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

[書籍紹介] 「**ガイアの素顔**」 フリーマン・ダイソン著 幾島幸子訳 定価 2,500 円税別 工作舎



[編者書評] エコロジー(生態学)や背景にある目的の視点からプロジェクトのサイズや、プロジェクトの成功・失敗原因の解説が面白い。シャトル、月、火星への飛行に関しても非常に先見性のある洞察がはるか昔に多数記載されており、一読に値する。まだ、はじまり

の部分しか読んでいないが、著者は、ノーベル賞学者の朝永、シュウィンガー、ファインマンの量子電磁気学理論の等価性を証明した理論物理/宇宙物理学者で有名の由。

2005 年 11 月 4 日 18:00 時事通信社「世界週報」 11 月 15 日号目次 [抜粋]

特集 **イラク駐留と国際貢献**

イラク派遣自衛隊は凱旋できるのか(富澤 暉)

「国際貢献」から「国際安全保障環境の改善」へ(神保 謙)

<シリーズ>

今週の軍事情報／実用化が近づいた丘の向こうを見る方法(江畑謙介)

日本と世界の安全保障／海洋戦略確立の必要性(佐久間一)

知られざる自衛隊／陸自音楽隊再び新潟へ(風間 實)

2005.10 **ISAS ニュース** No.295 目次

退任にあたって 鶴田浩一郎

「中くらいのブラックホール」は存在するか? 海老沢 研

宇宙の苦勞人 GX 339-4 根来 均

はやぶさ近況 「はやぶさ」がイトカワに到着 川口 淳一郎

ISAS 事情 科学観測を開始した「すざく」 堂谷 忠靖

小型科学衛星「れいめい」搭載のオーロラカメラによる初期観測 平原 聖文、坂野井 健

SOLAR-B の現状 - 総合試験始まる 松崎 恵一

M-V-8 号機 嚙合せ試験 森田 泰弘

東奔西走 バイコヌール出張記 池永 敏憲

うれしい表紙 井手洋子

宇宙・夢・人 3, 2, 1, ペンシルトロケット発射! 八木下 剛

2005.10 No.55 科学技術動向 Science & Technology Trends 文部科学省 科学技術政策研究所 via 辻野氏

トピックス 7: 収穫量が大幅に増加するスーパーハイブリッド水稻

キーワード: 中国、回収式衛星(FSW)、FSW 21 号、FSW 22 号、宇宙育種、単収量、雑種強勢、突然変異誘発、宇宙育種専用衛星

2005 年 11 月 7 日 9:50 SpaceWar Express - November 7, 2005

MISSILE NEWS

ロシアは独の先端技術をイラン、シリア・ミサイル向けに盗んだ: 独レポート

- Russians Steal German Technology For Iranian, Syrian Missiles: Report

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

Berlin (AFP) Nov 05, 2005 - The German government has reportedly issued a warning that Iranian and Syrian weapons makers are using

cutting-edge German technology poached by Russian criminals.

AEROSPACE

国連はパキスタンのムシャラフ大統領の戦闘機の遅れ決定を歓迎

- UN Hails Musharraf's Fighter Jet Delay

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

Islamabad (AFP) Nov 05, 2005 - Pakistani President Pervez Musharraf's decision to postpone the purchase of F-16 jet fighters is

a welcome move which will free up money for needy earthquake victims, the United Nations said Saturday.

POLITICAL ECONOMY

日米再強化同盟は日本の平和主義を変えることはないだろう：日本の与党議員

- Revamped Alliance Not To Change Japan's Pacifism: Senior MPs

<http://www.spacewar.com/news/japan-general-05k.html>

Tokyo (AFP) Nov 06, 2005 - A revamped US-Japan alliance would not violate the nation's pacifist constitution, senior lawmakers from

Japan's ruling party said Sunday

KOREAN NUKES

米国は北朝鮮の核への手詰まりを打開の圧力下に

- US Under Pressure To Break Korean Nuclear Stalemate

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

Washington (AFP) Nov 06, 2005 - The United States is under pressure to give some concessions upfront for North Korea to fulfill

a pledge to abandon its nuclear weapons program, as multilateral talks enter a crucial phase this week.

MICROSAT BLITZ

米空軍研究所の最先端マイクロサテライトがマイルストーンを達成

- Cutting Edge Micro-Satellite Achieves Milestones

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

Kirtland AFB NM (SPX) Nov 07, 2005 - A 220-pound micro-satellite developed by the Air Force Research Laboratory's Space Vehicles Directorate here recently accomplished significant

mission milestones when it rendezvoused with the upper stage of a **Minotaur I** launch vehicle at distances between 1.5 kilometers and 500 meters.

ROCKET SCIENCE

DARPA は空中発射打上げの契約を継続

- AirLaunch Selected For Contract Continuance By DARPA

<http://www.spacewar.com/news/rocketscience-05zszs.html>

Kirkland WA (SPX) Nov 07, 2005 - AirLaunch announced that it has been selected for contract continuance by the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) under Phase 2B of the Falcon program. Valued at \$17.8 million for a one-year effort, the Phase 2B

contract activity enables AirLaunch and its team of contractors to continue development of the **QuickReach(TM) small satellite booster**.

