
[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。

[海外宇宙技術セミナー]

2005年6月より、仏 Toulouse にて CNES 主催の英語の宇宙テキストを使った2週間のセミナー(有料)が開催されるようになった。それまでは仏語のみであったが、今後、日本からの出席も期待されてい

る由。今年は約 50 名が参加。来年も 6 月に開催が予定されている由。料金は調査中。追ってテキスト内容などレポート予定。

[人物往来]

CNES の日本駐在代表であったパルーシュ氏は仏に戻られ、私の宇宙企業の展示/セミナー開催団体の Prospace の Director に就任

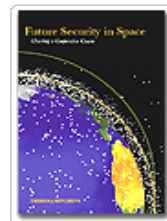
される由。また、日本側には、今後 CNES から新代表が派遣される予定。Prospace の元の Director の Bescond 氏はリタイヤ。

[新刊] 「宇宙の将来の安全保障」 Future Security in Space: Charting a Cooperative Course

All CDI monographs can be ordered by calling our Washington, D.C. office at (202) 332-0600. Cost: \$25/each unless marked otherwise.

NEW! - Future Security in Space: Charting a Cooperative Course (108 pages). CDI Vice President Theresa Hitchens details a comprehensive approach to the near- and mid-term problems facing users of outer space. The booklet describes the current threats to secure operations in space – degradation of the space environment, problems and misunderstandings caused by lack of transparency, and the lack of accepted rules of behavior – and recommends actions to mitigate those threats. The book is aimed at national policy-makers, international organizations, industry, NGOs and scientists; that is, at

the broad spectrum of space stakeholders who have a collective interest in maintaining outer space as a "safe space" for the current and future benefit of mankind. \$25.00



<http://www.cdi.org/friendlyversion/printversion.cfm?documentID=2623>

<http://www.cdi.org/product/index.cfm>

2005年11月30日 3:46 AIA dailyLead November 29, 2005 -

NASA は出来る限り早く宇宙ステーションの計画が必要、とパネルは発言

NASA needs plan for space station as soon as possible, panel says

NASA should develop one unified plan for research on the International Space Station, according to a National Academies panel recommendation. NASA's plan should be subject to reviews by

internal and external groups. Also, NASA should increase the station's crew capacity to six people. Aerospace Daily & Defense Report (11/29)

2005年11月30日 3:46 AIA dailyLead November 29, 2005 -

国防省は8隻のDDX駆逐艦の購入を承認

Pentagon approves purchase of eight DDX warships

The Department of Defense approved the "low-rate initial production" of eight DDX destroyers. The Pentagon has not yet awarded contracts for construction of the ships, but approval of the initial purchase signals that the program will not be cut. Northrop

Grumman and General Dynamics will each design and build a DDX, and the Navy will decide later which model to select. The Wall Street Journal (11/25)

2005年11月29日 人民網日本語版

中国、07年に月周回衛星「嫦娥1号」打上げへ

中国科学院院士(科学アカデミー会員)の欧陽自遠氏(月面探査事業首席科学者)は28日、中国月面探査計画「嫦娥プロジェクト」は順調に進展、2007年に「嫦娥1号」月周回衛星打上げ予定に問題はないと表明。

「嫦娥プロジェクト」は、「周回、軟着陸・探査、回収帰還」三段階からなる。(1)周回(2004-2007年):月周囲を1年かけて探査観測する、(2)軟着陸・探査(2007-2012年):月面軟着陸と巡視調査を行う、(3)回収帰還(2012-2017年):月面軟着陸ののち、サンプルを採集し帰還する——ことを各段階の主目標としている。これら達成

http://j.peopledaily.com.cn/2005/11/29/jp20051129_55500.html

後、月面有人探査を検討する。

現在、「嫦娥1号」衛星打上げ基地として、四川省西昌衛星打上げセンタが、キャリア(運搬)ロケットとして「長征3号甲」が内定。同衛星は、中国空間(宇宙)技術研究院で研究開発されたもので、最初に試作されたサンプル衛星テストはすでに終わり、本格的なサンプル衛星の研究開発に入っている。また、長征3号甲ロケット製造もすでに開始。打上げの確実性を高め、月面探査事業成功につなげるため、同ロケットに41項目に上る改良が加えられる。(編集 YS)

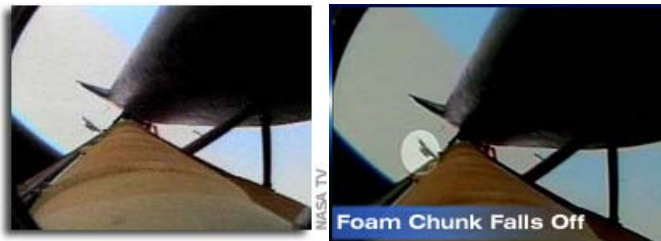
2005年11月30日 3:46 AIA dailyLead November 29, 2005 -

NASA はなお、断熱発泡材が落ちたかの原因に確信もてず

NASA still unsure what caused foam loss

NASA is still trying to determine why the space shuttle lost foam during its July 26 launch. A one-pound chunk of foam broke from Discovery's external fuel tank in the first few minutes of the flight. "We haven't found any eureka, or smoking gun, so far," said John

Chapman, manager of NASA's external tank project office. NASA has not set a launch date for the next shuttle flight. Florida Today (Melbourne) (11/23)



<http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=17508> ; <http://www.komotv.com/news/mnewsaction.asp?ID=38201>

Aerospace Daily & Defense Report Nov 29, 2005

SpaceX社はFalcon 1の11月26日打上げ試行を中止に

SpaceX scrubs Falcon 1 Nov. 26 launch attempt (文末に関連ニュース)

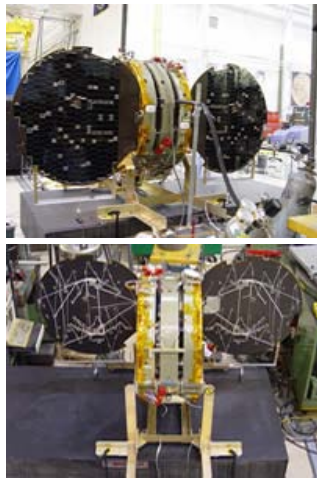
SpaceX scrubbed its Nov. 26 attempt to conduct the first launch of its **Falcon 1** after an improperly set valve allowed liquid oxygen and helium to escape from one of the rocket's auxiliary tanks. The launch was to have taken place from Omelek Island at Kwajalein Atoll in the Pacific Ocean. The liquid oxygen is used to chill the helium bottles. Although the liquid oxygen tanks were refilled, the rate at which the helium could be added was slower than the rate at which the liquid oxygen boiled away. With no way to "close the gap," the launch had to be postponed, according to **SpaceX** CEO Elon Musk.

"We are anticipating rescheduling the launch within a week at the

earliest but probably longer as we need to bring in LOX and helium from Hawaii," Musk said in a statement. "Our [liquid oxygen] plant on Omelek will not replenish our supply in time." The Omelek plant only can produce about a ton of liquid oxygen per day, the company says. The **Falcon 1** also experienced an anomaly with its main engine computer that "requires further investigation and was arguably reason in and of itself to postpone launch," Musk said. The low-cost commercial rocket is carrying the Air Force's **FalconSat-2** spacecraft. Originally scheduled for Nov. 25, the launch attempt was postponed to Nov. 26 by the Army Space and Missile Defense

Command to allow preparations for a missile defense test launch. The long-awaited first flight for **Falcon 1** was expected to be the launch of the Naval Research Laboratory's **TacSat-1** mission from

***** **NRL's TacSat-1** *****



<http://www.oft.osd.mil/initiatives/ors/payload.cfm>

Vandenberg Air Force Base in California, but technical problems and range availability issues have pushed that mission back.



Aerospace Daily & Defense Report Nov 29, 2005

オービタルは NASA の次の New Millennium 衛星を製造することに

Orbital to build NASA's next New Millennium satellite

NASA has chosen Orbital Sciences Corp. of Dulles, Va., to build and launch the agency's next New Millennium spacecraft for roughly \$50 million. Scheduled for launch in early 2009, the **Space Technology 8 (ST-8)** satellite will spend seven months validating advanced technologies in orbit for use on future NASA missions. The satellite features four payload experiments: a large, flexible solar array; a 40-meter (131-foot) deployable boom; high radiation environment

*******Pegasus Rocket*******

electronics; and a thermal radiator. The 144-kilogram (385-pound) spacecraft will be based on Orbital's **Microstar satellite bus** and will be launched on the company's **Pegasus** rocket. NASA's Jet Propulsion Laboratory in Pasadena, Calif., awarded the \$27 million contract for the spacecraft. The launch contract will come from the agency's Kennedy Space Center in Florida.



