

---

17 – 21 October 2005 [コンフェレンス] IAC2005 @福岡

56<sup>th</sup> International Astronautical Congress <http://www.iac2005.org/>



スポンサ: JAXA

---

18 - 23 October 2005 [エアショー広告] VISIT JANE'S AT SEOUL AIR SHOW 2005

韓国エアショー @ ソウル

We are pleased to once again be exhibiting at Seoul Air Show 2005.

We will be demonstrating the recently launched, Jane's Defence Forecasts-Military Aircraft Programme, a unique forecasting tool that tracks and projects military aircraft upgrades programmes up to and beyond 20 years in the future.

Come visit us at the Jane's booth, STAND C31 (Exhibition Hall C) to find out more about this highly sophisticated online service.

We hope to see you there

---

Aerospace Daily & Defense Report Oct 3, 2005

JASSM 長距離空対地ミサイルの推進者は上院の予算カットの理由明確化を求める

**JASSM proponents seeking to clarify Senate funding cut**

JASSM CUTS: Proponents of the U.S. Air Force's Joint Air to Surface Standoff Missile (**JASSM**) program are seeking to clarify

the Senate Appropriations Committee's intent for the ...

昨年に比べてグランドチャレンジ(自律走行車の競争)は格段の進歩、と DARPA は発言

**Grand Challenge teams showing 'dramatic progress' from last year, DARPA says**

DRAMATIC IMPROVEMENT: The robotic ground vehicle teams competing for the Defense Advanced Research Projects Agency's

second Grand Challenge prize already are demonstrating "dramatic progress" from last year, ...

上院の委員会は MDA ミサイル防衛局が GMD 地上版のミサイル防衛を分ける提案に対し反対

**Senate panel opposes proposal to break apart MDA's GMD**

GMD DISPUTE: The Senate Appropriations Committee says it "disagrees emphatically" with a plan the Missile Defense Agency is

apparently considering for "breaking apart" the Ground-based Midcourse Defense ...

下院の BRAC 基地閉鎖再編 反対の手段は恐らく動き出さない

**House anti-BRAC measure appears unlikely to move**

NEW LEADER: A controversial effort to block the **Base Closure and Realignment** process could remain stalled in the House. The

legislation, unfavorably reported by the House Armed ...

DARPA は次期計画以後の無線ネットワークの提案を求める

**DARPA seeking proposals for Wireless Network after Next program**

DARPA WIRELESS: The Defense Advanced Research Projects Agency is seeking proposals for the **Wireless Network after Next**

(**WNaN**) program, which is aimed at enabling "intelligent adaptive wireless ...

## LM 社と GD 社は WIN-T の能力を実証

### LM, GD demonstrate WIN-T capabilities

General Dynamics and Lockheed Martin said they have successfully demonstrated key technologies in the system design for the U.S.

Army's **Warfighter Information Network-Tactical** program. . .

## 政府会計局：国防省は年間の陸軍のトランスフォーメーションの費用を負担すべき

### GAO: DOD should provide annual Army transformation costs

The secretary of defense should give Congress an annual plan outlining the costs of the U.S. Army's move to modular

brigade-based units, because Army plans are evolving . . .

10月1日 15時6分更新 読売新聞

## NASAが宇宙用原子炉計画…月面や火星探査で

【ワシントン＝笹沢教一】NASAが月面などでの使用を想定した宇宙用原子炉開発に着手することが30日明らかになった。将来の月面基地や火星有人探査では、大電力を安定供給する必要があるため、宇宙での原子力利用法を開発する「プロメテウス計画」の新たな優先目標に設定された。月や火星に設置される原子炉は宇宙飛行士の装備や生命維持用に電源を提供するだけでなく、長期滞在に不可欠な水や燃料の製造、資源利用のためのエネルギー源として活用される。原子炉や核燃料の打上げなど、安全性確保で多く

の困難が予想されるが、将来的には探査設備の大規模化で100 kW を超える電力が必要になるうえ、火星のように太陽光が弱い場所では有人探査を行うには、太陽電池では困難と考えられ、NASA は原子力を有人探査の主力電源と位置づけている。方針転換のあおりを食うのは、原子力推進ロケットで、プロメテウス計画の最優先事項から外された。10月からの2006会計年度と同計画予算は、当初要求された3億2000万ドルから半分近い1億4000万ドルまで削減され、浮いた予算はシャトル後継機開発に回される。

10月1日 20時22分更新 ロイター

## 米民間人が宇宙旅行に出発、史上3人目

【バイコヌール(カザフスタン) 1日 ロイター】宇宙飛行士2人と宇宙旅行者1人を乗せたロシア宇宙ロケット「ソユーズ」は1日朝、カザフスタンのバイコヌール宇宙基地から飛立った。NASAのグリフィン長官は当地でロイターに対し、「(発射の様子は)素晴らしく美しかった」と語った。

史上3人目の宇宙旅行者となったのは、米起業家のグレゴリー・オルセン氏。1週間の宇宙旅行代金は2000万ドル(約22億7000万円)ともいわれているが、オルセン氏は科学者でもあり、軌道上では

実験をして過ごすという。

同氏の娘さんは、実際のロケット発射まで危険の心配はしなかったと言い、「父が今、私と一緒に地球にいないのは、妙な感じ」とコメントした。同行するのは、米ウィリアム・マカーサ機長とロシアのエンジニア、バレリー・トカレフ氏。両飛行士は今後6カ月間、国際宇宙ステーションで補修などを行う計画となっている。

管制塔によると、全員元気だという。ソユーズは今後2日間で、宇宙ステーションにドッキング予定。



10月1日、米起業家のグレゴリー・オルセン氏が宇宙旅行に出発した(2005年 ロイター/Shamil Zhumatov)

10月1日 15時28分更新 共同通信

## 米実業家、宇宙旅行出発 ステーション要員同乗

【バイコヌール(カザフスタン)1日共同】民間人として国際宇宙ス

テーションを訪れる米人実業家とステーションの交代要員2人が搭

乗したロシアのソユーズロケットが1日午前(日本時間同日午後)、カザフスタンのバイコヌール宇宙基地から打上げられた。

ロケットは約10分後に3段目までを順調に切離し、宇宙船を予定の軌道に投入。打上げは成功した。

ステーションの乗員は米国のウィリアム・マッカーサー飛行士(54)とロシアのワレリー・トカレフ飛行士(52)の2人。半年間の訓練を含めて



1日、ソユーズロケット搭乗前に手を振る(下から)グレゴリー・オルセンさんとウィリアム・マッカーサー、ワレリー・トカレフ両飛行士(ロイター=共同)

費用2000万ドル(約22億6000万円)を自費で支払った米人実業家のグレゴリー・オルセンさん(60)が同乗。

オルセンさんはステーションに8日間滞在して地球の眺めや無重力を味わった後、4月14日以来ステーションに滞在していた米ロ2人の飛行士とともに、11日に地球に帰還予定。

10月1日 15時0分更新 時事通信

### 宇宙ステーションでCM撮影へ=ソユーズ打上げ=ロシア

【モスクワ1日時事】ISSの交代要員と米人の「宇宙旅行者」を乗せたロシアの宇宙船「ソユーズTMA7」が1日、カザフスタンのバイコヌール基地から打上げられた。高品位テレビ(HDTV)カメラが搭載され、ISSで日本の大手食品メーカーCMが製作される予定。

