

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 070824 アーカイブにアップ

ESA Bulletin 31, NASA STAR #716 070820, FAA AST 0705 Commercial Launch Forecast,

Boeing Frontiers 0707, 0708, ASPRS PE&RS 0708, NISTEP Science Technology Index 2007(科学技術指標 2007),

Focus NEDO #25 0708, SJAC 航空宇宙産業データベース 0704 アップ

[旧刊再読] 「精神と物質 分子生物学はどこまで生命の謎をとけるか」 利根川進、立花隆 1993 第一刷 利根川氏の発言を抜粋

「サイエンスでは、自分自身がコンヴィンス(確信)するというのが一番大切なんです。…まず自分をコンヴィンスさせるというのが一番大変なんであって、…」、「大切なのはインテンス(熱心)にもものを見る、インテンスにももの考えるということ…」、---失敗の連続だと、途中でいやになるということはありませんか。「そういう人はサイエンティストに向かないですね。いくら失敗しても決してあきらめなくて、ずっと探究をつづけられるというのがサイエンティストの基本的条件でしょうね。…失敗にめげない

[編者コメント] もともと 1988.08~1990.01 まで断続的に連載された対談をまとめたものの由。大上段に構えた表題よりは学生の時代に習わなかった新しい生物学の常識みたいなこと、それに利根川氏の独創

楽天性と精神的強靭さが必要なんですな。」「いま精神現象には重さも、形もない、物質としての実体がないとおっしゃいましたが、こういう性状を持たないもの、例えば電気とか磁気も現代物理学の対象になっているわけです。ぼくは脳の中で起こっている現象を自然科学の方法論で研究することによって、人間の行動や精神活動を説明するのに有効な法則を導き出すことが出来ると確信しています。…」

性がどんどころにあるのかに関心をもって読める 100 円古本であるのが良い。

2007 年 8 月 28 日 人民網日本語版

ロボットが南極調査に参加、極地調査の危険を低下

中国がまもなく実施する第 24 回南極科学調査活動で、AI ロボット技術を応用した特殊調査メンバ「氷雪上移動ロボット」と「低空飛行ロボット」の 2 台が登場する。中国が南極調査事業で AI ロボット技術を応用するのはこれが初。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。

AI ロボット 2 台は中国極地研究センタと中国科学院瀋陽自動化研

http://j.people.com.cn/2007/08/28/jp20070828_75916.html

究所、北京航空航天大学が共同で研究・開発したもの。中国極地研究センタの関係責任者は「ロボットを人の代わりとして利用することは、極地における科学調査の危険とコストを減らし、効率を高めて調査範囲を広げるため、各国が注目する技術計画と研究分野になっている」と紹介。(編集 AY)

2007/8/27 05:31 Technobahn

中国がドイツ政府にハッキング、独シュピーゲル誌が報道

中国がドイツ政府のコンピュータに対し機密情報をスパイする目的でハッキングをかけていたことが、26 日までに独デア・シュピーゲル誌による報道で明らかとなった。ハッキングを受けたとされているのは、首相府、経済省、外務省、教育研究省などの政府組織に加えて、アンゲラ・メルケル首相の事務所など数箇所。連邦憲法擁護庁(日本の公安調査庁に相当)の捜査により明らかとなったもので、ハッキング元は中国の人民解放軍に関連する組織であるとの見方を強めている。同誌報道に対して、中国外務省は同日付けで「中国政府は一貫として、コンピュータ・ネットワークに対して危害を加えるような全ての犯罪行為に

対して反対すると共に、それらの行為に対しては厳しい対処を取って来た」と述べた上で「中国政府がそのような行為を行うことはあり得ず、むしろ、中国政府は度々、ハッキングを受ける被害者の立場にいる」との声明を発表している。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708270531>

防衛省、宇宙・海洋戦略に本腰 中国の「衛星破壊」に危機感

防衛省が宇宙・海洋戦略を立案する「宇宙・海洋政策室」(仮称)を新設することが26日、明らかになった。中国が宇宙空間と海洋での活動を活発化させていることをにらんだもので、来年夏の設置を目指す。宇宙・海洋政策室は、防衛政策課内に置かれ5人程度の規模。7月の海洋基本法施行を踏まえ、宇宙・海洋政策を立案し、他省庁や各国の国防省、国際機関との調整にもあたる。防衛省のH20年度概算要求は総額4兆8172億円、今年度当初予算比で0.7%(357億円)増。宇宙・海洋政策室設置の経費も計上する。防衛省には海洋政策専門部署はなく、宇宙政策も宇宙利用を「非軍事」に限

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20070827-00000903-san-pol>

定した昭和44年の国会決議があり「触れるのはばかられてきた」(幹部)。しかし、中国は東シナ海での石油ガス田の開発や、遠方展開が可能な海軍力の整備などを活発化させている。宇宙空間でも1月に**人工衛星破壊実験**を成功させた。宇宙・海洋政策室を発足させる背景には、中国の動きが日本のシーレーン防衛はもとより、**衛星**が心臓部の一つをなすミサイル防衛(MD)にとり脅威になるとの危機感がある。政府は7月、海洋基本法の施行を受け内閣官房に総合海洋政策本部(本部長・安倍晋三首相)を設置。与党は先の通常国会に**宇宙基本法案**を提出している。

2007/8/27 15:22 Technobahn

原潜の機密情報、MS Virtual Earthを通じて漏洩

機密情報に属する米海軍原子力潜水艦のスクリューの形状がはっきりと映っている航空写真画像が Microsoft 提供オンライン地図サービス「Microsoft Virtual Earth」に掲載されていることが、26日までに米海軍専門誌「Navy Times」報道により明らかとなった。機密情報のスクリュー形状が明らかとなったのは、米海軍保有オハイオ級原子力潜水艦。米ワシントン州バンゴールにある米海軍基地内に設置され

た「Strategic Weapons Facility」ドライドックで修理中の模様が航空写真に撮影され、それが Microsoft Virtual Earth を通じて公とされてしまった。原子力潜水艦のスクリュー形状は静穏走行を行うために特殊な形状をしていることが知られているが、これまで、一体、どういう形をしているかについては軍事機密に壁に閉ざされて、まったく判らなかった。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708271522>

ボーイングとロッキードは、なお、2007 米国防衛契約者で主導的

Boeing, Lockheed still leading U.S. defense contractors in '07

It's been the same old song and dance for Pentagon industry partners so far in 2007, with the Boeing Co. and Lockheed Martin Corp. ranking as the leading U.S. defense companies by

contracts and contract modifications, according to an Aerospace Daily computer analysis of contracting data.

NASA は惑星外ミッションの4候補を評価中

NASA evaluating four candidate outer planet missions

OUTER PLANETS: NASA planetary-science managers are moving into the final phase of evaluating candidates for the next

Cassini-class mission to the outer planets, on a schedule that ...

NASA Ames リサーチセンタはロサンゼルスでの滑走路への侵入をスタディする予定

NASA Ames to study runway incursions at LAX

AMES STUDY: Commissioners for Los Angeles World Airports (LAWA) have approved paying NASA's Ames Research Center up

to \$2 million to study potential safety improvements for the ...

Teal Group はヘリの大きい拡大を予測

Teal Group forecasting major growth in rotorcraft

FLYING HIGHER: The rotorcraft market is soaring, according to a soon-to-be released Teal Group industry report. The need is

growing, apparently, from Iraq to Illinois. "This is ...

海軍は Sly Fox 無人ハイブリッド・ホバークラフトを追究

Navy pursues Sly Fox unmanned hybrid hovercraft

SLY DEVELOPMENT: In a ground-effects research and development program called Sly Fox Program Mission 9 (SFPM9),

the U.S. Navy is investigating the unmanned military capabilities of a ...

ロッキードマーチンは NORAD/NORTHCOM コマンドセンタ・アップグレードを完了

Lockheed martin to complete NORAD/NORTHCOM command center upgrades

NORAD/NORTHCOM: Lockheed Martin will complete the North American Aerospace Defense Command (NORAD) U.S. Northern

Command (NORTHCOM) Command Center (N2C2) upgrade program under a \$13.1 million contract modification. ...

航空宇宙の組織(米国 AIA、欧州 ASD、米国 ATA)は国際技術文書の標準の整合を図る予定

Aerospace organizations to align international technical document standards

HARMONY: The Aerospace Industries Association (AIA), the AeroSpace and Defence Industries Association of Europe (ASD)

and the Air Transport Association of America, Inc. (ATA) plan to align ...

Heads-up ディスプレイによる省人化で C-130 AMP のコスト超過の審査を通過: Payton 述べる

C-130 AMP saved by heads-up displays' savings: Payton

HEADS-UP RESULT: Rockwell Collins' heads-up displays (HUDs) essentially saved the U.S. Air Force's C-130 Avionics

Modernization Program (AMP) in recent Nunn-McCurdy cost growth and schedule slippage reviews, ...

NASA はリスクの大きいタンクの断熱材を置き換える予定、打上げへの大きな影響はなし

NASA to replace risky tank foam; no launch impact seen

Lockheed Martin specialists will remove suspect insulating foam and underlying material from the next space shuttle external tank

scheduled to fly, and replace it with foam alone . . .

アナリストは FAA の Blakey を AIA のトップに据えるのは正しい動きと述べる

Analysts say selecting FAA's Blakey for top AIA spot was right move

The choice of departing FAA Administrator Marion Blakey to be the next head of the Aerospace Industries Association (AIA)

surprised many aerospace and defense analysts but most . . .

米海軍はイラクの戦闘で巻き添え被害の少ない爆弾を使用する

U.S. Navy employs Low Collateral Damage Bomb in Iraq combat

The U.S. Navy has used its new Low Collateral Damage Bomb (LCDB) for the first time in combat. . .

DARPA は新しいファイバーレーザーの作業に乗出す

DARPA embarks on new fiber laser effort

The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) is investigating a promising form of solid-state laser technology

under its Revolution in Fiber Lasers (RIFL) program, which could eventually . . .

米海軍は英駆逐艦に米空母グループに適合するように装備を行なう

NAVSEA outfits U.K. destroyer to fit in U.S. carrier group

BRITISH EMBRACED: The U.S. Naval Sea Systems Command has upgraded the British HMS Manchester commensurate with

U.S. Navy ships and systems to fully integrate as part of . . .

8月25日8時0分配信 産経新聞

経済産業省 小型衛星開発へ 概算要求、次世代技術に875億円

経済産業省は24日、H20年度予算の概算要求の概要を発表した。地域・中小企業対策や安全・安心の確立、地球温暖化対策を最重要の3本柱に据え、原子力発電所の防災対策として341億円(19年度当初予算328億円)を盛り込んだ。また、商業ベースにのる安価な小型衛星の開発など、次世代産業を生み出す技術開発に875億円(同646億円)を要望した。一般会計の概算要求額は、エネルギー対策特別会計からの繰り入れを含め1兆1938億円。成長力強化などに特化した重点施策推進要望には、450億円を要求している。概算要求は、概算要求基準(シーリング)の上限に20%上乗せすることが認められているため、19年度当初予算より1666億円(16.2%)多くなっている。

小型衛星を開発するのは、衛星などの撮影画像によるビジネスが数

http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20070825-00000102-san-bus_all

年後には1兆円市場に育つとみられているのに、日本に衛星産業が育っていないためだ。宇宙航空研究開発機構(JAXA)は地球観測衛星「だいち」を開発したが、開発費が500億円と高く、イギリスのベンチャー企業が販売している30億円程度の衛星とは比べものにならない。このため、小型衛星の部品に汎用品を使うことなどで開発費を50億円以下に抑制。22年度までに完成させ、商業ベースで行われる資源開発や農業などに利用できるようにする。また、先端手術機器や再生医療、次世代軽水炉などにも予算を重点配分する。原発の防災対策では衛星通信設備の拡充などで通信経路を増やす。また、京都議定書の温室効果ガスの排出量削減目標を達成するため、排出権の購入額として19年度当初予算の3倍にあたる151億円を要望した。

JSF の受益者はまとめて国際的に調達することを模索

JSF stakeholders explore collective international buy

FT. WORTH, Texas – A tiger team consisting of Lockheed Martin executives and stakeholders from each Joint Strike Fighter

(JSF) partner nation will conduct its first meeting . . .