UAV NEWS

ドラゴンアイ無人機は部隊を守り、偵察を向上

- Dragon Eye Protects Troops, Improves Recon

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

Jalalabad, Afghanistan (SPX) Nov 07, 2005 - U. S. Marines and sailors from 2nd Battalion, 3rd Marine Regiment, Marine Corps Base Hawaii, use the **Dragon Eye** to minimize friendly casualties and

maximize surveillance during missions in support of **Operation Enduring Freedom** in Afghanistan. The **Dragon Eye** is the smallest functioning unmanned aerial vehicle.

INTERNET SPACE

グーグルは莫大なサイバー・ライブラリを公表

- Vast Cyberlibrary Unveiled By Google

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

Washington (UPI) Nov 03, 2005 - Google added to the historical trove of writing available on the Internet Wednesday when it

unveiled its digitized collection of books.

2005 年 11 月 7 日 8:40 This Week's Satnews Week of November 7, 2005 (Stories updated every Monday, 8:00 am US EST)

For the full text go to: [SatNews Weekly](#)

11 月 5 日にインマルサット-4 打上げられた

... [Inmarsat-4 Launched Nov. 5](#)

ボーイングは NGA から安全保障データの契約を獲得

... [Boeing Awarded National Geospatial-Intelligence Agency Security Data Contracts](#)

NOAA はロッキードと気象衛星システムプログラムの定義とリスク低減に関して\$10M の契約を行なう

... [NOAA Awards Lockheed \\$10-M Contract for Weather Satellite System Program Definition and Risk Reduction](#)

ノースロップ/レイセオン・チームは GOES-R プログラムの定義とリスク低減契約を獲得

... [Northrop Grumman/Raytheon Team Wins GOES-R Program Definition and Risk Reduction Contract](#)

アリアンスペースは Spaceway 2 と Telkom 2 を 11 月 10 日に打上げ予定

... [Arianespace to Launch Spaceway 2 and Telkom 2 on Nov. 10](#)

中国はベネズエラに衛星を売却する

... [China Sells Satellite to Venezuela](#)

SSETI Express のパワー問題で望み少ない

... [SSETI Express Power Problem Provides Little Hope](#)

Thuraya の3番目の衛星は 2007 年に打上げ目標

... [Thuraya Third Satellite Targeted for Launch in 2007](#)

Nov. 5, 2005 Space News

ベネズエラは通信衛星を中国から購入計画

Venezuela To Buy Telecommunications Satellite from China

PARIS • The Venezuelan government has signed a contract to purchase a telecommunications satellite from China to be launched in 2008 aboard a Chinese Long March rocket, the Venezuelan

Science Ministry announced Nov. 2. It is the second satellite export contract for the China National Space Administration.

米軍再編予算、別枠で要求へ＝中期防の上方修正も検討－防衛庁

防衛庁は4日、2006年度予算編成に当たり在日米軍再編費用を通常の防衛予算とは別枠で要求する方針を固めた。再編の中間報告に盛り込まれた在沖繩海兵隊グアム移転などで日本側が巨額の負担を迫られることから、同庁は通常予算枠内での対応は困難と判断した。

また、米軍再編に絡む自衛隊司令部移転や装備品導入では、別枠扱いは求めない方針。ただ、現行の中期防衛力整備計画(中期防、05～09年度)に入っていない高速輸送船導入が中間報告に明記されたことなどから、中期防総額(24兆2400億円)上方修正も検討する。

[レポート] <http://www.amacad.org/publications/spacePolicy.aspx>

米国宇宙政策： 挑戦と機会

United States Space Policy: Challenges and Opportunities

Authors: George Abbey and Neal Lane

A report of the [Reconsidering the Rules of Space Project](#)

[Read the Press Release](#)



To order United States Space Policy: Challenges and Opportunities (\$6.00), click [here](#) or email www@amacad.org.

Summary

In January 2004, President George W. Bush announced a plan for returning **humans to the Moon** and eventually flying a manned mission to **Mars**. The president’s vision was meant to inspire new advances in space exploration. Yet U.S. space policy remains hamstrung by internal contradiction. Space exploration on the scale envisioned in the president’s plan is by necessity a cooperative international venture. Neither the president’s plan nor the prevailing thrust of existing U.S. space policies encourages the type of international partnerships that are needed. Indeed there is much about U.S. space policy and plans—particularly those pertaining to the possible deployment of weapons in space—that even our closest allies find objectionable. To examine U.S. space policy in greater detail, the Academy called upon George Abbey and Neal Lane (both of Rice University). Their paper identifies challenges and opportunities for

the United States space program, paying particular attention to unintended consequences of current space policy, which, as they write, “presents a paradoxical picture of high ambition and diminishing commitment.”

Abbey and Lane identify four barriers to U.S. progress in space science and exploration: the strict regulation of satellite exports as munitions under the State Department rules, a projected shortfall in the science and engineering workforce, unrealistic plans for NASA’s future space missions that neglect the important role of science, and faltering international cooperation on existing and planned space missions. These barriers, according to Abbey and Lane, will have to be overcome if the United States space program is to succeed. They urge the United States to strive for a “balanced program of commerce, science, exploration, national security, and shared international partnerships.”

