

---

## 【独断と偏見】 オンライン・グローバル議会 [e-Parliament]

先週の Washington, D.C.での宇宙安全保障に関する e-Parliament は、Webcast を視聴した方はおられたでしょうか？これからの時代を予感させるものであったことは確かです。日本から出席の林参議院議員(自民党)の発言は、北朝鮮の発射したミサイルにどのフェイズで迎撃をすると、宇宙攻撃したことになるのかと言ったニュアンスでしたが、定義を議論提起するのではなく、「日本はこういう状況なので、これは、宇宙平和利用規定の例外」であり、なおかつ、「軌道へ攻撃兵器を上げるのは反対」と言った方がよかつたのではないのでしょうか？但し、MD が宇宙戦場の入口にあることは間違いないこと、「防御/耐妨害策といった技術の急速な進歩」、「軌道上の障害/監

視の日常化」と「デブリ発生規制は遅延」するのでしょう。

軍縮派から推進派までずらっと集め、又、アフリカ、南米、米国の多数議員、欧州の国、欧州議会の議員など 10 ヶ国で収束することは凡そ期待できないが、これだけ色々立場があることを一般に知らせるという意味では非常に前向きでもあり、知識収集には有益でした。

(注)関心のある方には当日 am, pm の 3 時間以上のストリーミング・オーディオを、12bit の wav 形式(Windows 上の Media Player, iTunes で再生可)のファイルにし、関連ドキュメントとともに入れた 2 枚の CD が提供可(実費 1,000 円)。なお、インターネット上のアーカイブに接続し、じっとそこで聞き続けることのできる方はそれも可能、念のため。

---

9月16日 10時18分更新 共同通信

### 2018年4飛行士を月に NASAが新計画発表へ

【ワシントン15日共同】2018年に4人の宇宙飛行士を月に送る計画を米航NASAが固め、週明けにも詳細を発表すると米宇宙専門メディアの「スペースドットコム」が15日までに報じた。人類の月面着陸は1972年の「アポロ17号」以来で、計画通り実現すれば46年ぶりの月回帰。ブッシュ大統領が昨年打出した新政策に従い、将来、火星などの有人探査を行う拠点として月を活用する狙い。最初は飛

行士らが1週間滞在、やがては月の南極付近に基地建設を検討するという。

計画では、宇宙飛行士を乗せた有人探査機(CEV)と、推進装置に結合させた月面着陸機を別々に打上げ、地球周回軌道でドッキングさせて月に向かわせる。

記事原文サイト [http://www.space.com/news/050914\\_nasa\\_cev\\_update.html](http://www.space.com/news/050914_nasa_cev_update.html)

---

2005年9月19日 人民網日本語版

### 太極拳ロボット「匯童」が登場

北京で18日に開幕した国家「十五(第10次五カ年計画)」(2001年-05年)重大科学技術成果展覧会で、人型ロボット「匯童」が初お目見えし、太極拳や剣術のパフォーマンスで観衆を引きつけた。中国が独自開発したロボットが国際舞台で人間の複雑な動作を模倣したのはこれが初めて。「匯童」は身長160センチ、体重63キロ。科学技術部の「十五」「863」計画・「人型ロボットの技術とシステム」プ

ロジェクトに携わる李科傑・北京理工大学首席教授によると、「匯童」は視覚・音声会話機能・力覚・平衡感覚などを持つ。「匯童」の開発成功は、中国が日本に続き、メカニズム・制御・センサー・電源の高度集約技術を掌握した2番目の国になったことを意味するといふ。(編集NA)

---

9月18日 11時50分更新 共同通信

### 米軍再編、協議加速へ NYで日米外相会談

【ニューヨーク17日共同】町村信孝外相は17日午後(日本時間18日朝)、ライス米国防務長官とニューヨーク市内のホテルで会談し、在日米軍の再編協議を加速させることで一致した。町村氏は、11月1日で期限切れとなるインド洋での海上自衛隊艦船の給油活動を継続する方針を正式に伝え、ライス氏は謝意を述べた。

米軍再編協議は基地移転先の自治体の反発や、衆院選の影響で大幅にずれ込んでいるが、両政府は今後事務レベル協議を急ぎ、10月中に中間報告をまとめた考え。町村氏は「抑止力の維持と沖縄をはじめとする地元の負担軽減の観点から協議を加速したい」と述べ、ライス氏も同意した。



協議に先立ちライス米国防長官(左)と握手する町村信孝外相。イラクの自衛隊駐留延期、国連安保理改革、在日米軍再編などについて話し合った(17日、ニューヨーク)(AFP=時事)19時21分更新

9月18日9時55分更新

琉球新報

### 基地再編報告議会へ提出 米大統領

【ワシントン16日=滝本匠本紙特派員】ブッシュ米大統領は16日までに、米国内基地閉鎖再編(BRAC)委員会が8日に報告していた国内再編リストの最終報告を受け入れ、連邦議会に提出した。議会在45日以内に同リストを承諾すれば最終決定となる。

同委員会は、欧州や韓国など海外米軍基地再編との関連で、海外基地見直し委員会からも意見聴取した。BRAC委員会とは別の海外基地見直し委の最終報告では、沖縄の地理的特性を強調し

在沖米海兵隊はほぼそのまま沖縄に残すべきだと指摘、普天間飛行場の移設にだけ触れていたが、今回のBRAC委はそれについて言及していない。

米国内基地閉鎖再編に関しては、米国防総省が2年半かけて国内基地を見直し、今年5月にリストを公表した。同委員会の最終報告では国防総省のリストから13カ所を外し、新たに5施設の閉鎖を加えるなど修正した。

2005年9月17日 9:00 Jane's Defence News Briefs - 16 September 2005

### DSEi 軍事機器展示会: 英国の軍事通信衛星スカイネット5 で遠距離衛星学習が試みられる

#### DSEi: Skynet 5 in UK distance satcom learning trials

LogicaCMG and Paradigm Services have successfully demonstrated the use of Defence Electronic Learning Centres (DELCS) using the

Skynet 5 satellite communications (satcom) link. [Jane's Defence Weekly - first posted to <http://jdw.janes.com> - 9 September 2005]

2005年9月17日 9:00 Jane's Defence News Briefs - 16 September 2005

### 中国はロシアの輸送機で航空アセットを増進

#### China boosts its air assets with Ilyushin aircraft

The Chinese People's Liberation Army Air Force has ordered 30 Il-76TD transport aircraft and eight Il-78M air-to-air refuelling

aircraft from Russia [Jane's Defence Weekly - first posted to <http://jdw.janes.com> - 9 September 2005]

2005年9月17日 1:36 AIA dailyLead September 16, 2005 -

### 科学者は硬い金属をさらに硬くする方法を見つける

#### Scientists find ways to make hard metals harder

New methods for strengthening hard metals could improve armored vehicles, spacecraft and many other applications. Scientists at Lawrence Livermore Laboratory are working to strengthen the surface of metals. The scientists have found they are able to

strengthen the metals by sending a high-pressure shock wave through nanocrystalline copper. Contra Costa Times (Walnut Creek, Calif.) (9/16)

