後略)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17333&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

December 8, 2005 Boeing News Release

シーローンチ社はヒューズネットワークシステムズ社より SPACEWAY3 打上げの契約を得る

### Sea Launch awarded SPACEWAY 3 contract by Hughes Network Systems

LONG BEACH, Calif., December 8, 2005 -- Sea Launch has received a firm contract award from Hughes Network Systems, LLC (HNS) for the launch of the SPACEWAY™ 3 communications satellite, projected for early 2007.

A Sea Launch Zenit-3SL vehicle will launch the SPACEWAY 3 satellite, with a mass of more than 6000 kg, to geosynchronous transfer orbit from the Odyssey Launch Platform, positioned on the Equator. Sea Launch' s reliable direct insertion into equatorial orbit is expected to yield additional years of life for this spacecraft, which will provide services to the North American market. The Boeing 702 spacecraft is being manufactured at Boeing' s Satellite Development Center in El Segundo, Calif. This is the eighth new launch contract Sea Launch has signed in 2005.

SPACEWAY satellites are the first in the world to be designed for broadband data communications and have the ability to switch and route traffic on board, enabling single-hop communications between any two satellite terminals, eliminating the need for the traffic to be routed through a central hub Earth station. SPACEWAY' s advanced antenna technology allows the dynamic formation and shaping of spot beams creating the opportunity to manage capacity flexibly and to deliver true bandwidth-on-demand services. The SPACEWAY 3 satellite will operate in the globally assigned Ka-band spectrum and will support a new range of high-speed communications services for IP data and multimedia applications to enterprise, consumer and government customers.

[http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr\\_051208s.html](http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr_051208s.html)

December 8, 2005 Ariespace Mission Update

アリアン 5 は最終アセンブリの建物に移動する予定

### Ariane 5 moves to the final assembly building

The Ariane 5 Generic launcher for Ariespace's final mission of 2005 is now in the final assembly building at Europe's Spaceport, where it will be fitted with its dual-satellite payload.

Transfer of the nearly-complete launcher occurred yesterday, when the Ariane 5 rolled out of the vehicle assembly building and was towed by a special multi-purpose tug to the final assembly facility. Ariane 5 is installed atop its massive mobile launch table, which rolls on a twin-rail track connecting the Spaceport's major integration sites. With Ariane 5 now in the final assembly building, the launcher is ready to receive its Indian INSAT-4A telecommunications satellite and the European MSG-2 meteorological spacecraft. The payloads will be installed using Ariane 5's Sylta multi-payload dispenser

system, and will be protected by the large ogive-shaped payload fairing.

Liftoff of the Ariane 5 is set for December 21 from the Spaceport's ELA-3 launch complex.



**Ariane 5 approaches the final assembly building at the Spaceport under a pastel-colored French Guiana sky. (Click on the image for a larger version).**

\*\*\*\*\*

欧州宇宙機関の閣僚委員会で大きな前進

**- 1: MAJOR ADVANCES MADE AT ESA MINISTERIAL COUNCIL**

欧州共同体の国々はガリレオの施設に関して合意に達する

**- 2: EU NATIONS REACH AGREEMENT FOR GALILEO FACILITIES**

アルカテル・アレニア・スペースと CHINASATCOM は CHINASAT 6B 衛星に関して契約を結ぶ

**- 3: ALCATEL ALENIA SPACE AND CHINASATCOM SIGN CONTRACT FOR CHINASAT 6B SATELLITE**

マーズエクスプレスは火星の地下の様子を明らかに

**- 4: MARS EXPRESS REVEALS ASPECTS OF MARS SUBSURFACE**

EADS リストラクチャーズ: 700 人の人員削減になろう

**- 5: EADS SPACE RESTRUCTURES: WILL REDUCE WORKFORCE BY 700**

要約

**- 6: IN BRIEF**

\*\*\*\*\*

欧州宇宙機関の閣僚委員会で大きな前進

**- 1: MAJOR ADVANCES MADE AT ESA MINISTERIAL COUNCIL**

After only a day and a half of negotiations, the Ministers meeting at ESA's ruling Council (held in Berlin, December 5th & 6th, 2005), found consensus on a number of hot-button topics and thus made important decisions for the future of European Space policy. In particular, the Ministers agreed to give priority to European launchers when launching ESA funded satellites. This step is aimed at guaranteeing Europe's autonomy in the Space sector in regards to both launchers and satellites. The Ministers also made key decisions concerning Earth observation missions and the scientific activities they support. The green-light was given to begin part of

the GMES (Global Monitoring for Environment and Security) program, and it looks as though the budget will allow a second Cryosat to be built and launched (the first, conceived to monitor the polar ice caps, crashed during launch). The ExoMars mission, scheduled to land on Mars in 2011 in search of traces of life, was also accepted by the Ministers. And finally, a consensus in regards to the use of the ISS over the next three years was found which will guarantee Europe's participation in the program but also allow for potential modifications to the policy in the future. [French Ministry of Higher Education and Research 12/6/05, Les Echos 12/5/05]

欧州共同体の国々はガリレオの施設に関して合意に達する

**- 2: EU NATIONS REACH AGREEMENT FOR GALILEO FACILITIES**

The European Union Member States involved in the Galileo concession contract have agreed on the location of the different facilities required for the future system operations. The administrative headquarters will be located in Toulouse, France with responsibilities regarding financial and legal affairs, procurement, business development, marketing, system engineering and some

security issues. The operational headquarters will be located in London, UK. Germany and Italy will host the two control and evaluation centers while Spain will host a redundant control center as well as an agency responsible for one of Galileo's services. [International Herald Tribune 12/6/05, Les Echos 12/6/05]

アルカテル・アレニア・スペースと CHINASATCOM は CHINASAT 6B 衛星に関して契約を結ぶ

**- 3: ALCATEL ALENIA SPACE AND CHINASATCOM SIGN CONTRACT FOR CHINASAT 6B SATELLITE**

The Prime Minister of China, Wen Jiabo, the Prime Minister of France, Dominique de Villepin, Zhang Hainan, the President of

