

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 070731 アーカイブにアップ

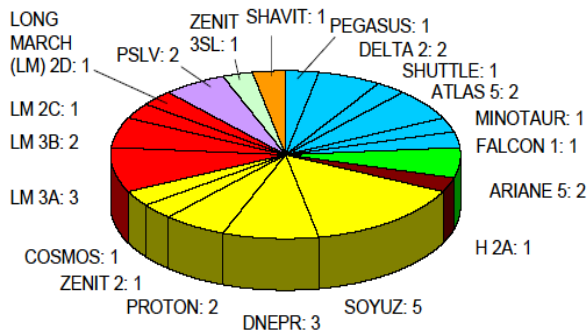
Defense News 070709, 070716, 070723; Aviation Week & Space Technology 070709, 070716, 070723; AIAA Aerospace America 0707;
 Shriever Sentinel (旧 Satellite Flyer) 070719, 070726, 070802; Space Observer 070719, 070726, 070802; Military Technology 0707;
 BNSC Space Flight 0708; SJAC 航空と宇宙 0707; AFA Air Force Magazine 0707, 0708; AIAA Communication Satellites;
 2007 Annual Report To Congress, Chinese Military Power (Space (E-J)); UCS Satellite Database 070712; NASA Star #713(070709),
 #714(070723); NASA JSC ODQN(Orbital Debris Quarterly News) 0707; GSFC Goddard Tech Trend 07 Summer; Smithsonian Air & Space
 0708; agi InView 0707 以上アップ

2007.8 Futron

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
July 18 – August 29			18	19	20	21
			22	23	24	25
29	30	31	1	2 Baikonur Progress ISS 26P (ISS) Soyuz	3	4 CCAFS Mars Phoenix Lander (Probe) Delta 2 7925H
5	6	7 KSC STS 118 and ISS 13A.1 (ISS) Shuttle Endeavour	8	9	10	11
12	13	14 Kourou Spaceway 3 and BSAT 3A (Communications) Ariane 5 ECA	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28 CCAFS DSP 23 (Intelligence) Delta 4 Heavy	29		8/X Tanegashima Kaguya (Science) and secondaries H 2A 2022	8/X Jiuquan SJ 9 (Science) Long March 2D

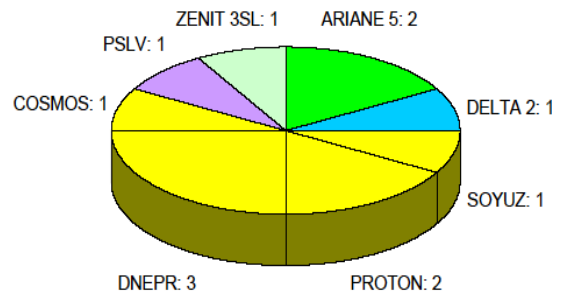
Legend: USA (Blue), Russia (Yellow), Japan (Brown), Europe (Green), Success (Green checkmark), Failure (Red X), Partial Failure (Red P), Multinational (Light Green), China (Red), India (Purple), Israel (Orange), Commercial (Grey)

Orbital Launches by Launch Vehicle Family



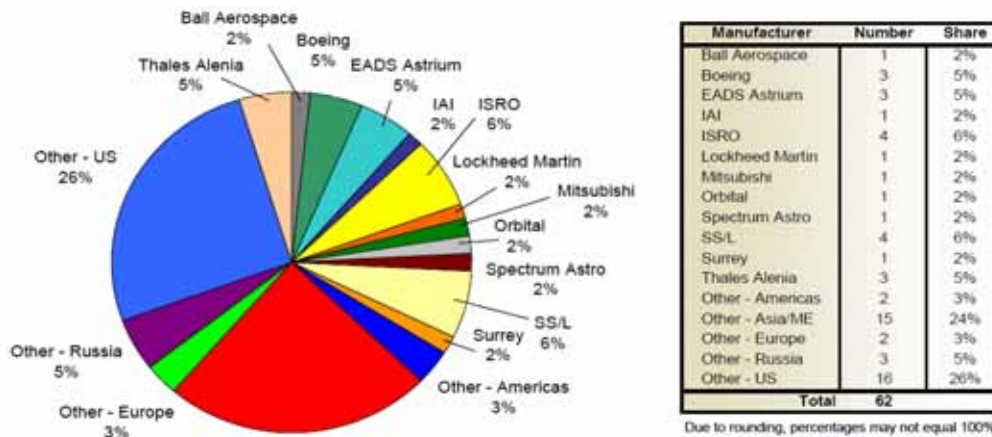
Total: 34

2007 Orbital Commercial Launches by Launch Vehicle Family



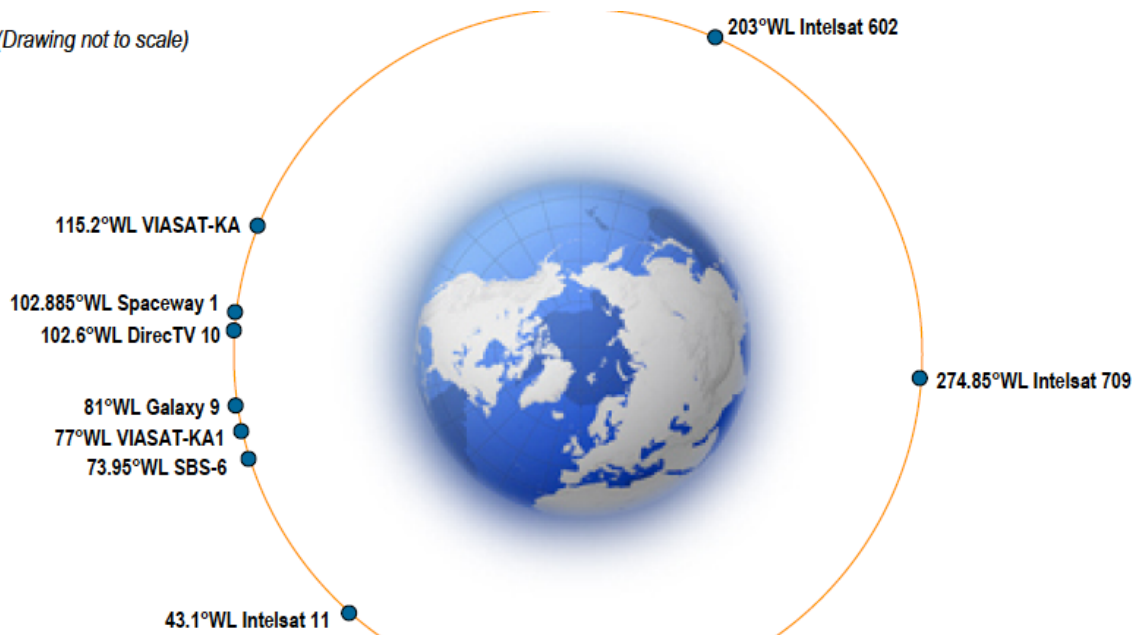
Total: 12

Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through July 31, 2007



Selected Satellites with Regulatory Activity During July 2007

(Drawing not to scale)



[講演会案内] 宇宙像と生命の起源

時: 07.08.25 18:30 20:30

所: 東京日仏学院エスパスマージュ

演題-1: 「宇宙を理解する ~アインシュタインから現代まで~」 ロラン・トリエ教授(プロヴァンス大学)

演題-2: 「太陽系に生命の起源を探る」 小林憲正(横浜国立大学)

問合せ: 03-5420-8908 CNES 東京事務所

2007/8/6 15:10 Technobahn

スペースシャトル「エンデバー」の空気漏れ、原因はデブリ痕

スペースシャトル「エンデバー」の居住区画で発生していた空気漏れの調査・修理を行っていた NASA は 5 日、空気漏れの原因は当初考えられていたバルブの不良ではなく、バルブのシール部分に小さなデブリ痕が開いていたことが原因だったことを発表した。

5 日に行われた記者会見で NASA のテスト担当部長の Stephen

Payne 氏が発表を行った。

この空気漏れの修理に時間を要したことからスペースシャトルの打上げは当初の 7 日から 8 日に延期となったことも同時に発表となった。打上げは現地時間で 8 日の午後 6 時 36 分に行われる予定だ。

画像は 7 月 2 日、Orbiter Processing Facility から打上げ準備のため

に Vehicle Assembly Building に移される途中のスペースシャトル「エン | デバー」の姿を写したもの。(画像提供:NASA)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708061510>

07.08 Space Flight 韓国の宇宙飛行士 (訓練中)



07.08 Space Flight ロシアのなくなった宇宙飛行士のリスト **[編注]** 米国のアーリントン墓地のような共同の墓地があるようで。

Cosmonaut	Death date & Cause of death	Cosmonaut group	Spaceflights
Sorokin, Alexei Vasilyevich	11 Jan 1976 - Pneumonia	Voskhod programme, 1964	-
Ivanov, Leonid Georgiyevich	24 Oct 1960 - MiG-27 fighter crash	Sixth Air Force group, 1976	-
Vartanov, Valentin Stepanovich	2 Nov 1960 - Cranial trauma	First Air Force group, 1960	-
Gulyayev, Vladislav Ivanovich	19 Apr 1960 - Heart attack	Second Air Force group, 1963	-
Yakovlev, Oleg Anatolyevich	2 May 1960 - Heart attack	Third Air Force group, 1965	-
Lazarev, Vasily Grigoriyevich	31 Dec 1960 - Food poisoning (poor-quality alcohol)	Voskhod programme, 1964	27-29.09.1973, Soyuz-12 05.04.1975, Soyuz (suborbital flight)
Petrushenko, Alexandr Yakovlevich	11 Nov 1992 - Lung cancer	Third Air Force group, 1965	-
Vozovikov, Sergey Yuriyevich	11 July 1993 - Drowned in Black Sea during training	11th Air Force group, 1990	-
Preobrazhensky, Vladimir Yevgeniyevich	25 Oct 1993 - Car accident	Third Air Force group, 1965	-
Voronov, Anatoly Fyodorovich	31 Oct 1993 - Cancer	Second Air Force group, 1963	-
Khludiyev, Yevgeny Nikolayevich	19 Sept 1995 - Heart attack	Third Air Force group, 1965	-
Sologub, Mikhail Vladimirovich	4 Aug 1996 - Leukaemia	Fourth Air Force group, 1967	-
Shonin, Georgy Stepanovich	7 Apr 1997 - Long illness	First Air Force group, 1960	11-16.10.1969, Soyuz-6
Belousov, Boris Nikolayevich	27 Jun 1998 - Long illness	Third Air Force group, 1965	-
Artyukhin, Yuri Petrovich	4 Aug 1998 - Long illness	Second Air Force group, 1963	03-19.07.1974, Soyuz-14 - Salyut-3
Dyomin, Lev Stepanovich	18 Dec 1998 - Cancer	Second Air Force group, 1963	26-28.05.1974, Soyuz-15
Illarionov, Valery Vasilyevich	10 Mar 1993 - Bone brain cancer	Fifth Air Force group, 1970	-
Matinchenko, Alexander Nikolayevich	18 Jun 1996 - Sudden death	Second Air Force group, 1963	-
Malyshev, Yuri Vasilyevich	6 Nov 1999 - Sudden death	Fourth Air Force group, 1967	05.09-06.1960, Soyuz T-2 - Salyut-6 03-11.04.1984, Soyuz T-11 - Salyut-7
Fyodorov, Anatoly Pavlovich	21 Mar 2002 - Sudden death	Third Air Force group, 1965	-
Kramarenko, Alexander Yakovlevich	13 Apr 2002 - Heart attack	Third Air Force group, 1965	-
Beloborodov, Valery Mikhailovich	20 Sept 2004 - Heart attack	Third Air Force group, 1967	-
Ponomarev, Yuri Anatolyevich	13 Apr 2005 -	Third group of TsKBEM	-
Sarafanov, Gennady Vasilyevich	29 Sept 2005 - Complication after surgical intervention	Third Air Force group, 1965	26-28.05.1974, Soyuz-15
Kuklin, Anatoly Petrovich	16 Jan 2006 -	Second Air Force group, 1963	-

[独断と偏見] 宇宙製造産業の振興

現在までの各種の施策は当該産業の育成に十分役に立っていない。
それは日本で利用されているの通信・放送衛星が外車(輸入衛星)ば

かりの
現状をみると明らかである。このようなことから自動車産業、半導体産

業と同じ次元で論じられるべきではなからう。利用されている衛星が国産と海外が半々になった後に平等な入札という方向に進めるべきであろう。スーパー401条が常に引合いに出されるのはおかしい。年間生産台数が増えない

限り、国家予算の分だけ10社程度が大部分を分け合い仕事をするような形態から進化しない。この部分は役人に知恵を絞って実現して欲しい。

中小企業についてはどうだろう。関連している企業数が欧州等に比し非常に少ないのは産業として規模拡大が起こるような条件が今まであまりも貧弱だったのではなからうか。産業の望ましいメトリクス(尺度)を導入し、その尺度にかなったものを後押しする政策をとるべきである。尺度例として、

*継続年数が長く宇宙分野事業が当該企業全体事業に占める比率の高い企業

*海外との提携により、新規に宇宙に搭載される新製品を国内の他の

企業に導入した企業

*搭載品への新規実績、搭載品としての新規輸出実績、*搭載品の継続的製造、等

いろいろ考えられるはずである。税を軽くするなど法律的措置に時間がかかるのであれば、産業の関連団体などが表彰するなどを先にやれば良い。

経済産業省が宇宙産業の規模として描いている3層ピラミッドの形の5.3兆円(2005年度)の最下層はその8割以上を占めているが中間層とのリンクは非常に弱く、むしろ電気通信産業や自動車産業との結びつきが深いと考えられる。最上位層や中間層の企業の製品輸出も最終仕向け地を世界の望ましい地域に絞っての振興策も図るべきであろう。

2007/8/6 15:10 Technobahn

スペースシャトル「エンデバー」の空気漏れ、原因はデブリ痕

スペースシャトル「エンデバー」の居住区画で発生していた空気漏れの調査・修理を行っていたNASAは5日、空気漏れの原因は当初考えられていたバルブの不良ではなく、バルブのシール部分に小さなデブリ痕が開いていたことが原因だったことを発表した。

5日に行われた記者会見でNASAのテスト担当部長のStephen Payne氏が発表を行った。

この空気漏れの修理に時間を要したことからスペースシャトルの打上げは当初の7日から8日に延期となったことも同時に発表となった。打上げは現地時間で8日の午後6時36分に行われる予定。

画像は7月2日、Orbiter Processing Facilityから打上げ準備のためにVehicle Assembly Buildingに移される途中のスペースシャトル「エンデバー」の姿を写したものの。

<http://www.technobahn.com/cqi-bin/news/read2?f=200708061510>



2007年8月3日 人民網日本語版

中国、宇宙技術で北京五輪に正確な天気予報

宇宙船の回収と都市の環境保護は、まったく関係がないように聞こえる。だが中国の気象専門家は、宇宙船回収用の天気予報の手法と技術は、都市の環境汚染状況の予測に転用が可能で、現代都市の都市計画・環境整備・日常生活の改善に寄与するという。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。

中国西安衛星観測コントロールセンタで宇宙船の着陸・回収時の天気予報を担当する李永輝氏は「われわれの予報手法は、スポーツ競

技の天気予報にも貢献できる。さらに言うと北京五輪の特定施設や時間帯の天気予報にも利用できるし、30分毎の変化予測すら可能」と話す。

李氏の所属部署は、中国が有人宇宙飛行プロジェクトを開始した1999年以来、宇宙船の回収と宇宙飛行士の捜索を担当してきた。李氏の气象台は、「神舟」シリーズの全ミッションを天候面から支えてきた。その天気予報の確率は80%以上と、世界の先進レベルに到達。

当初は 1~3 日後の予報を行っていたが、現在は 4~10 日後の予報

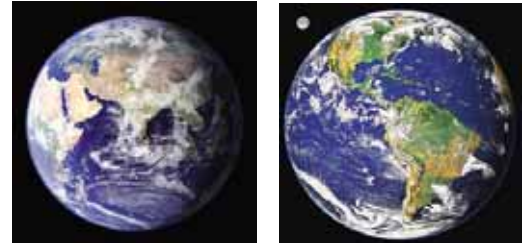
も可能になった。(編集 NA)

http://j.people.com.cn/2007/08/03/jp20070803_74728.html

2007 年 8 月 2 日 人民網日本語版

NASA 詳細な地球の「肖像」を公開

米航空宇宙局(NASA)は、衛星写真を組み合わせて制作された地球の全体写真を公開した。我々の住む青い惑星の全ての土地がその写真に収められ、今までで最も完全に詳細な地球の肖像となった。この写真は「ブルーマーブル」と呼ばれ、専門家の数カ月にもわたる作業によって合成され、地球の陸地、海洋、氷河から雲までが写っており、多彩な側面を見せている。



http://j.people.com.cn/2007/08/02/jp20070802_74694.html

July 30, 2007 Defense News

日本は次期戦闘機に関して F-22 の先を見据える

Japan Looks Beyond F-22 for Next Fighter

[一部抜粋] 「日本は米国の軍との連携を望んでいる、国産(戦闘機)の計画になることは有り得ない」(ランス・ガトリング)

“The Japanese want interoperability with the U.S. military, it s unlikely to be an indigenous program (Lance Gatling)

Aerospace Daily & Defense Report Aug 6, 2007

JASSM の問題の経緯中で GPS の問題がもっとも最近のもの

GPS issue latest in history of JASSM problems

At least eight components of the Lockheed Martin Joint Air-to-Surface Standoff Missile (JASSM) have caused problems

during the stealthy cruise missile's troubled past, contributing to the missile's 42 percent failure rate in recent months

ブッシュ政権は下院の FCS と GPS III 予算カットに対抗

Administration opposes HAC cuts to FCS, GPS III

FCS, GPS: The Bush administration claims a Democratically crafted cut of \$433.8 million to the Army's \$3.6 billion Future

Combat Systems research, development, test and evaluation budget ...