NASA は後日の回収のため MSL の火星サンプルを格納する計画を進める

NASA advances plans to cache Mars samples on MSL for later return

MSL=Mars Science Laboratory

The European Space Agency (ESA) may join NASA in mounting a low-cost sample cache on its next rover mission to Mars, as

discussions advance on a joint . . .

ロッキードは沿岸警備隊の Deepwater 計画の中で Eagle Eye VUAV を強化しようと試みる

Lockheed tries to buttress Eagle Eye VUAV in Deepwater

Lockheed Martin is speaking up to protect and promote Bell Helicopter Textron's Eagle Eye vertical-takeoff-and-landing

unmanned aircraft ahead of likely revisions to the U.S. Coast Guard's massive . . .

海軍は Zumwalt 音響システムの生産を承認

Navy approves Zumwalt acoustic system production

ZUMWALT'S EARS: The U.S. Navy has given Raytheon Integrated Defense Systems (IDS) approval to transition the

Zumwalt-class destroyer program's undersea warfare systems, known as the acoustic sensor . . .

NASA の GALEX(Galaxy Evolution Explorer)は尾をもった赤色巨星を発見

NASA's GALEX discovers red giant star with tail

NASA's Galaxy Evolution Explorer (GALEX) has discovered a new astrophysical phenomenon being displayed by the

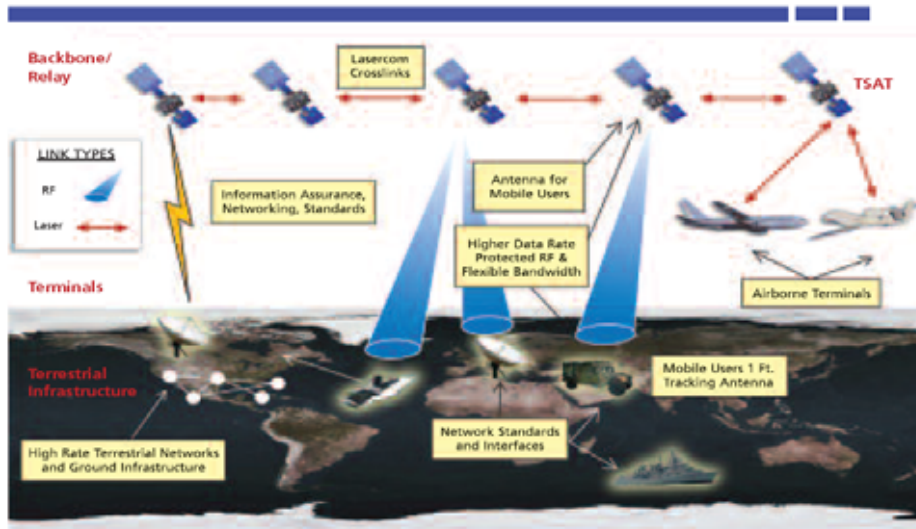
well-known red giant star Mira – a comet-like tail of ejected material . . .

NOAA, NASA はボルダーのコロラド大学と GOES-R ソーラセンサの契約を行う

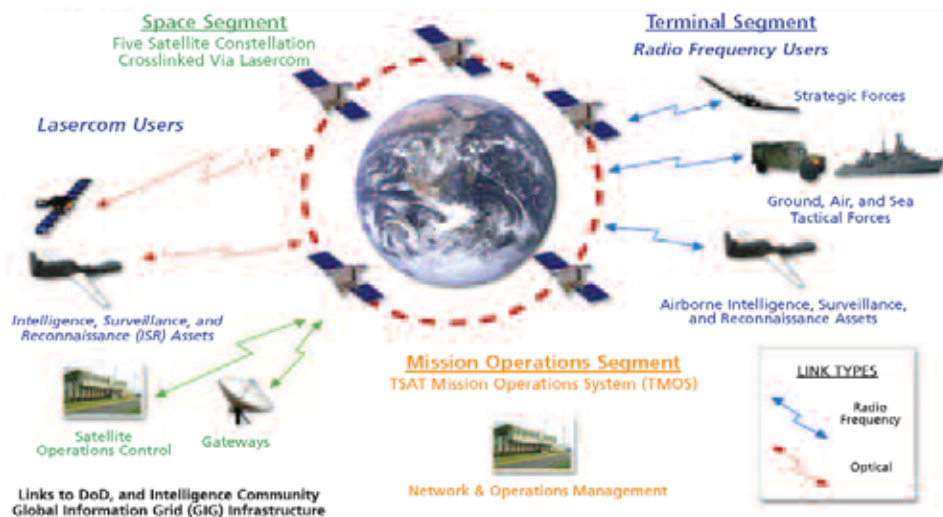
NOAA, NASA award GOES-R solar sensor contract to Univ. of Colorado at Boulder

GOES-R: NASA and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) on Aug. 23 announced a \$92 million

contract with the Laboratory for Atmospheric and Space Physics at . . .



TSAT System Segments



Source: The Lexington Institute

Aerospace Daily & Defense Report Aug 23, 2007

EFV, LHA-R, B-2 RMP は選定されたアイテムの調達レポートに\$4B の追加となる

EFV, LHA-R, B-2 RMP spur \$4B addition to Selected Acquisition Reports

New estimates for the U.S. Marine Corps' Expeditionary Fighting Vehicle (EFV), the Navy's LHA Replacement (LHA-R) amphibious warship and the Air Force's B-2 Radar Modernization Program (RMP) . . .

NASA の森林火災マッピング・ミッションは Ikhana UAV を使用して開始される

NASA wildfire mapping missions begin using Ikhana UAV

NASA began wildfire mapping missions using its Predator-derived Ikhana unmanned aerial vehicle (UAV) on Aug. 16 and expects to keep flying fire missions over the western states . . .

欧州はモバイル衛星サービスを強化しようと努める

Europe tries to boost mobile satellite services

Europe is moving to create a single European Union (EU) market for mobile satellite services. . . .

BAE は高電力アンブ技術の開発に選定された

BAE tapped to build high-power amplifier technology

AMPLIFIED AWARD: BAE Systems said it will build a 160-watt solid-state, gallium nitride power amplifier for U.S. military

communications, electronic warfare and radar applications. The solid-state technology ...

TSAT は議会の支援継続を要すると Lexington レポートは述べる

TSAT needs congressional support to continue, Lexington report says

The Pentagon's vaunted Transformational Satellite (TSAT) network is necessary for future military operations, but its future

remains in doubt because of funding issues, a recently released Lexington ...

フランスは戦略レビューを開始

France begins strategic review

The French government is beginning the process of drafting a new "White Book" on defense and security, the first revision in

over a decade. ...

ロッキードは AFRL 空軍研究所に AOC 航空作戦コマンドのための時間節減 IT を納入

Lockheed delivers time-saving IT for AOCs to AFRL

TIME SENSITIVE: Lockheed Martin announced it has developed and delivered to the Air Force Research Laboratory (AFRL) a

software suite that cuts the time an Air Operations ...

中国の海軍近代化は米国を対抗する動きに導くものになり得ると CRS レポートは述べる

Chinese navy modernization could lead to U.S. countermoves, CRS report says

As concerns over the modernization of Chinese naval forces grow, Congress needs to worry about how much it should weight

China's growing power in its planning for ...

政府は 10 月までに \$ 20B を費やすものと予想される

Gov expected to spend \$20B on IT by October: Input

IT ONSLAUGHT: Spending on information technology (IT) in the final months of the U.S. federal government's fiscal 2007 is

expected to reach more than \$20 billion - ...

NASA は Ares I 上段の契約者を 8 月 28 日に発表予定

NASA to announce Ares I upper-stage contractor Aug. 28

UPPER STAGE: NASA plans to announce the winner of the upper-stage contract for the Ares I crew launch vehicle at 4 p.m.

EDT Aug. 28. A Boeing-led ...

Aerospace Daily & Defense Report Aug 22, 2007

海兵隊は歩兵隊の兵器としてエレクトロニック・アタックを使う予定

Marines to use electronic attack as an infantry weapon

MCAS FUTENMA, OKINAWA - Soon a U.S. Marine forward

observer will be able to call in a burst of electrons - for jamming

or perhaps erasing computer . . .

Endeavour は KSC ケネディに着陸、タイル損傷は問題起こさず

Endeavour lands at KSC, tile damage not a factor

Endeavour returned safely to Earth Aug. 21, reaffirming an extensive ground analysis that concluded that two damaged

thermal tiles under the orbiter's right wing could support a . . .

DOD IG 国防省監査官は MDA ミサイル防衛局が政府調達に関してコントロールに欠けていることを見つける

DOD IG finds MDA lacks controls for governmental purchases

The U.S. Missile Defense Agency (MDA) needs better internal controls for its governmental purchases, according to a recent

DOD Inspector General (IG) report. . . .

NASA は CEV テスト装置に関して Benham Constructors LLC を選定

NASA taps Benham Constructors LLC for CEV test equipment

TESTING CEV: NASA has selected Benham Constructors LLC of Oklahoma City to receive a \$51.4 million contract to design, build

and commission a vibration and acoustic test . . .

GAO 会計検査局から NASA へ: IEMP(統合エンタープライズマネジメント・プログラム)へ計画した投資の\$800M を浪費するな

GAO to NASA: Don't squander \$800 million planned investment in IEMP

NASA's Integrated Enterprise Management Program (IEMP), launched in April 2000, has run into implementation issues, and

the U.S. Government Accountability Office (GAO) wants NASA to take steps . . .

FAA Chief Blakey は FAA を離れ AIA の頭に

Departing FAA chief to head AIA

BLAKEY LANDS: Departing FAA Administrator **Marion Blakey** was named Aug. 21 as new head of the Aerospace Industries

Association (AIA). Blakey, head of the FAA since September . . .



FAA のメッセージのサイトから(*1) NASA Griffin 長官と at SAT2005(*2) <http://www.nhcfae.org/vip.shtml>

(*1) http://www.coe.faa.gov/administrator_message.htm

(*2) http://www.nasa.gov/vision/earth/improvingflight/sats_VAJBC10465558.html

Aerospace Daily & Defense Report Aug 21, 2007 CRS on Sea-Based Missile Defense

ALI and Aegis BMD Flight Tests ALI = Aegis LEAP Intercept

Test name	FTM-2	FTM-3	FTM-4	FTM-5	FTM-6	FTM-7	FTM-8
Date	1/22/02	6/13/02	11/21/02	6/18/03	12/11/03	2/24/05	11/17/05
Target apogee	300km	300km	160km	160km	160km	160km	227km
Target range	500km	500km	600km	600km	600km	600km	925km

Aegis computer program	ALI 1.2	ALI 1.2	ALI 2.0	ALI 2.0	ALI 2.2.2	BMD 3.0	BMD 3.0
SM-3 version	Block 0	Block 0	Block 0	Block 0	Block 0	Block 1	Block 1
Engagement sequence	Uncued	Uncued	Uncued	Cued*	Cued*	Uncued	Uncued
Intercept down range	430km	430km	250km	250km	482km	250km	462km
Intercept cross range	240km	240km	200km	150km	248km	150km	150km
Crew disclosure	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No
Ship's heading	Steady	Steady	Steady	Steady	Maneuvering	Maneuvering	Maneuvering
Target flight phase	Descent	Descent	Ascent	Ascent	Descent	Descent	Descent
Lethal aimpoint	No	No	Aimpoint shift	Yes	Yes	Yes	Yes
Kinetic warhead intercept	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes

Source: "Aegis Ballistic Missile Defense, Aegis BMD Update and Plans," Briefing to the Future Naval Plans & Requirements Conference, Scott Perry, Aegis BMD [Program], April 26, 2006, slide 11.

