

ミルスペース 070816 アップ

Defense News 070730, AW&ST 070730, 070806, 070813,

Schriever Sentinel(formerly Satellite Flyer) 070809, 070816, Space Observer 070809, 070816,

Military Technology 0708, SJAC 航空と宇宙 0708, AFSPC High Frontier Vol.3 No.4, CASC Aerospace China 07summer

MCTL(Militarily Critical Technologies List) 0512, DSTL(Developing Science & Technologies List) 0210,

JAXAs #015 0708, NASA STAR #715 070806 アップ

[謝辞] 航空図書館より Military Technology 07.08 寄贈 感謝

読売 07.08.15 から抜粋 **国際宇宙ステーション 人類持続へ挑戦する場 毛利衛**

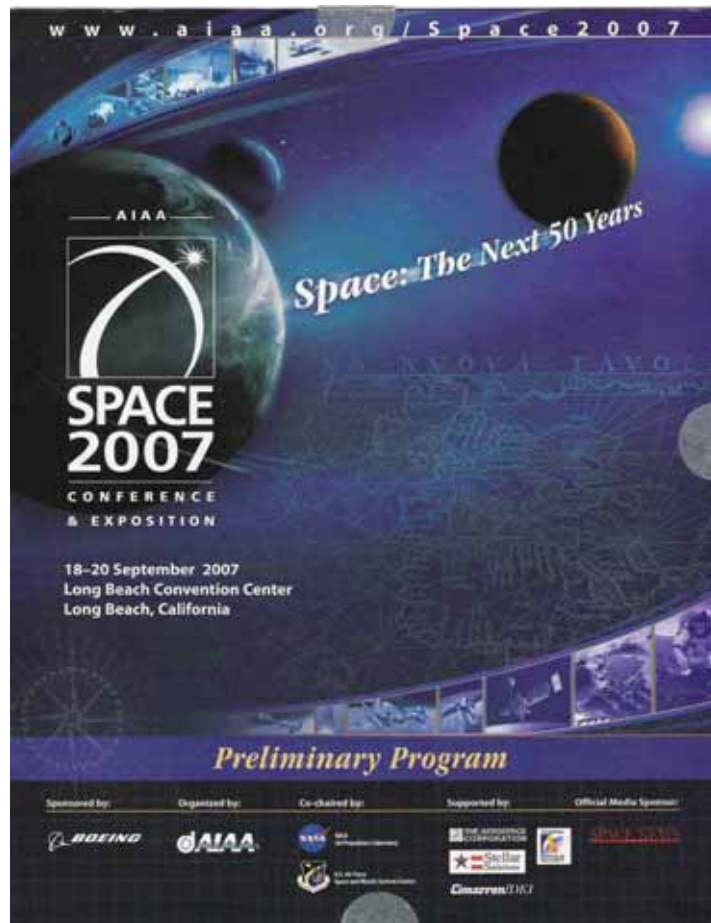
「将来直面するであろう地球規模での環境問題を解決するための模擬訓練そのものだということである。」

「例えば居住や仕事をする空間は日、米、露、欧の4か所の施設に区分されるが、空気、水、熱、電力は共有する。つまり運命共同体である。宇宙飛行士の国籍は様々だが、船長を中心に一致協力して危機管理を行う。」

「重要なのは個々の問題の解決策を探りながら、宇宙ステーション全体が生き延びられるように全体像を把握することだ。・・・そのためには、事実に基づく科学技術データを持っているか、解決へのシナリオを提供できるか、ほかのセンターを納得させる説明及び交渉能力があるかどうか 중요하다。」

[編注] 毛利さんのような見方に立てば、ここへ中国も北朝鮮も連れてきて、活動すると非常に良い教訓が得られると考えるが、如何でしょうね。

[コンフェレンス開催] AIAA Space2007 18-20 September 2007 Long Beach, California



スペースシャトル「エンデバー」、無事に地球に帰還

スペースシャトル「エンデバー」(STS-118)は米東部標準時で 21 日の午後 12 時 32 分、合計 13 日に及ぶミッションを終えて無事に米フロリダ州ケープケネディー宇宙センターにある滑走路に着陸した。今回のスペースシャトルのミッションでは、国際宇宙ステーションに新しいジャイロスコープや、宇宙ステーション拡張用の追加のトラス・セグメントの設置を行った。打上げに成功した後は、スペースシャトルの機体下部の耐熱パネルに 8.75x5.0cm 大の亀裂が生じたことが判明。また、ハリケーン「ディーン」の影響で帰還が 1 日繰り上げになるなど、ミッションの内容

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708221211>

2007/8/21 12:09 Technobahn

NASA、シャトルの地球再突入に GO サイン！

地球に帰還するために国際宇宙ステーションから離脱したスペースシャトル「エンデバー」の機体の最終確認作業が 20 日実施され、NASA はエンデバーの地球再突入に関して最終的な GO サインを出した。エンデバーが国際宇宙ステーションから離脱した後、国際宇宙ステーションに設置されたレーザー観測装置を用いてエンデバーの機体の最終確認作業が行われたが、既に、発見されている機体下部にある耐熱パネルの損傷箇所以外、新たな問題箇所は見つからなかったもようだ。エンデバーは既に地球への降下軌道に入っており、着陸予定地とされているフロリダ州ケープケネディー宇宙センターの天候状態に問題がなければ 21 日の午後にも着陸する予定だ。今回のエンデバーのミッションにおいては、打上げ約 58 秒後に、外部燃料タンクから剥離した約 100 グラムの氷の塊がスペースシャトル下部に直撃したことにより、機体下部の耐熱パネルに 8.75x5.0cm の亀裂が生じていた。2003 年 2 月に

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708211209&page=2>

2007/8/20 14:58 Technobahn

スペースシャトル、国際宇宙ステーションから離脱

スペースシャトル「エンデバー」は 19 日、地球への帰還のために国際宇宙ステーション (ISS) から離脱した。21 日もフロリダ州ケープケネディー宇宙センターの着陸の予定だ。エンデバーは当初、20 日に ISS を離脱して、22 日にケープケネディー宇宙センターに帰還する予定だったが、フロリダ州にカテゴリー 4 の大型ハリケーン「ディーン」が接近し、当初の予定のままだと、着陸日とハリケーン「ディーン」の接近日が重なる可能性が高まったため、当初の予定を 1 日前倒して帰還する運びとなった。ただし、今のところハリケーン「ディーン」はフロリダ州への上陸コースではなく、メキシコのユカタン半島に直進するコースを取るのではないかと予想されている。画像は離脱したスペースシャトル「エンデバー」から見た ISS の様子 (画像提供: NASA TV)

は順調には運ばなかった。(画像提供: NASA)



地球に再突入時に崩壊したスペースシャトル・シャトル「コロンビア」の事故原因は、今回のエンデバーと同じく、打上げ時に外部燃料タンクから剥離した氷がスペースシャトル本体の耐熱パネルに損傷を与えたことだけでなく、NASA では、エンデバーに生じた耐熱パネルの亀裂箇所を慎重に調査を進めてきたが、最終的に、地上での再現実験などで得られたシミュレーション結果から、このまま地球に再突入を行っても問題は生じないとの結論に達した。



August 2007 Boeing Frontiers <http://www.boeing.com/news/frontiers/>



F-22 Raptors receive flight-line checks at Elmendorf Air Force Base, Alaska, which becomes the aircraft's second operational base starting this month. The cutting-edge fighter got where it is today not just by

technological leaps and bounds but through day-to-day improvements suggested by employees who assemble its Boeing-built components. Eric Hehls/Lockheed Martin Photo

http://www.boeing.com/news/frontiers/i_ids.html

http://www.boeing.com/news/frontiers/i_ids02.pdf

July 2007 Boeing Frontiers <http://www.boeing.com/news/frontiers/>

WGS Information Superiority pp12-15



Type	Name (first launch)	Principal characteristics and uses
Protected	MILSTAR I/II (1994/2001)	<ul style="list-style-type: none"> • Anti-jam capabilities provide low probability of interception and detection • Low data rates compared with later generations
	Advanced Extremely High Frequency (2008)	<ul style="list-style-type: none"> • Improved throughput • Improved coverage area
	Transformational Satellite Communications (2015)	<ul style="list-style-type: none"> • Wideband/protected communications on the move • Internet Protocol-based capabilities enabling greater capacity and point-to-point connectivity
Wideband	Defense Satellite Communications System Phase II (1982) and Ultra-High-Frequency Follow-On/Global Broadcast Service (1998)	<ul style="list-style-type: none"> • High data rates for tactical and enterprise users
	Wideband Global SATCOM (2007)	<ul style="list-style-type: none"> • Represents 10-times increase in capacity over DSCS • Enables "any-to-any" connectivity
Narrowband	Ultra-High-Frequency Follow-On (1993)	<ul style="list-style-type: none"> • Lightweight, mobile, communications on the move • Low data rates
	Mobile User Objective System (2010)	<ul style="list-style-type: none"> • Communications on the move to handheld devices

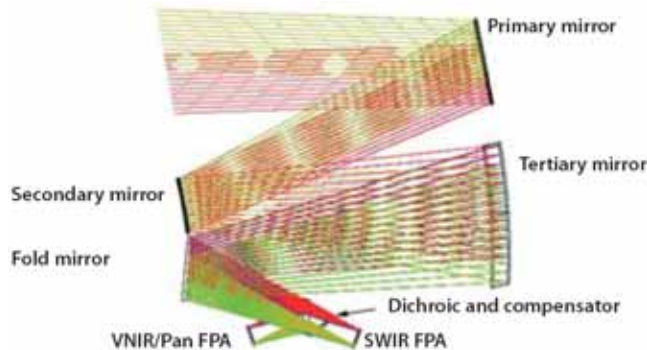
Engineers Rick Lopez and Joseph Penitsch observe a Wideband Global SATCOM spacecraft in a test chamber in El Segundo, Calif. David Moore photo

http://www.boeing.com/news/frontiers/archive/2007/july/i_ids.html

<http://www.boeing.com/news/frontiers/archive/2007/july/cover.pdf>

Sentinel-2: The Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services

Philippe Martimort et al.



The complex light path within the camera allows a more compact instrument. FPA is the Focal Plane Assembly.

http://www.esa.int/SPECIALS/ESA_Publications/SEM15RWUP4F_0.html

http://www.esa.int/esapub/bulletin/bulletin131/bul131b_martimort.pdf

2007年8月17日 人民網日本語版

中国初の月周回衛星「嫦娥1号」軌道が確定

中国の人工衛星専門家は16日、中国初の月周回人工衛星「嫦娥(じょうが)1号」が月に向かう軌道が確定したことを明らかにした。北京紙の「新京報」が伝えた。月周回探査プロジェクトの孫沢洲・衛星システム副総設計師によると、嫦娥1号は打上げ後、10~12日間で月に達するという。打上げられた衛星は、近地点200キロの楕円(だえん)軌道で地球を5~7回周回する。同衛星の任務は月全体の探査で、

http://j.people.com.cn/2007/08/17/jp20070817_75472.html

地球には戻らない。衛星が観測軌道に入るまでには、9~10回の軌道変更が行われる。「長征3号甲」型ロケットの金志強・副総設計師は、ロケットは点火準備から発射、衛星分離までの20分間で50数回の重要な飛行動作や重要作業を経ると説明する。これらの作業は衛星発射の成功の鍵を握ることになる。(編集XX)

2007年8月16日 人民網日本語版

「宇宙に行ったハス」、江西省で豊作 時価2億元

江西省広昌県の4千ヘクタールで栽培されている「太空蓮」(宇宙から持帰ったハス)は今年豊作となり、総生産量600万キログラム、時価にして2億元を超えるとの予測がされている。「中広網」が伝えた。広昌県は全国でも有名な特産品「通芯白蓮」の産地。ここでは科学技術を使って白蓮の改良を行っている。さらに全国初の白蓮科学研究所を

http://j.people.com.cn/2007/08/16/jp20070816_75404.html

設立し、国内の著名な科学研究所と密接な提携を行っている。また、前後3回にわたってその種子を衛星に搭載し、「太空蓮」の新品種6種を栽培することに成功、白蓮の生産量を1ムー(15分の1ヘクタール)あたり60から100kgに上げた。(編集WM)

2007/8/17 11:59 Technobahn

米サンディア国立研究者、ジェット機用バイオ燃料の開発に成功

米サンディア国立研究所(Sandia National Laboratories)がJP-8相当のジェット機用のバイオ燃料開発に成功していたことが16日までに、同研究所の発表により明らかとなった。JP(Jet Propellant)-8は

1990年に米国政府によって企画化されたジェット燃料。主に、米空軍で用いられている。サンディア国立研究所の研究グループは、DARPA(米国防高等研究計画局)から670万ドル(約8億円)の資金支援を

受けて、ジェット機用バイオ燃料の開発に着手。その上で約18ヶ月という短期間でジェット機用バイオ燃料開発に成功した。サンディア国立研

究所では、今後は、商業的にも採算の合うバイオ燃料の開発に取り組む、2008年度にも成果を研究を終えたいとしている。



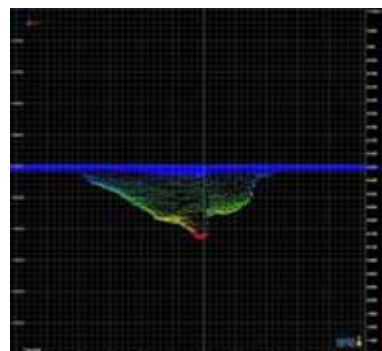
<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708171159>

