

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 071007, 071014 アーカイブにアップ

Defense News 070910, 070917, 070924, 071001, 071008, Shriever Sentinel 070927, 071004, 071011, Space Observer 070927, 071004, 071011, Space Flight 0710, AW&ST 071001, 071015, Air Force Magazine 0710, SJAC 航空と宇宙 0709, 0710, JAXA 空と宙 0709&10, Smithsonian Air&Space 0711 アップ

070926-27 Space Education Symposium US Air Force National Space Studies Center



HQ National Security Space Institute

27 Sep 2007

Mr. James Moschgat
Deputy Commandant
HQ NSSI



You cannot go to war and win without space.

Gen Lance W. Lord
Commander, AFSPC
16 March 2005



Background


2001 Space Commission Findings

- Space leaders had little or no space experience
- Space personnel lacked focused career development
- Personnel managers needed a comprehensive view of all space career positions
- Career-long education programs in space-related science, engineering, application, theory and doctrine critical

Create a stronger military space culture through focused career development, education and training



This Briefing is: Unclassified



National Security Space Office

Shared Dependency on Space
Space Education Symposium
27 September 2007

Mr. Joe Rouge
Associate Director

This Briefing is: Unclassified



National Space Policy

Principles of National Space Policy

- Ensure Freedom of Action in Space
- Seek to cooperate with other nations
- Exploration and Use of Outer Space for peaceful purposes
- Encourage and facilitate entrepreneurial U.S. commercial space sector

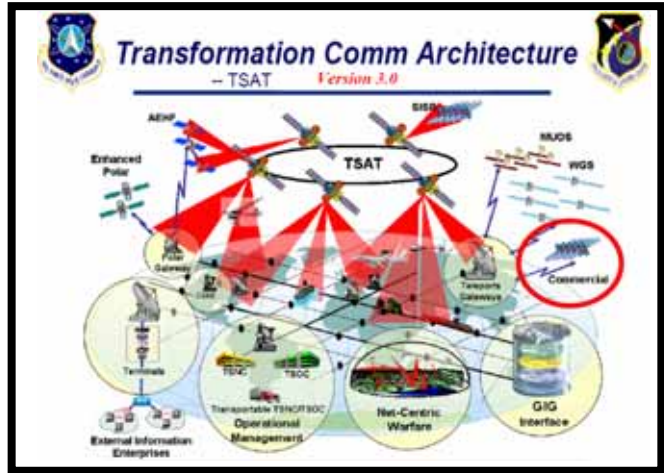
What's Different from 1996?

- Developing core space professionals
- Refocused space acquisition
- Interagency collaboration
- Multi-/Inter-national cooperation
- Space Industrial Base

Space is a Vital National Interest



This Briefing is: Unclassified



0710 AirForce Magazine Washington Watch

宇宙防護サミット

Now: Space Protection Summits

China's successful test of an **anti-satellite** weapon earlier this year has been getting top-level attention from pretty much everyone with a dependence on satellites, according to Ronald M. Sega, the recently departed undersecretary of the Air Force. Sega, on the eve of his August departure from the post, said the "large community" of space officials met in July and August and planned a third meeting in September to discuss the options for protecting key satellites and capabilities against a growing **ASAT** threat.

The Air Force said these first two "Space Protection Summits" featured meetings of three- and four-star Air Force space leaders and "senior representatives from the broader national security space community," including the National Reconnaissance Office, NASA, and the office of the Director of National Intelligence.

The meetings focused on what is currently being done to protect the nation's satellites and, more broadly, the range of intelligence-surveillance-reconnaissance products that they

provide. The gathering also delved into discussions of possible new steps that should be taken.

The first and most obvious step would be to create a comprehensive space situational awareness (or SSA) capability, said Sega. The object would be to know just what's up there, whether something with a nefarious purpose had been launched, or whether a dormant space vehicle had suddenly awakened and started to behave in a suspicious fashion.

The Air Force has consistently funded SSA over the last few years. Projects range from software programs that analyze satellite behavior to telescopes and radars able to keep tabs on everything in orbit out to the geo-synchronous zone.

Second is to study the feasibility of protecting satellites themselves against attack. Sega said that they are already "hardened against radiation." Other options already in use, such as anti-jam gear, were discussed as well. However, armoring satellites is a costly proposition, with launch costs still well over \$10,000 a pound.



China used Fengyun for target practice.

Moreover, kinetic or electromagnetic attack is not the sole

means of destruction; spraying paint over key optics would

disable a satellite just as effectively.

The attendees discussed the idea of distributing US orbital capabilities over many smaller, easily replaceable satellites, to make the whole constellation “more robust,” Sega observed. The smallsat concept would mean that the loss of a few satellites would be bearable and their capability easily replaced. Not only would this require greater miniaturization, but there would have to be some advances in the field of “operationally responsive space,” he said namely, the ability to be able to take something off the shelf and put it on orbit in hours or days, not months.

Part of making the ISR system more “robust” included discussions of whether some functions now performed by <http://www.afa.org/magazine/oct2007/1007watch.pdf>

satellites could be moved to the ground, sea, air, or “nearspace,” where high-flying unmanned aerial vehicles will soon be able to maintain station over targets of interest for more than a week at a time. The group looked at “where it makes sense” to perform some of the ISR mission now done on orbit, Sega allowed.

Despite the tactical nature of such discussions, Sega said he nevertheless anticipates greater integration of “white world” and “black world” open and secret space projects, due to the need to ensure that ISR data is distributed in a timely way to those who need it most. He also suggested that satellites could become more multifunctional, serving many agency masters at once and performing both overt and covert missions.

0710 AirForce Magazine Washington Watch

ロシアの大胆な発言

Russia's Bold Talk

(前略) Putin announced the initiative at the **MAKS-2007** aviation and space trade show outside Moscow in August. With a format similar to the biennial Paris and Farnborough air shows, **MAKS** drew more than 800 companies. The biggest delegations came from China, South America, and the Middle East.

Mikoyan-Gurevich (**MIG**) unveiled a mockup of a stealth unmanned aerial vehicle, called “**Skat**,” which in Russian means “**Stingray**.” The **Skat** was displayed with a number of air-to-surface missiles. Russia's Novosti news service said the 20,000-pound aircraft would carry 4,000 pounds of munitions and have a combat range of about 2,100 miles. There was no announcement about when the aircraft might see operational service.

The aircraft is the first true “**stealth**” design to be publicly acknowledged by Russia, and is reminiscent of the Boeing **X-45C**

<http://www.afa.org/magazine/oct2007/1007watch.pdf>

and Northrop Grumman **X-47**. Similar craft are being developed by Britain, France, and Germany.

Sukhoi officials said they would unveil within two years a prototype of the T-50, a “fifth generation” fighter which would be Russia's answer to the Lockheed Martin **F-22** Raptor.

Artists' concepts show a twin-engine, twin-tail configuration similar to the **F-22**. Russia is in negotiations with both India and China on possible collaboration. (後略)



0710 Boeing Frontiers

技術実証宇宙機は目的を達成

2 for 2 **Tech demo spacecraft achieve objectives** By Marc Sklar

The cost of a satellite designed to orbit as far as 23,000 miles (37,000 kilometers) in space can run in the hundreds of millions of dollars. No wonder owners and builders are always looking for ways to increase the capabilities and extend the lives of these

modern marvels.

Two Advanced Systems technology demonstration successes, the Orbital Express (**OE**) and CubeSat TestBed1 (**CSTB1**), could help Boeing deliver on all of the above for satellite customers.

Advanced Systems is the Integrated Defense Systems group responsible for developing new technologies and products for IDS businesses, including Space and Intelligence Systems, the IDS

SERVICE STATION IN SPACE

OE is made up of two vehicles, the Boeing-built Autonomous Space Transport Robotic Operations (**ASTRO**) and **NextSat**, a spacecraft developed by Ball Aerospace. **ASTRO** acted like a combination service station and repair truck, working on **NextSat**. **NextSat** was built to demonstrate a satellite with components that could be replaced and the capability to be refueled while on orbit.

OE, sponsored and led by the Defense Advanced Research Projects Agency, demonstrated a variety of on-orbit firsts, including

- Capturing and servicing a satellite without help from the target satellite.
- Using onboard navigation and guidance to approach and station-keep (hold position) within 10 centimeters (4 inches) of another satellite.

POWERFUL PICOSATELLITE

Meanwhile, **CSTB1** is a **picosatellite** (satellite weighing less than 2.2 pounds or 1 kilogram) used for a variety of technology demonstrations.

CSTB1 is evaluating technologies, design elements, and attitude (orientation) determination and control approaches for future operational **nanosatellites** (satellites weighing less than 22 pounds or 10 kilograms).

“Both of these programs have shown potential applications that could add value and/or cut costs for Boeing’s satellite customers,” said Alex Lopez, vice president, Advanced Network and Space Systems.

“**Orbital Express** offers the possibility of replacing a failed component or replenishing fuel rather than writing off an on-orbit satellite that is otherwise healthy and functioning.” Lopez noted that design elements evaluated by **CSTB1** can be incorporated into larger spacecraft. That could reduce volume, mass and power needs for the main spacecraft bus (the core physical and electrical structure of a satellite) and increase resources available for mission and payload needs.

So, when communications companies, governments and other satellite buyers go shopping in the future, this summer’s twin

satellite business. Over the spring and summer, **OE** and **CSTB1** completed all of their primary mission objectives.

- Using an **IEEE 1394** standard high-speed data connection known on personal computers as a **FireWire** connection that allowed **ASTRO** to remove and replace its own sensor computer.
- Transferring propellant from one space vehicle to another using U.S.-built technology.
- Capturing a free-flying space vehicle and transferring components using an autonomously operated robotic arm with its own onboard video sensors, and with the ability to correct for errors without outside inputs.

test successes could make Boeing an even better place to buy.
marc.a.sklar@boeing.com



The **Orbital Express** system successfully completed its on-orbit satellite-servicing demonstrations this summer. Here, **OE**'s **NextSat** satellite is seen in a photo taken by the Boeing-built Autonomous Space Transport Robotic Operations (**ASTRO**) spacecraft of **OE**. **ASTRO** was approaching to perform a soft capture. .

2007年10月13日 6:43 Air Force Space Command Public Affairs

第3宇宙作戦飛行隊とボーイングはWGSの初期軌道支援を引継ぐ

3rd SOPS, Boeing take over WGS early-orbit support

SCHRIEVER AIR FORCE BASE, Colo. -- Airmen with the 3rd Space Operations Squadron and contractors with Boeing Corporation took over early-orbit operations on Wideband Global <http://www.afspc.af.mil/news/story.asp?id=123071643>

SATCOM Satellite Vehicle 1 from a Boeing facility in El Segundo, Calif., approximately 30 minutes after it launched from Cape Canaveral Air Force Station, Fla., Oct. 10.

2007年10月6日 6:17 Air Force Space Command Public Affairs

前 AFSPC 空軍宇宙コマンド 司令官は、AFSPC に別れを告げ、戦略コマンドに異動

Former AFSPC CC bids command farewell

10/5/2007 - PETERSON AIR FORCE BASE, Colo. --

Air Force Space Command Team,
For over fifteen months, I have had the honor and privilege of serving with you, the fine men and women in the world's greatest space and missile force.
As I leave Air Force Space Command for my new position at U.S. Strategic Command, I want to express my gratitude for your support and unwavering dedication to duty. I wish it were possible to personally meet each one of you, shake your hand and thank you for your service to our Command, our Air Force and our Nation. Your pride and professionalism in defending America with unrivaled space capabilities is truly awe inspiring. Great military organizations may be known for their high-tech hardware, but the greatest ones are remembered for their 'software' -- talented people motivated by excellence and driven by ingenuity. Since the first day I took command, I quickly recognized that you are the source of AFSPC's success. All over <http://www.afspc.af.mil/news/story.asp?id=123070960>

the globe from posts in space operations units, missile alert facilities, acquisition centers, staff organizations or in deployed locations, you embody our vision as the acknowledged experts and leaders in fielding, launching and employing space power for the 21st Century.

I am proud of what you have accomplished. Because of your stellar performance, our Command has delivered unblinking space support to the joint fight; developed and modernized truly dominant space and missile systems; provided unwavering, safe and secure strategic deterrence; and made great strides in further developing our most precious resource -- our Airmen. I am confident you will continue to deliver success as you forge a path to a future filled with both promises and challenges.