<http://www.orbital.com/NewsInfo/Images/SpaceLaunch/index.html>

Aerospace Daily & Defense Report Nov 29, 2005

LM ロッキードマーチン経営者は Raptor の機数は 753 を越えるものと楽観 PBD= Program Budget Decision

LM execs say Raptor line likely to exceed PBD 753 number

MARIETTA, Ga. - Lockheed Martin executives are optimistic that orders for the F/A-22 Raptor won't end after 181 or fewer aircraft, as outlined by last year's Program Budget Decision 753. "I don't think that's a high probability," Larry Lawson, the executive vice president

and F/A-22 general manager, said during a press tour of company facilities here and in Fort Worth, Texas. Defense officials conducting (後略)

欧州宇宙委員会は地球観測の必要性を強調

European Space Council stresses Earth observing need

A meeting of the European Space Council stressed the strategic importance of the Global Monitoring for Environment and Security (GMES) initiative, the European Space Agency said Nov. 28. The council, made up of the ESA Council and the European Union Competitiveness Council, met in Brussels, Belgium. The ministers at the meeting stressed the need for an autonomous European Earth observation capability as well as GMES' role as the main European contribution to the worldwide Global Earth Observation System of Systems (GEOS), ESA said. "I am pleased that at this third

meeting, the European Space Council confirmed GMES as the next European flagship for space," Jean-Jacques Dordain, ESA's director general, said in a statement. "With the development of the GMES space component, ESA and European industry will once again put their expertise and capabilities to work to contribute to European and national agendas in environmental and security policy." The GMES program, a joint venture of ESA and the European Union, includes the planned launch of the GMES-1 satellite in 2010 to 2011.

*****GMES Forum*****



<http://www.gmesforum.com/> ; <http://www.gmesforum.com/capuapolicy1.htm>

パネル： NASA は一本化した ISS の研究計画を立て、クルーを強化すべきであった

Panel: NASA must have unified ISS research plan, boost crew

A National Academies panel is recommending that NASA develop a single agency-wide plan for research aboard the International Space

Station and increase its crew capacity to six

デルタロケットのストライキが継続、しかし労働者のいくばくかは復帰して来ている

Delta rocket strike continues, but some workers returning

Although the situation between Boeing and the striking union representing much of the company's Delta rocket work force remains

at a stalemate, some Delta employees have begun

付帯的に事故を起こすことの少ない武器が米空軍の高い関心

Low collateral damage weapons draw high-level USAF interest

U.S. Air Force Secretary Michael Wynne has expressed interest in technology that the Air Force Research Laboratory (AFRL) is

developing to minimize unintended damage caused by detonating . . .

国防省はなお IT 予算の承認に苦戦中

DOD still struggling over IT spending approval

The Defense Department made obligations totaling about \$243 million for business systems information technology (IT) and

support in fiscal 2004 that were not approved by the DOD . . .

DD(X)次期駆逐艦は SDD システム開発実証フェーズに移行を承認される

Krieg approves DD(X) move into SDD phase

Ken Krieg, the undersecretary of defense for acquisition, technology and logistics, has approved the DD(X) destroyer's move into the

system development and demonstration phase, a move that . . .

韓国はサイバーテロとスパイ活動による情報流出に対する戦いを強化する計画

S. Korea to toughen fight against cyber terror, espionage

South Korea's military has created teams to battle cyber terrorism and defense industry espionage, the Korean Overseas Information

Service said Nov. 28. . . .

November 28, 2005 EADS Press releases

EADS の製造した Inmarsat-4 F2 衛星は軌道投入に成功

EADS Astrium-built Inmarsat-4 F2 satellite successfully deployed in Orbit

The sixth Eurostar E3000 satellite performs flawlessly in-orbit

In-orbit tests on-going before satellite enters service

London, Toulouse, 28 November 2005 - Following its launch on Tuesday 8 November by Sea Launch, the second Inmarsat-4 satellite, EADS Astrium's sixth Eurostar E3000 spacecraft in-orbit, has reached geosynchronous orbit through three apogee engine firings. Its 45m wingspan solar array and 80 square metre antenna reflector are both fully deployed, and the spacecraft has acquired its final Earth-pointing control mode.

All systems are operating nominally. The payload, which includes an innovative digital processor, has been switched on and will be fully tested at 8°E longitude on the geostationary arc before the satellite is moved to its operational position at 53°W and enters commercial service.

The second huge Inmarsat-4 satellite will enable Inmarsat to address a wide area covering the Americas, the Atlantic Ocean and part of the Pacific Ocean. The first satellite was launched earlier this year and is already in service, covering Europe, Africa, the Middle East and Asia, as well as the Indian Ocean. A third satellite is complete and in stand-by storage. All three satellites are identical and interchangeable - their coverage is programmable and can be reconfigured in orbit.

The three Inmarsat I-4 spacecraft have been built to support Inmarsat's Broadband Global Area Network (BGAN), a new service that will deliver unprecedented voice and broadband data connectivity, at speeds of up to half-a-megabit per second, to mobile users around the world.



EADS Astrium is Europe's leading satellite system specialist. Its activities cover complete civil and military telecommunications and Earth observation systems, science and navigation programmes, and all spacecraft avionics and equipment.

EADS Astrium is a wholly owned subsidiary of EADS SPACE, which is dedicated to providing civil and defence space systems. In 2004, EADS SPACE had a turnover of €2.6 billion and 11,000 employees in France, Germany, the United Kingdom and Spain.

EADS is a global leader in aerospace, defence and related services. In 2004, EADS generated revenues of €1.8 billion and employed a workforce of more than 110,000.

<http://www.space.eads.net/press-center/press-releases/eads-astrium-built-inmarsat-4-f2-satellite-successfully-deployed-in-orbit>

28 November 2005 Orbital Sciences Corp. Press Releases

オービタル社はNASAのNew Millennium Space Technology 8 衛星の製造打上げで選定される

Orbital Selected To Build And Launch NASA's New Millennium Space Technology 8 Satellite

Spacecraft to be Based on Company's Microstar Platform and Launched Aboard a Pegasus Rocket

Combined Mission Value to Exceed \$50 Million

(Dulles, VA 28 November 2005) - Orbital Sciences Corporation (NYSE: ORB) announced today that it has been selected by the Jet Propulsion Laboratory (JPL) to design, develop and manufacture the next satellite in the National Aeronautics and Space Administration's (NASA) series of **New Millennium Program (NMP)** technology demonstration spacecraft. The satellite, **Space Technology 8 (ST8)**, will be based on Orbital's Microstar™ platform, a lightweight, multi-role spacecraft bus of which dozens are already in orbit performing communications and Earth and space science missions. At launch, **ST8** will weigh approximately 385 lbs. (or **175 kg**). In addition to the satellite contract, Orbital will also provide the mission's launch vehicle and related services, which is procured by NASA's Kennedy Space Center under a separate contract. The **ST8** mission will utilize Orbital's highly reliable Pegasus® rocket, the world's leading small launcher for dependable transportation to low-Earth orbit. Together, the total value to Orbital of the **ST8** program is expected to exceed \$50 million.

The **ST8** mission is a technology demonstration mission, consisting of four payload experiments. Together, these experiments aim to improve NASA's understanding of the feasibility of using these technologies for future space missions such as **large solar sail** missions. The four technology demonstrations include **a large flexible solar array, a 40-meter deployable boom, high radiation environment electronics and a thermal radiator experiment.**

The **ST8** mission is scheduled for launch in early 2009 and is planned to conduct a seven-month technology demonstration mission. Orbital's overall role is to provide the spacecraft, perform the integration of the experiments with the satellite platform, conduct pre-launch environmental testing, integrate and test the satellite with the launch vehicle, plan and conduct the mission's launch operations and provide post-launch mission operations support.

Orbital's Small Satellites

Orbital has built and launched more small-class satellites than any other company by a wide margin. **Over the past two decades**, Orbital has delivered **nearly 100 small satellites** that have

performed national security, commercial communications, Earth and space science, remote imaging and technology demonstration missions. Together, these satellites have amassed nearly 450 years of reliable in-orbit experience. Including the **ST8** satellite, Orbital is currently under contract to deliver another **14 satellites over the next four years.**

Orbital's Small-Class Space Launch Vehicles

Orbital's family of small-class space launch vehicles is the industry's standard for reliable and cost-effective launch services to low-Earth orbit. The company's Pegasus, Taurus and Minotaur rockets combined have carried out a total of 47 space missions, 43 of which have been successful, including the last 22 Pegasus launches dating back to 1996. Together, these launch vehicles have placed 99 satellites and other payloads into orbit. Over the next four years, Orbital is under contract to carry out another 10 space launch missions.

