
[Virtual Library] ホームページ <http://www.space-library.com> ミルスペースのアーカイブ, Virtual 書架 他

[新着] 新聞、書籍、データ: Northern Light 060714, Astro News 060714, Space Observer 060713, Satellite Flyer 060714 アップ

AIAA International Reference Guide To Space Launch Systems : 表紙と目次をアップ。

「航空図書館所蔵雑誌」は「5.1 航空宇宙関連 新聞、雑誌、Newspapers, Magazines Aerospace Related」の中を含めた

5.8 の項は、新しく「航空宇宙技術関連出版物 Aerospace Technology Related Publications」の項とした。

[Reader s Voice]

いつも貴重な情報をお送りいただきありがとうございます。

ところで、記事に関連する URL を載せていただけていますが、PDF 化の段階で Web リンクが無効になっているようですので、できれば Web リンクを有効にさせていただきたく、メールを出しました。もし、Acrobat をお使いでしたら、メニュー: ツール > Web リンクの設定 > テキスト URL から Web リンクを作成 (以上は Ver. 5 の場合) で Web リンクが有効になりますので、よろしく願いいたします。

[編コメント]

ご無沙汰しています。 本件、気になっていました。

使用している Acrobat Ver.6 では、

メニュー中のアドバンス>リンク>文章のリンクから URL を作成する で、

C1. URL として認識できる文字列/テキスト:

うまく変換されることがわかりました。クリックして URL へ跳んで行きます。(手間はかかりますが、URL をコピーしてペーストすればアクセスは可能です。)但し、これも、

C2. 元のテキスト中で間接的に張られているリンク:

(Lockheed や Boeing の News Release は現在この形のままで)はうまく吸上げられないことが判りました。これには、C1.と同じレベルまで URL を露出するようにしてやらないとうまく行かないということですね。編集にちょっと手間をかけてやりますか?

少なくとも次回から C1 の方は処置しましょう。アドバイスありがとうございました。

7月19日 21時40分更新 毎日新聞

<情報収集衛星> 3基目を9月10日に打上げへ

政府は19日、日本として3基目となる情報収集衛星を9月10日に打上げると発表。鹿児島県種子島宇宙センタからH2Aロケット10号機で打上げられる。予備期間は11~30日。来年1月か2月に4基

目を打上げる予定。順調にいけば、政府が目指す4基体制が整うことになる。

2006年7月20日 「人民網日本語版」

中国、月や火星など深宇宙探査を積極展開へ

中国国家航天局(航天:宇宙飛行の意)の孫永燕局長は19日、月周回探査を基礎に、今後5年間で月面探査や、火星探査を主軸とする深宇宙探査計画を積極的に進めていく考えを示した。

孫局長は北京で開かれた第36回世界宇宙科学大会で「中国は月の資源分布の規則性やその利用に関する研究を進める。地球と他の惑星の比較研究を通じ、異なる角度から、地球周辺の宇宙環境や、地球内部の各層の形成・変化の規則性を認識する。人類が地球上

で生存と発展を続けるため、科学的な根拠と対策を提供する」と述べた。

中国は今後、太陽やブラックホールの観測と研究を通じて、恒星と宇宙の進化プロセスへの理解を深めていく。向こう5年間で、天文衛星の自主開発と打上げを行い、天文観測のいくつかの分野で、世界の先進レベルを目指す考えだ。(編集 NA)

July 14, 2006 ASTRO NEWS

全文は<http://www.space-library.com/> の該当新聞からダウンロード可

軍事気象衛星は国防省と非軍事省庁に鍵となる情報を提供

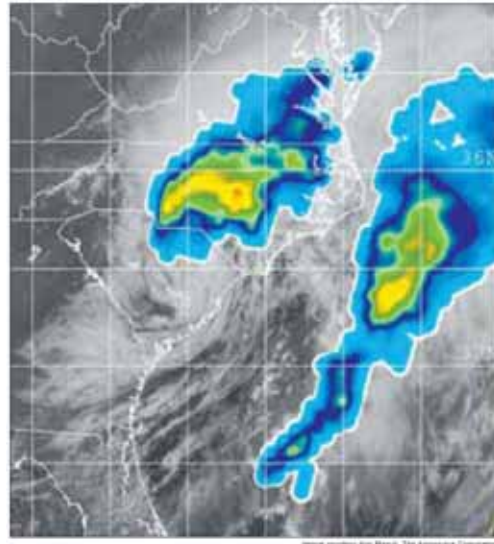
Defense weather satellites provide DoD, civilian agencies key information

“Weather” it s a hurricane, typhoon or thunderstorm in the constantly changing environment of global weather conditions, agencies behind the scenes continually provide data for distribution to Department of Defense and civilian government

agencies.

One such agency, the Defense Meteorological Satellite Program, has been providing outstanding environmental support to the nation for five decades. A DoD program run by the Air Force

Space and Missile Systems Center here, **DMSP** designs, builds, launches and maintains satellites, which monitor the meteorological, oceanographic and solar-terrestrial physics environments. (以下略)



The image shows the Special Sensor Microwave Imager Sounder rain rate combined with Geostationary Operational Environmental Satellite visible data.

July 14, 2006 ASTRO NEWS

全文は<http://www.space-library.com/> の該当新聞からダウンロード可

SBIRS は多国籍軍兵士の連携(インオペ)のデモをサポート

SBIRS support Coalition Warrior Interoperability Demo

For a second time, the **Space Based Infrared Systems** Demonstrations and Wargames team had boots on the ground in support of the 2006 **Coalition Warrior Interoperability Demonstration** held June 5-23 in several locations.

CWID is a Chairman of the Joint Chiefs of Staff annual event featuring interoperability trials focused on core objectives defined by combatant commanders. This year there were 22 international partners at 25 sites around the world.

The demonstration tests and evaluates technologies and capabilities for exchanging information among agencies, services, countries, and this year's host combatant commander, European Command. **CWID** enables U.S. combatant commands and the international community to investigate command, control, communications, computers, intelligence, surveillance and

reconnaissance solutions that focus on relevant and timely objectives for enhancing coalition interoperability. (以下略)



1st Lt. Jimmie Rivera, SBIRS Program Office, performs pre-flight operations on the BUSTER UAV while on a temporary duty assignment to Dahlgren, Va., in support of the 2006 Coalition Warrior Interoperability Demonstration.

2006年7月19日 1:42 Jane's News Briefs

Jane's Farnborough Airshow News Briefs Day One and Two - 18 July 2006 [抜粋]

DAY ONE

ロッキードはインドを売上げ成長の源泉と見る

Lockheed Martin eyes India as source of revenue growth

Lockheed Martin has identified India as a source of additional growth, adding that Washington and New Delhi's pending Civil

Nuclear Initiative is a prerequisite to "potential defence trade opportunities" and future partnerships.