Cathy and I wish all of you and your families continued success. You will always remain in our thoughts and prayers. God speed.
Gen. Kevin P. Chilton

2007年10月22日 人民網日本語版

嫦娥1号、最終検査を完了

中国の月探査衛星「嫦娥1号」は21日に最終検査を終え、西昌郊外70キロの西昌衛星発射センタで打上げ命令を待っている。嫦娥1号へのロケット燃料の注入は打上げ10時間前に開始される。北京の日刊紙「京華時報」が伝えた。同センタには衛星打上げテスト・指揮

コントロール・追跡測量・通信・気象・勤務保障の6大システムがある。嫦娥1号は3号発射塔から打上げられる。発射塔は高さ85.5メートル、重量1800トンで、2.5~5トンのロケットの打上げが可能。嫦娥1号の打上げは24日午後6時頃に予定されている。(編集 NA)

http://j.peopledaily.com.cn/2007/10/22/jp20071022_78442.html

2007年10月19日 人民網日本語版

宇宙航空事業発展、九つの任務確定 06~10年

中国国防科学技術工業委員会(国防科工委)担当者は18日、「第11次五カ年計画(2006～2010年)」期間中の中国の宇宙航空授業発展は、重大科学技術プロジェクトの実施や宇宙空間の応用開拓な

- 1.製品供給に対する保障能力を増強させる ///
- 2.重大科学技術プロジェクトを開始・実施する ///
- 3.自主革新能力を高める
- 4.宇宙関連技術の発展を加速させる ///
- 5.宇宙空間の応用開拓を積極的に進める ///
- 6.宇宙空間科学研究の展開を継続させる
- 7.業界管理を強化する ///
- 8.人材開拓・興業戦略を実施する ///
- 9.国際交流と協力を強化する

同「計画」によると、中国は同期間中、宇宙飛行士の船外活動や飛行体ドッキング実現という重大技術のブレイクスルーを目指す。また、ある程度の応用規模を備えた宇宙空間実験室を建設し、有人宇宙飛行プロジェクト後続事業を展開する方針。さらに、衛星、飛行機、成層圏飛行船からの最新ハイレゾ(高解像度)地表観測システムおよび付属地面設備を重点的に開発する。同「計画」によると、「北斗」衛星による航行誘導システム試行作業を2010年までに完成させ、衛星ナビゲーションシステムに対する国内および周辺地域ユーザのニーズを

http://j.peopledaily.com.cn/2007/10/19/jp20071019_78357.html

ど9主要任務を重点的に行う方針と述べた。国务院の認可を得た「宇宙航空発展の第11次五カ年計画」にもとづく9主要任務とは以下の通り。

満たす。また、グローバルシステムに基づくグループネットワーク業務と試行作業を進め、グローバル衛星ナビゲーションシステムを着実に発展させる。航空交通管理、都市インテリジェント交通、通信など各分野における衛星ナビゲーションシステム応用を推進する。国防科工委担当者は、中国初の月面探査衛星を同期間中に発射する計画も明らかにした。これと並行して、第2・第3段階月探査プロジェクト論証作業を深く掘下げ、タイミングを見計らってプロジェクト研究開発作業をスタートさせる。(編集 KM)

2007年10月17日 人民網日本語版

嫦娥プロジェクト、3つの任務

中国共産党第17回全国代表大会の代表を務める国防科学技術工業委員会の張慶偉主任は取材に応える中で、中国月周回探査プロジェクト「嫦娥プロジェクト」の準備状況は全体として順調で、今月24日には初の探査衛星打上げが行われる見込みであると述べた。張主任によると、今回の探査衛星打上げによる月観測の主要任務は(1)月面図の作成、平面・立体地図の作成(2)月地表の観測・分析(3)月と太陽、月と地球との間の空間環境の調査 など。また張主任によると、現在、探査衛星が発射場に到着し、燃料注入と検査が終了しており、キャリアロケット「長征3号甲」の検査も進行中。今後は衛星、キャリアロケット、各種の大型システム間の連携を検査する。今回は一回目の探査衛星打上げであり、打上げプロセスの中で地球

http://j.peopledaily.com.cn/2007/10/17/jp20071017_78236.html

と大気圏との間の差異などを地上からモニタリングすることは難しく、月・地球間の38万キロを移動する間に、衛星の飛行プロセスにおける速度や位置などを正確に測定していかなければならない。張主任は「こうした任務に向けて、われわれには高い要求がつつけられている」と話す。(編集 KS)



2007年10月17日 人民網日本語版

「嫦娥一号」月探査衛星、今月24日に打上げへ

関係部門が16日に明らかにしたところによると、中国初の月探査衛星「嫦娥一号」の打上げが、10月24日午後6時に確定した。専門家によると、衛星の最適発射時間の割出しは、雷、降水、雲量等の要素を緻密に分析、関連歴史資料と合わせて判断する複雑作業。宇

宙飛行、衛星発射、気象、天文等の各部門と何度も協議を重ね、最終的に打上げ時間は、10月24日午後6時5分前後と確定したとされた。写真は、衛星「嫦娥一号」模型。(編集 KA)



http://j.peopledaily.com.cn/2007/10/17/jp20071017_78222.html

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

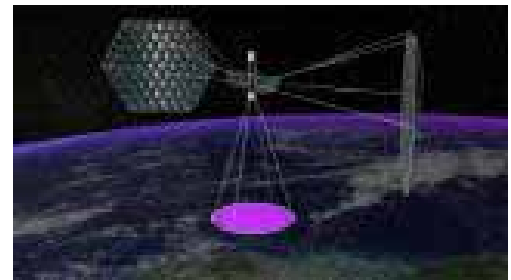
2007/10/13 01:21 Technobahn

予算総額 1 兆円超、米国防総省が宇宙太陽光発電所の開発計画を公表

米国防総省は 10 日、宇宙太陽光発電所の開発計画案(Phase 0 Architecture Feasibility Study)を公表。試案で示された内容は、地球の軌道に数 km に及ぶ巨大なソーラパネルを備えた軌道プラットフォームを打上げ、ソーラパネルから供給される電力を高周波レーザーに変換して地上に送信するというもの。試案をまとめた国防総省の National Security Space Office(NSSO)では、資材の打上げと建設に必要な費用総額は 100 億ドル(約 1 兆 1500 億円)前後と見積もっており、計画が認められた場合は今後、10 年以内に地上に電力 5~10 メガワットを送信可能な太陽光宇宙発電所の実現を目指している。NSSO によると、現在、イラクの戦闘地域にある米軍基地の場合、1 キロワット/時あたりの電力コストは米国内の 10 倍となる 1 ドルを超える場合もあるとした上で、宇宙太陽光発電所の場合は地球上のどこにでも電力を供給することが可能となるため、戦闘地域や自然災害の被災地域などの危険地帯へのエネルギー供給が容易になると述べている。

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200710130121&page=2>

しかし、この計画案で示されている宇宙太陽光発電所は、現在、建設が進められている国際宇宙ステーション規模の約 10 倍を持つものともなっており、米が保有しているロケット打上げ能力では、10 年以内という短期間にこれだけ巨大な構造物を地球軌道に建設するのは不可能(スペースシャトル級の大型ロケットで最低 100 回の打上げが必要)。NSSO 試案は資材運搬用の新型ロケット開発まで言及されており、試案が認められた場合、米宇宙開発史上、アポロ計画に次ぐ巨大プロジェクトが始動することになりそう。



2007/10/12 16:54 Technobahn

NASA、スペースシャトルの打上げ延期を検討

今月 23 日の打上げが予定されているスペースシャトル「ディスカバリー」に関し、NASA が打上げ日程の延期が検討されていることが 10 日に NASA の定例記者会見で明らかとされた。今回、新たに持上がった問題はディスカバリーの主翼の先端部分に取付けられている 44 個の強化カーボンパネル。NASA によるとこの打上げに向けた最終検査の過程でこの内の 3 つのパネル表層コーティング部分に損傷が認められたとしている。定例記者会見の席上で NASA の報道官は、内部の安全管理部門となるセキュリティセンタは 3 枚のパネル交換を推奨している、と述べた上で、ただし、パネル交換を行った場合には打上げ日程の再調整を行わざるを得なくなるため、パネル損傷程度を慎重に判断した上で最終結論を出す予定、と述べた。パネルの交換が決定された場合には、発射台に据えられたシャトルをシャトルの組立棟に戻す必要があり、今月 23

日の打上げスケジュールを死守することは絶望的となる。NASA では表面に損傷が生じたパネルはまだ 2 回の飛行しか経験しておらず、なぜ、この部分に損傷が生じたのかは不明だと述べている。画像は第 39A 発射台で打上げに向けた最終準備中のスペースシャトル「ディスカバリー」(画像提供: NASA)



2007/10/11 18:47 Technobahn

警察が遠隔操作で車を停車可能、盗難車対策で米 GM が新装置を新車に導入

米自動車大手の GM が、主要新車に遠隔操作装置「OnStar」を搭載方向で準備を進めていることが 9 日までに明らかとなった。OnStar は GM が開発を行い、子会社「OnStar」を通じてサービス提供を行っている自動車向けの情報管理システム。OnStar 搭載車は利用者の携帯電話などを通じて、自動車の現在位置を知ることができる他、車の状況を OnStar のサービスステーションに送信することで、車が故障した場合は、サービスステーションから故障の原因を調べたりすることも可能。GM ではこれまでオプションサービスで提供していた OnStar を主要車両の全てに搭載することで、警察による盗難車両の位置特定を手助

けできるだけでなく、例え自動車を使って逃走を試みたりしても遠隔操作で車両を自動的に停止させることができるようになると、OnStar の有効性を説明している。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200710111847>

2007/10/11 11:06 Technobahn

ロシア政府、プロトンロケットの打上げ再開を決定

先月 6 日に起きたロのプロトンロケットが墜落事故を起こしたことに関連して、ロ政府がプロトンロケットの墜落原因を特定することなしに打上げ再開を決定していたことが 10 日、ロ国内の RIA Novosti 通信社の報道により明らかとなった。プロトンロケットは日本の放送衛星「JCSAT-11」を搭載して先月 6 日、カザフスタンにあるロのバイコヌール宇宙宇宙基地から打上げられたが、打上げから約 2 分後に 2 段ロケットの点火に失敗。その後、推進剤として搭載していた 200 トン以上の非対称ジメチルヒドラジンのかなりを未燃焼のまま中央カザフスタンにある Zhezkazgan という町から南西に 30 マイル離れた無人地帯に墜落した。プロトンロケット打上げ失敗を受けて、バイコヌール宇宙宇宙基地があるカザフスタン政府はロケット打上げ失敗原因が特定されるまでプロトンロケットの打上げを禁止する命令を出していたが、活況を呈する衛星打上げ需要に応えるために、今回は、カザフスタン政府が求める

賠償金を支払うことで、早期打上げ再開を図ることで決着を図ることとなった模様だ。今のところ、事故後、初めてのプロトンロケットの打上げはロ独自の GPS となる 3 機の Glonass 衛星を搭載し 10 月 25 日に実施される予定。ロは昨年にもドニエプルロケット打上げに失敗し、ロケット墜落による環境破壊の損害賠償金として 110 万ドル(約 1 億 2700 万円)をカザフスタン政府に支払っていた。昨年、打上げに失敗したドニエプルロケットにも日本の(日本大学など)衛星が搭載されていた。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200710111106&page=2>

October 01, 2007 CRS Report RL33877

中国-米国関係：米国政策に関する現在の問題と含み

China-U.S. Relations: Current Issues and Implications for U.S. Policy

Summary:

U.S.-China relations have been remarkably smooth since late 2001, although there are signs that U.S. China policy now is subject to competing reassessments. State Department officials in 2005 unveiled what they said was a new framework for the relationship -- with the United States willing to work

cooperatively with a nondemocratic China while encouraging Beijing to become a "responsible stakeholder" in the global system. U.S. Treasury Secretary Henry Paulson in December 2006 established a U.S.-China Strategic Economic Dialogue with Beijing, the most senior regular dialogue yet held with China. But

other U.S. policymakers have adopted tougher stances on issues involving China and U.S.-China relations, concerned about the impact of the PRC's strong economic growth and a more assertive PRC diplomacy in the international arena. Another matter of growing concern is China's increasing global "reach" and the consequences that expanding PRC international influence has for U.S. interests. To feed its appetite for resources, China has been steadily signing trade agreements, oil and gas contracts, scientific cooperation agreements, and multilateral security arrangements with countries around the world, some of which are key U.S. allies. Taiwan, which China considers a "renegade province," remains the most sensitive issue the two countries face and the one many observers fear could lead to Sino-U.S. conflict. But U.S. relations with Taiwan have also been plagued by what some U.S. officials see as that government's minimal military spending, its failure to enact funding bills that allow it to purchase U.S. weapons offered for sale in 2001, and the recurrent independence-leaning actions and rhetoric of its President and other government officials, which U.S. officials have called "unhelpful" to regional stability. Much

<http://www.opencrs.com/document/RL33877>

U.S. concern about China appears driven by security calculations in Congress and at the Pentagon, where officials question the motivations behind China's expanding military budget. A congressionally mandated DOD report concluded Beijing is greatly understating its military expenditures and is developing **anti-satellite (ASAT)** systems -- a claim that gained more credence when the PRC used a ballistic missile to destroy one of its own orbiting satellites in January 2007. Bilateral economic and trade issues also are growing matters of concern. U.S. officials and lawmakers particularly criticize China's massive bilateral trade surplus, its failure to halt piracy of U.S. intellectual property rights (IPR), and its continued constraints on currency valuation. More recently, allegations about the quality of Chinese imports have raised growing concerns about the PRC's poor product safety enforcement regime. This report will be updated regularly as events warrant and will track legislative initiatives involving China. For actions and issues in U.S.-China relations considered during the 109th Congress, see CRS Report RL32804, China-U.S. Relations in the 109th Congress, by Kerry Dumbaugh.

Aerospace Daily & Defense Report Oct 19, 2007

NASA は RPK 社との公式契約終了により再度 COTS 商業的な軌道への輸送サービスの入札を再開

NASA reopens COTS bidding after formal RPK termination

NASA is soliciting bids for almost \$175 million in seed money for industry to develop new vehicles to supply the International

Space Station after formally terminating its . . .

NRC 米国リサーチカウンシルは情報の交換を促す

National Research Council promotes information exchange

INFO SECURITY: The United States should ensure the open exchange of unclassified research despite the small risk that it

could be misused for harm by terrorists or . . .

空軍サイバーコマンドは予算計画レビューを開始

Air Force cyber command starts spending plan review

U.S. Air Force generals responsible for shepherding the service's nascent cyberspace command are starting to identify their

requirements and hope to have a strong plan for spending . . .

移動中のデータはまだ大きな必要を満たしていない、と大將は述べる

Data on the move still greatest unmet need, general says

Providing ground forces with data while on the move is still the greatest unmet land-oriented **C4ISR** need, according to Brig.

Gen George **Allen**, Marine Corps chief information ...

商業市場への信頼が防衛を助け得ると国防総省当局は述べる

Reliance on commercial marketplace can help defense, Pentagon official says

SPRINGFIELD, Va. - A stronger reliance on the commercial marketplace would benefit the defense industry despite barriers

to fostering that alliance, says William Greenwalt, deputy undersecretary of ...

Aerospace Daily & Defense Report Oct 18, 2007

NASA は翼の懸念にも拘わらず、ディスカバリ打上げを承認

NASA clears Discovery to launch despite wing worries

Top NASA managers have cleared the space shuttle Discovery to launch on Oct. 23 on the STS-120 space station assembly

mission, despite concerns over degradation of a ...