2005年9月17日 1:36 AIA dailyLead September 16, 2005 -

### 乗員はNASAのニューオーリンズの施設がカトリーナから残存したことを確認

#### Crew ensured NASA's New Orleans plant survived Katrina

NASA's Michoud Assembly Facility in New Orleans escaped serious damage from Hurricane Katrina. A 37-person "ride-out" crew secured buildings, monitored power and kept generators and

drainage pumps operating during and after the storm. Lockheed Martin builds the space shuttle's external fuel tanks at Michoud. The New York Times (9/14)

2005年9月17日 1:36 AIA dailyLead September 16, 2005 -

### 米空軍はUAV グローバル・ホークを太平洋に滞空させる予定

### Air Force to station Global Hawk in the Pacific

Air Force officials envision stationing Global Hawk unmanned aerial vehicles throughout the Pacific. Gen. Paul Hester, commander of the Pacific Air Forces, said the Air Force will station the UAVs in Guam



Global Hawk Source: Northrop Grumman

and will consider stationing related equipment in Australia, Singapore and India. Northrop Grumman builds the Global Hawk, which can fly at 60,000 feet. Defense News (9/15)

---

### Aerospace Daily & Defense Report Sep 19, 2005

下院議員はNPOESS 極軌道気象衛星の問題に緊急懸念

#### House lawmakers urgently concerned about NPOESS problems

NPOESS WOES: Angry House lawmakers have told the National Oceanic and Atmospheric Administration "in no uncertain terms"

that they expect the agency to be more forthcoming about . . .

下院は9月末までに縮小したISSの説明を受ける予定

#### House to receive briefings on scaled-back ISS by end of September

ISS CONFIGURATION: Before the end of the month, congressional staffers with the House Science Committee hope to receive formal

briefings from NASA on the agency's scaled-back plans . . .

次のGMD 地上ベース・ミッドコースミサイル防衛のテストは11月半ばから12月半ばを目指す

#### Next GMD test eyed for mid-November to mid-December, source says

GMD TEST: The next flight-test of the Ground-based Midcourse Defense (GMD) system is slated to occur sometime between

mid-November and mid-December, according to a government official. The . . .

海上型 X-バンドレーダはレーダ波の送信開始

#### Sea-Based X-Band Radar begins transmitting radar beams

SBX TESTS: The Sea-Based X-Band (SBX) Radar, which is involved in sea trials in the central Gulf of Mexico, transmitted a

radar beam for the first time . . .

ESA 欧州宇宙機関の火星エクスプレスの機器は運用上の問題示す

#### ESA's Mars Express instrument showing operational problems

VIBRATION TROUBLES: The Planetary Fourier Spectrometer on the European Space Agency's Mars Express has developed problems

that may have hurt its functionality, and an ESA team is . . .

ネグロポンテは偵察衛星の仕事をボーイングから剥ぎ取る

#### Negroponte strips intel satellite work from Boeing

Boeing is expected to lose its multi-billion-dollar contract to develop secret imaging satellites owing to ballooning costs and schedule slips,

and U.S. National Intelligence Director John Negroponte . . .

オーブイメージ・ホールディングス社は\$58.5M でスペースイメージング社を買収

### Orbimage Holdings buys Space Imaging for \$58.5M

Earth imagery products and services provider Orbimage Holdings Inc. of Dulles, Va., said Sept. 16 that it has agreed to buy satellite

imagery provider Space Imaging of ...

2005 年 9 月 17 日 人民網日本語版

### 中国 22 基目の回収型衛星、四川へ無事帰還

中国で 22 基目となる回収型の観測試験衛星がこのほど、任務を無事終了し、予定通り四川省中部で回収された。

同衛星は 8 月 29 日、甘肅省の酒泉衛星打上げセンタから打上げられた。軌道運行期間中、各機器は正常作動し、科学研究や国土調

査、地図作成などさまざまな任務が行われた。西安衛星測控センタが 18 日間にわたる管制を担当し、衛星の無事帰還を実現させた。

(編集 UM)

2005 年 9 月 16 日 人民網日本語版

### 中国、3G 通信導入への条件ほぼ整う

中国の第 3 世代移動通信 (3G) をテーマに、国内外の専門家や政策決定者が情報交換を行う「中国 3G インチャイナ・グローバルサミット 2005」が 14 日、情報産業部電信研究院の主催により、北京市で開幕。

会議では、中国に 3G 導入条件がほぼ整ったことが明らかに。情報産業部・電信研究院は、中国独自の 3G 規格「TD-SCDMA」標準化集中テスト結果を報告。テストでは、ネットワークのカバー、音声通話、テレビ電話、ショートメッセージなど同規格による基本事業サポ

ートや、大規模な独自ネットワーク構築が、すでに可能になったことが実証された。

大手通信機器メーカーの大唐電信科技産業集団が主導する国産 3G 連盟は、TD-SCDMA 商用化への歩みを速めている。これまでにチップメーカー 6 社が TD-SCDMA への参入を表明し、このうち 4 社はすでに国内外の携帯電話端末メーカー 14 社・20 機種に、TD-SCDMA 規格対応チップを提供。(編集 KS)

## Aerospace Daily & Defense Report Sep 16, 2005

### CloudSat/CALIPSO は暫定的に 10 月 26 日打上げとする

#### CloudSat/CALIPSO tentatively scheduled for launch Oct. 26

The long-delayed dual launch of NASA's CloudSat and CALIPSO spacecraft is tentatively scheduled for Oct. 26 from Vandenberg Air

Force Base, Calif., following two higher-priority National Reconnaissance ...

### エアボーンレーザ計画は 2010 年の末までにさらに試験を目指す

#### Airborne Laser program eyes more tests near end of decade

The U.S. Missile Defense Agency's Airborne Laser (ABL) program plans to begin tests against medium- and long-range ballistic missile

targets shortly after conducting its first intercept attempt ...

### NASA のフライング・ラボは新しくノースダコタ州をホーム基地に

#### NASA flying laboratory moves to new N.D. home

NASA's DC-8 flying laboratory has left the Dryden Flight Research Center at Edwards Air Force Base, Calif., for Grand Forks, N.D.,

where the University of North Dakota ...

## Satellite Regulatory Activity

Description of Selected Regulatory Activity for August 2005 (derived from Futron's FCCFilings.com service)

Location	Satellite	Activity
77 WL	Echostar 4	The FCC granted EchoStar's request to extend for an additional 30 days its authorization to locate the EchoStar 4 satellite at 77 WL.
90.9 WL	Galaxy 9	The FCC granted PanAmSat's request to change the assigned orbital location of the Galaxy 9 satellite to 90.9 WL. The satellite is currently located there as an in-orbit spare pursuant to special temporary authority.
101 WL	DirecTV 9S	DirecTV applied to launch and operate the Ka-band payload on its DirecTV 9S satellite at 101 WL.
125.05 WL	Galaxy 14	PanAmSat applied to operate the Galaxy 14 satellite from 125.05 WL, rather than 125.15 WL.
125.15 WL	Galaxy 12	PanAmSat applied to move the Galaxy 12 satellite from 125.05 WL to 125.15 WL.
138 WL	DirecTV 8	The FCC granted DirecTV's request to move the DirecTV 8 satellite from 101 WL to 138 WL to conduct in-orbit testing of the satellite's DBS payload and move it back to 101 WL following testing.
182 WL	Intelsat 604	Intelsat applied to move the C/Ku-band Intelsat 604 from 203 WL (157 EL) to 182 WL (178 EL). The satellite is expected to arrive at the new location in January or February 2006.
NGSO	SkyBridge	SkyBridge surrendered its authority to launch and operate an 80-satellite Ku-band NGSO FSS system.