ソユーズには、ロシアのトカレフ、米マッカーサー両飛行士、それ

にロシア航空宇宙局と宇宙旅行契約を結んだ米の光電子機器会社「センサーズ・アンリミテッド」のグレゴリー・オルセン社長が搭乗。2日後にISSとドッキングし、2飛行士は第12次クルーとして半年間ISSに滞在する。オルセン氏は10日後に、第11次クルーのクリカリョフ(ロシア)、フィリップス(米)両飛行士とソユーズ宇宙船で帰還する。

2005年10月1日 2:27 Jane's News Briefs - 30 September 2005

### インドのニュース、潜在的ICBMの開発を報道

#### INDIAN PRESS REPORTS POTENTIAL FOR ICBM DEVELOPMENT

According to reports in the Indian press, the Indian Ministry of Defence (MoD) wants to move beyond the Agni programme and develop an intercontinental ballistic missile (ICBM). This would

probably be a three-stage ballistic missile with solid-propellant first and second stages, and a liquid-propellant third stage.[Jane's Missiles & Rockets - first posted to <http://jmr.janes.com> - 22 September 2005]

9/26/2005 to 10/1/2005 Astro.Expo

#### Launch News

### 米実業家グレゴリーオルセンは3番目の宇宙旅行家となる

#### 10/1/2005 - US Businessman Gregory Olsen Becomes Third Space Tourist

Sept. 30, 2005 - The latest civilian to join a space station crew is U.S. businessman Gregory Olsen. He will launch on a Russian Soyuz spacecraft from Baikonur, Kazakhstan Saturday with cosmonaut

Valery Tokarev and U.S. astronaut William McArthur. Mr. Olsen is the third non-professional astronaut to make the trek to the space station, following - ...

### 宇宙冒険の応募者、グレッグ・オルセンはISSに向けて打上げ成功

#### 10/1/2005 - Space Adventures' Client, Greg Olsen, Successfully Launches to the International Space Station

Private Space Explorer Joins the Expedition 12 Crew BAIKONUR COSMODROME, Kazakhstan, Oct. 1, 2005 - /PRNewswire/ - Space Adventures®, Ltd., the world's leading space experiences company,

announced today that American technology entrepreneur Greg Olsen, Ph.D. and his Soyuz TMA-7 crew successfully launched to the International Space Station (IS - ...

### Cryosat 打上げ準備完了

#### 9/30/2005 - CryoSat Ready to be Launched

September 29, 2005 - ESA's CryoSat spacecraft is to be launched on a Rockot vehicle from the Plesetsk Cosmodrome in Russia on Saturday 8 October. CryoSat will measure the ice at the Earth's poles

with previously unattained accuracy. With the aid of two radar antennas, the satellite will be able not only to determine the extent of the polar ice - ...

### 打上げの道標達成: CryoSat の見納め

#### 9/30/2005 - Launch Milestone Achieved: Last-Ever Look at CryoSat

September 29, 2005 - As preparations for the launch of CryoSat on 8 October continue on schedule, the satellite has now been sealed beyond physical control from the outside world. On 26 September,

the two half-shells of the payload fairing were fastened, encapsulating CryoSat. They will not be opened again until the spacecraft has left the atmo - ...

### 神船-6 宇宙船は組立を終る

#### 9/30/2005 - Shenzhou-6 Spaceship Finishes Assembling

Sept. 26, 2005 - The Shenzhou-6 spaceship has arrived in Jiuquan and the mysteriousness surrounding it has finally been unveiled. The assembling of the Shenzhou-6 spaceship has been finished and the

shape of the Shenzhou-6 spaceship is no different from that of the Shenzhou-5. During its flight orbiting the earth the Shenzhou-6 will continue to fly - ...

### アリアンスペースはシラクース 3A と Galaxy 15 を 10 月 13 日に打上げる予定

#### 9/29/2005 - Arianespace to Launch Syracuse 3A and Galaxy 15 on October 13

Evry, September 28, 2005 - Following an extensive analysis of certain launcher elements, Arianespace has set the date for the next Ariane 5 launch. The next launch is now scheduled for the evening

of Thursday, October 13. An Ariane 5 Generic will be used to orbit the Syracuse 3A and Galaxy 15 satellites, with liftoff during the following launch - ...

### 中国、2回目の有人宇宙飛行へのカウントダウン

#### 9/28/2005 - Countdown to Second Manned Space Launch

BEIJING, Sept. 27, 2005 - The Chinese people could have a second reason to cheer next month - the first is the National Day holiday and the second, the likely launch of the nation's second manned space

mission. While the dates for the public holiday are set, the timing of the launch of the Shenzhou VI spacecraft is not so clear; media repor - ...

### ロッキード・マーチンにより製造された最初の近代化 GPS 衛星が米空軍により打上げ成功

#### 9/27/2005 - First Modernized GPS Satellite Built by Lockheed Martin Launched Successfully by the U.S. Air Force

CAPE CANAVERAL AIR FORCE STATION, Fla., Sept. 26, 2005 - /PRNewswire-FirstCall/ - The first modernized Global Positioning System (GPS) satellite built by Lockheed Martin (NYSE: LMT) for

the U.S. Air Force, was successfully launched yesterday at 11:37 p.m. EDT from Cape Canaveral. The satellite is the most technologically advanced GPS satellite ever - ...

### ロシアのロケット打上げ延期

#### 9/27/2005 - Launch of Russia Rocket Postponed

MOSCOW, September 26, 2005 - /Itar-Tass/ - The launch of a Kosmos-3 booster from Russia's northern cosmodrome Plesetsk has been postponed from September 30 to a later date. The chief of the

press service of Space Troops, Colonel Alexei Kuznetsov, told Itar-Tass on Monday that the launch was put off until October because of a delay in the manufa - ...

## NASA の冥王星宇宙探査機の打上げ準備始まる

### 9/27/2005 - NASA's Pluto Space Probe Begins Launch Preparations

Sept. 26, 2005 - NASA's New Horizons spacecraft arrived at the Kennedy Space Center, Florida on Saturday for final preparations and testing for the probe's decade-long journey. It will be the first

spacecraft to visit Pluto and its moon Charon. New Horizons arrived at Kennedy's Shuttle Landing Facility aboard a U.S. Air Force C-17 cargo plane a - ...

## オービタルは米軍事衛星を搭載したミノタウル・ロケットの打上げ成功

### 9/26/2005 - Orbital Successfully Launches Minotaur Rocket Carrying U.S. Military Satellite

Flight Is the Ninth Consecutive Successful Minotaur Launch Since 2000 DULLES, Va. - Sept. 23, 2005 - Orbital Sciences Corporation (NYSE:ORB) announced today that it successfully launched a

satellite for the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) aboard a company-built Minotaur I rocket. The mission, called STP-R1, originated on Thu - ...

## 米空軍はロッキード・マーチンの製造した近代化 GPS 衛星初号機の打上げを設定

### 9/26/2005 - U.S. Air Force Set to Launch First Modernized GPS Satellite Built by Lockheed Martin

CAPE CANAVERAL AIR FORCE STATION, Fla., Sept. 23, 2005 - /PRNewswire-FirstCall/ - The U.S. Air Force is preparing to launch the first modernized Global Positioning System (GPS) satellite built

by Lockheed Martin (NYSE: LMT) aboard a Delta II rocket on Sept. 25, from Cape Canaveral Air Force Station, Fla. The satellite is the most technologically ad - ...

## シラキュース 3A/ギャラクシー15 の打上げ数日遅れ

### 9/26/2005 - The Launch of Syracuse 3A/Galaxy 15 is Delayed by a Few Days

Sept. 23, 2005 - An anomaly was found on an element of the Ariane 5 launch vehicle. As a result Arianespace has decided to replace this element. This operation should take a few days and will lead to an

equivalent delay of the launch, initially scheduled for September 29. A new launch date will be announced shortly. - ...