EADS と印 DARE はミサイル警戒システム開発で協力する

EADS, DARE join forces for missile warning system development

EADS Defence Electronics has signed a strategic co-operative agreement with India's Defence Avionics Research Establishment

for the joint development of a missile warning system for the Indian Air Force.

EADS は英国にさらに多くの軍事宇宙予算を促す

EADS urges more military space spending from UK

Jobs would be lost unless the UK space mission is "revamped progressively", the chief executive of the satellite arm of EADS

has warned.

DAY TWO

JSF 技術移転問題は解決したと米国高官発言

JSF technology transfer issues resolved, says senior US official

The senior official in charge of the US-led programme to design a next-generation fighter jet says that agreements have been

reached with all eight partner countries on technology transfer.

イスラエル Litening エアボーンレーザー目標照準ポッドが英 Typhoon に搭載されることに

Ultra wins UK Typhoon pod deal

UK Royal Air Force (RAF) Eurofighter Typhoon aircraft will be equipped with Israel s Rafael Armaments Development Authority

Litening airborne laser targeting pod from 2008.

ロシアは MiG-31 を中東に提供する

Russians offer MiG-31s to Middle Eastern customers

MiG and Russian defence export agency Rosboronexport are proposing to supply MiG-31 fighters to a number of Middle

Eastern countries.

14-Jul-2006 Jane s Defence Weekly <http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml>

米空軍は新しいネットワーク作戦組織を設立

USAF stands up new network operations wing

The US Air Force (USAF) stood up its first network warfare wing at Barksdale Air Force Base (AFB), Louisiana, on 5 July with a mandate ...

韓国は軍事能力を強化する計画

S Korea to boost military capability

The Republic of Korea (RoK, South Korea) is to spend USD150 billion to enhance its military capability over the next five years,

according to Defence ...

2006 年 7 月 18 日 22:39 DAILY NEDO[2006/07/18]

「戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト」をスタート

- 10 年後の市場ニーズを満たすロボット技術の開発を目指して -

http://www.nedo.go.jp/informations/koubo/180718_2/180718_2.html

2006年7月19日 7:56 【CNET Japan 2006年07月19日】

スカイプ プロトコルのハッキング、中国人エンジニア集団が成功か キーワード: VoIP プラグイン, Skype, eBay

<http://japan.cnet.com/svc/nlt?id=20173547>

モバイルビジネス市場が急拡大、物販分野がけん引役に

<http://japan.cnet.com/svc/nlt?id=20173467>

Aerospace Daily & Defense Report Jul 18, 2006

ディスカバリーは変化する天候のさなかに着陸

Discovery lands amid dynamic weather

The space shuttle STS-121 astronauts piloted Discovery to a safe touchdown July 17 in a dynamic weather situation at the

Kennedy Space Center that forced a runway ...

CRS 議会調査サービスはパキスタンへの F-16 売却に疑問を呈する

Congressional Research Service raises questions about F-16 sales to Pakistan

A Congressional Research Service (CRS) report questions whether the Bush Administration's proposed \$3 billion sale of 36

F-16 C/D Block 50/52 combat jets to Pakistan will help ...

米空軍は国防総省に対してエアボーンISR情報収集分析監視偵察の優位性を失いつつある、とThompsonは発言

USAF losing lead for Pentagon airborne ISR, Thompson says

The U.S. Air Force's design to become the lead Pentagon provider of electronic airborne surveillance is being erased by

budget cuts, program problems and Navy successes with ...

迅速なグローバル・ストライク用サブミサイルのモーターが試験された

Prompt Global Strike sub missile's motor tested

Lockheed Martin Corp. and Alliant Techsystems announced July 17 that they have successfully test fired a first-stage booster

motor under the Submarine-Launched Intermediate Range Ballistic Missile booster ...

EADS は英国の理事会メンバを吸収できると Enders 発言

EADS Can Absorb U.K. Board Member, Enders Says

WELCOME ABOARD: As the U.K. government wrangles with how to protect its interests if British Aerospace goes ahead with

plans to divest its 20 percent stake in ...

回収型デコイ・システムは設計と試験を完了

Retrievable decoy system completes design, testing

RETRIEVABLE DECOYS: The U.S. Air Force and BAE Systems said they have completed design, development and testing of a

"conceptual" deployment and retrieval mechanism for the AN/ALE-55 ...

ボーイングは初めて Block 40/45 AWACS のテストフライトを行なう

Boeing conducts first Block 40/45 AWACS test flight

AWACS TESTS: The Boeing Co. said July 17 that it has conducted a successful first test flight of an Airborne Warning

and Control System (AWACS) aircraft upgraded ...

米空軍はノースロップ・グラマンと LAIRCM 大型機赤外線ジャマのハードウェアと支援で\$49M の契約を行なう

USAF awards NG \$49 million contract for LAIRCM hardware, support

COUNTERMEASURES: The U.S. Air Force has awarded Northrop Grumman a \$49.5 million order for Large Aircraft Infrared

Countermeasures (LAIRCM) hardware and support for the C-17 and C-130 ...

2006年7月18日 「人民網日本語版」

胡主席「航空工業の協力は重要戦略」 中仏首脳会談

胡錦濤国家主席は17日、訪問先のロシア・サンクトペテルブルクで仏シラク大統領と会談し、2国間関係や経済・技術協力の強化、国際開発協力の推進について意見交換した。

胡主席は中仏関係を積極的に評価し、「中仏関係の発展の勢いは好調で、歴史上、最良時期の1つと言える。各方面の交流は緊密で、戦略対話は大きな成果を上げ、朝鮮半島情勢やイラン核問題といった重要な地域・国際問題においても成果に富む協力を進めるなど、両国関係の戦略的性格はより鮮明になっている」と指摘。また、今年と来年が「中仏青年交流年」であることに触れ、「両国の青年交流と中仏関係の発展を促進する上で意義がある」と述べた。

シラク大統領は両国関係に対する胡主席の評価に賛同し、「仏中関係は良好で、2国間協力は重大な進展を遂げた。エアバス社がA320型機の組立工場を中国に建設することは、仏中航空協力の新たな始まりだ」と述べた。また、中国とのエネルギー分野技術協力を強化する意向も示した。青年交流事業についても積極的に評価し、「最近、招

待を受け訪中した仏の青年は、その体験の中で忘れがたい思い出を刻んでいる。青年交流の強化は、両国関係の発展に深い影響を及ぼす」と述べた。さらに「双方の共同努力により、両国関係はさらに素晴らしい未来を迎えるものと信じる」と強調した。