ChinaSatcom, Serge Tchuruk, Chairman and CEO of Alcatel, and Pascale Sourisse, President and CEO of Alcatel Alenia Space, were

all on hand in Paris for the signature of an important contract between Alcatel Alenia Space and ChinaSatcom. Alcatel Alenia Space will design and build the communication and broadcasting satellite, Chinasat 6B, for ChinaSatcom. ChinaSatcom Corporation

will thus reinforce the services it offers in China. This is the second contract Alcatel Alenia Space has signed with this Chinese satellite operator (the first was Chinasat 9 in 2004), and it is the fourth signed with a Chinese company. [Alcatel 12/5/05]

マーブエクスプレスは火星の地下の様子を明らかに

#### - 4: MARS EXPRESS REVEALS ASPECTS OF MARS SUBSURFACE

The Mars Advanced Radar for Subsurface and Ionospheric Sounding (MARSIS) gave the first direct information about Mars deep surface ever. Scientists have identified a region of potential buried basin in the mid-latitudes of Mars that could contain a thick layer of material rich in water-ice. They are now expecting to detect other hidden impact craters on the planet, which could lead them to reconsider

their models of formation and evolution of the Mars surface. Moreover, MARSIS detected around the Martian North pole two interior layers: one cold water-ice layer over than one kilometer thick and a deeper layer of basaltic regolith. These results will help scientists to better understand the Mars intern geology. [ESA 11/30/2005]

EADS リストラクチャーズ: 700 人の人員削減になろう

#### - 5: EADS SPACE RESTRUCTURES: WILL REDUCE WORKFORCE BY 700

EADS Space, subsidiary of the European group EADS, announced Friday December 2nd, 2005, that it is restructuring and will phase out 700 jobs over the next three years (starting in 2006). The cuts will take place in their research departments and will affect 500 subcontractors and 200 internal employees. They do not however foresee any layoffs. The reduction was deemed necessary as the launch industry has seen an important decrease in new projects and is

also confronted with the end of the developmental phase of three big programs: Ariane 5, the ATV transport vehicle and the M51 ballistic missile.

The news came on the heels of another EADS Space announcement. EADS Space has finalized its acquisition of Dutch Space, which specializes in robotics and solar panels. [Agence France Presse 12/2/05, Le Monde 12/3/05]

要 約

#### - 6: IN BRIEF

The launch of the first Galileo test satellite of the Galileo program, named GIOVE A or "Galileo In-Orbit Validation Element", built by Surrey Satellite Technology Ltd, is scheduled December 26 onboard a Soyuz/Fregat vehicle from Baikonur. GIOVE B, developed by the European consortium Galileo Industries, will be launched in

2006. The objectives of the GIOVE satellites include demonstrating technologies that will be used for the Galileo operational system as well as securing the Galileo frequency filings. [ESA 11/30/2005]

2005. 12. 11 読売

米「2 正面戦略」維持、米紙報道、次期国防計画見直し

[ワシントン=五十嵐文] 9 日付の米紙ワシントン・タイムズは、国防総省が 2006 年 2 月に連邦議会に提出する 4 年ごとの国防計画見直し(QDR) で、2 つの大規模な紛争にほぼ同時に対応する戦力を堅持する方針だと報じた。2 つの戦域で敵を撃破し、うち 1 つでは敵地占領を含む完全勝利を可能とする戦力を保持し、この方針に基づいて各軍の編成定数、装備が決定されるという。同紙によると、国防総省の立案グループは一時、2 大紛争への対処戦力を削減することを検討した。しかし、米軍の

変革・再編によって、世界規模でテロとの戦いを遂行しつつ、大規模紛争に必要な戦力も維持できるとの判断に至ったという。米国は冷戦終結後、朝鮮半島と湾岸地域での事態を念頭に、2 つの戦域で敵に完全勝利する「2 正面戦略」を基本戦略に採用してきた。2001 年の米同時テロ直後に公表された前回の QDR では、テロなど予測できない脅威に対する備えが不十分になる可能性があることから、それまでの「2 正面戦略」を見直し、1 つの戦域では完勝、もう 1 つでは撃破にとどめるとの表現で、

戦力を再構築する必要性を明記していた。

12月10日9時0分更新 時事通信

## 2大紛争への対応能力維持へ＝4年ごとの国防見直し報告－米紙

【ワシントン9日時事】9日付のワシントン・タイムズ紙など複数の米メディアは、国防総省が来年2月に議会に提出する「4年ごとの国防計画見直し」(QDR)報告の中で、2つの大規模紛争に同時に対処する能力を維持する方針を打出すと報じた。

2つの紛争のうち、1つでは、敵を撃破し、領土を占領できる能力を確保する一方、もう1つの紛争では、敵を撃退するものの、占領する能力までは必ずしも要求しないという。

12月9日20時1分更新 時事通信

## 混信電波、発信源は米艦船＝羽田の無線障害－国交省

羽田空港で10月、着陸機に滑走路までの距離を伝える装置に障害が生じた問題で、在日米軍は9日、「電波干渉の発信源は、米海軍艦船と特定した」との調査結果を国土交通省に報告した。米軍側

は全艦船に無線の運用手順を再度指示。同省は近く再発防止の徹底を申入れる。電波を管理する総務省も「非常に遺憾」と表明。

12月9日17時55分更新 共同通信

## 米海軍艦船の電波が原因 羽田空港の混信トラブル

羽田空港で10月17日、着陸機に滑走路までの距離を知らせる装置が混信電波で一時的に使用できなくなった問題で、在日米軍は9日、米海軍艦船が横須賀基地周辺の海上で未承認の電波を誤って出したのが原因とする調査結果を発表。