9月30日 15時1分更新 時事通信

## 「中国に先を越される」= 有人月面探査前倒しを - 米下院小委員長

【ワシントン 30日時事】米下院科学委員会宇宙・航空小委員会のカルバート委員長(共和)は30日までに、2018年に有人月面探査再開を目指す NASA の計画に関し、「中国に先を越されるかもしれな

い」との懸念を表明、計画を前倒しすべきだとの考えを示した。宇宙専門サイト「エアロスペース・デーリ」とのインタビューで語った。

2005年9月30日 17:07 SpaceDaily Express - September 30, 2005

## QUICK SPACE

### 米宇宙ツーリストは打上げに先立ちスーツケース荷造り

#### - American 'Space Tourist' Packs Suitcase Ahead Of Launch

<http://www.spacedaily.com/news/tourism-05zh.html>

### BMD フォーカス: レーダの予算化の戦い

#### - BMD Focus: Fighting For Radar Funds

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

Washington (UPI) Sep 29, 2005 - Senior officers in the U.S. Air Force Space Command are fuming that the Missile Defense Agency won't give them the money they need to upgrade their crucial early

warning radars, potentially threatening America's anti-ballistic missile defense system currently being deployed in Alaska and California.

チームは MDA ミサイル防衛局の目標の最初のミッションと妨害プログラムを完了

**- Team Completes First Mission For MDA's Targets And Countermeasures Program**

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

ソニーの新しい AIBO ロボ犬は話をするが、かわいがる必要がある

**- Sony's New AIBO Robo-Dog Talks But Needs Petting**

<http://www.spacedaily.com/news/robot-05zzt.html>

iXSea は専用の水中 INS システム PHINS6000 を打上げる

**- iXSea Launches Dedicated Subsea INS System, PHINS 6000**

<http://www.spacewar.com/news/ocean-tech-05d.html>

土星の月ハイペリオンの奇妙な世界

**- The Odd World Of Saturn's Moon Hyperion**

<http://www.spacedaily.com/news/cassini-05zzzn.html>

Cryosat は打上げ準備完了

**- CryoSat Ready To Be Launched**

<http://www.spacedaily.com/news/co-05zzzzz.html>

NGC ノースロップ・グラマンは最後の I-4 衛星向けに最終の AstroMesh 反射器を EADS Astrium に出荷

**- NGC Ships Final AstroMesh Reflector To EADS Astrium For Last I-4 Satellite**

<http://www.spacedaily.com/news/inmarsat-05t.html>

30 September 2005 Jane's Defense Weekly

**宇宙に向けたバトル Battle for space**

By Michael Sirak JDW Staff Reporter Washington, DC

In August 2004 the US Air Force issued doctrine that laid out its aims for dominating space in time of conflict. The goal is to maintain the tremendous military advantages that the US and its allies and coalition partners enjoy from using satellites, the service said.

The document includes passages that outline the air force's intent to use the means necessary to prevent an adversary from using satellites for purposes like communications relay, intelligence gathering and navigation and timing functions in time of war. "There are potential adversaries out there that have excellent on-orbit capabilities in terms of satellites," said air force Lieutenant General C Robert Kehler, deputy commander of US Strategic Command. Further, he said, "today you can have some space capabilities with a credit card and the Internet", potentially giving terrorist groups the ability to leverage satellite-derived information, even if to a limited extent, to

[http://www.janes.com/defence/air\\_forces/news/jdw/jdw050930\\_1\\_n.shtml](http://www.janes.com/defence/air_forces/news/jdw/jdw050930_1_n.shtml)

strike at US interests.

Air force and US administration officials insist that these measures, which the former call offensive counterspace activities, are necessary to protect the US and its friends and not synonymous with stationing weapons in orbit or destroying satellites.

Instead, the service speaks of using terrestrial-based systems to cause "temporary and reversible effects" to disable an adversary's space assets. They would inflict no lasting damage to spacecraft and create no debris in orbit.

Conversely, critics contend that the doctrine and the fledgling offensive counterspace mission represent the intellectual underpinning of a major shift in US thinking that, whether intentionally or not, could lead to the global community crossing the threshold of combat in space.

05 September 2005 Jane's Defense Weekly

**宇宙兵器と宇宙ガラクタ Space weapons and space junk**

The military value of satellites was proven during the first Gulf War

when the three **Skynet** satellites provided tactical communications in

the field. The US-led coalition depended even more on space assets for its military operations in the 2003 Iraq war, particularly precision guidance for weapons provided by the US Global Positioning System (GPS).

Military satellites are hardened to resist collisions with debris already in space. However, tiny orbiting fragments produced by space collisions can impact a satellite at around 10 km per second (21,600 miles per hour), thereby damaging its optical systems. The ultimate threat to a military system from space junk is the disabling of a nuclear-armed nation's early warning satellite, possibly resulting in a false early warning of an impending attack.

The US air force is considering the possible uses of **anti-satellite weapons**. High-speed impacts from air-launched missiles and [http://www.janes.com/defence/air\\_forces/news/jid/jid050905\\_1\\_n.shtml](http://www.janes.com/defence/air_forces/news/jid/jid050905_1_n.shtml)

**ground- and space-based anti-satellite weapons** would not just render satellites inoperable, but would shatter them to pieces, thereby creating more space junk that may take months to de-orbit. High-speed collisions with space debris resulting from **anti-satellite weapons** testing could disable or destroy satellites orbiting Earth.

In fact, China has been developing a so-called '**piggyback**' satellite. This is being designed to seek out an enemy satellite, space station or **space-based laser**, to which it will attach itself like a parasite to jam the unit's communications or physically destroy it, reducing it to space debris.

---

2005年9月30日 18:01 WIRED NEWS (2005/09/30)

### 切った尻尾も内臓も再生できる遺伝子操作マウス

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050930301.html>

イモリなど一部の両生類は損傷した体の部分を再生できるが、ほとんどの哺乳類にはこの能力がない。しかし、米国のある研究所で遺伝子操作されたマウスは、指や尻尾を切断され、心臓や脳を傷つ

けられても、そのほとんどが再生する。さらにこのマウスの細胞を通常のマウスに注入すると、そのマウスにも再生能力が備わるという。

---

2005年9月30日 18:01 WIRED NEWS (2005/09/30)

### 「歌う翼」で航空機の揚力が向上

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050930302.html>

軽飛行機の翼から音を発生させると、翼表面の気流が変化し揚力が高まることを、オーストラリアの研究者が明らかにした。電流を通す振動圧電材料で覆われた翼型を使ってテスト。電気信号を送つ

て音が最も効果的なピッチ(音高)になった場合、揚力は音のない場合と比べて22%高まったという。

---

2005年9月30日 18:01 WIRED NEWS (2005/09/30)

### 米グーグル、NASAと技術研究開発で協力

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050930103.html>

米グーグル社とNASAエイムズ研究所は、広範な技術研究開発で協力していくと発表。大規模データ管理、大規模分散コンピューテ

ィング、バイオ・情報・ナノ融合領域など、さまざまな分野の技術面での協力に加え、宇宙開発産業の起業家支援も行なう。

---

2005年9月28日 18:40 WIRED NEWS (2005/09/28)

### 全米科学財団に米国製ロボットが大集合

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050928304.html>

米のロボット工学の最先端に行く研究者たちが全米科学財団(NSF)に会い、自己変形するロボットや自律的に二足歩行するロボットなどを披露した。会場では、米のロボット研究は欧州やアジアに遅