Orbital's Highly Reliable Small Space Systems

The **ST8** mission will continue Orbital's extensive heritage in providing customers with a total mission package of small, highly reliable and cost-effective space systems. On numerous occasions, Orbital has been the provider of a mission's small satellite and small-class space launch vehicle, as will be the case for the **ST8** mission. Several recent examples of this type of successful dual mission include the GALEX and SORCE science missions launched in 2003 for NASA, the OrbView-3 high-resolution imaging satellite also carried out in 2003 for ORBIMAGE, and the TSX-5 mission and STEP series conducted in 2000 and the mid-1990's, respectively, for the U.S. Department of Defense.

<http://www.orbital.com/Template.php?Section=News&NavMenuID=32&template=PressReleaseDisplay.php&PressReleaseID=535>

Cisco は Scientific-Atlanta を\$6.9B で買収予定

... Cisco to Acquire Scientific-Atlanta for \$6.9-B

AMC-23 衛星が 12 月 打上げ設定された

... AMC-23 Satellite Slated for December 6 Launch

ロラル社は破産から復帰

... Loral Emerges from Chapter 11

NASA は New Millennium Mission の契約を結ぶ

... NASA Awards Contract for New Millennium Mission

EADS Astrium は SS/L から衛星機器の契約を受ける

... EADS Astrium Awarded Satellite Equipment Contract from Space Systems/Loral

アリアンスペースは MSG-2 と Insat 4A 衛星を 12 月半ばに 打上げ設定

... Arianespace Sets Mid-December Launch for MSG-2, Insat 4A Satellites

SpaceX 社の Falcon 1 ロケット初 打上げ

... SpaceX Inaugural Launch of Falcon 1

SpaceDev 社はルナミッションは\$10B 以下で完了できると発言

... SpaceDev Says Lunar Missions Can Be Completed for Less than \$10-B

2005 年 11 月 29 日 11:00 SpaceWar Express - November 29, 2005

UAV NEWS

L-3 Link Simulation and Training 部門は Predator 無人機の訓練システムを製造予定

- L-3's Link Simulation And Training Division To Build Predator Training Systems

<http://www.spacewar.com/news/uav-05zzzzzz.html>

Orlando FL (SPX) Nov 28, 2005 - L-3 Communications has announced that its Link Simulation and Training (Link) division has been awarded a \$7.3 million contract option from the U.S. Air

Force's Aeronautical System Center to build seven Predator Mission Aircrew Training System (PMATS) production units and three brief/debrief systems.

*****Predator*****



<http://www.airforce-technology.com/projects/predator/predator6.html>

MILITARY COMMUNICATIONS

ノースロップグラマンは\$250M ジョイント・ウォーファイティング・センタの入札のチームを発表

Northrop Grumman Announces Team For \$250M Joint Warfighting Center Bid

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

Suffolk VA (SPX) Nov 28, 2005 - Northrop Grumman has selected a core team of partner companies for its bid to continue providing

exercise and event support to the U.S. Joint Forces Command's **Joint Warfighting Center (JWFC)**.

オービタル・データ社は自動最適化 WAN 加速化ソリューションを国防省向けに納入予定

Orbital Data To Deliver Auto-Optimized WAN Acceleration Solutions For DoD

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

L-3 の ComCept では米海軍向けの NCW ネットワークセントリックウォーフェアシステムを展示予定

- L-3's ComCept To Showcase Network Centric Warfare Systems For The US Navy

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

MISSILE DEFENSE

コンカーレント社の RedHawk Linux が THAAD ミサイル防衛計画に選定された

Concurrent's RedHawk Linux Selected For THAAD Missile Defense Program

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

Duluth GA (SPX) Nov 28, 2005 - Concurrent has announced that Lockheed Martin Space Systems has selected Concurrent's RedHawk

Linux operating system for their United States Army **Theater High Altitude Area Defense (THAAD)** program.

レイセオン社のレーダが THAAD フライトテストで性能を発揮

- Raytheon's Radar Performs Successfully In THAAD Flight Test

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

IRAN NUKES

イランは如何なる力もウラニウムの濃縮を止めることはできないと言明

Iran Says 'No Force' Can Stop Uranium Enrichment

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

Baku (AFP) Nov 28, 2005 - A top Iranian official renewed Tehran's claim here Monday that it has a right to enrich uranium as part of its

nuclear energy program, saying "no force" can stop it from doing so.

イランと EU 欧州共同体は将来の核の話合いで合意

- Iran, EU Agree To Future Nuclear Talks

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

IRAQ WARS

国防総省はイラクの軍隊の削減で合意が増す

- Pentagon: Consensus Grows On Iraq Force Cuts

<http://www.spacewar.com/news/iraq-05zzzzzq.html>

Washington (AFP) Nov 28, 2005 - US forces in Iraq are likely to be reduced soon after elections there to about 140,000 and there is a

"growing consensus" that even deeper cuts are possible, a Pentagon spokesman said Monday.

KOREAN NUKES

北朝鮮は軽水炉の損失の補償を要求

- North Korea Demands Compensation For Losses Of Light-Water Reactor

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

Seoul (AFP) Nov 28, 2005 - North Korea on Monday demanded compensation from the United States for losses caused by the

scrapping of a project to build two light-water reactors for the Stalinist state.

MILBIZ

ロッキードマーチンは I-GUIDES ソフトで優秀賞を受賞

- Lockheed Martin Receives Excellence Award For I-GUIDES Software

<http://www.spacewar.com/news/milplex-05l.html>

Eagan MN (SPX) Nov 28, 2005 - Lockheed Martin has received a 2005 Excellence Award from the Systems and Software Consortium in recognition of the development and market launch of its

I-GUIDES software in response to the Department of Defense's (DoD) Unique Identification (UID) requirements.

NEW RUSSIA

政策ウォッチ: 世界におけるロシアの役割

- Policy Watch: Russia's Role In The World

<http://www.terradaily.com/news/russia-05zy.html>

Washington (UPI) Nov 28, 2005 - Many Russians maintain two strong beliefs about their country's role in the world. First, they are absolutely convinced that, despite everything that has happened,

Russia not only should be a great power, but is one. Second, they fear that unless Russia is a great power, it will fall apart.

THE STANS

キルギスタンは米国に空軍基地に関してもっと金を払うように催促

- Kyrgyzstan Pushes US To Pay More For Airbase

<http://www.spacewar.com/news/stans-05p.html>

Moscow (AFP) Nov 28, 2005 - Kyrgyzstan increased pressure on the United States Monday to pay more for use of an airbase in the Central Asian state, as the country's president said he wanted to

discuss the environmental impact of the US military presence there, Interfax reported.

GPS NEWS

Blue Sky Network は ACH1000 グローバル・サテライト・フライト追跡製品を発表

- Blue Sky Network Launches ACH1000 Global Satellite Flight Tracking Product

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

La Jolla CA (SPX) Nov 29, 2005 - Blue Sky Network Monday announced a new satellite based panel mounted control head for aircraft. The ACH1000 adds cockpit integrated voice capabilities as

well as short code messaging to its D1000-Series global satellite flight tracking products. The ACH1000 has been STC'd by the FAA.

LAUNCH PAD

クルニチェフ宇宙センター長が解雇された

Khrunichev Space Center Head Dismissed

<http://www.spacedaily.com/news/russia-05zx.html>

Moscow, Russia (SPX) Nov 29, 2005 - Alexander Medvedev, the director-general of the Khrunichev Space Center has been dismissed,

the center said in a news release Monday, reports RIA Novosti.

スウェーデンのエスレンジで新しい2段ロケットモータの初カウントダウン

- First Countdown For New Two Stage Rocket Motor At Esrange

<http://www.spacedaily.com/news/launchers-05zzzzg.html>

SPACEMART

EADS Astrium の製造した Inmarsat-4 F2 衛星は軌道に投入成功

EADS Astrium-Built Inmarsat-4 F2 Satellite Successfully Deployed In Orbit

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

Toulouse, France (SPX) Nov 29, 2005 - Following its launch on Tuesday 8 November by Sea Launch, the second Inmarsat-4 satellite,

EADS Astrium's sixth Eurostar E3000 spacecraft in-orbit, has reached geosynchronous orbit through three apogee engine firings.

ENERGY NEWS

ロシアはシベリア-太平洋パイプラインに合意

- Russia Gives Green Light To Siberia-Pacific Pipeline

<http://www.terradaily.com/news/energy-tech-05zzzzzzzb.html>

Moscow (AFP) Nov 28, 2005 - Russian environment ministry experts have given the green light for the building of an oil pipeline

linking Siberia with the Pacific Ocean, the ITAR-TASS news agency reported Monday.