Source: Futron Corp.

### Aerospace Daily & Defense Report Sep 15, 2005

HASC 下院軍事委員会が独自にレビュー予定； 専門家は戦術航空、潜水艦に関して同意せず

#### HASC to perform own review; experts disagree on tacair, subs

Officials from Washington think tanks agreed Sept. 14 that the Defense Department's ongoing **Quadrennial Defense Review**

(QDR) should not focus on immediate needs and that allies will

HASC = House Armed Services Committee

ロッキード： 戦術スタディはさらに多くの F/A-22 を必要とすることを指摘

#### Lockheed: Tacair study points to need for more F/A-22s

A recently completed Tactical Aircraft operations study performed for the U.S. Air Force by Lockheed Martin supports the case for

boosting procurement of the company's F/A-22 Raptor . . .

UAV グローバル・ホークの災害救援スタディはハリケーン・カトリーヌを予感させていた

#### Global Hawk disaster relief study presaged Hurricane Katrina

Two weeks before Hurricane Katrina, Northrop Grumman studied a hypothetical scenario in which one of the company's **Global Hawk**

unmanned aerial vehicles was deployed from Edwards Air . . .

B-2 レーダ画像の性能が向上されるかもしれない

#### B-2 radar's imagery capability may be upgraded

The U.S. Air Force is considering upgrading the imagery capability of the B-2 Spirit's APQ-181 radar system, according to industry officials. . . .

計画では韓国の軍を近代化するための出費は急上昇

#### Plan would hike spending to modernize S. Korea military

South Korea's defense ministry has proposed an **11.1%** annual hike in military spending over the next 10 years as part of a plan to

modernize its forces, . . .

テスト飛行大隊は一連の Minuteman III テストを完了

### Test squadron completes Minuteman III test series

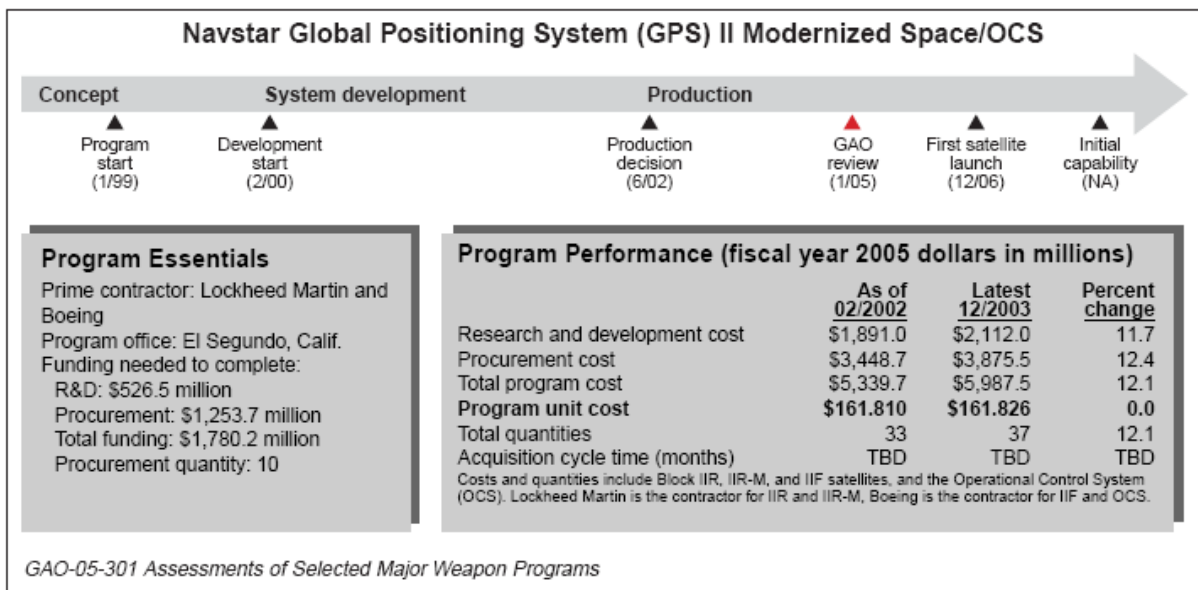
A test launch of a Minuteman III intercontinental ballistic missile was held early Sept. 14 from Vandenberg Air Force Base, Calif. . . .

インドは潜水艦建造の事業にジョイントベンチャーを選択

### India selects joint venture to head sub-building work

India's government has chosen Armaris, a joint venture of France's Thales and DCN, as the prime contractor for a technology transfer program under which India will build . . .

▪ EMBED Word.Picture. 8    \*\*\*



2005年9月16日 1:29 AIA dailyLead September 15, 2005 -

金属類、特別な合金類の価格上昇とリードタイムが利益に

### Increased cost of metals, special alloys and lead times affect profitability

Aerospace executives report significant increases in the cost of metals and special alloys, in addition to increased lead times, are putting a crimp on profitability and cash flow with no end in sight. Read more about the impact of increasing metals costs on the supply base made during a panel of AIA member company representatives. Click here.

2005年9月16日 1:29 AIA dailyLead September 15, 2005 -

国土安全保障の担当官はハリケーンへの対応が貧弱だったと声明

### Homeland security official says response to storm was poor

The Department of Homeland Security failed in its response to Hurricane Katrina, said Lee Holcomb, the agency's chief technology officer. He said telecommunications problems accounted for some of the failure. As the water rose, backup generators used to run police radio transmitters and cell-phone towers were left without a power source. He also noted the Department of Homeland Security's Web site was not updated frequently in the aftermath of the storm. Information Week (9/12)

2005年9月16日 1:29 AIA dailyLead September 15, 2005 -

シャトル・マネージャはステニス宇宙センタにてハリケーンの復興を指導

## Shuttle manager to lead hurricane recovery at Stennis Space Center

The manager of NASA's shuttle program is leaving his current post to become the director of the Stennis Space Center, which was recently battered by Hurricane Katrina. Bill Parsons, who guided the shuttle's return to flight, has led the space agency's hurricane

recovery effort. NASA shut down shuttle facilities at Stennis and in New Orleans after the storm. It has postponed shuttle flights because of damage caused by the hurricane and problems with the spacecraft's fuel tank. Florida Today (Melbourne) (9/14)

2005年9月16日 1:29 AIA dailyLead September 15, 2005 -

スタートアップ SpaceX社は単一打上げの予想外の契約を獲得

## Start-up SpaceX lands surprise contract for single launch

Start-up Space Exploration Technologies recently received a government contract for a single classified rocket launch. Neither the spy agency nor the specific type of satellite was named. The launch is scheduled in less than two years and costs are expected to come in at just \$35 million. SpaceX for years has developed less-expensive

ways to build small rockets capable of launching commercial or government satellites weighing about 1,000 pounds. Little is known about the company's rocket, which is named Falcon 9. The Wall Street Journal (subscription required) (9/15)

9/8/2005 # 306 France in Space a weekly synthesis of French space activities based on French press.