れを取っており、その大きな原因は助成金が少ないことにあるという報告もなされた。

2005 年 10 月 1 日 0:40 AIA dailyLead September 30, 2005 -

衛星プログラムの大改善はそれほど進まないかもしれない

### Overhaul of satellite program may not go far enough

Under a plan by the U.S. intelligence director, Boeing would stop work on a large part of the nation's **spy satellite** program, and the work would shift to Lockheed Martin. Some observers say the plan may not meet lawmakers' demands for cuts in spending on

reconnaissance satellite programs. Some members of Congress advocate shifting spending from satellites to human spying efforts. The New York Times (9/30)

2005 年 10 月 1 日 0:40 AIA dailyLead September 30, 2005 -

米空軍はノースロップの予算超過衛星プログラムを審査することに

### Air Force to review Northrop's over-budget satellite program

The Air Force has ordered a review of a Northrop Grumman project after determining it will run more than 15% over budget. The Air Force notified Congress of the overrun for the National

Polar-Orbiting Operational Environmental Satellite System, a plan for a constellation of environmental satellites. Los Angeles Times/Reuters (9/29)

2005 年 10 月 1 日 0:40 AIA dailyLead September 30, 2005 -

今晚、3番目の宇宙旅行者が打上げ

### Third space tourist to blast off tonight

A New Jersey entrepreneur will become the third tourist to visit the International Space Station. Greg Olsen will make the \$20 million trip tonight on a spacecraft blasting off from Kazakhstan. He will

stay on the station for about a week. Russia is keeping the station alive while the U.S. works to fix a problem with the space shuttle's insulating foam. Florida Today (Melbourne) (9/30)

2005 年 9 月 30 日 1:31 AIA dailyLead September 29, 2005

上院は大統領の月、火星への飛行の計画を承認

### Senate endorses president's plan for travel to moon, Mars

The Senate yesterday passed a bill endorsing the president's plan to send humans back to the moon and then to Mars. The NASA authorization bill must now be reconciled with a House version.

Lawmakers will then vote on a final bill. Florida Today (Melbourne) (9/29)

2005 年 9 月 30 日 人民網日本語版

中国宇宙事業の成果が集結「神舟航天展」武漢

[http://j.peopledaily.com.cn/2005/09/30/jp20050930\\_53963.html](http://j.peopledaily.com.cn/2005/09/30/jp20050930_53963.html)

中国宇宙飛行事業の 50 年間の輝かしい成果を集めた展覧会「神舟航天展」が 29 日、湖北省武漢市で開幕した。展覧会は 6 つの展示エリアに分かれ、現時点で中国最大のロケット「長征 2 号 F

(CF-2F) (高さ 31m) の模型や、長征シリーズロケットの模型 10 種以上、中国が打上げに初成功した有人宇宙船「神舟 5 号」の帰還モジュールのパラシュートなど展示。(編集 SN)





写真(左):キャリアロケット「長征 2 号」の模型

写真(中):「神舟 5 号」の帰還モジュールのパラシュート

写真(右):「神舟 5 号」の帰還モジュールの原寸大模型

2005 年 9 月 30 日 人民網日本語版

### 酒泉衛星発射センター、重要文化財に申請

内蒙古自治区文物局(文化財部門)によると、酒泉衛星打上げセンターのうち、すでに使用を終えた衛星打上げ施設と、戦死者墓地「烈士陵园」が、全国重点文物保护单位の候補として申請された。申請が通れば、これら施設は国が 6 回目に指定する全国重点文物(重要文化財)に加えられる。申請資料はこのほど、内蒙古文物局と酒泉衛星発射センターの関係部門から国家文物局に提出された。申請業務の一環として、内蒙古文物局と酒泉衛星発射センターは既に、文化財保護地区を策定し、文化財保護機構を設立した。

内蒙古の阿拉善(アラシャン)盟額濟納(エチナ)にある酒泉衛星発射センターは「東風宇宙飛行城」の別名を持ち、1958 年に建設された。中国で最も古く、最も規模の大きい衛星発射センターであり、今のところ国内唯一の有人宇宙飛行発射センターでもある。宇宙船「神舟号」も、同センターから発射された。(編集 CS)

2005 年 9 月 30 日 15:48 SpaceWar Express - September 30, 2005

### AEROSPACE

#### NGC ノースロップグラマンは F-35 ジョイント・ストライク・ファイタの国際契約を取交わす

#### - NGC Awards International Contracts For F-35 Joint Strike Fighter

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

San Diego CA (SPX) Sep 30, 2005 - Northrop Grumman has signed contracts with Australian firm CSC Australia, and Turkish firm

MiKES (Mikrodalga Elektronik Sistemler Sanayi ve Ticaret A.S.), for work on the F-35 Joint Strike Fighter program.

### ENERGY TECH

#### 国防省は次期 II 小型円筒型軍用の超寿命電池の契約

#### - DoD Contracts Ultralife For Next Gen II Small Cylindrical Military Battery

<http://www.spacewar.com/news/battery-05e.html>

Newark NY (SPX) Sep 28, 2005 - Ultralife Batteries has been awarded an increase by the U.S. Defense Department in the quantity

of BA-5372/U batteries to be supplied under its Next Gen II Small Cylindrical battery contract.

## MILITARY COMMUNICATIONS

独軍はスペクトラム・シグナル・プロセッシング社の SDR-3002 IMRDP 軍用通信ラピッドプロトタイプング&開発プラットフォームを選定

### - German Armed Forces Select Spectrum Signal Processing SDR-3002 IMRDP

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

Burnaby BC (SPX) Sep 28, 2005 - Spectrum Signal Processing announced Tuesday that it will supply two flexComm SDR-3002 IMRDP (International Military Communications Rapid

Prototyping and Development Platform) platforms to WTD 81, an agency of the German Federal Office of Defense Technology and Procurement (BWB).

2005年9月30日 12:51 時事通信社「世界週報」 10月11日号目次

日本と世界の安全保障／ブッシュ政権取り巻く国際環境の変化(田久保忠衛)

今週の軍事情報／温暖化が再燃させた極北の領土紛争(江畑謙介)

宇宙よもやま話／はやぶさ、小惑星イトカワに到着(的川泰宣)

特集・圧勝小泉政権の安保・外交課題は

対中外交への政策提言 中国の意図を見抜き、国論の分裂を避けよ

日本戦略研究フォーラム副理事長 坂本 正弘

9・11 選挙は小泉首相の圧勝となり、構造改革の加速が展望される。今後の重要政策課題としてアジア外交、特に対中外交が注目される。筆者は今年4月の中国における反日デモとその後の日本外交と国論の分裂にいら立ち、不満も多く、東京財団に対中外交政策研究グループを形成した。そして7月には宥和外交を排し、対抗

を辞さない現実外交を展開せよとの主張を中核とする政策提言を公表し、中国でも討論した。前原民主党新代表は反対のための反対はしないと述べており、新しい日本の政治情勢を踏まえ、改めて対中外交への提言をしたい。

さかもと・まさひろ 1931年青森県弘前市生まれ。54年東京大学教養学部卒。56年経済企画庁入庁、83年退官。87～92年神戸市外国語大学教授。93～2002年中央大学教授。99年から現職。中央大学総合政策博士。著書

に「ボックス・アメリカナの国際システム」(有斐閣)、「中国・分裂と膨張の3000年」(東洋経済新報社)、「ボックス・アメリカナと日本」(中央大学出版部)など。

9月30日9時38分更新 共同通信

### 最終報告は年明け以降 在日米軍再編で大野長官

大野功統防衛庁長官は30日午前の記者会見で、年末までのとりまとめを目指していた在日米軍再編の最終報告について「タイムスケジュールをどの程度はつきり書くかの問題が残る。その協議にどの程度時間がかかるかだ」と述べ、年明け以降にずれ込むとの見通しを示した。

難航している米海兵隊普天間飛行場(沖縄県宜野湾市)の移設先見直し問題については「早く移設できる案はどれかという観点から、早い機会に合意したい」と述べ、日米協議を続行する考えを示した。

2005年9月30日 1:31 AIA dailyLead September 29, 2005 -

### ノースロップとIBMは\$1Bのバージニア州のITの契約で競合

#### Northrop, IBM compete for \$1B Virginia technology contract

Northrop Grumman is competing for a \$1 billion contract to overhaul Virginia's information technology infrastructure. The company's vice president of business development recently said it wants to expand

operations in Southwest Virginia. Northrop is competing against IBM for the contract. The governor is expected to make a final decision on the contract in November. TriCities.com (9/29)

9/19/2005 to 9/23/2005 AstroExpo.