2005年11月29日 8:00 【CNET Japan 2005/11/29】

- ・ 通と民放5社、ネット映像配信会社の設立を検討—無料放送も予定

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091708>

- ・ BSとインデックス、在京民放にモバイルコンテンツ配信事業への参加打診

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091703>

- ・ 国IPTVをめぐる通信と放送の融合

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091470>

中国では、デジタルテレビよりもIPTVの普及が推進されており、放送と通信の融合が進んでいる。通信業界と放送業界のIPTVをめ

ぐる争いが激しさを増したこともあったが、現在は双方が共同で市場を開発している。

2005年11月29日 8:00 【CNET Japan 2005/11/29】

【今日のことば】

「新規顧客の積極的な開拓によって収入が伸びたことで、営業／マーケティング費用は手がつけられないほどに上昇してしまっ

た・・・いまや、こういった費用のために必要以上に高い価格が請求されている」

----VA Software 創設者の Larry Augustin

- ・ 今までのやり方は通用しない—激変するソフトウェアビジネス

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091704>

2005年11月28日 19:15 WIRED NEWS (2005/11/28)

火星への有人飛行、自給自足とリサイクルで

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051128302.html>

火星有人探査は、数年におよぶ長旅になる。NASAでは、野菜や穀物を栽培し食料自給するほか、リサイクルも徹底。宇宙飛行士の

汗や尿さえも飲料水に変える計画。シャワーや洗濯の排水、トイレ排泄物のリサイクルに、ティラピアという魚を使う研究も進んでいる。

2005年11月28日 8:00 【CNET Japan 2005/11/28】

【今日のことば】

「Google Spaceのおかげで、人々は暇な時間を有効活用できるようになる。一方、Googleはこのスペースを新製品テストの場として活用

し、ユーザからフィードバックを得られる」

----Googleの欧州担当マーケティングディレクター、Lorraine Twohill

- ・ ヒースロー空港に「Google Space」がオープン—リアルな実験の場に

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091584>

IRAQ WARS

ホワイトハウスは米軍の撤退のための基金を設ける

- White House Lays Foundation For US Troop Withdrawal

<http://www.spacewar.com/news/iraq-05zzzzzo.html>

Washington (AFP) Nov 27, 2005 - The White House for the first time has claimed possession of an Iraq withdrawal plan, arguing that

a troop pullout blueprint unveiled this past week by a Democratic senator was "remarkably similar" to its own.

SPACEWAR

MTN社は潜水艦からの生ビデオと携帯サービスを提供

- MTN Provides Live Video And Cellular Service From A Submarine

<http://www.spacewar.com/news/submarine-05u.html>

Miramar FL (SPX) Nov 25, 2005 - Maritime Telecommunications Network (MTN), of Miramar, Florida, has joined with the American

Broadcast Companies (ABC) to provide a live, real-time broadcast on board a submerged submarine.

IRAN NUKES

イランは濃縮の研究は交渉余地なしと声明

- Iran Says Enrichment Research Non-Negotiable

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

Tehran (AFP) Nov 27, 2005 - Iran said Sunday it reserved the right to restart ultra-sensitive uranium enrichment work for "research and

development" purposes, insisting the sensitive nuclear activity was not up for negotiation.

MISSILE DEFENSE

平和研究所レポートはBMD計画を非難

- Peace Institute Report Blasts BMD Program

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

Washington (UPI) Nov 24, 2005 - Is Ballistic Missile Defense making unprecedented strides, or is it fizzling disastrously? The news is daily filled with items that point either way. However, a new

report from the New York-based World Peace Institute pulls no punches in arguing that the cup is empty, not full.

THAADフライトテストは方向変更と姿勢制御システムを実証

- THAAD Flight Test Demonstrates Divert And Attitude Control System

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

TERRORWARS

国防総省は米国市民を秘密調査することを増している

- Pentagon Increases Spying On US Citizens

<http://www.spacewar.com/news/terrorwar-05zzzzw.html>

Washington (AFP) Nov 27, 2005 - The US Defense Department is expanding domestic intelligence collection in ways that could allow

it so circumvent barriers to military spying on US citizens, the Washington Post reported Sunday.

SINO CRIME

モンゴルにある3つの中国所有ビジネスが攻撃を受けた

- Three Chinese-Owned Businesses In Mongolia Attacked

<http://www.sinodaily.com/news/china-05zzzzzzzzzo.html>

Beijing (AFP) Nov 27, 2005 - A Chinese-owned hotel, restaurant and supermarket have been attacked in the Mongolian capital Ulan Bator,

leaving one man injured, Chinese state media said Sunday.

DRAGON SPACE

中国は15年以内に人を月に送ることを期待

- China Hopes To Men On The Moon Within 15 Years

<http://www.sinodaily.com/news/dragonspace-05c.html>

Hong Kong (XNA) Nov 27, 2005 - China expects to build up its capacity for manned space mission and building up a space station

within 10 to 15 years, said Hu Shixiang, deputy commander of China's manned spaceflight project on Sunday.

中国の宇宙の2人は英雄宇宙飛行士となる

- China's Space Duo Become 'Hero Taikonauts'

<http://www.sinodaily.com/news/dragonspace-05d.html>

中国の首相は宇宙計画が技術の勝利であると発言

- China's President Says Space Program A Technological Victory

<http://www.sinodaily.com/news/dragonspace-05e.html>

中国の宇宙ミッションの成功を祝う大集会

- Grand Gathering To Celebrate China Space Mission's Success

<http://www.sinodaily.com/news/dragonspace-05f.html>

宇宙分野における中国：可能性と危険性

- China In Space: The Possibilities And Risks

<http://www.sinodaily.com/news/dragonspace-05g.html>

GPS NEWS

ロシアは12月25日に3機のGLONASS衛星を打上げ予定

- Russia To Launch 3 GLONASS Satellites December 25

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

Moscow (SPX) Nov 28, 2005 - Russian Defense Minister and Deputy Prime Minister Sergei Ivanov said Thursday that Russia

planned to launch three GLONASS satellites December 25, reports RIA Novosti

LAUNCH PAD

Roscosmos がプロトン打上げの主なコーディネータか？

- Roscosmos Is The Main Coordinator Of Proton Launch

<http://www.spacedaily.com/news/launchers-05zzzze.html>

Baikonur, Kazakhstan (SPX) Nov 28, 2005 - Launch of the WorldSat-3 communication satellite aboard Proton-M launch vehicle

with Briz-M upper stage from Baikonur launch site is scheduled for 5:28 (Moscow time) on December 6, 2005.

VEGA コンソーシアムはADM-Aeolus 宇宙ミッションに関する2.2ユーロのESAの契約を獲得

- VEGA Consortium Wins 2.2M Euro ESA Deal For ADM-Aeolus Space Mission

<http://www.spacedaily.com/news/launchers-05zzzzf.html>

SPACE TRAVEL

ロシアの宇宙計画の再構築

- Restructuring Russia's Space Program

<http://www.spacedaily.com/news/russia-05zw.html>

Moscow (UPI) Nov 28, 2005 - In the next two years Russia intends to put on the statute book the integration of the defense sector, and especially its space industry, as a priority area of national security.

NASA の予算危機が拡大するにつれ、ブッシュの宇宙計画が危険にさらされる

- Bush's Space Plan In Danger As Budget Crisis Grows At NASA

<http://www.spacedaily.com/news/spacetravel-05zzzzf.html>

THE STANS

カザクスタンの首相はロケットと宇宙の企業エネルギアを訪問予定

- Kazakh PM To Visit Rocket And Space Corporation Energia

<http://www.spacedaily.com/news/stans-05o.html>

Moscow (SPX) Nov 28, 2005 - Kazakh Prime Minister Danial Akhmetov will visit the leading enterprise of the Russian space industry - the rocket and space corporation Energia on Saturday, Energia spokeswoman Yelena Radchuk told Itar-Tass

ENERGY NEWS

サウジはオイルマーケットは快適なレベルと発言

- Saudi Says Oil Market At Comfortable Level

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

Riyadh (AFP) Nov 26, 2005 - Oil giant Saudi Arabia said Saturday that global oil inventories were at "very comfortable" levels with supply exceeding demand, but was non-committal on what OPEC would do at its next meeting in December.