2007/8/17 15:11 Technobahn

シャトル耐熱パネル破損箇所の詳細画像、カナダ企業が公表

スペースシャトル「エンデバー」の打上げ時に生じた耐熱パネルの損傷の修理を宇宙空間で実施するかどうかを巡ってNASAが揺れている。しかし、実際に生じた耐熱パネルの損傷とはいったいどのようなものなのだろうか？これまでNASAは損傷箇所は8.75x5.0cm大で、シャトル下部にある後部着陸用ギア・ハッチの近くに生じたと発表し、国際宇宙ステーション(ISS)から撮影した画像も公開している。画像上は、NASAと契約しているNeptec Design Group, Design Group社がISSから撮影された2次元画像に他の光学分析データによるデータを加えて、3次元画像として再構成されたシャトル耐熱パネル破損箇所の詳細解析画像となる。

これまでNASAが公開してきた画像に比べると破損した箇所がより鮮明に、また、詳細に把握することができるだろう。画像下は同じくNeptec社による破損箇所の断面図となる。断面図による解析ではこの損傷箇所の深さは約3cmにも及んでいることが判る。この耐熱パネル破損問題、NASAは16日、船外活動を実施して損傷箇所を塞ぐにはリスクが大きすぎるとして、損傷箇所を放置させたままシャトルを大気圏に再突入させることを決定している。もちろん、乗員には事前に説明の上で、全員の同意を得たとしている。(画像提供:Neptec Design Group, Design Group)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708171511>

2007/8/17 12:02 Technobahn

NASA、スペースシャトル耐熱パネル破損箇所の修理は実施せず

NASAは16日、スペースシャトル「エンデバー」の耐熱パネルに損傷が生じたことに関連して、船外活動で損傷箇所の修理は行わないことを正式に決定した。決定内容はマスコミに公表される前に、エンデバーの乗員に連絡され、全ての乗員もこのNASAの決定に承諾した。スペースシャトルの耐熱パネル(ブランケット)損傷は、前回、打上げられた

「アトランティス」でも発生。アトランティスの場合は損傷した耐熱ブランケットが機体後部の比較的、接近し易い箇所だったため、NASAはロボットアームに宇宙飛行士を乗せて修理を行った。しかし、今回、エンデバーで見つかった耐熱パネルの損傷箇所は機体の下側にあり、宇宙飛行士による船外活動で修理を行うには危険が伴う場所でもあること

が、結果的に、修理を実施しないという決定を行われる要因の一つもなったようだ。エンデバーで見つかった耐熱パネルの損傷箇所は着陸用ギア・ハッチの近くで、大きさは 8.75x5.0cm。NASA ではミュレーション

結果から得られたエアロダイナミクスや熱分布の状況から判断して、このままの状態を飛行を継続したとしても特に安全性には支障は生じない、との結論に至ったとしている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708171202&page=2>

2007/8/15 14:53 Technobahn

NASA、スペースシャトルの耐熱パネル破損箇所の修理は必要なし

NASA は 14 日、スペースシャトル「エンデバー」の耐熱パネルに損傷が生じたことに関連して記者会見を開催して「船外活動を実施して耐熱パネルの修理を行う必要性はない」との見解を示した。同日行われた記者会見でスペースシャトル・ミッション責任者の John Shannon 氏が答弁に応じたものとなる。記者会見の席上で Shannon 氏は損傷箇所は着陸用ギア・ハッチの近くで、大きさは 8.75 x5.0cm であることを明らかにした上で、シミュレーション結果から得られたエアロダイナミクスや熱分布の状況から判断して「このままの状態を飛行を継続したとしても特に安全性には支障は生じない、楽観的に考えている」との見解を明らかにした。ただし、同時に船外活動を行って修理を行う可能性は完全に捨て去ったわけではない、とも述べており、今後も状況の分析を続けていくとの考えを明らかにした。これまでの NASA の調査ではこの損傷箇所は打上げ約 58 秒後に、外部燃料タンクから剥離した約 100 グラムの氷の塊がスペース・シャトル下部に直撃したことにより生じたものであることが判明している。この外部燃料タンクには極低温の液体酸素

と液体水素が収められているため、外気に含まれる水分が氷となって燃料タンクの周りに漂着してしまうという難点を持っている。2003 年 2 月に地球に再突入時に崩壊したスペースシャトル・シャトル「コロンビア」の事故原因も、今回のエンデバーと同じ、打上げ時に外部燃料タンクから剥離した氷がスペース・シャトル本体の耐熱パネルに損傷を与えたことだと結論付けられている。画像は 13 日に行われた記者会見で破損した耐熱パネルと同じパネルを使って説明を行う Shannon 氏(画像提供:NASA TV)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708151453&page=2>

2007/8/15 14:31 Technobahn

中国初の有人宇宙船「神舟 5 号」は危機的状況だった、新華社が報道

2003 年 10 月 15 日に打上げられた中国発の有人ロケット「神舟 5 号」が、大気圏再突入時に地上との交信が完全に途絶し、地上管制によるカプセル着陸のための誘導にも支障が生じる危機的な状況が生じていたことが 13 日、中国国営の新華社通信の報道により明らかとなった。報道によると神舟 5 号の有人カプセルは地球の周回軌道を 21 時間(14 周)に渡って周回した後、大気圏への再突入コースに突入。有人カプセルが大気圏に突入すると一時的に地上との交信ができない状態が続く。しかし、神舟 5 号の場合は、パラシュート高度にまで落下して

交信回復ができたにも関わらず、通信状態は非常に悪く、着陸のために地上から有人カプセル制御の十分なデータの送受信ができない状態が継続。この状態が続いた場合、正確なタイミングでパラシュートを解放や、逆噴射ロケットの噴射を行うことができないと判断した、地上管制はエコ・シグナルを使って宇宙船の位置を測定することを諦めて、代わりに地上にある光学施設で宇宙船の位置を計測し、誘導することで宇宙船を無事に地上に着陸させることに成功した報じている。中国の神舟型有人宇宙船はロシアから「ソユーズ」宇宙船の技術情報の

提供を受けて開発を行った。画像は帰還後、博物館に展示された神舟 5 号の帰還モジュール部分。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708151431&page=2>

Aerospace Daily & Defense Report Aug 20, 2007

次世代 NASA クルー打上げピークルのエンジン・テスト・スタンドが Stennis に建設される予定

Next-generation NASA crew launch vehicle engine test stand at Stennis

NEW STAND: A groundbreaking ceremony will be held Aug. 23 for the first large rocket test stand to be built at NASA's Stennis

Space Center since the ...

Stewart-Matl 社は Texas 防空隊のため Predator 運用複合施設を製作予定

Company to build Predator operations complex for Texas ANG

PREDATOR COMPLEX: Stewart-Matl Ltd. of Austin, Texas, will build a Predator unmanned aerial vehicle (UAV) aircraft

operations complex in Houston under a \$5.7 million contract from the ...

ボーイングとヒューズ社は Spaceway 3 衛星太陽電池を展開予定

Boeing and Hughes to deploy Spaceway 3 satellite solar arrays

SOLAR ARRAYS: Over the next several months, Boeing will work with business partner Hughes to complete on-orbit testing and

deployment of the Spaceway 3 satellite's 132-foot solar ...

ノースロップはさらに多くの海軍 EA-6B に ICAP III を装備予定

Northrop to outfit more Navy EA-6Bs with ICAP III

EA-6B ICAP III: Northrop Grumman will upgrade at least three additional EA-6B Prowler aircraft with the latest electronic

attack system under a U.S. Navy contract potentially worth ...

ロシアは 米の宇宙配備ミサイル防衛を妨害することはないと退役軍人は確信

Russia won't block U.S. space-based missile defense, retired officer believes

NOT TO WORRY: U.S. Army Lt. Gen. (Ret.) Ed Anderson, a principal at the Booz Allen Hamilton consulting firm, says

space-based missile defense is "a trend for ...

ボーイングは CubeSat でテスト段階に入る

Boeing enters test phase with CubeSat

CUBESAT TESTING: Boeing's CubeSat TestBed 1 (CSTB1), launched April 17 from the Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan,

will enter a test phase to support additional experiments such as ...

ロッキードマーチンの関係者は弾道と巡航ミサイル防衛の合併を予想

Lockheed Martin official predicts ballistic-cruise missile defense merger

MERGING MISSILES: The U.S. ballistic missile defense (BMD) system will be renamed the ballistic and cruise missile defense system within one year, predicts Dave Kier, Lockheed Martin ...

DARPA は MEMS 研究作業に Georgia 工科大を加える

DARPA adds Georgia Tech to MEMS research effort

CAD & MEMS: Under a \$1.25 million contract from the Defense Advanced Projects Agency (DARPA), the Georgia Institute of Technology will participate in a multi-university research center ...

陸軍はノースロップグラマンと\$8M の HEL TD 高エネルギーレーザー技術実証装置の契約を結ぶ

Army awards Northrop Grumman \$8M HEL TD contract

HEL TD: The U.S. Army on Aug. 17 awarded Northrop Grumman \$8 million to develop the High Energy Laser Technology Demonstrator (HEL TD) a truck-mounted laser ...

NASA は Endeavour は修理せずに着陸可能であることを確信

NASA confident Endeavour can land without repair

NASA engineers have turned their attention to the latest foam "liberation" problem and its impact on future space shuttle launches, now that they have cleared Endeavour to ...

スーパーホーネットは海外からの注文が不足に苦しむと CRS レポートは述べる

Super Hornet stung by lack of international orders, CRS says

Although the Super Hornet's up for sale on the foreign market and there's been interest - the aircraft hasn't rung up the sales and that could ...

ジェネラルダイナミクスの部門はさらに多くの ICE2, EFV の契約を得る

General Dynamics units get further ICE2, EFV awards

ICE2 & EFV: The U.S. Air Force is awarding General Dynamics Network Systems a firm-fixed-price and cost reimbursement contract modification for \$2.25 billion. The Intelligence Information, Command ...

ICE2 = The Intelligence Information, Command and Control, Equipment and Enhancements

EFV = Expeditionary Fighting Vehicle

Aerospace Daily & Defense Report Aug 17, 2007

シャトルマネージャは修理に関する決定を検討している間次の EVA 船外活動を1日ずらす

Shuttle managers slip next EVA a day while deciding on repair

NASA mission managers worked into the evening on Aug. 16 going over computational fluid dynamics (CFD) analysis and arc-jet data to support a decision on whether to ...

Atlas V, Delta IV は新しい RL10 バルブを得る

Atlas V, Delta IV get new RL10 valve

A modified hydrogen valve design less susceptible to freezing up in extremely cold temperatures will be fitted into Pratt & Whitney

RL10 upper-stage engines in Atlas V ...

ボーイング、レイセオンはレーザを装備した多目的ウェポンシステムを数ヶ月内に実証予定

Boeing, Raytheon tweak laser-based weapons

Boeing says it plans in the coming months to demonstrate a 1-kilowatt laser-equipped Agile Multi-Role Weapon System, a

Humvee-based system against unexploded ordnance and improvised explosive devices. ...

欧州はIEDやCBRN攻撃を阻止するのに優れた装備を探す

Europe eyes better equipment to thwart IED, CBRN attacks

The European Defense Agency (EDA) is looking to improve equipment to protect troops from the growing threat of

improvised explosive devices (IEDs) or chemical, biological, radiological or ...

日本は9月にSeleneかぐや月探査機の打上げ設定

Japan sets Sept. launch for Selene lunar orbiters

Launch of Japan's Selene lunar orbiter mission is now targeted for a window opening at 9:35 a.m. EDT Sept. 12, or 10:35 a.m.

Sept. 13 local time ...

F/A-18 E/Fは提案フリート規模で議論続く、CRSレポート述べる

F/A-18 E/F battling to keep proposed fleet size, CRS says

The F/A-18 E/F is still fighting to keep up its proposed fleet size against U.S. Navy cuts and newer aircraft, both manned and

unmanned, a recent Congressional ...

Litton Systemsは特殊部隊のレーザ測距器を受注

Litton Systems wins special forces laser-finder deal

SPECIAL LASERS: The U.S. Navy has chosen Litton Systems Inc.'s Laser Systems for a \$98.5 million, five-year contract for up

to 940 Special Operations Forces Laser Acquisition ...

海軍はMH-60Rのミッションアビオニクスを\$362Mを明確化する

NAVAIR definitizes \$952M for MH-60R Mission Avionics

ROMEO AVIONICS: U.S. Naval Air Systems Command has definitized with Lockheed Martin Systems Integration-Owego a

\$951.7 million contract modification for 139 MH-60R Mission Avionics Systems. This multiyear ...

MDA ミサイル防衛局は欧州のサイトに関して論理的に主張を述べる

MDA makes case for European site

As part of a promised multimedia public relations effort to shore up support at home and abroad for its proposed European site,

the U.S. Missile Defense Agency ...

レイセオンは秋にNCADE ネットセントリック・ディフェンスエレメントのフライトテストを予定

Raytheon planning NCADE flight-test in fall

NCADE TEST: Raytheon is planning to flight-test its Network Centric Airborne Defense Element (NCADE), a boost- and

ascent-phase anti-missile system based on the company's Advanced Medium-Range Air-to-Air ...