胡主席は「航空工業協力の強化は、両国の経済・技術協力の深化に重大な影響をもたらす戦略的な決定だ。両国の関係部門が引き続き努力し、プロジェクトが早く正式にスタートすることを希望する」と述べた。また、エネルギー分野での仏との技術協力を前向きな姿勢を示した。仏が提唱する国際連帯税については「中国は発展をめぐる国際協力を一貫して支持している。仏提案を称賛し、積極的に支持する」と表明。国際連帯の推進者の一員となり、発展のための国際協力推進に貢献したい考えを示した。(編集 NA)

2006年7月18日 「人民網日本語版」

宇宙空間科学総会が開幕 胡主席が祝賀メッセージ

第36回宇宙空間科学(COSPAR)総会が17日、北京で開催された。宇宙科学に関する国際会議が中国で開かれるのは初めて。開催に当たり、胡錦濤国家主席が祝賀のメッセージを寄せた。

今会の主旨は、宇宙科学や宇宙技術の最新の発展について話し合い、その成果について情報交換し、国際間協役に役立てること。世界の50の国・地域から専門家、政府関係者ら2千人近くが出席した。

胡主席は祝賀メッセージの中で、次のように述べた。

宇宙空間は全人類の共同の資源であり、宇宙探査や平和利用、開発は、世界各国共同の権利だ。平和で清潔な宇宙空間を守ることは、全人類共同の義務だ。21世紀は、人類が宇宙分野で重要な飛躍と

急速な進展を遂げる世紀になるだろう。宇宙科学の発展は、人類が宇宙を知り、利用し、開発する能力を、より高めるだろう。

世界各国の人々や科学者の共同での努力を通じ、宇宙科学事業は必ずや素晴らしい未来を迎え、全人類により多くの幸福をもたらすだろうと信じている。(編集 YS)

2006年7月18日 8:20 【CNET Japan 2006年07月18日】

IT企業の不正ストックオプション付与問題、当局が捜査拡大

<http://japan.cnet.com/svc/nlt?id=20171747>

米議会、低消費電力サーバの購入を促進する法案を可決

<http://japan.cnet.com/svc/nlt?id=20171547>

ソフトバンク BB、実験用高速電力線搬送通信設備の許可を取得

<http://japan.cnet.com/svc/nlt?id=20171867>

Tue July 18, 2006 **Space News** <http://www.space.com/spacenews/>

トルコは自国の撮像衛星の入札を行なう

Turkey Seeks Bids on Turnkey Imaging Satellite

PARIS The Turkish military July 14 published a request for bids from companies interested in providing a turnkey optical

satellite surveillance system, with a bid deadline set for Nov. 17.

アップデート: 上院委員会は NASA への緊急予算\$1B を承認

UPDATE: Senate Panel Approves \$1 Billion in Emergency Funding for NASA

WASHINGTON Despite the objections of Sens. Pete Domenici (R-N.M.) and Larry Craig (R-Idaho), the Senate Appropriations

Committee today approved an amendment that would add \$1 billion in emergency funding to NASA's 2007 budget.

言う事をきかないセンサではあるが、Venus Express は動作準備完了

Despite Balky Sensor, Venus Express Ready for Operations

PARIS Europe's Venus Express satellite, which entered Venus orbit in April, has cleared its commissioning phase and is ready to begin formal operations despite the fact that one of its seven

observing instruments is not functioning, the European Space Agency (ESA) said July 12.

レーダ衛星がリビエラの石油流出を監視

Radar Satellites Monitor Riviera for Oil Spills

PARIS The French Riviera is adding radar satellite surveillance to its established airborne coastal monitoring program this

summer to spot oil spills in time to permit cleanup vessels to intervene before the pollution arrives at area beaches.

レイセオンは新しいビジネス開発部門をつくる

Raytheon Creates New Business Development Unit

WASHINGTON Raytheon Space and Airborne Systems has established a new organization to identify new business

opportunities for the division in civil and military space programs, according to a company news release dated July 11.

上院の小委員会は 2007 年に NASA に 16.757B の予算を与えることに投票

Senate Subcommittee Votes To Give NASA \$16.757 Billion in 2007

WASHINGTON The Senate Appropriations commerce, justice and science subcommittee approved a spending bill today that

would provide \$16.757 billion for NASA in 2007, which is \$35 million less than the White House request.

インドの GSLV は4回目のフライトに失敗

Indian GSLV Fails in Fourth Flight

HYDERABAD, India India's space program suffered a setback

July 10 when a domestically built rocket carrying a television

broadcasting satellite failed shortly after liftoff.

OHB 社は Orbcomm の衛星フレーム 6 機を製造予定

OHB To Build Six Orbcomm Satellite Frames

PARIS -- OHB-System AG will provide six satellite platforms for the Orbcomm messaging constellation, and also manage the

satellites' integration and launch, under a contract announced July 7.

独軍は大きな衛星通信の契約を行なう

German Military Awards Big Satellite Communications Contract

PARIS The German Federal Armed Forces has awarded a \$1.1 billion contract to a new joint-venture company to provide a turnkey satellite communications system that includes elements

of a conventional procurement and a long-term services contract.

ILS は 8 月にプロトン打上げ再開を計画

ILS To Resume Proton Launches in August

International Launch Services (ILS) will return its Proton-M vehicle to flight in early August with the launch of a Eutelsat

commercial telecommunications satellite, ILS and Eutelsat announced July 6.

Lockheed Martin Press Releases <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=f nec&ti=111>

ロッキードは NASA のバイキング 1 が火星の表面に着陸した 30 周年を祝う

July 20, 2006 **LOCKHEED MARTIN CELEBRATES 30TH ANNIVERSARY OF NASA'S VIKING 1 LANDING ON THE SURFACE OF MARS** <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17792&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

DENVER, CO., July 20, 2006 -- The National Aeronautics and Space Administration's (NASA) Viking 1 mission to Mars captured the world's imagination 30 years ago when the first U.S.

spacecraft to ever land on another planet came to rest on the surface of the red planet on July 20, 1976.(以下 URL 参照)

ロッキードチームは MDA ミサイル防衛庁の複数キルビークルのスラストの試験に成功

July 20, 2006 **LOCKHEED MARTIN TEAM SUCCESSFULLY TESTS THRUSTER FOR MISSILE DEFENSE AGENCY'S MULTIPLE KILL VEHICLE** <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17793&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

ロッキードはホンコン国際空港にウインドトレーサ 2 号機を設置することに

July 20, 2006 **Lockheed Martin To Install Second Windtracer Lidar System At Hong Kong International Airport** <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17791&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

ロッキードは先進国土セキュリティ・ソリューションを開発する卓越したバイオメトリクス研究センタに参画する

July 19, 2006 **LOCKHEED MARTIN JOINS PROMINENT BIOMETRICS RESEARCH CENTER TO DEVELOP ADVANCED HOMELAND SECURITY SOLUTIONS** <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17786&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

