
[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。

[書評] (続き) 「ガイアの素顔」フリーマン・ダイソン

後半は人物(伝記を扱った本を含む)の話に全体 6 部構成のうちの 2 部が充てられている。また、人物にはオッペンハイマー、ノイマン、ウィーナー、ディラック、ファインマン等が出てくる。中でもファインマンには本全体の約 1 割のページ数に達している。著者が如何に影響を受けたかが良くわかる。ファインマンは物理の教科書やシャトル・チャレンジャーの事故原因究明でも良く知られているが、学生や一般に対して創造的な物の考え方の手本を示したことでも非常

に面白い先生であった。訳書も「御冗談でしょう、ファインマンさん (Surely You're Joking Mr. Feynman)」他多数店頭に並んでいるので読むと良い刺激になります。ダイソンが素粒子の研究からさらに宇宙の起源、地球環境の保護という方向に関心が広がっていたのを読むと次に読み始めた「クォークとジャガー」(マレイゲルマン)の生物多様性についての関心に繋がっているようで興味深い。

2005 年 11 月 23 日 1:25 AIA dailyLead November 22, 2005 -

国防総省は衛星ネットワークの計画を再構築するかもしれない

Pentagon may restructure plans for satellite network

Budget pressure may prompt the Pentagon to restructure plans for its next-generation satellite-communications network, the Wall Street Journal reports, quoting unnamed sources. Boeing and Lockheed

Martin are competing for a contract to build the Transformational Satellite Communications system. A final decision has not been made. The Wall Street Journal (subscription required) (11/19)

2005 年 11 月 23 日 1:25 AIA dailyLead November 22, 2005 -

NASA は宇宙酔いを直すことを研究

NASA searches for cure for space sickness

Scientists are attempting to develop cures for space sickness before commercial space tourism takes off. New visitors to space are often struck by vertigo, nausea and headaches. Medication is used to treat

astronauts, but NASA is searching for new ways to prevent space sickness. MSNBC (11/21)

2005 年 11 月 23 日 1:25 AIA dailyLead November 22, 2005 -

レポート: 国防省は空軍の JSF を止めるかもしれない

Report: DOD may kill Air Force's JSF

Top Defense Department officials may propose scrapping the version of the Joint Strike Fighter designed for the Air Force, Aerospace Daily & Defense Report reports. The Air Force would instead purchase the Navy's version of the plane. Acting U.S. Deputy

Defense Secretary Gordon England was expected to present the proposal at a Nov. 21 meeting. Aviation Now/Aerospace Daily & Defense Report (11/21)

2005 年 11 月 22 日 19:00 WIRED NEWS (2005/11/22)

火星を緑の惑星に——「火星環境シミュレータ」で栽培実験

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051122301.html>

極低温で二酸化炭素濃度が高く、紫外線量の多い火星。そうした火星環境を模した装置「火星環境シミュレータ」で現在、地球上の生物を育てる実験が進められている。未来の人類による火星入植

を見据え、現地における植物栽培法を研究するのが目的。生命進化のなどを解明かすという点でも期待されている。

2005年11月22日 20:28 [unisecwg] 宇宙開発フォーラム IP/IR 報告会

催事: **IR/PR(Investor Relations/Public Relations)報告会**

日 : 2005年12月4日(日) 18時開会(17時半受付開始)

所 : 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京・代々木) <http://www.nyc.go.jp/facilities/d7.html>

主催 : 宇宙開発フォーラム実行委員会(SDF)

この報告会は、フォーラムというイベントを SDF 活動ゴールにせず、継続的社会的アウトプットを行っていくこと、また日ごろ SDF の活動をご支援いただいている方々に、私たちの一年間を通じての活動成果をご報告することを目的としています。当日の具体的プログラムは、

- ・宇宙開発フォーラム 2005 報告
- ・基調講演:宇宙開発政策第一人者、鈴木一人助教授
- ・SDF 各研究会の成果報告
- ・SDF 一年間を通しての活動と今後の活動報告を予定。

Aerospace Daily & Defense Report Nov 22, 2005

SpaceDev 社: 月ミッションは早く安く出来るであろう

SpaceDev: Lunar missions could be done faster, cheaper

Lunar missions could be conducted in a “fraction” of the time, and for onetenth the cost, of NASA’s planned moon mission, commercial space company SpaceDev said Nov. 21. The company has completed a study of lunar missions on behalf of the Lunar Enterprise Corp., which promotes a return to the moon, and concluded that private industry could beat NASA’s 13-year, \$104 billion effort. “Each mission, as envisioned by SpaceDev, would position a habitat module in lunar orbit or on the moon’s surface,” the Poway, Calif.-based company said. “The habitat modules would remain in place after each mission and could be reprovisioned and reused, thus building a complex of habitats at one or more lunar locations over

time.” SpaceDev Chairman and CEO Jim Benson said in a statement that “if we are correct about our lunar mission cost estimates, our type of human mission could have 40 people visiting the moon for the cost of NASA’s first mission.” Technology already under development, or under consideration by companies like SpaceDev, could be used for the missions, including SpaceDev’s proposed six-passenger Dream Chaser vehicle, the company said. Another concept would be a “rocket chair” that could be used to bring people, small lunar observatories or science experiments to the moon’s surface, SpaceDev said.