Authors

George Abbey is Baker Botts Senior Fellow in Space Policy at the James A. Baker III Institute for Public Policy at Rice University. He directs the Space Policy Program, which facilitates discussions on the future of space policy in the United States. From 1995 until 2001, he was Director of the Johnson Space Center in Houston, Texas. He holds the NASA Distinguished Service and the Outstanding Leadership and Exceptional Service Medals. He also served as a member of the Operations Team awarded the Presidential Medal of Freedom for their role in the Apollo 13 Mission.

policy, and in the Department of Physics and Astronomy. Prior to returning to Rice University, he served in the federal government as Assistant to the President for Science and Technology and Director of the White House Office of Science and Technology Policy, from August 1998 to January 2001, and as Director of the National Science Foundation and member (ex officio) of the National Science Board, from October 1993 to August 1998. He is a Fellow of the American Academy of Arts and Sciences, serving as a member of both the Academy’s Council and the Committee on International Security Studies.

Neal Lane is the Malcolm Gillis University Professor at Rice University. He also holds appointments as Senior Fellow of the James A. Baker III Institute for Public Policy, where he is engaged in matters of science and technology

ストライキはロケットの計画を中止に、ボーイングのデルタ計画には、組合従業員の2/3が所属

Strike grounds rocket plans, Two-thirds of union employees are in Boeing's Delta program



Walkout. David Kelly of Viera pickets Wednesday at Cape Canaveral Air Force Station. Rik Jesse, FLORIDA TODAY

CAPE CANAVERAL - A cross-country strike against The Boeing Co. on Wednesday halted preparations for four upcoming U.S. space launches, including the first mission to Pluto and a classified Pentagon flight.

About 1,500 machinists in Florida, California and Alabama walked off the job after a federal mediator was unable to broker an agreement on pay raises, health benefits and retirement plans.

<http://www.floridatoday.com/apps/pbcs.dll/article?AID=/20051103/BUSINESS/511030331/1007/NEWS02>

Two-thirds of the striking workers are involved in Boeing's Delta rocket program; about 300 of them picketed at Cape Canaveral Air Force Station and NASA's Kennedy Space Center as well as a Boeing office building south of Titusville on Wednesday. (後略)

ボーイングは非組合員とロケットの作業を継続

Boeing continues work on booster with non-union crew

Boeing said non-union workers are working on the booster for a spacecraft NASA will launch in January. Boeing machinists in Florida, California and Alabama walked off the job Wednesday.

Striking workers criticized the company's decision and said it could be dangerous. Florida Today (Melbourne) (11/4)

S-DMB 衛星デジタル・マルチメディア放送サービス, アジアにおける新しい革新的サービス

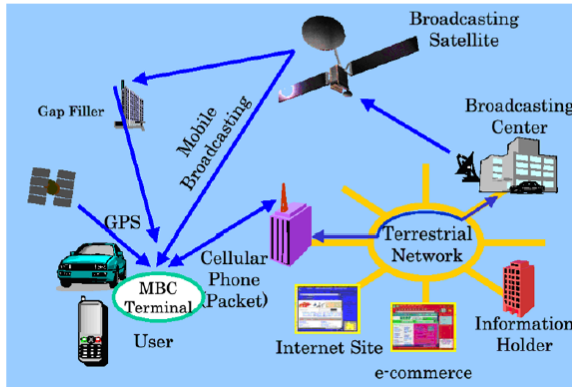
REGIONAL UPDATES

S-DMB - Satellite Digital Multimedia Broadcasting Services-a new innovative service in Asia

By Bernardo Schneidermann

During the Asia Pacific Satellite Communications Council (APSCC) conference held in Singapore last September one of the highlights of the show were the new services that was introduced in the Asian region recently by Mobile Satellite Corporation.

The "Satellite Digital Multimedia Broadcasting Service or S-DMB" was introduced by Japan-based Mobile Satellite Corporation. Toshiba is the main shareholder of Mobile Satellite Corporation and with other key shareholders as: SK Telecom, Sharp Corp., Toyota Motor Co., Yokogawa Electric Co., Matsushita Electric Industrial Co., and NTT Data Corp.



Interactive Mobile Broadcasting Service Concept (Source: Mobile Satellite Corporation)

03-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

EADS は 'Alliance Shield' 欧州の弾道ミサイル防衛コンソーシアムの全てをカバー

EADS covers all bases in 'Alliance Shield' consortium

European defence contractor EADS will be represented on all three teams competing for NATO's upcoming active layered theatre

ballistic missile defence (ALTBMD) systems engineering and ...

03-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

米陸軍ロボット車輛プログラムに進歩

Progress made on US Army's robotic vehicle programme

Under the direction of the US Army Tank-Automotive Research, Development and Engineering Center, the Armed Robotic

Technologies (ART) platform is now taking shape. The overall...

02-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

日本は AIRBOSS 弾道ミサイル検知用赤外線システムのテスト準備完了

Japan ready to test ballistic missile sensor system

The Japanese Defense Agency's Technical Research and Development Institute (TRDI) will later in November test its

Advanced Infra-red Ballistic Missile Observation Sensor System (AIRBOSS) in ...