BAE システムとロッキードは F-35 Lightning II の英国におけるライフタイムサポートの協定を結ぶ

July 19, 2006 **BAE SYSTEMS AND LOCKHEED MARTIN SIGN AGREEMENT FOR UK LIFETIME SUPPORT OF F-35 LIGHTNING II** <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17789&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

ロッキード・スカンクワークスは高々度無人システムを公開

July 19, 2006 LOCKHEED MARTIN'S SKUNK WORKS REVEALS HIGH ALTITUDE UNMANNED SYSTEM

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17787&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>



2.95MB の高解像画像は、<http://www.lockheedmartin.com/data/assets/12856.jpg> からダウンロード可

ロッキードは近代化 GPS 衛星 5 号機を完成

July 18, 2006 Lockheed Martin Completes 5th Modernized GPS Satellite

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17776&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>



Boeing News Releases <http://www.boeing.com/news/releases/index.html>

ボーイングは南カリフォルニアの施設を集約化

Jul. 21, 2006 Boeing to Consolidate Southern California Facilities

http://www.boeing.com/news/releases/2006/q3/060721a_nr.html

ボーイングと QinetiQ 社はネット-イネーブルド能力を英米で拡大する

Jul. 19, 2006 Boeing and QinetiQ Expand Network-enabled Capabilities in U.K. and U.S.

http://www.boeing.com/news/releases/2006/q3/060719d_nr.html

ボーイングの PMTD 無人機は自律飛行を達成

Jul. 18, 2006 Boeing Persistent Munition Technology Demonstrator Achieves Autonomous Flight

http://www.boeing.com/news/releases/2006/q3/060718d_nr.html



7/19/2006 # 348 **France in Space** <http://www.france-science.org/home/page.asp?target=nfo-let&PUBLID=9&LNG=us>

a weekly synthesis of French space activities based on French press, provided by the CNES office in Washington D.C..

METOP 衛星打上げは発射 2 分前に取りやめ

- 1: METOP LAUNCH ABORTED TWO MINUTES BEFORE LIFTOFF

ESA の技術者はなお Venus Express の故障を修復に努める

- 2: ESA ENGINEERS STILL TRYING TO WORK OUT VENUS EXPRESS GLITCH

CNES, ORANGE & ALCATEL は新しいモバイル TV のコンセプトをテストするのに協力

- 3: CNES, ORANGE & ALCATEL TEAM UP TO TEST NEW MOBILE TV CONCEPT

ARGOS-3 は以前より 10 倍のデータを収集する計画

- 4: ARGOS-3 TO COLLECT TEN TIMES MORE DATA THAN BEFORE

MT エアロスペースは ARIANE 5 の上段部品を作る予定

- 5: MT AEROSPACE TO BUILD UPPER-STAGE PARTS FOR ARIANE 5

SSTL とアストリウムは小型レーダ衛星を製造、販売する計画

- 6: SSTL & ASTRIUM TO BUILD AND MARKET SMALL RADAR SATELLITE

要 約

- 7: IN BRIEF

- 1: METOP 衛星打上げは 2 分前に取りやめ

- 1: METOP LAUNCH ABORTED TWO MINUTES BEFORE LIFTOFF

After two consecutive scrubbed launch attempts on the 17th and 18th of July due to anomalies on the Soyuz launcher, the launch of the MetOp-A weather satellite has been called off again, this time just two minutes before liftoff. Little is known currently as to why the launch was scrubbed just minutes before take-off and a new launch date has not yet been announced. Originally set to launch on July 17th, the launch was aborted during final preparations due to an incorrect parameter in a ground test procedure that provides final calibration verification of the inertial platform. The launch was re-scheduled for the next day but was once again postponed due to out of limits results in the automated check-out procedure of the launcher. Europe, and

the world, anxiously await the launch of the MetOp-A satellite which should revolutionize weather forecasting. CNES has played an important role in the satellite s development by supplying one of the key, and most sophisticated, instruments in the payload. IASI (Infrared Atmospheric Sounding Interferometer) will be used for extremely accurate and well-defined global measurements of atmospheric temperature and moisture. IASI will also deliver data on land-surface emissivity and sea-surface temperature. The instrument was developed by CNES and built by Alcatel Alenia Space in the framework of a co-operation agreement with EUMETSAT. [ESA 07/19/06, Libération 07/17/06]

- 2: ESA の技術者はなお Venus Express の故障を修復に努める

- 2: ESA ENGINEERS STILL TRYING TO WORK OUT VENUS EXPRESS GLITCH

Despite months of recovery efforts on the part of ESA engineers, one of Venus Express main instruments remains stuck and is thus, for the moment, inoperable. The Planetary Fourier Spectrometer (PFS), designed to measure Venus temperature and atmospheric composition at altitudes between 55 and 100 kilometers, has apparently been locked in its calibration angle since the spacecraft s launch in early November 2005; tests

before the spacecraft s launch did confirm however that the PFS was operating properly. In an attempt to correct the instrument malfunction and better understand the problem, ESA engineers at the agency s technology center in Noordwijk, Netherlands, have attempted to reproduce it on the lab but, as of yet, have not had any luck and as a result have not isolated the cause. ESA officials originally believed that the PFS was stuck

due to extreme cold but the PFS did not free itself once Venus Express moved into warmer temperatures. ESA officials stress that losing one of the seven instruments aboard the spacecraft does not mean losing one seventh of the data. Other sensors and instruments on-board, for example the Venus Monitoring

Camera and the Virtis mapping spectrometer, have near-infrared and infrared observing capabilities and will be able to fill in some of the PFS gaps. ESA engineers emphasize that there are still a few more things that they can try to get the PFS functioning properly again. [Space News 07/17/06]

- 3: **CNES, ORANGE & ALCATEL は新しいモバイル TV のコンセプトをテストするのに協力**

- 3: **CNES, ORANGE & ALCATEL TEAM UP TO TEST NEW MOBILE TV CONCEPT**

CNES, Orange France and Alcatel have teamed up to test a new mobile broadcasting solution over a hybrid satellite and terrestrial transmission system using S-band and have announced they will carry out the trial in Toulouse and the Midi-Pyrenees Region in France. The system will be a key aspect of Alcatel's "Unlimited Mobile TV" solution, whose R&D efforts were made possible thanks to support from the French Industrial Innovation Agency (newly created in August 2005). CNES financed and managed the design and deployment of the demonstrator, set the trial schedule and is leading the trial; Orange is providing terrestrial repeater sites and will aid in analyzing results; and Alcatel is conducting all trial measurements and preparing the result analysis. In addition,