国防総省は F-22 売却の可能性に対して輸出版構成に着目

Pentagon eyes export configuration for possible F-22 sale

EXPORT ISSUES: The prospective F-22 sale to Japan is heating up as officials in Tokyo insist they want the best fighter there is.

But they have to ...

海軍は第四回 UAV 実証を 8 月 6 日に開催予定

NAVAIR to hold fourth UAV demo Aug. 6

UAV DEMO: U.S. Naval Air Systems Command (NAVAIR) will hold its fourth biennial Unmanned Systems Demonstration Aug. 6

at the Webster Field Annex of Naval Air Station ...

Phoenix lander は火星の居住性を計測予定

Phoenix lander to measure habitability of Mars

MARTIAN LIFE: While NASA's Phoenix lander is not designed to detect living organisms, its sensors are powerful enough to

resolve objects the size of living or preserved ...

NASA は年次の Opportunity のミッション要求を計画

NASA plans annual 'Mission of Opportunity' calls

NASA OPPORTUNITIES: NASA science managers are pondering yearly calls for proposed "missions of opportunity" that would

piggyback U.S. instruments on other spacecraft or otherwise take advantage of ...

Scaled Composites社はロケット・テスト事故に声明を発表

Scaled Composites comments on rocket test accident

INVESTIGATION: Scaled Composites, a traditionally-secretive company at the best of times, is referring all inquiries about the

July 26 test explosion that killed three employees to its ...

ロッキードマーチンはイノベーションの第3番目のセンタを開設予定

Lockheed Martin to open a third Center for Innovation

GLOBAL COLLABORATION: Lockheed Martin will open its third Center for Innovation in Gurgaon, just outside Delhi, in a

joint-venture with Bangalore-based software company Wipro. The facility, called ...

議会は承認しアメリカ COMPETES 法(米の科学、数学、研究を促進)を大統領に送る

Congress approves, sends president America COMPETES

BILL CHAMPIONED: The America COMPETES act is headed to President Bush for review following Congressional approval of

the widely bipartisan effort to boost U.S. science, math, research ...

JSF の余裕は国防総省が予期したよりも少ない

JSF's margins slimmer than Pentagon expected

Pentagon officials are worried the \$300 billion Joint Strike Fighter effort could fall short in its management reserve account,

prompting the program's overseers to explore ways to ...

Endeavour 打上げは 24 時間遅れて、8 月 8 日に

Endeavour launch delayed 24 hours to Aug. 8

The launch of the space shuttle Endeavour on the STS-118 mission to the International Space Station (ISS) has been

delayed a day to Aug. 8 because of ...

NASA の Phoenix lander は打上げの準備完了

NASA's Phoenix lander poised for launch

The NASA Phoenix Mars lander, carrying the most ambitious laboratory hardware ever sent to another planet, is ready for

launch early Aug. 4 on a mission to ...

ひどいテストの爆発で SpaceShipTwo(SS2)のデビューはさらに遅れる可能性

Deadly test explosion could further delay SpaceShipTwo debut

Service entry of SpaceShipTwo (SS2), the planned commercial space tourism vehicle being developed by the joint Scaled

Composites-Virgin Group's Spaceship Company, could be further delayed following the ...

DOD 国防省のもっとも高価な宇宙の計画は GAO 政府会計検査院が見守る

DOD's most expensive space programs being watched by GAO

With the Transformational Satellite Communications System (TSAT) estimated at \$16 billion over its lifetime and Space Radar

pegged at up to \$25 billion total, the Government Accountability ...

Snecma は Vinci デモ機の初の再点火を行なう

Snecma conducts first re-ignition of Vinci demonstrator

Safran's Snecma unit has carried out the first re-ignition of its new Vinci upper stage cryogenic demonstrator. ...

Aerospace Daily & Defense Report Aug 3, 2007

Black(機密) 予算は一貫性を維持とアナリストは報告

'Black' funding remains consistent, analyst reports

While the amount of classified U.S. military or "black" funding has increased through the years, the percentage compared to

overall Pentagon spending remains roughly the same, according ...

インドはさらに多くの入札参加者を集めるためミサイルの RFP 再発行を検討

India considers reissuing missile RFP to gather more bids

The Indian government is looking at reissuing a request for proposals in the next few months for which Boeing Integrated

Defense Systems' (IDS) Harpoon missile was the ...

ロシアは ISS に食物と供給品を搭載した Progress 26 を打上げ

Russia launches Progress 26 to ISS with food and supplies

Russia's Progress 26 robotic resupply vehicle is en route to the International Space Station after launch Aug. 2 from Baikonur

Cosmodrome in Kazakhstan. ...

PLA 人民解放軍は海軍ヘリのスキルを向上

PLA advances naval helicopter skills

China's naval helicopter unit has learned to land on moving ships at night after trying and failing to do so for three decades. ...

欧州の ATV は 2008 年 1 月打上げのためクールーに到着

Europe's ATV arrives in Kourou for January 2008 launch

Europe's Automated Transfer Vehicle (ATV) has arrived at Kourou, French Guiana, after a two-week voyage from Rotterdam

aboard the MN Toucan, the dedicated payload/launcher vessel operated by ...

上院委員会は契約改革法案を承認

Senate panel approves contracting reform bill

ACQUISITION REFORM: The Senate Homeland Security and Governmental Affairs Committee, led by Chairman Joe

Lieberman (D-Conn.) and ranking member Susan Collins (R-Maine), has forwarded to the Senate ...

国防省は機器がイラクのセキュリティ部隊に届いたかを確認できないと GAO 会計検査院は述べる

DOD can't ensure equipment reached Iraqi security forces, GAO says

The U.S. has spent nearly \$3 billion to buy and ship equipment to Iraqi security forces, but the Pentagon cannot guarantee that it reached the forces it . . .

AIA の Douglass 会長は数学、科学の教育の重視をたたえる

AIA's Douglass lauds emphasis on math, science education

Aerospace Industries Association (AIA) chief executive John Douglass believes that strengthening science, technology, engineering and mathematics educational programs has enjoyed new national urgency as several groups have . . .

Giovanni Bignami は Vega 打上げロケットを製造するジョイントベンチャーの社長に

Giovanni Bignami to head joint venture producing Vega launcher

ELV CHIEF: Giovanni Bignami, head of Italian space agency ASI, has been named to head ELV, the Avio-ASI joint venture in charge of developing Europe's Vega light . . .

P&W Rocketdyne は SSME の契約の延長で \$ 1 B 近くを得る

P&W Rocketdyne gets nearly \$1B SSME contract extension

SSME CONTRACT: Pratt & Whitney Rocketdyne will get another \$975 million to support the space shuttle main engine (SSME) until the shuttle is retired in 2010 under . . .

F/A-18 プログラム・マネージャ Bob Gower のつづりを間違う

Correct Spelling For Boeing Program Manager

An Aug. 1 story misspelled the name of Boeing F/A-18 Program Manager Bob Gower. Aerospace Daily regrets the error. . . .

Aerospace Daily & Defense Report Aug 2, 2007

ノースロップは UCAS-D の作業に 2013 年までで \$635M を得る

Northrop wins UCAS-D effort with \$635M award through 2013

The U.S. Navy has chosen Northrop Grumman over Boeing for a Demonstration (UCAS-D) effort. . . . \$635.9 million award for the Unmanned Combat Air System

空軍は F-22 の \$5B の多年次契約を結ぶ

Air Force inks \$5B F-22 multiyear contract

Finally, the U.S. Air Force's \$5 billion multiyear contract to purchase 60 F-22s over three years has been signed, followed by a huge, collective sigh of relief . . .

国防総省はノースロップグラマンと DMSP センサの作業で契約

Pentagon inks deal with Northrop Grumman for DMSP sensor work

DMSP SENSORS: The Pentagon has solidified contract details with Northrop Grumman to provide sensor work to extend flights 19 and 20 of the Defense Meteorological Satellite Program . . .

土星探査機は土星の衛星である Enceladus を取り巻くガスの中に入って直接計測するかもしれない

Saturn probe may measure Enceladus plumes directly

NASA's nuclear-powered Cassini probe may dip to within 30 kilometers (19 miles) of Saturn's moon Enceladus next March to

collect data in situ on the mysterious geysers . . .

当局は航空工学の白書への要求を更新

Official renews call for aeronautics white papers

James Kenyon, acting associate director of aerospace technology in the Office of the Deputy Under Secretary of

Defense for Science and Technology, has put out another call . . .

SBIRS インターフェイスは重要なマイルストーンをテスト: ロッキード

SBIRS interface test a critical milestone: Lockheed

SBIRS TEST: Lockheed Martin said Aug. 1 that it successfully completed an end-to-end test between the space and ground

elements of the Space-Based Infrared System (SBIRS) and . . .

NASA Dryden フライト研究センタは 10 月に古い Global Hawk 入手を期待

Dryden expecting to get older Global Hawks in October

Within the next few weeks, NASA's Dryden Flight Research Center in California expects to have finalized an agreement to

transfer two of the oldest U.S. Air Force . . .

HAC 下院予算歳出委員会は強い民主防衛予算を確約とアナリストは述べる

HAC affirms strong Democratic defense spending, analysts say

Despite widening war opposition on Capitol Hill, underlying defense budgets continue to be strong, with the House

Appropriations Committee's (HAC) markup of fiscal 2008 legislation further reaffirming . . .

Aerospace Daily & Defense Report Aug 1, 2007

NASA の Ikhana UAV は今月森林火災の撮像を開始予定

NASA's Ikhana UAV to begin mapping wildfires this month

Next week, NASA's Dryden Flight Research Center plans to fly the first operational mission of its Ikhana unmanned aerial vehicle

(UAV), mapping wildfires in the western U.S. . . .

Phoenix lander は遅延、シャトルキャビンの空気もれ調べ

Phoenix lander delayed; shuttle cabin leak assessed

The launch of the Phoenix Mars lander from Cape Canaveral on a Delta II rocket has been postponed by a day to Aug. 4 because

of the . . .

CJCS 統幕参謀会議議長候補者はテストをやりながら弾道ミサイル防衛システム BMDS の配備を望む

CJCS nominee favors deploying ballistic missiles while testing

President Bush's choice to be the next chairman of the Joint Chiefs of Staff said July 31 that he favors deploying ballistic

missile defense system (BMDS) components . . .

NASA に対していいかげんなコントロールは大きな損失を意味するとGAO会計検査院のレポートは述べる

Sloppy controls mean large losses for NASA, GAO report says

Over the past 10 years, NASA has reported \$94 million in lost equipment, due primarily to a "weak internal control

environment," a recent Government Accountability (GAO) report ...

ノースロップグラマンはNPOESSのリストラで\$4.2B を得る

Northrop Grumman gets \$4.2B for NPOESS restructuring

The Pentagon has awarded Northrop Grumman Space Technology a \$4.2 billion contract for the modification and

restructuring of the National Polar-orbiting Operational Environmental Satellite System (**NPOESS**), establishing ...

ボーイングは F/A-18 は常に JSF よりも安価になると述べる

Boeing says F/A-18 will always be less expensive than JSF

The **F-35** Joint Strike Fighter (**JSF**) **F-35** will have to undergo three more production blocks before reaching the capability of

the F/A-18, according to Boeing Integrated Defense ...

次の NASA の海底ミッションは月探査を模擬したものになる

Next NASA undersea mission will simulate lunar ops

As NASA begins to shift its focus from low-Earth orbit to exploration of the moon and beyond, the agency's next

underwater spaceflight analog mission will simulate lunar-surface ...

海兵隊はボーイングとの ScanEagle の契約を延長

Marine Corps extends ScanEagle contract with Boeing

The U.S. Marine Corps has awarded Boeing a three-and-a-half-year, \$18 million contract to provide additional

ScanEagle unmanned aerial vehicle (UAV) reconnaissance services to the Marine Expeditionary Forces ...

Sea Launch の炎偏向器を交換予定

Replacement flame deflector en route to Sea Launch

Workers at the Sea Launch homeport facility in Long Beach, Calif., expect to take delivery in mid-August of a new flame

deflector to install in the launch ...

Aerospace Daily & Defense Report Jul 31, 2007

日本は F-15 の能力向上を加速、C-X は遅らす

Japan speeds up F-15 upgrade, delays C-X

Japan will accelerate upgrades of its F-15J Eagles amid a reordering of priorities in response to a congressional move last

week to maintain an export ban on ...

TSAT の提案がボーイングとロッキードマーチンから提出された

TSAT proposals submitted by Boeing, Lockheed Martin

Boeing and the Lockheed Martin/Northrop Grumman team submitted their proposals July 30 for the space segment of the

U.S. Air Force's multibillion dollar **Transformational Satellite Communications System** ...

ATK社はOrionの打上げアボート・システムの第2番目の契約を得る

ATK gets a 2nd contract for Orion launch abort system

Alliant Techsystems (ATK), which is already developing the main launch abort system (LAS) motor under development for NASA's

Orion crew launch vehicle, also will build the attitude-control ...

NASAとそのサプライヤにはチャレンジが先に待ち受けていると会計検査院は述べる

Challenges ahead for NASA and its supplier base, GAO says

Although NASA is making a concerted effort to implement an effective plan aimed at a smooth transition from the space

shuttle program to the next-generation Constellation program, ...

下院歳出委員会は追加予算をNPOESSセンサに割当て

HAC allocates additional funding for NPOESS sensors

The House Appropriations Committee (HAC) has provided an additional \$23 million to restore climate sensors cut from the

National Polar-orbiting Operational Environmental Satellite System (NPOESS) in its ...

ノースロップグラマンはJCAN(エアボーンネットワーク)の統合とテストを行なう

Northrop Grumman integrates, tests JCAN

JCAN TESTED: Northrop Grumman has integrated and tested its Joint Capability for Airborne Networking (JCAN) system for

aeronautical and land vehicle applications, the company announced July 30. ...

下院宇宙航空小委員会委員長 Udall 議員はNASAのCEV宇宙探査ビークル完成と米国の宇宙飛行能力における時期的ギャップに懸念

Udall concerned about gap in U.S. spaceflight capability

CEV OUTLOOK: House Space and Aeronautics Subcommittee Chairman Mark Udall (D-Colo.), is concerned about the timeline

for NASA's Crew Exploration Vehicle (CEV), slated for introduction in 2015. ...

ロッキードマーチンは12機のF-35で\$2.4Bの契約

Lockheed awarded \$2.4 billion contract for 12 F-35 Lightning IIs

JSF PARTS: The U.S. Navy awarded Lockheed Martin a \$2.4 billion contract on July 28, to begin production of 12 F-35

Lightning IIs. The money will cover ...

Aerospace Daily & Defense Report Jul 30, 2007

科学委員会は9月に宇宙飛行士の健康に関してヒアリングを開催予定

Science Committee to hold September hearing on astronaut health

ASTRONAUT HEARING: In the wake of a NASA report that some astronauts were intoxicated when they boarded their

vehicles (see story p. 3), the House Science and ...

下院歳出パネルは空軍がUAVを引き継ぐことを遅らせるかもしれない

House Appropriations panel would slow down USAF's UAV takeover

SLOW DOWN: The House Appropriations defense subcommittee is trying to rein in the U.S. Air Force's push to gain control of

acquisition and operations of unmanned aerial ...

下院予算歳出委員会は NPOESS の予算を分割する

HAC splits funding on NPOESS

SENSOR FUNDING: In a definitive nod to concerns over global climate change, the House Appropriations Committee (HAC) is

adding \$60 million to NASA's budget for Earth Science ...

下院宇宙航空小委 委員長 Udall 議員は予算委 委員長に NASA に関する OMB 予算管理局の候補者に疑問を呈するよう求める

Udall asks Budget Committee chair to question OMB nominee on NASA

GRILLING NUSSLE: House Science space and aeronautics subcommittee chairman Mark Udall (D-Colo.) wants Senate

Budget Committee Chairman Kent Conrad (D-N.D.) to question James Nussle about his views ...

下院予算歳出委員会は NASA に必要な修復に関する期限を示す

HAC gives NASA deadlines on needed fixes

NASA DEADLINES: The House Appropriations Committee (HAC) wants NASA collaborate with the National Academies to form an

independent project review committee (established under the auspices of the ...

下院予算歳出委員会は NASA に関する GAO 会計監査院のステータスレポートを要求

HAC wants GAO status reports on NASA

WORKFORCE REPORTS: Though NASA has made overtures toward streamlining its workforce, the House Appropriations

Committee (HAC) feels it has not quite achieved its goals. The HAC is ...

タレスは米の製造会社と共に UAV の FMS 海外軍事売却の合意書について作業中

Thales working on UAV FMS agreement with U.S. manufacturer

UAV FMS: Thales says it expects to conclude by the end of the summer an agreement with a U.S. manufacturer to team for an

unmanned aerial vehicle ...