Readiness Management 社は CentCom ATCALS 契約で\$388M を得る

Readiness Management wins \$388M CentCom ATCALS award

CENTCOM ATCALS: The U.S. Navy's Space and Naval Warfare Systems Center is awarding Readiness Management Support LC

a potentially five-year, \$388.3 million contract for equipment maintenance of ...

海軍は Phalanx SeaRAM CIWS でレイセオンを選定

Navsea taps Raytheon for one Phalanx SeaRAM CIWS

SEARAM SOUGHT: U.S. Naval Sea Systems Command is awarding Raytheon a \$5.8 million contract modification for

fabrication, test and delivery of one MK 15 MOD 31 PHALANX ...

[Aerospace Daily & Defense Report](#) Aug 16, 2007

グローブの損傷でスペースウォーカーは中に余儀なく戻る

Glove damage forces spacewalker back inside

Ground controllers ordered space shuttle Endeavour spacewalker Rick Mastracchio back into the airlock on the International Space

Station Aug. 15 after he spotted minor damage on the ...

空軍は 9 月に GPS を新しい AEP アーキテクチャ進化プランに移行予定

Air Force prepares to transition GPS to new AEP in September

The U.S. Air Force has completed final preparation for transitioning its Global Positioning System (GPS) ground

segment to the new Architecture Evolution Plan (AEP). ...

ミサイル・インテリジェンス・エージェンシーはベネズエラを監視リストに加える

Missile intel agency adds Venezuela to watch list

HUNTSVILLE, Ala. - Terse rhetoric from Venezuela's President Hugo Chavez has apparently gotten the attention of technical

experts at the Missiles and Space Intelligence Center (MSIC). ...

米海軍はロッキードに褒章金を与えず

U.S. Navy says no to Lockheed bonus

Lockheed Martin officials have no comment on having missed major milestones in the development of the VH-71, resulting in

its being denied a bonus by the U.S. ...

NASA は最新の Centennial Challenge の勝者を公表

NASA names latest Centennial Challenge winners

NASA has announced the winners of its Personal Air Vehicle competition, one of the seven NASA Centennial Challenges, a

program that may disappear in a few years ...

Ariane 5 は Spaceway 3 , BSAT-3A を第 3 四半期に打上げる

Ariane 5 lofts Spaceway 3, BSAT-3A in third '07 launch

The European Ariane 5 ECA rocket has completed its third of six planned launches this year, and its 19th successful firing in a row. ...

ボーイングの CH-47F チヌークヘリコプタはコンバット・レディとの証明を受ける

Boeing's CH-47F Chinook helicopter certified combat-ready

COMBAT-READY: Boeing announced Aug. 14 that its CH-47F Chinook helicopter is certified combat-ready by the U.S. Army, and has been fielded to the first operational unit. Boeing ...

コロムビア以来、新しいデブリの領域は、より大きな問題であると NASA は述べる

New debris area bigger problem since Columbia, NASA says

Deputy Space Shuttle Program Manager John Shannon says a review of space shuttle flight history has found that the particular piece of foam that damaged Endeavour during ...

MEADS インターナショナルは バトル・マネジメント TOC 戦術作戦センターを公表

MEADS International reveals battle management TOC

BATTLE MANAGEMENT: MEADS International, prime contractor for the joint-U.S.-Germany-Italy Medium Extended Air Defense System (MEADS), has revealed its battle management tactical operations center (TOC) for the system. ...

Kaman 社は JPF 共通化プログラマブル・フューズ'の契約変更で\$6.9M を得る

Kaman receives \$6.9 million JPF contract modification

SHORT FUZE: Kaman Dayron has been awarded a \$6.9 million contract modification, providing for nine foreign military sale countries currently employing the Joint Programmable Fuze (JPF) system ...

海軍は追加の空軍の Osprey に関する契約をする

NAVAIR contracts for an additional Air Force Osprey

OSPREY ADDED: Bell-Boeing's joint program office has been awarded an \$82.4 million U.S. Naval Air Systems Command contract add-on to begin production of an additional U.S. Air ...

Aerospace Daily & Defense Report Aug 15, 2007

政府は Landsat を省の内部の責任に置く計画

White House plan would place Landsat under Interior Dept.

The Bush administration on Aug. 14 released a report that proposes giving the Interior Department responsibility for coordinating and planning the future of Landsat-type imagery of the ...

ボーイングは空軍のプロードバンド・サービスに関して\$30M の契約を獲得

Boeing wins \$30 million contract for USAF broadband service

Boeing has been awarded a \$30 million contract to continue the U.S. Air Force's Mobility Command. ... providing Boeing Broadband Satcom Network (BBSN) service to

シャトル、ステーションの宇宙飛行士はサプライの移送を継続

Shuttle, station astronauts continue transferring supplies

STATION SUPPLIES: Astronauts and cosmonauts on space shuttle Endeavour and the International Space Station (ISS)

stayed indoors Aug. 14, transferring supplies from the shuttle to the station . . .

DRS Technologies は Blue Force のアップグレードに関して最大の注文を得る

DRS Technologies gets largest order toward Blue Force upgrades

BLUE FORCE UPGRADES: The U.S. Army's Communications-Electronics Life Cycle Management Command is awarding DRS Technologies a \$131 million contract for Applique computer systems for the service's Force . . .

NASA がシャトルの修理を検討する間、ステーションの作業が継続

Station work continues as NASA ponders shuttle repair

The crew of space shuttle Endeavour should be safe to return to Earth with a divot extending across two belly tiles in the orbiter's thermal protection system, . . .

DARPA は1年の間に第 10 回目の AARD(自律的航空燃料補給デモ)フライトを完了

DARPA completes 10th AARD flight in one year

Earlier this month, the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) completed its tenth autonomous airborne refueling demonstration (AARD) flight, demonstrating the capability of unmanned aircraft to refuel . . .

ロッキードはノルウェー形式のイージスシステムのサポートで\$23Mを得る

Lockheed gets \$23M to support Norwegian-style Aegis system

NORWEGIAN AEGIS: U.S. Naval Sea Systems Command is awarding Lockheed Martin's Maritime Systems & Sensors unit a \$23.1 million contract for the operation and maintenance of a . . .

ATK の\$1.8B の契約は 2009 年の Ares I-X のフライトをサポート

ATK's \$1.8 billion contract supports '09 Ares I-X flight

NASA's new \$1.8 billion development contract with Alliant Techsystems (ATK) for the first stage of the Ares I crew launch vehicle will support a suborbital test of . . .

空軍は TT&C GOE I1 に関して\$8M の契約を結ぶ

Air Force awards \$8 million contract for TT&C GOE I1

SPACE TELEMETRY: The U.S. Air Force has awarded ViaSat, Inc. an \$8 million contract for Space Telemetry Tracking and Commanding (TT&C) Ground Operating Increment One (GOE I1). . . .

ノースロップグラマンは F-35 Lightning II のソフトウェアをロッキードマーチンに納入

Northrop Grumman delivers F-35 Lightning II software to Lockheed Martin

JSF SOFTWARE: Prime contractor Lockheed Martin has accepted delivery from Northrop Grumman of the initial release of software required to perform manufacturing checkout of the F-35B Lightning . . .

Aerospace Daily & Defense Report Aug 14, 2007

新しいデブリの脅威により NASA は次のシャトルのフライトを延期することを検討

Due to new debris threat, NASA considers delaying next shuttle flight

NASA is pondering whether the next space shuttle mission in October should be delayed for modifications to thwart a new

external tank (ET) debris threat, following the . . .

RAND のスタディは国家陸上警備隊が本土ミッションを担当することを要求

RAND study calls for Guard to take on homeland mission

A new RAND Corp. study calls for carving out 9,000 Army National Guard soldiers to form 10 homeland security (HLS)

specific task forces, including training and equipping, . . .

スペースウォーカーは故障した ISS ジャイロを交換

Spacewalkers replace failed ISS gyro

Spacewalkers Rick Mastracchio and Dave Williams replaced a control moment gyro (CMG) on the International Space Station

(ISS) Aug. 13, moving steadily through their second well-rehearsed extravehicular . . .

空軍は同盟国向けに SAASM 対策された GPS ユニットの求め

Air Force seeks SAASM- secured GPS units for allies

DAGR ORDER: The U.S. Air Force's Global Positioning Systems Wing is ordering 43,093 Defense Advanced GPS Receivers

(DAGRs) and accessories from Rockwell Collins for \$100.76 million, according . . .

NASA は Endeavour がさらに 3 日宇宙にいることを了承

NASA clears Endeavour for three more days in space

Mission managers have cleared the space shuttle Endeavour to remain docked to the International Space Station (ISS) three

extra days, after new hardware that lets the orbiter . . .

Phoenix マーズランダーはコースを調整

Phoenix Mars lander adjusts course

Following a trajectory maneuver Aug. 10, NASA's Phoenix Mars Lander is on a more direct course to Mars. . . .

レイセオンは海軍から ROTHOR (長距離地上配備広域監視システム) デモの契約を得る

Raytheon gets Navy to contract for ROTHOR demo

After a long lobbying campaign, Raytheon apparently has succeeded in getting defense officials to try out its long-range,

land-based, wide-area surveillance system for aircraft and ships. . . .

NASA は月における天体物理学のプロジェクトを取上げ

NASA picks lunar-based astrophysics projects

NASA is giving astrophysicists a chance to refine proposals to use the moon as a base for advanced research in their field once

humans return there. . . .

ブッシュ大統領は COMPETES 法案に署名しかし将来の差異を示唆

Bush signs COMPETES but hints at future differences

President Bush signed the America COMPETES Act into law Aug. 9 in a rare White House ceremony but foreshadowed conflict

over matching appropriations with the authorizing legislation. . . .

米国は Harpoon ミサイルの台湾への売却の可能性を目論む

U.S. eyes possible sale of Harpoon missiles to Taiwan

TAIWAN HARPOONS: The U.S. is eyeing a sale of Harpoon missiles and related equipment to Taiwan. The Taipei Economic

and Cultural Representative Office in the United States ...

LM は AEGIS SPY-1 レーダ・ウェポンシステム・サポートに関する契約で\$34M を得る

LM awarded \$34 million contract for AEGIS SPY-1 radar weapon system support

AEGIS RADAR: Lockheed Martin has won a \$34 million, sole-source contract for logistics support of the Aegis SPY-1

radar weapon system. The contract includes a 3-year base ...

2007/8/13 22:04 Technobahn

国際宇宙ステーションで最も重要な部品 「ジャイロ」

写真に写っているのは国際宇宙ステーション (ISS) を構成する最も重要な部品となる「ジャイロ」。正確には「コントロール・モーメント・ジャイロ (CMG)」と呼ばれている。ISS にはこれと同じジャイロが 4 つがまとめられて搭載 (写真下) されており、宇宙ステーション全体を 3 軸制御の要領で軌道維持を行っている。

写真だと大きさが良く判らないが、このジャイロはコマの大きさが 1m 程にもなる巨大なものとなる。

今月打上げられたスペースシャトル「エンデバー」にはこれと同じジャイロが 1 つ搭載されており、動作不良で動かなくなってしまった CMGs の一つと交換される予定になっている。 (画像提供: NASA)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708132204>

07.08 AFSPC High Frontier Vo.3 No.4



[編注] <http://www.space-library.com/> 5.2 米国セキュリティ、軍事関連レポートなど からダウンロード可

07.08 AFSPC High Frontier Vo.3 No.4 page 8 page 9

宇宙における非軍事と軍事の連携 NASA グリフィン長官

Civilian and Military Cooperation in Space

Dr. Michael D. Griffin Administrator, NASA

On this, the 25th anniversary of the Air Force Space Command (AFSPC), we have the opportunity to acknowledge our nation's growing reliance on space capabilities to ensure the safety and security of its citizens. I salute former NASA astronaut General Kevin P. Chilton, commander of AFSPC, and his team for their outstanding work in executing the command's mission of maintaining US pre-eminence "in the application of space power for national security and joint warfare."

From NASA's perspective, it is useful to note that, concurrent with expanded US military use of space in the past quarter century, our nation's civil space program has implemented the space shuttle program to provide routine human access to space, leading to the permanent presence of crew members on board the International Space Station (ISS). Importantly, throughout their service lives, the unique capabilities of the shuttle and ISS have been used by our colleagues in the defense community for experiments to develop innovative new technologies. NASA is now embarking on an important new effort to extend our reach in space. Following the policy direction given to us by the president in 2004 and by two successive Congresses to further "US scientific, security, and economic interests" through a vigorous, focused space exploration

program, NASA is now working to expand the scope of human civilization throughout the inner solar system. By 2024, in cooperation with international partners, we will have established an expeditionary base on the lunar surface, which will be used to advance scientific, commercial and technological progress. Our respective institutions' distinct, but complementary, missions have their origin in wise policy decisions made by our national leadership at the dawn of the space age, some 50 years ago. At that time, the US decided to pursue separate civil and military space programs, the first having the mandate to conduct peaceful exploration and research, and the second to use space as an extension and enhancer of our land, sea, and air force projection. This separation of roles brings to mind the Great Seal of the United States. In the seal a bald eagle is clutching in its right talon an olive branch, representing peace, and holding 13 arrows in its left, representing war. This symbolism amply applies to our space activities, with America's commitment via NASA to leadership in the peaceful exploration of space on one hand, along with our nation's need to leverage space to support our warfighters on the other. While NASA and AFSPC have distinct missions, our two organizations also have common interests that bind us together in many productive ways. To accomplish our

goals, NASA works hand-in-hand with our military space colleagues to mutually enhance launch capabilities, space technologies, and aerospace workforce skills. We rely on AFSPC through its space surveillance radars to provide vital information on the location of space debris that could pose a risk to our missions. We also count on talented Air Force officers such as General Chilton, who as an astronaut flew the maiden voyage of Space Shuttle Endeavour; the Space Radar Laboratory mission on another Endeavor flight; and commanded STS-76, the third docking mission to the Russian space station Mir, to contribute to the work of our astronaut corps. More than 20 active and

reserve duty Air Force personnel are current astronauts.