## Launch News

### ソユーズ TMA-7 打上げ準備は最終段階に入る

#### 9/23/2005 - Soyuz TMA-7 Launch Preparations Entered the Final Stage

Sept. 21, 2005 - Soyuz TMA-7 main and back-up crews – Valery Tokarev, William McArthur, Gregory Olsen (main crew) and Mihael Tyurin, Jeffrey Williams, Sergey Kostenko (back-up crew) - took

part in the ceremony of hoisting flags of the countries-participants of Soyuz TMA-7 project near the Cosmonaut hotel of Baikonur on September 20th of this year. - ...

### プレツェックからユニークな衛星が打上げられる予定

#### 9/22/2005 - Unique Satellite to be Launched from Plesetsk

MOSCOW, September 20, 2005 - /RIA Novosti/ - A satellite will be launched in early October from the Plesetsk Space Center in the north of European Russia, for high-precision monitoring of the

thickness and length of ice sheets, a source in the Russian space forces said. The 3.5-year CryoSAT mission will monitor Antarctica, Greenland, Iceland, p - ...

### 中国は神舟-6 を 10 月半ばに打上げ予定

#### 9/21/2005 - China to Send Shenzhou VI in Mid-October

BEIJING, Sept. 18, 2005 - China's second manned spacecraft Shenzhou VI is scheduled to be lifted in mid-October, said China's first astronaut Yang Liwei. The mission is supposed to last five to

seven days with two astronauts on board, Yang revealed when meeting with military officers in Nanjing on Saturday. Yang came to the city to attend a - ...

### ソユーズ TMA-7 宇宙船の乗組員は ISS に向けた打上げの最終準備中

#### 9/20/2005 - Crew Members of the Soyuz TMA-7 Spaceship Making Final Preparations for Launch to ISS

Sept. 18, 2005 - /Pravda/ - Spacesuits were made individually for every crewmember of the Soyuz TMA-7 spaceship: Russian Valery Tokarev, American William McArthur and third space tourist

Gregory Olsen, going to the ISS on a short visit. "Specialists measure the cosmonauts' many parameters so as to size up every part of the body to make "stellar su - ...

### SSETI エキスプレスの最新打上げ日程

#### 9/20/2005 - New Launch Date for SSETI Express

September 19, 2005 - The launch of SSETI Express from the Plesetsk cosmodrome has been delayed by 3 days, making 30 September the new tentative launch date. The launch time will remain

the same at 06:52:26 UTC. Technicians for one of the spacecraft which will be travelling with SSETI Express onboard the Russian Kosmos 3M have asked for some extra la - ...

### ビーナス・エキスプレス欧州惑星間探査機の打上げ準備は予定通り進行中

#### 9/19/2005 - Launch Preparations of Venus Express European Interplanetary Probe are Going on According to the Schedule

Launch preparations of Venus Express interplanetary probe are in progress on Baikonur. September 16, 2005 - Specialists of KBTHM and FSC Baikonur started to prepare the fuelling station of Site 31

for fuelling of Fregat upper stage which is together with Soyuz-FG launch vehicle to launch Venus Express. Fregat upper stage will be delive - ...

### 金星探査のためロシアのロケットが欧州の探査機を打上げる予定

#### 9/19/2005 - Russian Rocket to Launch European Probe to Explore Venus

MOSCOW, September 16, 2005 - /RIA Novosti/ - A Russian Soyuz-FG carrier rocket equipped with a Fregat booster will launch

Europe's Venus Express interplanetary probe from the Baikonur space center on October 26, a Russian space agency official said

Friday. Venus Express will be the European Space Agency's first mission to explore Earth's sister  
<http://www.astroexpo.com/news/TopNewsbyType.asp?PRTYPE=03LAUNCHES>

2005年9月29日 17:34 SpaceDaily Express - September 29, 2005

#### SHUTTLE NEWS

新しいISSのクルーが金曜日の晩遅くバイコヌールより打上げ予定

##### - New ISS Crew To Launch From Baikonur Late Friday Night

<http://www.spacedaily.com/news/iss-05zzzzh.html>

Baikonur, Kazakhstan (SPX) Sep 29, 2005 - Commander William McArthur and Flight Engineer Valery Tokarev, the 12th International Space Station crew, are scheduled to launch from the Baikonur

Cosmodrome in Kazakhstan a few minutes before midnight EDT Sept. 30 to begin a 182-day stay in space.

#### AEROSPACE

ナイジェリアは戦闘機を中国から購入予定

##### - Nigeria To Buy Fighter Planes From China

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

#### MILPLEX

ロッキードの開発したビークルプラスプログラムはATK ORBUS 1Aの初期認定を完了

##### - LockMart-Developed Boost Vehicle-Plus Program Completes Initial Qualification Of ATK ORBUS 1A

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

Denver CO (SPX) Sep 29, 2005 - Lockheed Martin announced Wednesday that the first phase of qualification testing at Alliant Techsystems has been successfully completed for the ORBUS 1A,

the second- and third-stage solid rocket motor for the U.S. Missile Defense Agency's Boost Vehicle-Plus (BV+) program.

#### SINO DAILY

中国は大量破壊兵器に使われる品物や技術の輸出管理の具体化する手段に乏しいとの米国の調査報告には答える必要ないと批判

##### - China Says Report Of Lax Weapons Technology Export Controls 'Irresponsible'

<http://www.spacewar.com/news/china-05zzzzzzu.html>

Beijing (AFP) Sep 27, 2005 - China Tuesday criticized as "irresponsible" a US research report accusing it of lacking the means

to implement export controls on goods and technologies that can be used to make weapons of mass destruction.

#### SPACE AND TIME

物理学者は宇宙の進化は3と7次元を好んだと発言

##### - Physicists Say Universe Evolution Favored Three And Seven Dimensions

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

Seattle WA (SPX) Sep 29, 2005 - Physicists who work with a concept called **string theory** envision our universe as an eerie place with at least nine spatial dimensions, six of them hidden from us,

perhaps curled up in some way so they are undetectable. The big question is why we experience the universe in only three spatial dimensions instead of four, or six, or nine.