Telephonics 社は B-52 システムに IP データ・コントローラを宣伝

Telephonics Corp. to add IP data controller to B-52 system

B-52 INTERNET: Telephonics Corp. will add an Internet Protocol advanced data controller function to a digital audio distribution

system it is developing for the Boeing B-52H under ...

Soyuz と T-38 はアルコール事件に巻き込まれ、シャトルは飛行しなかった

Soyuz, T-38 involved in alcohol incidents; shuttle didn't fly

The medical panel set up to review U.S. astronaut health monitoring found that one astronaut was deemed too drunk to fly

after reporting for a shuttle launch ...

FBI は Invocon 社を ISS のコンポーネントの破壊行為で調査

FBI probes Invocon for ISS component sabotage

An employee of Invocon Inc., a Houston-based subcontractor to Boeing and United Space Alliance, is the focus of an

investigation by the FBI, NASA and other federal ...

EC 欧州委員会は SES Astra と Eutelsat のモバイル・ジョイントベンチャを承認

EC approves mobile TV joint venture between SES Astra and Eutelsat

MOBILE TV: The European Commission has approved a joint venture between SES Astra and Eutelsat to jointly provide an

S-band mobile TV service. The service, to use ...

下院予算歳出委員会は NASA の腕をはたき、予算を積上げ

HAC slaps NASA's wrist, adds funds to budget

Although the House Appropriations Committee (HAC) expressed a number of concerns in the report on its version of NASA's

fiscal 2008 spending bill, it increased funding by ...

EU 欧州共同体と米国は Galileo/GPS III 共通信号に関して設計に合意

EU, U.S. agree on design for common Galileo/GPS III signal

The European Union (EU) and the U.S. have agreed on a final design for the common signal to be used by their new Galileo and

GPS IIIA ...

ブッシュ政権はレバノンノ支援に関心が増す、CRS 議会調査局は述べる

Bush Administration's interest in Lebanon growing, CRS says

The financial - and thus, military - interest on the part of the Bush administration in helping Lebanon is growing, according to a

recent report by the ...

Aerospace Daily & Defense Report Jul 27, 2007

下院予算歳出委員会は艦船の建造、FCS, MDA の予算を増加させることを注視

HAC looks to boost shipbuilding, FCS, MDA

House appropriators are looking to boost the Defense Department's shipbuilding, although not necessarily the way the U.S. Navy or the Bush administration wanted, and are providing

more funds than House defense authorizers for the Army's Future Combat Systems (FCS) and Missile Defense Agency (MDA).

宇宙飛行士健康パネルは多量の飛行前のアルコール飲用を告げられた

Astronaut-health panel was told of heavy pre-flight alcohol use

A panel reviewing astronaut health issues in the wake of the Lisa Nowak arrest was told that on at least two occasions astronauts

were allowed to fly ...

下院予算歳出委員会は AIRSS, GPS III の予算を少し削り、他の宇宙計画の予算を増す

HAC trims budget on AIRSS, GPS III, adds to other space programs

The House Appropriations Committee approved a fiscal 2008 defense spending bill July 25 containing cuts for two Air Force

space programs - the Alternative Infrared Satellite System ...

パキスタンは核搭載可能な亜音速巡航ミサイルをテスト

Pakistan tests nuclear-capable subsonic cruise missile

Pakistan successfully tested a Babur subsonic cruise missile - part of Pakistan's Haft-7 missile series - capable of carrying a

nuclear warhead on July 26. ...

2014 年までの JPALS の運用についての RFP を要求

Request for proposals calls for JPALS ops by 2014

The U.S. Navy and Air Force's next-generation landing guidance equipment, the Joint Precision Approach and Landing System

(JPALS), has taken a major step forward with the release ...

X-48B ブレンデッド・ウィング・ボディ実証機が初飛行

X-48B Blended Wing Body demonstrator has first flight

Boeing's new X-48B, an unmanned blended-wing-body demonstrator, flew for the first time on July 20th at Edwards Air

Force Base, Calif. ...

遠方にあるデブリは太陽系の情報の痕跡を保持している

Distant debris holds clues to solar system's formation

Astronomers using NASA's Hubble Space Telescope and the Keck Telescope in Hawaii to study debris discs around distant

stars believe a gigantic lopsided needle-shaped disk around a ...

調査官は ISS 向けに計画されたコンピュータボックスの不法な破壊行為を調べる

Investigators look into alleged sabotage of computer box intended for ISS

SABOTAGE: Federal authorities and NASA are investigating a case of alleged sabotage of a small computer box planned for

launch to the International Space Station on STS-118 ...

Aerospace Daily & Defense Report Jul 26, 2007

英の防衛予算増加は2隻の空母の注文にはずみをつける

U.K. defense budget increase spurs order for two carriers

Having secured a £7.7 billion (\$15.8 billion) increase in its defense budget over the next three years, Britain's Ministry of

Defense will now place orders for two ...

Keating 米太平洋艦隊司令官は日本に対して Raptor を奨めはしないと述べる

Admiral says no to Raptors for Japan

Admiral Timothy J. Keating, Commander of U.S. Pacific Command, said in no uncertain terms on July 25 that "I don't

advocate F-22s for Japan." ...

マーズローバ opportunity は太陽電力を再び得ている

Mars rover Opportunity regaining solar power

The Mars rover Opportunity, nearly starved of electrical power by a dust storm that has blocked sunlight for a month, is

beginning to see positive solar array ...

2007 年 8 月 1 日 人民網日本語版

危険物輸送を衛星システムでナビゲート

運輸監視指揮システム衛星の「北斗」がこのほど、専門家の審査を通過した。同衛星は、危険化学品を安全に輸送できるよう誘導する衛星測位システムで、中国が自主開発したもの。この「北斗」の審査通

過により、同システムは広く市場で使われるようになっており、一般市民の生活に入っている。「科技日報」が伝えた。「北斗」衛星の危険化学品安全輸送システムは、運輸車両の 24 時

間情報収集と伝送だけでなく、車両間、車両と監視センター間の情報伝達と自動警報が可能になる。さらに、収集された車両、輸送品、運転手の状態のデータおよび車両走行位置の天候、道路状況を対比

http://j.people.com.cn/2007/08/01/jp20070801_74622.html

分析することで、車両走行過程をリアルタイムで監視、関与、コントロールすることが可能になる。(編集 YS)

2007年7月30日 人民網日本語版

中国・ブラジル地球資源衛星、9月か10月に打上げ

国家航天局は29日、中国とブラジルの共同開発による地球資源衛星1号「02B星」が検査に合格し、今年9月か10月に長征4号乙キヤリアロケットにより太原衛星発射センターから打上げられると発表した。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。

「02B星」は両国の協力による3基目の資源衛星。国家航天局の担当者は「02B星は高識別観測任務を増やしており、その打上げと運用の成功は、資源衛星データの連続して安定したサービスを促進し、資源衛星データの国際的影響力を引き続き拡大する」と話す。

http://j.people.com.cn/2007/07/30/jp20070730_74486.html

両国の協力による1基目と2基目の資源衛星はすでに100万枚以上の画像を撮影し、中国の計1200万余りのユーザーに提供。そのデータは農業、林業、水利、国土資源、地質鉱物、測量、災害、環境モニタリングなど各分野に活用されている。データはブラジル、中国周辺、南米でも幅広く利用されている。(編集 NA)

2007年7月31日 人民網日本語版

中国軍機、ロシアへ軍事演習に出発

7月30日午後5時、上海協力機構(SCO)加盟国によるテロ対策合同軍事演習「平和使命 2007」に参加する中国人民解放軍の陸軍

写真(1):中国陸軍航空部隊の演習参加部隊が新疆の基地で厳重な警戒をしている様子 (略)

写真(2):出発前に点検を受ける軍用ヘリコプター (略)

http://j.people.com.cn/2007/07/31/jp20070731_74582.html

航空兵が、新疆の阿勒泰(アルタイ)から飛び立ち、ロシア領内における演習地域に赴いた。(編集 YT)

July 2007 ODQN(Orbital Debris Quarterly News) Vol. 11 Issue 3

中国のASATテストからのデブリの検知は増加している;2007年の第2四半期に一件の小規模の破砕があった

Detection of Debris from Chinese ASAT Test Increases; One Minor Fragmentation Event in Second Quarter of 2007

The extent of the debris cloud created by the destruction of the Fengyun-1C meteorological satellite on 11 January 2007 by a Chinese ballistic interceptor is becoming more apparent as routine and special radar observations of the fragments provide more data. By the end of June 2007 the U.S. Space Surveillance Network (SSN) was tracking more than 2200 objects with a size

of at least 5 cm.

More than 1900 of these debris had been officially cataloged, making the event by far the worst satellite fragmentation of the space age. The Chinese anti-satellite (ASAT) test coupled with other satellite breakups in the first quarter of the year has resulted in an increase of fragmentation debris in Earth

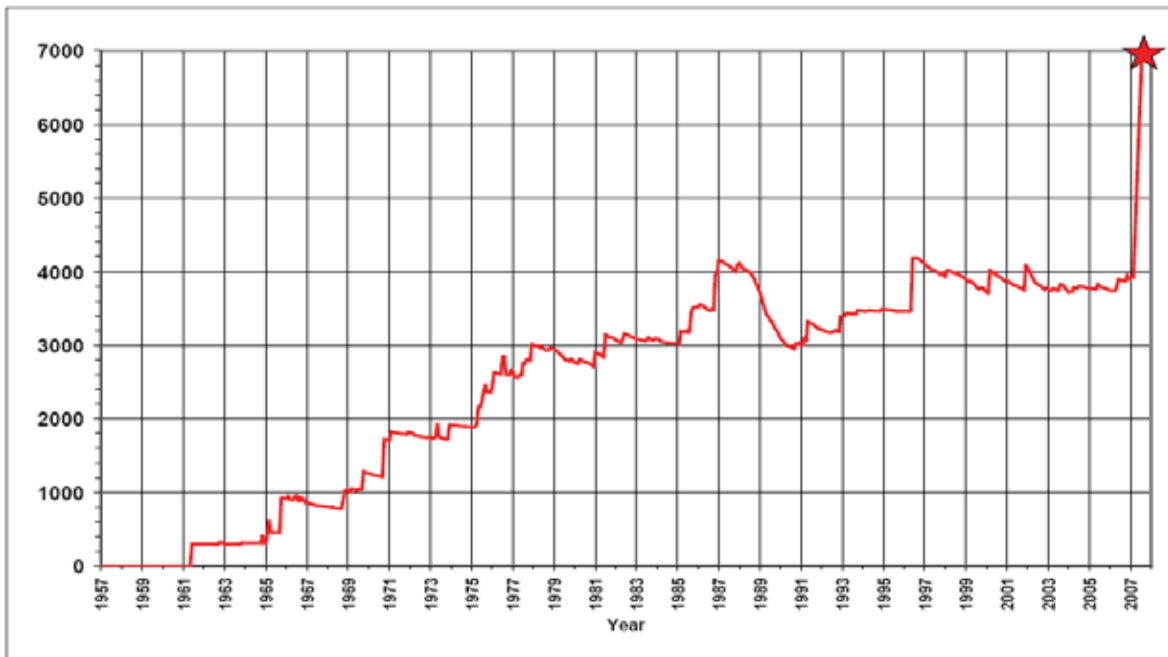


Figure 1. The total number of known fragmentation debris in Earth orbit increased by about 75% during the first quarter of 2007.

orbit of an estimated 75% (Figure 1). The Fengyun-1C debris cloud extends from 200 km to 4000 km in altitude, with the highest concentration near the breakup altitude of approximately 850 km. The debris orbits are rapidly spreading (Figure 2) and will essentially encircle the globe by the end of the year. Only a few known debris had reentered more than five months after the test, and the majority will remain in orbit for many decades.

The large number of debris from Fengyun-1C are posing greater collision risks for spacecraft operating in low Earth orbit. The number of close approaches has risen significantly. On 22 June, NASA's Terra spacecraft had to execute a collision avoidance maneuver to evade a fragment from Fengyun-1C that was on a trajectory which would have passed within 19 meters of Terra. After a flurry of satellite breakups in the first quarter of 2007, the next three months witnessed only one minor fragmentation classified as an anomalous event. An anomalous event is normally characterized by the release of only one or a few debris with very small separation velocities. The debris appear to "fall-off" their parent satellites, probably due to environmental degradation or small particle impacts (Johnson, 2004). (後略)

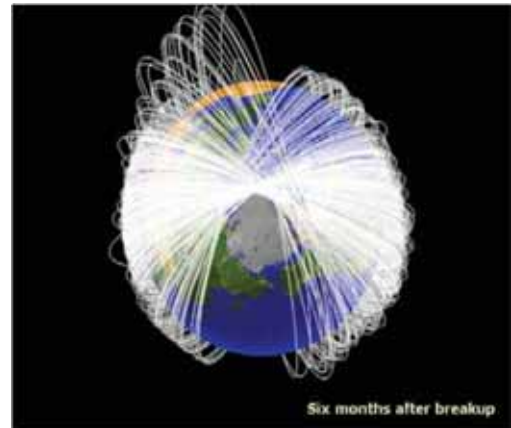


Figure 2. The debris cloud from the Fengyun-1C spacecraft is rapidly dispersing.

July 2007 ODQN(Orbital Debris Quarterly News) Vol. 11 Issue 3

国際連合の委員会は宇宙デブリの低減のための手引きを承認

UN Committee Accepts Space Debris Mitigation Guidelines

In February 2007 the Scientific and Technical Subcommittee (STSC) of the United Nations Committee on the Peaceful Uses

of Outer Space (COPUOS) completed a multi-year work plan with the adoption of a consensus set of space debris mitigation

guidelines (Orbital Debris Quarterly News, 11-2, p.1). The full COPUOS, at its latest meeting in Vienna, Austria, during 6-15 June, has also accepted these guidelines.

COPUOS was established by the United Nations General Assembly in 1959 to review the scope of international cooperation in the peaceful uses of outer space, to devise programs in this field to be undertaken under the auspices of the United Nations, to encourage continued research and the

dissemination of information on outer space matters, and to study legal problems arising from the exploration of outer space.

The COPUOS now includes 67 Member States.

The STSC will continue to include space debris as an agenda item for its annual meetings. Beginning in 2008 Member States are encouraged to report their progress in implementing the new UN space debris mitigation guidelines.

July 2007 ODQN(Orbital Debris Quarterly News) Vol. 11 Issue 3

ORBITAL BOX SCORE

(as of 04 July 2007, as cataloged by
US SPACE SURVEILLANCE NETWORK)

Country/ Organization	Payloads	Rocket Bodies & Debris	Total
CHINA	62	2234	2296
CIS	1362	2919	4281
ESA	37	36	73
FRANCE	45	316	361
INDIA	33	106	139
JAPAN	101	73	174
US	1069	3120	4189
OTHER	386	55	441
TOTAL	3095	8859	11954

07.07.12 UCS Satellite Database Update [\[編注\] http://www.space-library.com/](http://www.space-library.com/) 5.5 軍縮、条約、未来予測など からダウンロード可

衛星データベース(更新)

Changes to the July 12, 07 release of the UCS Satellite Database This version of the database includes launches through July 1, 07

The changes to this version of the database include:

- The addition of 32 satellites
- The deletion of 22 inactive satellites
- The addition of and corrections to some satellite data

追加された衛星 Satellites Added:

Anik F3 (2007-009A)	Saudicomsat 5 (2007-012H)	AGILE (2007-013)	ZP-1 (2007-019B)
Haiyang 1B (2007-010A)	Saudicomsat 6 (2007-012E)	NFIRE (2007-014A)	Globalstar-A (2007-020A)
Beidou M1 (2007-011A)	Saudicomsat 7 (2007-012C)	AIM (2007-015A)	Globalstar-B (2007-020C)
EgyptSat 1 (2007-012A)	Libertad 1 (2007-012N)	Astra 1L (2007-016A)	Globalstar-C (2007-020D)
SaudiSat 3 (2007-012B)	CP-3 (2007-012M)	Galaxy 17 (2007-016B)	Globalstar-D (2007-020F)
Saudicomsat 3 (2007-012J)	CP-4 (2007-012Q)	NigComSat (2007-018A)	SinoSat 3 (2007-021A)
Saudicomsat 4 (2007-012L)	CSTB-1 (2007-012R)	Yaogan 2 (2007-019A)	Kobalt-M [Cosmos 2427]

(2007-022A)	(2007-023A)	TerraSAR X 1 (2007-026A)
Cosmo-Skymed 1	Ofeq 7 (2007-025A)	Genesis-2 (2007-028A)

削除された衛星 Satellites Deleted:

Nadezhda 1 [COSPAS-4] (1989-050A)	IRS-1C (1995-072A)	Glonass 783 [Cosmos 2374] (2000-063A)	Glonass 793 [Cosmos 2396] (2002-060C)
Meteosat-5 (1991-015B)	IRS-P3 (1996-017A)	Glonass 787 [Cosmos 2375] (2000-063B)	Glonass 794 [Cosmos 2402] (2003-0546A)
Meteosat-6 (1993-073B)	TOMS-EP (1996-037A)	Haiyang 1A (2002-024A)	Tselina-2 [Cosmos 2406] 2004-021A
Brazilsat B1 (1994-049A)	Globalstar-5 (1998-023A)	Cosmos 2393 (2002-059A)	NRO L21 [USA 193] (2006-057A)
NOAA-14 [NOAA-J] (1994-089A)	Shijian 5 (1999-025B)	Glonass 791 [Cosmos 2394] (2002-060A)	
Hot Bird 1 (1995-016B)	Zhongxing-22 [Chinastar-22] (2000-003A)	Fengyun 2B (2000-032A)	