It is provided by the CNES office in Washington D.C.. Contact: france-in-space@ambafrance-us.org

=====INDEX=====

カトリーナに対する宇宙と災害のチャータ

### - 1: SPACE AND DISASTER CHARTER AGAINST KATRINA

アリアン5によるシラキュース3Aの打上げは9月29日に設定された

### - 2: SYRACUSE 3A LAUNCH BY ARIANE 5 IS SET SEPTEMBER 29

欧州の国は軍事衛星のリソースを分け合う計画

### - 3: EUROPEAN COUNTRIES TO SHARE RESSOURCES ON MILITARY SATELLITES

ユーテルサットはパリの市場でIPO上場することを確言

### - 4: EUTELSAT CONFIRMS ITS IPO ON PARIS MARKET

CNESは南極のオゾン層スタディのキャンペーンを開始する

### - 5: CNES STARTS CAMPAIGN TO STUDY THE ANTARTIC OZONE LAYER

エンビサットは南極のオゾンホール拡大を観測

### - 6: ENVISAT OBSERVES EXTENSION OF SOUTH POLAR OZONE HOLE

要約

### - 7: IN BRIEF

カトリーナに対する宇宙と災害のチャータ

### - 1: SPACE AND DISASTER CHARTER AGAINST KATRINA

After hurricane Katrina struck the United States, the international Charter "Space and Major Disasters" was activated by the U.S. Geological Survey (USGS) and the French Civil Protection on August 27. The Charter, a joint effort by 6 space agencies initiated by the French Space Agency CNES and the European Space Agency in 1999, aims at providing a unified system of space data for emergency

situations. Acting as project manager, USGS coordinates the agencies' resources and makes them available to rescue authorities responding to the hurricane and floods damage in Alabama, southern Florida, Louisiana and Mississippi. The current members of the Charter are CNES, ESA, the Canadian Space Agency, the National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA), the Indian Space

Research Organization (ISRO), the Argentine Space Agency CONAE and the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA).

[ESA, 08/30/2005, CNES 09/07/2005] For more information: [http://www.disasterscharter.org/main\\_e.html](http://www.disasterscharter.org/main_e.html)

アリアン5によるシラクセス3Aの打上げは9月29日に設定された

#### - 2: SYRACUSE 3A LAUNCH BY ARIANE 5 IS SET SEPTEMBER 29

Arianespace has scheduled the launch of the **French Syracuse 3A** military communications satellite for September 29, following months of delays which were a source of concerns for the French defense procurement agency DGA and NATO users. Built by Alcatel Alenia Space, the satellite will be launched by an Ariane 5 generic version together with **PanAmSat's Galaxy 15** satellite. **Syracuse 3A** will be put into a geostationary orbit above France and provide telecommunications between Europe, the Middle East and Central

Asia. An identical **Syracuse 3B** satellite is currently under construction at Alcatel facilities in Cannes, France and is scheduled for launch mid-2006. Both satellites will significantly contribute to strengthen French military communications capabilities (cf France in Space 289 article 1). In addition, the French Defense Ministry has an option for the construction of a Syracuse 3C satellite under its contract with Alcatel Alenia Space. A final decision should be made before mid-2006. [Space News 09/05/2005]

欧州の国は軍事衛星のリソースを分け合う計画

#### - 3: EUROPEAN COUNTRIES TO SHARE RESSOURCES ON MILITARY SATELLITES

The French Defense Ministry is at the heart of a European effort to coordinate Earth observation and telecommunications satellite systems. Concerning the space imagery sector, France and Italy have agreed to share their respective optical and radar reconnaissance satellites **Helios-2** and **Cosmo Skymed**. Starting in 2007 when both spacecrafts will be in service, a bilateral image-trading protocol, based on the principle of a no exchange of funds, will be activated. Under this agreement, France will receive 10 percent of **Cosmo Skymed** imagery while Italy will obtain 5 to 6 percent of **Helios 2** data. France should sign in early 2006 a similar image-exchange protocol with the German Defense Ministry, which will provide

radar imagery with its **SAR-Lupe** satellite system. France has also signed some cash-for-imagery deals with Italy, Belgium and Spain. These three countries have a 2.5 percent share each in the French **Helios 2** system and discussions are underway with the Greek Defense Ministry for a similar participation. Concerning the military telecommunications sector, Britain, France, Germany, Italy and Spain have decided to build national systems but European agreements could also be found. For example, France considers leasing Germany some transponders aboard its two-satellite Syracuse 3 system. [Space News 09/05/2005]

ユーテルサットはパリの市場でIPO上場することを確言

#### - 4: EUTELSAT CONFIRMS ITS IPO ON PARIS MARKET

The European satellite operator Eutelsat has confirmed its plans for an **Initial Public Offering (IPO)** on Paris Euronext stock exchange market. The group, established as an intergovernmental organization, became private in 2001 and is now controlled by Eurazeo, Spectrum Equity Investors, Texas Pacific Group, Cinven and Goldman Sachs Capital Partners. The decision by these private equity owners to open the capital company is the latest in a series of operations which have

transformed the market of video, data, and telecom satellites. The **IPO** is expected to value the Eutelsat group between 3.1 and 3.6 billion dollars. Figures recently released by the company show that it should provide substantial profits for the shareholders despite a relatively low growth and a debt of 3.1 billion dollars. [Financial Times 09/08/2005]

CNESは南極のオゾン層スタディのキャンペーンを開始する

#### - 5: CNES STARTS CAMPAIGN TO STUDY THE ANTARTIC OZONE LAYER

The two-month Strateole-Vorcore balloon campaign was launched September 1 in Antarctica. It consists of releasing up to 25 balloons

in the stratosphere, at an altitude of 18 to 20 kilometers, to study ozone variations in the polar vortex. Dedicated teams from CNES



and the French dynamic meteorology research laboratory LMD are carrying out the operations from the American McMurdo research base. The results of this campaign will allow refining models used to simulate physical and dynamic phenomena taking place in the atmosphere. They will also be integrated into numerical models dedicated to understand chemical processes driving ozone depletion. CNES has a unique expertise in long-duration balloon observations

and has specifically developed new balloons, with high strength and very good tightness, for the Strateole-Vorcore campaign. The project is an international effort involving, among others, American scientists from University of California at Los Angeles and the Scripps Institution. [CNES 09/05/2005] For more information: <http://www.lmd.ens.fr/STRATEOLE/index.html>

### エンビサットは南極のオゾンホールを観測

#### - 6: ENVISAT OBSERVES EXTENSION OF SOUTH POLAR OZONE HOLE

ESA Envisat satellite showed that the Antarctic ozone hole has enlarged to an area approximately the same size as Europe last August and that is still expanding. It has not reached the record levels of 1996 and 2000 but scientists are expecting that it will reach its maximum extent during September. Observations have been carried out by the SIAMACHY spectrometer (Scanning Imaging Absorption spectroMeter for Atmospheric CHartography) onboard

the ESA Envisat satellite. ESA data are the basis of an operational near-real time ozone monitoring and forecasting service which has been organized through a international protocol called PROMOTE (PROtocol MOniToring for the GMES Service Element). As part of this agreement, the satellite results are combined with meteorological data and models and then used by the World Meteorological Organization (WMO). [ESA 08/30/2005]