英国はエネルギー次元爆弾に直面している: レポート

- Britain Facing 'Energy Timebomb': Report

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

2005年11月29日 16:16 [JAXA PR:0167]

「はやぶさ」の第2回着陸飛行後の探査機の状況 (詳細は下記 URL 参照)

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_j.html

お知らせしたように、「はやぶさ」は、平成 17 年 11 月 26 日に、イ
カワ上のミューゼスの海付近に着陸し、試料採取を成功裏に終えま
した。その後の探査機に生じた事象と現状報告。

[状況について]

「はやぶさ」は、11 月 26 日に着陸と試料採取を実施し離陸後、上
昇速度をとめる軌道制御を実施し、これに成功しましたが、その後
の姿勢制御において、化学エンジン 1 系統から燃料リークが発生。
これを止める運用が有効に実施されたことは 11 月 26 日運用後に発
表。 11 月 27 日までの運用は、NASA 局および臼田局からともに正
常に行われましたが、11 月 27 日の運用において化学エンジン推力
が低下していることが判明、回復と機能維持にむけた姿勢・軌道制
御を指令しました。しかし、11 月 28 日には探査機との通信が確保さ

れない状態にいたりました。11月29日午前10時過ぎに、ビーコン回線が回復、現在、復旧にむけた運用を継続。現状から判断すると、探査機運用再開には、一定期間を要する見込み。「はやぶさ」(資料-1)リークに伴う探査機下面方向への加速度の様相

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_j.html#at01

2005年11月29日 15:42 [JAXA PR:0166]

「はやぶさ」の第2回着陸飛行の結果と今後の計画 (詳細は下記 URL 参照)

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html

(資料-1) イトカワへの接近、降下軌道(第2回)

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html#doc01

(資料-2) イトカワへの降下時の高度と降下率の履歴(第2回飛行)

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html#doc02

(資料-3) 第2回目の飛行における、近距離レーザー距離計の計測履歴

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html#doc03

(資料-4) イトカワ表面に投下した88万人の署名入りターゲットマーカ

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html#doc04

(資料-5) 降下接近中の航法用画像

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051129_hayabusa_td2_j.html#doc05

2005年11月25日 15:05 [JAXA PR:0164]

光衛星間通信実験衛星「きらり」(OICETS)の状況

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051125_oicets_j.html

宇宙航空研究開発機構が平成17年8月24日(日本時間)にカザフスタン共和国バイコヌール宇宙基地からドニエプルロケットにより打上げ、現在、初期機能確認中の光衛星間通信実験衛星「きらり」に搭載されている姿勢制御装置において、11月24日12時13分(日本時間)、沖縄局にてテレメトリを受信したところ、機器一部(リアクションホイール4台のうち1台)が、姿勢制御系から切離されていることが確認されましたのでお知らせします。衛星設計としては、リ

搭載の推進系を除く各機器状態は、健全に保たれており、時間をかけて復旧を試みる予定。詳細は、解析・検討中。

アクションホイール4台のうち1台が切離されても、残り3台によって問題なく姿勢制御を行うことのできる設計(冗長構成)となっており、現在、衛星は正常飛行しています。

なお、欧州宇宙機関(ESA)先端型データ中継実験衛星「アルテミス(ARTEMIS)」とのレーザー光による光衛星間通信実験は、12月上旬より行う計画。

[国際関係・一般]

額賀福志郎防衛庁長官 米軍基地再編案「大きな変更困難」

東京新聞 05年11月29日 朝刊 2面 1段 1846

[宇宙・航空・科学]

H2A 8号機、1月19日打上げ

毎日新聞 05年12月01日 朝刊 26面 1段 1285

宇宙航空研究開発機構 H2A、1月19日打上げ

産経新聞 05年12月01日 朝刊 29面 1段 1596

「はやぶさ」帰還に黄信号 制御エンジンにトラブル

日本経済新聞 05年11月30日 朝刊 42面 3段 1486

はやぶさ深刻 エンジン不具合 帰還微妙 時間との勝負

産経新聞 05年11月30日 朝刊 30面 5段 1604

「はやぶさ」姿勢制御不具合 2年後帰還、微妙に

東京新聞 05年11月30日 朝刊 30面 2段 1702

宇宙航空研究開発機構発表 はやぶさ 07年帰還に支障も 新たなエンジントラブル

毎日新聞 05年11月30日 朝刊 26面 3段 1281

宇宙航空研究開発機構発表 はやぶさ 姿勢制御装置に不具合

朝日新聞 05年11月30日 朝刊 3面 3段 0996

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ ジェットに障害地球帰還に遅れも

読売新聞 05年11月30日 朝刊 37面 1段 1183

JAXA 「はやぶさ」帰還に痛手 姿勢制御不能に

日刊工業新聞 05年11月30日 朝刊 37面 3段 0183

探査機「はやぶさ」 わかりやすい情報発信重要

読売新聞 05年11月30日 朝刊 15面 3段 写 1153

「はやぶさ」予備計画 「負けない」20人“一発逆転”呼ぶ

読売新聞 05年11月30日 朝刊 28面 4段 写 1163

社説＝はやぶさ探査 地球帰還が楽しみだ

東京新聞 05年11月29日 朝刊 5面 3段 1853

宇宙航空研究開発機構 小惑星帯へ探査機 「はやぶさ」技術を基に

日本経済新聞 05年11月28日 朝刊 25面 2段 写 1794

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ大役星の旅 イトカワで「試料採取」最後の使命、持ち帰り

朝日新聞 05年11月27日 朝刊 1面 6段 図 1207

宇宙航空研究開発機構 若手チーム 小惑星岩石採取 はやぶさはワザ1秒 装置故障乗り越える

読売新聞 05年11月27日 朝刊 38面 4段 写図 1403

宇宙航空研究開発機構会見 イトカワ岩石採取 「最大の山越えた」

毎日新聞 05年11月27日 朝刊 1面 2段 1482

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ イトカワから岩石採取 「起源解明」膨らむ期待

毎日新聞 05年11月27日 朝刊 2面 5段 図 1489

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ岩石採取「成功」日本の技術宇宙で開花19年帰還予定

産経新聞 05年11月27日 朝刊 3面 6段 写 1848

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ 「イトカワ」の岩石採取成功 最先端の探査技術実証

日刊工業新聞 05年11月28日 朝刊 38面 7段 写表 0140

「はやぶさ」最先端の探査技術実証 月の石に並ぶ快挙

フジサンケイビジネスアイ 05年11月27日 朝刊 19面 4段 写 2169

「はやぶさ」技術開発 東北大グループ 英知世界へ示した 岩石採取成功に感無量

河北新報 05年11月27日 朝刊 31面 5段 写 2283

岩石初採取「はやぶさ」 来月上旬、帰途に 燃料、最後のハードル

東京新聞 05年11月27日 朝刊 3面 2段 2013

社説＝はやぶさ 宇宙開発で挽回する好機に

毎日新聞 05年11月27日 朝刊 5面 4段 1503

社説＝はやぶさ “獲物”を見事捕らえた

北海道新聞 05年11月27日 朝刊 2面 3段 2253

筆洗＝「はやぶさ」

東京新聞 05年11月27日 朝刊 1面 1段 2003

春秋＝小惑星探査機「はやぶさ」

日本経済新聞 05年11月27日 朝刊 1面 1段 1621

主張＝小惑星探査 独創性を示したはやぶさ

産経新聞 05年11月28日 朝刊 2面 3段 1921

宇宙ステーション利用計画ワークショップ

東京新聞 05年11月29日 朝刊 20面 1段 1906

宇宙航空研究開発機構 「宇宙ステーション利用計画ワークショップ」

産経新聞 05年11月28日 朝刊 9面 1段 1951

宇宙航空研究開発機構 欧州衛星と双方向光通信 「きらり」は来月実験

電波新聞 05年11月28日 朝刊 2面 1段 0167

そうだったんだね！＝宇宙航空研究開発機構

フジサンケイビジネスアイ 05年11月28日 朝刊 2面 3段 2183

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

農水省、モデル地区設定へ 衛星写真使い肥料管理 病虫害対策で農薬軽減

産経新聞 05年11月27日 朝刊 3面 3段 1851

[防災・環境・資源・エネルギー]

国交省 都市熱化対策検討会 「風の道」実態を報告 評価手法開発へ

電気新聞 05年12月01日 朝刊 2面 3段 0428

エフペック、ソフトを開発 石油タンク火災に備えて・・・ 消火をシミュレーション

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年12月01日 朝刊 17面 3段写 2235

文科省部会 年間の宇宙線被ばく量 航空乗務員の上限は5ミリ・シーベルト

読売新聞 05年11月29日 朝刊 2面 2段 1295

協和エクシオ 電磁波シールドを開発販売

電経新聞 05年11月28日 朝刊 3面 1段 0584

エフペック タンク火災消火仮想プログラム開発 電力会社・消防局向け

日本経済新聞 05年11月29日 朝刊 39面 3段 1687

セキスイハイム東北宮城 展示場に装置導入 新築の揺れ事前診断

河北新報 05年11月28日 朝刊 24面 2段 写 2097

産業技術総合研究所 ガラバゴス諸島のシエラ・ネグラ火山 噴出溶岩分布解析に成功

日刊工業新聞 05年11月29日 朝刊 37面 3段 写 0184

市街地活性化へ交通インフラ見直し 富山市 路面電車の延伸検討 宇都宮市 関連産業を振興

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年11月28日 朝刊 11面 4段 図 2562

劇場・音楽ホール・・・広がる抑止装置 ケータイの音害妨害電波で撃退 無免許で設置するケースも

朝日新聞 05年11月27日 朝刊 35面 5段 写 1243

[技術・産業]