Eutelsat and SES Astra are supplying the satellite resources for feeding terrestrial repeaters. The trials, the first to be carried out outside of the laboratories, were originally set to continue through September 2006 but, based on initial results, it has been decided to extend the technical trial through the end of 2006. During the extended trial period, Eutelsat will partner with CNES, Orange France and Alcatel in order to pursue the validation of the technical choices of the hybrid satellite and terrestrial broadcasting system to provide S-band services. The mobile broadcasting system trial is part of a series of ongoing projects being carried out by CNES on space applications for the consumer market. [Alcatel 07/18/06, Agence France Presse 07/19/06]

- 4: **ARGOS-3 は以前より 10 倍のデータを収集する計画**

- 4: **ARGOS-3 TO COLLECT TEN TIMES MORE DATA THAN BEFORE**

The new Argos-3 system, part of the MetOp-A weather satellite payload, will be much more advanced than previous versions. The major characteristic of the new system is that it will now be able to send orders to its terminals whereas before they were only capable of receiving data. There are some 10,000 Argos terminals throughout the world that send back data daily on the state of the oceans (currents, salinity, etc.), the habits and movement of some 3,000 animals, whether they be in the sea, on land, or in the air, as well as the localization and position of adventurers and navigators. Current Argos buoys send data back continuously, even if no satellite is close enough to detect it, which uses up the buoys energy supply. With the new system

it will now be possible to send messages to tell terminals to emit their data which will thus prolong their lifespan. The current terminals also send their data several times in order to assure that it is received but the new system will be able to send messages letting the terminal know that the data has been collected. As a result, the terminals will not need to repeat themselves and will conserve their batteries. Engineers have also greatly enhanced the channels used for sending and receiving Argos-3 data; they now have broadband capabilities (4.8 kbits/s), which multiplies by ten the amount of data transmissible in regards to the previous generation of Argos. [Agence France Presse 07/14/06]

- 5: **MT エアロスペースは ARIANE 5 の上段部品を作る予定**

- 5: **MT AEROSPACE TO BUILD UPPER-STAGE PARTS FOR ARIANE 5**

MT Aerospace AG, of Augsburg, Germany, and Cryospace of Les Mureaux, France, signed a contract at the end of June for the

construction of components for the cryogenic upper stage of the Ariane 5 ECA launcher. The contract is worth an estimated 55

million euros and will cover the period from 2006 to 2009. The order for the upper-stage parts is a major element of the total contract for 30 launchers ordered from European industry by

Arianespace. MT Aerospace has an 8% share in the Arianespace commercial launch consortium. [MT Aerospace 07/11/06, Space News 07/17/06]

- 6: **SSTL とアストリウムは小型レーダ衛星を製造、販売する計画**

- 6: **SSTL & ASTRIUM TO BUILD AND MARKET SMALL RADAR SATELLITE**

Astrium Ltd. and Surrey Satellite Technology Ltd. (SSTL), both of Great Britain, have decided to join forces to design a small radar Earth observation satellite which will use an SSTL platform and an Astrium synthetic-aperture X-band radar payload. The spacecraft, currently called AstroSAR-UK, has no customers for the moment but the two companies are hoping that the British government may be interested in it once the satellite's performance characteristics and price have been established.

SSTL said that they have been working on the AstroSAR-UK idea for more than five years but had not yet found a suitable payload until teaming up with Astrium Ltd. Like other SSTL-developed satellites, AstroSAR-UK would have a mass at launch of less than 500 kilograms. Astrium Ltd. has stated that they wanted the opportunity to demonstrate a key capability for the U.K. government, as well as create other niche capabilities in the U.K. [Space News 07/17/06]

- 7: **要約**

- 7: **IN BRIEF**

At a meeting held in Japan in early June, CNES and the Japanese space agency JAXA met to discuss future cooperation. Several important decisions stemmed from this very fruitful meeting. For example, JAXA will supply the thermal tiling for CNES atmospheric re-entry vehicle, Pre-X. JAXA will also supply a scientific instrument, that along with the French

instruments T2L2 (time transfer by laser link) and Carmen 2 (radiation detectors), will replace the American WSOA instrument aboard the OSTM/Jason-2 satellite. CNES may also supply JAXA with instruments for its future lunar and asteroid missions. [Air & Cosmos 07/14/06]

7/8/2006 - 7/14/2006 [AstroExpo.com](http://www.astroexpo.com) <http://www.astroexpo.com/News/TopNews.asp>

Business News

Bigelow Aerospace おめでとう！初の商用インフレイタブル居住部の打上げ賞賛

[Congratulations Bigelow Aerospace! Foundation Applauds Launch of First Commercial Inflatable Habitat](http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26628&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26628&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

SpaceDev の Starsys 部門は MUOS プログラムの \$4M の契約を得る

[SpaceDev's Starsys Division Awarded \\$4M Contract for the MUOS Program](http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26632&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26632&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

レイセオンはミッションサポートサービスで \$75M の衛星通信契約を受ける

[Raytheon Receives \\$75 Million Satellite Communications Contract for Mission Support Services](http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26635&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26635&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

SpaceDev の Starsys 部門は MUOS プログラムのアンテナ指向ジンバルと展開機構で \$4M の契約を得る

[SpaceDev's Starsys Division Awarded \\$4M Contract to Provide Antenna Pointing Gimbals and Deployment Mechanisms for MUOS Program](http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26619&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26619&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

Summation Research 社は重要な気象衛星地上機器の契約をとる

[Summation Research Wins Contract for Critical Weather Satellite Ground Equipment](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26605&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

OHB システムは ORBCOMM 衛星 6 機の納入、打上げの契約を得る

[OHB-System Awarded Contract for the Delivery and Launch of Six ORBCOMM Satellites](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26563&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

International Space News

ディスカバリ・ミッションはクルーがシャトルの帰還が安全という言葉を受取るまで延長された

[Discovery Mission Extended as Crew Gets Word Shuttle is Safe to Return Home](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26606&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

ステーションへの第 13 次シャトルクルーの作業

[Expedition 13 Works With Shuttle Crew](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26597&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

シャトルの宇宙飛行士はステーションで第二次スペースウォーク

[Shuttle Astronauts Take 2nd Spacewalk At Space Station](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26578&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

NASA はロシアのステーション・セグメントをに太陽エネルギーのパワー供給予定

[NASA to Power Russian ISS Segment with Solar Energy](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26553&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

米国シャトル宇宙飛行士は"Highwire"スペースウォークを行なう

[US Shuttle Astronauts Make "Highwire" Spacewalk](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26553&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

Launch News

インドの宇宙庁は次の打上げ準備完了

[Indian space agency readies for next launch](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26624&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

ロシアのロケットが米国衛星を軌道に上げる

[Russian rocket delivers US satellite into orbit](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26626&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

欧州は初の極軌道気象衛星を打上げ予定

[Europe to Launch its First Polar-Orbiting Weather Satellite](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26589&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

インドの通信衛星 INSAT 4C の打上げ失敗

[India's Communication Satellite INSAT 4C Launch Fails](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26580&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