* Aegis ship to Aegis ship and external sensor to Aegis ship.

Aerospace Daily & Defense Report Aug 21, 2007

NASA と NOAA は衛星プログラムで緊密な連携強化を図る予定

NASA, NOAA to forge closer ties on satellite programs

NASA and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) plan to strengthen their satellite ties in the coming fiscal

year with the re-establishment of an effort modeled . . .

DARPA は自律的空中給油技術を実部隊業務に売り込む

DARPA pitches autonomous air refueling technology to services

The results from the Defense Advanced Research Projects Agency's (DARPA) year-long, 10-flight Autonomous Aerial

Refueling Demonstration (AARD) were so successful that "four or five offices" in the . . .

Endeavour は 8 月 21 日に KSC ケネディに着陸帰還を設定

Endeavour set for Aug. 21 landing at KSC

The STS-118 crew and Mission Control checked out Endeavour's new three-string Global Positioning System (GPS)

navigation suite Aug. 20 in preparation for Endeavour's planned reentry and landing . . .

SAIC 社は海軍の C4I サポートで\$473M までを得る見込み

SAIC to get up to \$473M for Navy C4I support

NAVY C4I: The U.S. Navy is awarding Science Applications International Corp. a potentially five-year, \$473 million contract

for Navy C4I programs, the company said Aug. 16. Specifically, . . .

Endeavour は最後の加圧モジュールに関してスペースステーションを離れる準備完了

Endeavour leaves station ready for final pressurized modules

With the conclusion of the docked portion of the STS-118/13A.1 International Space Station (ISS) assembly mission, the ISS is

ready for the final build-out to a facility . . .

代替 JSF エンジンは不要と Lexington Institute は述べる

Alternate JSF engine unnecessary, Lexington Institute says

The competitive and government business cases for keeping an

alternative engine for the F-35 Joint Strike Fighter don't fly,

according to a recently released briefing by the . . .

民間の原子力取引に関するらみ合いはインド政府を脅威にさらす

Face-off on civil-nuclear deal threatens Indian government

Even as the Indian government moves ahead with implementing its new agreement on U.S.-India civil nuclear cooperation, India's

Left party continues its face-off on the deal and . . .

ノースロップのデモ空中給油機は次の ARBS 空中給油ブームシステムのテスト段階に準備完了

Northrop demo tanker ready for next ARBS test phase

NORTHROP-EADS TANKER: Northrop Grumman and EADS' A310 demonstrator aircraft is now ready for its next phase of

Aerial Refueling Boom System (ARBS) flight tests, which will involve . . .

明確化 Clarification

ボーイング関係者は Laser Avenger 車載防空システムで即席手作り爆弾を破壊するには数分(一桁)のレーザーでテストする必要があると述べる

Boeing officials say their Laser Avenger, a humvee-mounted air defense system they plan to test with a 1-kilowatt laser, will

require "single-digit minutes" to destroy improvised explosive . . .

2007 年 8 月 24 日 人民網日本語版

中国、世界初 RNP 技術による旅客機の飛行に成功

中国国際航空の RNP 区域誘導技術を導入したエアバス A319 型旅客機が 8 月 23 日、拉萨(ラサ)のゴンガル空港に無事到着した。これは旅客機における世界で初の RNP 技術による飛行成功例となった。RNP 技術の応用は、中国西部高原における航空便の安全運航能力をさらに向上させることが出来る。RNP 区域誘導システムとは、飛行機自身が搭載する誘導設備と、GPS によって離着陸を誘導する新技術。従来の誘導システムと違い、乗務員は地上の誘導施設を頼りに

飛行する必要なく、飛行機からの視界が非常に悪い中でも安全、正確に着陸することができ、安全水準を大きく向上させることができる。(編集 YT)



http://j.people.com.cn/2007/08/24/jp20070824_75771.html

2007 年 8 月 24 日 人民網日本語版

日本の護衛艦「ひゅうが」進水、ヘリ 11 機搭載可能

日本海上自衛隊最大級の護衛艦「ひゅうが」が横浜で進水式を行った。この「ヘリコプタの空母」とも呼ばれる護衛艦は最大 11 機のヘリコプタを搭載でき、最大ヘリ4機の同時発着可能。2009 年に正式就役予定で、日本の自衛隊主力艦となる。「中国新聞網」が伝えた。番号「16DDH」が付けられたこの大型護衛艦は排水量 1 万 3500 トン、全長 197m、幅 33m、最高時速 30 海里、350 人の自衛隊員が乗船する。高性能の武器を搭載した後、2009 年 3 月から海自主力艦として就役する。(編集 YT)



http://j.people.com.cn/2007/08/24/jp20070824_75795.html

2007/8/23 16:40 Technobahn

John Carmack 氏の次世代月着陸船、実験中に墜落して大破

Doom などのゲームをプログラミングして、3D アクション・シューティング・ゲームという新しい分野を初開拓した著名なプログラマー、John Carmack が設立した Armadillo Aerospace が開発を進めてきた次世代月着陸船の実験モデルが 10 月に開催予定の「The Northrop Grumman Lunar Lander Challenge」に向け最終テストを行っている最中に墜落事故を起こしていたことが、22 日までに Armadillo 社発表により明らかとなった。

Armadillo 社は垂直離着陸が可能な次世代ロケット「Pixel」と「Texel」（両方とも同型）を開発進めてきた。事故内容は 18 日に実施された離着陸テストの際、Texel が着陸時の姿勢制御に誤り、墜落したというもの。Texel の損傷程度は明らかにされていないが、墜落と同時に Texel は炎に包まれ、大破したものと見られている。Armadillo 社では Texel の損傷の程度はひどく、修理するよりは一から作り直した方が簡単と説明している。The Northrop Grumman Lunar Lander Challenge は、次世代月着陸船開発を促すためにノースロップ・グラマンや NASA の主催で開催されているロケット開発コンテスト。参加者は

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708231640&page=2>

2007 年 8 月 28 日 人民網日本語版

米パイロット、中国戦闘機「梟竜」の機能に驚き

第 8 回ロシア航空宇宙ショーが 21 日に開幕し、中国航空工業第一集団会社の展示ブースにある戦闘機「梟竜」の操縦シミュレーションが、来場者の人気を集めている。「国際先駆導報」が伝えた。5 分間のシミュレーションを終えた米国人パイロット、ジェーソン・クレメンツ氏は「感じは悪くない。主機能は F-16 と大差ない！」と話した。思うままに操縦できたという、この米空軍戦闘機 F-16 パイロットの言葉に、多くの来場者が集まってきた。クレメンツ氏は F-16 との違いについて「時間が短すぎて『梟竜』の全性能は熟知していないので、両戦闘機の完全な比較

http://j.people.com.cn/2007/08/28/jp20070828_75937.html

2007 年 8 月 23 日 人民網日本語版

中国の新型戦闘機「梟竜」 モスクワ航空ショーで展示

第 8 回モスクワ国際航空宇宙ショーが 21 日、モスクワ郊外ジュコフスキーのグロモフ記念飛行テストセンタ飛行場で開幕した。初出展の「中国館」を見学したプーチン大統領は、航空・宇宙分野における中口協力を高く評価した。中国新聞社が伝えた。

今回の航空ショーは過去 16 年間で最大規模。今年にはロシアにおける「中国年」でもあり、中国国防科学工業委員会は巨大な陣容のチームを組織して初出展を果たした。今回中国は戦闘機「梟竜」、コンピュータ機「ARJ」、ヘリコプタ「H425」、新世代大推進力キャリアロケットなど、

円形の発射地点からロケットを打上げた後、ロケットを地上 50 m の空中で静止させた上で、次は発射地点から 100m 離れた地点にある着陸ポイントまでロケットをホバリングさせながら水平移動させ、上空から着陸ポイントに垂直着陸させることが求められている。しかし、地球の重力下でロケットエンジンを使って垂直離着陸や空中でのホバリングや水平移動を行わせることは技術的に極めて難しく、昨年 2006 年に実施された最初のコンテストでは、コンテスト規定をクリアできなかったのは Armadillo 社のロケット 1 機だけで、他の参加者のロケットはまともにホバリングすらできなかった。Armadillo 社は 2 機あるロケットの内、Texel はレベル 1 の規定競技に、Pixel はレベル 2 の規定競技に参加させることを計画していた。



はできない。ただ、デジタル化された機能に深い印象を受けた」と語った。
(編集 NA)



中国の航空・宇宙発展の水準を代表する重要な技術・製品の一部を出展した。(編集 NA)



写真：新型戦闘機「梟竜」FC-1

8月22日 12時5分配信 産経新聞

中国の典型的手口 日本人を協力者に仕立て情報収集

旧防衛庁元技官の情報持出し事件に絡み、中国政府関係者が日本の特別防衛秘密の入手を指示したとみられる文書が見つかったことは、海軍を中心に軍備増強を急ぐ中国が、日米の防衛装備情報収集を進めていることを裏付けた形だ。警察当局などは、中国側が日本人を協力者に仕立て、情報入手を狙っていたとの疑いを強めている。米からの提供装備の特別防衛秘密が漏れていた場合、イージス艦情報流出事件に続き、米政府の不信感を高める事態にも発展しかねない。米の中国による軍事関連の情報収集活動への警戒心は強い。下院特別委のコックス報告書(1999年)は、中国が1970年代後半から、核兵器研究で知られるロスアラモス研究所などの情報を盗み、核・ミサイル開発に応用していたと指摘。報告書は中国側が科学者や学生を利用していただけにも言及しており、中国の情報収集は民間人を協力者に使うのが特徴。捜査関係者によると、元貿易会社社長は中国に渡航しては任務を与えられ、帰国後、自分の人脈で防衛情報を収集していたとみられ、元社長は典型的な協力者だった。防衛省幹

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20070822-00000909-san-soci>

部は、中国側の狙いを「米軍の機密を豊富に入手するため、米軍と緊密な連携をとる防衛省・自衛隊に目をつけた」と解説する。警察当局によると、元社長は中国の軍関係者、自衛隊双方に人脈があった。イージス艦情報流出を受け、米側は自衛隊の次期主力戦闘機(FX)に本命視されていたF22Aラプタの輸出禁止継続や、イージス艦の部品供給停止などの厳しい措置をとった。背景には海・空を中心に軍事力の増強を進める中国にも機密が流れるようでは、自国の脅威に直結するとの懸念もあるとされる。中国は台湾有事の際、米空母戦闘群の介入を阻止するための潜水艦能力向上に力を入れている。旧防衛庁元技官がコピーを持出した潜水艦の高張力鋼は、薄くて軽量だが、圧縮にも引っ張りにも強い世界最高レベルの鋼材。「中国はのどから手が出るほど欲しい技術」(自衛隊幹部)「人海戦術で情報を吸い取る真空掃除機型」(警察幹部)とされる中国の謀報(ちようほう)活動の影がちらつくなか、元社長は何を入手しようとしたのか。解明が待たれる。

2007年8月24日 23:00 NEDO 技術開発機構

定期情報誌「FOCUS NEDO」第25号

<http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/focus/index.html>

07.08.21 日刊航空通信

先進技術実証機、20年度に新規予算要求の方針 4年後に初飛行／ステルス機対策で必要性浮上

防衛省はこのほど、H20年度から新たに「先進技術実証機」の研究に着手する方針を固めた。初年度となる同年度予算概算要求に約150億円を計上する。当該機は、ステルス性と高運動性に関する航空機技術、およびレーダをはじめとする電子技術を統合した有人機で、最終的には実飛行により要素技術の成立性とその効果を実証することが主目的としている。現研究スケジュールでは、H20年度に研究を開始し1機を製作し、早ければ4年後に初飛行を予定。総予算額は400～500億円を見込んでいる。戦闘機同士の航空戦の将来については、機体のステルス性と高運動性(PSM:Post Stall Manuever)の向上が重要な要素となることから、技術研究本部ではH12年度からこれら将来戦闘機の要素技術研究である「高運動飛行制御システム」の研究を進めてきた。この一環で、製作した機体の実大RCS(レーダ反射面積)モデルを仏装備庁(DGA)の研究施設に運んで、ステルス技術の検証をすでに終了している。また、高運動性実現の力