One specific mechanism for NASA-AFSPC cooperation is the Space Partnership Council, formed nine years ago between NASA and AFSPC, with the later additions of the National Reconnaissance Office, US Strategic Command, Defense Research and Engineering, the Department of Defense Executive Agent for Space, and the Central Intelligence Agency Directorate of Science and Technology. The Partnership Council, which meets at least biannually, provides a tremendous model of different government agencies finding ways to help each other serve the public interest more effectively and efficiently.

07.04 AFSPC 空軍宇宙コマンド 宇宙年鑑 **Air Force Space Command ALMANAC**



05.12 MCTL (Militarily Critical Technologies List)

SECTION 19 SPACE SYSTEMS TECHNOLOGY

Contents /Scope

19.1 Space Avionics and Autonomy.....	MCTL 19-5	19.8 Space Sensor Systems.....	MCTL 19-145
19.2 Electronics&Computer Technologies for Space	MCTL 19-23	19.9 Space Survivability.....	MCTL 19-155
19.3 Space Launch Vehicles	MCTL 19-31	19.10 Space Communication/Connectivity w/ Ground Controls, User Platforms and Other Customer Systems	MCTL 19-165
19.4 Space Optics.....	MCTL 19-43	19.11 Space-Based Laser Technologies	MCTL 19-173
19.5 Power and Thermal Management	MCTL 19-61	19.12 Space Systems Engineering & Design Tools	MCTL 19-181
19.6 Launch Propulsion for Space Systems.....	MCTL 19-87		
19.7 Propulsion for Space Systems.....	MCTL 19-135		

[編注] <http://www.space-library.com/> 5.8 航空宇宙技術関連出版物 から本文内容をダウンロード可

02.10 DSTL (Developing Science & Technologies List) Contents

SECTION 19 SPACE SYSTEMS TECHNOLOGY

Contents / Scope

19.1 Space Avionics and Autonomy	19-5	19.7 Reserved.....	19-65
19.2 Electronics and Computers.....	19-11	19.8 Sensors for Space Systems	19-67
19.3 Launch Vehicles for Space Systems	19-25	19.9 Survivability in Space.....	19-79
19.4 Space Optics.....	19-29	19.10 Structures for Space.....	19-83
19.5 Power and Thermal Management	19-37	19.11 Integrated Systems.....	19-89
19.6 Propulsion for Space Systems	19-47	19.12 Space-Based Lasers (SBLs)	19-97

[編注] <http://www.space-library.com/> 5.8 航空宇宙技術関連出版物 から本文内容をダウンロード可

[Technobarn] <http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?category=%A5%C6%A5%AF%A5%CE%A5%ED%A5%B8%A1%BC>

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

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の能力を否定

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についての過信に警告

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.

米国はスパイ衛星の画像とデータへのアクセスを国境管理と他省庁へと拡大

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, 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.

米政府は Landsat 計画の自続を要求

White House Calls for Sustained Landsat Program

WASHINGTON - The White House released a plan Aug. 14 that recommends putting the U.S. Department of Interior in charge of

future satellite programs to collect moderate-resolution land imagery for civilian purposes.

Bigelow の次の打上げは居住可能モジュールになる予定

Bigelow's Next Launch To be Habitable Module

WASHINGTON - With two inflatable modules already in orbit and launch costs on the rise, Bigelow Aerospace (BA) announced Aug. 13 that it is done launching subscale demonstrators and

now intends to step up its timetable for deploying Sundancer, the company's proposed habitable spacecraft.

NASA はシャトル・タイル損傷のテストを実施

NASA Performs Tests on Shuttle Tile Damage

HOUSTON - NASA engineers are running a battery of tests to determine whether Endeavour shuttle astronauts will have to repair a deep gouge on their orbiter's underbelly, while a separate

team weighs the best of three options for any fix required, mission managers said Aug. 13.

NASA は Delta 2 退役を決定

NASA Decides To Phase Out Delta 2

WASHINGTON -- NASA intends to conduct its final Delta 2 launch around the end of the decade and then shift more of its launch traffic in that payload class to the Atlas 5 or Delta 4

launch vehicles, the U.S. space agency's chief rocket buyer said in an Aug. 8 interview.

NASA は Ares 1 の1段目で\$1B の契約

NASA Awards \$1.8 Billion Contract for Ares 1 Main Stage

WASHINGTON -- NASA and Alliant Techsystems (ATK) have finalized a no-bid contract worth \$1.8 billion to design and develop the main stage of the Ares 1 rocket that will boost the

agency's planned Orion Crew Exploration Vehicle into orbit for trips to the international space station and eventually the Moon.

Sat News <http://www.satnews.com/>

第1段の開発契約が ATK に

First Stage Development Contract For ATK

APSCC 2007 は展示とアジアの市場チャレンジを提供

APSCC 2007 Offers Exhibition and Asian Markets Challenge

米空軍の GPS フリートはアップグレードに移行

U.S.A.F. s GPS Fleet Transition Upgrade

中国は衛星による化学物質の監視を開発

Chemical Monitoring Via Satellite Developed By China

iDirect iNFINITI VSAT の上で VoIP システムのテスト成功

VoIP System Successfully Tested on iDirect iNFINITI VSAT

マイルストーンに達し、FCC は満足、MSV は前進する

Milestone Met, FCC Happy, MSV Rolls On...

ウクライナの初のライセンスされた DT 衛星プロバイダはオペレータを選定

Ukraine s First Licensed DT Satellite Provider Selects Operator

SSTI に低価格の月オービタのスタディ契約

Low Cost Lunar Orbiter Study Contract To SSTL

リアクションホイールの搭載で(はずみがついて)、DigiGlobe の画像は改善見込み

Momentum Mounts, DigitalGlobe s Image To Improve

Agilent は同意、シグナルは受領

Agilent Agrees, Signals Received

宇宙のスピーチと技術トークで Galore は表彰を得る

Space Speech, Tech Talk, Awards Galore

金が問題-人は間違う、許しは神のわざ- MSV の訂正

Money Matters To Err Is Human, To Forgive Divine MSV s Correction

金が問題 帯域が悩み? MSV はいらいらすると言う

Money Matters Bandwidth Bothers? MSV Says Fret Not!

ノースロップは Aplomb をもつ衛星システムを実証

Northrop Grumman Demos Satellite System With Aplomb

Thrane & Thrane に負担、子会社サヨナラ(分離?)

Thrane & Thrane Strain, Subsidiary Sayonara

Ariane 5 は行け行けどんどん? ボーイングとロッキードは賞賛

Hi Ho, Hi Ho, Ariane 5 Go Hi, Go Go? Boeing & Lockheed

Applaud

だれもが月へ行った? いや、でも日本はまもなく行く?

Everyone s Gone To The Moon? No, But Japan Will Shortly?

海洋の世界、Thrane & Thrane のおかげ

A World Of Ocean, Thanks To Thrane & Thrane

とても小さな Cubesats = 大きな時間の成果? ちょっとボーイングに

聞いてみて

itty-bitty cubesats = BIG TIME RESULTS? Just Ask Boeing

Telenor は FCC には納得できないと判る

Telenor Finds FCC Less Than Agreeable

ブルーム・スタディ 鳥類学者のためではない

Plume Study Not For Ornithologists

状況のコントロールはインテグレートド・システムである

Controlling The Situations Is Integrated Systems

2-B-CN @ IBC

地震で揺れたペルーに衛星通信機器が急行

Satellite Communications Equipment Rushed To Earthquake

Stricken Peru

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

August 16, 2007 ロッキードマーチンは 500 基目の PAC-3 ミサイルを米陸軍に納入

Lockheed Martin Delivers 500th PAC-3 missile to the U.S. Army

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18526&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

August 14, 2007 ロッキードマーチンは BSAT-3a 衛星打上げで連続 33 回の A2100 パスの成功を達成

Lockheed Martin Marks 33rd Consecutive A2100 Success With The Launch Of BSAT-3a Satellite

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18525&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

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

Aug. 16, 2007 ボーイングはナノサテライト技術を進める CubeSat ミッションを完了

Boeing Successfully Completes CubeSat Mission to Advance Nano-Satellite Technology

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070816a_nr.html

ST. LOUIS, Aug. 16, 2007 -- The Boeing Company [NYSE: BA] has completed the first phase of its **nano-satellite** research and experimentation with the successful conclusion of the **CubeSat** TestBed 1 (**CSTB1**) mission. The spacecraft, launched April 17 from the Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan, accomplished 100 percent of its primary mission objectives.

Through experiments such as **CSTB1**, Boeing is evaluating a variety of technologies, design elements, and attitude determination and control approaches for future operational **nano-satellites** -- spacecraft weighing less than 22 pounds (10 kg). Pico-satellites like **CSTB1** weigh less than 3 pounds (1 kg).

With the tiny spacecraft still fully operational, the program is entering an optional test phase to support additional experiments such as taking more photographs using CubeSat's ultra-low power imager and evaluating non-traditional attitude control algorithms.

"The extremely low cost and risk of CSTB1 allowed us to experiment with a range of more radical design elements that wouldn't occur with a more traditional program," said Scott MacGillivray, manager of Boeing **Nano-Satellite** Programs and **CSTB1** program manager. "Leveraging the experience gained from this mission and its flight-validated design elements will

enable us to explore new, more capable designs to support emerging **nano-satellite** missions."

Boeing collected more than 500,000 sensor data points from the test bed during the three-and-one-half-month mission and more than 1,650 orbits to date. Boeing will correlate the data with simulations and ground testing, apply it to development tools for future **nano-satellites** and assess the lifespan of several commercial off-the-shelf parts used on the spacecraft.

"The technology demonstrated on **CSTB1** fits well with the goals of our Advanced Systems group," said Alex Lopez, vice-president, Boeing Advanced Network and Space Systems.

"In addition to **nano-satellite** applications, we can incorporate

components and design elements into larger spacecraft to reduce volume, mass and power needs for the main spacecraft bus and increase resources available for mission and payload needs."

CSTB1 features multi-functional side panels with a variety of embedded sensors, a key design element of the compact, highly-integrated **nano-satellite**.

Future design work will increase spacecraft performance in attitude determination knowledge and control accuracy, enable higher computational throughput and communications bandwidth, and support a wide range of specialized missions at which **nano-satellites** can excel.

Aug. 15, 2007 **ボーイングの製造した Spaceway-3 衛星は打上げ成功後、運用に**

Boeing-Built Spaceway 3 Satellite Operational after Successful Launch

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070815a_nr.html

[動画] Boeing-Built Spaceway 3 Satellite Operational after Successful Launch

Low http://video.boeing.com:8080/asx_external/events/spacewayf3_launch.113233_56.asx

Aug. 14, 2007 **ボーイングはブロードバンド通信サービスの継続を提供するため空軍と\$30M の契約**

Boeing Awarded \$30 Million U.S. Air Force Contract to Provide Continued Broadband Communications Services

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070814a_nr.html

BBSN = Boeing Broadband Satcom Network, formerly **Connexion by Boeing**, the sophisticated satellite network transitioned to the U.S Air Force earlier this year to better meet its customers' needs.

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

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

16-Aug-2007 **カナダは新しい防衛閣僚を任命**

Canada appoints new national defence minister

Canadian Prime Minister Stephen Harper has appointed a new minister of national defence to replace Gordon O'Connor. Peter

Mackay, who was previously the minister of...

15-Aug-2007 **IAF インド空軍のドクトリン案はさらに広範な役割を思いめぐらす**

IAF draft doctrine envisions broader role

India is revising its defence doctrine and envisions the extension of the Indian Air Force's (IAF's) strategic reach from the Persian

Gulf to the Strait...

14-Aug-2007 **中国は個人投資家の手引きを概要説明**

China outlines guidelines for private investors

Private Chinese companies are being encouraged to "develop and industrialise" high technologies for the People's Liberation

Army (PLA) under new investor guidelines issued by China's...

14-Aug-2007 ノースロップグラマンは STOVL JSF の初期のソフトウェアをリリース

Northrop Grumman releases initial software for STOVL JSF

Northrop Grumman has officially released the initial batch of software required for the manufacturing checkout of the first

short take-off vertical-landing (STOVL) variant of the...

13-Aug-2007 米空軍はバンド幅と周波数スペクトルの要求低減した UAV に着目

USAF eyes UAVs with reduced demands on bandwidth, spectrum

The US Air Force (USAF) is urging unmanned aerial vehicle (UAV) and unmanned aerial system (UAS) manufacturers to

invest in technologies to reduce the systems'...