ILS は Eutelsat の HOT BIRD 8 搭載した Proton Breeze M の飛行再開を 8 月にスケジュール

[ILS Schedules Proton Breeze M Return to Flight in August with Eutelsat's HOT BIRD 8](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26544&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

インド GSLV-F02 ミッションのステータス

[Status of the GSLV-F02 Mission](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26581&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

Program News

NOAA GOES-13(N)に搭載のロッキードのソーラ X-Ray イメージャは初入光

[Lockheed Martin Solar X-Ray Imager on NOAA GOES-13\(N\) spacecraft sees first light](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26644&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

2006 年 7 月 7 日の Gravity Probe B ミッション・アップデート

[Gravity Probe B Mission Update for July 7, 2006](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26623&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

火星の生命を探すロボットを制御する

[Controlling Robots that Search for Mars Life](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26596&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

アリアンスペースは Arabsat の BADR-6 衛星を打上げる予定

[Arianespace will Launch Arabsat's BADR-6 Satellite](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26576&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

ディスカバリーは米国の宇宙計画の進捗遅れを取戻す

[Discovery Puts U.S. Space Program Back on Track](#)

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=26560&ListType=TopNews&StartDate=7/8/2006&EndDate=7/14/2006>

2006 年 7 月 20 日 時事通信社「世界週報」 8 月 1 日号 [目次抜粋]

徹底分析 北の脅威 /

スカッド・ノドン・テポドン同時発射の軍事的意味 (古川勝久)

テポドン2とはどんなミサイルなのか / 今週の軍事情報 (江畑謙介)

北朝鮮のミサイル実験が突き付ける現実 / 日本と世界の安全保障 (田久保忠衛)

特集 中国ウォッチング /

米の中国軍事力報告に見る2つの注目点(茅原郁生)

米国防総省の中国の軍事力に関する報告書(ドキュメント・抄訳)

[編注]英文原文 Mil Power of PRC 2006 は<http://www.space-library.com/>からダウンロード可

ブックス / 「中国軍の本当の実力」 阿部純一 著

宇宙よもやま話 / NASAの描く月へのシナリオ(的川泰宣)

記事1 / 徹底分析 北の脅威

スカッド・ノドン・テポドン同時発射の軍事的意味 日本からの技術流出の阻止強化を

社会技術研究開発センター主任研究員 古川 勝久

7月5日、北朝鮮は14時間のうちにミサイル7発を発射。発射されたのは、テポドン2号、ノドン、そして恐らく改良型スカッド・ミサイルと考えられている。

多くの識者が指摘する通り、今回の一連のミサイル発射には、米に圧力を掛けて二国間協議に誘い出そうという政治的思惑が秘められていた可能性は十分ある。昨年、北朝鮮が違法行為に活用していたマカオの金融機関バンコ・デルタ・アジア(BDA)に対して米は金融制裁を科したが、これはかなりの制裁効果をもたらしているものと考えられる。昨年12月、筆者は、中国上海市の復旦大学が主催した6カ国

ふるかわ・かつひさ 1966年生まれ。90年慶応義塾大学経済学部卒。日本鋼管勤務後、96~98年、米ハーバード大学ケネディ政治行政大学院(国際関係論)修了。98~99年、米アメリカンエンタープライズ研究所アジア研究部

協議の「トラック2」版会議(政府高官や専門家が個人資格で参加する会議)に参加する機会を得た。その際、会議に参加していた北朝鮮外務省の研究所員たちは、金融制裁解除ばかりをひたすら声高に要求し続けていたのが、極めて印象的であった。今回のミサイル発射が、これに対する報復目的の政治的圧力という意味合いを含めていた可能性は高い。しかし、このような政治的思惑とは別に、今回のミサイル発射には明確な軍事的目的が込められていた可能性が高い点を指摘しておきたい。

勤務。2000~01年、米外交問題評議会研究員。01~04年、モンレー国際問題研究所不拡散研究センター主任研究員。04年10月より現職。99年第5回読売論壇新人賞優秀賞受賞、00年佐藤栄作記念賞優秀賞受賞。

記事2 / 特集 中国ウォッチング

米の中国軍事力報告に見る2つの注目点 抑止と関与の複眼的戦略

拓殖大学国際開発学部教授 茅原 郁生

米国防総省は去る5月に議会あての「中国の軍事力に関する年次報告」(米国防総省報告)を公表した。これまでに続いて中国の軍事力強化に懸念を示すものであったが、中国の台湾侵攻への警戒感を示す一方で、中国にステークホルダ(利害共有国)と呼び掛けてきた二

かやはら・いくお 1938年生まれ。防衛大学校(第6期)卒。元陸将補。陸上自衛隊師団幕僚長、防衛研究所研究室長、研究部長、この間に外務省出向、ロンドン大学客員研究員などを経て99年から現職。学生センタ長。専門

つの点に着目したい。そこには中国に対する米の抑止と関与の複眼的な戦略が垣間見られ、北朝鮮のミサイル発射などアジア地域安全保障情勢が変化の中で、今後の米中関係などを探ってみたい。

は中国軍事、アジア安全保障。著書に「安全保障から見た中国」「中国軍事論」、編著に「中国エネルギー戦略」「中国空軍」「中国は何処に向かう?」「中国の核・ミサイル・宇宙戦力」など。

[平山ニュース2006年月日] <http://www.wikihouse.com/space/>

[NEWS]

7/19 情報収集衛星は9/10打上(毎朝経)

7/19 ひまわり6号の航空管制システムの地上局にトラブル(朝経)

7/17 Virgin Galactic が宇宙旅行チケット販売を開始(朝)

7/17 0914EDT 帰還:STS-121,Discovery,KSC

[予定]

7/26 1943GMT(7/27 0443JST)打上:{ベラルーシ BelKA,露 Baumanets,
伊 UniSat4,伊 PicPot,CubeSat × 14(米,日,韓,ノルウェー)},Dnepr,Baikonur
日本大学の CubeSat "SEEDS"も搭載

[EVENT]

宇宙航空研究開発機構 特別展 II (航空分野)

- ・ 8/9-20 科学体験館サイエンス・サテライト,大阪
- ・ 8/22-9/1 未来科学技術情報館,新宿

8/18 応募締切:「空の日・宇宙の日」絵画コンクール,幼児-小学生>JAXA

7/22-23 うんなまつり「宇宙展」,JAXA 沖縄宇宙通信所

7/22 日本海漁業における衛星利用ワークショップ,境港市立夢みなとタワー

7/21-22 情報通信研究機構 小金井本部 施設一般公開

[学会]

8/21-24 Colorado

- ・AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit
- ・AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference and Exhibit
- ・AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference and Exhibit

[TV] ディスカバリーチャンネル他

7/23 1615-1630 サイエンスチャンネル「空へ 宇宙へ -JAXA2006-」

[etc.]