上院は NASA と NOAA を含めて \$54B の FY '08 予算を承認通過させる

Senate passes \$54 billion FY '08 spending bill including NASA, NOAA

The Senate passed its \$54 billion fiscal 2008 Commerce, Justice, Science (CJS) appropriations bill (H.R. 3093) by a vote of 75-19

on the evening of Oct. 16, ...

ULA 8 機の Block II HGPS 衛星 4 号機を打上げ

ULA orbits fourth of eight Block IIR GPS satellites

A United Launch Alliance (ULA) Delta II rocket sent the latest Global Positioning System IIR-M (GPS IIR-17M) satellite on the

way to its slot in the GPS ...

米陸軍は 40 台の Packbots に iRobot 社と \$8.8M の契約

U.S. Army awards iRobot \$8.8M for 40 Packbots

PACKBOT ORDER: The U.S. Army Program Executive Office for Simulation, Training, and Instrumentation (PEO STRI), on behalf

of the Robotic Systems Joint Project Office at Redstone Arsenal, ...

NTSB 国家輸送安全委員会は Predator の事故が起きて、推奨事項を発行

NTSB issues recommendations in wake of Predator mishap

The National Transportation Safety Board (NTSB) has issued 22 safety recommendations springing from its first investigation of

an unmanned aircraft accident - the 2006 crash of a ...

委員会は米にとって宇宙でのステルスは重要であると述べる

Panel says stealth in space is critical to U.S.

Achieving stealth in space will be a critical element in dealing with the Chinese threat to U.S. space assets, according to a

panel on emerging U.S.-Chinese military ...

イタリアの官僚的やり方は新しい DOD の取引の下で精査を受けている

Italian bureaucracy to get scrutiny under new DOD deal

The Pentagon is negotiating an update to defense procurement deals with Italy and is asking U.S. industry with experience in

public defense procurements conducted by or on . . .

CBP 税関と国境防護も警察防衛輸出に対して人員が不足すぎと DHS IG 国土安全保障省の監査官は述べる

CBP too under-resourced to police defense exports, DHS IG says

ILLEGAL EXPORTS: The Homeland Security Department's inspector general (IG) said foreign-bound shipments of defense

goods are not consistently targeted and inspected by Customs and Border Protection (CPB) . . .

NASA は 8 年の後、FUSE ミッションを終結

NASA terminates FUSE mission after eight years

FUSE FINISHED: NASA's Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE) mission is drawing to a close after eight years in space,

NASA announced Oct. 17. The FUSE satellite became . . .

[Aerospace Daily & Defense Report](#) Oct 17, 2007

空軍は 2 番目の高位の調達担当官の突然死によりさらに競合の疑問に直面

Air Force faces more competitive questions after official's death

In the wake of the sudden death of its second-highest-ranking procurement official, the U.S. Air Force must address some

lingering competitive concerns. . . .

ボーイングの Shanahan 氏は社内のミサイル防衛部門から 787 部門へ異動

Boeing's Shanahan leaves missile defense to head up 787

Pat Shanahan is moving from his former position heading up Boeing Missile Defense Systems to take over the company's 787

commercial airliner program from longtime manager Mike . . .

マーズローバはさらにミッションの延長を得る

Mars rovers get another mission extension

Rover drivers at NASA's Jet Propulsion Laboratory may be on the job into 2009 under the fifth extension of Mars Exploration

Rover operations. . .

部隊とリソースをイラクからアフガニスタンに移すことになると Skelton 共和党議員は述べる

Shift troops, resources from Iraq to Afghanistan, Skelton says

SPRINGFIELD, Va. - Rep. Ike Skelton (D-Missouri) believes troops and equipment must be increased in Afghanistan lest the

U.S. cede initiative to the Taliban, drug lords and . . .

ボーイングは F-22 を米空軍の DMO 分散ミッション運用訓練ネットワークに統合することに

Boeing to integrate F-22 into USAF DMO training network

Boeing will integrate the F-22 Raptor into the U.S. Air Force's Distributed Mission Operations (DMO) training network under a

\$46 million contract from F-22 prime Lockheed Martin, . . .

DOD は Raytheon Solipsys に\$46M の契約を復活

DOD returns to Raytheon Solipsys for \$46M award

FRAMED BETTER: The Defense Department is contracting for Raytheon's Solipsys Tactical Component Network technology in

a \$45.5 million deal for the **sensor netting framework**, which is supposed . . .

欧州の ATV 初号機はプリフライト・カーゴチェックを通過

Europe's first ATV clears preflight cargo check

Astronauts Roberto Vittori of Italy and Marsha Ivins of NASA cleared 40 dry-cargo items intended for Europe's first

Automated Transfer Vehicle (ATV) during a day-long cargo bench . . .

DARPA/Boeing A160 Hummingbird は現在まで最長のフライトを更新

DARPA/Boeing A160 completes longest flight to date

The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and Boeing completed a 12-hour test flight of the A160T

Hummingbird Oct. 12, marking the longest flight yet for the . . .

Ensign 共和党議員の追加法案は NASA 予算の間違いから\$150M をカット予定

Ensign amendment to cut \$150M from NASA's budget fails

THWARTED: An amendment by Sen. John Ensign (R-Nev.) that would have eliminated the \$150 million boost to NASA's fiscal

2008 budget request contained in the Senate Commerce, . . .

[Aerospace Daily & Defense Report](#) Oct 15, 2007

米空軍は宇宙気象データの不足に遭遇

USAF sees shortfall in space weather data

SPACE WEATHER: Changes in the sensor suite planned for the National Polar-orbiting Operational Environmental Satellite

System (NPOESS) are presenting problems for space weather prediction capabilities. Some of. . .

無人システムでの訓練は欧州において課題を提起と米陸軍司令官 McKiernan 大將は述べる

Training with unmanned systems poses challenges in Europe, McKiernan says

UNMANNED TRAINING: Forces in Europe face a challenge in figuring out how to train with unmanned systems, according to

Gen. David McKiernan, commander of U.S. Army forces . . .

SRI インターナショナルとロッキードマーチンは DARPA の One Shot プログラムで競合

SRI International, Lockheed Martin competing in DARPA One Shot program

ONE SHOT: The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) expects to downselect between SRI International and

Lockheed Martin by next fall for phase two of the One . . .

PLA 人民解放軍は中国のレーダの覆域を誇大宣伝

PLA touts China's radar coverage

CHINA RADAR: The coverage of China's air defense radars now almost matches those of western countries, the People's

Liberation Army says in its official newspaper. The network . . .

米陸軍の欧州司令官 McKiernan 大将はロシアの意図に着眼

Army's Europe commander eyes Russia's intentions

RUSSIA RISING: A "resurgent Russia" worries the commander of U.S. Army in Europe, Gen. David McKiernan, and his concerns

are heightened by the resumption of Russian long-range ...

Bechtel Bettis 社は海軍の核推進に関して\$450M の契約変更を受ける

Bechtel Bettis receives \$450M contract modification for naval nuclear propulsion

NAVY NUKES: Bechtel Bettis Inc. is receiving a \$450.7 million cost-plus-fixed-fee modification to previously awarded contract

for Naval Nuclear Propulsion work at the Bettis Atomic Power Laboratory. ...

機密衛星の軌道上 7 秒後の故障で最新の SBIRS は遅れ

Classified satellite failure led to latest SBIRS delay

OMAHA, Neb. -- The loss of a classified satellite after only 7 seconds on orbit prompted the review of software and

processors that has caused the most ...

Raytheon は 20kW のレーザ兵器の実証を行なう

Raytheon demonstrates 20-kilowatt laser weapon

Raytheon has demonstrated a 20-kilowatt laser weapon prototype using only off-the-shelf products, according to Mike

Booen, who heads Raytheon's directed energy effort at its Tucson, Ariz., facility. ...

Selene がぐやは 2 番目のピギーバック探査機を放出

Selene releases second piggyback probe

On Oct. 12 Japan's Selene lunar orbiter released its second 50-kilogram (110-pound) daughter satellite, the Very Long

Baseline Interferometer (VRAD), positioning it in an orbit about 800 ...

NASA の SOFIA 赤外線観測成層圏天文台は Dryden でのフライト・テストを開始

NASA's SOFIA observatory begins flight tests at Dryden

NASA's Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy (SOFIA) has begun flight tests at Dryden Flight Research Center

in California to confirm the performance and structural integrity of the ...

Soyuz は第 16 次のクルーを輸送、ISS とドッキング

Soyuz docks at ISS with Expedition 16

Soyuz TMA-11 docked with the International Space Station (ISS) Oct. 12, delivering the Expedition 16 crew and a Malaysian

"spaceflight participant" to the orbiting facility. ...

Rand Corp.は陸軍に対して非同盟国の陸軍とのインオベを強化するように促す

Rand urges Army to bolster interoperability with non-allied armies

A recent Rand Corporation report urges the U.S. Army to adopt "niche capabilities" to promote interoperability with non-allied

armies. ...

機密のブッシュメモは SSA 宇宙状況認識を改善するように命じる

Classified Bush memo orders improvements in space situational awareness

OMAHA, Neb. - President Bush issued a classified memo to various government agencies in July including at least nine

taskings for departments to improve U.S. space situational . . .

バックアップ NASA エンジニアリング部門は STS-120 長期遅延を推奨

Backup NASA engineering unit recommends long STS-120 delay

A dispute among engineers over the safety of some of the reinforced carbon carbon (RCC) panels on the wing leading edges

of the space shuttle Discovery could . . .

沿岸警備隊は確立した UAV とセンサをサーベイ中

Coast Guard surveying established UAVs, sensors

The U.S. Coast Guard is eyeing a two-year effort to find and evaluate land-based unmanned aerial vehicles (UAVs) and the

bevy of ground-oriented military sensor systems that . . .

ロシアは Proton の調査レポートを発行

Russia issues Proton investigation report

International Launch Services (ILS) hopes to have its Proton launch vehicle back in operation before the end of the year,

following the release of Russian government findings . . .

Atlas V はケープカナベラルから WGS 衛星を搭載して復帰

Atlas V stages comeback with WGS launch from Cape

Controllers are moving the first Wideband Global Satcom (WGS) military communications satellite into position over the Pacific

前回 6 月 機密 NRO ミッションで高度不足あった。

after an Oct. 10 launch on Lockheed Martin's Atlas V . . .

NASA は NextGen 研究提案を受付中

NASA seeking NextGen research proposals

AERO RESEARCH: NASA's aeronautics directorate is looking for research proposals that address the "Integration of Advanced

Concepts and Vehicles into the Next Generation Air Transportation System," known . . .

NSSI は 12 月に AETC の下に再組織の可能性に直面 [編注]

NSSI faces possible realignment under AETC in December

COLORADO SPRINGS, Colo. - The National Security Space Institute (NSSI) will find out on Dec. 4 whether it will move from

AETC = Air Education and Training Command

under Air Force Space Command (AFSPC) . . .

米国と同盟国間の技術的なミスマッチが増大と米陸軍欧州司令官 McKiernan 大将は述べる

Tech mismatch between U.S., allies growing, McKiernan says

The technology mismatch between the U.S. and its allies is growing, particularly in the area of C4 systems, according to Gen.

David McKiernan, commander of U.S. Army . . .

Gates 国防長官は IED との戦いは関係が道具と同じ重要 **[編注]** IED の I は Improvised で即興/即席の意。日本語では手作り爆弾が簡明

Gates says relationships as vital as tools in IED fight

Building relationships will be just as important as building specially armored vehicles in saving U.S. troops from improvised

explosive devices (IEDs), Defense Secretary Robert Gates said Oct. . . .

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

米口の交渉は進展せず

US-Russia Negotiations Marked by Chill

MOSCOW (AP) -- Hoping for a breakthrough, U.S. and Russian negotiators instead ended high-level talks Friday at yet another impasse. The inability to bridge major differences on missile

defense, arms control and Iran is the latest sign of a hardening frost in relations between the United States and its former Cold War foe.

WGS 衛星 1 号機打上げ成功

First WGS Satellite Launched Successfully

WASHINGTON -- The U.S. Air Force launched the first of six planned Wideband Global Satcom (WGS) military communications

satellites Oct. 10 from Cape Canaveral Air Force Station, Fla., aboard a United Launch Alliance Atlas 5 rocket.

ND Satcom は中東機器プロバイダを買収

ND Satcom Buys Middle East Equipment Provider

PARIS -- ND Satcom, a subsidiary of satellite-fleet operator SES, has purchased a majority stake in Glocom, a Middle East

provider of digital broadcasting hardware and services, ND Satcom and SES announced Oct. 10.

2007 年 10 月 15 日 18:00 Sat News <http://www.satnews.com/>

ノースロップグラマンはマルチミッション・システム・テストに成功

Northrop Grumman Has Multi-Mission System Test Success

NPOESS is the nation's nextgen, low-Earth orbiting, and remote sensing system. **NPOESS** will provide environmental data to military and civilian users. Prime contractor Northrop Grumman Corporation [NYSE:NOG] leads the overall systems engineering

and systems integration effort under contract to the IPO, which consists of the Department of Commerce/National Oceanic and Atmospheric Administration, Department of Defense and NASA.

http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1063894862

ロシアの JCSAT-11 打上げ事故調査が終了

Russian Investigation Into JCSAT-11 Mishap Is Completed

The Russian State Commission investigating the unsuccessful launch last month of a Proton vehicle carrying the **JCSAT-11** satellite has determined that a damaged pyro firing cable on the interstage truss prevented the activation of the pyro bolts that were to have separated the first and second stages of the rocket.

Anatoly Perminov, head of the Russian Space Agency (**Roscosmos**) and chairman of the 18-member investigative commission, announced the findings after meeting with government officials in Kazakhstan.

http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1340976593

少ないノイズは真の通信の友ともなり得ると NuCrypt は述べる

Light Noise Can Be A True Communication Friend, Says NuCrypt

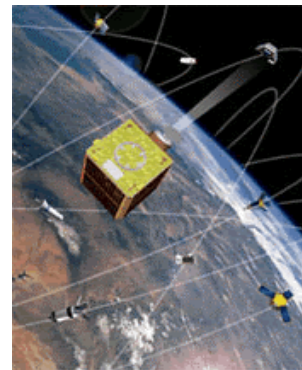
There can be no doubt that ultra-secure data transmission is a critical component in military communications. However, for such to be successfully deployed, the technology must be available at http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1950809678

reasonable cost and convenience. That is the core innovation of NuCrypt.