Aerospace Daily & Defense Report Nov 22, 2005

アリアンスペースは 12 月に次のデュアルローンチを計画中

Arianespace planning next dual-payload launch in December

Following the successful launch of two satellites on its heavier-lift **Ariane 5 ECA** last week, Arianespace is preparing for another dual-payload mission next month. The company plans to use its regular Ariane 5 to carry the **MSG-2** weather satellite and the **Insat-4A** satellite to orbit on Dec. 21, according to Eumetsat, which

will operate the **MSG-2** satellite. **Insat-4A** will be operated by the Indian Space Research Organisation. On Nov. 16, Arianespace launched DirecTV’s **Spaceway 2** and Telekomunikasi Indonesia’s **Telkom 2** satellite to orbit (DAILY, Nov. 18).

Aerospace Daily & Defense Report Nov 22, 2005

士官学校の学生が製作した FalconSAT-2 の打上げを 11 月 25 日に予定

Cadet-built FalconSAT-2 scheduled for Nov. 25 launch

FalconSAT-2, a satellite built by U.S. Air Force Academy cadets, is scheduled to be launched **Nov. 25** from the Ronald Reagan Ballistic Missile Test Site on the Army’s Kwajalein Atoll in the Marshall

Islands. Cadets are to take control of the satellite once it is released into orbit and will measure space plasma in the lower ionosphere, which can interfere with space-based communications such as the

Global Positioning System. **FalconSAT-2** had been scheduled to be launched by the space shuttle, but the loss of the orbiter Columbia in 2003 put the mission on hold. Meanwhile, cadets at the Air Force

Space Systems Research Center are building the flight model for the fourth student-built satellite, **FalconSAT-3**, scheduled for launch in **September 2006**.

Aerospace Daily & Defense Report Nov 22, 2005

NASA は SBIR スモールビジネス革新研究資金の技術移転の受注者を選定

NASA picks winners of SBIR, tech transfer awards

NASA has selected 300 Small Business Innovation Research and 40 Small Business Technology Transfer research proposals, the aerospace agency said Nov. 18. The SBIR projects have a total value of about \$21 million and will be awarded to 219 companies in 36 states. The technology transfer programs have a value of about \$4 million and will be awarded to 39 companies in 17 states. A complete list of the awards can be found at <http://sbir.nasa.gov>. The selected proposals could receive up to \$70,000 for a SBIR contract and up to

\$100,000 for a technology transfer contract, NASA said. Ralph C. Thomas III, NASA's assistant administrator for small and disadvantaged business utilization, has announced he will leave the agency and return to private law practice. Thomas has held the small business post since 1992 and during his tenure NASA's total dollars to small businesses grew from \$2.5 billion in fiscal 1992 to a record \$3.65 billion in fiscal 2004, NASA said.

Aerospace Daily & Defense Report Nov 22, 2005

F/A-22 ラプタは 12 月に初期性能の進捗予定通り

F/A-22 Raptor still on track for initial capability in December

Barring a last-minute surprise in the F/A-22 Raptor's current phase of testing, the U.S. Air Force fighter will be ready for fielding next

month as planned, according . . .

議会は防衛予算の承認延期

Congress puts off OK of defense bills

Congress adjourned Nov. 18 until December, delaying final approval of the fiscal 2006 defense bills until shortly before the end of the

calendar year. . .

ロッキードマーチンの2列曳航アレイセンサ配備承認

LM's twin-line towed array certified for deployment

Lockheed Martin's Surveillance Towed Array Sensor System (SURTASS) twin-line 29A has been certified for deployment by the

U.S. Navy after an eight-month evaluation program, the company said . . .

トップ国防省の担当は QDR 四年次防衛レビューの討議に会合予定

Top DOD officials meet to discuss QDR

Top Pentagon officials met most of the day Nov. 21 to provide their input for the Defense Department's Quadrennial Defense Review

(QDR). . .

THAAD の最初の飛行試験は 11 月 22 日に設定された

THAAD's first flight-test set to occur Nov. 22

The U.S. Missile Defense Agency has scheduled the first flight-test of the Terminal High Altitude Area Defense (THAAD) system for

Nov. 22, according to the agency. . .

GD カナダ社は韓国に潜水艦探知システムを提供予定

GD Canada to provide Korea with sub detection systems

General Dynamics Canada will provide Acoustic Signal Processing systems for eight Korean navy P-3 Orion maritime patrol aircraft, the company said Nov. 18. . . .