9月29日 12時20分更新 読売新聞

「シャトル計画正しくなかった」NASA長官、米紙に

【ワシントン＝笹沢教一】米USAトゥデー紙は28日、「過去30年余りのスペースシャトル計画は正しい道筋でなかった」と同計画の欠陥を認めるNASAのグリフィン長官のインタビュー記事を掲載。

NASA長官自らが米宇宙開発の根幹を支えるシャトルを否定するのは異例。長官は、日本などが参加するISSについても否定的な見解を示しており、計画縮小は避けられない情勢。

長官は、シャトル機体の設計が「非常に先進的で、どうにか実現可能というものだった」と、安全面などに多くの問題があった点を指摘。機体本体でなく、シャトルの燃料タンクや大型補助ロケットを活

用した新宇宙船の開発などで「我々はできるだけ損害のない形で道筋を変えようとしている」と述べた。

ISSについても「自分ならば、今の場所にISSを建設していなかった」と語り、計画が誤りだったとの見解を示した。

2005年9月29日 人民網日本語版

### 中印、国境問題の早期解決で合意 第6回会合

中国とインドの国境問題の中国側特別代表戴秉国・外交部副部长と、インド側特別代表のナラヤナン国家安全顧問は26～28日、北京で第6回特別代表会合を開催。双方は、中印国境問題解決の枠組みについて協議し、第2段階活動に向けてよいスタートを切った。

双方は、「中印両国の戦略的協力パートナーシップの良好な情勢は、歴史が残した両国国境問題の解決に、よりプラスの環境を提供している」との認識を示した。中印両国政府は今年4月、「中印国境問題の解決に向けた政治的指導原則に関する協

[http://j.peopledaily.com.cn/2005/09/29/jp20050929\\_53918.html](http://j.peopledaily.com.cn/2005/09/29/jp20050929_53918.html)

定」に調印。これは、会合が重要な段階的成果を得て、国境問題解決に向けて良好な基盤が固められたことを示している。双方は、これまでの成果を基礎とし、両国関係の政治、戦略的視点、両国の国民の根本利益という大局から出発し、国境問題解決の枠組みを積極的かつ建設的に模索し、国境問題の早期、公平かつ合理的な解決を推進していくことで合意した。

双方はまた、次回の特別代表会合をインドで行うことで合意した。具体的な開催時期は外交チャンネルを通して決定する。  
(編集 SN)

2005年9月29日 18:30 WIRED NEWS (2005/09/29)

### 「宇宙エレベータ」空中昇降テストに成功

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050929301.html>

米リフトポート・グループ社は、地球宇宙間での物資などを運搬する「宇宙エレベータ」で、初の空中昇降テスト成功と発表。気球から吊

した合成ファイバグラス製のリボンをロボット昇降機が昇り、高さ305mまで到達した。

2005年9月29日 18:30 WIRED NEWS (2005/09/29)

### 韓国 LG: ノート機用の燃料電池、年内に発売へ

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050929302.html>

韓国 LG 化学社は、ノートパソコン用燃料電池を年内発売と発表。メタノール燃料、充電1回で10時間以上動かせるタイプを、製品化

できるめどが立ったという。

9月28日 20時7分更新 サーチナ・中国情報局

### 【中国】神舟6号: 宇宙飛行士は聶海勝氏のペアか

中国で2回目の有人宇宙船となる「神舟6号」に関して、28日付の新聞晨报は、「宇宙飛行士には、= 志剛氏、聶海勝氏のペアが選ばれる可能性が高い」と報じた。(=は羽に佳)

両氏は、以前から有力候補として中国メディアで取りあげられてきた。「神舟6号」の宇宙飛行士をめぐっては、現在は3組のペアに絞

って最終選考が行われている。搭乗する1組以外の2組は控の要員となる。

両氏とも中国空軍パイロット出身で、1998年1月に宇宙飛行士チームに選抜された。(編集担当: 菅原大輔・如月隼人)

## 08年に退陣、世代交代重視＝新型戦略ミサイル配備へーロシア大統領

【モスクワ27日時事】プーチン・ロシア大統領は27日のテレビを通じた会見で、「憲法の大胆な修正を行ってはならない。わたしは2008年に隊列の中で居場所を探す」と述べ、憲法に沿って08年に退陣する意向を確認した。3選を禁止した憲法を改正するののかとの質問に答えた。

大統領は「専門知識のある若い世代が国家を運営する長期発展の条件をつくりたい」と世代交代の必要を強調した。

大統領は戦略戦力拡充にも触れ、ミサイル防衛網を突破できる世界にない新型ミサイルを近く戦略ロケット軍に配備すると述べた。新型大陸間弾道ミサイル(ICBM)「トーパーM」の改造型とみられる。

## EUTELSAT はかなりの契約を SKYITALIA と行なう

### - 1: EUTELSAT AWARDS A SIGNIFICANT CONTRACT TO SKY ITALIA

マーズエクスプレスのミッションは2007年の11月まで延長された

### - 2: MARS EXPRESS MISSION EXTENDED UNTIL NOVEMBER 2007

EUMESAT の最近の環境目的への動き

### - 3: EUMETSAT'S RECENT ACTIONS FOR ENVIRONMENTAL PURPOSES

欧州の衛星ラジオの4プロジェクト

### - 4: FOUR PROJECTS OF SATELLITE RADIO IN EUROPE

新しいスウェーデンのミッションはダーウィンに関して仏のペイロードを試験できるかもしれない

### - 5: NEW SWEDISH MISSION COULD TEST FRENCH PAYLOAD FOR DARWIN

要約

### 6: IN BRIEF

-

## EUTELSAT はかなりの契約を SKYITALIA と行なう

### - 1: EUTELSAT AWARDS A SIGNIFICANT CONTRACT TO SKY ITALIA

The satellite operator Eutelsat recently awarded the television broadcaster Sky Italia one of the biggest transponder-lease contracts ever concluded. Under the agreement, Sky Italia is renewing lease of Eutelsat's Hot Bird satellites' 16 transponders and adding 10 more. For Sky Italia, this capacity should ensure continuing expansion of channels and services in its digital direct-to-home TV capacity over the next 20 years. Furthermore, it could enable the company to introduce high-definition television in Italy as soon as mid-2006. For Eutelsat, this contract will add 1 billion euros (1.2 billion dollars) to

its backlog, on top of which may come some additional options of the 20-year deal. Eutelsat, which is preparing an initial stock offering (IPO) on the Euronext market exchange, said that the new contract brings the company's total backlog to 4.1 billion euros. Besides Sky Italia, its other main customers are France Telecom/Globecast, British Telecom, Telespazio and Deutsche Telekom. Video distribution remains Eutelsat's core business accounting for nearly 70 percent of its revenues. [Space News 09/19/2005]

マーズエクスプレスのミッションは2007年の11月まで延長された

### - 2: MARS EXPRESS MISSION EXTENDED UNTIL NOVEMBER 2007

ESA's Mars Express mission has been extended by one Martian year, or about 23 months, from the beginning of December 2005. For an additional budget of 15 million euros (18.6 million dollars), this extension will permit the seven instruments onboard the spacecraft to

further investigate Mars' atmosphere, surface and subsurface. The Mars Express radar, MARSIS, will resume Martian night-time measurement this year as well as continue its subsurface prospecting for liquid and frozen water. As the High Resolution Stereo Camera has

imaged only 19% of the Martian surface at high resolution, the scientists want now to use the extended phase to continue the 3D high-resolution color imaging. Indeed, they consider that major discoveries have still to be made through the observations of Mars's geology such as volcanic structures and sedimentary layers. Moreover, they are excited by the opportunity to study for a second year how the atmosphere and phenomena such as frost, fog or ice vary during

different seasons. This perspective would be better, however, once the Planetary Fourier Spectrometer (PFS) will be fixed. This instrument, which confirmed the presence of methane and formaldehyde in the atmosphere, is currently switched off because of a deterioration of its performance that remains unexplained so far. [ESA 09/22/2005, Space News 09/19/2005]

### EUMESAT の最近の環境目的への動き

#### - 3: EUMETSAT'S RECENT ACTIONS FOR ENVIRONMENTAL PURPOSES

The European organization for the exploitation of meteorological satellites, Eumetsat, is developing a series of satellite applications facilities that allow the fusion of data from its weather satellites and other space-, air- and surface-based sources. Eumetsat's more recent move in this direction is the creation of a new center in Italy aimed at providing operational data on hydrology and water management. This capability should be partially available within three years and fully

operational in 2010. It would be particularly useful for monitoring and forecasting of flood, drought and snowfall.