カナダ MacDonald, Dettwiler and Associates

MDA To Bring A New Jewel To Space

MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd. [TSX: MDA] has won an approximately \$65 Million contract from Canada's Department of National Defence (DND) to deliver an information solution called **SAPPHIRE** for the surveillance of space objects. SAPPHIRE is DND's first dedicated space mission and will support Canada's NORAD commitments with the delivery of critical information.



Sapphire is a key element of the Canadian Space Surveillance System, and will be a contributing sensor to the US Space Surveillance Network.

http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=640314350

モトローラは貴方が高分解能ビデオ配信を適切に受取ることを期待

Motorola Wishes You To Appropriately Receive

Motorola, Inc. [NYSE: MOT] is going to demo their high definition (HD) video delivery offerings at the HD World Conference & Exposition. The demonstrations will feature Motorola's first http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1723992638

public display of the DSR-6000 series receivers, the first of a new generation of receiver-transcoders.

Comtech 社、\$2.6M の衛星通信モデム受注

SatModem Successes For Comtech

Comtech Telecommunications Corp. [NASDAQ: CMTL] subsidiary, Comtech EF Data Corp., has received \$2.6 million in orders for satellite communications equipment. The equipment http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1791560038

will support an expansion project of a satellite-based cellular backhaul network to remote areas in Asia.

THOR 衛星は Intelsat の中央及び東ヨーロッパの追加容量にトロンポン 10 個を搭載予定

THOR Turns Transponder Temptation Into Intelsat Reality

Intelsat, Ltd. and Telenor Satellite Broadcasting (TSBc) have completed an agreement wherein Intelsat will purchase 10 transponders on Telenor's THOR 6 satellite, which is due to http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1616861382

launch during the second quarter of 2009. Under the contract, Intelsat will gain the additional capacity needed to expand its growing DTH business within Central and Eastern Europe.

Nepal の新しい Chinese ComChannel

Nepal's New Chinese ComChannel

In April of 1995, the Ministry of Post and Telecommunications

(MPT) and the State Planning Commission formed the China

Orient Telecommunications Satellite Company, also known as COTS (not to be confused with Commercial Off The Shelf... but http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1160690523

it is!)

欧州顧客は Globalstar から Static IP(Internet Protocol)を得ることに European Customers To Get Static From Globalstar

Globalstar, Inc. [NASDAQ:GSAT] has announced their subsidiary, Globalstar Europe, is launching Static IP (Internet Protocol) address and virtual private network or VPN capability for its http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1702328006

satellite data customers throughout western Europe. The new services are possible due to enhancements at the Globalstar gateway ground station located in France.

ニュージーランド健康省はイリジウム衛星電話を利用予定 A Healthy Dose Of Iridium For New Zealand

Augmentation of land-based telecommunication services is certainly of high importance to most governmental agencies, especially those involved in the area of public health. And that s http://www.satnews.com/cgi-bin/display_story.cgi?number=1978226334

why the New Zealand Ministry of Health is now going to rely on Iridium Satellite phones to help the agency ensure continuity of operations in the event of natural or manmade disasters.

Lockheed Martin Press Releases <http://www.lockheedmartin.com/news/>

October 17, 2007 ロッキードマーチン製造の近代化 GPS 衛星 4 号機打上げ成功
4th MODERNIZED GPS SATELLITE BUILT BY LOCKHEED MARTIN LAUNCHED SUCCESSFULLY
http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/1016-4thgpslrm.html

October 15, 2007 ロッキードマーチンはミサイル防衛庁に関する目標の単一統合能力をアラバマ Couratland に創設
LOCKHEED MARTIN INAUGURATES TARGET SINGLE INTEGRATION CAPABILITY FOR THE MISSILE DEFENSE AGENCY IN COURTLAND, ALA.
http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2007/1013courtland-targets.html

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

Oct. 16, 2007 ボーイングは F-22 と米空軍分散ミッション運用訓練ネットワークを統合する契約を結んだ
Boeing Awarded Contract to Integrate F-22 into U.S. Air Force Distributed Mission Operations Training Network
http://www.boeing.com/news/releases/2007/q4/071016f_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>

19-Oct-2007 インドとロシアは第5世代の戦闘機を開発する協定を結ぶ
India, Russia sign deal to develop fifth-gen fighter

India and Russia signed an agreement in Moscow on 18 October to jointly develop a fifth-generation fighter aircraft with

super-manoeuvrability, long-range strike and high-endurance air...

19-Oct-2007 **iRobot は PackBot 契約を受ける**

iRobot receives PackBot contract

iRobot received an order for 40 PackBot robots plus spare parts and equipment worth USD8.8 million on 16 October from the

United States Program Executive...

18-Oct-2007 **ステルスの価値： 論議が継続**

Value of stealth: debate continues

Lockheed Martin's F-35 Lightning II Joint Strike Fighter and F-22 Raptor air superiority aircraft are the most recent

incarnations of the drive towards stealth and...

18-Oct-2007 **タイ空軍は JAS39 Gripen 12 機の調達を承認**

Thailand approves deal to acquire 12 Gripen JAS 39s

Saab has announced that the Royal Thai Air Force (RTAF) order for 12 JAS 39 Gripen multirole combat aircraft, selected to

replace its ageing Northrop...

17-Oct-2007 **中国は勝利を得る IT-ベース戦に傾注**

China commits to winning IT-based warfare

The Chinese president has vowed to accelerate the pace of military modernisation in a speech made to mark the 17th

Communist Party of China Congress...

12-Oct-2007 **米空軍はサイバーアタック・プロセスを加速することを追究**

USAF seeks to speed up cyber attack process

The US Air Force (USAF) plans to ask the Joint Chiefs of Staff to simplify and speed up the procedures for launching offensive

cyber attacks,...

12-Oct-2007 **米国は WGS1 号機を打上げ**

US launches first Wideband Global Satellite

The first US Department of Defense Wideband Global Satellite (WGS) was successfully launched into orbit from Space Launch

Complex 41 at Cape Canaveral Air Force...

12-Oct-2007 **政治的争論が JSDF の国際ミッションを阻害**

Political row hits JSDF's international missions

Arguments between Japan's two leading political parties over their country's contribution to naval refuelling operations in the

Indian Ocean have been "a step back" ...

11-Oct-2007 **イスラエルは TechSAR 打上げ遅れに直面**

Israel faces TechSAR launch delay

Israel fears the launch of its TechSAR radar imaging satellite could be delayed until December 2007 following a malfunction in

an Indian Polar Satellite Launch...

11-Oct-2007 **AUSA 陸軍展示会： BAE は軽量ヘルメットディスプレイを売出し**

AUSA: BAE introduces lightweight helmet display

BAE Systems on 9 October unveiled Q-Sight: a family of lightweight, helmet-mounted displays developed at company

expense. Among other markets, the company is hoping ...

2007.08 科学技術動向 NISTEP フロンティア分野 [4]

大型月面望遠鏡を目指したイオン液体への金属膜被覆技術

空気の揺らぎの影響が全くない宇宙空間で高精度の観測を続ける、米航空宇宙局(NASA)のハッブル宇宙望遠鏡(主鏡口径約 2.4m)の成果は目覚ましい。NASA は、銀河の形成や星の誕生等に関する研究を更に進めるため、欧州宇宙機関 (ESA)と協力して、ジェームズ・ウェブ宇宙望遠鏡 (James Webb Space Telescope: 主鏡口径約 6.6 m)も計画している。更に大口径の 20~100m の赤外線望遠鏡が月面に設置されれば、赤外領域の非常に微弱な光を超長時間の露出でとらえることができるようになり、ジェームズ・ウェブ宇宙望遠鏡よりも 1/100~1/1000 暗い天体の観測も可能となる。しかし、このような巨大な構造物をロケットで輸送し、月面に設置することは、技術的に不可能に近い。

そのため、NASA を含むカナダ・英・米の共同研究チームは、液体及び展開構造物を使用した月面望遠鏡の実現を目指している。この望遠鏡は、重力と回転による遠心力で放物面を形成する液体を反射鏡のベースとするもので、原理が単純であり、軽量化や搭載時の小型化を図ることができ、ロケットでの輸送が容易になる可能性がある。また、液体の特性として表面が滑らかであり、外乱による変形から回復することも可能である。地上では既に、液体金属を使用して天頂儀として稼働しているものもある。

この研究チームは、2007年6月21日発行のNature誌に掲載された(専門家ネットワーク 片山栄作氏の投稿による)

参 考

- 1) 「Deposition of metal films on an ionic liquid as a basis for a lunar telescope」、Ermanno F. Borra 他、Nature、2007年6月21日
- 2) 「Reflections on ionic liquids」、Robin D. Rogers、Nature、2007年6月21日

<http://www.nistep.go.jp/achiev/results02.html>

http://www.nistep.go.jp/achiev/ftx/jpn/stfc/stt077j/0708_02_topics/200708_topics.html#0708fron01

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

バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

10/24 1005GMT 打上成功:月探査機 嫦娥 1号,長征 3A,西昌

10/23 1538GMT 打上成功:Discovery,STS-120(ISS 10A),KSC

10/21 かくや クリティカルフェーズ終了 定常制御モードに移行(JAXA, 時,毎,読,朝)

論文で、融点及び蒸気圧が低いイオン液体の表面に真空蒸着によりクロム及び銀のコーティングを施すことに成功したと発表した。

この研究チームによると、イオン液体に銀のコーティングを直接施したところ、コロイドが形成され、良好な反射率が得られなかった。この問題を解決するため、イオン液体の上にもまず基礎となるクロムの膜を形成し、その上に反射率の高い銀の膜を形成した。クロムを先に蒸着することで、銀の膜が良好に形成され、反射率が向上した。イオン液体の一般的特性として蒸気圧が低い、特に今回使用されたイオン液体は真空中でも蒸発しない。

今回用いられたイオン液体では絶対温度 175 度まで液体の状態が保たれるが、まだ月面での赤外線天文観測に必要な絶対温度 130 度の目標を達成していない。しかし、単純イオン液体はおよそ百万(10⁶)の種類、3成分系イオン液体に至っては百京(10¹⁸)もの種類が存在することから、この研究チームは、融点が更に低いイオン液体を探すことも十分に可能であろうと考えている。

イオン液体は、常温溶融塩とも呼ばれており、陽イオンと陰イオンのみから形成される塩であるにも拘らず、常温で液体の化合物である。我が国でも研究者の関心を集めており、様々な応用が検討されている。今後の研究で、望遠鏡以外にも新たな領域が拓かれることが期待される。

Canaveral

10/17 中国がISSに参加を希望(CNN)

10/15 火星ローバ運用 2009年まで延長(NASA)

10/12 1450GMT Soyuz TMA-11がISSにドッキング

かぐや(JAXA,時,毎,読,朝)

・10/12 13:28JST VRAD 衛星分離成功

・RSATは「おきな」VRADは「おうな」と命名

10/11 0022GMT 打上成功:軍事通信衛星 WGS F1,Atlas5,Cape

Canaveral

10/11 向井千秋さん JAXA 宇宙医学生物学研究室室長に就任
(時,毎,朝)

[予定]

10/25 打上:測位衛星 Glonass(3機),Proton,Baikonur

10/24 1005GMT 打上:月探査機 嫦娥1号,長征3A,西昌

10/23 1538GMT 打上:Discovery,STS-120 (ISS 10A),KSC

10/21 打上:移動体通信衛星 Globalstar(4基),Soyuz,Baikonur

10/17 1223-1238GMT 打上:測位衛星 GPS 2R-17,Delta2,Cape

Canaveral

[EVENT]

11/14 宇宙開発品質保証シンポジウム,ベルサール神田

10/28 第15回衛星設計コンテスト最終審査会,一橋記念講堂

10/28 宇宙を楽しむ 市民シンポジウム,北海道新聞社,

10/28 第18回JAXAタウンミーティング in 鳥取,鳥取市さびアストロパーク

JAXA コズミックカレッジ,香川大学幸町キャンパス

・10/28 ファンダメンタルコース,小5-中2 /// ・10/27 キッズコース,
小1-小4

10/27 国立天文台三鷹キャンパス特別公開

10/27 JAXA「宇宙の日」記念 宇宙教室

・釧路工業高等専門学校 /// ・川崎市立菅生中学校

10/21 アイデア水ロケットコンテスト,かがみはら(各務原)航空宇宙科学博物館

10/20 申込締切:JAXA コズミックカレッジ 香川大学 10/27 キッズ,
10/28 ファンダメンタル

10/20 JAXA 筑波宇宙センタ「宇宙の日」特別公開

10/20 第17回JAXAタウンミーティング in 木津川市

10/20 JAXA「宇宙の日」記念 宇宙教室,白井市文化センタ

10/20-12/26 東京大学創立130周年記念事業特別展示,総合研究博物館 異星の踏査「アポロ」から「はやぶさ」へ

[学会]

11/22 第23回宇宙構造・材料シンポジウム,ISAS 相模原

11/20-22 GPS/GNSSシンポジウム2007,東京海洋大学

11/16 JSASS 西部支部講演会2007,熊本大学

11/3-4 第16回西はりま天文台ワークショップ,SETI研究会

11/2 申込締切:UNISECワークショップ,12/8-9,日本大学(船橋)

11/2 申込締切:大気球シンポジウム,12/13-14,ISAS 相模原

10/29-31 第51回宇宙科学技術連合講演会,札幌コンベンションセンタ

10/29-30 第20回マイクロエレクトロニクスワークショップ,つくば国際会議場

10/24-25 International Conference on Intelligent Unmanned System, Bali, Indonesia

10/24-25 3rd International Symposium for Personal Spaceflight (ISPS), Las Cruces, New Mexico

10/22-26 第3回宇宙環境利用国際会議,奈良新公会堂

10/19 申込締切:26th ISTS,2008/6/1-8,浜松

10/19 JSME 宇宙工学講座 宇宙工学の最前線を肌で感じよう!,東工大(大岡山) 大学生以上,申込先着60名

10/19 申込締切:26th ISTS,2008/6/1-8,浜松

[TV] ディスカバリーチャンネル他

10/26 2100-,10/27 1700-,10/28 2200- ヒストリチャンネル プロジェクトX挑戦者たち「海底3000m,の大捜索 H2ロケットエンジンを探せ!