02-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

KOMPSAT-2 打上げはさらに遅れ

*KOMPSAT-2 launch suffers further setbacks

The Korean Multi-Purpose Satellite (KOMPSAT) project has suffered a setback with the launch of its KOMPSAT-2

remote-sensing satellite delayed for at least three months due ...

02-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

日本は3機の無人機設計を公表

*Japan unveils three unmanned vehicle designs

Yamaha Motors of Japan has displayed for the first time three unmanned vehicle prototypes currently under development. The

RMAX G-1 unmanned aerial vehicle, **OT-90** unmanned...

02-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

台湾は Luke 空軍基地での F-16 の訓練を延長

Taiwan extends F-16 training at Luke AFB

The US Defense Security Cooperation Agency (DSCA) has approved the Republic of China's (RoC - Taiwan's) request for an

extension of the F-16 fighter aircraft ...

11月4日 17時29分更新 毎日新聞

<NASA>シャトル計画 資金不足の見通し

【ワシントン和田浩明】NASAグリフィン長官は3日、下院科学委員会の公聴会で証言し、スペースシャトル計画は2010年の退役までに30-50億ドル(約3500億~5800億円)の運用資金が不足との見通しを示した。シャトルは日本も参加するISSの完成に必須なだけに資金不足は懸念材料だが、同長官は完成させる意向を改めて強調、支出削減策を探ると述べた。

同長官は、2012年に導入予定で月有人探査などに使う新宇宙船「CEV」開発と、ISS建設完了が今後数年間は最も優先順位が高い目標と説明。予算増を抑えつつ達成するため、ISS上での科学実験などを大幅に減らす意向を示した。一方、今後数年間で5億ドル(約580億円)を投入し、ISSへの補給飛行が可能な米民間ロケット

開発を支援し、ロのソユーズ宇宙船依存を減らす計画を示した。

日本が製作中で、ISSに組込む予定だった米生命科学実験棟「セントリフュージ(人工重力発生装置)」打上げ中止については、予算制限上やむを得なかったと述べた。

また、今夏のハリケーン被害による米南部NASA施設損害額は約7億6000万ドル(約890億円)に上ると説明。既に要求中の3億2500万ドルに加え、さらに補正予算を要請する可能性を示した。次回シャトル打上げは、従来通り来年5月実施を目指す述べた。

Aerospace Daily & Defense Report Nov 4, 2005

シャトルプログラムは2010年にかけて\$3-5Bが不足するとNASAグリフィン長官述べる

Shuttle program facing \$3-5B shortfall through 2010, Griffin says

The space shuttle program is facing a budget shortfall of \$3 billion to \$5 billion through its scheduled retirement date in 2010, NASA

Administrator Michael Griffin told ...

米空軍は JASSM-ER 長距離空対地ミサイルのデータリンク契約間近に

U.S. Air Force nears awarding data-link contract for JASSM-ER

The U.S. Air Force will soon kick off an effort to give a new variant of the Joint Air to Surface Standoff Missile (JASSM) the ability to ...

専門家: 無人機を使え、航空機を宇宙資産のバックアップに

Experts: Use UAVs, aircraft to back up space assets

A panel of think-tank officials has suggested that the United States should not invest too much in protecting its space-based equipment

but should look to unmanned aerial ...

AESA レーダは米海軍のスーパーホーネット F/A-18F のミサイル・レンジを延伸

AESA extending range of Super Hornet's missiles

New developments have extended the distance at which the U.S. Navy's premier fighter-attack aircraft, the **F/A-18F** Super Hornet,

can fire air-to-air missiles and drop bombs, according to ...

ESA 欧州宇宙機関 委員会はガリレオの資金に同意

ESA committees agree to Galileo financing

The European Space Agency's industrial policy and navigation program committees have agreed to additional financing for the first

phase of Europe's Galileo satellite navigation program, satellite builder ...

オーストラリアはイラクにミニ無人機を展開する計画

Australia to deploy mini UAVs to Iraq

Australia will deploy miniature unmanned aerial vehicles to Iraq to help protect its troops and aid in operational missions, the country's

defense ministry said Nov. 3. ...

日本人起業家の榎本氏は 2006 年 10 月宇宙ステーションを訪問予定

Japanese entrepreneur Enomoto to train for October 2006 station visit

FOURTH: Space Adventures announced Nov. 3 that Hong Kong resident and Japanese entrepreneur Daisuke Enomoto will be the

next private space tourist candidate. Following the completion of ...