ギとなるエンジンの推力偏向機構については、今年秋から実証エンジンをを使ってパドル制御の関連地上試験を予定、同研究は順調に進捗しており、20年度末に終了する計画。

他方、世界的には、米がF-22A型機、F-35JSF型機といったステルス性を重視した「第5世代戦闘機」の開発、配備を進めているが、その一方で、ロシアがステルス性を備えたT-50型機開発を進めており、近く量産が開始されると報じられている。また、F-35JSF型機やT-50型機については、わが国周辺諸国への輸出が懸念されることもある。これらに対し、わが国は、航空自衛隊の次期戦闘機(F-X)の有力候補としてF-22A型機を位置付けている。しかし、米政府・議会等が同機の輸出に慎重な姿勢を崩しておらず、その実現には、なおしばらくは時間が要するものと見られている。ロシアをはじめとする周辺諸国が「第5世代戦闘機」の導入の動きを進め、近く部隊配備する可能性も想定される。こうした事態に、わが国の現有戦闘機や誘導

弾、さらには地上レーダが対応可能かどうかについては、ステルス航空機を実際に飛ばしての検証が不可欠とされているのも当然と言える。「先進技術実証機」は当初、次期中期防衛力整備計画(H22～26年度)での試作が検討されていたが、今回のH20年度に前倒しされ

http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2007/08/post_d69a.html

2007年8月17日 23:00 NEDO 技術開発機構 NEDO EXTRA[2007/08/17]NEDO海外レポ 1005号 電子・情報通信技術特集

ロボット技術国際標準化会議参加報告 (NEDO 機械部)

<http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/report/1005/1005-16.pdf?nem>

上下両院協議会、米国競争力強化を目指す America COMPETES 法案で合意 NEDO ワシントン事務所 松山貴代子

<http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/report/1005/1005-18.pdf?nem>

「America COMPETES 法案(America Creating Opportunities to Meaningfully Promote Excellence in Technology, Education, and Science Act: 上院第 761 号議案)」

「2007 年 21 世紀競争力法案(21st Century Competitiveness Act of 2007: 下院第 2272 号議案)」

上下両院協議会案の概要は下記の通り: (抜粋)

Title I 科学技術政策局(OSTP)

全ての初等・中等学校が「科学技術工学数学の日(Science, Technology, Engineering, and Mathematics Day)」を年二回祝うよう奨励する。

・大統領イノベーション・競争力委員会(President's Council on Innovation and Competitiveness)を設置する。

委員会メンバは、商務省・国防省・教育省・エネルギー省・厚生省・国土安全保障省・労働省・財務省・環境保護庁・中小企業庁の長官、**米航空宇宙局**・行政管理予算局・OSTP の局長、証券取引委員会の会長、全米科学財団の総裁、米国通商代表等で、商務長官が同委員会の議長を務める。

Title II 米航空宇宙局(NASA)

・ NASA 局長、全米科学財団総裁、エネルギー長官、国防長官、および、商務長官は、実行可能な範囲で物理科学や技術、工学や数学に関連する基礎研究活動を調整する。

・ NASA 職員の高齢化問題に対応するため、(1)職員の退職に先立って技術面・面での彼等の経験を記録し、(2)新職員教育の為に退職者が NASA へ戻ってメンターを提供し、(3)ナレッジ共有に貢献したシニア職員を讃える賞をする。

・ 科学・技術・工学・数学のキャリアに対する関心を高め、次世代の宇宙航空やエンジニア等を養成するため、既存の大学生研究プログラム(Undergraduate Student Research Program)を活用して、NASA 関連テーマの基礎研究プロジェクトを支援する。

・ NASA 局長は、国際宇宙ステーションが提供するユニークな研究開

た背景には、これまでの研究成果に加え、こうした国内外の状況への対応という側面が大きく作用したと見られている。そのため、「先進技術実証機」の早期実現により、わが国の戦闘機技術基盤の維持は勿論、わが国防空体制のステルス機対策を図ることが求められている。

発資源をする教育プロジェクトを一つ以上実行するための詳細プランを策定する。

Title III 国立標準規格技術研究所(NIST) (略)

Title IV 国立海洋大気局(NOAA) (略)

Title V エネルギー省(DOE)

> 包括的な数学・科学教育を提供する専門中等学校(secondary school)の設立または拡張を支援するため、州政府を対象とする競争型パイロットグラントを創設。

> 中高生を対象に、DOE 国立研究所でのインターンシップを提供し、数学や科学の実践体験習得を推進する「夏期インターンシップ・プログラム(summer internship program)」を設立。

> 公立のK-12 学校に勤める教師の理数科指導技能を補強するため、DOE 各国立研究所において「夏期講習プログラム(Summer Institute Program)」を開設または拡大する。同プログラム実施予算として、2008 年度に 1,500 万ドル、2009 年度に 2,000 万ドル、2010 年度に 2,500 万ドルを認可。

Title VI 教育

・ 2008 年からの 4 年間で、アドバンス・プレースメント(AP)／国際バカロレア(IB)の数学、科学、または重要外国語を教える教師を 7 万人増数し、AP や IB の数学、科学、または重要外国語の試験を受けて合格点を取る中・高校生の数を年間 70 万人まで増やすことを目的とする「AP/IB プログラム」の下で、教育長官は、州政府や地方政府の教育委員会、または、非営利教育機関と州政府や地方政府の教育委員会とのパートナーシップに競争グラントを交付する。2008 年度に

は 7,500 万ドルを認可する。

・「Math Now for Elementary School and Middle School Students プログラム」— 幼稚園児から中学生を対象とする数学指導方法を改善し、特に、数学の習熟度が不十分で苦悶している低所得家庭の生徒を指導することによって、全生徒の成績を学年平均以上まで上げるプログラム— の下で、教育長官は州政府の教育委員会に競争グラントを交付する。2008 年度予算として 9,500 万ドルを認可する。

・ 数学・技術分野の夏期学習の機会を学生に提供するため、教育長官は、地方教育機関を対象とする実証グラントプログラム (Demonstration Grant Program) を実施する。グラントを受けた地方教育機関は、州内の適格な学生に夏期学習グラント (Summer Learning Grant) を交付する。

・ 重要外国語を学ぶ生徒が小学校から高等教育まで順調に上達し

てそれに熟達することを可能にする、「重要外国語パートナーシップ計画 (Foreign Language Partnership Program)」を確立する高等教育機関に競争グラントを交付する。2008 年度のプログラム予算として 2,800 万ドルを認可する。

Title VII 全米科学財団 (NSF)

・ NSF 総裁は、中高等学校レベルの STEM 教育の質を向上させる包括的プログラムの一環として、「実験科学へのアクセス提供パートナーシップ (Partnerships for Access to Laboratory Science)」グラントを設置する。対象は、2 年または 4 年制大学、地方教育機関、ビジネスや非営利組織、州政府教育機関や国立研究所等のパートナーシップで、研究設備や研究機器および科学教材の購入・賃借、研究室体験と教室の授業を統合する教育プログラムの開発、研究室実地体験プランの企画・採用、等を支援する。

2007 年 8 月 15 日 23:00 NEDO 技術開発機構 DAILY NEDO[2007/08/15]

米国— 今週の動き(06/30/07-08/17/07) NEDO ワシントン事務所

<http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/report/1005/1005-23.pdf>

07.07.30 University of Delaware UDaily

デラウェア大学率いるコンソーシアム、太陽電池の変換効率 42.8% を達成。

2005 年 1 月に高効率太陽電池 (Very High Efficiency Solar Cell=VHESC) プログラムの第一段階として、国防省の国防高等研究事業局 (DARPA) から 1,300 万ドルのグラントを受領したデラウェア大学率いるコンソーシアムが、太陽電池の変換効率で 42.8% という新記録を達成した。これは、DARPA の目標である 50% に向けての重要な

マイルストーンである。DARPA は本プログラム第二段階である、実験室規模作業をプロトタイプ製造モデル構築への移行に着手することを発表した。グラントを供与されるデュボン社とデラウェア大学が中心となる新コンソーシアムの目標は効率を 50% まで引上げることで、2010 年までには新型高効率太陽電池の生産可能になる見通し。

07.07.24 Renewable Energy Access.com

ニュージャージー工科大学、柔軟なプラスチック材に太陽電池を印刷する方法を開発

ニュージャージー工科大学の研究チームが、柔軟なプラスチック材に印刷または塗装を施した廉価の太陽電池を開発。同チームによると、将来は家庭のインクジェットプリンタを用いて、太陽電池のシートを印刷できると予測している。同チームは、ナノチューブにバッキーボールと呼ばれる

炭素構造を組合せて巻線構造を形成した。このバッキーボールは電子を捕らえることができるが、これにより、太陽光を当ててポリマを励磁させ、バッキーボールが電子を捕獲し、その電子を銅銭のように作用するナノチューブを使って流すことが可能であるという。

07.06.29 E&EPM News

国防省、植物油及び藻油ベースのジェット開発を支援

国防省の国防高等研究事業局 (Defense Advanced Research Project Agency: DARPA) が植物油や藻油を軍用ジェット機の燃料に転換するプロジェクトで、Honeywell 社の子会社の UOP LLC に 670 万ドルのグラントを提供した。同社は今後、国防省のジェット機燃料ス

ペックを満たすバイオ燃料を実証用として 100 リットル生産する。これは、在来型イオン化活水器を使って原料をバイオ燃料に転換することになる。同社では、この工程のエネルギー効率は 90% に達すると期待している。

Space News <http://www.space.com/spacenews/>

ノースロップ・グラマンは Scaled Composites 社の買収を完了

Northrop Grumman Completes Purchase of Scaled Composites

WASHINGTON – Northrop Grumman Corp. announced Aug. 24 that it has completed its acquisition of Scaled Composites, the

Mojave, Calif.-based builder of SpaceShipOne that suffered a fatal test stand accident last month.

ルナー・ランダーコンテストに 9 チームが競合に参加

Nine Teams Sign Up To Compete for Lunar Lander Prize

After just missing its chance to win the Northrop Grumman Lunar Lander Challenge at the 2006 Wirefly X Prize Cup, Armadillo Aerospace Corp. founder John Carmack is confident of

victory this year despite the fact that as many as eight other competitors are racing to get vehicles ready to challenge Armadillo.

NFIRE 衛星はミサイル防衛テストで Minuteman 2 ミサイルをモニタ

NFIRE Satellite Monitors Minuteman 2 in Missile Defense Test

BOSTON -- The U.S. Defense Department used an experimental satellite to observe the launch of a target missile Aug. 23 in an exercise that could assist the development of future missile

tracking satellites, according to a Missile Defense Agency (MDA) news release.

EU 欧州共同体は欧州全域をカバーする衛星-to-モバイル通信を要求

EU Calls for Satellite-to-Mobile Communications To Go Europe-wide

BRUSSELS, Belgium (AP) -- The European Union wants companies providing satellite-to-mobile phone communications

to be able to get one EU-wide license, cutting out the cost of applying for authorization from each of the bloc's 27 nations.

EMS は新しい Inmarsat 電話を設計する \$26M の契約を獲得

EMS Wins \$26 Million Deal To Design New Inmarsat Phone

WASHINGTON -- EMS Technologies' Satcom Division, of Ottawa, Canada, announced today the signing of a \$26 million contract to

design the next dual-mode mobile phone for Inmarsat Global Ltd., of London.