東工大に世界5位のスパコン 誰でも使えるオープン仕様 年度内導入機の詳細公表

フジサンケイビジネスアイ 05年12月01日 朝刊 6面 4段 写 1739

芝浦メカトロニクス フリップチップボンダ開発 位置精度2マイクロメートル 20%高速、COF用

電波新聞 05年12月01日 朝刊 6面 3段 写 0278

17日に発足するキャノンマシンナリ 既存事業は継続 全自動化ライン向け各種装造装置を開発

電波新聞 05年12月01日 朝刊 6面 2段 0284

凸版印刷 ユニバーサルデザイン対応学習展示システム開発

化学工業日報 05年12月01日 朝刊 8面 1段 写 0385

電力中央研究所 超音波探傷に新手法 原子力など向け 厚肉の配管に対応

電気新聞 05年12月01日 朝刊 4面 4段 0440

中部電力 技術研究開発賞 社業や地域社会に貢献 高評価得た4つの成果

電気新聞 05年12月01日 朝刊 7面 5段 写 0450

米HPが新サービス発表 コンピュータ製品を従量制で提供 CAE向けユーティリティサービスも

電波新聞 05年12月01日 朝刊 3面 3段 0253

「理科年表」創刊80周年記念 来月10日、東京でシンポ

毎日新聞 05年11月30日 朝刊 14面 2段 1264

ソリッドワークス・ジャパン 3Dソフトで製造効率化を 来月7日、福岡市でセミナー

西日本新聞 05年11月29日 朝刊 9面 3段 2081

NEC 分子動力学計算専用サーバ発売 100倍超の実効性能

日刊工業新聞 05年11月30日 朝刊 13面 3段 0074

NECが新薬開発用サーバ発売 分子動力学法を利用

電波新聞 05年11月30日 朝刊 5面 3段 写 0244

古河電工 電子機器用ノンハロ電線 新架橋技術を採用 難燃と耐外傷性両立

化学工業日報 05年11月30日 朝刊 8面 4段 0364

モールドフロージャパン 樹脂流動性解析ソフト 上位版2社から受注

日刊自動車新聞 05年11月30日 朝刊 3面 2段 0468

DXアンテナ DVDプレイヤー内蔵の15V型と20V型液晶テレビ発売

フジサンケイビジネスアイ 05年11月30日 朝刊 16面 1段 写 1803

住友電気工業 アンテナ発売 すべての衛星放送を受信

日本経済新聞 05年11月30日 朝刊 35面 1段 写 1467

住友電気工業 マルチアンテナ店頭販売 全衛星放送電波1台で同時受信

日刊建設工業新聞 05年11月30日 朝刊 3面 1段 写 0637

住友電工が衛星放送アンテナ発売 BSも、CSも ヨドバシカメラ11店舗で販売

日刊工業新聞 05年11月30日 朝刊 13面 4段 写 0071

住友電工 マルチ衛星アンテナを店頭販売

化学工業日報 05年11月29日 朝刊 8面 1段 写 0379

住友電工 住宅用マルチ衛星アンテナ カメラ量販店で発売

鉄鋼新聞 05年11月29日 朝刊 4面 3段 0546

サワーコーポレーション メタルマスク自動洗浄機2機種を販売 ハンダ後の汚れ落とす

日刊工業新聞 05年11月30日 朝刊 31面 2段 写 0150

2005国際ロボット展特集 あす開幕 RTが未来を拓く モノづくりからパーソナルまで

日刊工業新聞 05年11月29日 朝刊 201面 7段 写 0217

未来プロジェクト動く 小型手術ロボット(上) =MRI3次元画像応用

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月29日 朝刊 11面 4段写表 2188

DXアンテナ ブロックコンバータ開発再送信型狭帯域CATVの地デジ導入がローコストでNHKが技術指導

電波新聞 05年11月29日 朝刊 1面 2段 写 0228

NEC三栄 フロントエンド計測器発売

日刊建設工業新聞 05年11月29日 朝刊 4面 1段 写 0755

日立ハイテクノロジーズ 測長SEMで新技術 最新機に組み込み 65ナノメートル以降に対応

電波新聞 05年11月29日 朝刊 7面 4段 写 0270

エリオニクス 熱陰極型電界放射型走査電子顕微鏡を開発 ナノ微粒子の観察に最適
電波新聞 05年11月29日 朝刊 7面 3段 写 0272

ロボットに関するアンケート(19)=アイコクアルファ 日本クラビス ダイドー 夢現工房
日刊工業新聞 05年11月28日 朝刊 7面 1段 写 0040

見えてきた!! ナノテク(32)=アーベル・システムズ X線リソグラフィー 日進工具 エンドミル
日刊工業新聞 05年11月28日 朝刊 9面 3段 写 0046

ニッポンの工場=神戸製鋼所 大安工場 アルミの加工何でもお任せ
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月28日 朝刊 1面 8段写図 2337

有沢製作所 フルハイビジョン対応テレビ開発 フィルター付け3D映像 まずショールーム向け
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月28日 朝刊 9面 4段写 2380

神鋼電機 新空港向け需要増 空港内の搬送システム生産拡大 標準化進め納期短縮
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月28日 朝刊 16面 4段写 2408

帯広畜産大発VBのエクウス 動物の疾病 ネットで安く診断 米英4大学と構築
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月28日 朝刊 21面 3段 2436

サイト2005=理化学研究所 X線自由電子レーザー 医学・天文など幅広い期待 独自方式で欧米と競う
電気新聞 05年11月28日 朝刊 14面 5段 写 0401

BVQIジャパン ISO22000説明会 キーワードなど解説
日本食糧新聞 05年11月28日 朝刊 6面 3段 写 0742

イーター電機工業 DC-DCコンバータ600ワット出力タイプ開発 変換効率95%を実現
電波新聞 05年11月28日 朝刊 5面 2段 写 0181

徳島県立農林水産総合技術支援センタ 害虫駆除の装置開発へ
日本経済新聞 05年11月28日 朝刊 30面 1段 1814

[通信・放送・IT]

総務省審議会 地上波デジタル「公的支援20億円必要」 北海道内局、異例の訴え
北海道新聞 05年11月30日 朝刊 33面 3段 1916

規制改革会議 BSデジタル放送 視聴制限導入要求
中国新聞 05年11月30日 朝刊 7面 1段 2065

ウィルコム PHS800台で通信費2分の1 高層ビル建設現場に採用 定額プラン組合せ

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月30日 朝刊 6面 5段写図 2133

宇宙航空研究開発機構の探査機「はやぶさ」の小惑星岩石採取 実況中継にアクセス殺到

毎日新聞 05年11月30日 朝刊 14面 6段 写 1261

宇宙航空研究開発機構の探査機「はやぶさ」 再着陸ライブ アクセス殺到

読売新聞 05年11月29日 朝刊 37面 1段 1375

JSAT、札幌市で実演 衛星×無線＝高速ネット通信

北海道新聞 05年11月26日 朝刊 11面 2段 写 1024

中国総合通信局 岡山県倉敷市 防災行政用無線局に予免 来月初旬、運用開始

電波新聞 05年11月28日 朝刊 15面 2段 0208

[経営・人]