11 月 6 日 2 時 50 分更新 産経新聞

パキスタン、米F16戦闘機購入延期 地震被災国際支援、軍事費削減で期待

【バンコク＝岩田智雄】パキスタンのムシャラフ大統領は地震の被災者救済を優先、悲願の米製戦闘機 F16 購入を延期すると表明。巨額の支援を国際社会に求めている手前、軍事費削減に踏切ったものだ。ただ、購入は当初から四年間をかけて行われる予定で、四年後には計画通りすべての F16 が配備される見込みという。

大統領は四日、被災地アザド・カシミール州の州都ムザファラバードで現地の記者団に、「(F16)購入は延期する。支援と再建に最大の努力を払いたい」と述べた。

パキスタン地震で、国連は今後半年間で少なくとも緊急支援金 5 億 5000 万ドル(約 650 億円)拠出を各国に求めているものの、支援国から表明された金額は 1 億 3300 万ドル止まりで大統領としては、15 年間にわたり切望してきた F16 購入先延ばしを表明して国際社会の理解を得たい考えとみられる。

米は、レーガン政権下の 1980 年に F16 40 機をパキスタンに売却した後は、90 年に、同国に核兵器開発の疑いがあるとして、91 年度に予定していた軍事経済援助停止を発表、F16 新規売却も凍結した。パキスタンがその後も F16 売却要請を重ねる中で、ムシャラフ政権が 2001 年の米中枢同時テロ後、国際テロ組織、アルカーイダ掃討作戦で米に協力したのを機に、ブッシュ政権はパキスタンへの軍事協力や経済支援を再開し、今年 3 月、F16 の売却を決めた。売却が予定される F16 の新機種は 75 機で、1 機当たり 3000 万 - 3500 万ドルとみられている。このほかに米軍中古機種 4 機が無償でパキスタンに供与される計画。

イスラマバードの消息筋によると、無償機種は予定通り来月にもパキスタンに引渡される予定で、残る 75 機の購入も延期はされるものの、4 年後までには予定通り終わる見通し。

2005 年 11 月 5 日 1:30 AIA dailyLead November 4, 2005

地震でパキスタンの F-16 購入を遅延

Earthquake delays Pakistan's F-16 purchase

Pakistan is focusing on recovering from October's earthquake and has put off buying F-16 fighter jets from the U.S. The U.S. in March

approved the sale of the planes to Pakistan. Defense News/Agence France-Presse (11/4)



F-16 fighter jet Source: Lockheed Martin

11月4日 21時18分更新 読売新聞

探査機、小惑星接近時の異常で軌道逸脱

JAXAは4日、この日開始した探査機「はやぶさ」の小惑星「イトカワ」への接近を途中で中止したと発表。接近の際、距離をモニターするセンサが異常を検知し、本来の航行軌道から逸脱したことが理由。はやぶさ搭載カメラが目標地点を見失ったのが一因と見られる。JAXAは5日夕方にも部内会議を開き、今後の計画を再検討する。はやぶさはこの日、イトカワ上空約3.5km地点から10cm/sの低速で降下。700mまで近づいた時点で、軌道逸脱を確認したため、接近を断念、地上から上昇命令を出した。

川口淳一郎・JAXA 宇宙科学研究本部教授は「イトカワ表面が予想以上に複雑だった、(カメラが)目標地点を見失う原因になったのかもしれない」と話している。

11月4日 19時1分更新 時事通信

位置判断できず降下中止＝小惑星探査機「はやぶさ」

宇宙航空研究開発機構は4日午後、探査機「はやぶさ」を小惑星「イトカワ」に降下させるリハーサルを中止。理由について、航法カメラで撮影したイトカワの画像が接近に伴い急変化し、はやぶさの位

置を自動判断するシステムが対応できなくなった可能性が高いと発表。機器故障ではなく、コンピュータの計算方式などの調整で済む見込みという。

11月4日 15時33分更新 読売新聞

旅客機で上空のCO2測定、温暖化解明へ世界初の観測

国際線旅客機に搭載した測定器で上空の二酸化炭素(CO2)濃度を調べる世界初の観測が5日から始まる。国立環境研究所(茨城県つくば市)と日本航空などが協力して行う。

航空機を「動く観測基地」として使うことで、シベリアや東南アジアなど、これまでデータが乏しかった地域の測定が可能になり、二酸化炭素濃度が大きく影響するとされる地球温暖化のメカニズム解明などに役立つと期待される。

大気上層の二酸化炭素濃度測定は、地上観測施設のほか、衛星観測技術も開発中。しかし、地上からの観測は高精度だが観測範囲が狭く、逆に衛星では範囲が広すぎて精度が落ちる。

航空機での測定は、両者の弱点を補おうと考え出されたアイデア。赤外線分光計を使い、二酸化炭素濃度を10秒から1分間隔で測定できる。日航のボーイング747-400型機、同777型機など旅客機5機の貨物室に取付け、2か月に1度、観測機器からデータを取り出し解析する。

10月20日には、測定器を載せたテスト飛行が成田空港周辺で行われ、国土交通省の承認も得た。

日航はこれまでも、豪州線で取込んだ上層大気を気象庁気象研究所に提供。また、欧州の航空会社の一部では、大気中のオゾン量や水蒸気量などの機上測定を行っているが、二酸化炭素濃度の常時測定は世界初。

測定器を搭載する5機は、シベリア上空を通過する欧州路線や、東南アジアのシンガポール線などを飛ぶ。これらの地域は針葉樹林や熱帯雨林が広がっており、観測施設の「空白地帯」となっていた。

計画に参加しているJAXAの小川利紘・東大名誉教授は、「地球規模での二酸化炭素循環や、熱帯雨林が持つ二酸化炭素の吸収能力の解明に役立つ」と話している。

2005年11月4日 18:40 WIRED NEWS (2005/11/04)