羽田空港や伊豆諸島周辺では、10月21日と25日にも混信電波が発生するトラブルがあったが、在日米軍は17日以外の関与は否定した。未承認電波は、艦船での予定外のヘリコプタ運用に伴い発生したと説明している。

12月9日19時1分更新 時事通信

## 日米、次世代型ミサイル来年度から開発＝16日閣議決定、第3国供与「事前承認」

政府は9日、ミサイル防衛(MD)に関し、日米が共同技術研究を進めている次世代型海上配備迎撃ミサイル(SM3将来型)の開発段階への移行を16日の閣議で正式決定することを決めた。また、これに

伴い政府は、完成品や部品の米からの第3国供与に関し、日本側の事前承認を必要とすることなどを盛り込んだ交換公文締結に向け米側との調整に入る方針。

12月9日8時51分更新 共同通信

## シーレーン防衛拡大を 前原代表が外交ビジョン

【ワシントン8日共同＝伊藤豪】民主党の前原誠司代表は8日午後(日本時間9日未明)、ワシントンの戦略国際研究センター(CSIS)で講演し、自衛隊のシーレーン(海上交通路)防衛拡大や、憲法改正による限定的な集団的自衛権行使の容認を柱に据えた包括的な外交・安保政策ビジョンを発表。

マラッカ海峡からインド洋、ペルシャ湾に通じる原油供給ルート of 安全確保に向けて、政府が「米軍に期待する」としてきた周辺1000カイリ以遠の海上交通保護も「日本が責任を負うべきだ」と強調。集団

的自衛権行使を認める事例としては、周辺事態や同盟国を守るミサイル防衛を挙げた。

現実路線を掲げ「政権担当能力」をアピールした形だが、個人的見解でなく「民主党が考える政策」と位置付けており、党内の旧社会党系議員らが反発するのは必至。

12月9日2時31分更新 産経新聞

## 露「東のNATO」構想 米に対抗、上海協力機構が土台

【モスクワ＝内藤泰朗】ロシアが、中国や中央アジア四カ国などと作

る上海協力機構(SCO)を土台に、新たな軍事機構の創設へと動

いている。「東の北大西洋条約機構(NATO)」ともいえる機構の構想は、テロとの戦いなど「地域の安定」が目的とされるが、同地域で影響力を広げる米国に対抗する意味合いが強い。「反米軍事同盟」創設のもくろみは弱体化したロシアの現実を浮き彫りにしている。

ロシアのプーチン大統領は先月末、カザフスタンやタジキスタン、キルギス、ベラルーシといった親ロシア的な旧ソ連構成諸国で作る集団安保条約機構の参加国には、ロシアの最新型ミサイル防衛システムを提供する用意があると表明した。

大統領はシステムの詳細は明かさなかったが、ロシアはこのほか、各国軍人の教育やロシア製兵器の安価での供与、対テロ緊急展開や平和維持を目的とした特殊部隊の創設、集団防衛を目指す統一指揮系統の構築などを各国に提案していることを明らかにした。これらの軍事協力は、国連憲章にのっとったものという。

ロシアが軍事協力を呼びかけているのは、旧ソ連圏にとどまらない。

同国有力日刊紙、独立新聞によると、イワノフ第一副首相兼国防相は五日、モスクワでインドのシン首相と会談した後、ロシアが軍事基地を置いている中央アジアのタジキスタンに、特別にインド空軍

のパイロットを養成する軍事施設を設置することを明らかにした。

経済成長著しいインドは、ロシア製兵器輸出の25-45%を占める重要パートナーであると同時に米国とも軍事、原子力平和利用協力を拡大しており、ロシアはインド懐柔に躍起となっている。

ロシアはさらに、核開発をあきらめないイランに対し、原子力分野で協力を継続する方針を固めているほか、ロシア製防空ミサイル供与の契約を締結、「反米国家」との協力関係を強めている。インドとイランは今年から、SCOにオブザーバーとして参加している。

ロシア国内では、「クレムリンはSCOを経済的な協力機構から軍事同盟にしようとする模索している」(独立新聞)、「モスクワはウクライナやグルジアなど“反ロシア枢軸”創設に対抗措置を取らなければならない」(有力政治評論家、パブロフスキー氏)といった強硬意見が少なくない。

ただ、SCOの中核を成す中国は、同機構が軍事ブロックになることには慎重な姿勢を示しており、ロシア側のもくろみは困難な情勢にある。

12月7日 15時32分更新 産経新聞

### 東欧に初の米基地 ルーマニアと設置協定

【ベルリン＝黒沢潤】欧州訪問中のライス米務長官とルーマニアのバセスク大統領は六日夜、ブカレストで、同国内に米軍基地を設置する協定に署名。米軍の世界的な基地再編の一環で、同基地は当面、米軍兵士の訓練や一時駐留を目的とした小規模なものにとどまる見通し。かつて米など西側陣営と対峙(たいじ)した、旧社会主義圏の東欧諸国内に米軍基地が設置されるのは、初。

基地は黒海に近い同国南東部のミハイル・コガルニチャス空軍基地の敷地内に設置される。米軍の将兵約百人が訓練司令部に常駐し、最大で約1,500人が一時駐留する。

ブッシュ大統領は昨年八月、米軍基地を、「冷戦型」から「機動力重視型」にかえるため、アジアと欧州に駐留する米軍二十数万人のうち、約七万人を今後十年間で撤退させる方針を発表。イラクやアフ

ガニスタンなどに近いルーマニアに小型基地を設置することは、米軍の「中東方面シフト」の表れともいえる。

ルーマニアは、米が主導するアフガニスタン戦争やイラク戦争で対米協調を打出したことが評価され、2004年に北大西洋条約機構(NATO)加盟を果たした。

一方、米は来年初めにも、ブルガリアに約1,000人を一時駐留させるための米軍基地を設置したい考え。さらに、ポーランドにミサイル防衛(MD)システムを欧州で初導入する交渉も進めており、米が「新欧州」を重視する姿勢が鮮明となっている。