国防省は NFIRE テストをさらに 2 日間遅らせる

Defense Department Delays NFIRE Test Two More Days

BOSTON -- The U.S. Defense Department today postponed for the second time this month a planned test of a satellite intended to help missile defense officials distinguish between an incoming

missile and its exhaust plume, according to a U.S. Missile Defense Agency (MDA) official.

国防総省は TacSat-1 打上げをキャンセル

Pentagon Cancels TacSat-1 Launch

WASHINGTON – The Pentagon has decided to cancel the launch of its experimental TacSat-1 satellite, which had been slated to

lift off this year aboard Space Exploration Technologies Corp.'s Falcon 1 rocket, according to the company's president.

米陸軍は敵に対する衛星能力を否定

U.S. Army System Denies Satellite Capabilities to Adversaries

HUNTSVILLE, Ala. – The U.S. Army has deployed a system that

is being used today to deny enemy use of commercial space

capabilities as part of the Pentagon's war against terrorism,

according to a senior service official.

専門家はミサイル防衛への過信を警告

Expert Cautions Against Overconfidence in Missile Defense

HUNTSVILLE, Ala. – The Pentagon needs to avoid overconfidence in the ability of the U.S. national missile defense interceptors deployed in Alaska and California to protect against

an ICBM launched by North Korea, a retired senior military official warned.

米国はスパイ衛星画像へのアクセスを国境コントロールと他省庁へ拡げる

U.S. Expands Access to Spy Satellite Imagery and Data to Border Control, Other Agencies

WASHINGTON (AP) – Border control, law enforcement and emergency response agencies have won greater access to U.S.

spy satellites and other sensors to monitor U.S. territory.

Ariane 5 は Spaceway 3,と BSAT-3a を打上げ

Ariane 5 Launches Spaceway 3, BSAT-3a

WASHINGTON – An Ariane 5 rocket successfully placed two telecommunications satellites, Spaceway 3 and BSAT-3a, into geostationary transfer orbit Aug. 14, Evry, France-based

Arianespace said in an Aug. 14 press release. The satellites were launched from Kourou, French Guiana.

2007年8月27日 20:07 [Sat News](http://www.satnews.com/) <http://www.satnews.com/>

ユニークは連携が安全な航空飛行に関するソリューションを提供しえる

Unique Alliance Could Offer Solution For Safer Air Flight

Probably one of the most exceptional alliances you'd ever expect to hear to hear about was one that finds Raytheon and XM Satellite Radio as the best of buds as they go all out and bid on a contract to re tune air traffic control (ATC) in the United

States. The Boston Globe is reporting the Federal Aviation Agency (FAA) will award the contract for this makeover shortly, perhaps as early as next week.

欧州で Garmin の車載 GPS を大幅割引

Hack 'n Slash At Garmin, Pricing, That is...

Price slashing, cost cutting, everyone loves a deal when it comes to the price of any item to be purchased. Garmin could become a European consumer's best friend, as this company is involved in the design and manufacture of navigation, communication, and

info devices, and they've decided to hack the price of two of their best-selling in-car nav-sat systems. Not by two percent or by five percent, but by 12 percent.

EU 欧州共同体でモバイル衛星サービスがもっと意味をもつようにする提案

Proposal To Bring More Sense To Mobile Satellite Services In The EU

The development of services such as broadband data, emergency communications and mobile TV will be made more smoothly throughout Europe, starting in 2009, due to the adoption of a proposal by The European Commission regarding how such

systems are selected. If adopted by the European Parliament and the EU Council of Telecom Ministers, the innovative services selection mechanism ensures there is but a single, not 27, markets for mobile satellite services.

ボーイングは彼らの Endeavour に誇り

Boeing Proud Of Their Endeavour

One of the chores the crew of the Endeavour during the STS-118 mission was to deliver a variety of hardware components to the International Space Station (ISS). In fact, Boeing produced more than 740 light hardware components that

include the Starboard 5 (SS) truss element. This component will increase the available power to the various systems aboard the ISS.

Blue Sky 社はアセット追跡 Acumen(眼識)を提供

Blue Sky Offers Asset Tracking Acumen

A unique combination of Iridium Satellite and GSM/GPRS connectivity are features within the latest addition to Blue Sky Network's asset and fleet tracking product line. The new offering

is their D3000 transceiver. Not only is there the cost-efficiency of dual connectivity, but also there are new security features, global remote asset tracking and two-way text messaging.

INSAT-4CR が9月 1 日打上げ予定

INSAT-4CR To Go Aloft On September 1st

The latest communication satellite from India is scheduled to launch on September 1st from Sriharikota spaceport's Satish

Dhawan Space Center.

GPS 技術が農業分野に応用される

GPS Law Suit No Small Potato

A small, but significant, industry using GPS technology is the farming community. In fact, the global market for agricultural

GPS technology is increasing.

Rome Research Corporation (RRC)社に\$33M の Point Mugu の海軍衛星運用センタの契約

Mugu Management Goes To Rome

The U.S. Navy has awarded a contract valued at \$33 million to Rome Research Corporation (RRC). The contract is for the operation and maintenance of the communications satellite

system for the Naval Satellite Operations Center (NAVSOC) located at Point Mugu, California.

SWE-DISH Satellite Systems 社の衛星通信端末が軍用、民間用に

SWE-DISH Dishes Up Fly-Aways & Suitcases

Providing the military and commercial users the ability to communicate on Ku- and X-band satellite frequencies via two

parallel, autonomous sets of terminals is a key effort by SWE-DISH Satellite Systems AB.

Thuraya 社から3周波帯の GSM&GPS

Petite Power From Thuraya

Featuring tri-band GSM and GPS is the world's smallest satellite mobile phone.

Ball Aerospace は略語で成功の冒険をする

Ball Aerospace Has Successful Adventures With Acronyms...

Hang on for a slew of acronyms... Increment 2 In-Process

Review (IPR-2); Integrated overhead Non-Imaging Infrared

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

August 27, 2007 ロッキードマーチン・チームはミサイル防衛局の MKV 複数キルビークルに関する推進系をテスト

LOCKHEED MARTIN TEAM TESTS PROPULSION SYSTEM FOR MISSILE DEFENSE AGENCY'S MULTIPLE KILL VEHICLE

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18543&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

August 27, 2007 ロッキードマーチン・チームは米空軍の GPS III スペースセグメントを設計・製作する提案を提出

Lockheed Martin Team Submits Proposal To Design And Build U.S. Air Force's GPS III Space Segment

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18540&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

August 22, 2007 ロッキードマーチンは THAAD ロケットと射撃/通信ユニットの製造場所として Camden, Arkansas,

Lockheed Martin Selects Camden, Arkansas, as Manufacturing Site for THAAD Launcher and Fire Control/Communications Unit

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18534&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

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

Aug. 27, 2007 ボーイングと米国防軍コマンドは Joint Warfighting のコンセプトと能力を分析予定

Boeing and U.S. Joint Forces Command to Analyze Joint Warfighting Concepts and Capabilities

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070827c_nr.html

Aug. 27, 2007 ボーイングは従来型 Prompt グローバル・ストライク・デモの鍵となる要素のスタディを計画

Boeing to Study Key Elements of Conventional Prompt Global Strike Demonstration

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070827b_nr.html

Aug. 27, 2007 ボーイングは次世代 GPS システムに応札

Boeing Bids on Next Generation Global Positioning Satellite System

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070827a_nr.html

8/22/2007 # 386 **France in Space** <http://www.france-science.org/home/page.asp?target=nfo-let&PUBLID=9&LNG=us>

*****目次*****

EADS, THALES & FINMECCANICA はガリレオにおけるそれぞれの役割を合意

- 1: **EADS, THALES & FINMECCANICA IN AGREEMENT ON THEIR ROLE IN GALILEO**

ARIANESPACE は 19 回の連続打上げ成功を祝う

- 2: **ARIANESPACE CELEBRATES 19TH CONSECUTIVE SUCCESSFUL LAUNCH**

ESA 衛星はハリケーン ディーンの路筋を追跡

- 3: **ESA SATELLITES TRACKING THE PATH OF HURRICANE DEAN**

PERSEUS: 初のハイブリッド推進ロケットが打上げられた

- 4: **PERSEUS: THE 1ST HYBRID PROPULSION ROCKET LAUNCHED**

ガリレオは SAR プログラムにおいて不可欠の役割を果たす

- 5: GALILEO WILL PLAY AN INTEGRAL ROLE IN SAR PROGRAMS

要約

- 6: IN BRIEF

- 1: EADS, THALES & FINMECCANICA はガリレオにおけるそれぞれの役割を合意

- 1: EADS, THALES & FINMECCANICA IN AGREEMENT ON THEIR ROLE IN GALILEO

It was reported this week that EADS, Thales and Finmeccanica have reached an agreement in principle on the sharing of responsibilities for the development and implementation of the troubled Galileo satellite navigation system. A high-level meeting was held at the end of July where Tom Enders and François Auque for EADS, Denis Ranque and Pascale Sourisse for Thales and Pier Francescco Guarguaglini for Finmeccanica met to discuss the issue. The goal was to finalize the principles of the industrial cooperation and to prepare a proposition intended for the European Commission and the European Space Agency. The agreement in principle is a sign of the three

companies' desire to see the Galileo system come to fruition. Concretely, they will share the responsibility of prime contractor, with EADS Astrium handling the satellites and Thales and Finmeccanica handling the ground stations. The Galileo system is expected to cost 3.4 billion euros. The European Union is expected to decide in October how it plans on financing the Galileo project after the 8-member consortium formed to develop the program was reluctant to make good on its obligation to finance two-thirds of it. [Les Echos 08/22/07, AFX News Ltd. 08/22/07]

- 2: ARIANESPACE は 19 回の連続打上げ成功を祝う

- 2: ARIANESPACE CELEBRATES 19TH CONSECUTIVE SUCCESSFUL LAUNCH

Arianespace successfully placed two communications satellites into geostationary transfer orbit on Tuesday, August 14th. The third Ariane 5 ECA launch of the year, and 19th consecutive success, lofted the SPACEWAY 3 and BSAT-3a for Hughes Network Systems LLC and Lockheed Martin Commercial Satellite Systems for B-SAT of Japan, respectively. SPACEWAY 3, built by Boeing Satellite Systems, Inc., is equipped with 68 Ka-band transponders and will provide broadband services for corporations, small businesses, government agencies and individuals throughout North America and parts of Latin America. BSAT-3A was built by Lockheed Martin Commercial

Space Systems for the Broadcasting Satellite System Corporation of Japan. The satellite is outfitted with twelve 130-watt Ku-band channels, with only eight operating simultaneously, and is designed to provide direct digital TV links throughout Japan. It will be used primarily by NHK, Japan's largest broadcasting company. The next Ariane 5 launch, which will carry INTELSAT 11 and OPTUS D2, is scheduled for the end of September 2007. Arianespace currently has a backlog of 42 satellites to be launched. [Arianespace 08/14/07, Aviation Week 08/20-27/07]

- 3: ESA 衛星はハリケーン ディーンの路筋を追跡

- 3: ESA SATELLITES TRACKING THE PATH OF HURRICANE DEAN

As Hurricane Dean rips its way across Mexico and the Yucatan Peninsula, two ESA satellites are tracking its every move. Instruments carried by the Envisat and ERS-2 satellites are allowing researchers and meteorologists to look through the storm to gather information on the storm's cloud structure, wind and wave fields, sea surface temperature and sea surface height.