[平山ニュース 2007 年 月 日] <http://www.wikihouse.com/space/>

[NEWS]

8/21 1632GMT 帰還:Endeavour,STS-118(ISS 13A.1),KSC

STS-118 Endeavour

・8/16 耐熱タイルは軌道上で補修せず(NASA,読,毎,朝)

・8/18 KSC にハリケーン接近のため帰還を 1 日繰上(NASA,時,毎,読)

8/18 能代宇宙イベント開催(秋田魁新報,南日本新聞)

8/15 かぐや(SELENE)は 9/13 10:35:47JST 打上予定(JAXA)

STS-118 Endeavour

・8/14 Barbara Morgan の宇宙授業 Christa McAuliffe の遺志を継ぎ(NASA,読,時)

・8/15 宇宙服表層に穴 EVA を切上げ(読,時,朝)

8/14 2344GMT 打上成功:{放送衛星 Spaceway3(米),放送衛星 BSAT-3A(日)}, Ariane5,Kourou

[予定]

8/22-9/22 2007 年度第 2 次気球実験(5 機),三陸

8/21 1629GMT(以降)帰還:Endeavour,STS-118(ISS 13A.1),KSC

[EVENT]

8/31 締切:JTB 宇宙旅行「お絵かきコンテスト」,小学生以下

8/25-27 名古屋市科学館第 16 回公開セミナー 天文学の最前線 謎に挑む日本の宇宙望遠鏡

8/25 JAXA 勝浦宇宙通信所「宇宙の日」施設一般公開

8/25 NAO 野辺山観測所特別公開

8/25 まで「北海道の宇宙開発」展,札幌駅

JAXA「宇宙の日」記念 宇宙教室

・8/26 富田林市すばるホール /// 8/24 六甲山 YMCA /// 8/24 大阪府立中央図書館

8/17 締切:「空の日・宇宙の日イベント」絵画コンクール,4 歳-小学生 >JAXA

[学会]

9/24-28 58th IAC,Hyderabad,India

9/24-27 20th International Symposium on Space Flight Dynamics, Annapolis,Maryland

9/17-19 3rd IAA International Symposium on Impact of Space Technology Innovation on Economic Development,上海

9/14 申込締切:15th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference,4/28-5/1,Dayton,Ohio

8/28 第 5 回宇宙ミッションシンポジウム,JAXA 調布

8/20-23 AIAA Guidance, Navigation and Control Conference, Hilton Head,South Carolina

8/17 申込締切:JSASS 西部支部講演会 2007,11/16-17,熊本大学

[TV] ディスカバリ・チャンネル他

8/25 1535-1550,8/26 0800-0820,8/28 1650-1700 WOWOW MOONLIGHT MILE 特番 鳥越俊太郎 × 太田垣康男

8/24 1400-1500,8/26 1700-1800 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

8/18 1730-1800 フジ TV スーパーニュース 筑波大学 STEP 生出演

8/18 1615-1630 サイエンスチャンネル Message from Scientists(49) 永田晴紀

8/17 1700-1900 日本 TV NNN News リアルタイム 女子高生異色の夢 ロケット打上げ挑戦

[etc.]

8/26 応募締切:超高速インターネット衛星 WINDS 愛称募集>JAXA
8/24 発売 :DVD「MOONLIGHT MILE 1st シーズン -Lift
off-ACT.3」

8/24 発売:DVD「ロケットガール 4」

8/20 新刊:野尻抱介「ロケットガール4 魔法使いとランデヴー」

8/17 応募締切:58th IAC 学生派遣プログラム,大学生-大学院生
>JAXA

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

- 請求額 1700 億円超！ドラマの無断放送でスカパー！に巨額の賠償請求 中国(Record China) (20 日 12 時 4 分)
- 【中国】北京五輪に微妙にからむ「08 年春」の台湾総統選(サーチナ・中国情報局) (19 日 13 時 28 分)
- 中露の思惑交錯 上海協力機構首脳会議(産経新聞) (18 日 20 時 16 分)

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

- 元先生「すばらしい体験」 米シャトル無事着陸(産経新聞) (22 日 16 時 38 分)
- 「エンデバー」着陸後点検、タイル欠損部広がり布材も露出(読売新聞) (22 日 12 時 7 分)
- <NASA>エンデバー帰還 機体底部損傷大きな影響なし(毎日新聞) (22 日 10 時 31 分)
- シャトル無事帰還 ハリケーンで帰還 1 日繰り上げ(産経新聞) (22 日 10 時 6 分)
- 米スペースシャトル「エンデバー」が無事帰還(ロイター) (22 日 9 時 8 分)



- 米シャトルが着陸 = 13 日間の任務終了(時事通信) (22 日 2 時 1 分)
- 米「エンデバー」、ケネディ宇宙センターに帰還(読売新聞) (22 日 1 時 59 分)
- <スペースシャトル>エンデバーが米フロリダに帰還(毎日新聞) (22 日 1 時 43 分)
- 米「非常事態」 シャトル帰還早める ハリケーン「ディーン」接近(産経新聞) (20 日 8 時 1 分)
- 宇宙センターがハリケーン進路上、シャトル飛行を 1 日短縮(読売新聞) (20 日 0 時 14 分)
- <米シャトル>エンデバーが 1 日早く帰還の途に(毎日新聞) (19 日 22 時 59 分)
- シャトル、21 日に帰還へ = ハリケーンの影響で日程繰り上げ - NASA(時事通信) (19 日 10 時 0 分)
- ソウルエアショー-10 月 16 日開幕、域内最大規模(YONHAP NEWS) (17 日 13 時 13 分)
- <米シャトル>耐熱タイル上の損傷、軌道上で修理せず(毎日新聞) (17 日 12 時 58 分)
- 米シャトル「エンデバー」、損傷の船底タイルは修復せず(読売新聞) (17 日 12 時 5 分)
- 氷ピンチ！ 北極海で面積過去最小、予測以上(産経新聞) (17 日 8 時 0 分)
- 北極海の海水、衛星観測史上最小に...予想超す温暖化進行(読売新聞) (16 日 22 時 17 分)

- 北極海の氷、過去最小に IPCC予測上回る(産経新聞) (16日 21時 2分)
- 北極海の氷、過去最少に(時事通信) (16日 20時 53分)
- 北極海の氷、過去最少に = 40年後の予測値到達も - 衛星観測で判明・海洋機構など(時事通信) (16日 20時 1分)
- <北極海> 氷の面積が減少...観測史上最小に(毎日新聞) (16日 19時 41分)

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

- 「ノドン」を基にミサイル開発 = イランと北朝鮮の協力警戒 - 米政府文書(時事通信) (22日 15時 2分)
 - 英、ロシア戦略爆撃機を追尾 露外交、挑発的に?(産経新聞) (22日 11時 6分)
 - レーダー施設めぐり来月協議 = 米ロとアゼルバイジャン(時事通信) (22日 6時 0分)
 - 【報道2001】抄録】石破氏、核問題小出しは北の時間稼ぎ(産経新聞) (20日 8時 0分)
 - 中露の思惑交錯 上海協力機構首脳会議(産経新聞) (18日 20時 16分)
 - 露、米牽制へ爆撃機訓練(産経新聞) (18日 8時 2分)
-

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

- 米 朝鮮戦争介入なければ韓国は暴圧政権下に、米大統領(YONHAP NEWS) (23日 11時 11分)
- <沖縄県民大会> 9月29日開催 集団自決巡る検定に抗議(毎日新聞) (23日 10時 35分)
- <米大統領> イラク米軍撤退論をけん制 ベトナム戦争比較し(毎日新聞) (23日 10時 16分)
- <イラク首相> 米政府内の「指導体制に不満」表明に反論(毎日新聞) (23日 10時 16分)
- 「地位協定運用改善で」 重家沖縄大使離任会見(琉球新報) (23日 10時 7分)
- イラク北部で警察署に自爆テロ 少なくとも20人死亡(産経新聞) (23日 8時 1分)
- <イラク> シーア派民兵組織、イランでの軍事訓練認める(毎日新聞) (23日 3時 5分)
- <イラク> 米軍ヘリ墜落 14人全員死亡 機器故障か(毎日新聞) (22日 22時 24分)
- 米軍ヘリ墜落、14人死亡 = イラク(時事通信) (22日 18時 3分)
- 中国には空母建造の権利 = 「自身で決めること」 - 米海軍部長(時事通信) (22日 18時 3分)
- 「ノドン」を基にミサイル開発 = イランと北朝鮮の協力警戒 - 米政府文書(時事通信) (22日 15時 2分)
- 「意思も能力もない」CIA監察報告 同時テロで元長官らの対応批判(産経新聞) (22日 12時 29分)
- 中国の典型的手口 日本人を協力者に仕立て情報収集(産経新聞) (22日 12時 5分)
- <米大統領> イラク首相の指導力に「不満」 苛立ちを露呈(毎日新聞) (22日 11時 33分)
- 日出生台小火器訓練受け入れ 四者協が不安解消を要望 施設局は「厳しい」(西日本新聞) (22日 10時 8分)
- 2日間で24万人 過去最高を記録 会場増効果でさせば シーサイドフェス(西日本新聞) (22日 10時 8分)
- 北部振興を概算要求 来年度予算100億円(琉球新報) (22日 9時 38分)
- 北朝鮮外務省、韓米軍事演習に「強い対応策取る」(YONHAP NEWS) (22日 9時 23分)
- 台湾への武器売却停止を = 米海軍作戦部長と会談 - 中国軍首脳(時事通信) (21日 22時 2分)
- 独島で大型爆弾発見、1948年爆撃時の不発弾か(YONHAP NEWS) (21日 17時 52分)
- 安倍首相、カリバタ墓地に献花 旧日本兵も埋葬(産経新聞) (21日 13時 13分)
- 駐イラク米大使と司令官、イラク問題で9月に議会証言(ロイター) (21日 10時 36分)
- 日出生台米軍演習 条件付き小火器受け入れ方針 反対派「武器追加なし崩し」 四者協「訓練拡大ではない」(西日本新聞) (21日 10時 8分)
- 岩国・愛宕山開発 国に買い上げ要請へ 県と市合意「米軍住宅転用」 棚上げ(西日本新聞) (21日 10時 8分)

- 射撃場新設 金武町議会が抗議文(琉球新報) (21日9時50分)
- 小火器訓練受け入れ 日出生台米軍演習で大分県と地元3市町 条件付きで決定(西日本新聞) (21日2時3分)
- <韓国>米韓合同軍事演習を開始(毎日新聞) (20日20時5分)
- 給油活動の海自部隊視察へ = 衆院特別委、UAE など訪問(時事通信) (20日17時1分)
- 那覇空港で中華航空機炎上 乗客157人全員無事 乗客8人脱出、1人けが(産経新聞) (20日16時12分)
- 米韓合同演習始まる = 北朝鮮は強く反発(時事通信) (20日15時0分)
- 韓米軍事演習開始、韓国軍の機動訓練は会談後か(YONHAP NEWS) (20日11時55分)
- イラク「政治正常化」なるか 各派指導者、週内会談で合意(産経新聞) (20日8時1分)
- 沖縄戦の実相知って 山里さん、教諭らに「平和」訴え(琉球新報) (19日10時12分)
- 第2次琉球大事件 51年ぶり処分撤回「米の圧力だった」(毎日新聞) (18日17時36分)
- 反米デモの学生米側圧力で琉球大“追放” 51年ぶり名誉回復 退学処分大学取消し「もっと早ければ」(西日本新聞) (18日10時8分)
- 米軍の日出生台演習協定 20日に県原案提示へ(西日本新聞) (18日10時8分)
- どうなるテロ特措法延長 政府 危機感募るばかり(産経新聞) (18日8時0分)
- <第2次琉球大事件> 51年ぶり処分撤回「米の圧力だった」(毎日新聞) (18日2時16分)
- <米統参議長> 日本の協力継続に期待表明 テロ特措法延長で(毎日新聞) (17日20時19分)
- テロ特措法延長に強い期待 = 次期主力戦闘機、F35に汎用性 - 米統参議長(時事通信) (17日18時1分)
- 米兵の自殺者が増加 = イラク戦長期化が影響か(時事通信) (17日16時0分)
- 米陸軍で自殺者急増 派遣長期化ストレス、開戦時の2倍(産経新聞) (17日14時40分)
- 沖縄県知事、防衛事務次官更迭の「密約説」否定(産経新聞) (17日13時33分)
- ソウルエアショー10月16日開幕、域内最大規模(YONHAP NEWS) (17日13時13分)
- 埋め立て不承認の可能性言及 = 普天間移設で沖縄県知事(時事通信) (17日13時3分)
- ハンセン新射撃場 「町民、県民挙げて反対」(琉球新報) (17日9時51分)
- 基地問題言及なし 小池防衛相来県(琉球新報) (17日9時48分)
- 7学生処分取消しへ 第2次琉大事件(琉球新報) (17日9時45分)
- 燃料漏れ、当初の倍4000ガロン 嘉手納基地発表(琉球新報) (17日9時43分)
- イラク駐留多国籍軍司令官、米軍削減提言へ(産経新聞) (17日8時1分)
- イラク自爆テロ 犠牲500人超? 「民族浄化」に懸念(産経新聞) (17日8時1分)
- <テロ特措法> 小沢流原則論に政府防戦 国連決議解釈(毎日新聞) (17日3時4分)
- 上海協力機構首脳会議、「ビシケク宣言」で米軍撤退要求も(読売新聞) (17日1時19分)
- 小池防衛相、沖縄・名護を訪問...島袋市長が次官退任を支持(読売新聞) (16日23時28分)
- 「イラン核施設を破壊も」ジュリアーニ氏が外交論文(読売新聞) (16日23時8分)
- 米との軍事情報保全協定、法整備なお課題 罰則にはばらつき(産経新聞) (16日15時55分)