12月9日 22時0分更新 時事通信

### 双方向の光通信に成功＝史上初、欧州衛星と一宇宙機構の「きらり」

宇宙航空研究開発機構は9日、カザフスタンから8月に打ち上げた実験衛星「きらり」が、約4万キロ離れた欧州宇宙機関(ESA)の同「アルテミス」との間で、お互いにレーザー光を発信し、受信し合う双方向通信を約10分間行ったと発表した。衛星間で双方向の光通信に成功したのは史上初。

火山噴火や地震、津波の被災状況などを地球周回衛星で撮影し、避難や救援活動に役立てるためには、大量のデータを素早く、静止軌道上の中継衛星経由で地上局に送る必要がある。現在の電波による衛星間通信では速度や容量に限界があり、光通信が期待されていた。宇宙機構は2015年ごろの実用化を目指す。





カザフスタンから8月

に打ち上げた実験衛星「きらり」と、約4万キロ離れた欧州宇宙機関の同「アルテミス」が双方向通信に成功。「アルテミス」(左)と光通信実験を行う「きらり」の想像図(宇宙航空研究開発機構)(時事通信社)20時56分更新

12月9日19時49分更新 共同通信

### 衛星間で初の双方向光通信 日欧の宇宙機関が成功

宇宙航空研究開発機構(宇宙機構)は9日、光衛星間通信実験衛星「きらり」が、約4万キロ離れた宇宙空間にある欧州宇宙機関の衛星「アルテミス」との間で、レーザー光を使った大容量光通信に成功したと発表した。衛星間で双方向の光通信の実施は世界初という。

レーザー光通信は、衛星間で短時間に大量の通信を行えるようにす

る技術。現在の電波による通信に比べ、同じ時間に10倍以上の情報を送ることが可能で、アンテナも小さくて済むため、人工衛星や探査機自体も小型・軽量化できる。

実験は6-9日にかけて、5回実施し、1回当たりの時間は12分程度。到達範囲が広い電波を使ってお互いの場所を確認した後、レーザー光による情報通信を行った。

12月9日15時38分更新 ロイター

### 英ヴァージンの商用宇宙飛行、拠点は米ニューメキシコ州に

[ロサンゼルス 8日 ロイター] 英ヴァージン・グループのリチャード・ブランソン会長は、傘下企業ヴァージン・ギャラクティックが提供する宇宙の旅の出発地に米ニューメキシコ州を選んだ。同州当局者が8日明らかに。詳細は、会長が現地入りする12月14日の記者会見で発表される予定。ヴァージン・ギャラクティックは、世界で初めて商用の宇宙飛行を企画しており、初フライトは2008年にも実現する見込み。旅行代金は1人当たり20万ドル(約2400万円)。ニューメキシコ州は海拔が高い、気候が乾燥している、人口が少ないなどを利点に長い間、宇宙産業のハブとしての地位を目指しており、州内のラクルーセス市近郊では宇宙船基地計画が進められている。ヴァージン・ギャラクティックは、米カリフォルニア州モハーベ砂漠で部分的に事業を開始し、ラクルーセスの基地が完成し次第、そちらに拠点を移すという。



12月8日、米ニュー

メキシコ州当局者は、英ヴァージン・グループのリチャード・ブランソン会長(右)が、傘下企業ヴァージン・ギャラクティック提供の宇宙旅行の出発地に同州を選んだことを明らかにした。写真は5日、上海で(2005年ロイター/Nir Elias)

12月9日14時8分更新 読売新聞

### 英ヴァージン、米ニューメキシコ州にロケット基地建設

【ワシントン＝笹沢教一】米南西部ニューメキシコ州の当局者は8日、英ヴァージン・グループを率いるリチャード・ブランソン氏が計画する商業宇宙旅行のロケット発射基地を同州南部に建設する合意に達したことを明らかにした。合意の詳細は14日に発表される。晴天の多い気象など環境条件に加え、大きな需要を見込める米市場

を意識したと見られている。同グループは、昨年実証飛行に成功した世界初の民間宇宙船「スペース・シップ・ワン」の開発企業と契約し、宇宙船を5基建造して2008年に初打ち上げを行う方針。旅行の価格は1人約20万ドル(約2400万円)の見込み。

## 陸域観測技術衛星を公開 宇宙機構、1月打上げへ

宇宙航空研究開発機構は9日、鹿児島県の種子島宇宙センターで、来年1月19日にH2Aロケット8号機で打上げ予定の陸域観測技術衛星を報道関係者に公開。重さ約4トンの大型衛星で、3方向からの観測で立体視が可能な光学センサや、昼夜、天候に関係なく観測可能な解像度10mのレーダを搭載。観測した大量のデータを送信するため、大容量のデータ記録装置を内蔵、高速通信システムも装備している。

日本国内やアジア太平洋地域などの地図を作成・更新するほか、災害状況の把握、水稻の作付面積把握などにも役立つ計画だ。同衛星はこの日、ほこりを避けるクリーンルームの中で公開された。



来年1月の打上げを前に公開

された陸域観測技術衛星＝9日午前、鹿児島県・種子島宇宙センター

2005年12月9日 19:02 [JAXA PR:0179]

## 光衛星間通信実験衛星「きらり」(OICETS)と先端型データ中継技術衛星「アルテミス」による光衛星間通信実験成功

[http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209\\_oicets\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209_oicets_j.html)

JAXAと欧州宇宙機関(ESA)は、平成17年12月9日(日本標準時、以下同じ)、JAXAの光衛星間通信実験衛星「きらり(OICETS)」とESAの先端型データ中継実験衛星「アルテミス(ARTEMIS)」との間で、レーザ光による双方向光衛星間通信実験に成功。双方向での光衛星間通信は史上初。今回の実験成功によって、軌道上におけるレーザ光の捕捉追尾技術を中心とした要素技術の習得、及び