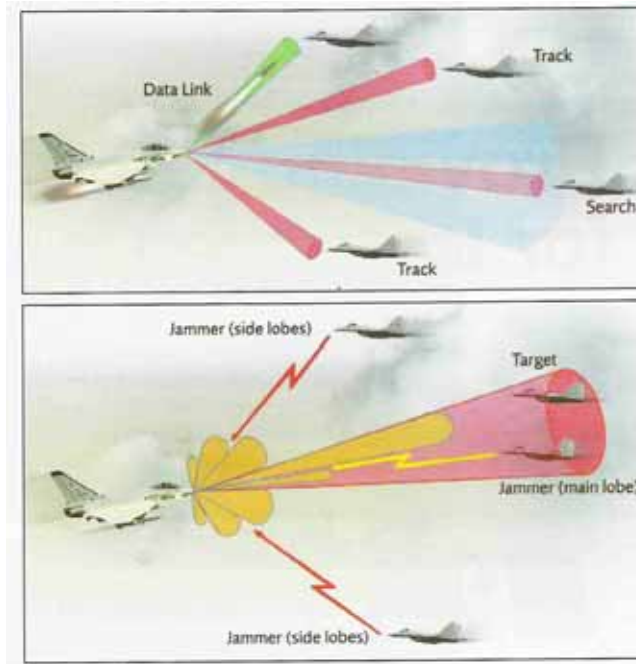
[参考] 下記はデ - タベースの一部

Name of Satellite, Alternate Names	Country of Operator/Owner	Operator/Owner	Users	Purpose	Type of Orbit
Genesis-2	USA	Bigelow Aerospace	Commercial	Technology Developm	LEO
TerraSAR-X 1 (Terra Synthetic Aperture Radar)	Germany	German Aerospace Center (DLR)/Infoterra	Government/C	Remote Sensing	LEO
SB-WASS 3-4 (Space Based Wide Area Surveillance)	USA	National Reconnaissance Office/US Navy	Military	Electronic Surveillance	LEO/I
SB-WASS 3-4 (Space Based Wide Area Surveillance)	USA	National Reconnaissance Office/US Navy	Military	Electronic Surveillance	LEO/I
Ofeq 7	Israel	Ministry of Defense	Military	Remote Sensing/Reco	LEO
Cosmo-Skymed 1 (Constellation of Small Satellites)	Italy	Italian Space Agency/Ministry of Defense	Civil/Military	Remote Sensing/Imagi	LEO, Sun-sync.
Kobalt-M (Cosmos 2427)	Russia	Ministry of Defense	Military	Reconnaissance	LEO
Sinosat-3 (Xinnuo 3, XN-3)	China (PR)	Sino Satellite Communications Co. Ltd. (SinoSat)	Commercial	Communications	GEO, 125° E
Globalstar FM72 (Globalstar D)	USA	Globalstar	Commercial	Communications	LEO/I
Globalstar FM71 (Globalstar C)	USA	Globalstar	Commercial	Communications	LEO/I
Globalstar FM69 (Globalstar B)	USA	Globalstar	Commercial	Communications	LEO/I
Globalstar FM65 (Globalstar A)	USA	Globalstar	Commercial	Communications	LEO/I
Zheda Pixing (ZP-1, Zhejiang University-1)	China (PR)	Zhejiang University	Civil	Scientific Research	LEO, Sun-sync.
Yaogan 2 (Remote Sensing Satellite 2, Jian Bi 2)	China (PR)	People's Liberation Army (C41)	Military	Remote Sensing	LEO, Sun-sync.
NigComSat-1 (Nigerian Communications Satellite)	Nigeria	NigComSat Ltd./National Space Research and Development Agency	Commercial	Communications	GEO, 42.5° E
Galaxy-17	USA	Intelsat, Ltd.	Commercial	Communications	GEO, 91° W
Astra 1L	Luxembourg	SES Astra (part of SES Global) (Societe Euro	Commercial	Communications	GEO, 19.2° E
AIM (Aeronomy of Ice in Mesosphere)	USA	Center for Atmospheric Sciences, Hampton U	Government	Earth Science	LEO
NFIRE (Near Field InfraRed Experiment)	USA	Missile Defense Agency	Military	Technology Developm	LEO

0707 Military Technology page 46- 47

ユーロファイタの戦闘有効性を飛躍的に向上する新しい AESA レーダ

New AESA Radar to Enhance Combat Effectiveness of Eurofighter



2007.08.03 日刊航空通信

東北大学 / JAXA、連携協力協定締結で調印式、流体科学等の共同研究 / 人材育成でも相互支援

国立大学法人東北大学および独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)は3日、わが国の学術研究と教育の発展、および宇宙・航空科学技術の水準の発展に資するため、連携協力協定を締結した。東北大学の片平キャンパスで実施された同連携協力に係る協定締結調印式には、東北大学の井上明久総長、庄子哲雄理事(研究担当)、JAXAの立川敬二理事長、宇宙科学研究本部長の井上一理事、総合技術研究本部長の坂田公夫理事が出席した。

東北大学とJAXAは、JAXA発足前から東北大学大学院理学研究科、大学院工学研究科、流体科学研究所を中心に、2005年に飛行実験に成功した「小型超音速実験機」の設計への参画、ハレー彗星探査試験機「さきがけ」での観測装置開発、小惑星探査機「はやぶさ」やH-Aロケットの設計・開発など、航空機、宇宙科学、ロケットといった幅広い分野で共同活動を行ってきた。教育・人材交流面でも、研究者レベルでの交流をはじめ、学生をJAXAでの研修に派遣するなど、今日の礎となる交流も継続的に行ってきた。特に、2004年6月17日には、東北大学流体科学研究所とJAXA総合技術研究本部が包括的研究協力協定を締結、これまで超音速飛行時のソニックブーム低減、航空安全のための乱気流予測、ロケットエンジン開発のためのキャビテーションなどの航空宇宙流体科学に関する共同研

究や人材交流等を通じて、連携を進めてきている。

今回の協定締結により、東北大学の有する学術研究の総合力と日本の宇宙航空科学分野の研究開発拠点であるJAXAの有する技術を相互に有効活用し、組織的・継続的な連携を更に促進させ、世界をリードする学術研究と教育の発展および科学技術の発展に貢献するとしている。

両機関は、同協定に基づき、相互の研究開発能力および人材等を活かし、今後これまで行ってきた宇宙および航空科学分野における連携協力を更に拡大していくとともに、生命科学、材料科学並びに情報通信分野などの新たな分野も含めた横断的な共同研究や、教育・人材育成等の一層の充実を図る等、積極的に取り組んでいくとしている。具体的な研究テーマの一例として、現在研究が進められている小型科学衛星の共同で検討の実施が挙げられるほか、教育・人材育成では、宇宙・航空科学分野等の一層の充実を図る観点から、JAXAの協力による大学院連携講座を東北大学大学院工学研究科に設置するための検討を開始し、明年4月の開講を目指している。

なお、連携協力に関する具体的な事業内容については、今後、協定締結に伴い設置する両者の連携事務局が協議し進めていくこととなるが、当面実施する主な項目は次のとおり。

1. 主な実施事項

- (1) 共同研究の推進: 既実績のある流体科学や、今後推進していく小型科学衛星をはじめとする幅広い分野で共同研究を促進する。
- (2) 研究者の研究交流を含む相互交流: 技術交流会等を通してさまざまな意見交換を行い、研究開発テーマの発掘を図る。
- (3) 研究施設、研究設備の相互利用: 両機関の施設・設備の有効活用により、研究開発の促進を図る。

(4)教育・人材育成の推進および相互支援:大学院連携講座の設置や学生の長期インターンシップの導入・リカレント教育等による教育・人材育成の充実を図る。

2. 連携協力の運営形態

両機関の関係者で構成する「連絡協議会」を設置し、年1回以上開催する。具体的案件については、連絡協議会の下に「専門部会」を設置(教育・人材交流、小型科学衛星、流体科学等の専門部会を予定)し、実行性のある運営を行う。

http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2007/08/post_a9a2.html

2006.07.28 日刊航空通信

統合幕僚長に齋藤隆海上幕僚長を発令、8月4日将官人事、後任は・川横須賀総監

防衛庁は28日の閣議承認を受けて、8月3日付で統合幕僚長の先崎一陸将の勇退を承認するとともに、新統合幕僚長に海上幕僚長の齋藤隆海将を充てる人事を発令した。これに関連して、後任の海上幕僚長に・川榮治横須賀地方総監が承認された。

新たに統合幕僚長に就任する齋藤隆海将は昭和23年2月11日生、同45年3月に防衛大学卒業、平成4年12月に第22護衛隊司令、同6年7月に海幕防衛部防衛課長、同8年3月に幹部学校副校長、同9年7月に海幕防衛部長、同13年1月に舞鶴地方

総監、同14年8月に横須賀地方総監などを歴任、同17年1月から海上幕僚長を勤めた。

また、航空自衛隊の主な将異動人事として、西部航空方面隊司令官に岩崎茂航空幕僚監部人事教育部長、航空支援集団司令官に織田邦男航空開発実験集団司令官、航空開発実験集団司令官に小川剛義航空支援集団副司令官がそれぞれ任命された。航空関係の将昇任者および異動者は次のとおり(敬称略)。

< 将に昇任 >

陸将に昇任 = 陸将補 山口昇(防衛研究所副所長)

海将に昇任 = 海将補 倉本憲一(海上幕僚監部防衛部長)

空将に昇任 = 空将補 小川剛義(航空支援集団副司令官)、 同 = 空将補 岩崎茂(航空幕僚監部人事教育部長)

< 将異動 >

統合幕僚長 海将 = 齋藤隆(海上幕僚長)、 統合幕僚副長 陸将 = 泉一成(第8師団長)、 陸上幕僚副長 陸将 = 宗像久男(第6師団長)、 研究本部長 陸将 = 山口昇(防衛研究所副所長)、 補給統制本部長兼十条駐屯地司令 陸将 = 輪倉昇(第2師団長)、 海上幕僚長 海将 = 吉川榮治(横須賀地方総監)、 海上幕僚副長 海上幕僚監部総務部長事務取扱 海将 = 加藤保(統合幕僚副長)、 横須賀地方総監 海将 = 荒川堯一(海上幕僚副長)、 幹部学校長 海将 = 倉本憲一(海上幕僚監部防衛部長)、 西部航空方面隊司令官 空将 = 岩崎茂(航空幕僚監部人事教育部長)、 航空支援集団司令官 空将 = 織田邦男(航空開発実験集団司令官)、 航空開発実験集団司令官 空将 = 小川剛義(航空支援集団副司令官)

退職を承認 = 空将 永岩俊道(航空支援集団司令官)、 同 = 空将 堀好成(西部航空方面隊司令官)

http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2006/07/post_99b1.html

2006.07.27 日刊航空通信

F-X候補機にF-2性能向上型再浮上の可能性、空自、根強い'5世代機'待望論/調査行方に注目

航空自衛隊(以下空自)は、F-4EJ改後継機となる次期戦闘機(F-X)について、海外調査の対象機種として名前の挙がった、ロッキード・マーチンF-22A、ロッキード・マーチンを中心とした国際共同開発のF-35JSFの'5世代'戦闘機、ボーイングF-15FX、ボーイングF/A-18E、欧州共同開発ユーロファイター、ダッソー・ラファールの'4.5世代'戦闘機を対象として、F-X調査チームを今年度から数回に分けて当該国へ派遣し、前記6機種について必要資料を収集する。この調査の結果次第では、F-2戦闘機の性能向上型が再浮上

する可能性もありと一部で指摘されている。

空自は現在、F-4EJ改型機を2個飛行隊で運用中だが、平成20年代半ばに耐用命数に達する機体が生じてくるため、現中期防衛力整備計画での後継機としてF-X(7機)の整備が決まった。これを受けて、昨年7月に航空幕僚監部防衛部内に「次期戦闘機企画室」を発足、今年4月には同室の体制を従来の7名から18名体制へと強化するなど、平成21年度予算概算要求に向けた検討作業を加速させている。

F-Xは将来的にF-4EJ改後継機以外に、F-15戦闘機の一部更新も含めることで、最終的な調達機数は流動的であるが、選定にあたっては、わが国周辺諸国との軍事バランスや将来の空対空戦闘の様相が検討課題となる模様である。軍事バランスに関しては、中国はロシア製スホーイSu-27/30の導入や国産化を進めるなど、空軍力を急激に強化している。Su-27/30は、F-15に匹敵する高いポテンシャルを誇っているため、同機以上の性能がF-Xの前提条件としており、高機動性ととも、機体のステルス性向上によるレーダ反射面積(RCS)減少は必須とされている。

このステルス性に関しては、F-22AとF-35Aの2機種が優れており、空自としては抑止効果の観点から、現有のF-15とF-2にF-22Aを加えて、保有する戦闘機のバランスを採るべきではとの考え方も有力視されている。

しかし、性能面で優位に立つF-22Aについては高額な機体単価に加えて、米政府当局間でもわが国への供与、海外のライセンス生産に対する姿勢はまともでない現状にある。他方、同じ「5世代」のF-35Aについては開発試験段階にあり、平成20年代半ばの航空自衛隊への導入は時期的に困難とされている。さらに、採用を前提に国際共同開発に参画している欧州諸国からは技術情報開示を巡って不満の声が出ており、ライセンス生産が許可された場合でも、技術情報

http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2006/07/post_2bda.html

2006.07.26 日刊航空通信

「ホンダジェット」事業化 / 米国に新会社設立へ、今秋から受注活動、2010年初号機引渡し予定

【ウイスコンシン州オシュコシュ】本田技研工業(ホンダ)は25日(現地時間)、米で自社開発した「HondaJet」の販売に乗出すと発表。今秋までに、飛行機事業を行う新会社を米国内に設立し、量産型「HondaJet」受注活動を展開する計画。そして、今後3~4年かけて、米国連邦航空局(FAA)から型式証明の認証を取得し、米で量産を始め、2010年中に初号機引渡しを目指す。また、小型ビジネスジェット顧客ニーズに高いレベルで応えるため、パイパー・エアクラフト社と業務提携し、販売網とサービス網を構築するとした。

同社土志田諭専務取締役(航空事業担当)は、「ホンダは40年以上にわたって空への夢を持続してきた。3次元のモビリティである航空機業界への参入は大きな喜びであり、お客様の利便性を追求した効率の良い移動手段の提供によって人々の生活をより豊かにしていくというホンダ製品の本質を、空でも実現していく。またパイパー社との協力によって、小型ジェットのお客様に新しい価値をお届けすることが出来ると確信している」と述べた。

「HondaJet」は6~7人乗りの小型ジェット機で、ユニークな先進的技術を採用することで、競合機に比べ、燃費とキャピンの広さを格段に

開示のレベルが懸念材料として残っている。

また、わが国航空機産業界では、F-Xの円滑な運用のためにも、戦闘機技術・生産基盤の維持は必要であると認識されている。F-2の調達が当初計画の130機から98機で打ち切られたため、同機の生産終了後は、国内生産基盤維持・育成に配慮した生産形態でのF-X事業立上げは必須と言われている。

一方、「4.5世代」機種については、前記2機種に対して、ライセンス生産等に対する障害は小さいとされるが、F-2と同じ世代に属し、ステルス性などの点で性能上のメリットが少なく指摘されている。

このため、F-22Aの導入が困難で、「4.5世代」戦闘機導入のメリットが認められない場合には、前述のようなF-2の性能向上型が選択肢として検討されることになるのではとの見解も指摘されている。その際には、既存のF-2型機に新たな機能を追加するのではなく、技術成果を採入れて大幅な機能の見直しを行うことで、F-2の対戦闘機性能を上げるとともに、取得単価低減を図ることを前提としている。弾道ミサイル防衛(BMD)システム整備等で逼迫する防衛予算の下、今後のF-X調査作業の行方に注目が集まっているところである。

向上させている。例えば、エンジンを主翼上面の最適位置に配置する、新規開発のOTWEM(Over-the-Wing-Engine-Mount)という革新的なレイアウトの採用。この特許取得技術により高速飛行時の造波抵抗を低減させ、燃費向上を実現した。また、乱流発生を抑える自然層流といわれる形状を、翼や機首デザインに取入れ、空気抵抗を大幅に低減させる先進的の空力設計となっている。

さらに、エンジンを胴体左右に取付ける一般的な小型ジェット機の設計では、エンジン支持構造が胴体後部を貫くが、「HondaJet」ではエンジンを主翼上面に配置することで、胴体後端のスペースを客室や荷物室として有効活用を可能にした。この他、胴体は、ハニカムサンドウィッチ構造と一体成形構造を複合したハイブリッド構造を採用した複合材で作られており、クラス最大の胴体内容積と小型軽量性を両立させている。また、複数の情報を集中表示する高解像度平面デジタルディスプレイを計器類に採用し、操縦系にも最新技術を導入している。なお、性能諸元は次のとおり。