In parallel, Eumetsat inaugurated a facility in South Africa, jointly with the South African Weather Service, to train local experts in disaster management and alert using Eumetsat's Meteosat Second Generation (MSG) satellites. [Aviation Week 09/12/2005]

### 欧州の衛星ラジオの4プロジェクト

#### - 4: FOUR PROJECTS OF SATELLITE RADIO IN EUROPE

Some radio satellite projects, similar to those provided in the United States by XM Radio and Sirius Radio but using the L-band, are considered in Europe since a couple of years. Four of them are currently potential candidates to operate future radio satellite system. First, the consortium Viatis Satellite Radio (Viatis, Worldspace, Alcatel Alenia Space, EADS Astrium) plans to start radio broadcasting (250 channels in 5 languages) above South Europe in 2007-2008. To achieve this goal, Viatis is currently assessing the capacity they might get access through two geostationary satellites. Moreover, both companies, Ondas Spain and Europa Max

(Luxembourg) would like to deploy three satellites in high elliptic orbits starting in 2008. They are competing for orbital slots and frequencies requested by the former company Global Radio, which fell into bankruptcy in 2003. Finally, both payloads ESDR (European Satellite Digital Radio) and SDMB (Satellite Digital Multimedia Broadcasting) are developed by EADS Astrium and Alcatel Space, with ESA and CNES providing the high-power Alphabus platform. The satellite could be launched in 2009 in geostationary orbit. [Air&Cosmos 09/16/2005]

### 新しいスウェーデンのミッションはダーウィンに関して仏のペイロードを試験できるかもしれない

#### - 5: NEW SWEDISH MISSION COULD TEST FRENCH PAYLOAD FOR DARWIN

A new Swedish demonstration mission called **Prisma** would be an important step toward the ESA's **Darwin constellation** designed to find Earth-like planets, which European scientists hope to launch by the middle of the next decade. The 32 million-euro Swedish mission is composed of two spacecrafts designed to test orbital autonomous rendezvous techniques as well as various advanced space technologies. The **Prisma** satellites could be launched as soon as mid-2008. The

main Swedish spacecraft will especially carry a radio frequency payload that controls the **formation-flying** package developed by CNES and Alcatel Space for the future **Darwin mission**. The **Darwin constellation** could consist of as many as eight infrared space telescopes. The French equipment could enable them to fly together with the extreme precision needed for the search for the chemical signatures of life on extra-solar planets. [Aviation Week 09/12/2005]

### 要約

## - 6: IN BRIEF

Spaceway F2, DirecTV's next satellite is set for launch on October 26 from Arianespace's Guiana Space Center in Kourou, French Guiana. Spaceway F2, a Ka-Band spacecraft, is one of four satellites DirecTV is launching during a two-year period as part of an expansion of

programming capacity. Arianespace also planned for this fall the launch of the French Syracuse 3A military communications satellite and the PanAmSat's Galaxy 15 spacecraft, expected September 30. [Satellite Industry Association 09/21/2005]

---

2005年10月1日 0:40      AIA dailyLead      September 30, 2005 -

### SmartQuote

「どんなプログレスの道も、早くも簡単でもないと教わった」(三輪さん ex-SJAC)

**"I was taught that the way of progress is neither swift nor easy."**

--Marie Curie,      physicist

---

2005年9月30日 1:31      AIA dailyLead      September 29, 2005

「スポーツが教えてくれるもの、ミスをもともせず次の瞬間見事に立ち直ることである」(三輪さん ex-SJAC)

**"Sports taught me that I can make a mistake one minute, let it go, and be brilliant the next."**

--Lynn Sherr,      television correspondent

---

## [国際関係・一般]

横田基地 統計研究会など分析 軍民共用化効果1400億円

朝日新聞 05年10月01日 朝刊 31面 3段 0354

---

## [宇宙・航空・科学]

NASA 国際宇宙ステーション 縮小方針、日本に通知 日本製施設打上げ中止

読売新聞 05年10月01日 朝刊 2面 3段 0418

NASAが見直し案 生命科学実験施設は中止 シャトル飛行18回に削減

フジサンケイビジネスアイ 05年10月01日 朝刊 23面 4段 1129

米NASA局長 月面探査へ方向転換 シャトル計画「誤りだった」

フジサンケイビジネスアイ 05年09月30日 朝刊 31面 4段 1986

ロシアのソユーズ宇宙船 3人目の宇宙旅行者搭乗

産経新聞 05年09月30日 朝刊 6面 2段 写 1707

宇宙航空研究開発機構と川崎重工業 英ロールス・ロイス 次世代航空エンジン開発

日本経済新聞 05年09月30日 朝刊 15面 4段 写図 1586

---

## [宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

名大実りの秋 電波望遠鏡「なんてん」 ブラックホールへの巨大ガス雲落下観測

中日新聞 05年09月29日 朝刊 33面 3段 写 2138



---

## [防災・環境・資源・エネルギー]

---

凶悪犯罪へ対処迫られる警察官 バーチャル射撃訓練 シミュレータ 想定ケース115種類  
産経新聞 05年10月01日 朝刊 31面 6段 写 0937

---

ホンダ 簡易シミュレータ開発 二輪の安全教育用に  
日刊自動車新聞 05年10月01日 朝刊 2面 3段 写 0011

---

## [技術・産業]

---

村田製作所 自転車型ロボお披露目 製品や技術力PR  
日刊工業新聞 05年09月30日 朝刊 8面 2段 写 0059

村田製作所 不倒停止や障害物を検知走行する自転車型ロボット開発 ムラタセイサク君  
電波新聞 05年09月30日 朝刊 1面 4段 写 0274

新型ロボット相次ぎ登場 ソニースタイル「AIBO」 村田製作所「ムラタセイサク君」  
フジサンケイビジネスアイ 05年09月30日 朝刊 11面 5段 写 1930

---

アルプス電気 RFIDアンテナ感度増強 リカロイ磁性シート開発  
電波新聞 05年09月30日 朝刊 1面 3段 写 0276

アルプス電気 磁性シートサンプル出荷 RFIDアンテナ感度を増幅  
日刊工業新聞 05年09月30日 朝刊 11面 2段 写 0090

---

コーンズマセラティ車 ユーザーが選んだ内外装 シミュレーション画像で提案  
日刊自動車新聞 05年10月01日 朝刊 4面 2段 写 0031

---

経産省 国交省 重量車に燃費基準値 2015年度 02年度比12%改善  
日刊工業新聞 05年09月30日 朝刊 7面 3段 0047

---

ビクトレックス・エムシー PEEK樹脂 軽量・温度特性で高い評価 仏エアバス部品に採用  
日刊工業新聞 05年09月30日 朝刊 16面 4段 写 0122

---

横河電機 超音波レベル計 新製品5機種発売 20%軽く 耐食性を強化  
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月30日 朝刊 14面 3段 2313

---

サンワサプライ エプロン発売 パソコンの電磁波を抑制  
日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年09月30日 朝刊 29面 1段 写 2486

---

英スプラッシュ パワー装置を開発 携帯やデジカメ 充電パッドに置くだけ 機器側にチップ、電磁波送信  
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月30日 朝刊 9面 5段 写 2279

---

京セラ 1セグ地デジ放送対応の携帯電話向けSAWフィルタ開発 小型低周波水晶振動子なども

[通信・放送・IT]