Data such as this gives weather forecasters a means to judge the strength of the hurricane and the path it may take. The Medium Resolution Imaging Spectrometer (MERIS) optical instrument images the swirling cloud formations of the hurricane, while the radar instruments such as the Advanced Synthetic Aperture Radar examines the shape of the sea surface to

estimate the damage it may inflict on the coastline. The ERS-2 satellite's radar scatterometer is especially precious to researchers as its C-band radar frequency is more or less unaffected by heavy rain, meaning that it can send back useful wind data even from the center of the most violent storms. Processed ERS-2 scatterometer images are provided to

meteorologists within the hour. The U.S. National Ocean and Atmospheric Administration (NOAA) is using Envisat RA-2 data, in addition to data from other space-borne altimeters, to chart tropical cyclone heat potential (TCHP), the thermal energy of warm water which partly powers a hurricane, in order to improve the accuracy of hurricane forecasting. [ESA 08/21/07]

- 4: **PERSEUS: 初のハイブリッド推進ロケットが打上げられた**

- 4: **PERSEUS: THE 1ST HYBRID PROPULSION ROCKET LAUNCHED**

The first experimental hybrid propulsion rocket in the PERSEUS (Programme Etudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique) program was launched on August 1st from the Courtine military base in France. The launch campaign was organized by CNES and the scientific association Planète Sciences. CNES' space research program for European university and science students was developed to encourage young people to choose a career in the space field by establishing original collaborations between students, aerospace

clubs, volunteers, and CNES, ONERA (the French national office for aerospace studies and research) and COMAT Aerospace (an SME located in Toulouse, France). Students taking part in the program design and develop a nano-satellite launcher. Production and testing is then handed over to small and medium-sized companies in France. The goal of the program is to conceive a launcher capable of placing a 10-kilo payload into a sun-synchronous orbit at an altitude of 250 km, by 2015. [CNES 08/03/07]

- 5: **ガリレオは SAR プログラムにおいて不可欠の役割を果す**

- 5: **GALILEO WILL PLAY AN INTEGRAL ROLE IN SAR PROGRAMS**

It was reported this week that Galileo officials announced to a joint committee meeting of Cospas-Sarsat (International Satellite System for Search and Rescue) that the new European satellite navigation system will relay distress signals to SAR organizations. Moreover, Galileo will play a key role in Meosar, the Medium Earth Orbit Search And Rescue program. The Meosar program would equip satellites in medium Earth orbit with payloads

capable of receiving distress signals from beacons on Earth and dispatch them to rescue organizations. Cospas-Sarsat has already placed systems on satellites operating in low Earth and geostationary orbit. One obvious benefit of the Galileo satellites in medium Earth orbit will be their ability to send return messages to the emergency beacons thus notifying victims that their calls have been received. [Aviation Week 08/20-27/07]

- 6: **要約**

- 6: **IN BRIEF**

When NASA's Phoenix Mars Lander finally reaches the Red Planet in May 2008, ESA's Mars Express Orbiter, already in orbit around the planet, will track its descent and landing phase as part of greater international cooperation in exploration missions. The initial 13-minute relay task could be extended to cover the

entirety of Phoenix's 90-day mission as NASA's communications network is already stretched thin. Mars Express will utilize a communications system developed for the failed Beagle lander for the task. [Aviation Week 08/20-27/07]

JDW, **Jane's Defence Weekly** <http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml>

24-Aug-2007 ロシア企業はインドからの MiG-35 の発注を期待

Russian industry hopes for bumper MiG-35 order from India

India's Multirole Combat Aircraft (MRCA) tender may be an even

larger bonanza than previously projected by major competitors

and government officials that have been closely...

24-Aug-2007 英タイフーン戦闘機がロシアの戦略爆撃機を阻止

UK Typhoon intercepts Russian strategic bomber

A UK Royal Air Force (RAF) Quick Reaction Alert (QRA) Eurofighter Typhoon multirole combat aircraft has intercepted

and shadowed a Russian Tupolev Tu-95MS 'Bear-H' strategic...

23-Aug-2007 Sukhoi 戦闘機をインドネシアに売却することが MAKS で発表された

[編注] MAKS2007 ロシア航空宇宙展示会 <http://www.airshow.ru/exhibition/1/ex.htm>

Sale of Sukhoi fighters to Indonesia announced at MAKS

Russia's state arms export agency Rosoboronexport and the Sukhoi aircraft company announced a follow-on sale of three

Sukhoi Su-30 and three Su-27 fighters to Indonesia...

23-Aug-2007 iRobot は Robotic FX の特許権侵害を訴える

iRobot alleges patent infringement by Robotic FX

Amid tight competition for military robotics contracts, leading robot manufacturer iRobot has filed a pair of lawsuits against

Robotic FX. iRobot of Burlington, Massachusetts, ...

[平山ニュース 2007 年 月 日] <http://www.wikihouse.com/space/> バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

- 8/26 「あかり」主要観測終了 今後は機械冷凍で近赤外観測 (ISAS)
- 8/29 「だいち」ペルー沖地震の観測結果公開(JAXA,時)
- 8/29 NASA 内部調査 シャトル飲酒搭乗の証拠なし(読,CNN)
- 8/25 シャトル外部タンク 3 本の断熱材に亀裂(読)
- 8/25 経産省が小型衛星開発技術に概算要求(産)
- 8/24 NASA が画像のアーカイブ集約へ(経)
- 8/23 Google Earth で宇宙の表示も可能に(経,毎,読)

[予定]

- 9/1 1921JST 打上:WIND ロケット実験,S-520-23 号,内之浦 Li 放出
予定時刻 19:27:13,19:27:53,19:28:34
- 8/30 1923JST 打上:WIND ロケット実験,S-520-23 号,内之浦 Li 放
出予定時刻 19:29:13,19:29:53,19:30:34 西日本で発光雲が見える
かも

[EVENT]

- 9/23-24 宇宙開発フォーラム 2007,JAXA 東京事務所
- 9/15-17 「宇宙の日」ふれあいフェスティバル 2007,釧路市こども遊学
館 他
- ・9/7 応募締切:小惑星に名前をつけよう
- ・9/15 スペーストークショー,釧路市交流プラザさいわい,9/7 申込締切

- JAXA「宇宙の日」記念 宇宙教室
- ・9/2 伊勢原市立子ども科学館
- ・9/2 平塚市博物館
- 9/1 四日市市立博物館 宇宙塾「はやぶさ 太陽系大航海時代にむ
けて」
- 9/1 総合防災訓練,JAXA と NICT がぎく 8 号で参加
- 8/31 締切:だいちくんの夏休み'07 自由研究レポート募集>JAXA
- 8/31 締切:JTB 宇宙旅行「お絵かきコンテスト」,小学生以下

[学会]

- 9/2-7 18th International Symposium on Air Breathing
Engines(ISABE),北京
- 8/31 申込締切:JSASS 西部支部講演会 2007,11/16-17,熊本大学
- 8/28 第 5 回宇宙ミッションシンポジウム,JAXA 調布

[TV] ディスカバリチャンネル他

- 9/3 0050-0120 日本 TV ドキュメント'07 宇宙に1番近い町工場
- 8/31 0800-0815,9/1 2145-2157 WOWOW MOONLIGHT MILE 特
番 鳥越俊太郎×太田垣康男
- 8/29 2300-2440 NHK-HV (再)フロンティア「検証 チャレンジ爆発
事故」
- 8/29 0900-1000 ディスカバリチャンネルゼロアワー:コロンビア号の悲劇
- 8/28 1650-1700,8/29 2350-2400,8/30 0805-0815,8/31

0800-0815 WOWOW MOONLIGHT MILE 特番 鳥越俊太郎×太
田垣康男

[etc.] 新刊:
8/30 太田垣康男「MOONLIGHT MILE(15)」小学館ビッグコミックス

[中国宇宙開発] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/

- 初の中学生と宇宙飛行士との対話、成功に隠された苦労話—中国(Record China) (28日 8時 5分)



- <北京五輪>交通規制で汚染物質 20%減! 米観測衛星も実証—北京市(Record China) (27日 14時 5分)

- 中国、空母保有へ一歩 テスト用艦載機を発注(産経新聞) (23日 23時 12分)

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

- <リサイクル宇宙船>低コストで宇宙往還目指す JAXA (毎日新聞) (28日 15時 2分)

- 「あかり」で撮影した小惑星イトカワ(時事通信) (28日 10時 16分)

- 月探査衛星 年内打上げ 中国、国威発揚の場に 資源開発 基地建設も視野(フジサンケイ ビジネスアイ) (28日 8時 33分)

- 小惑星イトカワを撮影=赤外線天文衛星「あかり」で—宇宙機構(時事通信) (28日 5時 31分)

- あの女性元宇宙飛行士が「恋敵」に謝罪 GPSは外されず(産経新聞) (26日 1時 50分)

- シャトル燃料タンク、3本に亀裂…10月以降打上げ分(読売新聞) (25日 11時 48分)

- 経済産業省 小型衛星開発へ 概算要求、次世代技術に875億円(産経新聞) (25日 8時 0分)

[ミサイル防衛] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile_defense_system/?1181274734

- IMF専務理事にチエコ元首相を推薦 露、「金融」主導権へ布石(産経新聞) (27日 15時 18分)

- 露、真意はどこに… IMF専務理事にチエコ元首相を推薦で戸惑うEU(産経新聞) (27日 15時 17分)

- 防衛省、宇宙・海洋戦略に本腰 中国の「衛星破壊」に危機感(産経新聞) (27日 9時 9分)

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

- F15未明4機離陸 地元3議会、抗議へ(琉球新報) (28日 16時 16分)

- 海自幹部宅搜索 基地周辺に不安や戸惑い 隊員「これからどうなる」(産経新聞) (28日 16時 12分)

- イラク駐留軍幹部ら聴取=武器行方不明、実は汚職か—米紙(時事通信) (28日 16時 1分)

- F15、きょう未明離陸 嘉手納基地(琉球新報) (28日 9時 47分)

- 「自立型経済へ取り組みたい」岸田沖繩担当相(琉球新報) (28日 9時 43分)

- 安倍改造内閣 新閣僚の横顔 額賀福志郎—財務 「ポスト安倍」へ正念場(産経新聞) (28日 8時 0分)

- 普天間移設「地元の意向聞く」=岸田沖繩相(時事通信) (28日 1時 0分)

- テロ特措法、修正に柔軟=高村防衛相(時事通信) (28日 1時 0分)

- イラク駐留軍の撤退明確に=初の外交演説で主張—仏大統領(時事通信) (27日 21時 0分)