「HondaJet」プロトタイプは2003年12月3日初飛行以来、既に累計240時間以上の試験飛行を行い、4万3,000ft(約1万3,000

0 m)の最高高度、412ノット(約763km/h)の最高速度を記録しており、狙い通りの性能を実証している。

なお、業務提携を結んだパイパー社ジェームズ・パース社長のコメントおよび開発責任者である藤野道格・ホンダアールアンドディアメリカズ副社長のコメントは次のとおり。

ジェームズ・パース社長:ホンダは革新的商品を高い品質で提供し続
http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2006/07/post_1348.html

2006.07.25 日刊航空通信

川崎重工、OH-1ヘリ能力向上で社内研究推進、陸自UH-1J後継機などファミリ化提案も視野

陸上自衛隊(以下陸自)のOH-1観測ヘリコプタは、平成18年度末で納入累計が24機(試作機4機を含む)に達する見込みであるとともに、その性能や機動性等を含めて、高いポテンシャルを実証している現状にある。こうした状況を踏まえて、川崎重工業航空宇宙カンパニー(以下川重)は今月開かれた専門新聞向け記者会見で、同機の能力向上計画に対する考えを述べた。

川重はこの記者会見で、OH-1観測ヘリについて、純国産機であることから、ペイロードの増大、多様化する任務器材のシステム・インテグレーション等を含めた能力向上など、官側のご要望に適した設計対応等が可能であると説明した。また、同機の能力向上研究の一環として、技術研究本部が平成14年度から進めてきた「観測ヘリコプタ用戦術支援システムの研究試作」(以下研試)については、陸自飛行実験隊の協力の下、所内試験(飛行試験)が17年10月から17年度末まで実施され同研究試作事業は完了し、所定の成果が得られたとの認識を示した。因みに、同研究試作は、地上指揮所やAH-64D戦闘ヘ
http://jan.cocolog-nifty.com/blog/2006/07/post_f385.html

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

2007/8/5 03:08 Technobahn

NASA、火星探査機「Phoenix Mars Lander」の打上げに成功

NASAは4日の現地時間で午前5時36分、米フロリダ州のケープ・カナベラル空軍基地からデルタII型ロケットを使って火星探査機「Phoenix Mars Lander」の打上げに成功した。

Phoenix Mars Landerは今後9ヶ月間に渡って宇宙空間を飛行した後、2008年5月25日に火星の北極に着陸することが予定されている。

Phoenix Mars Landerはアリゾナ大学月惑星研究所(Lunar and Planetary Laboratory)が開発を行ってきた火星探査機。この探査機は元々は「Mars Surveyor」という計画の元でロッキード・マーチン社が開発を行っていたものとなるが、Mars Surveyor計画の中止を受けて

けてきたブランドであり、ホンダとパイパーの提携は、それぞれの顧客に、最良の製品とサービスを提供することを可能とするだろう。

藤野道格ホンダアールアンドディアメリカズ副社長:「HondaJet」の独特の設計や新デザインが、航空業界にHondaらしい新風を吹込むものと信じている。お客様の期待を超える性能、品質、そして快適さを提供していきたい。

りなど僚機との情報共有および陸上戦闘での戦術判断支援等が主な狙いであるとしている。

その上で、同社は、陸自側の要望や計画に応じて、研試の成果を実機に適用することで、OH-1型機の能力向上に取組む用意があることも明らかにした。さらに、今後も同機を母機として多用途化(UH-1J後継機)、武装化等、トータルコストの低減を重視したファミリ化提案を実施していけるよう、継続的な検討・研究を行っていく考えのあることを示した。

OH-1型機に関しては、搭載エンジンであるTS1-M-10のフォローアップ事業が三菱重工業を主契約会社として進められている。同事業は、TS1エンジンのコンプレッサ、高圧タービン等の効率向上を目指すもので、現在、平成14、15年度に納入した試作のエンジン2台を使って、防衛庁(防衛省?)で所内試験を実施中である。また、防衛庁(同?)では、TS1エンジンをベースにしたヘリ用エンジン(出力1,300馬力程度)の研究試作を18年度から開始することとしている。

文字通りに「お蔵入り」。その後、倉庫に保管されていた Mars Surveyor の着陸船を再利用することで計画がスタートした。Phoenix(不死鳥)という名称も、Mars Surveyor 計画の探査機が再利用されたということから命名されたものとなる。

火星に着陸後はロボット・アームで北極域の地表を掘り上げて過去の水に関する情報を探し、火星に微生物にとって適切な環境があるかどうか調べる見通しだ。(画像提供:NASA)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708050308&page=2>

2007/8/5 03:43 Technobahn

米軍、史上初 イラクで武装ロボットを実戦配備

米軍がイラクで武装ロボット「Special Weapons Observation Remote Reconnaissance Direct Action System(SWORDS)」を4月から実戦配備していたことが4日までに米専門誌「National Defense」の報道により明らかとなった。武装したロボットが戦闘地域で実戦配備されるのは、今回の事例が史上初の出来事となる。

今回、イラクで実戦配備されたことが明らかとなった SWORDS は、TALON という名称で開発が進められてきたプラットフォームに M249 軽機関銃で武装を施したものとなる。SWORDS はロボット本体に装備されたビデオカメラを通して遠隔地からラジオコントロールの要領で操作をすることが可能となっており、これまでに3機の SWORDS がイラクで実戦配備された模様。

SWORDS が実戦配備された米軍「3rd Infantry Division, 3rd

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708050343&page=2>

2007/8/3 18:13 Technobahn

スペースシャトル・エンデバー、空気漏れ修理のためにバルブを交換

NASA は2日、スペースシャトル・エンデバーの居住区画から生じている空気漏れを修理するために、空気漏れの原因箇所と推定されているバルブの交換作業を行った。

打上げを7日に控えて、部品の調達が困難だったため、同系のアトランティスからバルブを抜き取り、それをエンデバーのものと交換する形で修理は実施された。

居住区画からの空気漏れは先週末に見つかったものとなる。その後、NASA はボルトの締め直し作業を実施。しかし、それでも空気漏れが直らなかったため、1日に入ってから居住区画に与圧をかけて空気漏れ箇所の特定を行う作業が続けられてきた。

NASA では、バルブの交換の後、改めて与圧試験を実施して空気漏れ箇所が修復されたことを確認する必要があると述べている。この最終試験で空気漏れが起こらないことが確認されなかった場合には、7日の打上げは延期となる見通しだ。

8日に打上げ予定のスペースシャトル・エンデバーは2002年11月23日(STS-113)の打上げ以来、5年間近くに渡って地上待機が続いて

Brigade」部隊での反応は今のところ好調で、舞台では20機の追加配備を要求していると報じられている。

SWORDS がイラクでどのような任務に用いられているのかについては明らかになっていないが、National Defense 誌では偵察およびパトロール任務に用いられている模様だと報じている。

画像は爆発物処理任務部に用いられている TALON。(画像提供: 米国防総省)



きた機体となる。ただし、チャレンジャー事故のため喪失した船団の不足分を補うために新たに製造された機体でもあるため、ディスカバリーやアトランティスなどと比べると7年ほど新しい機体でもある。

画像は打上げを7日に控えて突貫作業で空気漏れの修復作業が続けられているスペースシャトル・エンデバー。(画像提供: NASA)



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708031813&page=2>

2007/8/3 14:42 Technobahn

米国家偵察局、最新鋭の情報収集衛星「L-21」の軌道投入に失敗

米国家偵察局(NRO: National Reconnaissance Office)が昨年12月に打上げた最新鋭の情報収集衛星「L-21」の予定軌道に投入が失敗し、NROは同衛星の運用を断念していたことが2日、ロイター通信社の報道によって明らかとなった。

L-21は数百万ドル(数百億円)の費用が投じられて開発された合成開口レーダ(Synthetic Aperture Radars)の技術検証用のスパイ衛星。開発はロッキード・マーチン社が担当し、昨年12月14日に打上げられていた。

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708031442>



2007/8/2 15:14 Technobahn

米海軍の無人戦闘攻撃機開発計画、ノースロップ・グラマンの開発計画を承認

米海軍省は1日、ボーイング社とノースロップ・グラマン社の2社間で競わせていた無人戦闘攻撃機(Unmanned Combat Air Systems)の実験機開発計画に関して、ノースロップ・グラマン社の開発計画を承認、今後はノースロップ・グラマン社が開発を行ったX-47をベースに実証機を開発を進めていくことを正式に決定した。

無人戦闘攻撃機開発計画は海軍が共同で進めている無人戦闘攻撃機開発のために技術検証計画。当初は「統合無人戦闘攻撃機(Joint Unmanned Combat Air Systems)」という名称の元で国防省、空軍、海軍の共同開発計画として計画が進められてきたが、2006年になって空軍が計画から離脱したことを受けて、海軍の艦載機として計画が再編されていた。

今回の決定を受けて、ノースロップ・グラマン社には最低6億3580万ドル(約762億円)の開発費が拠出され、無人戦闘攻撃機の実証機の開発を目指して開発が継続されることとなる。

海軍では空母から発進させた上で敵地深くまで進入して、攻撃などを

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200708021514&page=2>

行う極めて危険度の高い任務にこの無人戦闘攻撃機を用いることを計画している。

無人戦闘攻撃機はパイロットの身体的条件にも制約を受けないため、通常の有人飛行機では困難なアクロバティックな飛行が可能。また、パイロットに休息を与える必要がなく燃料が続く限りいつまでも飛行を行うことなども可能となるため、無人戦闘機が現実化した場合は、これまでの空母を中核とした海軍の航空戦術を塗り替えてしまう程の大きなインパクトが生まれることが期待されている。画像はX-47の実験機(画像提供:米国防総省)



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

ロラールはSirius向けに6機目の衛星を製造予定

Loral To Build 6th Satellite for Sirius

PARIS - Sirius Satellite Radio is purchasing a sixth satellite from Space Systems/Loral in a \$169 million contract that includes \$100 million in Loral-provided financing, which will permit Sirius

to defer much of the payment until 2009, New York-based Sirius announced Aug. 2.

今月、Sega 米空軍次官は退任予定

Sega To Retire This Month

BOSTON - U.S. Air Force Undersecretary Ron Segal is expected to leave his post this month and has a retirement ceremony

scheduled Aug. 6, according to government and industry sources.

Abertis は Hispasat の株を買収する意図を発表

Abertis Announces Its Intent to Buy Stake in Hispasat

PARIS - Spanish highway- and parking-concession company, abertis, which already has become Eutelsat's biggest shareholder, said Aug. 2 that it is proposing to purchase 46.6 percent of

Spanish satellite-fleet operator Hispasat and that negotiations with Hispasat's private shareholders would resume in September.

Telesat は売上げの増加と Anik F3 ペイロードの問題を報告

Telesat Reports Revenue Boost, Problems with Anik F3 Payload

PARIS - Satellite-fleet operator Telesat Canada reported a 19 percent increase in revenue for the first six months of 2007

compared to a year earlier and said it has been unable to activate the Ka-band payload on its new Anik F3 satellite.

NASA は Rocketplane Kistler が投資を求めていることに忍耐を示す

NASA Showing Patience as Rocketplane Kistler Chases Financing

WASHINGTON - Rocketplane Kistler (RpK) missed its end-of-July goal for completing financing of the K-1 reusable

launcher, but the Oklahoma City-based company said it expects to present a "closure plan" to NASA by Aug. 3.

NASA は火星探査機の打上げに遅れ、シャトルキャビンの気密漏れを注視

NASA Delays Mars Probe's Launch, Eyes Shuttle Cabin Leak

NEW YORK - NASA delayed the planned launch of its Phoenix Mars lander by 24 hours Tuesday as engineers trace an apparent

cabin leak aboard the shuttle Endeavour for a separate spaceflight.

衛星の地上器材の製造企業である Radyne は会社の売却を推し進める

Radyne Shareholder Pushes Sale of Company

PARIS - Satellite-ground equipment manufacturer Radyne Corp. plans to complete its purchase of small-satellite builder AeroAstro this week and has no plans to sell itself despite the

urging of a major shareholder, Radyne Chief Executive Myron Wagner said July 30.

下院は NASA に対して余分の予算を含める

U.S. House Legislation Includes Extra Funds for NASA

The House of Representatives passed a budget measure to provide \$17.6 billion for NASA in 2008.

モハベ Air&Space ポートにおいて爆発で 3 名が死亡

Explosion Kills Three at Mojave Air and Space Port

WASHINGTON - Three Scaled Composites employees were killed and three others injured July 26 in an explosion at the

company's Mojave, Calif., facility at the Mojave Air and Space Port.

イリジウムは第 2 四半期に売上げ、加入者が増加

Iridium Adds Revenues, Subscribers During Second Quarter

PARIS -- Satellite-telephone service provider Iridium on July 27 reported an 11 percent increase in subscribers for the three months ending June 30, suggesting that the company has not yet

been able to fully capitalize on the perceived weakness of its principal competitor, Globalstar Inc.

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

2007年8月6日 19:08

iDIRECT は 2007 年第 4 四半期に DVB-S2/ACM の移行を発表

iDIRECT Announces DVB-S2/ACM Migration For Release in Fourth Quarter 2007

台湾のデジタル衛星 STB の出荷\$5.6M が今年予想される

\$5.6 Million Expected For Taiwanese Digital Satellite STB Shipments This Year

ワークショップは宇宙商取引の開発リスクの分析予定

Workshop To Analyze Space Commerce Development Risks

FCC 連邦通信委員会はきたる 700MHz のオークションのルールを確立

FCC Establishes Rules For Upcoming 700 MHz Auction

次期 Ariane 5 ミッションはペイロードの燃料搭載を完了

Next Ariane 5 Mission Completes Payload Fueling

Norsat に関して軍用市場への参入が成功

Military Market Penetration Successful For Norsat

新しい企業取得は DAE 航空宇宙クラスタ計画の統括的部分をなす

New Acquisitions Form Integral Part of DAE Aerospace Cluster Plans

ESA 欧州宇宙機関は DVB-H Standard の更新に資金投入でコミットする

ESA Commits To Upgraded DVB-H Standard With Funding

惑星間ネットワークと国際協力 = NASA + ESA

Interplanetary Networking, & International Cooperation=NASA + ESA

米空軍は Integral Systems にさらに多くの契約を与える

U.S.A.F. Awards More To Integral Systems

Jampro は IBC2007 において勝ちを得る技術を展示予定

Jampro To Show Winning Technology At IBC 2007

次期 SIRIUS 衛星の契約が行われた

Next SIRIUS Satellite Contract Awarded

Numerex による企業買収は M2M ビジネスを強化する

Acquisition By Numerex Strengthens M2M Business

SES ASTRA は 2 件の新しい衛星の契約

Two New Satellite Agreements For SES ASTRA

軌道...ニュース短信: 放送メディア衛星は 15 日を保有

ORBITS... News Briefs : Broadcast Media Satellite has 15 days

軌道...ホットニュース補足: 噂される ANIK F3 の故障

ORBITS... HOT NEWS SUPPLEMENTAL : RUMORED ANIK F3 FAILURE

2007年7月30日 18:03

米国、欧州共同体は GPS/Galileo のコンパチビリティに合意

[U.S., EU Agree on GPS/Galileo Compatibility](#)

XM 衛星は第 2 四半期の業績を発表

[XM Satellite Announces Q2 Results](#)

ボーイングは第 2 四半期の業績を発表

[Boeing Reports Q2 Financials](#)

欧州委員会は SES Astra/Eutelsat のジョイントベンチャを承認

[EC Approves SES Astra/Eutelsat Joint Venture](#)

Panero 氏は XM Satellite の CEO を辞任

[Panero Quits as XM Satellite CEO](#)

ノースロップは Rutan の Scaled Composites を買収

[Northrop Acquires Rutan's Scaled Composites](#)

Sea Launch はロシアのガス偏向器の納入を待つ

[Sea Launch Awaits Delivery of Russian Gas Deflector](#)

ノースロップの社長兼 COO の Wes Bush は倫理ビジネスリーダーとして表彰された

[Northrop President and COO Wes Bush Honored as Ethical Business Leader](#)

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

August 04, 2007 ロッキードマーチン製造の Phoenix 宇宙機は火星への 9 ヶ月の旅に出発

[Lockheed Martin-Built Phoenix Spacecraft Lifts Off For Nine Month Voyage To Mars](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18508&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

August 01, 2007 ロッキードマーチンは SBIR システムの鍵となる end-to-end テストを終了

[Lockheed Martin Completes Key End-To-End Test Of Space Based Infrared System](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18504&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

July 31, 2007 ロッキードマーチンは 60 機の F-22 RAPTOR を製造する追加の \$5B の多年次契約を結ぶ

[LOCKHEED MARTIN AWARDED ADDITIONAL \\$5 BILLION IN MULTIYEAR CONTRACT TO BUILD 60 F-22 RAPTORS](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18503&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

July 30, 2007 ロッキードマーチンのチームは米空軍の TSAT スペース・セグメントを設計・製造する提案を提出

[Lockheed Martin Team Submits Proposal To Design And Build U.S. Air Force's TSAT Space Segment](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18498&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

July 27, 2007 ロッキードマーチンの組織はプロセスの優越性に関して CMMI 成熟度レベル 4 を獲得

[LOCKHEED MARTIN UNIT EARNS CMMI MATURITY LEVEL 4 FOR PROCESS EXCELLENCE](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18505&rsbci=0&fti=112&ti=0&sc=400>

July 23, 2007 ロッキードマーチンの製造したミサイル警戒衛星のペイロードは広範な環境試験段階を完了

[Payload For Lockheed Martin-Built Missile Warning Satellite Completes Extensive Environmental Test Phase](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18491&rsbci=0&fti=112&ti=0&sc=400>

July 23, 2007 ロッキードマーチンの製造した GPS 衛星 1 号機は運用から 10 年を達成

[First Lockheed Martin-Built GPS Satellite Marks 10 Years In Service](#)

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18490&rsbci=0&fti=112&ti=0&sc=400>

July 16, 2007 ロッキードマーチンの製造した Milstar 衛星コンステレーションはグローバル・カバレッジを向上するため再配置された

Lockheed Martin-Built Milstar Satellite Constellation Repositioned To Enhance Global Coverage

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=18475&rsbc=0&fti=112&ti=0&sc=400>

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

Jul. 31, 2007 **ボーイングは米海兵隊と ScanEagle サービスの延長の契約を結ぶ**

Boeing Awarded U.S. Marine Corps Contract to Extend ScanEagle Services

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070731a_nr.html

Jul. 30, 2007 **ボーイングは米空軍に TSAT 製造提案を提出**

Boeing Submits TSAT Production Proposal to U.S. Air Force

http://www.boeing.com/news/releases/2007/q3/070730a_nr.html



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>

02-Aug-2007 **米海軍は X-47B 空母 UAS を強く支持**

USN plumps for X-47B aircraft carrier UAS

The US Navy (USN) selected Northrop Grumman's X-47B over competitor Boeing's X-45 to develop the first carrier-launched

unmanned aircraft system (UAS), the USN announced on...