将来のデータ中継衛星に必須となるデータ伝送速度・通信容量の向上と通信機器の小型・軽量化の実用化に向けたデータ取得が可能となりました。またESAとの国際協力による実験の実施は、将来における国際相互運用に関する技術修得という点でも大きな成果となりました。(後略)

きらり(OICETS)紹介ビデオ [http://www.jaxa.jp/missions/projects/sat/tsushin/oicets/index\\_j.html](http://www.jaxa.jp/missions/projects/sat/tsushin/oicets/index_j.html)

別添1 光衛星間通信実験衛星「きらり」(OICETS)について [http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209\\_oicets\\_j.html#at01](http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209_oicets_j.html#at01)

別添2 先端型データ中継技術衛星「アルテミス」について [http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209\\_oicets\\_j.html#at02](http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209_oicets_j.html#at02)

別添3 「きらり」の実験成功により今後期待される衛星間通信技術の発展 [http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209\\_oicets\\_j.html#at03](http://www.jaxa.jp/press/2005/12/20051209_oicets_j.html#at03)

2005年12月10日 2:27 AIA dailyLead December 9, 2005 -

## ニューメキシコ州はスペースポートに\$200Mを使う計画

### New Mexico to spend \$200M on 'spaceport'

New Mexico plans to spend \$200 million to build a "spaceport," a launching pad for space tourists, and private company Virgin Galactic wants to base its operations there. Virgin Galactic hopes to

offer commercial space flights by 2008. Space travel still must receive regulatory approval before it becomes a reality. The Wall Street Journal (12/9)

2005年12月10日 2:27 AIA dailyLead December 9, 2005 -

## ロッキードミサイル警戒衛星プログラム問題山積なるも存続

### Lockheed satellite program may continue despite problems

Lockheed Martin's missile-warning satellite system may survive cuts to the defense budget, despite long

delays and cost overruns, the Wall Street Journal reports. The program comprises satellites equipped

with advanced infrared sensors. The sensors can identify and track rocket or missile launches. A Lockheed spokesperson had no comment and

Pentagon and Air Force representatives declined to comment. The Wall Street Journal (12/9)

2005年12月9日 人民網日本語版

### 「国家年」開催で中ロが協議

中ロ両政府は8日、両国の「国家年」活動開催に関する協議を、人民大会堂で行った。中国からは唐家セン、陳至立両国務委員、ロシアからはメドベージェフ第1副首相らが出席。

双方は踏み込んだ意見交換を行い、幅広い共通認識を形成。

(1) 今年は両国の戦略的パートナーシップにとって、実り豊かな成果のある1年だった

(2) 両国首脳による2006年の「中国におけるロシア年」、2007年の「ロシアにおける中国年」の開催決定は、高水準の両国関係が、善

隣友好協力条約の原則と精神を実施に移す上での重要なステップであり、双方ともにこれを高く重視していることの反映である

(3) 両国は「国家年」活動の開催を通じ、両国の国民間の友情と信頼を深め、両国間の実務協力を推進し、戦略的協力パートナーシップを深める——などで一致した。(編集 NA)

2005年12月9日 人民網日本語版

### 中米の第2回戦略対話、ワシントンで開催

中国と米国の2回目の「戦略対話(定期高官協議)」が7日、ワシントンの米 국무省で始まった。中国からは戴秉国・外交副部長、米からはゼーリック国務副長官が出席。経済発展と改革に関する5回目の対話も、朱之キン・国家発展改革委員会常務副主任とシャイナー国務副長官の間で行われた。

「中米戦略対話」は、昨年11月にチリのサンチアゴで開かれたアジア太平洋経済協力会議(APEC)首脳会合での、胡錦濤国家主席と

ブッシュ大統領の合意を受けて始まった。主に両国関係や共に関心を寄せる重大な地域・国際問題について話合う。第1回「戦略対話」は、今年8月に北京で開かれた。(編集 NA) (朱之キン常務副主任のキンは、「金」が3つ)

2005年12月9日 人民網日本語版

### 軍事費問題の中国の立場を再び言明 外交部報道官

外交部の秦剛報道官は8日の記者会見で、中国が軍事費問題に対し「軍事費は公開された透明なもの」との立場をとることを言明した。秦報道官は、日本の麻生太郎外相が演説中で中国の軍事透明度増加を望むと述べた問題に関する記者からの質問に対し、上のように答えた。

秦報道官の説明によると、周知の原因により、近く中日韓3国外相会談開催予定はない。間もなく開催される東南アジア諸国連合プラス中日韓(ASEAN プラス 3)首脳会議と東アジアサミットの主な議題は、地域経済・社会に関する問題で国防問題はないという。秦報道官は、さらに次のように述べた。

中国は平和発展の道を堅持し、防衛的な国防政策を実行する。中国軍事費は、軍隊士官の生活や訓練など各方面の必要を満足さ

せると同時に、現在の複雑で変化の多い国際情勢に適応し、中国国防上の需要を満たすものでなくてはならない。中国はすでに発表した国防白書の中で、関連内容をはっきりと説明しており、中国軍事建設に関する状況を列挙している。

麻生外相が発表した演説は、中日関係に関するものだ。現在重要なのは、日本が行動上で適切な努力を行い、日本と中国や韓国などアジア近隣諸国との友好協力関係発展における政治上の障害をできる限り早く取除くべきだということだと中国は考える。

日本は、中国の軍事費問題で何度も勝手に論じるべきではなく、周辺国家と国際社会に対し、日本の最近の軍事動向を説明すべきだ。日本の一部の動向は、すでに近隣や国際社会の関心を集めている。(編集 SN)