NPOESS 計画ステータス

National Polar-Orbiting Operational Environmental Satellite						
Program Schedule Changes						
Milestones	As of August 2002 contract award	As of February 2004 (rebaseline)	As of August 2005	Net change from contract award	Minimum change from rebaseline	Potential data gap
NPP launch	May 2006	October 2006	April 2008	23-month delay	18-month delay	Not applicable
Final POES launch ^a	March 2008	March 2008	December 2007	4-month advance		Not applicable
First NPOESS satellite planned for launch	April 2009	November 2009	September 2010	17-month delay	10-month delay	Not applicable
First NPOESS satellite launch if needed to back up the final POES	March 2008	February 2010 ^b	December 2010 ^c	33-month delay		3-year data gap if final POES fails on launch
Final DMSP launch ^a	October 2009	May 2010	October 2011	24-month delay		Not applicable
Second NPOESS satellite planned for launch	June 2011	June 2011	December 2011	6-month delay	6-month delay	Not applicable

Source: GAO analysis, based on NPOESS Integrated Program Office data.

a) POES and DMSP are not part of the NPOESS program. Their launch dates are provided because of their relevance to the NPOESS satellite schedules.

b) A program official reported that if the first NPOESS satellite is needed to back up the final POES satellite, the contractor will prepare the satellite to be launched in a different orbit with a

different suite of sensors. These factors will prevent launch from taking place until February 2010.

c) If the first NPOESS satellite is needed to back up the final POES satellite, the contractor will prepare the satellite to be launched in a different orbit with a different suite of sensors, adding three months to the September 2010 launch date.

Table 3: Program Life Cycle Cost Changes

As of	Life cycle cost estimate	Life cycle range
July 2002	\$6.5 billion	1995-2018
July 2003	\$7.0 billion	1995-2018
September 2004	\$8.1 billion	1995-2020
November 2005	To be determined	To be determined

Source: GAO analysis, based on NPOESS Integrated Program Office data.

NASA Missions

(NET indicates a tentative launch date)

Kennedy Space Center - Cape Canaveral Air Force Station, Fla.

Vandenberg Air Force Base, Calif.

Date / 2005	Mission	Vehicle	Pad
TBD	CALIPSO / CloudSat NASA-Jet Propulsion Laboratory/ Langley Research Center Launch Time: TBD	Delta II Boeing	SLC-2 VAFB

Date / 2006	Mission	Vehicle	Pad
Jan. 11	New Horizons NASA / Applied Physics Lab Launch Window: 2:07 p.m. to 4:07 p.m. EST	Atlas V Lockheed Martin	41 CCAFS
February	GOES-N NASA-Goddard Space Flight Center/NOAA	Delta IV Boeing	37 CCAFS
Feb. 28	Space Technology 5 NASA-Jet Propulsion Laboratory/ Goddard Space Flight Center Launch Window: 5:57:21 a.m. to 7:19:21 a.m. PST 8:57:21 a.m. to 10:19:21 a.m. EST	Pegasus XL Orbital Sciences	VAFB
Apr. 11	STEREO NASA-Goddard Space Flight Center Launch Time 6:21 a.m. EDT	Delta II Boeing	17 CCAFS
May	STS-121	Space Shuttle Discovery	39-B KSC

2005年11月22日 8:00 【CNET Japan 2005/11/22】

【今日のことば】

「Cisco はかなり前から、IP 経由での映像ストリーミング配信を展望してきた。さまざまな理由によりその実現は阻まれていたが、映像のブロードバンド配信が 現実のものとなり始め

た今日、われわれは大きな転機を迎えていると感じている」
----Cisco ルーティング技術部門シニアバイスプレジデント
兼ゼネラルマネージャー

2005年11月22日 10:17 SpaceWar Express - November 22, 2005

IRAQ WARS

ラムズフェルド長官は本質的で配慮あるイラクの討論を要求

- Rumsfeld Calls For Substantive, Mindful Iraq Debate

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

Washington (SPX) Nov 22, 2005 - Defense Secretary Donald H. Rumsfeld acknowledged that a spirited debate about the Iraq War is

justified; however, he urged that this debate be substantive, factually based and mindful of its real-world consequences.

MISSILE DEFENSE

ロッキードマーチンチームはイージスの試験のため2回目のターゲットミサイルを発射

- Lockheed Martin Team Launches Second Target Missile For AEGIS Test

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

Kauai HI (SPX) Nov 22, 2005 - A Lockheed Martin led team has completed its second successful mission for the U.S. Missile Defense

Agency's (MDA's) Targets and Countermeasures Program, for which the company is prime contractor.

IRAN NUKES

米はイランを交渉のテーブルに戻すことに焦点を当てる

- US Focuses On Getting Iran Back To Negotiating Table

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

Washington (AFP) Nov 21, 2005 - The United States is focused on getting Iran back to the bargaining table in the dispute over Tehran's

nuclear intentions while holding out the threat of UN action, a spokesman said Monday.

NUKEWARS

中国、北朝鮮、イランは米にもっとも大きな危険：投票

- China, North Korea, Iran Pose 'Greatest Danger' To US: Poll

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

Washington (AFP) Nov 17, 2005 - China, North Korea and Iran are seen by American opinion leaders as posing the "greatest danger" to

the United States, a survey showed last Thursday.

TECH SPACE

米政府は Globecomm 社に軽量の即使え空輸可能な端末を発注

- US Govt Orders Globecomm Lightweight, Rapid Deploy Flyaway Terminals

<http://www.spacewar.com/news/satellite-tech-05m.html>

SPACEWAR

ロッキードマーチンは海兵隊のモバイル長距離防空レーダをアップグレードする予定

- Lockmart To Upgrade US Marine Corps' Mobile Long Range Air Defense Radars

<http://www.spacewar.com/news/radar-05zc.html>

Syracuse NY (SPX) Nov 22, 2005 - The Marine Corps Systems Command has awarded Lockheed Martin a \$14.9 million contract to

provide post-production support for its AN/TPS-59(V)3 mobile long range air defense radars.