02-Aug-2007 **1,400 以上の F-14 部品のイランへの不法輸出が発覚**

List oversight sees illicit US sale of F-14 components to Iran

The US Government Accountability Office (GAO) reported on 1 August that more than 1,400 parts that are unique to the US

Navy's (USN's) Grumman F-14...

01-Aug-2007 **米国防省は Raptor の製造契約を行う**

US DoD awards Raptor build

The US Department of Defense (DoD) awarded Lockheed Martin a USD5 billion contract on 31 July to build 60 additional F-22

Raptor fighter aircraft as...

01-Aug-2007 **2チームが TSAT のスペースセグメントに提案を提出**

Two teams submit bids for TSAT space segment

Boeing and a team comprising Lockheed Martin and Northrop Grumman submitted proposals on 30 July to the US Air Force

for the space segment of...

[NEWS]

- 8/1 露エネルギー社が経営破綻(CNN)
- 8/1 Endeavour 号で空気漏れ(NASA,毎)
- 7/31 すざくで新型ブラックホールを発見(ISAS,時,毎,読)

[予定]

- 8/4 0926GMT 打上:火星探査機 Phoenix,Delta2,Cape Canaveral
- 8/4 早朝打上:CAMUI ロケット 250kg 級(高度 10km),大樹町
- 8/2 1733GMT 打上:Progress 26P,Soyuz,Baikonur

[EVENT]

- 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」
- 8/10 HASTIC 夏休み宇宙実験教室,植松電機
- 8/5-9 コズミックカレッジ アドバンスコース,筑波
- 8/3-4 暮らしを支える科学と技術展,科学技術館,千代田区 ・8/3 特別講演 毛利衛,要申込,高校生以上 300 名
- 8/3 宇宙ステーションを見よう,兵庫県立西はりま天文台公園

[学会]

- 9/2-7 18th International Symposium on Air Breathing Engines(ISABE),北京

[TV] ディスカバリチャンネル他

- 8/5 2000-2055 東京 MX 花田紀凱 ザ・インタビュー (再)女房は宇宙飛行士 向井万起男
- 8/3 0040-0355 NHK-BS2 映画「ライトスタッフ 完全版」

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

- 火星探査機を打上げ = 北極地域で生命の存在探る - NASA(時事通信) (4 日 19 時 1 分)
- 火星探査機、4 日に打上げ = NASA(時事通信) (1 日 8 時 0 分)

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

- <北海道> ロケット「カムイ」3500mまで打上げ(毎日新聞) (5 日 2 時 27 分)
- 米の火星探査機、打上げ...極氷確認と生命の探索に挑む(読売新聞) (4 日 20 時 54 分)
- 火星探査機を打上げ = 北極地域で生命の存在探る - NASA(時事通信) (4 日 19 時 1 分)
- シャトル「エンデバー」打上げ、1 日延期(読売新聞) (4 日 10 時 17 分)
- 宇宙機構と東北大が連携 = 人材交流、共同研究を推進(時事通信) (3 日 18 時 30 分)
- <スペースシャトル>エンデバーで空気漏れ 打上げ影響か(毎日新聞) (1 日 10 時 48 分)
- 火星探査機、4 日に打上げ = NASA(時事通信) (1 日 8 時 0 分)
- 天文衛星「すざく」、新しい形態のブラックホール発見(読売新聞) (7 月 31 日 19 時 2 分)



想像図

- < ネット中継 > ノーベル賞受賞者らが理科授業(毎日新聞) (7月31日 11時17分)
- < ブラックホール> 「球形に近い」新型を発見 京大チーム(毎日新聞) (7月30日 23時33分)
- 未確認ブラックホールを発見(時事通信) (7月30日 19時55分)
- 雑記帳 九州工業大生ら、手作りロケット国際大会に挑戦(毎日新聞) (7月29日 17時21分)
- < 雑記帳 > 九州工業大生ら、手作りロケット国際大会に挑戦(毎日新聞) (7月29日 2時46分)
- 宇宙への夢、目前に - 超小型人工衛星の地上実験 - 四国新聞 (7月28日 16時46分)
- 宇宙の「飲酒運転」許可 - NASA(時事通信) (7月28日 13時41分)



- < 宇宙飲酒飛行 > 露ソユーズ、米シャトル打上げ時に(毎日新聞) (7月28日 12時8分)
- 宇宙の「飲酒運転」許可 = 調査報告で2件発覚 - NASA(時事通信) (7月28日 7時1分)
- NASA(情)けない...酔っぱらい飛行士が宇宙へ(産経新聞) (7月27日 16時58分)
- 砂漠の空港で爆発、2人死亡 = 宇宙船建造中の事故か - 米加州(時事通信) (7月27日 11時1分)

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

- < 集団的自衛権 > 安保懇報告棚上げへ 法制化に慎重論(毎日新聞) (5日 3時7分)
- ARF閣僚会議 日朝、拉致めぐり舌戦 「人道上懸念」盛る(産経新聞) (3日 8時1分)
- またもや「プーチン流」、CFE破棄 状況一変...“不平等条約”と不満(産経新聞) (3日 8時1分)
- 10月初めに外相・国防相会合 = MD 計画めぐり激論も - 米ロ(時事通信) (2日 8時1分)
- 米英、初の首脳会談 対テロ協調確認 イラクでは距離感(産経新聞) (7月31日 19時1分)
- < 小池防衛相 > 8月上旬訪米 ライス国務長官と会談へ(毎日新聞) (7月30日 15時3分)
- イラク、対テロの協力後退懸念 = 改憲の行方にも注目 - 米(時事通信) (7月30日 1時2分)

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

- < 米橋崩落 > 犠牲者悼む追悼式 被害者家族など900人参加(毎日新聞) (6日 10時33分)
- < 米国防歳出法案 > 米下院が可決 人件費や装備調達費が中心(毎日新聞) (6日 10時3分)

- ハンセン共同使用 陸自訓練、あす通告(琉球新報) (6日9時36分)
- 米軍がタリバン大規模集会を空爆、民間人にも死傷者多数か(読売新聞) (5日21時42分)
- <アフガン拉致> タリバン側、交渉場所を国連に委ねる意向(毎日新聞) (4日18時51分)
- <アフガン拉致> 医師団が人質診療でタリバン側と協議入り(毎日新聞) (4日15時3分)
- アフガンの韓国人拉致 米國務次官補、軍事的圧力も必要(産経新聞) (4日8時0分)
- 米大統領のプレゼント、お気に召さず!? 英首相、専用機に放置(産経新聞) (4日8時0分)
- <アフガン空爆> 大量の民間人に犠牲か 政府が調査へ(毎日新聞) (3日19時42分)
- 放射能漏れ想定、11月に米軍と合同訓練 = 原子力空母配備控え - 政府と横須賀市(時事通信) (3日19時1分)
- 防衛首脳、複数案を否定 普天間アセス(琉球新報) (3日9時34分)
- 7月のイラクでの民間人犠牲者数は1653人に(ロイター) (3日8時21分)
- オバマ氏、対テロ戦略 強硬派に“転向”(産経新聞) (3日8時1分)
- 【安倍敗北 米国流解釈】「政権崩壊」推測は早計(産経新聞) (3日8時1分)
- <アフガン拉致> 韓国側、タリバンと直接交渉入れず(毎日新聞) (3日3時4分)
- 武装勢力掃討中のイラク中部で自爆テロ、13人死亡(読売新聞) (3日2時7分)
- <米海兵隊グアム移転> 防衛省の企業説明会に270社参加(毎日新聞) (2日22時42分)
- オバマ候補、パキスタン大統領をテロ対策で批判(読売新聞) (2日13時8分)
- <駐日米大使> 民主・小沢代表に会談要請 党は返答留保(毎日新聞) (2日11時36分)
- 中東展開の空母、1隻に縮小 = 米海軍(時事通信) (2日11時2分)



スエズ通過中の Enterprise

- 新協定締結に合意 米軍の日出生台演習 4者協、「小火器」は留保(西日本新聞) (2日10時8分)
- タリバン提示の交渉期限終了、人質21人は生存(YONHAP NEWS) (2日9時28分)
- イラクのスニ派統一会派 連立政権から離脱(産経新聞) (2日8時0分)
- 誤射事件の虚偽説明は「遺憾」 = ラムズフェルド前長官が陳謝 - 米下院委(時事通信) (2日1時2分)
- アフガン政府、拉致韓国人の救出作戦開始か(産経新聞) (1日22時30分)
- イラク治安部隊への武器・物資、行方は「未確認」と報告書(読売新聞) (1日21時10分)
- 米軍のイラク駐留は数年継続、戦費は拡大へ = 高官(ロイター) (1日12時6分)



- イラク駐留軍、半減でも3~4年 = 次期統参議長が証言 - 米(時事通信) (1日12時1分)
- イランに懸念 米次期統合参謀本部議長(産経新聞) (1日10時7分)

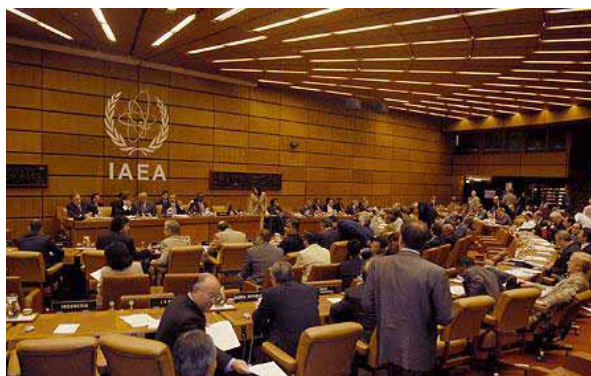
- 県、アセス複数案打診 普天間代替(琉球新報) (1日9時43分)
- アフガニスタン大統領宮「タリバンと取引しない」(YONHAP NEWS) (1日9時15分)
- 石綿全廃法案を可決 = 治療予算充実も - 米上院委(時事通信) (1日9時0分)
- <アフガン拉致> タリバン報道官の所在追及...米軍など(毎日新聞) (1日3時8分)
- イランを強くけん制 = 早期のイラク撤退「困難」 - 次期米統参議長(時事通信) (1日1時0分)
- 米英、初の首脳会談 対テロ協調確認 イラクでは距離感(産経新聞) (7月31日19時1分)
- FX選定と情報流出 管理の甘さで損なわれた国益(産経新聞) (7月31日11時40分)
- 小池防衛相、来週訪米で調整 = ゲーツ長官と8日に会談(時事通信) (7月31日3時2分)
- 「事件、事故防止を」 新4軍調整官に知事要望(琉球新報) (7月30日16時10分)
- <小池防衛相> 8月上旬訪米 ライス国務長官と会談へ(毎日新聞) (7月30日15時3分)
- 米政府、サウジなど中東諸国への武器輸出を準備(ロイター) (7月30日10時58分)
- イラク、対テロの協力後退懸念 = 改憲の行方にも注目 - 米(時事通信) (7月30日1時2分)
- 韓米 SPI 会議、作戦統制権の移譲履行策など協議(YONHAP NEWS) (7月29日16時46分)
- タリバン活発化 パキスタン 高まる「反政権」(産経新聞) (7月29日8時0分)
- <アフガニスタン> カルザイ政権苦境 「人質」解決策見えず(毎日新聞) (7月29日3時6分)
- 韓国人人質の健康悪化 = 解放交渉は難航 - アフガン(時事通信) (7月28日21時1分)
- アフガン 韓国人拉致、タリバン側も混乱か 観測さまざま(毎日新聞) (7月27日17時6分)
- アフガン政府揺さぶるタリバン 狙いは「幹部の釈放」(産経新聞) (7月27日14時11分)
- ブッシュ大統領、外資による米企業買収の監督強化法案に署名(ロイター) (7月27日11時31分)
- アフガン・パキスタン国境「テロ組織の聖域」 米議会証言(産経新聞) (7月27日10時23分)
- <小池防衛相> 「神戸の港湾組合、震災支援を阻害」発言(毎日新聞) (7月26日21時34分)
- <アフガン> タリバン兵50人以上を殺害 米軍側発表(毎日新聞) (7月26日18時53分)
- <イラク米軍> 新たな撤退法案提出へ 米民主党議員が言明(毎日新聞) (7月26日18時22分)
- <米国> 核兵器戦略文書を議会に提出 国防総省など(毎日新聞) (7月26日18時22分)

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

- 広島、62回目の原爆忌...首相ら4万人参列し平和記念式典(読売新聞) (6日12時13分)
- 田上・長崎市長が平和記念式典に初参列(産経新聞) (6日11時19分)
- <原爆の日> 核のない地球へ新たな誓い 広島(毎日新聞) (6日10時57分)
- 「広島・長崎」原爆の複製爆発、50年前に米で検討(読売新聞) (6日10時41分)
- 広島で62回目の原爆忌 4万人が犠牲者の冥福祈る(産経新聞) (6日10時6分)
- 原爆症 認定基準、見直し検討指示へ...安倍首相(毎日新聞) (6日9時58分)
- 憎しみ連鎖断ち切る強さを = 「市民の力で核廃絶」 - 62回目原爆の日・広島(時事通信) (6日9時1分)
- 被爆者ら、首相発言を評価 控訴取り下げに期待(産経新聞) (6日8時0分)
- 原爆症認定基準、首相が緩和表明...被爆者代表と面会(読売新聞) (6日3時9分)
- 久間「しょうがない」発言 安倍首相が被爆者に謝罪(産経新聞) (6日0時10分)
- <原爆の日> 平和宣言、今年で60年 「ヒロシマの心」発信(毎日新聞) (5日22時43分)
- 原爆忌・原爆症の認定基準見直し 首相(時事通信) (5日22時18分)
- 北朝鮮に重油5万トン、中国が8月中旬供与へ...韓国報道(読売新聞) (5日21時29分)
- <原爆症> 認定基準、見直し検討指示へ...安倍首相(毎日新聞) (5日20時49分)