---

ジュピター・プログラミングがCS放送で新視聴調査法 時計型測定器導入 1人、1週間4時間26分  
フジサンケイビジネスアイ 05年09月30日 朝刊 11面 3段 写 1933

---

東北電力「オフィスワーク革新」本格始動 文書電子化徹底へ  
電気新聞 05年09月30日 朝刊 3面 3段 写 0506

---

[経営・人]

---

レーザ＝文部科学相の中山成彬さん 1年目は順調  
日刊工業新聞 05年09月30日 朝刊 37面 1段 写 0227

---

川崎重工業 B787向け エンジン部品増強 西神工場を増設  
日本経済新聞 05年10月01日 朝刊 11面 3段 写 0702

---

テクニカル電子 日飛電子精機を買収 売上高100億円突破へ  
電波新聞 05年09月30日 朝刊 14面 5段 写 0345

---

日本技術開発 株主総会、議案は可決 買収防衛策で批判続々  
フジサンケイビジネスアイ 05年09月30日 朝刊 6面 3段 1897

---

東証 1万3400円台 外国人投資家が先導 大商い、4年4カ月ぶり 景気回復本格化を期待  
北海道新聞 05年09月29日 朝刊 10面 5段 2011

---

[航空輸送・エアライン]

---

エアバスが航空需要を上方修正 今後20年間、年7%成長  
フジサンケイビジネスアイ 05年10月01日 朝刊 7面 3段 1072

---

中国国際航空 新千歳ー北京を計画 定期便視野 来春、チャータ便  
北海道新聞 05年09月30日 朝刊 10面 3段 1148

---

国際線着陸料 関西空港、世界一高額に 成田減額 ジャンボ1機82万円  
朝日新聞 05年10月01日 朝刊 37面 3段 表 0363

---

[ex-SJAC 三輪さんの欄]

---

## ボーイングでの機械工ストライキ終了

ただし、引き続き12月第一週で切れるエンジニア・技術部門の組合との公証を控えている。

### Boeing machinists approve contract, end strike

Boeing's machinists yesterday approved a three-year contract ending a strike and allowing the jetmaker to reopen its production lines. The strike forced some airlines to postpone opening routes because Boeing could not deliver planes on schedule. Though they are not required to return to work until Oct. 12, some workers are already back on the job. In November,

Boeing will start a new round of contract talks with the unions representing its engineers and technical workers. Those two contracts expire in the first week of December. [The Washington Post/Associated Press](#) (9/30), [The Wall Street Journal](#) (9/30), [Seattle Post-Intelligencer](#) (9/30), [The Seattle Times](#) (9/30)

## エアラインの破産宣告でリージョナル機も過剰供給状況を生み出す

50 席クラスの航空分野でインデペンデンスが破産、ノースウェストも、デルタもリージョナル機子会社縮小

### Airline bankruptcies could create regional jet surplus

The market for 50-seat regional jets could soon become saturated if **Independence Air** files for bankruptcy and liquidates its assets, an aviation analyst said. **Northwest Airlines** is expected to return some

regional jets to lessors, and **Delta Air Lines** is expected to scale back operations of its Comair regional unit. [Air Transport World](#)

## 先にサウスウェスト航空がボーイングフィールド空港に移転が実施されるとすれば、アメリカン航空も異端を検討

### American may consider move to Seattle's Boeing Field

**American Airlines** will consider moving its Seattle operations to Boeing Field if the airport is opened to commercial flights. American now operates from Seattle-Tacoma International Airport. **Southwest Airlines** was the first to propose moving to Boeing Field, and it has also proposed building a terminal there.

American said it opposes commercial airlines moving to Boeing Field, but if Southwest is allowed to move, American said it must also move for competitive reasons. [Seattle Post-Intelligencer](#) (9/29), [Fort Worth Star-Telegram \(Texas\)](#) (9/30)

## エアライン用の燃料コストが従来の 11 ドル/バーレルから 59 ドルへと大幅ジャンプ

### Airlines face staggering jet fuel refining costs

The cost to turn a barrel of crude oil into jet fuel is soaring for U.S. airlines. Before hurricanes Katrina and Rita, airlines paid \$11 a barrel to refine the oil into jet fuel. Now the price has climbed to \$59 a barrel. The Air Transport Association estimates U.S. passenger and cargo airlines will consume 19 billion gallons of jet fuel this year. "The spike in jet fuel prices has made an

already difficult situation all the more dire," said Victoria Day, spokeswoman for the **Air Transport Association**. The association called for a one-year suspension of the 4.3-cent federal tax on a gallon of jet fuel, which would save the industry \$600 million a year. [The Dallas Morning News](#) (9/30), [The Stamford Advocate \(Conn.\)](#) (9/29)

---

2005 年 9 月 30 日 1:31 AIA dailyLead September 29, 2005 -

## ボーイングと機械労働者組合と合意本日投票

9 月 2 日からのストが終了するかどうか

### Boeing machinists to vote on contract offer today

**Boeing** machinists will vote today on a revised contract offer. Union leaders have recommended workers approve the contract, and they say it addresses pension and health care benefits. The machinists have been on strike since Sept. 2. A simple majority is needed to

approve or reject the contract. If workers approve the deal, Boeing's Wichita operations could catch up on work slowed by the strike in about a week, Boeing officials said. [Seattle Post-Intelligencer/Associated Press](#) (9/29), [The Wichita Eagle \(Kan.\)](#) (9/29)

ボーイング787のキャビン設計では老齡擬似体験を取り込む

### **Boeing keeps elderly in mind when designing 787**

A **Boeing** program is aimed at helping engineers understand what elderly travelers experience in the cabin of a commercial jetliner. Engineers in their 20s and early-30s donned "third-age suits" that mimic what

it is like to have limited vision and dexterity as they traveled on **Horizon** and **Alaska Airlines** flights. The engineers are designing the interior of the 787. [Seattle Post-Intelligencer](#) (9/29)

デルタ航空破産ケースで主要債権者(ボーイング、パイロット組合、年金保証会社、コカコーラ等)が選出

### **Trustee names unsecured creditors committee in Delta case**

The federal bankruptcy court trustee overseeing **Delta Air Lines'** bankruptcy case has included **Boeing**, Delta's pilots union, the **Pension Benefit Guaranty Corp.**, **Coca Cola** and **Fidelity** on the airline's committee of unsecured creditors. Atlanta's

Hartsfield-Jackson International Airport did not get a seat on the committee. The committee will represent creditors with claims that are not backed by collateral. Delta filed for bankruptcy earlier this month. [Journal and Constitution \(Atlanta\)](#) (9/29)

アメリカン航空のパイロット組合はエアラインの効率化に協力と

### **American pilots union president pushes for efficiency**

The president of **American Airlines** pilots union said pilots can help the company survive by becoming more efficient and productive. "We need to focus on being the most efficient airline we can be, and we need to look at those carriers that are doing it right," Ralph

Hunter said. Hunter does not think the union will have to negotiate cuts in wages or benefits; contract negotiations start next year. [Fort Worth Star-Telegram \(Texas\)](#) (9/29)

米工業会が、将来防衛プログラムの無さを警告

F-22, F-35 以降の新しいプログラムが見えてこない

### **Lack of next-generation programs causes concern**

The need for next-generation programs, namely in defense aviation, is a major concern for AIA President and Chief Executive Officer John Douglass. "There is little apparent on the horizon after the F-22 and F-35

programs and a dearth of new design programs overall in the defense department," he said in a recent Washington Pipeline article. Douglass urges leaders to address the nation's long-term defense industrial needs.