MILTECH

NGC ノースロップは次期空母の設計で別に\$558Mを受取る

- NGC Gets Another \$558 Million Dollars For Next Aircraft Carrier Design

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

Newport News VA (SPX) Nov 22, 2005 - Northrop Grumman Corporation has received a \$558.6 million contract modification to exercise an option under a previously awarded contract for

continuation of work on the new generation nuclear-powered aircraft carrier, CVN 21.

TERRORWARS

ブッシュ大統領はモンゴルにテロ戦争のサポートを感謝

- Bush Thanks Mongolia For Terror War Support

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

Washington (SPX) Nov 22, 2005 - President Bush Monday thanked the people of Mongolia for helping bring about "a stunning

transformation" in Iraq that he said is introducing freedom and democracy to people who had lived under tyranny and terror.

UAV NEWS

スウェーデンは無人機の FILUR 技術実証計画の初飛行に成功

- A Successful First Flight With FILUR UAV

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

Sweden (SPX) Nov 22, 2005 - Saab and FMV's technology demonstrator program FILUR has successfully made its first flight

and the test results are now being evaluated in order to be able to optimize flight performance for future flights.

MILITARY COMMUNICATIONS

空軍士官の製作したマイクロサットが打上げ準備完了

- Air Force Cadet's Built Microsat Ready For Launch

<http://www.spacedaily.com/news/milspace-comms-05zzzzp.html>

US Air Force Academy CO (SPX) Nov 22, 2005 - Cadets will watch their engineering efforts blast into space in a launch televised live to

the Air Force Academy.

不可能は可能: シリコンからのレーザー光

- The Impossible Is Possible: Laser Light From Silicon

<http://www.spacedaily.com/news/laser-05s.html>

LAUNCH PAD

欧州の最新の MSG 気象衛星打上げの予想は良し

- Forecast Good For Launch Of Europe's Latest MSG Weather Satellite

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

Kourou, French Guiana (SPX) Nov 21, 2005 - The successful launch of Ariane 5 Flight 167 leaves the launch campaign of Europe's

newest meteorological satellite on track to meet its new target date of 21 December.

ENERGY TECH

米国立アルゴンヌ研の研究者は磁石を長寿命にする方法を発見

- Argonne Researchers Discover Ways To Make Magnets Last Longer

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

Seattle WA (SPX) Nov 22, 2005 - Permanent magnets are important in a broad variety of commercial technologies, from car starters to alternators for wind power generation, to computer hard drives.

Researchers at the U.S. Department of Energy's Argonne National Laboratory have found new clues into ways to make those magnets longer-lasting and more powerful.

2005 年 11 月 22 日 8:00 【CNET Japan 2005/11/22】

・[世界中の力を味方につけるグーグルの強さ](#)--CJIC イベント

<http://japan.cnet.com/svc/nt?id=20091228>

・シスコ、CATV 機器メーカーのサイエンティフィック アトランタを 69 億ドルで買収へ

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091236>

・ボーダフォンからモーションセンサー搭載のおサイフケータイ「804SH」

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091277>

11月21日 21時38分更新 共同通信

はやぶさ姿勢制御回復 小惑星に向け再接近中

小惑星イトカワに着陸できず、通常の姿勢制御もできなくなっていた宇宙航空研究開発機構(宇宙機構)の探査機「はやぶさ」について、同機構は21日、姿勢制御が回復し、小惑星に向けて再接近を始めたと明らかにした。

はやぶさは化学エンジンで加速し、同日午後の時点で小惑星から

50キロ以内に近づいているとみられるという。

同機構によると、この日の作業により、はやぶさと地上との交信もほぼ回復。はやぶさと小惑星との精密な位置関係の確認が可能になったため、22日に本格的に接近を再開し、25日の着陸再挑戦を目指す。

2005年11月20日 20時7分 時事通信社

小惑星「イトカワ」への着陸失敗



探査機「はやぶさ」の着陸失敗について説明する宇宙航空研究開発機構の川口淳一郎教授(20日午後、神奈川県相模原市の相模原キャンパス)(時

事通信社)20時07分更新

2005年11月20日 17時56分更新 共同通信

探査機はやぶさ着陸できず 25日にも再挑戦へ

宇宙航空研究開発機構(宇宙機構)は20日午前6時前、地球から約2億9000万キロ離れた小惑星イトカワに探査機「はやぶさ」を降下させ、着陸を試みた。しかし、はやぶさは予定時刻を過ぎても小惑星近辺から動かず、宇宙機構は地上からジェット噴射の指令を送信。はやぶさは再び高度を上げた。

宇宙機構は同日午後、「送られてきたデータからは、

着陸には至っていないと考えられる」と発表。はやぶさは同日午後の段階で小惑星から数十〜百キロ程度の距離にあるが、通常の姿勢制御ができなくなっており、宇宙機構は復旧に全力を挙げている。「得られた飛行データを分析し、可能なら25日にも着陸に再挑戦したい」としている。