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

- 「議長は徐々に回復」キューバ外相が会談で麻生外相に説明(読売新聞) (23日11時19分)
- 中国外務次官「拉致は日朝対話で解決されるべき」(産経新聞) (23日8時1分)
- 日印、安保協力を強化 中国牽制 両首脳が共同声明(産経新聞) (23日8時1分)
- 中国の典型的手口 日本人を協力者に仕立て情報収集(産経新聞) (22日12時5分)
- イランとIAEA、対立点解消へ透明性はかることで合意(ロイター) (22日11時41分)
- イランとIAEA、核開発の情報開示・査察方法などで合意(読売新聞) (22日11時29分)

- 北朝鮮外務省、韓米軍事演習に「強い対応策取る」(YONHAP NEWS) (22日9時23分)
- イラク首相 イラン・シリアに接近 「テロ支援国」米いらだち(産経新聞) (22日8時0分)
- 未解決問題決着へ行動計画 = IAEAとイランが合意(時事通信) (22日6時0分)
- 開城工業団地1段階完工式も延期、水害被害で(YONHAP NEWS) (21日15時1分)
- 【報道2001】抄録】石破氏、核問題小出しは北の時間稼ぎ(産経新聞) (20日8時0分)
- 【インドネシア】大統領の独立記念演説、テロ克服を宣言(NNA) (20日8時0分)
- 3か国歴訪に出発の安倍首相、インドネシアに到着(読売新聞) (19日22時54分)
- 兵士の月間支出額、平均13万2000ウォン(YONHAP NEWS) (19日15時44分)
- 北代表「核兵器申告」明言せず(産経新聞) (19日8時0分)
- <南北首脳会談>1カ月延期の背景 北朝鮮に支援の思惑も(毎日新聞) (18日23時2分)
- <6カ国協議>無能力化の対象はすべての核施設...北朝鮮代表(毎日新聞) (18日20時8分)
- 外相と会談のメキシコ大統領、日本の温暖化対策構想を評価(読売新聞) (18日14時34分)
- 北朝鮮核施設の監視・検証報告、IAEAが理事国に配布(読売新聞) (18日13時13分)
- 【やばいぞ日本】第2部 資源ウオーズ(1)対北投資ファンド暗躍(産経新聞) (18日8時0分)
- 戦略爆撃機の常時飛行を再開 = ソ連崩壊後15年ぶり - ロシア(時事通信) (18日0時0分)
- <6カ国協議>非核化作業部会、申告範囲決定を先送り(毎日新聞) (17日21時29分)
- <北朝鮮>ウラン濃縮...研究目的主張か 核兵器向け否定不変(毎日新聞) (17日3時4分)
- 米、北に人道支援を検討 豪雨被害(産経新聞) (16日21時22分)
- 初日の非核化作業部会、南北も2国間協議(YONHAP NEWS) (16日20時14分)
- 北「次の段階」措置協議 非核化作業部会、中国で開催(産経新聞) (16日16時7分)

.....

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

.....

8/22 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・人事の要、党幹事長 /// ・中国の新外交チーム

8/20 「ニュース」更新

テロ特措法 /// 期限延長へ努力約す /// 小池大臣が初訪米 ゲーツ長官と首脳会談
 小池大臣に米副大統領 /// イラク支援など評価
 日米政府 /// 軍事情報包括保護協定(GSOMIA)を締結 /// 情報の秘匿を徹底へ
 防衛行政の舞台裏支えた 施設庁の半世紀 <中> /// 昭和40年代 /// 沖縄返還など重要課題次々 /// 施設行政が本格化
 防医大病院 /// 災害拠点病院(埼玉)に /// 県知事の指定受ける /// 防衛省関係では初
 旧軍遺棄化学兵器回収事業 /// 中国に8隊員派遣 /// 吉林省蓮花泡で 識別・安全など指導
 ウラジオ沖で日露共同訓練 /// 護衛艦「はるな」など
 潜水艦「うずしお」 /// ハワイ派米訓練へ
 SH-60K哨戒ヘリ領収行事 /// 122航空隊
 クウェートの輸空隊 任務運航間もなく3年半 /// 熱暑と砂嵐の中で
 ヘリの空中消火訓練を公開展示 /// 三沢ヘリ隊

8/15 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・封じられた解散権 /// ・対北政策の選択肢

.....

.....

2007年8月23日 0:26 AIA dailyLead August 22, 2007

米国航空宇宙工業会(AIA)の次期専務理事には現 FAA プレイキー長官が(11月)

FAA's Blakey tapped to be chief of AIA

The Aerospace Industries Association has named FAA Administrator Marion Blakey to become its next president and CEO. She'll replace John Douglass, who is retiring. The change in leadership will take place in November. The Washington Post (8/22) , AviationWeek.com (8/21) , Air Transport World (8/22) , The New York Times (8/22)

ロッキードマーチン 米海軍むけ多目的ヘリコプター10億ドル受注

Lockheed Martin wins \$1 billion Navy helicopter contract

Lockheed Martin has landed a \$1 billion contract to provide new helicopters for the Navy. Combined with two advanced procurement contracts awarded in 2006, the total value of the multi-year deal is \$1.065 billion. The contract calls for Lockheed Martin to "integrate advanced electronic systems into 139 multi-mission helicopters through 2013," the company said. United Press International (8/20)

光通信装置のハリス社、ロッキードマーチンならびに米海軍から受注

Harris Corp. lands contracts from Lockheed Martin and Navy

Lockheed Martin has awarded Harris Corp. a \$30 million contract to produce high-speed fiber-optic communications equipment for the F-22 Raptor fighter jet. Harris also announced it has received a Navy deal potentially worth \$78 million to provide replacement parts, equipment and subsystems for Falcon multi-band combat radios. Orlando Sentinel (Fla.) (8/22)

ロシア プーチン大統領 国営の航空機企業(ユナイテッド エアクラフト)に統合計画を示唆

Putin pushes Russian companies to merge with United Aircraft

President Vladimir Putin declared his hopes for Russian manufacturers' future role in the global aviation market at the opening of the Moscow Air Show. Putin wants Russia's aerospace manufacturers and designers to merge into state-controlled Unified Aircraft to better enable them to compete in the global market. Russian companies hope to produce 4,500 civilian and military planes valued at \$250 billion over the next 18 years, according to officials. Bloomberg (8/21)

デルタ航空 新CEOとしてリチャード アンダーソン氏 9月1日就任

Richard Anderson named Delta CEO

Delta Air Lines has tapped former Northwest Airlines CEO Richard Anderson as its new CEO. Anderson will replace Delta CEO Gerald Grinstein on Sept. 1. Anderson says he and the rest of the leading managers at Delta will be traveling to meet employees and "listen and share ideas about how we can take Delta to new heights of value, performance and service." ClipSyndicate (8/22) , The New York Times/Associated Press (8/21) , Air Transport World (8/22) , Travel Weekly (free registration) (8/22) , Financial Post (Canada)/Reuters (8/21)

中国南方航空 ボーイング737を55機発注

China Southern to buy 55 Boeing planes

China Southern Airlines will buy 55 more Boeing planes to update and expand its fleet. The new Boeing B737-700 and B737-800 planes are scheduled for delivery between May 2011 and October 2013. Details of the deal were not disclosed, although airline officials said they would pay less than list price for the planes. Chicago Tribune/Bloomberg (free registration) (8/20)

米国エアライン業界 雇用状況

Airlines hiring

For the fifth month in a row, U.S. commercial airlines have increased their employee ranks. According to the DOT Bureau of Transportation Statistics, U.S. airlines employed 2.3% more workers in June than they had a year earlier. Forbes/Associated Press (8/21)

ボーイング787にロシア製チタン部品

Russian manufacturer to produce titanium components for Boeing's Dreamliner

The Globe and Mail (Toronto)/Bloomberg (8/22)

中華航空737-800炎上事故原因燃料漏れ

Investigators focus on possible fuel leak in China Airlines 737-800 fire

International Herald Tribune/Associated Press (8/21)

スペースシャトル「エンデヴァー」無事帰還。燃料タンクの改修計画 遠のく

Endeavour lands safely in Florida, fuel tank modifications unlikely

The space shuttle Endeavour returned safely yesterday, despite a gouge in its protective thermal tiles that had engineers weighing the risks of in-space repairs against the danger of damage on re-entry. The gouge was caused by foam from fuel tank brackets, which struck the tiles during launch. Changes to the brackets have been ruled out for now. Florida Today (Melbourne) (8/22) , The Clarion-Ledger (Jackson, Miss.)/Associated Press (8/21)

2007年8月22日 0:12 AIA dailyLead August 21, 2007

S 軍用衛星ロケットの開発を民間機関と共同して推進する

S DOD mandate urges Air Force to collaborate on satellites, rockets

The Pentagon wants the Air Force to find partners for developing and acquiring small satellites and rockets. The DOD mandate, signed in April, instructs the Air Force to work with reserve components, the intelligence community and civil organizations such as NASA. Collaboration on the rockets could lower costs and expand the customer base. Defense News (8/20)

米軍空中給油機をめぐりボーイングチームと熾烈な受注競争中のノースロップチーム、給油ブームのテスト完了

Northrop completes test of tanker's refueling boom

Northrop Grumman on Monday said it completed a testing program for the refueling tanker's fueling boom. Northrop is competing against a team led by Boeing for an Air Force contract to build the tanker. The Air Force is not expected to award the contract until November, but both companies are aggressively promoting their bids and trying to win support from lawmakers. Orlando Sentinel (Fla.) (8/21)

ボーイング高出力レーザー武器を近くデモンストレーション

Boeing plans to demonstrate high power lasers

Boeing recently told journalists that it will demonstrate its laser energy battlefield weapons in the coming months. However, the company's Airborne Laser jumbo jet blaster-cannon system is not scheduled for a live test until 2008. The Register (U.K.) (8/20)

ボーイング 787の生産量を近々決定する予定(月産10機)

Boeing may decide soon on 787 production rate

Boeing in the next few weeks may decide to boost 787 production to 10 a month, said Finmeccanica SpA General Manager Giorgio Zappa. Finmeccanica builds fuselages for the plane. A Boeing spokesman said the company is studying its production rates but does not have a specific time line for making a decision. Seattle Post-Intelligencer/Bloomberg (8/21) , Aviation Week & Space Technology (8/19)

ヴァージン アメリカは IT システム Linux ベースとして割安に

Virgin America bases technology infrastructure on Linux

Virgin America based its information technology infrastructure on inexpensive servers that run the Linux operating system. The airline built many of its applications using using low-cost, modifiable "open source" software. Meanwhile, most airlines use more expensive mainframe systems and airline-specific software. The Wall Street Journal (subscription required) (8/21)

オピニオン:FAA パイロットの定年を 65 歳まで切り上げるべき

Opinion: FAA should boost pilot retirement age

The FAA should allow healthy commercial airline pilots to continue flying until they are 65, the Houston Chronicle editorial board writes. The board also notes that it will take years before a proposal to raise the retirement age from 60 to 65 is put in place. In the meantime, the FAA should grant waivers to U.S. pilots approaching 60. "Safety would not be affected, and the pilots would remain in the cockpit, where they are needed to counter a looming pilot shortage," the board writes. Houston Chronicle (8/21)

コラム:英国航空 経費削減方針が 紛失手荷物の最悪の記録へと

Column: British Airways logs high number of lost bags

British Airways' high rates of mishandled bags highlights how cost cutting has created problems with infrastructure, the Wall Street Journal's Scott McCartney writes. He notes that flight delays make the airline's baggage system particularly prone to errors. The Wall Street Journal (subscription required) (8/20)

S 英国の気象衛星ミッションとして 異常気象変化の兆候把握の改善目指す

S U.K. satellite mission aims to improve climate-change data

A U.K. satellite mission aims to improve the accuracy of Earth observation satellites that deliver climate change data. The mission will launch a central calibration laboratory that will provide a statistical baseline to monitor and predict climate changes. scenta (8/20)

2007 年 8 月 21 日 0:08 AIA dailyLead August 20, 2007

台湾政府向け F-16 輸出 ワシントンで承認ホールド

Washington approval for Taiwan's F-16 purchase on hold

The proposed 2008 sale of 66 Lockheed Martin F-16C/D fighters to Taiwan will likely be held up for political reasons, according to officials. Washington is unlikely to give its approval for the \$1.3 billion deal any time soon, say industry sources. Upcoming elections in Taiwan and the U.S. desire to maintain smooth relations with China have both been noted as reasons for delay. Flight International (8/20)

ボーイング 787 テスト飛行予定(9 月末)のバックアップ代替案を検討

Boeing studying alternate plans for Dreamliner test flights

Boeing officials are planning Dreamliner flight tests for the end of September, but they are making backup plans in case the jet isn't ready in time. "We're aware of the complexities which are in front of us, and we know it could move further back into the fall," said a

company spokesman. Aviation Week & Space Technology (8/19)

エアロフロー(ロシア航空) ボーイングとエアバスと17%ディスカウントで論争

Aeroflot wrangles 17% discount from Boeing, Airbus

Russia's national airline, Aeroflot, will pay a combined \$5.81 billion for jets from Boeing and Airbus. The price reflects a 17% discount. Aeroflot will pay \$2.906 billion for 22 Boeing 787 Dreamliners and \$2.904 billion for 22 Airbus A350 XWBs. Aeroflot announced the deals earlier this year, but only just released the amount it would pay for the planes. Airwise (8/20)

米国 中国路線にエアライン7社が申請(月末決定の予定)