- 米陸軍、臨時賞与で新兵募集＝イラク戦争批判で苦肉の策－W ポスト(時事通信) (27 日 16 時 0 分)
- ビンラディン容疑者、米軍が一時接近＝04－05 年の冬－ニューズウィーク誌(時事通信) (27 日 13 時 0 分)
- 20 年度めどに F15 を沖縄に配備 尖閣など侵略に備え(産経新聞) (27 日 11 時 30 分)
- <イラク首相>更迭主張のクリントン氏に反発(毎日新聞) (27 日 10 時 20 分)
- イラクの「被ばく」訴え 劣化ウラン弾廃絶を 学生らパネル展など開く JR長崎駅前(西日本新聞) (27 日 10 時 8 分)
- 駐留英軍、バスラ宮殿撤収(産経新聞) (27 日 8 時 0 分)
- イラクのテロ犠牲者、昨年比2倍のペースで増加(読売新聞) (26 日 23 時 34 分)
- パナマの独裁者「禁固」人生 米で服役…次は仏へ(産経新聞) (26 日 8 時 1 分)
- <フランス>イラクの治安改善支援を検討 親米姿勢鮮明に(毎日新聞) (25 日 22 時 50 分)
- ノリエガ將軍のパナマ帰国認めず 米連邦地裁(産経新聞) (25 日 16 時 29 分)
- <イラク駐留米軍>「来年中に半減を」大統領に勧告へ(毎日新聞) (25 日 11 時 50 分)
- 08 年度内閣府 沖縄予算 3125 億円要求(琉球新報) (25 日 9 時 46 分)
- 沖縄振興へ 3125 億円概算要求(産経新聞) (25 日 8 時 1 分)
- 米情報機関、マリキ政権「効果的統治能力欠く」イラクさらなる逆境も(産経新聞) (25 日 8 時 0 分)
- アフガン南部で米軍機が誤爆、英軍兵士 3 人死亡(読売新聞) (24 日 22 時 17 分)
- <沖縄関連概算要求> 18.3% 増の 3125 億円 内閣府(毎日新聞) (24 日 21 時 26 分)
- 米軍の誤爆か、英兵 3 人死亡＝アフガン(時事通信) (24 日 21 時 0 分)
- 在韓米軍無人偵察機が墜落(時事通信) (24 日 20 時 25 分)
- 沖縄・北部振興費を計上＝18.3% 増を予算要求－内閣府(時事通信) (24 日 17 時 2 分)
- 米共和党有力上院議員、大統領にイラク撤退着手を要請(ロイター) (24 日 12 時 6 分)
- 共和党重鎮の前上院軍事委員長、イラク米軍の撤退開始要求(読売新聞) (24 日 11 時 0 分)
- 守屋次官が不快感 普天間代替方法書保留(琉球新報) (24 日 10 時 2 分)
- 98 年以降最大 121 デシベル 嘉手納基地騒音(琉球新報) (24 日 9 時 49 分)
- イラク撤退、X マスまでに着手を＝与党実力者が要求－米(時事通信) (24 日 9 時 1 分)
- ヒラリー議員 イラク首相退陣要求 情報機関も不安定化予測(産経新聞) (24 日 8 時 1 分)
- 中国、空母保有へ一歩 テスト用艦載機を発注(産経新聞) (24 日 8 時 1 分)
- ブッシュ大統領発言、ベトナム外務省が不快感(読売新聞) (24 日 3 時 3 分)
- 中国、空母保有へ一歩 テスト用艦載機を発注(産経新聞) (23 日 23 時 12 分)
- <防衛省> 守屋事務次官が沖縄批判 任期最後の会見でくぎ(毎日新聞) (23 日 21 時 0 分)

【核兵器】 http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear_weapons/

- 日朝国交正常化作業部会 来月モンゴルで開催(産経新聞) (28 日 16 時 12 分)
- 日朝作業部会、来月 5、6 日開催 ウランバトル(産経新聞) (28 日 13 時 42 分)
- IAEA、イランと合意の「行動計画」内容を公表(読売新聞) (28 日 12 時 51 分)
- イラン、プルトニウム問題で国連の疑問を解決(ロイター) (28 日 11 時 13 分)
- プルトニウム実験疑惑は解消＝イラン、IAEA との合意公表(時事通信) (28 日 11 時 1 分)
- <IAEA> イラン核開発、11 月までに解明目指す(毎日新聞) (28 日 10 時 52 分)
- 北、台湾経由で入手か 禁輸日本製品 調達拠点に(産経新聞) (25 日 12 時 47 分)
- ウラン密売の 4 人を起訴＝8 キロの大半が不明に－中国(時事通信) (25 日 11 時 1 分)
- 高校生平和大使 国連欧州本部を訪問 核廃絶署名手渡す(毎日新聞) (24 日 9 時 57 分)

- テロ支援国家指定解除 レフコウィッツ米担当特使「北の人権、進展が必要」(産経新聞) (24日8時1分)
- 高校生平和大使、軍縮会議に署名提出(時事通信) (23日21時6分)
- 核兵器廃絶を訴え＝高校生平和大使、軍縮会議に署名提出(時事通信) (23日20時1分)
- <高校生平和大使>国連欧州本部を訪問 核廃絶署名手渡す (毎日新聞) (23日19時17分)

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

8/27 グラフ特集更新

2師団 ReCS(基幹連隊指揮統制システム)実験演習

8/24 「ニュース」更新

9月改編へ準備大詰め /// 施設庁廃止で 異動も数千人規模

小池防衛相が印パ両国歴訪

ゴランPKO /// 24次隊に隊旗授与 2波に分かれ現地へ

空自輸空隊13期クウェート入り

再編特措法を施行

遠航部隊、豪で各種親善行事

防衛行政の舞台裏支えた 施設庁の半世紀 <下> /// 基地周辺の都市化と格闘 /// 「談合」で突然の暗転

集団的自衛権有識者懇談会 /// 他国部隊の救助 当然 /// 「駆けつけ警護」巡り議論

ペース統参議長が退任あいさつ /// 小池防衛相から旭日大綬章伝達

中越沖地震 /// 佐藤議員が柏崎で災派隊員激励

露海軍の原潜確認

施設庁統合後の防衛省新組織 概要 /// 1局2本部など発足 内局も政策立案機能強化

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2007年8月28日 0:32 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 27, 2007

EADS 社 単 CEO ガロア氏 エアバス新 CEO エンデル氏との職務分担を明確に

Gallois defines new hierarchy at EADS

The new sole chief executive of EADS, Louis Gallois, defined his role and that of Thomas Enders, the new head of Airbus, saying he would set targets but keep out of day-to-day operations. "I am not there to prevent them doing their job, nor to do it for them. I am there to provide support," he said. Reuters (8/26)

オピニオン: ボーイングドリームライナー機内視察印象

Opinion: A look at the Dreamliner's cabin

James S. Russell gets a guided tour of a mock-up of the Boeing 787 Dreamliner cabin. Coach passengers, he says, might feel less crowded. The main improvements are in the lighting and air quality. Bloomberg (8/27)

US エアウェイズ(アメリカンウェスト航空会社を吸収合併後) FAA から単独の航空会社として運航承認をうける

US Airways — one carrier, two sets of employees

US Airways expects to receive next month a single operating certificate from the FAA, officially completing the merger of the carrier

with America West. Contracts for the pilots, flight attendants and mechanics of the two carriers have been harder to unify. Arizona Daily Star (Tucson)/Pittsburgh Post-Gazette (8/27)

ニューオーリンズ(ハリケーンでの被害以降)民間航空の復調 遅遅

Commercial aviation slowly recovering in New Orleans

Commercial aviation service to New Orleans is still struggling to recover from the devastation of Hurricane Katrina. A USA TODAY analysis found that 3,703 departures were scheduled from Louis Armstrong International Airport last month, a 24% drop from July 2005. USA TODAY (8/27)

論説: 航空管制は、1960年代以降大きな改善を見ないまま、大量輸送時代に遅延の原因となっている。

Editorial: Since 1960s, only how planes are guided is unchanged

When it comes to flying, the only thing that hasn't changed since the 1960s is the air traffic control system. Flight delays are common, and passengers are getting fed up. An updated, satellite-based system is on the drawing board, but it will be years before travelers see any benefit from it. In the meantime, airlines need to take a look at what they promise and how they plan to deliver. The New York Times (8/27)

豪華個人機は、高い使用燃費と、排気カーボン減少への投資と、功罪半ば

The rich want to be green

The rich leave behind large carbon footprints by using luxury vehicles, such as corporate jets that consume as much as 15 times as much fuel per passenger as commercial jets. Some try to compensate by investing in carbon offsets, which some experts call mere window dressing. Others say the wealthy are leading the charge to bring the environment back into balance. The Wall Street Journal (subscription required) (8/24)

2007年8月25日 0:31 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 24, 2007

S NFIRE (近距離赤外線通信)衛星(ミサイル防衛技術の中のひとつ)、ミサイル追跡実験成功

S NFIRE satellite successfully tracks missile

The U.S. Near Field Infrared Experiment research satellite successfully carried out a data-collection experiment that will aid in the development of **space-based missile defense technology**. The **satellite tracked a modified Minuteman II booster vehicle** that was fired from Vandenberg Air Force Base, Calif. United Press International (8/23)

英国航空、大韓航空、米国独占禁止法違反で罰金処分

British Airways, Korean Air each fined \$300 million

British Airways and Korean Air both pleaded guilty to antitrust conspiracy charges yesterday, and each was fined \$300 million. The carriers admitted colluding with other airlines to set cargo rates and fuel surcharges, which were added to fares to offset rising oil prices. Both airlines agreed to cooperate with the U.S. Justice Department as the investigation continues. The Boston Globe (8/23), Air Transport World (8/24)

デルタ航空は他のエアラインとの併合合併はありえないと、新 CEO が述べた

Anderson assures pilots' union Delta will stay independent

Incoming Delta Air Lines CEO Richard Anderson expects the carrier to remain independent, according to MEC pilots' union chairman Lee Moak. "While industry consolidation has been predicted for some time and may eventually take place, Mr. Anderson assured me that

he was not selected as CEO to facilitate a merger between Delta and Northwest or any other airline," Moak wrote in a letter to Delta's pilots. Aviation Daily (8/23)

コラム: デルタ航空 新 CEO にとって、カリスマ的前 CEO の後任は容易でない

Column: It won't be easy for Anderson to replace Delta's retiring hero:

Delta Air Lines employees hailed retiring CEO Gerald Grinstein as a hero after the company successfully held off a hostile takeover by rival carrier US Airways and emerged from bankruptcy independent and strong. The millions of dollars he passed up and instead directed to employee causes didn't hurt, either. Incoming CEO Richard Anderson will take the helm of a recovering airline and will lead employees who expect to share in the benefits of its recovery. The Street.com (8/23)

S コロラド大学宇宙研究所(LASP) 太陽系観測衛星(4機)製造契約

S CU wins \$92M contract for satellite gear to forecast solar disturbances

The University of Colorado's Laboratory for Atmospheric and Space Physics has landed a \$92 million contract to build satellite instruments to forecast solar disturbances. The National Oceanic and Atmospheric Administration and NASA tapped the school to build four satellite instruments for detecting and measuring solar flare activity and radiation. LASP will deliver the first of the four instruments in 2012. American City Business Journals/Denver (8/23)

S コンピューターサイエンス(CSC)とレイセオンの合弁会社(CSR)が国防省から防衛衛星打上げサービス受注

S Computer Sciences Raytheon wins \$816.2 million defense contract

Computer Sciences Raytheon, a joint venture of Computer Sciences Corp. and Raytheon, won a \$816.2 million Pentagon contract for space launch services, officials said. The program is fully funded with money already set aside for the project. Reuters (8/23)

2007年8月24日 0:36 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 23, 2007

DOD (値ごろ感への)方針変更は中小企業に機会を与える

Shift in DOD priorities could benefit small businesses

Small businesses could benefit as the Pentagon and large contractors shift gears to embrace a global war on terror that will require innovations produced quickly and inexpensively. "Affordability is becoming the No. 1 objective," said a DOD spokeswoman. "Cost and schedule overruns are so commonplace that affordability becomes paramount." Aerospace Daily & Defense Report (8/22)

レイセオン、XM社 航空管制新方式システム移行に入札

Raytheon, XM bid to transform U.S. air traffic control

Raytheon and XM Satellite Radio Holdings are bidding together on a contract to overhaul the air traffic control system, transforming the current radar-based system into a modern and efficient satellite-based system. The FAA is expected to award the contract as early as next week. The deal could be worth more than \$2 billion over the next 20 years. "This is a transformation of the air traffic control system," said an FAA spokesman. "We've made quantitative leaps over the years, from flags to bonfires to radars and now to satellites." Lockheed Martin and ITT are also bidding on the work. Yahoo! (8/23) , The Boston Globe (8/23)

ボーイング ロシア地域エアラインの将来機材配備への投資額を予想:20年間で700億ドル、1000機以上

Boeing predicts Russia, former Soviet states to spend \$70B on planes

Boeing says airlines in Russia and the 11 other former Soviet republics in the Commonwealth of Independent States may buy more than 1,000 new passenger planes worth \$70 billion over the next two decades. Boeing forecasts that airlines in the region will order 470

planes the size of Boeing's 737, worth \$30 billion. Another \$20 billion will be spent on twin-aisle jets, with the remainder spent on smaller regional aircraft. International Herald Tribune/Associated Press (8/22)

ユナイテッド航空 メンテナンス事業をスピンオフ

United may spin off maintenance service

Officials at United Airlines are considering changing the ownership structure of the carrier's maintenance arm, which also serves about 150 other airlines. "We are contemplating bringing in third parties who can invest in the maintenance, repair and overhaul business," said a United spokeswoman. Chicago Tribune (free registration) (8/23)

ボーイング787機体落下衝撃テスト

Boeing will crash-test Dreamliner by dropping section of fuselage

The Seattle Times (8/23)

2007年8月28日 0:32 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 27, 2007

リーダーたるものの資格の一つとして、事が重大になる以前に問題把握が出来ることがある。

アーノルド・H・グラソー

"One of the tests of leadership is the ability to recognize a problem before it becomes an emergency."