エアバス・ジャパンのグレン・S・フクシマ社長 “実質独占”の市場に挑む

東京新聞 05年12月01日 朝刊 8面 2段 写 1661

科学技術振興機構 公募型研究開発選定 曾根原登国立情報研究所教授ら9件

日刊工業新聞 05年12月01日 朝刊 26面 3段 0205

島津製作所 インドに分析機器販社 米中欧に次ぐ拠点へ

日刊工業新聞 05年12月01日 朝刊 1面 4段 0002

三井物産、北米に投入 プロジェクタ映像の合成システム 独占販売権 オリンパスから取得

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年12月01日 朝刊 11面 4段写 2191

佐川急便、持株会社制に移行 2005年9月中間期 増収増益 収益管理を徹底

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年12月01日 朝刊 21面 3段写 2269

となりの達人 全日本空輸 吉川正澄さん(中)＝空のトラブル処理します方程式解くように

毎日新聞 05年11月30日 朝刊 11面 3段 写 1254

法務省 新会社法省令案 社外役員の関係開示 買収防衛策の内容も

朝日新聞 05年11月30日 朝刊 11面 3段 1018

セブン&アイ・ホールディングス 第3の電子マネー 2007年春発行 エディ、スイカ追撃

読売新聞 05年11月30日 朝刊 8面 3段 表 1121

セブン&アイ・ホールディングス 07年春メド 独自電子マネー発行 JCBも参画 第3の勢力狙う

日本経済新聞 05年11月30日 朝刊 11面 4段 表 1375

ひと＝小惑星の岩石採取達成プロジェクトリーダー 川口淳一郎さん やりたいことをやるそれが夢をかなえる

毎日新聞 05年11月29日 朝刊 3面 2段 写 1419

2005国際ロボット展特集 ロボット制御における技術動向 筑波大学大学院 講師 長谷川泰久

日刊工業新聞 05年11月29日 朝刊 204面 9段 写 0220

レーザ＝極限環境生物圏研究センタ長の堀越弘毅さん ぜひ借りたい

日刊工業新聞 05年11月29日 朝刊 37面 1段 写 0191

時代の証言者 放送文化 川口幹夫(2)＝島桂次前会長の拡大路線を転換

読売新聞 05年11月29日 朝刊 12面 4段 写 1351

時代の証言者 放送文化 川口幹夫(1)＝「番組作りこそ生命線」信条に

読売新聞 05年11月28日 朝刊 8面 4段 写 1453

我が社の価格戦略＝プラザクリエイティストアジオ企画室マネージャ 山崎将史氏 就職活動向け写真撮影

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月29日 朝刊 33面 4段 写 2264

JTB アールアンドシーツアーズの買収を正式発表

日本経済新聞 05年11月29日 朝刊 12面 1段 1593

千葉ロッテマリーンズと全日空が業務提携

毎日新聞 05年11月29日 朝刊 10面 1段 1453

ロッテが全日空と提携

東京新聞 05年11月29日 朝刊 18面 1段 1903

中部臨空都市・前島 住都建設が買増し

日刊工業新聞 05年11月29日 朝刊 34面 2段 0162

[\[航空輸送・エアライン\]](#)

ジャムコ 米ボーイング「787」向け厨房設備を単独受注

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年12月01日 朝刊 15面 2段 2220

スカイマークエアラインズ 2月から 羽田－神戸線の認可申請

読売新聞 05年11月30日 朝刊 8面 1段 1127

ANA 次世代小型旅客機を導入 年60億円のコスト削減効果 内際兼用2011年末までに45機

日刊工業新聞 05年11月30日 朝刊 21面 5段 写 0114

台湾産業事情(87)＝中台12航空会社 春節休暇期間中にチャータ便運航

フジサンケイビジネスアイ 05年11月30日 朝刊 8面 4段 図 1770

豪州で翼休めるエミレーツ航空の旅客機 中東原油で馬肥ゆる？

フジサンケイビジネスアイ 05年11月30日 朝刊 8面1段 写1767

日本航空 GE製エンジン 787型機に採用

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月29日 朝刊 31面1段2260

ホログラム=シンガポール航空 チェン・シ・イェン日本支社長 目標は“空飛ぶ温泉旅館”

読売新聞 05年11月28日 朝刊 6面4段 写1438

青鉛筆=全日空グループ 金色でデザインした特別機を就航

朝日新聞 05年11月27日 朝刊 39面1段 写1261

ボーイング、受注好調 中型機に重点戦略が奏功

毎日新聞 05年11月27日 朝刊 7面2段 写1516

“大型”誘致 北海道内で始動 旅客機製造苦東でぜひ 国産開発を機に調査研究会発足

北海道新聞 05年11月26日 朝刊 2面7段 0994

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2005年12月1日 2:15 AIA dailyLead November 30, 2005 -

Smart Quote

「道化(の言う事)は時として(神意を告げる)預言(者)になる」

"Jesters do often prove prophets."

--William Shakespeare, English playwright

2005年11月30日 3:46 AIA dailyLead November 29, 2005 -

「今やっている事を喜んでいる人は、そのことを非常に有効に実施できる」

"People who enjoy what they are doing invariably do it well."

--Joe Gibbs, football coach, NASCAR team owner

2005年12月1日 2:15 AIA dailyLead November 30, 2005 -

ボーイング、エアバス航空管制近代化に向けてチーム作業

両方の機体とも同じアプローチ方式をとることで世界どこでも統一アヴィオニクス

Boeing, Airbus work on air traffic modernization effort

Boeing and Airbus have set six goals to help improve and modernize the air traffic control system. They have formed teams to work on navigation performance, air-to-ground communications, ground-based landing systems, airborne separation assistance programs,

risk assessment for air traffic control systems, and the exchange of 4D trajectories. They are using a common approach so planes built by Boeing and Airbus can use the same avionics worldwide. Aviation Week & Space Technology (11/28)

ボーイング787は機内の静寂性が売り物

Boeing: 787 will feature quiet cabin

Boeing said results from a series of test show that the cabin of the 787, which will enter service in 2008, will be quieter than other jetliners. "The results were what we were looking for. We found some improvements for the 787 that will make the design even better," said

エアライン燃料費削減のために航空機重量を下げる取り組み

ATA 発表の統計によると、燃料費はこの一年で 40% 上昇した。これの対策として航空会社は、搭載飲料水の減少、調理用オーブンの取り外し、燃料タンク満タンの廃止などに取組んでいる

Airlines shed weight to reduce fuel expenses

Airlines have discovered new ways to lighten jetliners so they consume less fuel. Commercial jets are carrying less drinking water, for example. Airlines also have removed ovens and stopped topping off planes' fuel tanks before takeoff. Airlines use 19 billion gallons

デルタ航空の機材売却計画を裁判所示唆

Delta may sell jetliners, bankruptcy judge rules

Delta Air Lines may sell some of its jets and reject the lease on an Atlanta office, a bankruptcy court judge ruled Monday. An expert witness testifying at Monday's hearing said competition from discount airlines and lower ticket prices available through the Internet have

Belur Shivashankara, a senior technical fellow with Boeing and program manager for Phase 2 the Quiet Technology Demonstrator. Seattle Post-Intelligencer (11/30)

of jet fuel annually, according to Air Transport Association statistics. Fuel costs are now about 40% higher than they were a year ago. Chicago Tribune (11/30)

hurt Delta. The airline, which filed for bankruptcy protection in September, has also asked the judge to void its contract with its pilots union. The Cincinnati Enquirer/Associated Press (11/30), Journal and Constitution (Atlanta) (11/30)

2005 年 11 月 30 日 3:46 AIA dailyLead November 29, 2005 -

イラクでの指名契約は重大な間違い、GAO の裁定

No-bid Iraq contract a "gross error," GAO rules

The Government Accountability Office has ruled the Air Force should not have signed a no-bid contract for advisers to help plan and run Iraq's national elections and draft its constitution. REEP, which is also known as

ロス空港超大型機 A380 受入れ準備で問題山積

Los Angeles struggles to prepare for superjumbo jet

Dozens of airports are widening their taxiways, improving baggage systems, and building high-capacity gates to accommodate the Airbus A380 superjumbo jet. The plane will be capable of transporting 850 people. Preparing for the giant plane

FAA 長官、難航している航空管制組合との交渉に調停申し入れ

FAA's Blakey asks for mediation in controller talks

Federal Aviation Administration Administrator Marion C. Blakey says contract talks with the union representing air traffic controllers are near an impasse. The union said the two sides are making progress, but Blakey

Operational Support Services, received two contracts for the work. Two competing firms protested the contract award. The Washington Post (11/29)

is becoming a challenge for cramped Los Angeles International Airport, which will become the busiest U.S. gateway for the plane. The airport is facing political and logistical roadblocks. The Wall Street Journal (11/29)

has asked for mediation. The two sides are at odds over pay rates, among other things. The New York Times (11/29)

航空需要の回復が見込まれるに伴い、エアライン経営は見通し明るい。

Airline industry may see clearer skies as demand rebounds

The airline industry may soon recover from five years of losses, industry experts say. Labor costs are falling and the airlines have decreased the number of seats available. Demand has increased while fuel prices have come down from record highs. The Air Transport
エアバス A350、US エアー航空が 20 機確定発注

US Airways firms up order with Airbus

European jetmaker Airbus said US Airways has placed binding orders for 20 A350 jetliners. The commitment was first announced in May. Separately, China will
ボーイング787機内エンターテインメント装置、パナソニックとタレスから最終選択

Boeing taps Panasonic for 787 entertainment system

Panasonic Aviation was named a recommended provider for in-flight entertainment systems for the new Boeing 787. Airlines that order the plane will

Association expects traffic in 2005 to exceed last year's numbers. "The signs seem to be that industry fundamentals are improving," an economist said. The Wall Street Journal (11/26)

order A320 jets when Chinese Premier Wen Jiabao visits France this weekend, an airline executive said. The Wall Street Journal (11/29)

chose between a Panasonic system and one made by France's Thales. Seattle Post-Intelligencer (11/29), The Seattle Times (11/29)

Nov. 28 Wall Street Journal

ロシアが米国の宇宙協力制限撤廃に歓迎

アメリカからロシア向けにISS関連送金をストップを解除した。

Russia Hails End of US Limits on Space Cooperation

Wall Street Journal, Nov. 28 - Russia's space agency chief Monday hailed a U.S. move to lift a legal ban on NASA payments to Russia in connection with the international space station, saying it would help bolster bilateral cooperation. Russia's Federal Space Agency chief Anatoly Perminov said in a statement that the U.S. action represented a "breakthrough in U.S.-Russian space cooperation." The U.S. Congress has recently amended the Iran Nonproliferation Act of 2000 that penalized Russia and other countries that sell

unconventional weapons and missile technology to Iran, allowing NASA to pay the Russians for services necessary to operate the station until 2012. Russia's Soyuz crew capsules and unmanned Progress cargo ships have been the ISS' lifeline since the U.S. space shuttle Columbia disaster in 2003. NASA officials have warned that unless exemptions are made for NASA's work with Russia it was possible that no U.S. astronauts would be flying on the next Soyuz mission in April.