超高速の光コンピュータに向け、光の「減速」に成功

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051104301.html>

電子と光子の両構成要素に持つ複合型シリコンチップ実現につながる画期的な2つの研究結果が発表された。1つは小さな穴が空いたシリコンを使い光の減速に成功した研究で、現行チップ製造技術

を使いながら光通信情報と電子的情報との変換の無駄をなくすことができる。またもう1つの研究は、ボード上やチップ内で光伝送利用の高速光トランスミッタの仕組みが考案された。

2005年11月4日 18:40 WIRED NEWS (2005/11/04)

米アマゾン、本をページ単位でばら売りへ

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051104105.html>

米アマゾン・コム社は、書籍をページ単位、章単位で販売するサービス『アマゾン・ページズ』を発表。本を買わなくても、全文検索を実

行し必要部分だけインターネット上で読めるようにする。

[国際関係・一般]

石原慎太郎東京都知事 横田共用化 具体案提示へ 日米協議加速が狙い
産経新聞 05年11月05日 朝刊 29面 4段 0896

[宇宙・航空・科学]

中国 「神舟7号」08年打上げ計画
フジサンケイビジネスアイ 05年11月07日 朝刊 12面 1段 2204

宇宙航空研究開発機構の探査機「はやぶさ」 着陸のリハーサル中
毎日新聞 05年11月05日 朝刊 26面 1段 0584

小惑星「イトカワ」降下試験 「はやぶさ」中止 開始後、高度見失う
日本経済新聞 05年11月05日 朝刊 34面 2段 0764

宇宙航空研究開発機構 探査機「はやぶさ」 位置を判断できず惑星降下は中止
フジサンケイビジネスアイ 05年11月05日 朝刊 23面 1段 1119

NASA事業 三次っ子飛行士と交信 「宇宙では洗濯しないんだよ」
中国新聞 05年11月04日 朝刊 27面 3段 写 1204

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

近畿大教授らビジネス化構想 宇宙に舞え！あなたのメッセージ 人工衛星から放出、撮影
朝日新聞 05年11月07日 朝刊 38面 4段 1313

NECエンジニアリング 気象衛星画像受信処理システム発売 ひまわり6号から雲画像を直接受信
電波新聞 05年11月07日 朝刊 10面 3段 写 0224

NASAが光検知、研究盛んに ビッグバン後最初に誕生 「第一世代の星」 発見は間近？
日本経済新聞 05年11月07日 朝刊 21面 3段 1783

見る探る幼少期の宇宙 すばる望遠鏡で歴史の解明進む
日本経済新聞 05年11月06日 朝刊 29面 5段 写図 1684

兵庫・西はりま天文台 巨大望遠鏡で観測 宇宙人皆で探そ

苫小牧市科学センタ 新コーナー開設 宇宙の神秘体感「真空って不思議」

北海道新聞 05年11月06日 朝刊 30面 2段 写 2254

[防災・環境・資源・エネルギー]

東芝エレベータが試乗会 地震時、最寄り階に停止 体験してあわてず

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月07日 朝刊 10面 2段写 2402

東京電力火力運転部門 地震想定し対応力競う 全社技能競技大会チーム力の向上図る

電気新聞 05年11月07日 朝刊 5面 4段 写 0420

[技術・産業]

データ欠損率8割でも高精度な交通情報を生成、日立が新予測技術を開発

<http://japan.cnet.com/svc/nt2?id=20090194>

鹿島 コマツと装置開発 コンクリの厚さ電磁波で計測 受信器2つに

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月07日 朝刊 19面 3段 2448

中部電力 グリッドコンピューティング実証試験 日本IBMなどと共同 たん白質構造解析

化学工業日報 05年11月07日 朝刊 9面 3段 0336

三菱重工業 GT、原子力の海外展開加速 高砂製作所も増強へ

電気新聞 05年11月07日 朝刊 4面 4段 0410

幸大ハイテック 医療機器で品質ISO13485認証取得 内視鏡関連装置など開発・生産を強化

日刊工業新聞 05年11月07日 朝刊 18面 3段 0120

鉛フリーハンダ特集 鉛フリーハンダ実装 各社の主力製品／事業戦略 日本スベリア社 タムラ製作所他

電波新聞 05年11月07日 朝刊 9面 5段 0219

アムテックス プロジェクト展開 炭素線がん治療の認知へ 「産官学」三位一体の取組み目指す

保険毎日新聞 05年11月07日 朝刊 3面 5段 写 0917

郡山市の医療機関 国内初 民間で陽子線がん治療 08年めど、施設整備

河北新報 05年11月05日 朝刊 33面 4段 1062

マツダに広島大協力 スパコン代わり PC余力で車解析

朝日新聞 05年11月05日 朝刊 13面 2段 写 0318

[通信・放送・IT]

英国「電子メール爆弾」訴訟:被告の少年に無罪判決

<http://japan.cnet.com/svc/nt2?id=20090231>

TBS 「インデックス」と提携へ 携帯向け配信大手 楽天提案に対抗姿勢

読売新聞 05年11月07日 朝刊 9面 3段 1436

NEC HSDPA携帯 フィールド試験完了 商用サービス必要な性能確認

日刊工業新聞 05年11月07日 朝刊 11面 2段 0063

アンテナ=BSデジタルが5周年 各社が記念番組放送

日本経済新聞 05年11月05日 朝刊 209面 2段 写 0802

[経営・人]