7/20 新刊: 中川人司「宇宙授業」サンクチュアリ出版

[宇宙開発] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space_exploration/

-
- 40億円で宇宙遊泳いかが? 米社が募集(共同通信)(22日9時38分)
 - 宇宙機構 M5ロケット廃止、9月最終打上げ - 南日本新聞(21日16時15分)
 - M5ロケットこととして廃止 宇宙機構、後継機開発へ(共同通信)(20日20時33分)
 - 【中国】運搬能力は従来の3倍 次世代ロケットエンジン開発(フジサンケイ ビジネスアイ)(20日8時33分)
 - <情報収集衛星>3基目を9月10日に打上げへ(毎日新聞)(19日21時40分)
 - 超音速旅客機開発に弾み 日仏、研究会開催へ(産経新聞)(19日8時2分)
 - ディスカバリー 搭乗員ら会見「次の段階の始まりだ」(毎日新聞)(18日17時16分)
 - 米スペースシャトル「ディスカバリー」が無事帰還(ロイター)(18日13時13分)
 - 「任務達成した」とシャトル船長(時事通信)(18日12時15分)
 - <ディスカバリー>搭乗員ら会見「次の段階の始まりだ」(毎日新聞)(18日10時37分)
 - 2大任務達成できた=成果を強調 - シャトル船長(時事通信)(18日9時1分)
 - <シャトル成功>13日の飛行終え無事帰還 安全対策有効(毎日新聞)(17日23時55分)
 - 米シャトル、無事帰還=順調に飛行し任務達成(時事通信)(17日23時1分)
 - 米シャトル、無事帰還 一年ぶりの飛行成功(共同通信)(17日22時55分)
 - 新世代の地球観測衛星(時事通信)(17日17時24分)

[米軍動向] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us_armed_forces/

- PAC3配備 反対決議提出を否決(琉球新報)(22日10時37分)
- <横田空域>9月から一部民間開放(毎日新聞)(21日23時22分)
- 日本で細菌攻撃検討か 731部隊長の直筆メモ(共同通信)(21日18時11分)
- 横田空域の一部を開放=9月から、飛行1分短縮-国交省(時事通信)(21日17時1分)
- 自衛隊の監視態勢縮小へ=北ミサイル、再発射可能性低い-防衛庁首脳(時事通信)(21日13時1分)
- 迎撃ミサイル配備 年内前倒しを発表(産経新聞)(21日8時2分)
- 無人偵察機07年度導入見送り=北ミサイル監視も米軍再編で支出増-防衛庁(時事通信)(21日7時0分)
- 沖縄の地元3市町長が反発 PAC3配備で(共同通信)(20日18時17分)
- イラク撤退 陸自の帰国第1陣170人が帰国(毎日新聞)(20日17時9分)

[核兵器] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear_weapons/

- <広島平和記念式典>過去最多の39カ国参列へ(毎日新聞)(22日10時36分)
- 韓中首脳電話会談、6カ国協議再開努力強化で合意(YONHAP NEWS)(22日7時48分)
- <ASEAN外相会議>北朝鮮ミサイルに懸念表明の方針(毎日新聞)(22日3時6分)
- 【中国】中国初の核融合実験炉、8月中旬に放電実験を開始(サーチナ・中国情報局)(21日19時8分)
- 通常弾頭化予算を全額削除 米上院委、偶発核戦争恐れ(共同通信)(21日11時52分)
- 北朝鮮への追加制裁検討 米、中国に政策転換迫る(共同通信)(21日11時27分)
- <北朝鮮ミサイル>経済・外交面で追加措置検討 国務次官補(毎日新聞)(21日10時31分)
- 経済や外交など、対北追加措置を検討...米国務次官補(読売新聞)(21日3時9分)
- 核融合の加熱装置を開発 原子力機構、実用化にめど(共同通信)(20日18時58分)
- 米亡命脱北者6人が上院で記者会見、人権実態を証言(YONHAP NEWS)(20日9時21分)
- 新攻撃態勢、年内整備へ 米、北朝鮮封じ込め強化(共同通信)(19日17時56分)
- 「むちゃくちゃな暴論」 敵基地攻撃で小沢代表(共同通信)(19日17時9分)

[ASAGUMO NEWS] 朝雲新聞社 <http://www.asagumo-news.com/>

7/20 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・北にどう対処する /// ・振り回された日中韓

7/19 「ニュース」更新

北朝鮮ミサイル発射 /// 「テポドン2」含む7発

北ミサイル発射 /// 額賀長官 日米の連携確認 /// 米太平洋艦隊司令官来庁 /// 海自艦の役割評価 /// 北朝鮮ミサイル発射
06.7.5ドキュメント

イラク復興支援 /// 残る補修11カ所に /// 大型事業はほぼ終了 /// イラク・ドキュメント(2006.7.4~7.10)

遠航部隊ガルベトン入港

自衛隊記念日中央行事日程 /// 相模湾で観艦式 10月29日 /// 音楽まつり(11月17~18日)近く公募

海空から同時揚陸 /// 大型輸送ヘリとLCACで /// 浜大樹に“橋頭堡” 転地演習の46普連

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2006年7月19日 2:00 AIA dailyLead aia@dailylead.com July 18, 2006 -

「出会う人皆が、首から「私は重要人物」という札を下げていと想像してごらんさい。」

コスメティック創業者 メリー・ケイ・アッシュ

"Pretend that every single person you meet has a sign around his or her neck that says, 'Make me feel important.'"

--Mary Kay Ash, founder, Mary Kay Cosmetics

2006年7月18日 1:35 AIA dailyLead aia@dailylead.com July 17, 2006 -

「ひとたび自分自身を信ずるなら、人間は、興味、関心、自然な喜びといった人間性を発現するいかなる体験をも犠牲にすることができる。」

米国詩人 E. F. カミンズ

"Once we believe in ourselves, we can risk curiosity, wonder, spontaneous delight or any experience that reveals the human spirit."