Airlines file arguments with DOT over China routes

The seven airlines competing for lucrative routes to China are each filing statements with the Transportation Department in support of their own claims and in opposition to those of the others. A DOT spokesman said a decision about the routes could be made by the end of the month. American City Business Journals/Atlanta (8/17)

技術進展の成果を享受出来るかどうかは 航空業界の成長にかかっている

Growth in aviation may outstrip technological gains

Technological improvements are increasing the fuel efficiency of aviation, and more improvements are in the pipeline. However, the sheer growth of the industry may overtake the benefits. Aviation Week & Space Technology (8/19)

2007年8月18日 0:37 AIA dailyLead August 17, 2007

シンガポール航空 A380 初号機の引き取り10月15日

Singapore Airlines to receive first Airbus A380 Oct. 15

Singapore Airlines said it would receive the first of 19 Airbus A380s it has ordered on Oct. 15. The plane's first commercial flight will take place on Oct. 25, from Singapore to Sydney, Australia. The plane will make its return flight the following day. The airline announced last month that tickets for the flight would be auctioned on eBay, with the proceeds going to charity. International Herald Tribune (8/16) , Air Transport World (8/17) , Financial Times (subscription required) (8/16)

レイセオンのレーザ誘導マベリック・ミサイル(米海軍で使用)、米空軍でも採用検討

Raytheon may supply Air Force with laser-guided Maverick missiles

The Air Force has expressed interest in Raytheon's AGM-65E Maverick laser-guided missile, currently used by only the Navy and Marines. To quickly accommodate the Air Force, some of the Navy's inventory will be transferred to the Air Force, and Raytheon may ramp up production for future needs. American City Business Journals/Phoenix (8/16)

航空機の環境へ与える影響につき専門家の間でも意見が大きく分かれている

Experts struggle with how to deal with aviation's climate impact

Environmentalists are sounding the alarm: technological advances that make flying cleaner will be offset by the growth of the aviation industry, to the detriment to of the planet's climate. Experts are weighing the options: carbon permits, biofuels, higher taxes and cigarette-style health warnings. At least one protester is ready to scrap commercial aviation completely: "Aviation is a luxury we can live without," he says. The Christian Science Monitor (8/16)

ヒースロー空港の混雑による発着遅延、空港キャパシティを上げる第三滑走路案も

Heathrow flights delayed Wednesday, but protesters not to blame

On Wednesday morning, the biggest problem was delays, with not one morning flight on time. Airport officials say that the protests were not responsible. "Currently Heathrow operates to nearly 100 per cent of its capacity. The possibility of a third runway will mean the option of more flights, not necessarily spreading them out between runways," a Heathrow spokeswoman said. This is London (8/17)

エアバス組織改革検討続く

Airbus restructuring under way

Financial Times (8/16)

2007年8月17日 0:07 AIA dailyLead August 16, 2007

空中給油機 米空軍は 確定(価格)契約方式を希望

Air Force wants fixed price on tankers

The Air Force is pushing Boeing and the team led by Northrop Grumman to offer a fixed price for as many as 80 refueling tanker planes, almost half the planned order. That's a deviation from past contests, in which the service took bids on only the first production batches and then negotiated the rest of the cost with the contract winner. The change will delay the award of the \$40 billion program to December at the earliest. Seattle Post-Intelligencer/Bloomberg (8/16)

FAA 滑走路での安全性改善のための5段階計画

FAA announces five steps to improve runway safety

The FAA and aviation industry groups have agreed on five steps that should immediately help reduce runway incidents. They include runway reviews, improved markings, more pilot training, a review of pilot checklists and an anonymous report mechanism for air traffic controllers. The Denver Post/Associated Press (8/16) , The Wall Street Journal (subscription required) (8/15) , The Cincinnati Enquirer (8/16) , The Boston Globe/Bloomberg (8/16) , The New York Times (8/16) , The Courier-Journal (Louisville, Ky.) (8/16)

ロス空港 を混乱に陥れた遅れの原因は、一台の乗客管理するデスクトップコンピューターの故障から

LAX delays blamed on single malfunctioning desktop computer

U.S. Customs officials said a malfunctioning network interface card on a single desktop computer set off a cascade of failures that led to Saturday's system shutdown. The system outage left 17,000 international passengers stranded in airplanes and terminals at the Los Angeles International Airport. Los Angeles Times (free registration) (8/15)

航空機の環境への影響予想以上に大きいと専門家の意見

Experts: Aviation's environmental impact greater than thought

The aviation industry might hurt the environment more than widely thought because besides carbon dioxide, planes produce other harmful effects that warm the earth, according to experts. For example, jet condensation trails may contribute to the formation of cirrus clouds, which warm the earth's surface. Reuters (8/15)

2007年8月16日 0:22 AIA dailyLead August 15, 2007

陸軍が採用した新型軽量輸送ヘリコプター(UH-72A = EC-145 改造型)に一部武器搭載が不能

DOD weapons testers find flaws with new light utility helicopter

The Army's new light utility helicopter is not suited for operations, especially in hot environments, DOD weapons testers said. The Army plans to buy 322 of the aircraft, the UH-72A Lakota, a modified version of the Eurocopter EC-145. The testers said the helicopter's

cockpit electronics systems could fail because its air conditioning is inadequate. Star-Telegram (Fort Worth, Texas) (8/15)

空中給油機 の受注競争熾烈化

Competition intensifies for refueling tanker contract

Competition for a \$40 billion refueling tanker contract is heating up between Boeing and the partnership of Northrop Grumman and EADS. Boeing recently held a rally with lawmakers and employees, and many politicians from Alabama, where a Northrop tanker would be based, attended the Paris Air Show where the tankers were displayed. Both companies have sent out press releases touting their tankers. The Air Force is not expected to make a decision until December. St. Louis Post-Dispatch (8/15)

航空機コックピットと管制塔と間の危険信号通信リアルタイム化で新技術 空中及び地上での機体の衝突防止のための警報

Honeywell, Sensis demonstrate new conflict alert technology

New technology developed by Honeywell Aerospace and Sensis will transmit conflict alerts provided to air traffic controllers to cockpits of affected aircraft almost simultaneously. Executives say they are demonstrating the technology but have not launched a new product. The technology will alert pilots to conflicts with other planes and ground vehicles at airports. Air Transport World (8/15)

ヴァージンアトランティック航空 ボーイング機に機体健康状況管理システムを搭載

Virgin to equip 13 jetliners with Boeing Health Management System

Virgin Atlantic will use Boeing's Airplane Health Management System to reduce the environmental impact of 13 747-400s. The system uses inflight data to allow jetliners to operate more efficiently. It will also allow Virgin Atlantic to identify maintenance issues before the aircraft land. AviationWeek.com (8/14)

ノースウエスト航空のコンパス社 エンブレア 175 でデビュー

Northwest's Compass to debut new Embraer 175

Northwest Airlines' Compass Airlines unit will debut the 76-seat Embraer 175 this month. The plane features a first-class cabin with leather seats and adjustable headrests. The airline will operate 10 planes by the end of the year and an additional 26 by the end of 2008. Detroit Free Press (8/15)

ロシア航空機製造業界の活性化計画

Russia aims to revive aircraft manufacturing industry

Russian manufacturers plan to build about 4,500 aircraft by 2025, said Alexei Fyodorov, president of state-controlled United Aircraft. The Russian government has said it will support the \$250 billion project. "Russia must become one of the global leaders in aircraft making," Fyodorov said at a news conference. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (8/15)

2007年8月14日 0:26 AIA dailyLead August 13, 2007

クウェート航空 ボーイングおよびエアバス機の購入に対する政府承認が宙に浮いてしまう

Kuwait Airways' orders up in the air

Kuwait Airways' planned \$3 billion in orders for new planes may be blocked by members of parliament angry that the state-owned carrier didn't provide them enough information prior to inking deals with Boeing and Airbus. The order for 12 Boeing 787 Dreamliners and seven Airbus A320s requires parliamentary approval. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (8/12)

アライアント社 NASA とシャトル後継機とされるオリオンカプセルで 18 億ドル契約

Alliant Techsystems lands \$1.8 billion NASA contract

NASA has tapped Alliant Techsystems to develop a motor for the Orion capsule, the spacecraft slated to replace the shuttle. The \$1.8 billion contract runs through 2012 and requires Alliant to deliver five new motors and other equipment for test flights. The Wall Street Journal/Associated Press (subscription required) (8/11)

ロシア大統領の肝いりで、ヘリコプターおよび航空エンジンの世界市場へ強力に参入

Russia looks to compete in global helicopter, aircraft engine markets

Russian President Vladimir Putin wants to see his country's aerospace industry on a competitive footing in the global market. The United Engine-Building Corp. and a unified helicopter research and production base have been created to advance that goal by providing government support and pooling the resources of Russian manufacturers. Russia Today (8/13)

乗客管理コンピュータの故障がロス空港での遅れの原因

Customs' computer glitch causes delays at LAX

More than 20,000 international passengers were forced to wait in four Los Angeles International Airport terminals and on 60 planes Saturday afternoon after a failure of the computer system used by U.S. Customs and Border Protection prevented authorities from screening people arriving in the U.S. The computers were back online at 11:45 p.m., and the passenger backlog was cleared by early Sunday. ClipSyndicate (8/13) , Houston Chronicle/Associated Press (8/12) , USA TODAY/Associated Press (8/12) , Los Angeles Times (free registration) (8/13)

小型飛行機の人気上昇に伴い、航空管制の渋滞はさらに悪化

Column: Small jets popular, make air traffic congestion worse

With air traffic congestion such a huge problem at the nation's largest airports, one might wonder why the airlines don't consolidate some of their flights. The short answer is demand; more flights offered on smaller jets mean more scheduling flexibility and convenience to passengers, and regional jets are used to connect smaller cities with major hubs. The Wall Street Journal (subscription required) (8/12)

エアバス・ボーイング 併せて7月末 688機の受注高

Airbus, Boeing each have 688 aircraft orders at end of July

Aviation Daily (8/10)

2007年8月11日 0:51 AIA dailyLead August 10, 2007

ロッキードマーチン JSF35 開発で2.65億ドル過払い金を弁済

Lockheed Martin to repay \$265 million in overcharges

Lockheed Martin said that it discovered, and immediately informed the government about, an "inadvertent billing error" that occurred while working on the F-35 Joint Strike Fighter program. The money will be repaid, with interest. The overbilling dates back to 2002 and is related to invoices for work performed by Northrop Grumman and BAE Systems, which Lockheed Martin says were not at fault. The Wall Street Journal (subscription required) (8/10)

レイセオン社海軍から広域レーダーシステム受注

Navy awards Raytheon \$72.7 million contract boost

The Navy has awarded Raytheon a \$72.7 million contract to pay for additional requirements for a long-range surveillance radar system

used to counter drug trafficking. Forbes/Associated Press (8/9)

ボーイング 海軍から F/A-18 を受注

Boeing awarded Navy contract

The Navy has awarded Boeing a \$19.5 million contract for work on the F/A-18 E/F and EA-18G aircraft. Most of the work, which should be completed in early 2011, will be done in El Segundo, Calif. American City Business Journals/Los Angeles (8/9)

ボーイングの C-17 グローブマスター (4 機受注)の初号機引渡し

Boeing delivers first of four C-17 Globemaster IIIs

Boeing Co. has provided the Canadian armed forces its first C-17 Globemaster III in a deal for a total of four. It is the third country outside the U.S. to secure the aircraft, following Great Britain and Australia. United Press International (8/9)

ボーイング787初飛行 10 月にずれ込む

Dreamliner's first flight pushed to October

The first flight of Boeing's 787 Dreamliner has been pushed back to October, a delay that could affect the manufacturer's ability to complete flight tests and get the new airliner certified by regulators and delivered on time. The delay stems from the complex nature of the 787's various systems and the difficulty of installing and integrating them on the plane. Seattle Post-Intelligencer (8/10)

アメリカン航空 機内ハイファイサービス試用開始

American Airlines announces in-flight Wi-Fi trials

American Airlines has announced trials for in-flight Wi-Fi service, which the company hopes to incorporate on a wider scale in the near future. "We understand that broadband connectivity is important to our business customers and others who want to use their PDAs and laptops for real-time, in-flight broadband communications," said American Airlines EVP Dan Garton. NewsFactor Network (8/9)

2007 年 8 月 23 日 0:26 AIA dailyLead August 22, 2007

ユーモアはもうひとつの宇宙防衛だ。

コメディアン映画製作者 メル ブロックス

"Humor is just another defense against the universe."

--Mel Brooks, comedian, film maker

2007 年 8 月 22 日 0:12 AIA dailyLead August 21, 2007

リーダーシップのひとつの要因は、緊急事態になる前に問題を認識できる能力があるかどうか。

作家 アーノルド H グラソウ

"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 21 日 0:08 AIA dailyLead August 20, 2007

強力な者のまえには前例は無い。

作家:F スコット フィッツジェラルド

"If you're strong enough, there are no precedents."

--F. Scott Fitzgerald, novelist and short-story writer

2007年8月18日 0:37 AIA dailyLead August 17, 2007

われ等皆この世なる荒野を旅する旅客であれば、そこで見出しうる最良のものとは、心の友である。

スコットランド作家・詩人 ロバート ルイス スティブンソン

"We are all travelers in the wilderness of this world, and the best we can find in our travels is an honest friend."