2005年11月22日 2:38 AIA dailyLead November 21, 2005

フロリダが宇宙に関心を深めるにつれ軍は良い借地人になる

Military remains a good tenant as Florida broadens its interest in space

Florida should not forget about its military customers as it pursues new commercial space businesses, Air Force Maj. Gen. Jimmy Morrell said at an aerospace industry conference. The state hopes to tap into space tourism and commercial freight and passenger service

to the International Space Station. The military made its first test launch from Cape Canaveral in 1950. [Florida Today \(Melbourne\)](#) (11/18)

Nov. 18, 2005 Boeing Press Release

従業員データの入ったコンピュータの盗難に関するボーイングの声明

Boeing Statement Regarding Theft of Computer with Employee Data

CHICAGO, Nov. 18, 2005 - A Boeing computer with files

containing personal information regarding 161,000 current and

former Boeing employees, including names and Social Security numbers, and in some cases birthdates and banking information, recently was stolen at a non-Boeing site. The company has no evidence that any of the personnel-related data on the computer has

been accessed or misused, and there was no classified, supplier, customer, engineering or material financial information on the computer. (後略)

<http://www.boeing.com/news/breakingnews/2005/051118a.html>

2005年11月22日 2:38 AIA dailyLead November 21, 2005

ボーイングで従業員の個人データの入ったパソコン盗難

Boeing PC with employees' personal data is stolen

A personal computer containing information on 161,000 current and former Boeing workers has been stolen. Boeing notified employees and said the data included names and Social Security numbers.

Banking information was also on the computer. Investigators believe a ring of thieves stole the computer, which belonged to an employee who was at an off-site location. [The Seattle Times](#) (11/19)

2005年11月21日 8:00 【CNET Japan 2005/11/21】

ヤフーが大転換する「ソーシャルメディア」の正体—第一歩はAPIの公開

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091218>

2005年11月21日 8:00 【CNET Japan 2005/11/21】

【今日のことば】

「情報を探すというステージから個人の知識や知恵を共有するというステージに持っていく」

——ヤフーのリスティング事業部検索企画室室長、井上俊一氏

2005年11月21日 9:08 SpaceWar Express - November 21, 2005

AEROSPACE

国防省は F/A-22 ラプタの別の\$3B のロットを注文

- DoD Orders Another \$3 Billion Lot Of F/A-22 Raptors

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

Marietta GA (SPX) Nov 18, 2005 - Lockheed Martin has been awarded a \$2.9 billion fixed-price contract by the U.S. Air Force for

continued production of F/A-22 aircraft through November 2007.

EUROPLEX

欧州共同体は防衛市場を開放する方向に

- EU Moves To Open Up Defense Market

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

Brussels (UPI) Nov 18, 2005 - European Union defense ministers will take a small but significant step Monday towards opening up the

bloc's notoriously closed defense industry market by agreeing to a voluntary code of conduct on equipment procurement.

SUPERPOWERS

インドの国防相はロシアとの防衛のつながりを歓迎

- Indian Minister Hails Defence Ties With Russia

<http://www.spacewar.com/news/india-05zzt.html>

Moscow (AFP) Nov 18, 2005 - Indian Defence Minister Pranab Mukherjee expressed satisfaction on Friday with his country's already

sizeable defence procurement cooperation with Russia and outlined hopes of their jointly building a new fighter jet.

MISSILE DEFENCE

小泉首相はミサイル攻撃に対抗し防衛にパトリオットを推進

- Koizumi Pushes Patriots As Defense Against Missile Attack

<http://www.spacewar.com/news/missiles-05zzzzzi.html>

Washington (UPI) Nov 17, 2005 - Following precedents and agreements that have defined democratic Japan for more than a

century, Prime Minister Junichiro Koizumi is fated to step down in a few months after completing a full five years in power.

IRAN NUKES

国連の核の会議に先立ってイランは固い態度をとる

- Iran Takes Tough Stance Ahead Of UN Nuclear Meeting

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

Tehran (AFP) Nov 20, 2005 - Iran was Sunday sticking to its tough stance ahead of a crucial meeting of the UN's atomic agency, refusing

to bow to demands for greater transparency in its nuclear programme and threatening tough retaliation if referred to the Security Council.

SINO DAILY

ブッシュ大統領は台湾を目標に設定しているミサイルを撤去するよう中国に求めると述べた

- Bush Told To Seek Chinese Removal Of Missiles Aimed At Taiwan

<http://www.spacewar.com/news/taiwan-05zl.html>

Washington (AFP) Nov 19, 2005 - US President George W. Bush should ask Chinese President Hu Jintao during talks this weekend to

remove the more than 700 missiles aimed at Taiwan, a group of Taiwanese-American groups said.

UAV NEWS

南アフリカの開発テストフライト中の UAV シーカは緊急着陸を行なう

- UAV "Seeker" Makes Emergency Landing

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

Pretoria, South Africa (SPX) Nov 20, 2005 - During a development test flight this week, one of Denel's 'Seeker' unmanned aerial vehicles (UAVs) was damaged in an emergency landing north of Pretoria. A

Board of Inquiry has been convened to establish the cause of the incident and the Civil Aviation Authorities have been notified.

STATION NEWS

米-ロシアによる宇宙のコントロールは終わったか

- Is Control Of Space By The US-Russia Over

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

Moscow (UPI) Nov 19, 2005 - Anatoly Perminov, head of Russia's Federal Space Agency (Roskosmos), and NASA Administrator Michael Griffin will meet in January 2006 to formalize the joint

operation of the International Space Station (ISS), which is the only international manned space program today.