### 要 約

#### - 7: IN BRIEF

Alain Charmeau became CEO of EADS SPACE Transportation on 1 September 2005, replacing Hervé Guillou who has taken on new responsibilities within the EADS group. Alain Charmeau will run the company alongside Evert Dudok, President of EADS SPACE Transportation who is based in Bremen, Germany. He was previously the head of the Defense "Business Line" for EADS SPACE Transportation for more than 2 years playing a key role on the French ballistic missile system program. [EADS Space Transportation 09/05/2005]

2005年9月12日 22:40

AstroExpo.com Top Weekly News

### Launch News

#### 神船-6の宇宙飛行士が選定される予定

#### 9/9/2005 - Astronauts for Shenzhou-6 to be Selected

Sept. 7, 2005 - /People's Daily Online/ - The Shenzhou-6 manned spaceship, with the 2010 Shanghai World Expo flag onboard will be launched soon, general manager of China Aerospace Science and

Technology Corporation, Zhang Qingwei revealed at the inauguration ceremony for the Shanghai new aviation zone project. The astronauts will soon board the spa - ...

#### 太陽 X 線観測衛星「ようこう」(SOLAR-A)、地球大気圏へ再突入

#### 9/9/2005 - Reentry of the Solar X-ray Observatory "Yohkoh" (SOLAR-A) to the Earth's Atmosphere

Sept. 8, 2005 - The Solar X-ray Observatory "Yohkoh" (SOLAR-A) is soon to re-enter the earth's atmosphere as it has completed its on-orbit life. It is analyzed that the frame of the Yohkoh will be

burned and vanish at re-entry; therefore it will not fall to earth. The Yohkoh was launched aboard M-3S-II Launch Vehicle Flight No. 6 on August 30, - ...

#### ロシアの補給船バイコヌールからISSに向けて打上げ

#### 9/9/2005 - Russian Supply Ship Blasts Off Baikonur to ISS

KOROLYOV /Moscow region/, September 8, 2005 - /Itar-Tass/ -

Russia's Progress supply ship blasted off the Baikonur cosmodrome

to the International Space Station on Thursday. "The Soyuz-U booster which will take the Progress M-54 to the ISS orbit, was

launched from Baikonur at 17:07, Moscow time," a Mission Control Center official told Itar-Tass - ...

**ロシアのキャリアロケットがカナダの衛星を軌道に上げる予定**

#### **9/9/2005 - Russian Carrier Rocket to Put Canadian Satellite into Orbit**

MOSCOW, September 8, 2005 - /RIA Novosti/ - A Proton-M heavy carrier rocket will put a Canadian satellite into orbit Sept. 9, a spokesman for the Russian Space Agency said. The rocket is

scheduled to be launched from the Baikonur space center at 1:53 a.m. Moscow time (9:53 p.m. GMT). "The satellite, with a unique 15-year service life, will p - ...

**NASA の使捨て打上げロケットのステータスレポート:E05-010**

#### **9/8/2005 - NASA Expendable Launch Vehicle Status Report: E05-010**

Sept. 6, 2005 Mission: Cloud-Aerosol Lidar and Infrared Pathfinder Satellite Observation and CloudSat (CALIPSO/CloudSat) Launch Vehicle: Boeing Delta 7420 w/Dual Payload Attach Fitting (DPAF)

Launch Pad: Space Launch Complex 2 (SLC2), Vandenberg Air Force Base, Calif. Launch Date: NET Oct. 1, 2005 -Due to other Delta II launch and test act - ...

**アリアンスペースは THAICOM 5 を打上げ予定**

#### **9/8/2005 - Arianespace to Launch THAICOM 5**

Sept. 6, 2005 - Private Thai operator Shin Satellite and Arianespace signed the launch contract for the THAICOM 5 satellite, in a ceremony attended by Christine Lagarde, French Minister for

Foreign Trade. Evry, September 6, 2005 - The THAICOM 5 satellite launch contract was signed at World Satellite Business Week 2005 by Dr. Dumrong Kasemset, E - ...

**シーロンチは PanAmSat と第二回の地上打上げミッションの契約調印**

#### **9/8/2005 - Sea Launch Signs with PanAmSat for Second Land Launch Mission**

Long Beach, Calif., September 6, 2005 - The Sea Launch Company has signed an agreement with PanAmSat (NYSE: PA) for the launch of the Horizons-2 satellite, the second commercial mission scheduled

to fly on the Land Launch system from the Baikonur launch site in Kazakhstan. PanAmSat is executing one of several launch options as part of an agreeme - ...

**神船-6 は間もなく打上げられる予定: 当局**

#### **9/8/2005 - Shenzhou VI to be Launched Soon: Official**

BEIJING, Sept. 7, 2005 - /Xinhua/ - China might launch its second manned space mission later this month or next month, a space official said Tuesday in Shanghai. "The launch of Shenzhou VI

spacecraft could be in September or October, " said Zhang Qingwei, president of the China Aerospace Science and Technology Corp, the Shanghai Morning Po - ...

**プログレス M-54 の打上げ準備**

#### **9/8/2005 - Launch Preparations of Progress M-54**

Sept. 8, 2005 - Launch preparations of Progress M-54 cargo transport spaceship are going on at Baikonur. Yesterday, September 6, the specialists carried out general tests under the schedule of the first

launch day. On the results of these tests they got telemetry data which showed that the rocket and the spacecraft were ready to the launch. - ...

**テレサット Anik F1R 衛星打上げ準備完了**

#### **9/7/2005 - Telesat's Anik F1R Satellite Ready for Launch**

-The first European-built satellite for Telesat, to serve North America -The fifth Eurostar E3000 satellite, delivered by EADS Astrium Baikonur,

September 5, 2005 – Telesat's Anik F1R satellite, manufactured by EADS Astrium, is scheduled for launch from Baikonur, Kazakhstan on September 9. (September 8 in Europe and North America) on an Int - ...

### ニューメキシコの州知事は新しいスペースポートを発表

#### 9/7/2005 - New Mexico's Governor Announces New Spaceport

HARTFORD, Conn. - Sept. 6, 2005 - New Mexico's Governor, Bill Richardson, will announce tomorrow in Santa Fe the inaugural launch in a series of space launches to occur at the State's new

Southwest Regional Spaceport. On March 27, 2006, UP Aerospace, Inc. (www.upaerospace.com) -- heralding "Unlimited Possibilities" for business and education -- - ...

### バイコヌール打上げ基地における Anik F1R とプロGRESS

#### 9/7/2005 - Anik F1R and Progress at the Launch Complexes of Baikonur

Sept. 6, 2005 - Proton-M space rocket with Briz-M upper stage and the Canadian communications satellite Anik F1R was rolled out to the Proton Launch Complex of Site 200 of Baikonur in the morning

of the 5th September. During the day specialists carried out works under the schedule of the first launch day. Today, Roscosmos team continues launch p - ...