10/25 2300-2330 WOWOW MOONLIGHT MILE

10/25 0045-0310 NHK-BS2 映画「2001年宇宙の旅」

10/25 0550-0700 WOWOW3 映画「グレート・アドベンチャー 未知なる月への挑戦」

10/22 2100-2200 NHK総合 ニュースウオッチ9 "きぼう"は宇宙へ 飛行士が語る宇宙生活

10/21 1700-1800 ディスカバリーチャンネル ゼロアワー・コロンビア号の悲劇

10/18 2300-2330 WOWOW MOONLIGHT MILE

10/18 2300-2330 WOWOW MOONLIGHT MILE

10/18 1330-1530 TV 東京 映画「遠い空の向こうに」

[etc.]

10/26 発売:DVD「MOONLIGHT MILE 1st シーズン -Lift off-ACT.5」

10/25 新刊:立花隆「宇宙を語るII」中公文庫

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

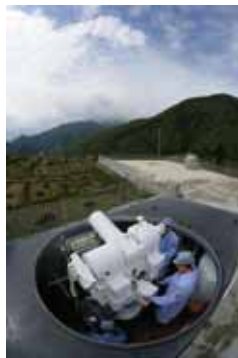
- 北京天文館、市民に無料で天体望遠鏡を開放(サーチナ・中国情報局) (24日 12時 42分)
- 月探査衛星“嫦娥一号”、コントロールにEU・チリ所属の4基地を使用(Record China) (24日 12時 10分)
- ネットの流行語大賞は「低家賃住居」! 2位に「なごやか社会」 中国(Record China) (23日 22時 52分)
- 「香港初の宇宙飛行士に」? アンディ・ラウが12夜連続コンサート、宇宙服姿でPR 香港(Record China) (23日 20時 3分)
- <嫦娥1号> 燃料注入時の天候に警戒強まる、米1粒の落下でも爆発も 中国(Record China) (23日 17時 22分)



- 中国初の月探査、嫦娥1号打上げへ(4)燃料注入(サーチナ・中国情報局) (23日 12時 48分)



- 中国初の月探査、嫦娥1号打上げへ(3)ヘリウム3(サーチナ・中国情報局) (23日 12時 40分)



- 中国初の月探査、嫦娥1号打上げへ(2)雷に警戒(サーチナ・中国情報局) (23日 10時 22分)



- 中国初の月探査、嫦娥1号打上げへ(1)最終演習(サーチナ・中国情報局) (23日 9時 54分)



- 嫦娥1号、24日打上げ = 初の月探査に着手 - 中国発表(時事通信) (22日 23時 1分)

- 中国も“美女”が月探査、24日打上げへ(読売新聞) (22日 22時 52分)
- TD - SCDMA 向け次世代チップ「火星二号」発表(サーチナ・中国情報局) (22日 11時 50分)
- 中国聯通:テレビショッピングで CDMA 携帯を販売(サーチナ・中国情報局) (22日 11時 42分)
- 初の宇宙飛行士、中央委員候補に = 中国(時事通信) (21日 19時 1分)
- 月探査衛星が宇宙ラジオ局に、国を讃える歌などを放送 中国(Record China) (21日 13時 38分)



- 明確な逸脱行為 米空軍70人処分 核搭載機国内飛行(産経新聞) (21日 8時 1分)
- 国家の威信を賭けた月探査衛星打上げ、胡錦濤主席ら要人が出席へ 四川省西昌宇宙センタ(Record China) (20日 19時 10分)



- 初の月探査衛星「嫦娥1号」打上げへ(時事通信) (20日 17時 6分)



- 宇宙計画:2010年までに新型ロケット開発も(サーチナ・中国情報局) (19日 12時 44分)



- 「嫦娥一号」の打上げ取材にメディアが集結 四川省西昌宇宙センタ(Record China) (19日 11時 10分)



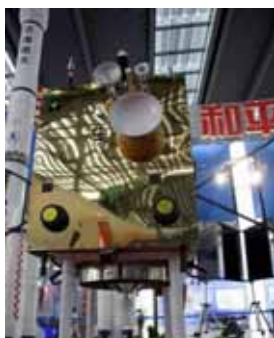
- <中国>初の月探査衛星、24日にも打上げ(毎日新聞) (18日 19時 5分)
- 月衛星発射、日本関係者が視察へ = 初招待で透明性アピール - 中国(時事通信) (18日 15時 0分)
- 「月に住む仙女」中国初の月探査衛星が打上げへ(産経新聞) (17日 22時 9分)
- アメリカとの宇宙開発協力推進に意欲、国際宇宙ステーション参加も 中国(Record China) (17日 14時 22分)



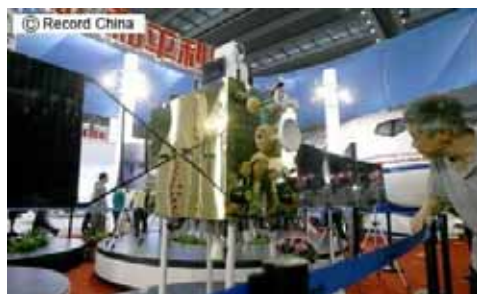
- 月探査衛星“嫦娥1号”、打上げは24日夕に決定 中国(Record China) (17日13時35分)



- 月探査衛星、24日打上げか = 党大会直後に国威発揚へ - 中国(時事通信) (16日15時1分)
- 「かぐや」に続け！ 22 - 25日に「嫦娥」打上げ(サーチナ・中国情報局) (16日12時46分)



- デジタルテレビ:国内ユーザー4000万世帯に(サーチナ・中国情報局) (16日11時38分)
- 一足お先に、月探査衛星“嫦娥一号”の模型を公開 広東省深セン市(Record China) (16日10時52分)
- 発射準備は完璧！月探査衛星“嫦娥一号”の打上げ迫る 四川省西昌県(Record China) (15日12時37分)

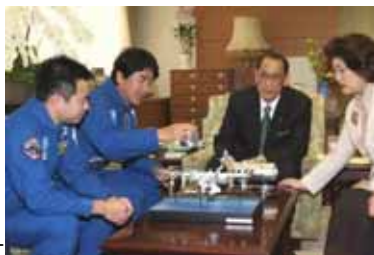


- 新規建設用地の50%が農地の違法転用(サーチナ・中国情報局) (13日13時22分)

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

- 月探査衛星“嫦娥一号”、コントロールにEU・チリ所属の4基地を使用(Record China) (24日12時10分)
- 訂正:米シャトル「ディスカバリー」、打上げ成功(ロイター) (24日7時23分)

- 「ディスカバリ」打上げ成功、予定軌道に(読売新聞) (24日3時11分)
- <スペースシャトル> 打上げ成功 11月6日帰還予定(毎日新聞) (24日1時53分)
- ディスカバリ打上げ = 「きぼう」取り付けへ準備(時事通信) (24日1時3分)
- シュワ知事、山火事猛威で「強風が最大の敵」(産経新聞) (23日21時2分)
- 「香港初の宇宙飛行士に」？アンディ・ラウが12夜連続コンサート、宇宙服姿でPR 香港(Record China) (23日20時3分)
- 「成功させたい」と星出宇宙飛行士(時事通信) (23日19時14分)
- 日本の初基地「成功に導きたい」 = 来春飛行の星出宇宙飛行士(時事通信) (23日17時31分)
- 打ち上げ待つスペースシャトル(時事通信) (23日13時23分)
- 「きぼう」は新しい一歩 = 土井飛行士が会見 - 宇宙機構(時事通信) (22日18時1分)
- スペースシャトル 土井、星出宇宙飛行士が文科相訪問(毎日新聞) (22日17時9分)



星出、土井宇宙飛行士 渡海文科相

- 土井、星出飛行士が文科相表敬(時事通信) (22日13時40分)
- 飛行士の土井さんと星出さん、文科相を表敬訪問(読売新聞) (22日13時37分)



星出、土井宇宙飛行士 渡海文科相

- マレーシア初の宇宙飛行士、ミッション終え無事帰還(ロイター) (22日12時7分)



- 土井、星出飛行士が文科相表敬 = 「きぼう」打上げ前帰国で(時事通信) (22日11時31分)
- <スペースシャトル> 土井、星出宇宙飛行士が文科相訪問(毎日新聞) (22日11時4分)
- かぐや 月の観測軌道に入る(毎日新聞) (22日10時1分)
- 月周回衛星「かぐや」、観測軌道に(産経新聞) (22日8時0分)
- 「かぐや」態勢整う、12月中旬から月観測へ(読売新聞) (21日20時35分)
- 初の宇宙飛行士、中央委員候補に = 中国(時事通信) (21日19時1分)
- <かぐや> 月の観測軌道に入る(毎日新聞) (21日19時1分)
- かぐや、月周回観測体制に - 宇宙機構(時事通信) (21日18時58分)



- 宇宙人からの通信受信、通報はどこへ...研究者ら来月討議(読売新聞) (18日 15時 38分)
- KAI、海外メーカーと輸出契約・MOUを締結(YONHAP NEWS) (18日 13時 59分)
- スペースシャトル「ディスカバリー」、23日に打上げへ(ロイター) (17日 15時 15分)
- <耐震偽装> 確認で福井の科学館休館...毛利さん名誉館長 (毎日新聞) (17日 11時 12分)
- 次世代航空運航システム - 宇宙機構(時事通信) (16日 21時 42分)
- 技術実証機を公開 = 次世代航空運航システム - 宇宙機構(時事通信) (16日 19時 2分)
- ソウルエアショーが開幕、26カ国 225社が参加(YONHAP NEWS) (16日 16時 19分)
- 月探査衛星、24日打上げか = 党大会直後に国威発揚へ - 中国(時事通信) (16日 15時 1分)
- 2020年には10大防衛産業国の一員に、盧大統領(YONHAP NEWS) (16日 13時 51分)
- 韓国型機動ヘリ、実物大モックアップを公開(YONHAP NEWS) (15日 17時 1分)
- 退職した公職者の天下り先、トップはサムスン電子(YONHAP NEWS) (15日 14時 8分)
- マレーシア初の宇宙飛行士、ISSに無事到着(ロイター) (14日 12時 28分)



マレーシア初の宇宙飛行士

シェイク・ムザファ・シュコア氏

- 「宇宙」初の女性司令官に、米飛行士がステーション到着(読売新聞) (13日 10時 42分)
- 「かぐや」子衛星を「おうな・おきな」と命名(読売新聞) (13日 0時 3分)
- 2つ目の子機分離 = 「おきな」「おうな」と命名 - 月周回衛星「かぐや」、宇宙機構(時事通信) (12日 22時 31分)
- <月探査衛星> 2基目の子衛星を分離 周回軌道投入に成功(毎日新聞) (12日 22時 21分)
- ソウルエアショー、16日からソウル空港で開催(YONHAP NEWS) (12日 16時 12分)
- 【アセアン豪州、首脳・閣僚注目発言】10月4日～10月10日(NNA) (12日 12時 0分)
- 衛星利用のリモセン、産業への応用に注力(サーチナ・中国情報局) (12日 10時 34分)

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

- <プッシュ米大統領> MDシステムの早期配備の必要を強調(毎日新聞) (24日 10時 38分)
- 東欧配備MDの稼働、イラン脅威証明後に...露に米提案(読売新聞) (24日 1時 50分)
- 「テポドン2」迎撃に自信 = 北朝鮮のミサイル開発は「無益」 - 米大統領(時事通信) (24日 1時 2分)
- <米国防長官> MDシステム稼働、延期も(毎日新聞) (24日 0時 25分)
- <日露外相会談> 領土問題解決、平和条約締結取り組みで一致(毎日新聞) (23日 21時 1分)
- 政権交代でMD計画に影響なし = 候補地首長、実態把握で訪米 - ポーランド(時事通信) (23日 15時 0分)

- ポーランド 野党大勝でイラク駐留軍の撤退が浮上(毎日新聞) (23日 10時 1分)
- 外相・国防会合は「有益」=米口首脳(時事通信) (23日 0時 0分)
- <ポーランド>野党大勝でイラク駐留軍の撤退が浮上(毎日新聞) (22日 20時 14分)
- 新型核兵器開発を計画 露大統領「退任後も体制継続」(産経新聞) (19日 8時 1分)
- <露大統領>イラク駐留米軍「撤退時期を示すべきだ」(毎日新聞) (18日 21時 53分)
- 日米ミサイル防衛に懸念表明=密漁対策で協力を - ロシア外相(時事通信) (17日 21時 3分)
- 危機管理産業展 パトリオット展示 市民団体の反発も(毎日新聞) (17日 17時 12分)
- <危機管理産業展>パトリオット展示 市民団体の反発も(毎日新聞) (17日 11時 35分)
- <露大統領>米仏の「イラン空爆」に反発 カスピ海会議で(毎日新聞) (16日 19時 46分)
- 日本のSM3発射試験計画、北朝鮮が迅速報道(YONHAP NEWS) (16日 11時 57分)
- <海自給油>「中止は同盟関係に影響」...米国防科学委員長(毎日新聞) (14日 3時 4分)
- <BMDシステム>海自イージス艦が迎撃初実験へ 配備整う(毎日新聞) (13日 21時 16分)
- <米露MD協議>東欧配備計画巡り激しく対立、物別れに(毎日新聞) (13日 20時 52分)
- <露大統領>INF廃棄条約脱退の可能性を示唆(毎日新聞) (12日 19時 32分)
- 12月にSM3発射試験=ハワイ沖でイージス艦「こんごう」(時事通信) (12日 17時 31分)