2005年12月8日 人民網日本語版

### インテルの情報教育プロジェクト 教員60万人が対象

教育部の陳小ア副部長は7日北京で、同部と米インテル社が2000年から共同で進めている「インテル未来教育プロジェクト」の教員研修プログラムが順調に進んでいることを明らかにした。同プロジェクトは、中国がここ数年実施している小中高校教員向け情報技術訓練に関する国際協力プロジェクトとしては最大規模のもので、今年9月末までに教員60万人以上を対象に訓練を実施。今後3年間でさらに40万人への訓練を実施予定。陳副部長によると、中国政府は

教育の情報化を非常に重視し、情報化による教育の現代化実現を目指している。03年には農村の小中高校で現代型遠隔教育プログラムを開始、今年には全国の小中高校教員を対象とした教育技術能力育成プランを打ち出した。同プランは、05～07年に全国教員を対象に50時間以上の教育技術研修を行い、教員の総合的な資質向上と、都市・地方の義務教育のバランスの取れた発展促進を目指すというもの。(編集 KS)(陳小ア副部長の「ア」は「女偏」に「亞」)

2005年12月8日 17:51 WIRED NEWS (2005/12/08)

### インマルサット、世界をほぼカバーする衛星ブロードバンド通信

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051208105.html>

英インマルサット社は、世界のほとんどをカバーする衛星モバイルブロードバンド接続サービスを開始したと発表した。同社の第4世

代通信衛星「I-4」を2基使い、世界の陸地の85%、人口の98%をカバー。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### 顔写真のネット検索が可能に?(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209302.html>

米のある企業が一般向け顔面認識サービスのベータ版を開始。写真に写った人物の顔を学習させることで、同じ顔が写った写真をソフトが識別し、目的の人物の写真を検索できるようになる。仮にこう

した技術が公にインターネット上で展開されれば、深刻なプライバシー侵害を引起こす恐れもある。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### 被災地向けに開発された撥水性の軽量毛布

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209304.html>

不織布の大手メーカーである米ポリマー・グループ社は、人道支援組織「チャーチ・ワールド・サービス」(CWS)と共に、被災地での使用に適した不織布製毛布を開発。軽量で撥水性があるため、短時間で

乾き、少量の水で洗濯できる利点があるもので、スマトラ沖大地震の大津波やハリケーン「カトリーナ」の被災者向けにも送られている。

2005年12月8日 17:51 WIRED NEWS (2005/12/08)

### シスコ社ルータ制御 OS のバグ問題に、より深刻な告発(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051208302.html>

米シスコシステムズ社のルータを制御する OS の重大な欠陥を7月に暴露したセキュリティ研究者が、この OS にはさらに深刻なものを含む未公表の欠陥が15件あると述べている。7月の時点ですでに

見つかっていたが、米インターネット・セキュリティ・システムズ(ISS)社はいまだにシスコ社に伝えていないという。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### シスコ社ルータ制御 OS のバグ問題に、より深刻な告発(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209305.html>

米シスコシステムズ社のルータを制御する OS の重大な欠陥を7月に告発したセキュリティ研究者は、現在公表されていない他の15件の欠陥について懸念している。悪用された場合、ネット経由でルー

タにサービス拒否(DoS)攻撃を仕掛け、機能を停止させることが可能で、すでに欠陥に気づいた攻撃者が存在している可能性があるという。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### ウェブサイト全体の8.6%が正体不明——米会計検査院

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209106.html>

米会計検査院(GAO)は、ウェブサイトの開設者が連絡先を偽るなど不正登録している事例が、世界全体で389万件に上ると発表した。

ウェブサイトの8.65%が正体不明という計算になる。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### 神経系と一体化した「触覚を持つ義手」

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209301.html>

ヨーロッパの国際的研究チームが、神経系と一体化した触覚を持つ義手を開発中。手を失った人がこの『サイバーハンド』を装着すれば「物に触れる感覚」を取戻せるというもので、小さな電極とセン

サによって神経系とつながれ、義手の位置や動きだけでなく外界からの刺激まで感じる事ができるシステムを目指している。

2005年12月8日 17:51 WIRED NEWS (2005/12/08)

### 人間の身体器官を「立体印刷」する技術

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051208301.html>

人間の身体器官を移植用に「印刷」する技術の研究が進んでいる。ゲル状物質でできたバイオペーパーに、細胞物質の粒からなるバイオインクで印刷。この工程を繰り返し、必要な大きさまで積重なったペ

ーパーを培養すると、細胞が他の細胞と結合する。現在、人間の血管に似せた管や心筋細胞のシートが立体印刷されている

2005年12月8日 17:51 WIRED NEWS (2005/12/08)

### 音楽業界のコピー制限技術と戦い続ける若き研究者

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051208303.html>

音楽業界による新しいコピー防止技術が発表されるたびに、その不備を見つけ出している研究者がいる。米ソニーBMG社が『XCP』の修正プログラムを発表した時も問題点を指摘したプリンストン大学に

属する24歳の青年で、数年前から、企業による提訴の脅しにも負けず精力的に活動をしている。

2005年12月8日 17:51 WIRED NEWS (2005/12/08)

### フリー百科事典『ウィキペディア』、投稿ルールを強化

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051208204.html>

ロバート・ケネディ元米司法長官のスタッフを務めた人物が、ケネディ兄弟の暗殺に自身が関与したかのような事実無根の記事を掲載されたとして、オンラインのフリー百科事典『ウィキペディア』を新聞で非難

した。そこでウィキペディア側は、中傷や事実と異なる記事の投稿を防ぐため、今後は投稿者にユーザー登録を義務づけることにした。

2005年12月9日 18:20 WIRED NEWS (2005/12/09)

### 愛犬が使う携帯電話、発売へ

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051209103.html>

防水機能付きでよだれにも耐えられる、犬用の携帯電話が来年発売される。首輪装着タイプで、遠隔地から愛犬に話しかけられるほか、GPS機能で迷子になった場合も居場所を簡単に特定できる。小型無

線カメラ接続も可能になる予定で、捜索救助隊や爆弾処理部隊の任務にも役立つ可能性もある。

2007 年度の防衛予算要求は QDR 四年次防衛報告と整合をとるものとなろう、当局発言

**Fiscal 2007 defense budget request will align with QDR, official says**

NEW YORK - The Defense Department's upcoming fiscal 2007 budget request should align with the results of the ongoing

quadrennial defense review, and may contain some "leading

X Prize のスタディハ2層化した HOV 有人軌道ビークルを推薦

**X Prize study recommends two-tiered HOV competition**

NASA should consider a two-tiered competition for a Human Orbital Vehicle (HOV), with a top prize of as much as \$150 million, the X

Prize Foundation said . . .