- 中国、北朝鮮に重油 5 万トン提供へ = 韓国通信社(ロイター) (5 日 20 時 18 分)
- 原爆症の認定基準見直し = 6 年ぶり、被爆者と懇談 - 安倍首相(時事通信) (5 日 19 時 1 分)
- 中国、重油 5 万トン提供へ = 北朝鮮に今月中旬ごろ - 韓国通信社(時事通信) (5 日 16 時 1 分)
- 韓国人原爆犠牲者の慰霊祭 = 「平和への歩み、続けます」 - 広島(時事通信) (5 日 12 時 30 分)
- 被爆直後のネガ確認 広島で通信社記者が撮影(産経新聞) (4 日 23 時 15 分)
- < 原水禁 > 広島で世界大会 約 6 5 0 0 人が参加(毎日新聞) (4 日 19 時 41 分)
- 初の 6 カ国外相会合は「9 月上旬、北京で開催」(産経新聞) (4 日 10 時 1 分)
- 「ゲン」の原点、映画化へ = 原爆漫画の 1 作目・中沢さん(時事通信) (4 日 4 時 31 分)
- < 長崎原爆 > 「救護被爆者」が 6 多発 原爆症認定へ裏付け(毎日新聞) (4 日 3 時 6 分)
- 「被爆体験伝えたい」8 割... 6 0 歳代「若年被爆者」に聞く(読売新聞) (4 日 1 時 17 分)
- 長崎の平和祈念式典、久間前防衛相は欠席(読売新聞) (3 日 16 時 32 分)
- 久間氏欠席へ 長崎の平和祈念式典(産経新聞) (3 日 16 時 25 分)
- 被爆者手帳は生きた証し、遺族の所持認める...大阪府方針(読売新聞) (3 日 16 時 6 分)
- 久間前防衛相が長崎原爆忌欠席へ = 「式典混乱で迷惑掛ける」(時事通信) (3 日 13 時 2 分)
- 核問題の進展には米国の行動が必要 = 北朝鮮外相(ロイター) (3 日 10 時 51 分)
- < 米国 > オバマ上院議員...対テロ戦争で核兵器使わぬ(毎日新聞) (3 日 10 時 24 分)
- ARF 閣僚会議 日朝、拉致めぐり舌戦 「人道上懸念」盛る(産経新聞) (3 日 8 時 1 分)
- 北、関係修復狙う ARF 朴外相「微笑外交」(産経新聞) (3 日 8 時 1 分)
- 朴義春外相「米国の敵対視政策放棄が履行条件に」(YONHAP NEWS) (2 日 23 時 59 分)
- NPT 部会設置の米提案拒否 = ARF(時事通信) (2 日 23 時 1 分)
- < 久間前防衛相 > 被爆者 5 団体に釈明 しょうがない問題で(毎日新聞) (2 日 21 時 17 分)
- 安倍首相、5 日に被爆者と面談 = 6 年ぶり再開(時事通信) (2 日 21 時 2 分)
- < 安倍首相 > 被爆者団体と面会へ 広島市で 6 日に(毎日新聞) (2 日 20 時 42 分)
- 前長崎市長を追悼 「平和宣言」の骨子発表(産経新聞) (2 日 16 時 27 分)
- 対北重油 5 万トン、輸送完了(時事通信) (2 日 16 時 1 分)
- 安倍敗北、ロシア流解釈 弱体化歓迎 躍進民主に秋波(産経新聞) (2 日 13 時 34 分)
- 謙虚に被爆の実相学へ = 前長崎市長に哀悼 - 広島平和宣言骨子(時事通信) (2 日 13 時 34 分)
- < 平和宣言骨子 > 広島・秋葉市長発表 前長崎市長への哀悼も(毎日新聞) (2 日 13 時 9 分)
- 平和宣言骨子を発表 広島市長(産経新聞) (2 日 11 時 39 分)
- 北の核で米朝が接触(産経新聞) (2 日 8 時 0 分)
- < 安倍首相 > 広島・長崎の慰霊式出席へ(毎日新聞) (1 日 22 時 27 分)
- 対北政策転換、強まる待望論 安倍敗北で韓国(産経新聞) (1 日 22 時 14 分)
- ASEAN プラス 3 北朝鮮非核化で麻生外相「働きかけ継続必要」(産経新聞) (1 日 8 時 2 分)
- < ASEAN プラス 3 > 北朝鮮査察団受け入れに「歓迎」声明(毎日新聞) (7 月 31 日 23 時 41 分)
- 安倍敗北・中国流解釈 後戻りできない互恵関係(産経新聞) (7 月 31 日 10 時 55 分)
- ASEAN 寧辺核施設停止を評価 外相会議で比大統領(毎日新聞) (7 月 31 日 9 時 57 分)
- IAEA、重水炉を査察 イラン(産経新聞) (7 月 31 日 8 時 1 分)
- IAEA がアラク重水炉査察 = イラン(時事通信) (7 月 31 日 1 時 1 分)
- < 長崎市長 > 平和宣言文の骨子発表 「政府の決意揺らぐ」(毎日新聞) (7 月 30 日 21 時 54 分)
- < ASEAN > 寧辺核施設停止を評価 外相会議で比大統領(毎日新聞) (7 月 30 日 19 時 26 分)
- 原爆訴訟 国側 6 連敗 基準見直し加速へ 熊本地裁(毎日新聞) (7 月 30 日 17 時 23 分)

- 宋旻淳長官、来月2日 ARF 外相会議に出席(YONHAP NEWS) (7月30日 16時20分)
- 【フィリピン】10年間の核兵器排除、ASEAN 合意(NNA) (7月30日 8時0分)
- 東南ア非核化で行動計画策定 = 5 大国に議定書調印要請 - ASEAN(時事通信) (7月28日 23時0分)
- IAEA、設立から50年(時事通信) (7月28日 18時12分)



- 「核の番人」に期待と限界 = IAEA、設立から50年(時事通信) (7月28日 15時1分)
- 反核運動の日本人4人逮捕 = 海軍基地前で座り込み、既に釈放 - 英(時事通信) (7月27日 1時1分)
- < 米国 > 核兵器戦略文書を議会に提出 国防総省など(毎日新聞) (7月26日 18時22分)

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

 8/1 「コラム」更新しました。

- ・朝雲寸言
- ・参院選で与党大敗
- ・物議かもす仏外交

[\[民間航空機関連 \(ex-SJAC 三輪さん\)\]](#)

 2007年8月4日 0:29 AIA dailyLead August 3, 2007

DOD 革新的衛星通信システムの入札: ボーイングとロッキードマーチンともに受注の自信

Boeing, Lockheed confident in satellite bids

Boeing and Lockheed Martin both are confident in the competing bids they have submitted for work on the Defense Department's Transformational Satellite Communications system. The department should announce its choice later this year. The winning team will be awarded \$4.5 billion in up-front contracts, and up to \$10 billion over time, according to industry estimates. CNNMoney.com/Dow Jones Newswires (8/3)

米国沿岸警備(マリーン) スキャンイーグル支援活動でボーイングに発注

Marine Corps awards Boeing \$18 million contract for ScanEagle support

The Marine Corps has awarded Boeing an \$18 million contract to provide ongoing intelligence, surveillance and reconnaissance support for the ScanEagle unmanned aircraft program. Boeing will provide upgrades to allow ScanEagle to operate continuously, according to a company spokesman. If all options are exercised, the value of the contract could reach \$381.5 million. Government Computer News (8/2)

オーストラリア F/A-18F 搭載のデジタル・レーダ警報装置でレイセオン受注

Raytheon to equip Australian F/A-18Fs with radar warning systems

Raytheon has secured a \$24.4 million Navy contract to equip Royal Australian Air Force F/A-18F Super Hornets with digital radar warning receivers. Raytheon should complete delivery of 24 receivers to the RAAF by September 2010. CNNMoney.com/Dow Jones Newswires (8/2)

昨夏、レキシントン空港でのコムエア機事故で、裁判所では空港への提訴取下げ

Judge rules Kentucky airport immune in Comair crash lawsuit

A judge has ruled that Blue Grass Airport, near Lexington, Ky., cannot be sued for last summer's deadly Comair plane crash because it is a government entity and therefore immune. The decision is a setback for Comair, which faces lawsuits worth potentially millions of dollars in damages. The airline's case against the airport's control tower is still pending. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (8/2)

空港使用料 社用機オペレーターも負担すべきとデルタ航空 FAA へ働きかけ

FAADelta enlists passenger support for FAA funding reform

Delta Air Lines continues to rally support for changing the way the FAA is funded. The carrier sent e-mails to tens of thousands of customers this week, exhorting them to contact Congress in support of a payment system that would require corporate jet owners to pay their fair share for air traffic control services. The Salt Lake Tribune (Utah) (8/3) , The News & Observer (Raleigh, N.C.)/Cox News Service (8/3)

FAA 長官人事:9月13日に退官のブレイキー長官の後任

Former senior FAA official considered for top post

The White House may tap former FAA Deputy Administrator Barbara Barrett to be the next FAA administrator when Marion Blakey leaves on Sept. 13. Barrett was named deputy administrator during the Reagan administration. Aviation Daily (8/2)

2007年8月3日 0:15 AIA dailyLead August 2, 2007

国務省(DOS)のコンピュータ・システム・セキュリティのために7.1億ドルの契約(ノースロップ他複数企業と随意契約)

Northrop Grumman awarded \$70 million State Dept. contract

Northrop Grumman has won a \$70 million blanket purchase agreement to provide security support systems for the State Department. The contractor will provide services for the department's networks and computer systems. The State Department has signed eight contracts with different companies for security services worth \$710 million. United Press International (8/1)

F-14 部品輸出禁止にもかかわらずイラン等に販売

F-14 spare parts sold despite ban

The GAO found that more than 1,000 parts that could be used in the F-14 Tomcat fighter plane were sold in February, despite a Pentagon announcement that such sales were to be halted. Iran is known to be seeking the parts for its aging Tomcat fleet. The Washington Post/Associated Press (8/1)

イラク戦争で使われているBAEシステム開発の軽戦車用自在アームの注文をフォースプロテクション社が受注

Force Protection lands contract worth \$5.3 million

Force Protection has won a \$5.3 million contract to supply 40 "articulating interrogation arms" for Iraqi Light-Armored Vehicles

developed by BAE Systems. The Street.com (8/1)

艦載機から発進できる無人機の開発 ノースロップグラマン社

Northrop Grumman to develop unmanned carrier-based fighter plane

The Navy has awarded \$636 million to Northrop Grumman to develop an unmanned combat plane that can operate from aircraft carriers. The new unmanned plane will use catapult takeoffs and arrested landings and will not carry weapons. The contract is expected to be complete in September 2013. Reuters (8/1)

空港会社 航空機による環境への影響最小限化に取組む

Airport firm looking to reduce environmental impact of aviation

When it comes to emissions, the airline industry has been raked over the coals in Europe. The U.K. government is forecasting that aviation could account for around 21% of its nation's total carbon emissions by 2050. BAA Stansted Airport is working with its partners to reduce the carbon "wingprint." Business Weekly (U.K.) (8/1)

アメリカン航空 長距離路線で 機内ブロードバンド使用を実験的に開始

American Airlines to test in-flight broadband

Using technology from AirCell, American Airlines will begin testing in-flight broadband services on transcontinental passenger flights in 2008. The service will deliver Wi-Fi access to laptops and other devices. ModernAgent.com (8/2) , USA TODAY/Associated Press (8/2)

2007年8月2日 0:27 AIA dailyLead August 1, 2007

米空軍 F-22 戦闘機をロッキードマーチン社と50億ドル発注契約

Air Force places \$5 billion order for Lockheed Martin F-22 fighters

Lockheed Martin has received a \$5 billion order from the Air Force for 60 F-22 Raptor fighter planes. The contract comes in addition to \$2.3 billion previously awarded to the contractor for related parts. Delivery is scheduled to begin in 2008. MarketWatch (7/31)

ボーイング マリンコーから 無人偵察機の改造型の受注

Boeing gets \$18 million to upgrade spy drones

Boeing has been awarded an \$18 million Marine Corps contract to upgrade surveillance drones. The upgrades will allow the unmanned planes to stay in the air longer. Options on the contract could increase its value to nearly \$382 million. Seattle Post-Intelligencer/Associated Press (7/31)

次期米国統幕議長(JCS)はミサイル防衛システム早期配備の方針

JCS nominee would deploy evolving missile defense system

President George W. Bush's nominee for chairman of the Joint Chiefs of Staff said he favors deploying ballistic missile defense system components "as soon as they become available." Adm. Michael Mullen said the need for system components is urgent, and they should be deployed even if they are not completely operationally effective. Aerospace Daily & Defense Report (8/1)

耐地雷車両(MRV)の増強に 大統領が追加予算要求

President to request additional \$5.3 billion for MRVs

A top Pentagon official says the White House will request an additional \$5.3 billion for mine resistant vehicles. The funding comes on top of \$5.6 billion already approved for 6,400 MRVs and would help purchase another 1,520. Boston Herald (7/31)

超軽小型機 (VLJ) の生産高上昇

VLJ production up

Companies producing very light jets report delivering 10 Citation Mustangs and 21 Eclipse 500s in the first six months of the year. That's 30 more of the little jets than were delivered last year. Flight International (8/1)

英国航空 価格協定の容疑に対して 2.46 億ドル罰金支払いを了承

BA agrees to pay \$246 million to settle price-fixing charges

British Airways has agreed to pay a \$246 million fine to the U.K.'s Office of Fair Trading and expects to pay another fine to the U.S. Justice Department. The carrier admitted that some of its employees coordinated surcharges with Virgin Atlantic, which were added to fares in response to rising oil prices. Virgin Atlantic reported the scheme and is not expected to face a fine. USA TODAY/Associated Press (8/1) , The Wall Street Journal (subscription required) (8/1)

インドの民間機市場好調 ボーイング予想

Boeing predicts strong market for commercial jets in India

米国航空宇宙業界としても STEM「科学技術エンジニアリング数学」離れに警鐘

STEM: Science, Technology, Engineering and Mathematics

Douglass: Focus on education may stem looming work force crisis

There aren't enough students studying technology subjects to address the looming work force shortage, according to AIA President and CEO John Douglass. Congressional -- and industry -- support of science, technology, engineering and mathematics educational programs, collectively known as STEM, will help motivate students to pursue careers in the aerospace industry. Read Douglass' latest Washington Pipeline.

2007 年 8 月 1 日 0:10 AIA dailyLead July 31, 2007

米空軍 ボーイング社と通信衛星システムで契約

Air Force contract worth more than \$107 million to Boeing

The Air Force awarded Boeing a \$107.7 million contract to make parts for a satellite-based communications system. The contractor will build and deliver parts for the Combat Survivor Evader Locator. Work on the project is expected to be complete by August 2008. Forbes/Associated Press (7/30)

ボーイング 米海軍航空機メンテナンス電子コントロールシステム一式受注

Boeing lands \$7.14 million Navy order

Boeing was awarded a contract modification worth up to \$7.14 million when the Navy exercised an option for the manufacture, test and delivery of 99 Consolidated Automated Support System Operational Test Program Sets. The system is to be used on aircraft carriers and at other locations to test and maintain Navy aircraft electronics. Boeing will deliver 93 sets to the Navy, two to Kuwait, two to Switzerland and two to Canada. American City Business Journals/St. Louis (7/30)

ユナイテッド航空パイロットの職に申し込み殺到

Pilots flock to United Airlines

United Airlines has been inundated with applicants for the 100 pilot jobs it seeks to fill. The carrier has received 1,000 applications in

just 10 days. Training of the new pilots is slated to begin in October. Meanwhile, the United Airlines pilot group indicated that it would like to hold contract talks early, but the airline has declined the request. ClipSyndicate (7/31) , CBS/2chicago (7/30) , The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (7/30) , Denver Rocky Mountain News (7/31)

フライト・アテンダント 仕事は好きだがストレスは嫌だ

Flight attendants like the work, but not the stress

Flight attendants report that morale is low due to pay cuts and tougher work. Streamlined flight schedules have led to packed planes; delays and malfunctioning lavatories have brought passengers to the boiling point, and revived profits haven't yet registered in flight attendants' paychecks. USA TODAY/Reuters (7/30)

2007年7月31日 0:30 AIA dailyLead July 30, 2007

JSF(海軍向け)部品素材用に24億ドル契約 ロッキードマーチン受注

Navy awards \$2.4 billion parts contract to Lockheed Martin

Lockheed Martin has landed a \$2.4 billion Navy contract for Joint Strike Fighter materials and parts. The defense contractor's aeronautics division will provide takeoff and landing equipment for six F-35s for the Air Force and short takeoff and vertical landing systems for six F-35s for the Marine Corps. St. Louis Post-Dispatch (7/28)

KC-135 改造型 2年計画前倒して完遂の見通し

Upgrades to KC-135 aircraft to be completed ahead of schedule

Upgrades to bring the KC-135 transport and refueling plane into compliance with international air traffic standards will be finished two years ahead of schedule, according to officials at Rockwell Collins. The work is being done in collaboration with Boeing, which installs the upgrades. American City Business Journals/San Antonio (7/27)

無人機グローバル・ホークの定刻発進率95%を維持

Global Hawk UAV boasts 95% readiness rate

Northrop Grumman officials announced that the Global Hawk UAV has maintained a 95% readiness rate after 1,000 flights. Just 11 out of 1,000 missions were canceled for mechanical reasons, bad weather or command decisions. United Press International (7/27)

ネットワークの発達で機密情報開示の行き過ぎを警告

Peer-to-peer networks expose sensitive documents

Contractors and government employees taking advantage of the convenience of peer-to-peer networks are inadvertently exposing sensitive documents to unnecessary risk, according to a computer-monitoring service. The Washington Post (7/27)

世界温暖化の議論の中でエアラインの役割重視化される

Airlines more visible in debate over global warming

Aviation has largely slipped by unnoticed in the debate over emissions and global warming, but that is changing. Europeans have set their sights on airlines in their drive to make industries more conscious of their environmental impact. U.S. carriers are trying to stay ahead of the trend by educating the American public. The Washington Post (7/28)

論説: 欠陥だらけの航空管制方式の即時修正を

Editorial: Fixing the broken air traffic control system

Congress has the ability to shorten the travel delays that have air passengers so frustrated. First, it should let the FAA proceed with its plan to redesign traffic flow around busy East Coast hubs. It should then force corporate jet owners to pay their share of costs for the NextGen satellite-based air traffic control system. The Washington Times (7/28)

エアライン ビジネスクラスの改善に注力

Airlines upgrading business class

American carriers are looking to cash in on the upswing of sales in the first-class and business-class sections of trans-Atlantic flights. Airline execs say higher ticket prices for seats that recline into beds are a good investment for companies that want a well rested employee at the business destination. USA TODAY (7/30)

2007年7月27日 0:16 AIA dailyLead July 26, 2007

EADS 機構改革中、軍用ヘリ NH-90 to 輸送機 A400M の納入が遅れる

EADS warns of military aircraft delays

Officials at EADS say the Power8 corporate restructuring now under way will save the company an estimated \$412 million in 2007, but that delays to two important military projects are a worry. The Eurocopter NH90 military helicopter and the A400M military transport aircraft will both likely be delivered later than anticipated. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (7/26)

欧州ミサイル防衛計画推進でボーイングに大型発注

Pentagon awards Boeing \$80M contract for European missile defense

President George W. Bush's plan for a European missile shield moved ahead with the announcement that Boeing will build and deliver 10 interceptors to a site in Poland and move one larger fixed radar from the U.S. Marshall Islands to the Czech Republic. Another radar will be portable to different locations. The contract could be worth up to \$3.5 billion through 2013. Houston Chronicle/Associated Press (7/25)

WTO 公聴会をまえに、米国と欧州政府それぞれ議論の応酬

U.S., EU step up rhetoric in advance of WTO hearings

The World Trade Organization is ready for a second hearing on American charges that the EU is unlawfully subsidizing Airbus. The EU has filed a counter case, saying that Boeing has unfairly benefited from U.S. aid. Aviation Daily (7/26)

2007年8月4日 0:29 AIA dailyLead August 3, 2007

人を解放する「真実」とは、多くの場合、出来れば聞きたくない「真実」である。

ピューリッツァー賞

"The truth that makes men free is for the most part the truth which men prefer not to hear."