--Robert Louis Stevenson, Scottish novelist and poet

2007年8月17日 0:07 AIA dailyLead August 16, 2007

ものごとが思い通りに行かなかった時に、いかにチーム全体でそれに対応できるかが、いいチームといわれる証である。

プロ ホッケー 選手 クリス オスグード

"The mark of a good team is how it reacts when things aren't going in its favor."

--Chris Osgood, professional hockey player

2007年8月16日 0:22 AIA dailyLead August 15, 2007

人生についてこれまで習ったことを3語で表すことが出来る。It goes on (つづく)である。

ピューリッツァー賞詩人 ロバート・フロスト

"In three words I can sum up everything I've learned about life: it goes on."

--Robert Frost, Pulitzer Prize-winning poet

2007年8月14日 0:26 AIA dailyLead August 13, 2007

まじめにやらなかった事の懲らしめは、(自分の)失敗だけではない。おかげで他の人が成功することもあるのだ。

フランス作家 ジュール・ルナール

[編注] 失敗は怠けへの懲罰のみでなく、他者の成功もまたある。

"Failure is not the only punishment for laziness; there is also the success of others."

--Jules Renard, French author

2007年8月11日 0:51 AIA dailyLead August 10, 2007

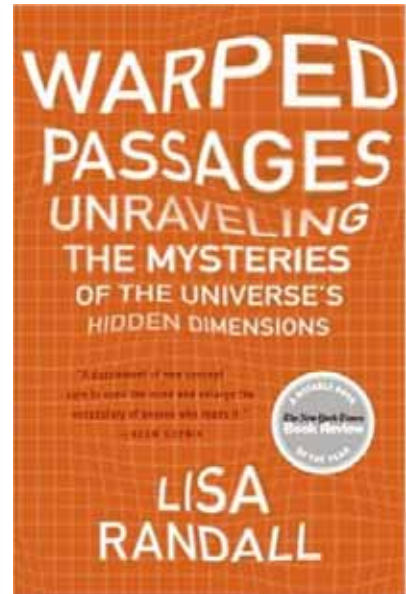
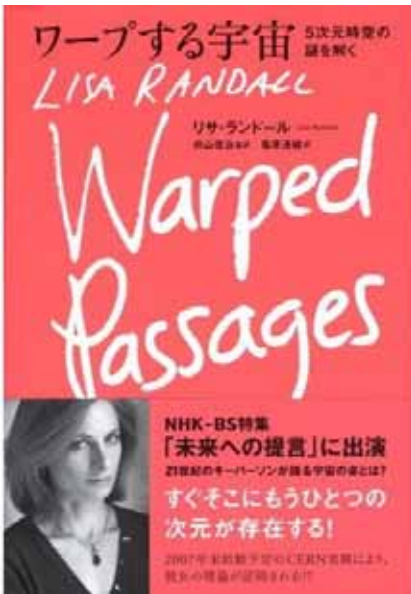
賢者に言葉は不要。助言を必要としているのは愚者である。

役者 コメディアン ビリー コスビー

"A word to the wise ain't necessary; it's the stupid ones who need the advice."

--Bill Cosby, actor and comedian

[新刊紹介] 「ワープする宇宙 5次元時空の謎を解く」 リサランドール 塩原 通緒 訳 出版 2007/6 価格: ¥ 3,045 (税込)



翻訳版

原本 used ¥ 1,713 より(amazon.co.jp)

[編注] 関連として <http://www.space-library.com/060815MS.pdf> page 1(若田宇宙飛行士とのインタビュー), page 14 (原本紹介) あり。

若田宇宙飛行士のインタビューを扱った NHK 出版の「リサ・ランドール 異次元は存在する」(リサ・ランドール+若田光一)があるがそれに続くもの。

[旧刊紹介] 「アメリカの宇宙戦略」 明石和康 2006.6.20 発行 岩波新書 700 円+税



page 22 CAN-DO 文化

(中略)「世界的な主導権をめぐる米ソの競争に直結する努力のなかで、NASA 従業員の中には、国家目標の中心を占める歴史的闘争に従事しているという自覚が存在した」(後略) --- (コロンビア事故最終報告書の分析の言葉)

[編注] まさに、最近の一連の NASA 不祥事も上記精神がなくなってしまったことによるところが大きい、翻って中国は現在上記がびったりの状況にある。日本の宇宙業界の閉塞感と目標の不鮮明さは米の状況に当らずとも遠からずと言えるであろう。

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

Thursday, August 23

NFIRE satellite tracks Minuteman ICBM

UPI 5:47 pm ET (2147 GMT)

General Dynamics-built NFIRE Satellite Successfully Completes First Missile Defense Experiment

PR Newswire 5:42 pm ET (2142 GMT)

NFIRE Satellite Monitors Minuteman 2 in Missile Defense Test

Space News (subscribers only) 5:37 pm ET (2137 GMT)

Home station warriors accomplish mission in absence of deployed teammates

US Air Force 12:38 pm ET (1638 GMT)

Wednesday, August 22

Operationally Responsive Space is moving forward

US Air Force 8:08 pm ET (0008 GMT)

Space Forces to study use of piloted spacecraft for defense purposes - commander

Interfax 12:36 pm ET (1636 GMT)

Tuesday, August 21

Defense Department Delays NFIRE Test Two More Days

Space News (subscribers only) 8:56 pm ET (0056 GMT)

Sunday, August 19

U.S. Air Force Seeks Future ORS Partners

Defense News 6:38 pm ET (2238 GMT)

STRATCOM: Pentagon Lacks Funds for ORS Plans

Defense News 6:38 pm ET (2238 GMT)

Saturday, August 18

Space exec course reaches out to allies, Pentagon

US Air Force 9:12 am ET (1312 GMT)

Leader leaves distinguished mark on Space

US Air Force 9:12 am ET (1312 GMT)

Friday, August 17

Final frontier: Closer to home than ever before

US Air Force 9:08 am ET (1308 GMT)

Pentagon Cancels TacSat-1 Launch

Space News (subscribers only) 8:59 am ET (1259 GMT)

Elite troops push hard for better satellite info

Huntsville Times 8:39 am ET (1239 GMT)

Thursday, August 16

U.S. Army System Denies Satellite Capabilities to Adversaries

Space News (subscribers only) 5:16 pm ET (2116 GMT)

Ball Aerospace Completes Successful IOTS Increment 2 In-Process Review

PR Newswire 1:01 pm ET (1701 GMT)

US agencies boost satellite use

BBC 12:50 pm ET (1650 GMT)

AF Prepares To Transition GPS To New AEP In Sept.

Aerospace Daily 12:48 pm ET (1648 GMT)

Domestic Use of Spy Satellites To Widen

Washington Post 6:55 am ET (1055 GMT)

Wednesday, August 15

Northrop Grumman Completes Delivery of Antenna Wings for First Advanced EHF Communications Satellite

Prime Newswire 7:43 pm ET (2343 GMT)

U.S. expands access to spy imagery

AP 7:41 pm ET (2341 GMT)

US to use spy satellites for domestic surveillance

AFP 7:38 pm ET (2338 GMT)

American Spy Satellites To Snoop On U.S.

CBS 1:14 pm ET (1714 GMT)

U.S. to Expand Domestic Use Of Spy Satellites

Wall Street Journal 7:12 am ET (1112 GMT)

Spy satellites need upgrade to halt threats, general says

Huntsville Times 6:37 am ET (1037 GMT)

Tuesday, August 14

US military sees looming China threat to satellites

AFP 6:23 pm ET (2223 GMT)

Northrop Grumman-Built Space Tracking and Surveillance System Passes Two Critical Ground System Tests

Prime Newswire 7:35 am ET (1135 GMT)

[\[spacetoday.net: China\]](#)

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

Monday, August 20

Eats, shoots, and leaves

The Space Review 5:41 am ET (0941 GMT)

Saturday, August 18

Mission to Moon "not a race with others"

Xinhua 12:10 am ET (0410 GMT)

Friday, August 17

China plans to live broadcast launch of lunar orbiter

Xinhua 9:10 am ET (1310 GMT)

VIDEO: China's lunar sample return, spacewalk and space station

docking concepts revealed

Flightglobal.com 9:07 am ET (1307 GMT)

Wednesday, August 15

Chinese students to talk to US astronauts in space

People's Daily 7:21 am ET (1121 GMT)

Tuesday, August 14

China Shoots For The Moon

Forbes.com 6:29 pm ET (2229 GMT)

US military sees looming China threat to satellites

AFP 6:23 pm ET (2223 GMT)

[\[Missile & Satellite Defense Report\]](#)

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

August 20, 2007 Volume 8 Issue 32

- * NASA: No Danger In Endeavour Damage; Repair Job Said To Be Unneeded
- * Funding Cutbacks Imperil **TSAT** Program: Report
- * Iranian Leader Assails European Missile Defense Plan
- * Launches
- * Contracts
- * Air Force Mulls Restarting Production Of Raytheon Maverick
- * Lawmakers Support Operationally Responsive Space As It Hits Hurdles
- * New NASA Software Monitors Space Station Gyroscopes
- * Boeing Transfers Work On Aegis **BMD** Program To Huntsville
- * MEADS Photos Show Battle Management Tactical Operations Center
- * Open Architecture Can Cut Costs For MK 41 VLS, Lockheed Says

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

August 23, 2007 Volume 235 Issue 38

- * Lawmakers Ask Chertoff To Wait On Portal Monitoring System Production Decision
- * Metalmark Capital Acquires Hunter Defense Technologies From Behrman Capital
- * Navy To Install Raytheon's AN/BYG-1 On Ohio-, Seawolf-Class Subs
- * Battelle Licenses Advanced Armor Protection To Protected Vehicles
- * Australian DSTO Researches New Technique For Dirty Bomb Aftermath
- * Air Force Seeks Help In Identifying Future Combat Support Capabilities
- * Boeing, L-3 Deliver Modernized CF-18 Fighters To Canada

- * U.S. Army Taps Kongsberg For CROWS Remote Weapon Stations
- * Clarification

August 22, 2007 Volume 235 Issue 37

- * Air Force Declares Newest Configuration of A-10 Aircraft Ready For Combat
- * Levin: Pentagon Working To Speed Sale of Military Equipment To Iraq
- * RAFAEL Unveils **M-TAPS** Armor, Projects MRAP, MPV Integration
- * NGA Providing Vital Navigation Information To Ships At Sea
- * DHS, Vermont Team To Enhance State's Driver's License For Possible WHTI Use
- * Menlo Worldwide Selected For \$1.6 Billion USTRANSCOM **DTCI**
- * Northrop Grumman-Built Mesa Verde (LPD-19) Completes Builder's Trials
- * New AIA Leader Is FAA Administrator

August 21, 2007 Volume 235 Issue 36

- * Interest Group Targets Candidates for Specifics On Pentagon Budget
- * ATK Unveils Counter UAV Systems As Part Of Growing Portfolio
- * DARPA Concludes Autonomous Aerial Refueling Experiment
- * **iRobot** Files **PackBot** Patent Infringement Lawsuits, Seeks Treble Damages
- * Australia Plans To Buy More Bushmaster Vehicles
- * Lockheed Martin Acquires Simulation Firm
- * BAE Wins Work On Coast Guard Cutter
- * BAE Completes Sale Of Inertial Products Business

August 20, 2007 Volume 235 Issue 35

- * Defense Watch
- * Congressional Support Strong As **ORS** Navigates Early Obstacles
- * DARPA Seeks To Revolutionize Training Simulations With 'RealWorld' System
- * BAE SYSTEMS Demos FCS Hybrid Electric Drive
- * Applications Open To Participate In Australian Defence Technology Center

August 17, 2007 Volume 235 Issue 34

- * Army Negotiating Contract For Depot-Patrolling **Robots**
- * DRS Technologies, Thales Joint Venture Seeking To Expand Into Navy Sonar Market
- * Air Force Takes Delivery of First New Mini Camera-Carrying Airplanes For Battlefield Airmen
- * New 101st CH-47Fs Prepare For **JRTC**
- * GE, Rolls-Royce Beat Out Pratt & Whitney For Advanced Engine Work

August 16, 2007 Volume 235 Issue 33

- * **MEADS** Approaching System Summary Preliminary Design Review
- * Lockheed Martin Demonstrates OA Benefits For MK 41 VLS
- * Meganet Offering Cell Phone Interceptor, RF Jammers

- * Air Force Prepares For September Transition To New **GPS** Ground Control System
- * **NNSA** Sites Not Keeping Track of Warhead Parts--IG
- * Navy Awards Lockheed Martin \$951 Million For MH-60R Mission Avionics Systems
- * Air Force Awards GE, Rolls Royce Contracts For Next-Gen Engine Development

August 15, 2007 Volume 235 Issue 32

- * Casey: Army Too Consumed With Current Conflict
- * New CH-47F Chinook Fielded To 101st Airborne Unit
- * DARPA Eyes 'Inner Armor' To Harden Soldiers Against Harsh Climates, Germs
- * AS&E Displays Militarized Version of Its Z Backscatter Van At FPED VI
- * Air Force Prepares To Advance Next Block of **Defensive Counterspace System**
- * Elbit Posts Record Backlog And Revenues For Second Quarter

August 14, 2007 Volume 235 Issue 31

- * Thales Eyeing Opportunities To Partner On U.S. Defense Work
- * House Appropriations Bill Targets Private Security Contractors
- * Rockwell Collins To Upgrade **HMD** In **AVCATT**
- * Alion Acquires LogConGroup's Assets
- * Navy Working To Bring Small Businesses Into Open Architecture Effort