Spacehab 社とオランダの HESpaceOperation 社は 協力を合意

**Spacehab, HE Space Operations agree on cooperation**

AGREED: Commercial space company Spacehab of Houston has signed an agreement with Netherlands-based HE Space Operations to

market Spacehab's space services in Europe, the company said Dec. . . .

レイセオン・チームは APKWS II 精密キル・ウェポン・システムの大気圏突入のテストを指揮する

**Raytheon team conducts tests for APKWS II entry**

A Raytheon-led team completed a series of tests for its Advanced Precision Kill Weapon System II (APKWS II) design, the company

said Dec. 8, showing that an . . .

NASA の要求でハリケーンの被害に対する航空宇宙への予算確保へ動く

**Aerospace boosters try for NASA hurricane request**

Aerospace boosters on Capitol Hill are trying to secure a NASA request for \$760 million for hurricane-related damage, more than

twice what the White House has proposed. . . .

今年最終のアリアン 5 ミッションが打上げ準備中

**Final Ariane 5 mission of the year getting ready for liftoff**

GETTING READY: The final Ariane 5 mission for the year is closer to its planned Dec. 21 liftoff after the launcher was transferred to the

final assembly . . .

## NASA Acquisition Forecast, R&D Contracts

### Marshall Space Flight Center, Ala.

Value	REL QTR	REL FY	Small Business	Competed	Description
3	2	6	N	N	Crew Launch Vehicle upper stage - avionics preliminary design, initial fabrication, and test
3	1	4	Y	Y	FY '03-FY '08 Cycles 2-7 in space propulsion NRA - Aerocapture, solar sails, plasma sails, MXER, kW SEP SYS & Advanced Chemical Propulsion
2	1	6	N	Y	Moon Mapper Mineralogical mission, Phase C/D
2	1	6	N	Y	Juno Mission Phase B
3	2	6	N	Y	New Horizons Mission, Phase E
2	1	6	N	N	Lunar navigation/communication
1	4	6	TBD	N	Electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA) combined with Auger spectroscopy
1	1	6	TBD	N	5-ft. by 8-ft. Autoclave
1	4	5	N	N	NDI tools for inspection of space shuttle ET SOFI & acreage heat tiles
1	2	6	TBD	Y	Entrance window for 400-inch focal length ground camera lens
1	3	6	TBD	Y	Small scale propulsion systems
1	3	5	Y	Y	Cryogenic control valves
1	4	7	TBD	TBD	PRL engine park
1	4	7	TBD	TBD	Solar lab wind barriers
1	4	7	TBD	TBD	12' diameter vacuum chamber extension (includes new gate valves)
1	4	7	TBD	TBD	NTP pressure vessel
1	4	7	TBD	TBD	NTP pressure generators
1	1	6	N	N	Marshall Aerospace Vehicle Representation In C (MAVERIC) software upgrades
2	3	6	N	N	Balloon flight operations with NSBF
1	1	6	N	N	Silicon detectors

For points of contact and more information, go to <http://ec.msfc.nasa.gov/msfc/forecast/msfc.html>

**Value:** 1=\$100,000-1,000,000; 2=\$1,000,000-5,000,000; 3=Over \$5,000,000  
**REL QTR:** The anticipated quarter for issuance of the solicitation.  
**REL FY:** The anticipated fiscal year for issuance of the solicitation  
**Small Business:** Identifies the extent to which the procurement is presently considered to be exclusively available for small and small disadvantaged businesses.  
**Full:** Indicates a full set-aside is contemplated.  
**Part:** indicates a partial set-aside is expected.  
**None:** Indicates that no set-aside is currently planned.  
**TBD:** Means that no preliminary determination has been made.  
**Competed:** Indicates whether the procurement is expected to be competitive.