--Herbert Agar, Pulitzer Prize-winning author

2007年8月3日 0:15 AIA dailyLead August 2, 2007

成功の前には失敗がくる。だから、正しい判断も間違った判断の延長にあると思っている。

スパノス社創業者 アレックス・スパノス

"I've learned that failure preceded success, and the right decisions are an extension of the wrong ones."

--Alex Spanos, founder of A.G. Spanos Cos.

2007年8月2日 0:27 AIA dailyLead August 1, 2007

期待の高いことがすべての成功への鍵である

ウォールマート創設者 サム・ウォルトン

"High expectations are the key to everything."

--Sam Walton, Wal-Mart founder

2007年8月1日 0:10 AIA dailyLead July 31, 2007

自分の知っていることは、決して怖くはない。

英国作家 アンナ・シーウエル

"I am never afraid of what I know."

--Anna Sewell, English author

2007年7月31日 0:30 AIA dailyLead July 30, 2007

情熱に無神経な君が、ものごとに情熱的になれる訳がない。

料理人・レストラン経営者・TVタレント ポビー フレイ

"If you're not nervous about your passion, you're not passionate about it."

--Bobby Flay, chef/restaurateur and TV personality

2007年7月28日 0:32 AIA dailyLead July 27 2007

人類の競争はほんとうに有効な1つの武器をもっている、それは笑いだ。

サミュエル・クレメンツ/マーク・トウェイン 文筆家

"The human race has one really effective weapon, and that is laughter."

--Samuel Clemens/Mark Twain, writer

2007年7月27日 0:16 AIA dailyLead July 26, 2007

エゴはまさに馬鹿の壁である

バスケットボール・コーチ 評論家 ドクター・トム・アンベリー

"Ego is the drug of stupidity."

--Dr. Tom Amberry, basketball coach and motivational speaker

[旧刊紹介] **神は老獺にして・・・** アインシュタインの人と学問 アブラハム・パイス著 西島和彦監訳 産業図書 1987年初版 5,200円
アインシュタインの伝記であるが、中味は彼の業績を発表論文や手紙を中心に思考過程を辿るものとなっている。数式がべらぼうに多いが、数式を読み飛ばして読むのも読み方の一法である。742ページの厚みもさることながら、脳に眠りを誘う内容にもなり、少しずつ読んで半年になった。彼の飽くなき思考の継続には恐れ入った。



表紙



インディアン装束のアインシュタイン ページ 390

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

Friday, August 3

Secret spy satellite abandoned by US

The Daily Telegraph 12:39 pm ET (1639 GMT)

Cheesed-off spooks give up on duff spy-sat

The Register 12:38 pm ET (1638 GMT)

U.S. spy satellite declared loss, to drop from orbit

Reuters 5:25 am ET (0925 GMT)

Thursday, August 2

Sega To Retire This Month

Space News (subscribers only) 6:45 pm ET (2245 GMT)

Wednesday, August 1

Lockheed Martin Completes Key End-To-End Test Of Space Based Infrared System

Lockheed Martin 12:36 pm ET (1636 GMT)

USAF, Northrop Set New \$4.2B Weather-Sat Contract

Defense News 5:55 am ET (0955 GMT)

Tuesday, July 31

Boeing, LM/NG Team Submit TSAT Plans

Aerospace Daily 12:09 pm ET (1609 GMT)

Northrop gets \$2.35 bln for US weather satellites

Reuters 4:45 am ET (0845 GMT)

US, Northrop Agree To Revise Contract On Weather Satellites

Dow Jones 4:33 am ET (0833 GMT)

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

Wednesday, August 1

China's New Spectroscopic Wonder

Sky & Telescope 5:18 pm ET (2118 GMT)

Tuesday, July 31

China trains rescue teams for third manned space program

Xinhua 4:26 am ET (0826 GMT)

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

July 30, 2007 Volume 8 Issue 29

- * House Panel Praises ABL, Provides Far More Funding
- * Boeing Gains MDA Contract For Initial Work On European BMD Site
- * Space Program Components Sabotaged; Astronauts Said To Fly Drunk
- * SBIRS System Passes Tests Simulating Rigors Of Space
- * NASA Budget Woefully Short Of Funds In Many Areas, Lawmakers State
- * Launches
- * Blast At Scaled Composites Mojave Site Leaves Injured, Dead Personnel
- * Contracts

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

August 6, 2007 Volume 235 Issue 25

- * Defense Watch
- * Lawmakers Urge Gates To Increase MRAP Oversight
- * NGA Prepared Should NextView Satellites Fail, Official Says
- * DoD Official: Use of Unmanned Aircraft Remains An Unheralded Success Story
- * Air Force Lets Contract For Five C-130Js Paid For With FY'07 GWOT Funds

August 3, 2007 Volume 235 Issue 24

- * Roughead Tapped As New CNO
- * ATK Posts Strong First Quarter On Broad Strength
- * Air Force Cleared To Order Third SBIRS Satellite And Two More HEO Payloads
- * Obama Says He Would Place Conditions On Military Aid To Pakistan
- * USJFCOM, NATO ACT Commander Smith Announces Plans To Retire
- * Navy Looks To Industry For Ideas On Building Affordable Weapons
- * Martinez Named Ranking Member of SASC Seapower Subcommittee
- * Foreign Sales A Possibility For GMLRS
- * Pratt Gains \$975 Million NASA Space Shuttle Engine Contract Change
- * Industry, Military Need To Work Closely For Best Result, General Says

August 2, 2007 Volume 235 Issue 23

- * Alabama Delegation Presses Army To Explain Potential Use of Israeli-Made Missiles
- * BAE Outlines Integration Plans For Armor Holdings
- * Interoperability Must Be Resolved To Meet The Future, General Says
- * Air Force's Multiyear Contract Extends F-22 Production Through 2011
- * Acquisition, Defense Lift Oshkosh In Third Quarter
- * Registered Traveler Not A TSA Priority But Program Has Hope, Hawley Says
- * Bush Requests Additional \$5.3 Billion For MRAP Vehicles
- * Northrop Grumman Tops Boeing To Demo Naval Unmanned Combat Aircraft

August 1, 2007 Volume 235 Issue 22

- * Future Persistent ISR Will Be Like GPS, General Says
- * Marines Seeking Advanced Communication Systems For Tactical Network
- * TSA To Test Additional Personal Imaging Systems At Airports
- * BAE Completes Purchase of Armor Holdings
- * Smolen To Lead NNSA Defense Programs
- * Marine Corps Awards Boeing \$18 Million For Continued ScanEagle Support
- * RAND: Existing Airlift Can Support Counterinsurgencies, But New Look Advised
- * Mullen Agrees Surge Will Likely End Next Spring
- * Air Force Awards F-22 Multiyear Contracts To Lockheed Martin, Pratt & Whitney
- * Reactions, Possible Priorities Following U.S. Arms Assistance To Israel

July 31, 2007 Volume 235 Issue 21

- * Some Members of Congress Oppose Potential Arms Deal With Saudi Arabia
- * Next NMCI Contract Will Need Flexibility To Pace Technology Changes, Official Says
- * TSA Mulls Video Game Development To Improve Screener Workforce
- * L-1 Completes Acquisition of Advanced Concepts, Inc.
- * VH-71 Completes Initial Test Flights
- * ESSM To Get Anti-Surface Capability, Tests Underway
- * Boeing, Lockheed Martin Submit Rival Proposals To Compete For TSAT
- * U.S. Expands Secure Freight Initiative To Hong Kong
- * Air Force Gives Northrop Grumman \$2.3 Billion NPOESS Contract Change

2007.05 2007 Annual Report To Congress, Military Power of China (DOD) 宇宙関連部分から対訳(E-J)版

[編注] 同じのが、<http://www.space-library.com/> 5.3 宇宙政策関連 (3) 中国関連、のバーチャル書架に 2005, 2006 それぞれの EJ 版と共にアップしてあり。

Chapter Four: Force Modernization Goals and Trends

宇宙と宇宙への対抗分野の開発

Space and Counterspace.

<p>中国の宇宙活動と能力は衛星攻撃計画を含め、台湾海峡有事の際にアクセスの禁止/地域拒否(denial)に関し重要な意味をもつ。中国は宇宙並びに宇宙に対抗する開発を核兵器と同様に国威発揚を確固たるものにするものとして世界の軍事力の評価要素の尺度を明らかにするものとしてさらに進めることを目論んでいる。中国は投資に関して宇宙に高優先度を与えてきた</p>	<p>China's space activities and capabilities, including anti-satellite programs, have significant implications for anti-access/area denial in Taiwan Strait contingencies and beyond. China further views the development of space and counter-space capabilities as bolstering national prestige and, like nuclear weapons, demonstrating the attributes of a world power. China has accorded space a high priority for investment. Premier Wen</p>
---	--

(accorded)。温家宝首相は 2006 年 10 月 に中国の航空宇宙産業 50 周年を記念して、中国航空宇宙産業は新しい出発点に立ったこと、新しい状況と任務に直面していることを述べた。彼が言ったのは「今や独立した創造と鍵となる分野での飛躍の原理を組込むこと・・・有人飛行と月探査における主要な国家の特別な科学と技術計画を遂行し、航空宇宙機器と・・・宇宙技術の研究・開発において新しい目標突破(ブレイクスルー)を達成することが必要である」。	Jiabao, marking the 50th anniversary of China s aerospace industry in October 2006, stated that “China s aerospace industry is standing at a new starting point and facing a new situation and tasks.” It is now necessary, he said, “to implement the principle of independent innovations, leaps in key areas . . . carry out major state science and technology special projects in manned space flights and a lunar probe, and achieve new breakthroughs in research and development [of] aerospace equipment and . . . space technology.”
---	--

偵察

Reconnaissance.

中国は軍事応用をもつ先進画像、偵察そして地球資源探査システムを配備している。例として CBERS-1,-2 衛星, Huanjing(環境=環境)災害/環境モニタ衛星コンステレーションがある。中国は Huanjing 計画では可視、赤外、マルチスペクトル、合成開口レーダ撮像の能力をもつ衛星 11 機を計画している。中国はレーダ海洋監視そして高分解能光学衛星を配備する公算が大きい。中間段階では既存のカバレッジを補完するためおそらく商用衛星画像(すなわち SPOT, LANDSAT, RADARSAT 及び Ikonos)に依存するであろう。	China is deploying advanced imagery, reconnaissance, and Earth resource systems with military applications. Examples include the CBERS-1 and -2 satellites and the Huanjing disaster/environmental monitoring satellite constellation. China is planning eleven satellites in the Huanjing program capable of visible, infrared, multi-spectral, and synthetic aperture radar imaging. In the next decade, Beijing most likely will field radar, ocean surveillance, and high-resolution photoreconnaissance satellites. In the interim, China probably will rely on commercial satellite imagery (e.g., SPOT, LANDSAT, RADARSAT, and Ikonos) to supplement existing coverage.
--	--

航法とタイミング

Navigation and Timing.

中国は北斗(BeiDou)衛星を上げた。中国と周辺地域で精度 20m をもつ。中国は GPS と GLONASS 航法衛星システムを使うと共に EU の Galileo 航法衛星システムに投資した。	China has launched four BeiDou satellites with an accuracy of 20 meters over China and surrounding areas. China also uses GPS and GLONASS navigation satellite systems, and has invested in the EU s Galileo navigation system.
---	---

有人計画

Manned Program.

中国は 2005 年 10 月に第 2 回目の有人宇宙ミッションを終え、中国宇宙飛行士が初の宇宙での実験を行った。中国は 2007-2008 に初のスペースウォークを、2009-2019 にランデブードッキングを実施予定。中国の目標は 2020 までに有人宇宙ステーションをもつことにある。	In October 2005, China completed its second manned space mission and Chinese astronauts conducted their first experiments in space. Press reports indicate China will perform its first space walk in 2007-2008, and rendezvous and docking in 2009-2012. China s goal is to have a manned space station by 2020.
---	---

通信

Communications.

中国は通信用に INTELSAT と INMARSAT のような海外プロバイダを使っている。しかし、この地域内に国産能力を拡大中である。グローバルカバレッジをサポートするためデータリレー衛星を開発中かもしれない。また、報道によれば、展開した軍隊、軍団に迅速なデータ伝送をサポートできるモバイル・データ受信端末を取得した。	China uses foreign providers, like INTELSAT and INMARSAT, for communications, but is expanding indigenous capabilities in this area. China may be developing a system of data relay satellites to support global coverage, and has reportedly acquired mobile data reception equipment that could support more rapid data transmission to deployed military forces and units.
--	---

小型衛星

Small Satellites.

中国は 2000 年以来、多数の小型衛星を上げた。その中には、海洋研究、画像、そして環境研究衛星がある。中国はまた専用化した小型衛星の設計と製造の設備を確立した。中国は 100kg 未満のマイクロサテライトを開発中である。100kg 未満のリモセン及び画像とレーダ衛星のネットワーク用である。これらの開発により覆域に中断が起きた際には中国の衛星軍(force)の迅速な再構成あるいは展開ができる。	Since 2000, China has launched a number of small satellites, including an oceanographic research, imagery, and environmental research satellites. China has also established dedicated small satellite design and production facilities. China is developing microsattellites weighing less than 100 kilograms for remote sensing, and networks of imagery and radar satellites. These developments could allow for a rapid reconstitution or expansion of China s satellite force in the event of any disruption in coverage.
--	--

衛星攻撃衛星(ASAT)兵器

Anti-Satellite (ASAT) Weapons.

中国は 2007 年 1 月、中国の気象衛星に対して直撃型の ASAT ミサイルの実験に成功した。それにより、低軌道衛星を攻撃できることを示した。直撃型の ASAT システムは他国が宇宙(outer space)にアクセスさせない能力を生むための多次元的計画の一要素である。	Anti-Satellite (ASAT) Weapons. In January 2007, China successfully tested a direct-ascent ASAT missile against a Chinese weather satellite, demonstrating its ability to attack satellites operating in low-Earth orbit. The direct ascent ASAT system is one component of a multi-dimensional program to generate the capability to deny others access to outer space.
---	---

PLA 人民解放軍国家防衛大学の書物「統合宇宙戦 2005」著者 Yuan Zelu 大佐が記している:	In a PLA National Defense University book, Joint Space War Campaigns (2005), author Colonel Yuan Zelu writes:
--	---

「宇宙ショック&驚愕攻撃」の目標は、敵を躊躇意気消沈させることにあり、戦闘に敵を挑発することはない。このあめ攻撃に選定される対象はわずかであり、また精密であることを要する。・・・例えば、重要な情報源、コマンド&コントロール	[The] goal of a space shock and awe strike is [to] deter the enemy, not to provoke the enemy into combat. For this reason, the objectives selected for strike must be few and precise . . . [for example] on important information sources, command and control centers, communications hubs, and other
---	---

<p>ール・センタ、通信ハブ、そして他の対象に向けられる。これは敵の組織の作戦システムの構造を揺るがし、敵の企画立案者に非常に大きな心理的攻撃を生じる。中国の核は長期にわたり中国に固有の ASAT 能力を付与してきた。しかしながら、近年中国は堅牢な多時限的宇宙対抗計画を追究してきた。90年代の後半にUHF帯の衛星通信ジャマーをウクライナから取得した。そして今日恐らく共通の衛星通信帯とGPS受信機を妨害する国産システムを保有している。2007年1月に行った直撃型 ASAT 計画に加えて、中国は ASAT 用に運動エネルギー型(hit-to-kill)兵器と指向エネルギー(即ちレーザーと電波)兵器の技術とコンセプトを開発中である。有人と月探査宇宙計画の要求に言及して精密で効率的物理的攻撃の前段階である衛星の追尾と識別能力を向上中である。</p>	<p>objectives. This will shake the structure of the opponent's operational system of organization and will create huge psychological impact on the opponent's policymakers.</p> <p>China's nuclear arsenal has long provided Beijing with an inherent ASAT capability. However, in recent years Beijing has pursued a robust, multidimensional counterspace program. UHF-band satellite communications jammers acquired from Ukraine in the late 1990s and probable indigenous systems give China today the capacity to jam common satellite communications bands and GPS receivers. In addition to the direct ascent ASAT program demonstrated in January 2007, China is also developing other technologies and concepts for kinetic (hit-to-kill) weapons and directed-energy (e.g., lasers and radio frequency) weapons for ASAT missions. Citing the requirements of its manned and lunar space programs, China is improving its ability to track and identify satellites a prerequisite for effective, precise physical attacks.</p>
---	---