MICROSAT BLITZ

EADS Astrium は Swarm 衛星の開発に選定される

- EADS Astrium Selected For Swarm Satellites

<http://www.spacedaily.com/news/earth-magnetic-05j.html>

Friedrichshafen, Germany (SPX) Nov 21, 2005 - EADS Astrium has been selected by the European Space Agency (ESA) to develop and

build three satellites for the Swarm mission. The satellites, worth approximately 786 million, will be manufactured within 48 months.

SPACE TRAVEL

革新的宇宙タグは静止軌道衛星の運用寿命を長くすることができるかもしれない

- Innovative Space Tug Could Prolong Operational Life Of GEO Satellites

<http://www.spacedaily.com/news/salvage-05c.html>

Paris, France (ESA) Nov 21, 2005 - Spacecraft are industrial jewels of invention and technology, but they have limited lives. "Sic transit Gloria mundi." That all things, even glorious, must pass was

illustrated in Turner's famous oil canvas of the 'Fighting Temeraire' being tugged to her last berth to be broken up.

[国際関係・一般]

試練の大欧州＝第3部 移民の反乱(上) 若者に不満うっ積 雇用難深刻、過激思想も

日本経済新聞 05年11月22日 朝刊 8面 5段 写 1490

[宇宙・航空・科学]

小惑星「イトカワ」調査中 探査機「はやぶさ」の実力は 46億年前の岩持帰り 「月の石」以来の快挙へ

東京新聞 05年11月22日 朝刊 26面 5段 写 1843

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

[防災・環境・資源・エネルギー]

東北沿岸地震津波対策 国交省と宮城・岩手 GPS網 共同調査 優先配備へ一歩

河北新報 05年11月21日 朝刊 1面 5段 2006

E-waste 電子機器廃棄物ワークショップ開催 アジア管理プロ始動

化学工業日報 05年11月22日 朝刊 12面 3段 写 0437

協和エクシオ 電磁波シールドを開発 機能、デザイン重視

建設通信新聞 05年11月22日 朝刊 2面 3段 図 0693

協和エクシオ 情報漏えい、不正侵入防止 電磁波を完全遮へい

日刊建設工業新聞 05年11月22日 朝刊 3面 3段 図 0773

[技術・産業]

日本バイナリが米製発売 超小型ハイビジョンカメラ もとは航空宇宙向け

日刊工業新聞 05年11月22日 朝刊 11面 3段 写 0092

太陽誘電 セラチップアンテナ 最少のGPS用開発

日刊工業新聞 05年11月22日 朝刊 11面 2段 写 0090

2005産学官技術交流フェア 出展企業・紙上プレビュー 豊田中央研究所

日刊工業新聞 05年11月22日 朝刊 26面 1段 0213

民生用電子機器 10月出荷9.2%増

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 15面 2段 1946

民生電子機器10月国内出荷 薄型TV好調続く 液晶3.1倍16万4000台

電波新聞 05年11月22日 朝刊 1面 3段 図 0238

10月の民生用電子機器国内出荷 音声機器、2ケタ増続く

電波新聞 05年11月22日 朝刊 15面 2段 図 0328

10月の民生用電子機器出荷 3カ月連続増加

化学工業日報 05年11月22日 朝刊 9面 2段 0411

10月の民生用電子機器国内出荷 カーナビが21.3%増 HDD式好調

日刊自動車新聞 05年11月22日 朝刊 3面 2段 0518

JEITAまとめ 10月の民生用電子機器出荷額 9.2%、3カ月連続増 薄型TV・携帯プレーヤー好調

日刊工業新聞 05年11月22日 朝刊 10面 3段 図 0080

シャフト 年金シミュレーションソフト発売 個人年金保険マスタ 販売が好調

保険毎日新聞 05年11月22日 朝刊 7面 3段 写 1043

コンプレックス 配座探索ソフト最新版発売 ドッキング解析視野に

化学工業日報 05年11月22日 朝刊 9面 3段 0408

トレンド・アイ=ガス燃料自動車相次ぎ新モデル エンジンパワー向上 確実に高まる実用性

日刊自動車新聞 05年11月22日 朝刊 12面 8段 写 0546

明日をつくる先端素材 世界をリードする日本の技術 炭素繊維 アラミド繊維

織研新聞 05年11月22日 朝刊 9面 8段 写 0889

[通信・放送・IT]

NTT東西とJSAT連携へ デジタルデバイド 衛星サービスで補完

電経新聞 05年11月21日 朝刊 2面 3段 0600

米衛星ラジオ大手2社の7-9月期決算 XMサテライト 米シリウス

電波新聞 05年11月22日 朝刊 10面 3段 表 0298

日立製作所など4社 カーナビ情報配信 北京の渋滞緩和狙う 来月から実証試験

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 11面 4段 1923

キーワードを読む＝電話盗聴 「現在は不可能」・・・真相は？

毎日新聞 05年11月22日 朝刊 8面 4段 1376

[経営・人]

原材料高続くベアリング 製品ユニット化加速 SKFのトム・ジョンストンCEOに聞く

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月22日 朝刊 12面 6段写 2121

[航空輸送・エアライン]