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

- <ブッシュ米大統領>MDシステムの早期配備の必要を強調(毎日新聞) (24日 10時 38分)
- イラク、クルド武装勢力取り締まり強化(ロイター) (24日 10時 7分)
- <米国>アジア・太平洋担当国防次官補にジェームズ・シン氏(毎日新聞) (24日 10時 4分)
- 普天間代替 米が大型岸壁、戦闘機装弾場を要求(琉球新報) (24日 9時 53分)
- 米大統領、テロ戦費423億ドル要求(産経新聞) (24日 8時 1分)
- 東欧配備MDの稼働、イラン脅威証明後に...露に米提案(読売新聞) (24日 1時 50分)
- 「テポドン2」迎撃に自信=北朝鮮のミサイル開発は「無益」-米大統領(時事通信) (24日 1時 2分)
- <米国防長官>MDシステム稼働、延期も(毎日新聞) (24日 0時 25分)
- 露特殊部隊の“無力化ガス”正体判明(産経新聞) (23日 21時 7分)
- <トルコ外相>PKK掃討へ圧力...イラク訪問(毎日新聞) (23日 20時 56分)
- 解説 政府がイラク派兵延長を決めた3つの理由(YONHAP NEWS) (23日 17時 26分)
- 「武器は有害無益」と訴え 医師・中村さんがアフガン報告(琉球新報) (23日 16時 11分)
- イラク・アフガン戦費 米大統領、4兆8000億円要求(産経新聞) (23日 16時 8分)
- トルコ首相「PKK進展なければ」数日中にイラク侵攻(産経新聞) (23日 16時 8分)
- イラク駐留部隊の撤収延期、露大統領が国民向け談話(YONHAP NEWS) (23日 15時 25分)
- <米大統領>イラク、アフガニスタン戦費予算を追加要求(毎日新聞) (23日 14時 50分)
- <米国>記録改ざんで士官ら処分 沖縄や横須賀寄港の米原潜(毎日新聞) (23日 14時 42分)
- ブッシュ米大統領、戦費423億ドルを議会に追加要求(ロイター) (23日 12時 16分)
- PKK対処なければイラク北部侵攻 トルコ首相(産経新聞) (23日 10時 43分)
- ビンラディン容疑者とされる人物、イラク武装勢力に団結呼びかけ(ロイター) (23日 10時 19分)
- イラク・アフガン戦費420億ドル要求 米大統領(産経新聞) (23日 10時 2分)
- トルコに軍事行動自制要請(産経新聞) (23日 8時 1分)
- イラクの武装勢力は団結を=ビンラディン容疑者?が声明(時事通信) (23日 6時 0分)

- <外務省> 谷内次官ら訪米へ 新テロ特措法などの問題で(毎日新聞) (22日 22時 23分)
- 地位協定見直し求め要請文、米兵集団暴行事件で広島市(読売新聞) (22日 20時 12分)
- トルコ クルド組織が軍襲撃 45人死亡 イラク国境で(毎日新聞) (22日 17時 9分)
- イラクのアルカイダ系組織に打撃 = 増派奏功、「勝利宣言」は尚早 - 米(時事通信) (22日 15時 1分)
- シーア派組織の脅威が増大 = 米、イラク戦略一部修正へ - Wポスト(時事通信) (22日 15時 1分)
- <トルコ>クルド系武装組織のテロ事件で緊急会議(毎日新聞) (22日 10時 50分)
- トルコ クルド組織が軍襲撃 36人死亡 イラク国境で(毎日新聞) (22日 10時 1分)
- トルコに自制促す 米国防長官(時事通信) (22日 9時 49分)
- トルコ、PKKと戦闘 44人死亡 「越境攻撃やむなし」(産経新聞) (22日 8時 2分)
- イランに「深刻な結果」警告 = 核開発継続を非難 - 米副大統領(時事通信) (22日 8時 1分)
- 給油量問題 4年前にミス把握 海幕、上層部に報告せず(産経新聞) (22日 8時 0分)
- クルド人武装組織との衝突でトルコ軍 17人が死亡(ロイター) (22日 7時 41分)
- インド洋の給油量誤り、海自は4年前に把握・報告せず(読売新聞) (22日 3時 6分)
- 思いやり予算、100億円減額 = 日本人手当対象に - 米側に提案(時事通信) (21日 23時 1分)
- 誘拐グループ 49人を殺害 = 幼児も犠牲か - イラク首都(時事通信) (21日 23時 0分)
- 給油量ミス、海幕4年前に把握 上層部に報告せず(産経新聞) (21日 22時 38分)
- <給油活動>海自幹部、03年から補給艦給油量を隠ぺい(毎日新聞) (21日 22時 37分)
- <トルコ>クルド組織が軍襲撃 45人死亡 イラク国境で(毎日新聞) (21日 21時 48分)
- 明確な逸脱行為 米空軍70人処分 核搭載機国内飛行(産経新聞) (21日 8時 1分)
- 駐留米軍・思いやり予算、来年度は100億円減(読売新聞) (21日 3時 6分)
- 米国防長官、来月上旬に来日...石破防衛相と会談へ(読売新聞) (20日 20時 8分)
- <米空軍>「検査怠った」核搭載米本土飛行で調査結果発表(毎日新聞) (20日 11時 26分)
- <米国防長官>11月上旬の日本、韓国訪問を検討(毎日新聞) (20日 11時 9分)
- 核を載せた爆撃機、米国内を飛行 空軍が処分(産経新聞) (20日 9時 54分)
- 米軍、降下訓練を強行 県と地元の中止要請無視(琉球新報) (20日 9時 42分)
- 米国防長官、来月上旬訪日へ = 給油中断で早期再開要請(時事通信) (20日 9時 1分)
- 嘉手納基地でパラシュート降下訓練 = 周辺住民ら強く反発 - 沖縄(時事通信) (19日 19時 34分)
- 平沢米軍基地造成工事の起工式、来月13日に開催(YONHAP NEWS) (19日 17時 58分)
- 米、補給燃料転用否定 野党「疑惑濃く」 与党「調査継続」(産経新聞) (19日 16時 11分)
- 75%が「爆弾」見抜けず = ロス空港で覆面調査 - 米紙(時事通信) (19日 15時 3分)
- 燃料転用の完全否定は不可能 = 海自給油、特措法違反「ない」 - 米当局者(時事通信) (19日 15時 3分)
- イラク派兵部隊は延長の方向、規模は段階的に縮小(YONHAP NEWS) (19日 14時 43分)
- 韓米 SPI 会議、国連軍司令部責任権限など調整(YONHAP NEWS) (19日 13時 23分)
- 政府、転用否定と評価 = 野党は米声明で「疑惑深まった」 - 海自給油活動(時事通信) (19日 13時 2分)
- <海自給油>民主、批判強める...「使途の特定困難」米声明で(毎日新聞) (19日 12時 25分)
- ワイプロがIMT - 2000 標準、ITU が採択(YONHAP NEWS) (19日 11時 4分)
- アルメニア人虐殺非難 米、決議欄上げも トルコ強硬 イラク作戦支障(産経新聞) (19日 8時 1分)
- 海自給油、米政府が転用否定の声明「全量使途追跡は困難」(読売新聞) (19日 3時 5分)
- 普天間協議会を来月にも再開へ、きょう3閣僚会談(読売新聞) (19日 3時 5分)
- 国防総省声明は「転用を否定」 = 海自給油で防衛省幹部(時事通信) (19日 3時 2分)
- <米軍駐留経費負担>日本政府が削減幅の圧縮検討(毎日新聞) (19日 3時 2分)

- 海自提供燃料の転用疑惑を否定 米国防総省声明(産経新聞) (19日2時25分)
- 対アフガン作戦以外に消費も = 海自提供燃料で米国防総省(時事通信) (19日2時0分)
- <海自給油> 使途の完全特定は困難 米国防総省が説明(毎日新聞) (19日1時41分)
- <露大統領> イラク駐留米軍「撤退時期を示すべきだ」(毎日新聞) (18日21時53分)
- 補給法案成立に期待 = 駐日米大使(時事通信) (18日21時2分)
- 西太平洋・ペルシャ湾に戦力集中 = 中国とイランにらむ - 米海洋戦略文書(時事通信) (18日15時0分)
- <対テロ新法> 23日に趣旨説明 衆院議運営委が合意(毎日新聞) (18日14時46分)
- <対テロ新法> 自民、野党に法案説明(毎日新聞) (18日11時52分)
- 北部振興の「沖縄予算」100億未執行、普天間移設難航で(読売新聞) (18日10時6分)
- <海上給油> 海自補給艦、2日未明に撤収 特措法期限切れで(毎日新聞) (18日8時9分)
- トルコ軍、攻撃に踏み切る可能性も(産経新聞) (18日1時50分)
- 世界の海の安全確保 米軍が新戦略(産経新聞) (18日1時18分)
- トルコ議会がイラク越境攻撃承認 クルドPKK掃討(産経新聞) (18日0時58分)
- 90年前の虐殺めぐり米議会で応酬(産経新聞) (18日0時29分)
- 補給支援法案を閣議決定 = ねじれ国会、延長焦点に - 海自インド洋から一時撤収へ(時事通信) (17日21時1分)
- 米当局、イラク駐留米軍への食料供給に関連し食品会社を調査 = WSJ(ロイター) (17日16時14分)
- 歴史研究に役立てて ペリー本など琉米研に寄贈(琉球新報) (17日16時10分)
- イラク駐留米軍への補給路見直し = トルコの基地利用制限警戒 - 米(時事通信) (17日15時2分)
- 北朝鮮 KN - 02 ミサイル、化学弾など搭載可能とも(YONHAP NEWS) (17日15時1分)
- 返還された米軍基地 23か所、来月一般に公開(YONHAP NEWS) (17日14時20分)
- <対テロ新法> 自民部会が了承 予算委終了後に閣議決定(毎日新聞) (17日12時9分)
- 福田首相 野党質問に「逆ギレ」 給油活動追及(毎日新聞) (17日10時11分)
- 岩国市長が柔軟姿勢 米軍再編問題防衛省に伝達「補助金交付が前提」(西日本新聞) (17日10時9分)
- プーチン大統領イラン訪問 露、中東へ影響力着々(産経新聞) (17日8時0分)
- 米中関係「最重要」 ヒラリー・クリントン議員 アジア政策(産経新聞) (17日8時0分)
- 「思いやり予算」減額 政府方針 米との協議難航も(産経新聞) (17日8時0分)
- ヒラリー議員、中国最重視のアジア政策表明(産経新聞) (16日22時59分)
- ソウルエアショーが開幕、26カ国 225社が参加(YONHAP NEWS) (16日16時19分)
- 2020年には10大防衛産業国の一員に、露大統領(YONHAP NEWS) (16日13時51分)
- イラン問題への対応、あらゆる選択肢を残す必要 = 米国防長官(ロイター) (16日12時43分)



- <ヒラリー議員> 「大統領就任60日以内にイラク撤退開始」(毎日新聞) (16日10時37分)
- 米、トルコ説得に躍起 非難決議案 下院採択阻止を“公約”(産経新聞) (16日8時1分)
- イラク撤収、就任60日以内に着手 = イラン攻撃排除せず - ヒラリー米大統領選候補(時事通信) (16日8時1分)

- 米軍と武装勢力との板挟みでシリアに脱出するイラク人通訳(COURRIER Japon + hitomedia) (15日 13時 2分)
- <海自給油> 民主、イラク戦争流用疑惑で首相の証人喚問も(毎日新聞) (15日 10時 56分)
- 海自給油の「転用疑惑」、参院でも民主追及の構え(読売新聞) (14日 9時 59分)
- 伊豆大島沖、40カ国集結 兵器拡散防止訓練始まる(産経新聞) (14日 5時 20分)
- <海自給油> 「中止は同盟関係に影響」...米国防科学委員長(毎日新聞) (14日 3時 4分)
- <BMDシステム> 海自イージス艦が迎撃初実験へ 配備整う(毎日新聞) (13日 21時 16分)
- 大量破壊兵器の拡散阻止、7カ国が伊豆大島沖で洋上訓練(読売新聞) (13日 12時 5分)
- <露大統領> INF廃棄条約脱退の可能性を示唆(毎日新聞) (12日 19時 32分)
- 米国の「平壤代表部」設置なるか、米朝協議説あり(YONHAP NEWS) (12日 19時 16分)
- 12月にSM3発射試験 = ハワイ沖でイージス艦「こんごう」(時事通信) (12日 17時 31分)
- ソウルエアショー、16日からソウル空港で開催(YONHAP NEWS) (12日 16時 12分)

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

- <ブッシュ米大統領> MDシステムの早期配備の必要を強調(毎日新聞) (24日 10時 38分)
- 日朝間の懸案前進が必要 テロ支援国家指定解除問題で日米一致(産経新聞) (24日 10時 1分)
- イラク派兵、韓国が規模半減し1年延長へ(読売新聞) (23日 20時 49分)
- <韓国> イラク派兵、撤退予定を来年末まで1年延期...大統領(毎日新聞) (23日 19時 2分)
- 解説 政府がイラク派兵延長を決めた3つの理由(YONHAP NEWS) (23日 17時 26分)
- イラク・アフガン戦費 米大統領、4兆8000億円要求(産経新聞) (23日 16時 8分)
- イラク派兵1年延長の方針 = 大統領、対米協調の必要性訴え - 韓国政府(時事通信) (23日 16時 1分)
- イラク駐留部隊の撤収延期、盧大統領が国民向け談話(YONHAP NEWS) (23日 15時 25分)
- イラク・アフガン戦費420億ドル要求 米大統領(産経新聞) (23日 10時 2分)
- イラン核兵器開発に3~8年 = 拙速な対応戒める - IAEA 事務局長(時事通信) (23日 1時 2分)
- 米副大統領、イラン核開発「重大な結果与える」と警告(産経新聞) (22日 22時 22分)
- 北朝鮮の核問題で見返り供与、29日から作業部会(読売新聞) (22日 19時 31分)
- イランは中東和平の障害 = チェイニー米副大統領(ロイター) (22日 9時 56分)