株価低迷のシリコングラフィクス、7日に上場廃止へ

<http://japan.cnet.com/svc/nt2?id=20090224>

マイクロソフト、企業向け VoIP 技術のスイス企業を買収

<http://japan.cnet.com/svc/nt2?id=20090190>

KPMG コンサル部門新設

フジサンケイビジネスアイ 05年11月05日 朝刊 7面 3段 写 1055

国交省 登録証制度の導入検討 「電子化」「現行商慣習」の折衷 MOTAS民間開放へ前進

日刊自動車新聞 05年11月05日 朝刊 2面 5段 0007

経産省「04年度電子商取引に関する実態・市場規模調査」 旅行市場の電子商取引が拡大

週刊観光経済新聞 05年11月05日 朝刊 8面 9段 図表 0125

[航空輸送・エアライン]

総合国際物流 巨大欧米資本が寡占化 「日の丸連合」道険し

産経新聞 05年11月07日 朝刊 3面 4段 図 1903

ZoomUp=空港管制トラブル連発 国交省緊張どこへ システム障害想定なし 電波混信1年放置

産経新聞 05年11月07日 朝刊 31面 7段 1964

全日空 貨物事業拡大へ 旅客機3機、貨物機に改造

日本海事新聞 05年11月07日 朝刊 2面 3段 0825

中部国際空港発のJAL機故障で関西国際空港に着陸 部品交換し再出発

中日新聞 05年11月06日 朝刊 32面 1段 2288

日航経営再生計画 規模拡大見直し 原油高で危機感

日本経済新聞 05年11月06日 朝刊 5面 2段 1650

日航 経営再生計画 給与最大10%カット 低採算の国際線運休

毎日新聞 05年11月06日 朝刊 2面 4段 1477

日航、給与10%削減 全社員対象 年明けにも実施

北海道新聞 05年11月06日 朝刊 1面 4段 2239

日航給与10パーセント削減 年明け視野 客離れ・燃料高に対応

河北新報 05年11月06日 朝刊 1面 3段 2269

日本航空 来年にも10%給与下げ 客離れ・燃料高対応

中国新聞 05年11月06日 朝刊 7面 3段 2298

タイ航空、280億円の純利益見通し

フジサンケイビジネスアイ 05年11月05日 朝刊 7面 2段 写 1067

中国 エアバス納入機数が過去最高

フジサンケイビジネスアイ 05年11月05日 朝刊 12面 1段 1111

JAL 航空企業連合ワンワールド加盟

週刊観光経済新聞 05年11月05日 朝刊 2面 1段 0099

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2005年11月5日 1:30 AIA dailyLead November 4, 2005 -

SmartQuote

「不可能をやってみるのは面白い」 (松田)

「夢を実現をするのは楽しいものだ。」

"It's kind of fun to do the impossible."

ウォルト・ディズニー --Walt Disney, entertainment icon

2005年11月4日 2:07 AIA dailyLead November 3, 2005 -

「チャンピオンとは、疲労困憊するまで頑張って汗流すものだが、それを他の誰も見ていないところである」

**"The vision of a champion is someone bent over, | one else is watching."
drenched in sweat, to a point of exhaustion, when no**

--Anson Dorrance, collegiate women's soccer coach

2005年11月3日 1:47 AIA dailyLead November 2, 2005 -

「なんでも知ることができるほどに、それほど若くはない。>>> 年をわかまえ、選択と集中を図らねば？」 (松田 @ 051104MS)

「すべてを知っていると云えるほど若くは無い」

"I am not young enough to know everything."

--Oscar Wilde, Irish writer

DODが予算を大幅にカットすることを指示 (たとえば JSF などに影響)

DOD asks military to make deep cuts in spending

The Department of Defense has asked the military to cut its projected spending plan by \$32.1 billion. The cuts will compensate for spending related to hurricane relief efforts and the growing federal deficit. The White House is expected to make more adjustments to the

spending plans. A final decision on the cuts has not been made. Officials said the cuts will affect large programs, such as the Joint Strike Fighter and DDX destroyer. [The Wall Street Journal](#) (11/4), [The Washington Post](#) (11/4)

エアライン発表では、燃料コストは暫減方向だが依然として高い

Declining fuel price still high, airlines say

Jet fuel prices have returned to pre-hurricane levels, but airlines say fuel prices are still 35% higher than they were a year ago. Hurricanes Rita and Katrina

halted operations at refineries, which sent prices higher. [The Washington Post/Reuters](#) (11/3)

グーグル創業者は、特別なエキュゼクティブジェットとして767選択

Google founders choose roomy 767

Google's billionaire founders have made an unusual choice for the jet they intend to share for personal use. Sergey Brin and Larry Page have purchased a used 767 wide-body jetliner, an aircraft more than three times as

heavy as a conventional executive jet. The 767 will include a sitting area, two staterooms and up to 16 first-class seats, people familiar with plans for the plane say. [The Wall Street Journal](#) (11/4)