--E.E. Cummings, American poet

2006年7月19日 2:00 AIA dailyLead aia@dailylead.com July 18, 2006 -

ボーイング ファーンボロ初日の受注発表 出したり引っ込めたり

Boeing announces orders at Farnborough, backpedals on one

Boeing announced several aircraft orders on the first day of the Farnborough International Airshow but had to retract one announcement. The company at first said it won an order worth up to \$4.9 billion from Qatar Airways. It later retracted the statement, saying the order was not final. Boeing also announced orders for 30 737-900s from Lion Air and two 747 freighters from LoadAir Cargo. The aircraft maker also said Dubai airline Emirates has ordered 10 747-8 freighters worth \$3.3 billion. Bloomberg/ClipSyndicate (7/18), American City Business Journals (free registration) (7/17), Seattle Post-Intelligencer (7/17), The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (7/18)

ボーイング 複合材、航空機材としての定着が進む

Boeing expects composites to become aircraft norm

Boeing says it will eventually replace its family of 737s with jetliners made of composite materials. The company's new 787 Dreamliner fuselage is made of composites, a blend of lightweight, non-corrosive, non-metal carbon fiber materials. "All future planes will be made out of composites because it doesn't fatigue and it doesn't corrode," Alan Mulally, president and CEO of Boeing Commercial Airplanes, says. CNN (7/17)

ガルフストリーム新型コックピット 危険地形信号を表示

Gulfstream's new cockpit systems display landscape hazards

Gulfstream will offer new cockpit systems that display mountains and other hazards in some business jets. Gulfstream, a unit of General Dynamics, says the systems will help pilots land planes in poor weather and will probably become standard on all of its jets in a few years. The Wall Street Journal (subscription required) (7/18)

エアバス A350XWB より速く、快適性の高い、低燃費を狙って2012年導入目標

Airbus touts new A350 XWB as fast, comfortable, fuel-efficient

Airbus says the family of planes that will replace its A350 will be faster, more comfortable and more efficient. Development of the A350

XWB is expected to start in October, and Airbus will deliver the first of the jets in 2012. Chicago Tribune (free registration) (7/18), Aviation Week & Space Technology (7/18)

ノースウェスト航空 乗員組合との交渉妥結

Northwest, flight attendants reach agreement

Northwest Airlines has reached a tentative contract agreement with its flight attendants union. The company says the agreement will save \$195 million in annual expenses. Terms of the agreement, which still needs rank-and-file approval, were not disclosed. The Philadelphia Inquirer/Associated Press (free registration) (7/17), The Detroit News (7/18), St. Paul Pioneer Press (Minn.) (free registration) (7/18), USA TODAY (7/18)

2006年7月18日 1:35 AIA dailyLead aia@dailylead.com July 17, 2006 -

米欧の防衛関連企業 倫理綱領を自主構築

U.S., European defense firms develop ethical guidelines

U.S. and European defense companies are developing voluntary ethical standards that will apply to U.S. and European contracts, with intentions of establishing uniform anticorruption and ethical guidelines. The Aerospace Industries Association has encouraged the creation of a trans-Atlantic organization to draft the guidelines, and large European contractors have also embraced the idea in hopes of increasing their U.S. defense contract shares. The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

ボーイング787 の部品供給遅れと若干の重量オーバーが当面の問題

Boeing 787 suffers supplier snags, slight weight problem

Boeing says its 787 Dreamliner is experiencing some delays in getting parts from suppliers but production of the new airliner will stay on schedule. The company also says the long-range, fuel-efficient plane is over its target weight but won't say by how much. MSNBC (7/16)

米国エアラインからの高燃費飛行機への受注は一年後に期待される

Boeing exec says orders from U.S. airlines a year away:

Large U.S. airlines may place orders for new jets a year from now, according to Boeing executives. Alan Mulally, head of the company's commercial aircraft unit, says carriers want to replace older aircraft with more fuel-efficient planes. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (7/16)

エアバス A380 ファンボロ・エアショウの中心的作品

Airbus A380 to take center stage at Farnborough

The Airbus A380 will make its debut at the Farnborough International Air Show today. The super jumbo airliner's production delays have raised questions about whether there is a market for it. Scores of companies, including Raytheon and Spirit AeroSystems, will display their planes and products at Farnborough. The New York Times (free registration) (7/14), The Wichita Eagle (Kan.) (7/16)

エアバス A350 の代替計画 今年後半の予定

Airbus plans replacement for A350

Airbus is planning a family of airliners to replace the A350. Airbus parent EADS is likely to approve production of the planes soon, but Airbus will not officially launch the program until later in 2006. Bloomberg/ClipSyndicate (7/17)



STARS AND GALAXIES

宇宙は不思議に満ちている

銀河系に数多くある岩石型の惑星、大爆発を起こしてできたパルサーの周りの塵のベルト、原始太陽系円盤に発見されたDNAの素材、宇宙に存在する有機分子の生命への困難な道のり、銀河系のパミュダ・トライアングルの謎、初期宇宙でつくられた最初の天体からの光、融

合して成長していくブラックホールは、白色矮星と褐色矮星の奇妙な連星系、星の内部で起こったもう1つの星の爆発現象、赤色矮星の連星系。天文学の分野では、次々に驚くべき発見がもたらされている。



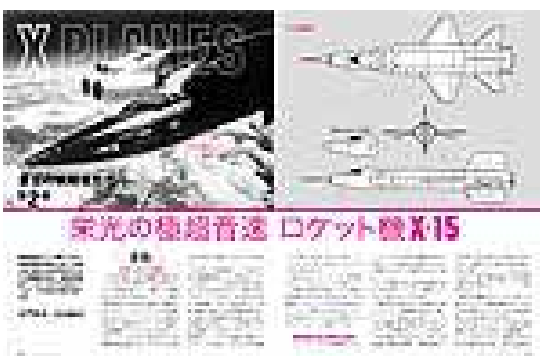
X Planes 蒼空の挑戦者たち

第2回 栄光の極超音速ロケット機 X-15

寺門和夫

航空実験機の歴史において永遠に語り継がれる金字塔を打ち立てた実験機、極超音速ロケット機 X-15 の栄光の歴史。最高達成速度マ

ッハ6.7は今でも破られていない。



特別インタビュー

素粒子物理学の未来

森 俊則

世界最高エネルギーの加速器による素粒子実験が始まろうとしている。そこでは、既知の現象を実証するだけでなく、何か新たな現象が見つかるかもしれない。東京大学素粒子物理国際研究センター・森俊



則教授に、21 世紀の物理学はどうなっていくのか、素粒子物理学の最前線についてうかがった。

土井隆雄飛行士、ふたたび宇宙へ！

1997 年にスペースシャトルに搭乗し、日本人初の船外活動を行った土井隆雄宇宙飛行士が、ふたたびシャトルに搭乗する。今回のミッションは国際宇宙ステーションに設置する日本の実験棟「きぼう」の組み立



て作業で、シャトルの 3 回のフライトで打上げられる予定の「きぼう」の第 1 便となるもの。同時に、山崎直子飛行士が同フライトのクルー・サポートに決定した。

月面用原子炉の開発最前線

NASA も注目する日本の技術

取材：編集部

NASA(アメリカ航空宇宙局)が計画する、2018 年の有人月面着陸。その延長線上には、月面基地の建設、長期滞在があるが、そこでの電力供給は原子力に頼らざるをえないようだ。その月面用の原子炉開

発がすでに日本で進められ、NASA も注目しているという。開発にたずさわる、電力中央研究所の神戸満上席研究員にお話をうかがった。