### ロシアの宇宙キャリアは軍事省の衛星の打上げ成功

#### 9/6/2005 - Russian Space Carrier Successfully Orbits Defense Ministry Satellite

MOSCOW, September 2, 2005 - /RIA Novosti/ - A Soyuz-U space carrier has successfully put a Kosmos-series satellite into orbit, a spokesman for the Russia's Federal Space Agency said Friday. The

spacecraft was launched from the Baikonur space center in Kazakhstan to orbit a Russian Defense Ministry satellite, the spokesman said. Russia curre - ...

### CryoSat はロシアの射場に無事到着

#### 9/6/2005 - CryoSat Arrives Safely at Launch Site in Russia

September 2, 2005 - After leaving the Space Test Centre in Germany on 29 August, CryoSat has safely arrived at the Plesetsk Cosmodrome, about 800 km north of Moscow, Russia. CryoSat is

scheduled for launch on 8 October 2005 at 15:02 UTC. The convoy was initially transported by truck from IABG (Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH) in Ottob - ...

### ロシアはカナダの衛星を打上げる予定

#### 9/6/2005 - Russia to Launch Canadian Satellite

MOSCOW, September 5, 2005 - /RIA Novosti/ - A Proton-M carrier rocket with a Briz-M acceleration unit, scheduled to be launched from the Baikonur space center on September 9 at 1:53 a.m. Moscow

time (9:53 p.m. GMT), will put a Canadian satellite into orbit, a spokesman for the Russian Space Agency said. Vyacheslav Davidenko said a government co - ...

---

2005年9月15日 15:40 SpaceWar Express - September 15, 2005

## MILTECH

### L-3 NightConqueror 熱赤外カメラは米海軍の最高速船に搭載予定

#### - L-3 NightConqueror Thermal Imager To Be Installed On U.S. Navy's Fastest Ship

<http://www.spacewar.com/news/miltech-05zpz.html>

New York (SPX) Sep 15, 2005 - L-3 Communications has announced that its Cincinnati Electronics (L-3 CE) subsidiary will provide the

U.S. Navy's Sea Fighter FSF-1 (Sea Fighter) with its advanced NightConqueror thermal imager.

### BitMICRO 社は軍用レベルの SCSI フラッシュ・ディスク・ソリッド・ステート・データ・ストレージを販売開始

## - BitMICRO Introduces Military-Grade SCSI Flash Disk Solid State Data Storage

<http://www.spacewar.com/news/miltech-05zzo.html>

---

## MILITARY COMMUNICATIONS

ボーイング航空機搭載及び海上/固定局は現在の JTRS 無線で通信

### - Boeing Airborne and Maritime/Fixed Station Communicates With Current, JTRS Radios

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

St. Louis MO (SPX) Sep 15, 2005 - The Boeing Airborne and Maritime/Fixed Station **Joint Tactical Radio System** (AMF **JTRS**) program recently showcased its ability to bring **Network-Centric**

communications to the battlespace during a successful Preliminary Design Review.

---

2005 年 9 月 14 日 17:14 SpaceDaily Express - September 14, 2005

## QUICK SPACE

マレーシアが 5 機の第 3 世代衛星を打上げる計画

### - Malaysia To Launch Five Third-Generation Satellites

<http://www.spacedaily.com/news/satellite-tech-05g.html>

Kuala Lumpur (AFP) Sep 14, 2005

Malaysia said Tuesday it would launch five third-generation satellites from a site in the United States as part of its ambitious plan to become a developed country in 2020 and to meet defence needs.

"**Space is so important.** Don't you think we should know what is happening up there? Everyone else is putting up their satellites," Jamaluddin Jarjis, minister of science, technology and innovation, told reporters.

"We are moving to become an advanced economy and communications is important to meet our economic needs. Now we are relying on other people's satellites. For security needs for instance, can we completely rely on other people's satellites?"

Jamaluddin said the first of the **five** satellites dubbed a "**Razak Satellite**", would be launched early next year. He declined to reveal the cost of launching all five satellites.

"I will be going to the US next week to inspect the launch site," he said.

Jamaluddin said the five satellites would be launched over a five-year period.

The third-generation satellites offer **higher-resolution** images. They provide specific and timely data for mapping departments in agricultural countries and geographical information for companies located near the equatorial belt.

"This (the satellites) is for the strategic needs of the country. For our economic and defence needs of our country, we must have our own capacity in space," Jamaluddin added.

Prime Minister Abdullah Ahmad Badawi last month said said Malaysia would push ahead to achieve **Vision 2020**, a goal set by his predecessor Mahathir Mohamad to achieve developed status by that year.

Towards this aim, Malaysia is developing a skilled workforce in fast-growing industries such as information technology and biotechnology.

ロッキードマーチン F-35 は生産、運用性能を目指す

### - Lockheed Martin F-35 Looking Toward Production, Operational Capability

<http://www.spacewar.com/news/aerospace-4zn.html>

ロッキード・マーチンは世界で唯一の第 5 世代の戦闘機のみ生産する

### - Lockheed Martin Produces World's Only 5th Generation Fighters

<http://www.spacewar.com/news/aerospace-4zp.html>

## 米メーカー、3D ディスプレイを3995ドルで発売—衛星写真を3次元で表示

航空写真を3次元表示する必要があり、手元に3995ドルの所持金がある人は、Planar Systemsのモニタを購入してはいかだろう。

同社が開発した「SD1710」は、110度の角度で設置された2台のモニタと、その間の偏光ガラスで構成される。この偏光ガラスが下のモニタの画像を透過させ、上のモニタの画像は反射させる。同社によると、特殊なメガネをかけて偏光ガラス上の画像を見ると、デジタル写真の正確な3次元画像が見えるという。競合する技術で発生するような、線のギザギザやボケなどの視覚的影響は出ないという。

Planarの研究者Scott Robinsonによると、平面写真を3次元画像に変換することで、諜報員が超低空ミサイルの飛行計画を策定したり、

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050915-00000008-cnet-sci>

救助機関がニューオーリンズの堤防や土手の決壊部分を目で正確に確認することが可能になると、Robinsonは語る。

画像は厳密な意味での3次元ではない。だが人間の脳が画像を立体像に結びつける仕組みだ。このデバイスは、左目と右目に対して、若干異なる角度から撮影した画像を見せている。左右の目で見ている画像の微妙な違いが脳に遠近感を感じさせ、3次元空間を見ているような錯覚を起こさせる。

9月15日(木)13時0分 海外 CNET Networks

## 宇宙開発競争を変える「Apple IIのような人工衛星」

ルーマニア、コロンビア、そしてカリフォルニア州サンノゼの高校が、まもなく宇宙開発競争に加わることになる。

スタンフォード大学とカリフォルニア科学技術大学サンルイスオビスポ校が開発した「CubeSat」という野心的なプログラムにより、学生や企業でも、実用レベルの人工衛星を組み立てて、これを地球の上空約386~579メートルに位置する軌道に打ち上げられるチャンスが生まれている。