Nov. 25 New York Times

米大学研究機関において、センシティブな技術に関連する外国人学生の活動制限するルールがDODや商務省関係で提案される

Universities Say New Rules Could Hurt U.S. Research

New York Times, Nov. 25 - American universities are warning that rules proposed by the Defense Department and expected soon from the Commerce Department could hurt research by limiting the ability of foreign-born students and technicians to work with sensitive technology in laboratories. One target of the proposed rules is believed to be China because more than 60,000 Chinese citizens are

ことに大学は反対

studying in the United States and Chinese intelligence officials are strongly seeking American technology for military use, experts in the field said. Universities have submitted hundreds of comments criticizing the proposed rules, and they argue that tight restrictions on research by foreigners could backfire and actually hurt national security by hindering scientific progress.

韓国は2007年目標で有人宇宙飛行を計画

South Korea Aims to Put Astronaut into Space in 2007

BBC Monitoring Service (South Korean News Agency Yonhap), Nov. 23 – South Korea plans to put an astronaut into space around April 2007 as part of its efforts to build up the country's aerospace industry, a government official said Wednesday [23 November]. The government will conduct the process of selecting candidates from the end of this month through March, Vice Science and Technology Minister Choi Seok-sik told a press conference. "All Koreans over 19 can apply to become an astronaut, with selection emphasis on

such areas as physical fitness, aptitude and foreign language skills," Choi said. A total of 300 candidates will be chosen next month and the number will be further reduced through multi-level tests and other screening, according to Choi. The state-run Korea Aerospace Research Institute (KARI) will be responsible for the project, for which the government will provide 6bn won [5.8m US dollars]. More funds are expected to come from commercial sources and KARI.

2005年11月29日 0:27 Glitches ground SpaceX rocket via Rick Hashimoto(Boeing)

Falcon ロケット初打上げトラブルで打上げ遅れ

Scrub called in Falcon rocket's first launch try

BY JUSTIN RAY SPACEFLIGHT NOW

November 26, 2005

A frustrating scrub Saturday ended the first shot at launching the privately-developed Falcon 1 rocket, delaying until sometime in December the debut mission of this new low-cost booster fleet that could revolutionize the space marketplace.

Space Exploration Technologies was hoping to get its initial rocket into orbit from Omelek Island, a tiny dot of land among the Kwajalein Atoll located in the Central Pacific Ocean. Technical snags with ground fueling equipment at the launch pad, however, thwarted efforts to ready the 70-foot tall vehicle for its planned liftoff.

"As I warned, the likelihood of an all new rocket launching from an all new launch pad on its first attempt is low," SpaceX founder Elon Musk said following the scrub.

It was a confusing day with conflicting information and spotty communications for reporters trying to cover the historic flight via SpaceX headquarters.

Launch had been scheduled for 4 p.m. EST (2100 GMT). That time was pushed back an hour, then even more as the 25-person launch team wrestled with equipment glitches.

As countdown clocks finally moved closer to liftoff, it was determined that a valve on an auxiliary liquid oxygen supply tank at the pad was incorrectly set to the venting position. The valve must be adjusted manually, forcing a crew to take a boat to Omelek Island from their safe fallback position for the hands-on fix.

The team was racing to get the valve closed to prevent too much

super cold liquid oxygen from escaping, which would cause a lengthy delay to resupply the pad commodities.

The valve was fixed and liquid oxygen reserves were transferred from low-pressure tanks to the high-pressure tanks used for refueling the rocket. The cryogenic oxidizer naturally boils away aboard the rocket, requiring replenishment through the countdown.

The rocket's Merlin first stage and Kestrel second stage engines consume the liquid oxygen and a highly refined kerosene propellant during the flight.

Clocks were reset for liftoff at 8 p.m. EST (0100 GMT). However, the rocket servicing by the ground systems was too affected from the earlier problem to continue with the launch attempt.

"The time it took to correct the problem resulted in significant LOX boil off and loss of helium, and it was the latter that caused the launch abort. LOX is used to chill the helium bottles, so we lose helium if there is no LOX to cool the bottles," Musk explained.

Helium is used for pressurization.

"Although we were eventually able to refill the vehicle LOX tanks, the rate at which we could add helium was slower than the rate at which LOX was boiling away. There was no way to close the gap, so the launch had to be called off."

Further complicating matters, the main engine computer experienced a reboot that needed additional investigating to fully understand, which Musk said was "arguably reason in and of itself to postpone launch."

When the launch can be rescheduled hinges on getting more helium and liquid oxygen delivered to Omelek from the U.S. The earliest time frame for another launch try is mid-December.

Musk told reporters at a pre-launch news conference that getting supplies like cryogenic oxidizer to the Kwajalein launch site in the Central Pacific was not easy.

"It's really quite challenging to establish a launch site 5,000 miles away on a tiny island in an atoll in the Pacific. It is a logistics challenge, a technical challenge. We have to transport liquid oxygen at minus 300 degrees F to a tropical island," he said.

SpaceX chose the Kwajalein site because of its close proximity to the equator, allowing Falcon rockets to use the Earth's rotation as an advantage to launching heavier payloads. The expanse of the ocean also allows the rockets freedom to fly in the different directions needed to reach a wide range of orbits -- from polar to equatorial. That's something not possible from U.S. sites like Florida's Cape Canaveral or California's Vandenberg Air Force Base.

The Falcon 1 booster is SpaceX's first rocket -- one capable of hauling small payloads into space. But it serves as the foundation for the company's development of significantly larger vehicles for

(c) 2005 Pole Star Publications Ltd

Nov. 27, 2005, 3:19AM

[SpaceX 社のロケット・トラブルで打上げ遅れ](#)

[Glitches ground SpaceX rocket](#)

[*Bad weather and a fuel problem delay liftoff for low-cost Falcon 1](#)

Problems with the liquid oxygen fuel supply and cloudy weather forced a delay Saturday in the inaugural liftoff of SpaceX's new line of low-cost commercial rockets from an U.S. Army installation in the North Pacific.

Another attempt is planned for early next month to launch the two-stage Falcon 1 rocket with a small military satellite from the Kwajalein Atoll of the Marshall Islands, SpaceX said in a statement.

The delay is required to obtain a new shipment of oxygen propellant from Hawaii.

SpaceX of El Segundo, Calif., was founded three years ago by Internet entrepreneur Elon Musk in a bid to win business from

Copyright 2005 Houston Chronicle

lofting heftier cargos.

Musk has invested a large stake of his own money in creating the Falcon family that promises to dramatically reduce launch costs and improve reliability over existing rockets.

The Falcon 1 is being sold for \$6.7 million, a Falcon 5 for \$18 million, and the Falcon 9 varies from \$27 million for medium-lift to \$78 million for the heavy-class rocket. The prices appear substantially cheaper than existing U.S. rockets on the market today.

This first mission carries a cadet-built science spacecraft for the Air Force Academy. It also serves as a demonstration flight for the military's DARPA research agency.

SpaceX has a mixture of government and commercial orders for a half-dozen Falcon 1 missions, two Falcon 9 vehicles and a \$100 million launch services deal with the Air Force.

The company expects to conduct three Falcon 1 launches during the next 12 months.

"We had to sign those launches up before there was any evidence that we could put something in space," Musk said, adding he was optimistic about attracting more customers after achieving the first successful launch.

established U.S. and foreign aerospace companies by sharply reducing the cost of commercial rocket launches.

Musk hopes a successful track record for the Falcon 1 will lead to a scaled up version, the Falcon 9, which could eventually win NASA contracts to launch cargos and possibly astronauts to the international space station. He also envisions the Falcon 9 as a transportation vehicle for space tourists.

The 70-foot-tall Falcon 1 was slated to lift off Saturday between 3 and 7 p.m. CST. Cloudy weather forced an initial delay. Then SpaceX engineers had problems replenishing the rocket with propellant, forcing them to scrub for the day.