米ボーイング 「777」型42機発注 UAEのエミレーツ航空から

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 8面 3段 写 1893

インドCLIP＝航空利用者数 2010年まで25%拡大 新規参入も相次ぐ

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 10面 4段 写 1915

エティハド航空 旅客機20機購入

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 11面 1段 1934

航空関連一斉高 中国、アラブで旅客機受注

株式新聞 05年11月22日 朝刊 2面 2段 0959

ロスのJAL子会社 書類偽造され貨物盗難 300万ドル相当

産経新聞 05年11月22日 朝刊 30面 2段 1757

検証アイ＝JALは再生できるのか 「挑戦者」で出直し 格安航空、国内線の脅威

フジサンケイビジネスアイ 05年11月22日 朝刊 1面 5段 写図表 1865

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2005年11月23日 1:25 AIA dailyLead November 22, 2005 -

Smart Quote

「思想の無い学習は努力の無駄だ」

"Learning without thought is labor lost."

孔子 --Confucius, Chinese philosopher

2005年11月22日 2:38 AIA dailyLead November 21, 2005

「偉大な業績、偉大な思想、すべては破天荒なことから始まる」

"All great deeds and all great thoughts have a ridiculous beginning."

--Albert Camus, Nobel Laureate in literature

2005年11月23日 1:25 AIA dailyLead November 22, 2005 -

ILFC 787を20機(確定)+4機(オプション)発注 2010年引渡し開始

International Lease orders 20 Boeing 787s

International Lease Finance has ordered 20 Boeing 787s and taken options on four additional planes. The agreement is worth about \$2.7 billion. Boeing will start

delivering the planes in 2010. Air Transport World (11/22)

アメリカン航空とベトナム航空コードシェア協定申請

American applies for code-share with Vietnam Airlines

American Airlines has asked federal officials for permission to form a code-sharing agreement with Vietnam Airlines. The deal would allow Vietnam Airlines to sell seats on American's flights from the U.S. to

Japan and Europe. American eventually wants to sell seats on Vietnam Airlines' flights from Vietnam to Japan and Europe. The New York Times/Associated Press (11/21), Fort Worth Star-Telegram (Texas) (11/22)

航空会社のオーバーブッキングで降りざるをえなくなった乗客に現金引換えあるいは交換券の発行

ただし、ロードファクターに余裕のあった70年代と違って、交換券をもらっても使える可能性が難しいというのが現状

Airlines compensate bumped travelers with cash, vouchers

Airlines must pay cash compensation to travelers who are involuntarily bumped from flights because of overbooking. They also offer travel vouchers to travelers willing to give up their seats. Some travelers say it is difficult to redeem the vouchers. Former Delta Air Lines Senior Vice President for Network and Revenue Mark Drusch said high demand for travel has

limited the opportunities to redeem the vouchers. "When you see load factors in the high 70's, then there just isn't going to be the availability people have come to expect," said Drusch, now an executive vice president with Brierley Partners, a loyalty program consultancy in Dallas. The New York Times (11/22)

近づく感謝祭の帰省ラッシュで、空港での混雑が予想

原油高騰にもかかわらず、2,170万人に上ると予想される記録的な航空旅行者数で、空港は身動きが取れなくなる恐れがある。

Travelers expected to swamp airports this Thanksgiving

Travelers can expect long waits at the airport as a record number of people travel during the Thanksgiving holiday. The Air Transport Association estimates 21.7 million people will travel over the Thanksgiving period, even as high fuel costs push ticket prices higher. "We're expecting to be just chockablock," said Bonnie Wilson,

deputy director of Mississippi's Jackson-Evers International Airport. The ATA's David Castelveter said low international fares have encouraged many people to travel overseas this holiday season. The Hattiesburg American (Miss.) (11/22), USA TODAY (11/22), The Miami Herald (11/22), Newsday (Long Island, N.Y.) (11/22)

米国の航空宇宙工業は過去8年間で最高のブーム期に入っている。

受注 46%、輸出 30%、総売上 10% いずれも前期比較で上昇して、8年来の最高値を示している。

Aerospace is booming

All aerospace economic indicators, which AIA reports on quarterly, improved in the second quarter, and many

reached their highest level in eight years. For example, orders surged nearly \$20 billion, or 46%, to \$59 billion,

exports increased 30% to \$19 billion, and overall sales rose 10% to \$50 billion -- each an eight-year high.

Read more in November's AIA Update.