--Arnold H. Glasow, author and humorist

2007年8月25日 0:31 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 24, 2007

わたしが他のかたがたほど見えていないとしたら、そのわけは、私の双肩にはずっしりと大きな重荷がのしかかっているから。

(と訳してもあまり意味がわかりませんか?)

カリフォルニア州高等裁判所 初の女性裁判長 ローズ・エリザベス・バード

"If I have not seen as far as others, it is because giants were standing on my shoulders."

--Rose Elizabeth Bird, first female chief justice of the California Supreme Court

2007年8月24日 0:36 AIA dailyLead aia@dailylead.com August 23, 2007

一日だけの練習は、一日だけの清潔な暮らしのように、そレーダだけでいいことは何も無い。

前カレッジバスケットボール コーチ エイブ・レモンズ

"One day of practice is like one day of clean living. It doesn't do you any good."

--Abe Lemmons, former college basketball coach

[新刊紹介] NASA STAR 070820

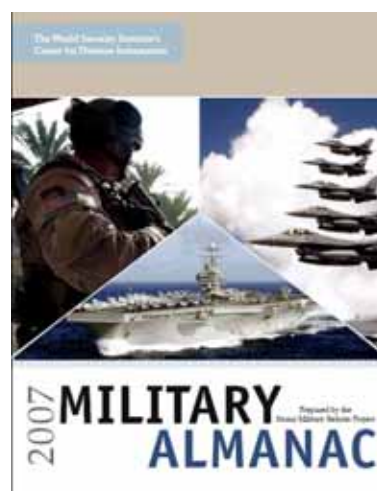


[編注] NASA 収集の文献要約データベース。 <http://www.space-library.com/>

5.8 航空宇宙技術関連出版物 からダウンロード可

[新刊紹介] **CDI 軍事年鑑 Military Almanac** 07.08.20 US\$45

Includes detailed information on military forces, personnel, budgets, deployments and security arrangements for the United States and other global forces; Is a helpful guide for press, researchers, and policy-makers; Features easy-to-read charts and graphs suitable for re-printing in publications and reports; Provides a new, supplemental section of CDI analysis on major international and national security issues; Compiles data from various sources including governments, think tanks, and other open sources, to provide a comprehensive picture of U.S. and global military forces.



For example, the new CDI Military Almanac includes data and analysis on:

- § Past and present defense budgets and how to measure U.S. national security spending;
- § Where U.S. forces are deployed throughout the world;
- § The cost of past and present conflicts, including casualties;
- § Descriptions of all 16 elements of the U.S. intelligence community;
- § The nuclear inventory of all nuclear weapon states;
- § Defense spending for each U.S. state, major U.S. corporations, and military retirees.

http://www.cdi.org/program/document.cfm?DocumentID=4026&from_page=../index.cfm

[spacetoday.net: military] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18

Monday, August 27

Lockheed Martin Team Submits Proposal To Design And Build U.S. Air Force's GPS III Space Segment

Lockheed Martin — 6:53 pm ET (2253 GMT)

Boeing to Study Key Elements of Conventional Prompt Global Strike Demonstration

Boeing — 2:22 pm ET (1822 GMT)

Boeing Bids on Next Generation Global Positioning Satellite System

Boeing — 2:21 pm ET (1821 GMT)

Lockheed, Boeing Vie for Satellite Deal

AP — 2:09 pm ET (1809 GMT)

Air force had early warning of pulsars: Staff sergeant spotted neutron star before astronomers

news@nature.com — 7:31 am ET (1131 GMT)

[spacetoday.net: China] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42

Monday, August 27

Chinese students talk with ISS astronaut

Xinhua — 7:41 am ET (1141 GMT)

Saturday, August 25

Watch this space

Flight International — 6:40 am ET (1040 GMT)

[Missile & Satellite Defense Report] [Table of Contents](#) via Rick Hashimoto (Boeing)

[Defense Daily] [Table of Contents](#) via Rick Hashimoto (Boeing)

August 27, 2007 Volume 235 Issue 40

- * Defense Watch
- * Rep. Thompson Raps Chertoff On NAO Rollout
- * Israel Seeking \$334 Million In Missiles, \$308 Million In Jet Fuel
- * Lockheed Sees Missile Defense Opportunities Overseas
- * General Dynamics Gets \$56 Million For Fox Recon Vehicle Upgrades
- * DARPA: New Telescope, Radar Will Help Plug U.S. Space Surveillance Leaks
- * Arizona May Pilot Enhanced Drivers License For WHTI Requirements

August 24, 2007 Volume 235 Issue 39

- * Sen. Warner Recommends Bush Begin Bringing Troops Home From Iraq
- * Textron To Pay \$4.6 Million To Settle Federal Investigations
- * Northrop Grumman Ship Systems First To Receive Katrina Relief Funds
- * SpaceX Falcon 9 Launch Vehicle Making Progress Toward First Flight, Says CEO
- * EADS Prepares For Accelerated UH-72A Production In September
- * Pentagon Transformation Priority Effort Includes Acquisition, Energy Reforms
- * Navy, NASSCO Agree To Options For Five More T-AKE Ships
- * MDA Deems Missile Launch Supporting Boost Phase Data Collection Experiment Successful
- * Army Seeks To Improve Aircrew Survivability Technologies

[韓国宇宙関連ニュース](#)

2007.07.19 韓国日報

宇宙開発専門担当「宇宙庁」設立推進

宇宙開発を専門担当する仮称「大韓民国宇宙庁(Korea Space Agency)」設立が推進される。また宇宙開発財源を多様化するために「宇宙開発基金」を作って特殊目的税を新設する方案も中長期的に検討される中、新設される宇宙庁は宇宙開発振興基本計画樹立、

部署間業務調整、予算確保と配分などを担当し、国家宇宙委員会(委員長科学技術部総理)傘下または独立組織にすべきとの提案もあった。

2007.07.19 連合ニュース

韓国・ロシア宇宙技術保護協定、17日に正式発効

科学技術部はロシアとの宇宙技術開発協力に必須条件となっていた韓・ロ宇宙技術保護協定が17日付で正式に発効されたと発表。昨年10月に締結したこの協定は、戦略的にセンシティブな主要宇宙技

術と品目を移転する場合の保護と取扱手順を規定するもの。口国内での手続きが先月プーチン大統領の署名を最後に完了し、韓国政府が正式通達を受けたことで発効となった。

2007.07.25 ソウル経済

国内技術で作った宇宙発射体上段部保護カバー開閉試験成功

国内自体技術で作られた韓国型宇宙発射体の上段部保護カバー(ノーズペ어링:右写真)が最近無事に開閉試験を通った。韓国航空宇宙研究院(KARI)は「国内初自力衛星打上げを目標に開発中である韓国型宇宙発射体(KSLV-I)の2段上段部ノーズペ어링開放試験に最近成功した」と発表。国内技術を適用して作っている韓国型宇宙発射体は重量最大140トン・全長33m・直径2.9m・推進力170トン級の2段型発射体で2008年末ナロ宇宙センタから打上げ予定。



2007.07.31 NEWSIS

軍 T-50 航空機、宇宙発射体追跡レーダ性能点検に投入

国内技術が開発された T-50 航空機は国内のナロ宇宙センタから済州道(チェジュド)追跡レーダまでの上空を30分間余り飛行し、宇宙発射体の役割を代わりに遂行する。この時宇宙発射体追跡レーダは

T-50 航空機の急激な高度および経路変化に対する追跡機能と高興(コフン)から済州道(チェジュド)レーダ間の連動機能を検証受けることになる。

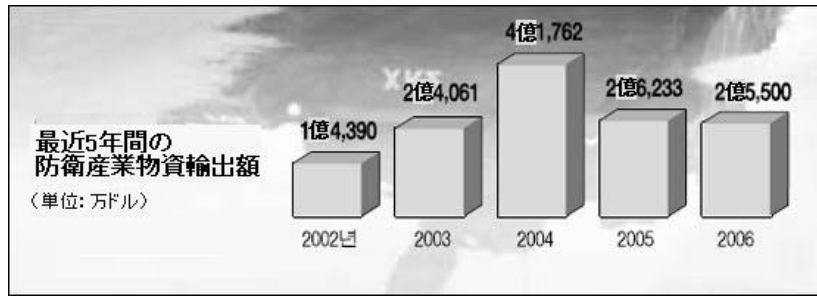
韓国国防関連ニュース

2007.07.12 文化日報

武器輸出史上最大10億ドル越える

国内技術が開発された世界最上級 XK-2次期電車「黒豹」と KT-1基本訓練機「雄飛」のトルコ輸出額が、防衛事業庁が予想した5億4000万ドルの2倍、10億ドル以上であることがわかった。米の軍事専

門週刊誌ディフェンスニュース インターネット版はトルコ官僚と軍関係者の話を引用し、「次期戦車 XK-2導入プログラムに付いてくる付属契約を含めば事業規模が10億ドルを越える。」と報道。



2007.07.18 連合ニュース

高高度無人偵察機など導入、国防部の来年度予算案

高高度無人偵察機の導入や次期歩兵戦闘装甲車、次期上陸艦(LST-II)の開発事業が来年にも本格的に着手される。国防部はこれらの事業を含む防衛力改善に重点を置いた26兆9321億ウォン規模の来年度国防予算案を企画予算処に提出した。今年度予算より9.9%多い。内訳は防衛力改善費が17.3%増の7兆8335億ウォン、経常運営費が7.2%増の19兆986億ウォン。来年新たに始まる事業には、高高度無人偵察機、次期歩兵戦闘装甲車、次期上陸艦のほか次期熱赤外線観測装置、韓国式合同戦術データリンクシステムの開発(JTDLS)など計35事業で、これら事業に向け1150

億ウォンが反映された。

また、来年から2012年までに総額164兆ウォンの国防予算を投じる国防中期計画も確定した。陸軍は地上作戦司令部と後方作戦司令部を創設し、海軍はイージス駆逐艦や214型潜水艦などを主軸とした機動戦団を新設する計画。空軍は本部戦闘司令部を創設し、F-15戦闘機と空中早期警報統制機(E-X)、対空誘導兵器(SAM-X)を導入配置する。また、2020年までに兵力を50万人水準に減らす計画に基づき、同期間に兵力3万人を削減予定。

2007.07.24 ノーカットニュース

国防科学研究所、次期戦車用エンジン国産化成功

国防科学研究所(ADD)は斗山(トゥサン)インフラコと共同で次期戦車用試製エンジンを国内独自技術で開発したと発表。試製エンジンは性能試演で分党エンジン回転数(rpm)2千700、エンジン最大出力1

千500馬力の性能が立証され、2010年以後次期電車に装着される予定。

2007.08.06 朝鮮日報

韓国、軽攻撃機XKT-1をトルコに輸出

韓国国内で独自開発した訓練機を兼ねた軽攻撃機XKT-1(右写真)55機(約5億ドル=約587億円)が、2013年までにトルコに輸出

される。韓国航空機輸出史上最大規模であり、防衛産業武器輸出では史上2番目の規模。