デルタ航空は2007年には黒字化、パイロット組合の譲歩が得られれば。

Delta projects profit in 2007, contingent on pilot concessions

Delta Air Lines said it will turn a profit in 2007 if it achieves \$325 million in concessions from its pilots union and if fuel prices do not climb. The bankrupt airline has asked a judge for permission to void the pilot contract and impose concessions. The union has

reestablished a "strike preparedness committee" and says it has not ruled out the possibility of a strike. Both sides say they hope to negotiate an agreement. [USA TODAY/Associated Press](#) (11/3), [Journal and Constitution \(Atlanta\)](#) (11/3)

ヴァージン航空の鳥インフレ対策として抗ウイルス剤準備

Virgin Atlantic orders stockpile of bird flu drug

Virgin Atlantic Airways wants to be prepared for a possible human outbreak of bird flu and has ordered a stockpile of the antiviral drug Tamiflu. The airline called the move "a purely precautionary measure." It is

monitoring the spread of avian flu and is communicating with U.K. and U.S. officials. The airline does not fly to any of the four countries currently reporting human outbreaks. [CNN](#) (11/3)

小型リージョナル機の需要減少でボンバルディア生産停止

Popularity of small regional jets wanes, Bombardier halts production

Regional jets with 50 seats have fallen out of favor with

airlines, causing demand for the planes to drop. Many

passengers disliked the planes' small cabins. Manufacturer Bombardier last week said it would halt production.

Airlines used the planes on routes where the number of travelers could not support large jets. USA TODAY (11/1)

外国投資家による持株規制を改訂してエアライン運営により発言権が増す方向が問われる

Proposal would give foreign investors more say over airline operations

A White House proposal would give foreign investors in U.S. airlines more control over how the carriers are operated. The proposed changes could attract more foreign investment in U.S. carriers and allow U.S. and foreign carriers to be managed jointly. Restrictions

capping the amount of voting stock a foreign investor can purchase would remain in place. The transportation secretary can adopt the proposal after a 60-day public comment period. The Wall Street Journal (11/3), The New York Times (11/3), The Washington Post (11/3)

エアラインが燃料コスト低減コントロールのためコロラド州政府と話し合い

Airlines may urge Colorado to change fuel tax system

United Airlines and Frontier Airlines want Colorado to change the way it calculates the sales tax on jet fuel. The airlines may propose changing to a per-gallon tax on fuel from a percentage-based tax. The airline industry is closely examining fuel taxes as it grapples

with soaring fuel prices. "We'd certainly like to reduce these costs, but we also want to make them more predictable," said Jeff Green, a spokesman for Chicago-based United. Denver Rocky Mountain News (11/3)

地上での衝突事故減少のための滑走路新システムの採用をFAA発表

New system will lower the chances of runway incidents, FAA says

The Federal Aviation Administration will start installing a new system in January that will lower the chances of runway and taxiway collisions. The system will help air traffic controllers spot collisions during poor weather

and at night. "Reducing the risk of runway incursions is one of our top safety initiatives," FAA Administrator Marion C. Blakey said. The Washington Post (11/3), Daily Breeze (Torrance, Calif.) (11/3)

2005年11月3日 1:47 AIA dailyLead November 2, 2005 -

ボーイング、宇宙機器部門機械工組合スト決行でNASA 打上げに影響

Boeing machinists strike, launch postponed

About 1,500 Boeing machinists walked off the job early Wednesday morning after the company and the union failed to reach a new contract agreement. The strike could affect satellite launches at Vandenberg Air Force Base in California and Cape Canaveral in Florida. The

launch of one Delta rocket carrying NASA environmental satellites was delayed at Vandenberg because of the strike threat. The Washington Post/Associated Press(11/2)

747の父といわれるジョー・サッター氏自伝発表 (来春)

Father of Boeing's 747 writes autobiography

The engineer who led the design and production of Boeing's 747 jumbo jet has written an autobiography. Joe Sutter's book is due to be published next spring by Smithsonian Books, a division of HarperCollins in New

York. Boeing and Sutter recently resolved a dispute over the copyrights. Seattle Post-Intelligencer (11/2)

鳥インフルエンザ広がり防止のために、エアラインと当局(防疫センタ)と連携

Airlines work with CDC to prevent spread of bird flu

Airlines are working with authorities to prevent a possible pandemic bird flu. "The airlines are part of the overall surveillance network. We have a history of working with CDC to identify passengers who might be ill," said

Katherine Andrus, assistant general counsel for the Air Transport Association. CNNmoney (11/1), Newsday

(Long Island, N.Y.) (11/2)

Businesses brace for bird flu avel yet to be affected by bird flu threat but fears could be new blow to embattled airlines. November 1, 2005: 4:09 PM EST By Chris Isidore, CNN/Money senior writer

President Bush detailing the government's plans Tuesday to combat the threat from bird flu.

機内インターネットサービス:次世代システムで、機内で e-メールや娯楽番組のブラウザが可能になる

Firms partner to build new in-flight entertainment system

Opera Software has agreed to license its Web browser for a new in-flight entertainment system. The company will work with Thales, a French firm that builds entertainment systems for carriers. Next-generation

in-flight systems will allow passengers to browse the Web and check e-mail from a screen in the seatback in front of them, the companies said. The New York Times/CNET (11/1)