2005年11月22日 2:38 AIA dailyLead November 21, 2005

ボーイング大型受注2件(デュバイ・エアショーで)

エミレーツが777を42機、中国が737を70機

Boeing books two large orders

Emirates Airlines placed an order for 42 Boeing 777 long-range jetliners at the Dubai International Air Show. The order is worth \$9.7 billion, based on list prices. Boeing also received an order for 70 737 jetliners from

China. The Chinese order is worth up to \$4.7 billion, based on list prices. Los Angeles Times/Associated Press (11/21), The Wall Street Journal (11/20), Air Transport World (11/21)

助成解決の一つとして強制力を持つ仲裁案をボーイングが提案

Boeing wants binding arbitration as part of subsidy settlement

Boeing wants any settlement in its dispute over aircraft subsidies to specify binding arbitration for future disputes. Boeing and European jetmaker Airbus are at odds over public aid for the development of jetliners, and the U.S. and EU have filed lawsuits over the matter. "There should be a disputes settlement mechanism,

self-contained within a negotiated settlement ... perhaps even of binding character" to resolve such future spats, said Tom Pickering, Boeing's vice president for international relations. The Washington Post/Associated Press (11/21)

シカゴ・オヘア空港改造案が3倍も広いダラスフォードとワース空港を手本にしているのは不適當

Some officials criticize Chicago's plan to use D/FW as model

Chicago's plan for a \$15 billion expansion and redesign of O'Hare International Airport contains major flaws, Federal Aviation Administration officials and air traffic controllers say. Chicago airport officials are using the Dallas/Fort Worth airport as a model for the future

O'Hare. However, the FAA points out the Dallas airport is three times the size of O'Hare. Also, O'Hare does not have room for adding perimeter taxiways, which is a major part of the Dallas redesign. Chicago Tribune (11/21)

欧米間で規制緩和方向で話されていた「オープンスカイ会談」合意に達す

Agreement reached in open skies talks

Negotiators for the U.S. and EU have agreed to ease travel restrictions and allow airlines to fly between all cities in the EU and all cities in the U.S. EU approval is contingent on the U.S. allowing more foreign control of its carriers. The deal needs approval from all members

of EU Council of Transport Ministers. If approved, the deal would open London Heathrow to all U.S. airlines. The Washington Post/Associated Press (11/18), Air Transport World (11/21)

AIA統計資料:「航空宇宙ファクト&フィギュア」2005/2006版発行:入手申込み方法

Get your copy of aerospace facts and figures 2005/2006

All the important data about the U.S. aerospace industry is here for you in this 53rd edition of the Aerospace Facts and Figures. This valuable

compendium of U.S. aerospace industry data includes 135 statistical tables showing data and trends. Order your copy now https://www.aia-aerospace.org/sales/pub_purchase.cfm



11月18日に都内で開催された「CNET Japan Innovation Conference Autumn 2005 次世代ウェブの検索サービスを探る」では、米 Google インターナショナルプロダクトマネージャ Angela T. Lee 氏が講演の最後を飾った。検索市場の王者ともいえる Google の強さの秘密は、世界中の人の力を結集させるところにあるようだ。

Lee 氏は Google のサービス開発姿勢について、ユーザや外部開発者と共に進めるのが基本だと話す。ベータ版で公開してユーザからのフィードバックをもとに改良を進めたり、API を公開し開発者を巻き込んだりするのがその一例。

たとえばウェブメールの「Gmail」は、数名の開発者が開発し、Google の全社員が参加する「プロダクト・ディベロプメント・フォーラム」で議論したうえでベータ版をリリースした。その後、ユーザから寄せられた声をもとに連絡先リスト内検索や下書き保存、メッセージ自動転送などいくつかの機能を追加し改善していったという。

API 公開も積極的に進めている。11月3日(米時間)に正式版を公開したデスクトップ検索では、「Google だけで世界中にあるすべてのファイル形式を網羅することは不可能」と考え、API 公開で第三者がプラグインを開発できるようにした。これによって、メールソフト「Becky」や楽曲管理ソフト「iTunes」にも対応できるようになったという。

また、Google Earth では API 公開だけでなく、ユーザがコメントをつけられる BBS 機能を搭載した。これにより、米でハリケーン「カトリーナ」による大規模災害があったときには、被害に遭った人が自分の家があった地図上位置に現在の居場所を書込んで状況を伝えられるようにすることができたという。

Google はオープンソースソフト (OSS) 業界とのつながりも強めている。これは、Google システムに Linux をはじめとした OSS を活用しているためだ。「検索インデックス作成には大規模な量のサーバを利用している。もしここでライセンス料を支払っていたら、運営費用は膨大なものになっていたろう」

(Lee 氏)。OSS 団体への寄付のほか、2005 年夏には「Summer of Code」というイベントを実施し、OSS 開発に挑戦したい学生とそれを支援するメンターを世界的に結びつける活動を展開した。

11月15日(米時間)に公開された Google Base という新サービスも、こういった考えの延長線上にあるもの。Google Base はユーザが自由にデータを Google に投稿できるもの。Lee 氏によれば、Google Base という名称はデータベースをもじったものだという。

「イントラネット内の情報や ID 認証があるサイトの情報はクローラでは取込めない。そこで、ユーザに投稿してもらうのが最も良い方法だと考えた」(Lee 氏)

Google は世界中の情報をとりまとめ、どこでもだれでも利用できるようにするというビジョンを掲げている。「創業者の Larry Page は『20 年後には言語を問わず、疑問に思った瞬間にテレパシーのように答えを返せるようにしたい』と話している。これが実現するかどうかはわからないが、まずは言語の壁をなくすことから始めたい」と Lee 氏は話す。そのために機械翻訳サービスに取り組んでいることを明らかにした。

ちょうど七五三の季節であることに合わせ、「今、七五三を迎えている子どもたちが成人する頃には、言語の壁を越えてあらゆる情報を活用できるようにしたい」と話して講演を締めくくった。