- 北とシリアの核協力疑惑 6カ国協議焦点に(産経新聞) (22日 8時 2分)
- イランに「深刻な結果」警告 = 核開発継続を非難 - 米副大統領(時事通信) (22日 8時 1分)
- <イラン> 核保有国に軍縮要求 国連委に決議案提出(毎日新聞) (22日 3時 1分)
- 北・シリア核疑惑 6カ国協議で焦点に(産経新聞) (21日 18時 36分)
- イラク駐留韓国部隊、来年末撤収・兵力削減の方針(YONHAP NEWS) (21日 17時 39分)
- 「人工太陽」でエネルギー不足を解決、50年以内に核融合発電を実現 中国(Record China) (21日 12時 20分)



- 明確な逸脱行為 米空軍70人処分 核搭載機国内飛行(産経新聞) (21日8時1分)
- シリア証拠隠滅か 核施設?解体を開始 米紙報道(産経新聞) (21日8時0分)
- <イラン>核交渉の最高責任者・ラリジャーニ氏が辞任(毎日新聞) (20日20時49分)
- 北核施設無能力化 来月1日から開始(産経新聞) (20日15時52分)
- <米空軍>「検査怠った」核搭載機本土飛行で調査結果発表(毎日新聞) (20日11時26分)
- シリアが「核施設」認める? = 国連記録に記載、誤りと判明(時事通信) (20日10時0分)
- 核を載せた爆撃機、米国内を飛行 空軍が処分(産経新聞) (20日9時54分)
- 【今日は何の日】1962年:中印国境紛争が激化(サーチナ・中国情報局) (20日8時32分)
- <パキスタン>「穏健派」結集の米構想、混迷深める危うさも(毎日新聞) (19日20時19分)
- 在朝被爆者の来日容認 = 手帳取得目的で - 谷内外務事務次官(時事通信) (19日17時1分)
- 新型核兵器開発を計画 露大統領「退任後も体制継続」(産経新聞) (19日8時1分)
- <米大統領>イラン核保有...「第三次世界大戦の可能性ある」(毎日新聞) (18日20時37分)
- <ブッシュ米大統領>「北朝鮮核申告、核拡散行為も対象に」(毎日新聞) (18日20時22分)
- 南北経済協力民間協議会、来月5日に正式発足(YONHAP NEWS) (18日17時34分)
- 金正日総書記、ベトナムへの答礼訪問要請を受諾(YONHAP NEWS) (18日13時8分)
- 政府、北朝鮮懸念の核軍縮決議案を国連総会に2年連続(読売新聞) (18日12時59分)
- 東京ビッグサイトでテロ対策の装備展...346社参加(読売新聞) (18日12時44分)
- 6カ国協議の進展歓迎 = 北朝鮮「非難」を削除 - 核廃絶決議案(時事通信) (18日11時1分)
- 被爆者健康手帳 在外被爆者らが舛添厚労相に交付を要望(毎日新聞) (18日10時19分)
- 無能力化作業、米専門家チーム第2陣が20日訪朝(YONHAP NEWS) (18日10時5分)
- ブッシュ米大統領「北朝鮮核拡散も申告の対象」(YONHAP NEWS) (18日10時4分)
- 「新党旗揚げ後に候補一本化の議論可能」文国現氏(YONHAP NEWS) (18日10時1分)
- <核廃絶決議案>日本、国連総会に提出 圧倒的多数で採択へ(毎日新聞) (18日9時58分)
- 「第3次大戦」を警告 = イラン核問題で米大統領(時事通信) (18日9時1分)
- 北は拡散活動も全面開示を = 履行なければ「深刻な結果」と警告 - 米大統領(時事通信) (18日2時0分)
- 北朝鮮の核拡散、6カ国の枠内で阻止 米大統領(産経新聞) (18日1時55分)
- 北が合意履行しないなら、「結果」に直面...米大統領が警告(読売新聞) (18日1時51分)
- 被爆者手帳、海外でも申請可能に...与党PTが改正案提案へ(読売新聞) (17日23時0分)
- <被爆者健康手帳> 在外被爆者らが舛添厚労相に交付を要望(毎日新聞) (17日20時24分)
- 危機管理産業展 パトリオット展示 市民団体の反発も(毎日新聞) (17日17時12分)
- 在外被爆者が舛添厚労相と面会 = 医療費拡充など要望(時事通信) (17日16時1分)
- <南北首脳宣言>「国連支持を」総会に決議案を提出へ(毎日新聞) (17日15時2分)
- <危機管理産業展> パトリオット展示 市民団体の反発も(毎日新聞) (17日11時35分)

- 最重要分野の国有大型「中央企業」30社をグループ上場へ、2010年がめど 中国(Record China) (17日 10時 37分)
- <露大統領>米仏の「イラン空爆」に反発 カスピ海会議で(毎日新聞) (16日 19時 46分)
- 金正日総書記、ベトナム共産党書記長を直接出迎え(YONHAP NEWS) (16日 17時 10分)
- 首脳会談最大の成果は「平和増進」、統一部世論調査(YONHAP NEWS) (16日 15時 46分)
- 国資委「中央企業 30社が全体上場」報道を肯定か(サーチナ・中国情報局) (16日 15時 6分)
- EU財界、FTAで開城工業団地除外するよう圧力(YONHAP NEWS) (16日 13時 48分)
- 原爆ドキュメンタリーを上映 = 被爆者が平和運動への参加訴え - 国連(時事通信) (16日 11時 1分)
- 北朝鮮核兵器監視体系の構築が必要、カーター氏(YONHAP NEWS) (16日 10時 39分)
- <ヒラリー議員>「大統領就任60日以内にイラク撤退開始」(毎日新聞) (16日 10時 37分)
- ヒラリー氏、北朝鮮との対話政策の方針示す(YONHAP NEWS) (16日 10時 13分)
- 6カ国外相会談、早期開催の可能性は低い(YONHAP NEWS) (16日 9時 32分)
- 「歴史は進歩する」盧大統領が独紙の出版書籍に寄稿(YONHAP NEWS) (16日 9時 28分)
- 【今日は何の日】1964年：中国初の核実験(サーチナ・中国情報局) (16日 8時 14分)



中国 1964 核実験.

- イラク撤収、就任60日以内に着手 = イラン攻撃排除せず - ヒラリー米大統領選候補(時事通信) (16日 8時 1分)
- 北朝鮮型原子炉を標的 イスラエルのシリア攻撃(産経新聞) (15日 9時 5分)
- 露情報機関、プーチン大統領イラン訪問中の暗殺計画を警告(ロイター) (15日 9時 2分)
- 北朝鮮、核実験場の地域周辺で警備強化 = 聯合ニュース(ロイター) (14日 16時 56分)



-Digital Globe

2007年 ロイター/ISIS

- 北朝鮮、豊溪里核実験場で警戒強化、韓米は注視(YONHAP NEWS) (14日 16時 3分)
- イスラエルのシリア空爆、攻撃対象は建設中の原子炉 = NYT(ロイター) (14日 15時 3分)



- 北朝鮮、核実験場周辺に鉄条網 = 米韓が動向注視 - 聯合ニュース(時事通信) (14日 13時 1分)
- 武器輸出の制限強化目指す = ロシアにも自制要求 - 対イランで米長官(時事通信) (14日 12時 0分)
- 攻撃目標は「北」型原子炉 = イスラエル軍のシリア空爆 - 米紙(時事通信) (14日 9時 0分)
- 対北外交 首相、秘策は？ 訪朝に含み...世論の動向気かり(産経新聞) (14日 5時 20分)
- 首相に秘策あるか どうなる福田内閣の対北朝鮮外交(産経新聞) (13日 23時 53分)
- 大量破壊兵器の拡散阻止、7か国が伊豆大島沖で洋上訓練(読売新聞) (13日 12時 5分)
- イランとの金融取引警告を歓迎 = 米財務長官(時事通信) (13日 8時 1分)
- <露大統領> INF廃棄条約脱退の可能性を示唆(毎日新聞) (12日 19時 32分)
- 盧大統領、「対北朝鮮ロードマップ」の重要性強調(YONHAP NEWS) (12日 15時 12分)

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

10/23 グラフ特集更新

PSI訓練詳報 高速ボートで容疑船へ /// 各国それぞれの乗船検査 /// 「ニュース」更新しました。
パシフィック・シールド 07 /// 日米など7カ国で海上阻止訓練 /// 容疑船を追尾、乗船 /// 伊豆大島沖、横浜港など陸自も化学剤対処
SM3を発射試験 /// イージス艦「こんごう」12月中旬、ハワイで
11月5日から日米統合演習 /// 弾道ミサイル防衛など演練 /// 人員3万人余、過去最大規模
14旅団は米海兵隊と中隊規模で訓練
テロ対処日本の役割 /// 関係国駐日大使インタビュー2 /// 「チャンネルJ」特番から /// G.フライ英大使 対テロは長い闘い 燃料用途に留意
FX選定で石破防衛相「脅威の認定が先」 /// 来日の米議員と意見交換
空自「体験飛行」 /// 武蔵野“上空散歩”20分 /// 興奮と緊張 約1000人搭乗

10/17 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・鬼門か消費税増税 /// ・対北政策融和の兆し

10/15 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・自衛隊ISAF派遣 /// ・南北の平和繁栄宣言 実効性に大きな疑問符

「ニュース」更新

石破大臣に聞く<下> /// 意義大きい補給活動 /// テロ抑止から航行安全まで
インド洋補給活動 /// 給油・給水に限定 来週にも新法案提出
PSI参加36カ国に /// 13～15日横浜などで追尾や乗船を訓練
日米豪3カ国初の共同訓練 /// 九州西方海域
ヤキマでF70実射訓練
ヤキマ派米訓練 /// 特科部隊が初参加 /// 普・特・機・空で連携射撃 /// F70榴弾砲初の最大射程実射も
ワシントンでGACC /// 対テロで意見交換 /// 100カ国の空軍トップ参集
作戦用ITネット /// C4I2部隊実験へ
10月13日から陸自研本と2師団 /// 防衛省、3000人防災訓練 /// 非常階段で一斉避難

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2007年10月18日 0:46 AIA dailyLead October 17, 2007

DOD 情報管理システムの主契約者としてノースロップが受注

Northrop named lead contractor on information storage contract

Northrop Grumman is the lead contractor on a \$220 million DOD contract to develop an information management and data storage system. When completed, the system will provide uniform access to intelligence data across the DOD. WashingtonTechnology.com (10/16)

BAE CEO マイク・ターナー 来年リタイア

BAE CEO Mike Turner will retire next year

BAE Systems CEO Mike Turner will retire in August 2008, the company said. Turner led the expansion of U.K.-based BAE into the U.S. market, where it now generates nearly half of its sales. The Wall Street Journal (subscription required) (10/17)

ボーイング 787 プログラム・マネジャー パット・シャナハン氏へ

Boeing replaces Dreamliner program manager

Boeing yesterday announced the replacement of Mike Bair, who had overseen every aspect of the Boeing 787 Dreamliner program since its 2004 launch, with Pat Shanahan, who led both the 757 and 767-400ER programs. The change is effective immediately. The Street.com (10/16)

ボーイングインド航空会社から 737-800 を 20 機受注

Boeing lands order for 20 737-800s from Indian carrier:

India's Jet Airways has placed an order for 20 Boeing 737-800s. The order is worth \$1.5 billion, based on list prices. Chicago Tribune (free registration) (10/16)

民間航空輸送リザーブの予算確保へ

CRAF funds to be expanded

Commercial airlift services, provided by the Civil Reserve Airlift Fleet, are likely to be in less demand after the wars in Iraq and Afghanistan wind down. Officials at the Pentagon and on Capitol Hill want to raise the fees paid to airlines to provide the service, in part to make sure they are available when needed. Aviation Daily (10/16)

デルタ航空 CEO:合併も示唆

Delta CEO: Best path forward could include merger

Delta Air Lines CEO Richard Anderson says that merging with another carrier may be the best way for the airline to establish itself as "the undisputed leader in the airline industry." The company has in the past indicated that it would prefer to be the buyer in any merger deal. The Arizona Republic (Phoenix)/Associated Press (10/16) , Houston Chronicle (10/17)

原油価格高 エアライン収益に打撃

Price of fuel likely to hurt airline profits

For the first time yesterday, crude oil peaked at more than \$88 per barrel. "That's a monkey on the back of the industry," says Ray Neidl, an analyst at Calyon Securities. Higher oil prices, he says, correlate with lower airline stock prices. BusinessWeek (10/16)

タイ F-16の後継機としてサーブ・グリッペンに決定

Thailand To Buy Saab Jet Fighters To Replace Aging US Planes

Dow Jones Newswires, Oct. 16 - Thailand will purchase 12 jet fighters made by Sweden's Saab AB to replace Vietnam-era US warplanes, a military spokesman said Wednesday. The Gripen-JAS 39C/D multi-role fighters, costing THB34.4 billion (US\$1.1 billion), will take the place of US F-5 warplanes that have been in the Thai arsenal for three decades, said Royal Thai Air Force spokesman Monthon Suchakorn. An initial shipment of six planes will be based in the southern province of Surat Thani, while the rest are to be deployed in Ubon Ratchathani province in the northeast. The Thai air force had considered the purchase of other warplanes, including the US F-16 and Russia's SU-30, before settling on the Gripen.