これらの衛星は、約10cm四方の大きさで重さは約1キロと非常に小型だ。そして、従来の商用衛星に比べて、はるかに少ない費用で組み立てられ、打ち上げることができる。CubeSatのキットは、組み立てと打ち上げにそれぞれわずか4万ドルしかかからない。それに対し、通常の人工衛星は建造に1億5000万~2億5000万ドルかかり、打ち上げにはさらに1億ドルの費用が必要となる。

スタンフォード大学の宇宙航空学教授で、CubeSatの開発でも重要な役割を担ったBob Twiggsは、「Apple IIのような存在だと思う。普通の人が何かを宇宙に向かって打ち上げられるのだ」と述べている。「最終的にどのように利用されるかは分からないが、インターネットがどうなったか見て欲しい」(Twiggs)

Apple IIは、1980年代前半に一般大衆の間で大人気を博した初期のパーソナルコンピュータの1つだ。その後1990年代に入ると、それまで大学などでひっそりと利用されていたインターネットが爆発的に拡大し、主流の技術となった。それと同じようなことが人工衛星の世界でも起こるのだろうか。

CubeSatsは、性能で商用衛星と競合することはできないが、星空に浮かぶおもちゃというわけでもない。スタンフォード大学とQuakeFinderという会社は、3連のCubeSatを2003年に打ち上げ、これで断層から出る地震エネルギーを監視して、地震の予知に役立つ

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050915-00000004-cnet-sci>

ようとしている。Twiggsによると、このQuakeSatがサンアンドレアス断層上空を通過するたびに低いレベルのエネルギーが検知されているという。なお、現在は2008年の打ち上げを目指して第2世代機の設計が進められている。

一方、東京大学のCubeSatは太陽電池パネルを推進力にし、低解像度カメラで撮影したデジタル写真を圧縮して地上に伝送している。こちらは現在までに9機が打ち上げ済みで、来年春には3機が新たに打ち上げられる予定だ。

「実現できるとは思っていなかったが、実際に毎週デジタル画像を受け取っている」(Twiggs)

宇宙開発は、同プログラムがなければ到底手の出せない研究分野だが、このCubeSatsプログラムは、各地の学校の生徒や学生が宇宙船や人工衛星の開発に取り組む実践的な機会となっている。ルーマニアのブカレスト大学の学生グループは現在、政府機関の支援を受けながら、3種類のCubeSatsを組み立てている。また、Twiggsはコロンビアのセルジオアルボレダ大学で学生にCubeSatsの組み立て方を教えている。

「ルーマニアでは、これまで1度も衛星を組み立てたことがなかった。コロンビアも同じだ。宇宙に本当に興味のある全く新しい世代の学生が生まれつつある」(Twiggs)

---

2005年9月17日 1:36 AIA dailyLead September 16, 2005 -

**SmartQuote**

「1つの成功あるのみ---あなたの人生をあなた自身のやりかたで使うことができること」

「成功には一つしかない- - - 自分流で一生送れること」 (三輪さん, ex-SJAC)

**"There is only one success -- to be able to spend your life in your own way."**

--**Christopher Morley,** American journalist, novelist and poet

---

2005年9月16日 1:29 AIA dailyLead September 15, 2005 -

「成功の3秘訣: 一、精勤、一、自らに忠実、一、やっている事に情熱を持って」 (三輪さん, ex-SJAC)

**"My three keys to success: One, work hard. Two, be your own person. And three, have a passion for what you're doing."**

--**Juli Inkster,** Hall of Fame golfer

---

2005年9月15日 1:17 AIA dailyLead September 14, 2005 -

「今日何かをしようとしているなら、明日の朝、夜更かししたのを後悔することになるよ」 (まちがい) [再掲]

「こんなことしたら明朝起きたとき後悔するなと思ったら、遅くまで寝ないことだ。

寝覚めの悪いことをするのを止める方法は、遅くまで寝ないことだ」 (三輪さん, ex-SJAC)