#### [国際関係・一般]

インドに武器売り込み 需要急増 米露の争奪戦が白熱

フジサンケイビジネスアイ 05年12月10日 朝刊 10面4段 写1151

#### [宇宙・航空・科学]

民間科学者が集計 世界の人工衛星810個 米国413個 ロシア87個中国34個

読売新聞 05年12月11日 朝刊 7面 3段 0985

---

「はやぶさ」大きな足跡 小惑星に初着陸 地球帰還へ全力

日本経済新聞 05年12月11日 朝刊 31面 5段 図 1168

---

宇宙航空研究開発機構 衛星「きらり」通信実験成功

朝日新聞 05年12月10日 朝刊 38面 1段 0418

宇宙航空研究開発機構 衛星「きらり」光通信に成功

毎日新聞 05年12月10日 朝刊 26面 1段 0651

日欧の宇宙機関成功 衛星間で初の双方向通信

東京新聞 05年12月10日 朝刊 30面 2段 写 1077

宇宙航空研究開発機構 双方向で光衛星通信

日刊工業新聞 05年12月10日 朝刊 2面 1段 0019

---

### [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・リスク管理]

---

環境省、香港当局と共同 輸出入される中古電子機器 廃棄物と区別明確に

化学工業日報 05年12月12日 朝刊 12面 4段 0079

---

大成建設 首都直下地震想定しBCP 48時間以内に復旧支援体制 他地域でも順次策定

日刊建設工業新聞 05年12月12日 朝刊 1面 4段 0239

---

東北整備局 津波被害 軽減方策検討委が初会合 モデル地区で効果検証

日刊建設工業新聞 05年12月12日 朝刊 7面 3段 写 0278

---

ナイジェリア 旅客機墜落56人死亡 南部の空港 110人乗り着陸失敗か

読売新聞 05年12月11日 朝刊 2面 3段 図 0963

---

国交省が交通機関総点検 安全対策に万全を

中国新聞 05年12月11日 朝刊 37面 3段 写 1440

---

エア・ドゥ規定明文化 「安全マネジメントシステム」導入 新規航空会社で初

北海道新聞 05年12月10日 朝刊 11面 4段 0673

---

福岡市東区香住ヶ丘の住民グループ NTTドコモ九州携帯電話基地局「電磁波が心配」 住民がきょう勉強会

西日本新聞 05年12月11日 朝刊 32面 2段 1457

---

厚生労働省 アスベスト使用の医療機器115品確認



読売新聞 05年12月10日 朝刊 38面 1段 0545

---

鳥インフルエンザ 米国閣僚級集まりきょう机上訓練

日本経済新聞 05年12月10日 朝刊 6面 1段 0717

---

## [技術・産業]

---

技あり=超音波ガスメータ 100年ぶり新原理で小さく

朝日新聞 05年12月11日 朝刊 205面 5段 0954

---

モノづくりの原点を旅する特集 産業観光 認知度高い中部圏 厚い産業集積多くの遺産

日刊工業新聞 05年12月10日 朝刊 8面 9段 写図表 0062

---

## [通信・放送・IT]

---

総務省 BSデジタル3社参入 免許付与へ最終調整

読売新聞 05年12月11日 朝刊 9面 3段 0993

---

市場は大丈夫か みずほ証券誤発注 電子化人為ミス増幅 取引急増過大な負荷

読売新聞 05年12月10日 朝刊 9面 6段 写表 0507

ニュースの追跡 話題の発掘=みずほ証券株誤発注のウラ 恐怖「ワンクリック」ミスに飛びつく投資家

東京新聞 05年12月10日 朝刊 28面 7段 写 1069

---

## [経営・人]

---

東北04年 製造品出荷額5.5パーセント増 電子機器持直す

河北新報 05年12月10日 朝刊 1面 4段 表 0697

---

オーサー・ビジット こんにちはは作者です！ 大学生、朝日新聞社と共同企画 科学者・毛利衛さん対話

朝日新聞 05年12月10日 朝刊 25面 6段 写 0393

---

## [航空輸送・エアライン]

---

中部国際空港発機 想定以下で低空飛行 出発方式指定不備 弥富上空で十数回

中日新聞 05年12月11日 朝刊 34面 4段 1418

---

新千歳空港 自衛隊管制官 閉鎖誘導路へ進入許可 日航機1時間立ち往生

東京新聞 05年12月10日 朝刊 30面 3段 1072

---

東急建設 大型エアバス整備格納庫 丸紅と共同受注活動 内外で需要増取込み

日刊建設工業新聞 05年12月12日 朝刊 3面 4段 写 0254

---

キャセイ航空 ボーイング777-300を16機発注

日本海事新聞 05年12月12日 朝刊 4面 1段 0549

スターアライアンス 国際線の新予約システム 米国2社と構築合意

フジサンケイビジネスアイ 05年12月11日 朝刊 19面 3段 1359

スホイ民間航空機 旅客機984億円で受注 アエロフロートから30機

フジサンケイビジネスアイ 05年12月10日 朝刊 10面 3段 1156

欧エアバスが見通し引上げ 26年までの需要1000機

フジサンケイビジネスアイ 05年12月10日 朝刊 10面 3段 1152

欧州エアバス A350を9機受注

日刊工業新聞 05年12月10日 朝刊 3面 1段 0033

#### [民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2005年12月10日 2:27 AIA dailyLead December 9, 2005 -

「問題(の核心)からの距離に正比例して観念主義がはびこる」

"Idealism increases in direct proportion to one's distance from the problem."

--John Galsworthy, Nobel Laureate in literature

2005年12月10日 2:27 AIA dailyLead December 9, 2005 -

サウスウエスト航空機シカゴ空港で滑走路はずれ、少年一人死亡

#### Southwest jet skids off Chicago runway, boy dies

A Southwest Airlines jet skidded off a runway and smashed through a fence Thursday night at Chicago's Midway Airport, killing a 6-year-old boy and injuring several other people. The plane landed during heavy snow. The Federal Aviation Administration imposed a "ground stop" at the airport, which stops planes from landing there. The 90 passengers on the plane

evacuated safely. FAA and National Transportation Safety Board officials are investigating the accident. Southwest Airlines CEO Gary Kelly said there were no indications of maintenance problems with the plane, which had a service check Wednesday. The New York Times/Associated Press (12/9), Chicago Tribune (12/9), The Washington Post (12/9), Bloomberg (12/9)

ノースウエスト航空が航空機ファイナンスの提供を承認するよう裁判所に請求

エアバスやブラットアンドホイットニーが提案している航空機ファンナンスを承認して欲しいと、破産宣告中のノースウエストが請求中

#### Northwest seeks court approval for aircraft financing

Jetmaker Airbus and United Technologies' Pratt & Whitney engine unit have agreed to provide financing for new planes for Northwest Airlines. Northwest, which

operates under bankruptcy protection, is asking the court to approve the agreements. A hearing is set for Dec. 22. The Wall Street Journal/Dow Jones (12/8)

ボストン国際空港での事故発生率が高いまま

## Runway incidents persist at Boston's Logan

Boston's Logan International Airport on Nov. 29 logged its 17th runway incident in 14 months. The airport has recorded more incidents than any other U.S. airport, officials said. A week before the November incident, officials announced changes to improve safety. In the

---

latest incident, a Northwest AirlinK commuter jet took off without permission from the control tower as a Continental Airlines jet crossed the far end of the same runway. The Boston Globe (12/9)