**"If you're going to do something today that you'll be sorry for tomorrow morning, sleep late."**

--**Henny Youngman,** comedian

---

**[国際関係・一般]**

---

ロシア政府 国有資産売却計画 当初より大幅縮小

フジサンケイビジネスアイ 05年09月17日 朝刊 7面 1段 0993

---

米公聴会証言 中国 台湾周辺にミサイル増強 「在日米軍も射程」

産経新聞 05年09月17日 朝刊 2面 4段 0769

---

**[宇宙・航空・科学]**

---

政府の多目的衛星 丸秘の壁 安保を優先災害時は未活用 打上げ失敗影響

朝日新聞 05年09月17日 朝刊 39面 7段 写表※ 0308

---

米国、シャトル後継機使い 2018年再び月へ

毎日新聞 05年09月17日 朝刊 2面 2段 0452

---

三菱重工 次世代型ロケットエンジン 実用化めど 米社と共同

フジサンケイビジネスアイ 05年09月17日 朝刊 8面 4段 写1002

---

クローズアップ2005=「はやぶさ」満点飛行 宇宙の夢再点火 町工場、底力 着地が正念場

毎日新聞 05年09月16日 朝刊 3面 5段 写図 1320

---

主張＝探査機はやぶさ 技術を実用面にも生かせ

産経新聞 05年09月16日 朝刊 2面 3段 1622

---

探査機子機衝突 100メートルクレータ 彗星にでっかいインパクト

朝日新聞 05年09月16日 朝刊 2面 3段 1094

---

ディープインパクト 放出物は「長周期」型

産経新聞 05年09月16日 朝刊 3面 4段 1627

---

ネットワーク＝宇宙開発競争を変える「アップル2のような人工衛星」

フジサンケイビジネスアイ 05年09月16日 朝刊 16面 2段 写1928

---

### [宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

---

望遠鏡の価格低下 家庭用プラネタリウムも 魅惑の天体劇場手軽に鑑賞

日本経済新聞 05年09月17日 朝刊 27面 4段 写図 0699

---

月のクレータ 小惑星が原因

毎日新聞 05年09月16日 朝刊 3面 2段 1325

月のクレータ 小惑星“集中豪雨”の跡

産経新聞 05年09月16日 朝刊 3面 4段 1628

国立天文台など 小惑星の衝突で月にクレータ

日本経済新聞 05年09月16日 朝刊 42面 1段 写 1595

---

### [防災・環境・資源・エネルギー]

---

三菱電線 ゴム成形品ラインクリーンルーム化 箕島製作所、高纯净度品を製造

鉄鋼新聞 05年09月16日 朝刊 6面 3段 0557

三菱電線工業 箕島で稼働 シール部品 CR内で初の一貫生産 2年以内に年商倍増

化学工業日報 05年09月16日 朝刊 12面 3段 写 0389

---

### [技術・産業]

---

ネットワーク＝米メーカ 3Dディスプレイを3995ドルで発売 衛星写真に対応

フジサンケイビジネスアイ 05年09月17日 朝刊 7面 2段 写0995

---

関西電力 シミュレータ開発 グリッドシステム 模擬構築で事前に評価

日刊工業新聞 05年09月16日 朝刊 8面 3段 0079

関電 グリッドコンピューティング シミュレータ開発 導入前に構成最適化

電気新聞 05年09月16日 朝刊 4面 4段 0438

---

EMO2005 独ハノーバから 現地レポート(上)＝欧州国際工作機械見本市 日本勢複合加工機で攻勢

日刊工業新聞 05年09月16日 朝刊 6面 4段 写 0051

---

阪大が超音波アーク溶接法 接合強度大幅に向上 周波数20－30キロヘルツで照射

日刊工業新聞 05年09月16日 朝刊 27面 4段 写 0193

---

オムロン 世界最薄の0.3ミリピッチFPCコネクタ開発 基板実装高さが0.5ミリ

電波新聞 05年09月16日 朝刊 5面 3段 写 0268

---

期待から実現へ 明日をつくる先端素材(1)＝研究・開発 技術の複合で各社競う

織研新聞 05年09月16日 朝刊 4面 5段 0721

---

## [通信・放送・IT]

---

NHK文化センター 衛星利用、初のカルチャー講座 全国へ生中継

フジサンケイビジネスアイ 05年09月17日 朝刊 11面 3段 図 1031

---

アンテナ＝NHK、秋の改編を発表 目玉は再放送と中継？

日本経済新聞 05年09月17日 朝刊 207面 2段 写 0748

---

東京ゲームショウ2005開幕 ネットワーク時代進化鮮明

産経新聞 05年09月17日 朝刊 8面 5段 写図 0807

---

日立製作所 新システム開発 アンテナ付き電子荷札 通信距離、2倍以上に

フジサンケイビジネスアイ 05年09月17日 朝刊 11面 2段 写 1039

---

NTT東日本 NTT西日本 公衆無線LANで相互接続

朝日新聞 05年09月16日 朝刊 13面 1段 1141

---

国交省 CALS/EC 11月にも新計画策定 契約の電子化など目標

日刊建設工業新聞 05年09月16日 朝刊 2面 4段 0646

---

原研が原子炉シミュレータ開発 インターネット経由で遠隔操作等可能に

原子力産業新聞 05年09月15日 朝刊 2面 2段 0516

---

アンリツエンジニアリング ソフトとオプション 3G携帯電話向け C言語シナリオを自動生成

電波新聞 05年09月16日 朝刊 10面 3段 図 0284

---

## [経営・人]

---

顧客満足鑑定団(47)＝日本能率協会マネジメントセンタセミナー

日刊自動車新聞 05年09月17日 朝刊 5面 4段 写 0031



---

わたしのオフタイム＝北海道国際航空副社長 小林茂さん 集めた時刻表は1000冊

北海道新聞 05年09月16日 朝刊 13面 2段 写 1095

---

米航空大手2社破たん 原油高にもろさ露呈 高コスト構造に弱点 ビッグバンへ日本も課題

河北新報 05年09月16日 朝刊 10面 5段 1124

米航空2社破たん 原油高が経営直撃 高コスト構造命取り 日本迫られる合理化策

中国新聞 05年09月16日 朝刊 9面 6段 写 1213

米航空大手2社同時破たん 合理化失敗取り戻せず 同質のぜい弱性 日本の業界に警鐘

西日本新聞 05年09月16日 朝刊 8面 4段 写 1262

同時破綻迷走する米航空(下)＝老舗に抜本策なし 債務、納税者負担の恐れ

日本経済新聞 05年09月17日 朝刊 7面 4段 写図 0609

同時破綻迷走する米航空(上)＝負の遺産切離し 破産法を使い大なた

日本経済新聞 05年09月16日 朝刊 9面 4段 写図 1467

デルタ航空 ノースウエスト航空破綻 燃料高とどめに コスト削減追いつかず

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月16日 朝刊 2面 3段表 2210

デルタ航空とノースウエスト航空 米航空2社、破産申請か 原油高が痛手

中国新聞 05年09月15日 朝刊 8面 4段 写 2120

デルタ航空 ノースウエスト航空破綻 価格競争に原油高追い打ち

フジサンケイビジネスアイ 05年09月16日 朝刊 1面 4段 1850

デルタ航空とノースウエスト航空破綻 格安攻勢・原油高に限界 脱高コスト構造、道険し

朝日新聞 05年09月16日 朝刊 12面 5段 写表 1133

デルタ航空 ノースウエスト航空 リース再建取り立て不能相次ぐ 双日ホールディングスなど影響は軽微

日本経済新聞 05年09月16日 朝刊 17面 3段 1532

米デルタ航空とノースウエスト航空 経営破たん 燃料急騰が引き金に 低コスト構造へ転換急務

日刊工業新聞 05年09月16日 朝刊 13面 3段 表 0118

米国2航空破たん 規制緩和で再編激化 低コスト会社急成長 大手の盲点突く

読売新聞 05年09月16日 朝刊 11面 4段 1253

米航空大手2社破たん 日本航空、全日空にも波紋 燃料高騰 経費削減効果薄らぐ

東京新聞 05年09月16日 朝刊 9面 4段 1788

潮流＝米航空2社同時破綻 高コスト体質脱却できず

産経新聞 05年09月16日 朝刊 1面 5段 1615

検証アイ＝デルタ航空、ノースウエスト航空破綻 米国航空業界なお合従連衡必至 世界の空“視界不良”

フジサンケイビジネスアイ 05年09月16日 朝刊 3面 4段 表 1859

---

三菱重工200人増員へ 9・11後の航空需要急回復 増産態勢を一段と強化

中日新聞 05年09月15日 朝刊 10面 5段 写 2081

---

日本民間放送連盟の日枝久会長 BS局への出資規制緩和を要望

日本経済新聞 05年09月16日 朝刊 11面 1段 1483

---

格付け会社主任エコノミスト デビッド・ワイス氏 ハリケーン経済への影響 米成長率0.75%引き下げも

---

[航空輸送・エアライン]

---

社説＝米国航空危機 苦しくても安全は忘れずに

読売新聞 05年09月17日 朝刊 3面 3段 0352

---

成田国際線 着陸料平均22%値下げ 来月から 低騒音機ほど安く

読売新聞 05年09月17日 朝刊 37面 3段 0415

成田空港 着陸料初の値下げ 騒音別体系を導入

産経新聞 05年09月17日 朝刊 9面 2段 0818

航空会社とIATA合意 成田使用料11%下げ 騒音小さいほど安く

東京新聞 05年09月17日 朝刊 3面 3段 0880

---

ガルーダ航空 ボーイングから旅客機28機導入

日本経済新聞 05年09月17日 朝刊 7面 1段 0613

---

インドネシア 航空3社再編へ 原油高で経営悪化

日本経済新聞 05年09月16日 朝刊 9面 2段 1473

---

苦境の米航空尻目に 欧州勢 長短ですみ分け アジア 乗客急増で増便

毎日新聞 05年09月16日 朝刊 9面 5段 1364

---

GE、主力航空エンジン アジアで初めて分解点検を完了

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月16日 朝刊 9面 1段 2281

---

エアバス 中国南方航空からA330追加受注10機

日本海事新聞 05年09月16日 朝刊 4面 1段 0911

---

スカイマークエアラインズ 鹿児島ー羽田線から撤退 新北九州に振向け

西日本新聞 05年09月15日 朝刊 1面 3段 2165

---