2007年10月17日 0:52 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 16, 2007

中国による米国 IT 周辺機器会社 3Com 買収は、国防安全保障への危機であると警告

Lawmakers call 3Com buyout a threat to national security

Eight members of the House are calling on the president to block the proposed buyout of 3Com because a Chinese firm is a partner in the deal. China's Huawei Technologies would gain a 16.5% stake in 3Com if the deal goes through. "It would be a grave error for U.S. regulators to approve a deal that permits minority ownership in 3Com by one of the least transparent companies operating in China, a firm with shadowy ties to Chinese army and intelligence services," Rep. Ileana Ros-Lehtinen, R-Fla., a member of the House Foreign Affairs Committee, said. The Washington Post/Reuters (10/15)

レセオン社、シスコ社 広域通信網構築にむけて共同開発

Raytheon, Cisco to build communications network for first responders

Raytheon and Cisco Systems will together develop a wide-area communications network for use by emergency responders and military personnel. The system will allow users to communicate over large distances and with a variety of devices, including cell phones, hand-held radios and computers. BusinessWeek/Associated Press (10/15)

ヴァージン航空会社 バイオ燃料を 来春にテスト開始

Virgin to test biofuel early next year

As part of a larger effort to eventually produce clean biofuels, Virgin Atlantic will next year perform test flights of a Boeing 747 powered with renewable fuel. Virgin is developing alternative fuels in partnership with Boeing. Reuters (10/15)

航空コンサルタント マイク・ボイドが説く エアライン・ビジネスの新しい考え方

Aviation consultant talks about airline business strategy

Aviation consultant Mike Boyd says conventional wisdom on airlines is off-base. For example, he says low-cost carriers aren't all cast from the same mold, and legacy airlines are better competitors than conventionally thought. The Dallas Morning News (10/16)

iPhone のワイヤレス 「航空機内モード」でも 機内使用不可

Blog: "Airplane mode" disables iPhone's wireless capabilities

An airline passenger ran afoul of an ATA Airlines flight attendant who insisted that iPhones must be turned off once the cabin doors are closed -- despite the manufacturer's Web site stating that in "airplane mode" the device was no longer capable of receiving wireless signals. CNET (10/12)

割安航空会社、大手エアライン 住み分け

Column: Discount airlines work to set themselves apart

The days of all discount airlines following Southwest's path are coming to an end. Now, airlines are working to appeal to certain subsets of travelers. Some are trying to attract hardcore penny-pinchers, while others offer luxurious amenities. The Wall Street Journal (subscription required) (10/16)

エアバス A380 年内に30機受注の見通し

COO: Airbus will book 30 A380 orders by year's end The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (10/15)

Airbus COO Confident Of 30 A380 Orders By Year-end

DOW JONES NEWSWIRES October 15, 2007 9:31 a.m.

TOULOUSE, France (Dow Jones)--European commercial aircraft builder Airbus is confident it will book about 30 orders for its flagship A380 superjumbo this year, compared to an original target of 20, Airbus Chief Operating Officer John Leahy said Monday.

Speaking on the sidelines of a ceremony marking the delivery of the first A380 to Singapore Airlines (S55.SG), Leahy told Dow Jones Newswires that Asian airlines are the prime candidates for the double-deck aircraft which can carry more than 800 passengers over long distances.

Airbus is talking to Air India and All Nippon Airways (9202.TO), Leahy said. Hong Kong-based airline Cathay Pacific (0293.HK), whose chairman Tony Tyler visited Airbus headquarters last week, is also a possibility, he said, but a decision "is a bit more down the line."

Leahy predicted a second wave of orders for the A380 now that potential customers will see it in operation and can judge from others' experiences.

To date, Airbus has taken a total of 189 firm orders and options for the A380 from 16 airlines.

Leahy said he anticipates sales of more than 800 A380s during the next 20 years, and predicted total sales over the likely 40-year life of the program could reach 1,000.

-By David Pearson, Dow Jones Newswires; +331 4017 1740, david.pearson@dowjones.com

欧州、コロンブス・ラボ打上間近でISSへの参画、積極化

Europeans to advance into space with launch of Columbus laboratory

The long-awaited launch of the centerpiece of Europe's planned advance into space is coming up. When the Columbus laboratory becomes part of the International Space Station, Europe will at last have a permanent presence at the facility. "Once Columbus is up there, we're part-owner of the station, and that's very important," says Alan Thirkettle, European Space Agency station program manager. BBC (10/15)

海外修理工場の安全基準につき疑問視

TSA chief questioned about security at overseas aircraft repair shops

While American passenger planes are undergoing maintenance at overseas repair shops, Congress ordered the TSA to write security rules for overseas shops in 2004 and inspect the facilities by February 2006. TSA Chief Kip Hawley is scheduled to testify before both

House and Senate panels on the agency's failure to write security regulations for those shops. The FAA certifies most overseas repair stations, which operate independently of airlines. USA TODAY (10/16)

2007年10月16日 1:46 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 15, 2007

エアバス 初号機引渡し シンガポール航空へ 商業運航開始 10月25日

Airbus delivers first A380

The first Airbus A380 has been delivered to Singapore Airlines, 18 months later than originally promised. Delivery of the 800-passenger jet was taken at Toulouse, France. The plane's first commercial flight will be on Oct. 25. ClipSyndicate (10/15) , BBC (10/14)

A380 出荷で果たした中堅管理職たちの働き

Midlevel manager key to A380 turnaround:

Getting the Airbus A380 off the manufacturing floor and on to the tarmac required flexibility and the ability to see beyond national borders and factory walls. Engineer Rüdiger Fuchs managed to get design and production teams at far-flung locations to cooperate, even as upper-level management struggled to find its way. The Wall Street Journal (subscription required) (10/15)

エアバス軍用輸送機 A400M の出荷 さらに6ヶ月遅れて2008年7月に

Airbus A400M military cargo plane to be delayed six months

Engine problems, along with other troubles, could push the first flight of the Airbus A400M military cargo plane to July 2008 rather than earlier in the year, as had been planned. The first plane will likely be delivered to the French Air Force in 2010, rather than October 2009, according to an Airbus spokesman. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (10/15)

米国を悩ます 国防技術の違法国外移転

Illegal exports of U.S. military technology worry officials

According to the Justice Department, sophisticated networks dedicated to shipping restricted American military technology have sprung up around the world. The biggest offenders, officials say, are China and Iran. "The majority of U.S. criminal export prosecutions in recent years have involved restricted U.S. technology bound for these two nations," said Justice Department spokesman Dean Boyd. The Washington Post (10/14)

JFK 空港における遅延問題を討議するために、アメリカのエアラインだけでなく外国航空会社も参加

Foreign, domestic airlines to be included in JFK scheduling talks

Overseas carriers will join domestic airlines at a meeting to be held by the Transportation Department to address delays at John F. Kennedy airport. Air Transport Association President and CEO James May says members of his group "are fully committed to working closely with all stakeholders to address the challenges associated with the growing demand for air travel in and out of the New York area." Reuters (10/12) , Travel Weekly (free registration) (10/15) , Air Transport World (10/15) , Bloomberg (10/12) , Aviation Daily (10/15)

オピニオン: ヴァージングループのブランソン会長 政府規制で航空業界の死活を決めさせないように

Opinion: Government regulation must not be allowed to stifle business

Sir Richard Branson, chairman of Virgin Group, writes that the world is approaching a tipping point on the issue of climate change. It won't be long, he says, before agreement is reached on how to approach environmental issues. Ensuring that the aviation industry

moves toward sustainable methods and technology while remaining competitive will be a challenge. Financial Times (subscription required) (10/14)

スカイウェスト航空 リージョナル機(CRJ およびエンブレア機)22機発注

SkyWest plans to acquire 22 larger regional jets

SkyWest will replace 23 30-seat Brasilia turboprops and four 50-seat CRJs with larger regional jets. The airline has not yet selected a manufacturer. Air Transport World (10/15)

コラム:長距離便に格安航空会社参入

Column: Discounters in long-haul markets

Discount airlines are taking flight on long-haul routes, offering low prices and, in many cases, direct flights to weary business travelers tired of taking indirect flights in an effort to save company dollars. The New York Times (10/14)

2007年10月13日 1:15 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 12, 2007

ボーイング787初号機引渡しが6ヶ月遅れる

Dreamliner delayed for six months

Citing delivery delays that held up production and unforeseen problems with flight control software, Boeing announced Wednesday that its 787 Dreamliner jets would be delivered six months later than anticipated. "We are very disappointed over the schedule changes that we are announcing today," said Boeing CEO W. James McNerney Jr. ClipSyndicate (10/11) , The New York Times (10/11) , The Street.com (10/10) , Air Transport World (10/11) , USA TODAY (10/11) , Reuters (10/11)

エアラインの受止め方:遅れは遺憾だが、実害は最小限

Airlines: Dreamliner delays disappointing, not harmful

Although airlines waiting for delivery of Boeing Dreamliners are unhappy about the announced delays, they don't expect later deliveries to cause any problems. Carriers will continue to fly planes slated for retirement until the new jets arrive. International Herald Tribune/Associated Press (10/11)

株価は3%下落、ただしその程度にとどまった

Column: Boeing's skeptics had a point:

For some time now, the skeptics have been saying that Boeing's Dreamliner could not possibly be delivered on time. It turns out they were right -- Boeing has announced that initial deliveries will be delayed by six months. The jet manufacturer's stock fell 3% -- a significant drop, but small enough to signal general investor confidence in the company. The Street.com (10/11)

ロッキード F-35 ステルス戦闘機用にアルコア社とアルミ素材長期提供で契約締結

Lockheed Martin taps Alcoa for \$360M parts contract

Lockheed Martin has awarded Alcoa a \$360 million contract to supply parts for new stealth fighter jets. Alcoa will produce alloy aluminum die forgings for the F-35 Lightning II fighter jet over the next 10 years. Lockheed Martin expects to build more than 4,000 of the aircraft, according to Alcoa. The Washington Post/Associated Press (10/12)

中国の原子力潜水艦の最新映像をグーグル公開

Google Earth exposes Chinese sub -- again

Google Earth's most recent imagery update has revealed satellite pictures of a second and perhaps a third Jin class nuclear-powered submarine at a naval shipyard in China. It's not clear if both subs are new, or if one is the vessel revealed in July. The Sydney Morning Herald (10/12)

ランディングギア・メーカー メシエ社 ボーイング機の保守サービスにビジネス展開

Messier looks to perform gear service on Boeing aircraft

Messier Services is looking to provide landing gear service for Boeing aircraft in addition to offering gear overhauls on Airbus A320s and Bombardier CRJs. Aviation Daily (10/12)

米国の世論にも航空産業の環境への影響についての関心高まる

Experts say climate debate will likely impact U.S. aviation industry

The outpouring of vitriol directed at their industry by climate activists caught businesses in European aviation by surprise. Experts say U.S. aviation industry leaders should expect a similar shift in public attitudes toward flight and act now to prevent a backlash. Aviation Daily (10/11)

ニューヨーク空港等の慢性的飛行機の遅れ解消のため、FAA に検討委員会を急速に展開するように運輸大臣から指示

FAA-led talks focus on "congestion pricing," rerouting air traffic

Transportation Secretary Mary Peters tasked a group led by the FAA to find a way to deal with the chronic delays at airports serving New York City. The group, made up of airline executives, government officials and aviation groups, has been discussing solutions such as "congestion pricing" and rerouting air traffic. The Boston Globe/Associated Press (10/12)

ウズキスタン航空 ボーイング787用に GE エンジンを採択

Uzbekistan Airways orders GE Aviation engines for its Dreamliners American City Business Journals (10/11)

エミレーツ航空、依然エアバスとボーイングの間で100機発注を検討中

Emirates still weighing Airbus, Boeing for 100-plane order Seattle Post-Intelligencer (10/11)

カンタス航空 787遅れで違約金検討

Qantas to seek compensation for delayed Dreamliner delivery The Age (Melbourne, Australia) (10/12)

スペイン国内航空会社 エアバス機61機発注

Airbus lands 61-plane order from Spain's Grupo Marsans International Herald Tribune/Associated Press (10/11)

エアライン需要 昨年比で5.2%アップ

Airline passenger levels up 5.2% over last year The Dallas Morning News/Bloomberg (10/11)

2007年10月18日 0:46 AIA dailyLead October 17, 2007

あなたに知識があるなら、他の人たち(の中)のローソクに灯をつけさせよう。

ジャーナリスト女性人権運動家 マーガレット・フラウ

"If you have knowledge, let others light their candles in it."

--Margaret Fuller, journalist and women's rights advocate

2007年10月17日 0:52 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 16, 2007

戦略がいかに美しくても、多くの場合、結果で判断されるべきである。

英国首相 ウィンストン・チャーチル

"However beautiful the strategy, you should occasionally look at the results."

--Winston Churchill, British prime minister

2007年10月16日 1:46 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 15, 2007

教育とは、学んだことが忘れられたあとに、生き残るものである。

心理学者・発明家・作家 B. F. スキナー

"Education is what survives when what has been learned has been forgotten."

--B. F. Skinner, psychologist, inventor and author

2007年10月13日 1:15 AIA dailyLead aia@dailylead.com October 12, 2007

因習は道徳的でもなんでもない。

英国作家 シャルロット・ブロンテ

"Conventionality is not morality."

--Charlotte Bronte, English novelist

[旧刊紹介] **プラネテス** 未来の宇宙活動 宇宙デブリ除去 コミックス 講談社 648円 2001.1 発売 全5巻



[編注] こんな本もたまには読んで頭を柔軟にしてみましょうか？

[航空宇宙博物館紹介] **かがみがはら航空宇宙科学博物館**



<http://www.city.kakamigahara.lg.jp/museum/>

[編注] ずっと昔から各務原を「かがみはら」と読んでました。「航空宇宙」が名前に入った博物館が日本に複数あるとは知りませんでした。静岡に「東海大学航空宇宙科学博物館」、東京に「立川航空宇宙博物館」というのもありましたか。もっとも宇宙に関連のある展示はほとんどなさそうですが。あと江ノ島に回収したアポロがあるとかそばで言っている人がいたのでほんとかうそか、ロシアのかちょっと確認に行つてこなくてはと思っています。

Wikipedia によると:

1965年(昭和40年)10月1日 各務原線及び、各務原飛行場駅、名電各務原駅の「かがみはら」を、市名と同じ「かがみがはら」に変更。

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%90%8D%E9%89%84%E5%90%84%E5%8B%99%E5%8E%9F%E7%B7%9A>

<http://www.globalsecurity.org/space/index.html>

National Security

[Russia, US & Differences Over Missile Defense](#) RFE/RL 12 Oct 2007

Missile Defense & Gates/Rice Meeting with Russian Leaders AFPS 12 Oct 2007 -- U..plans to base missile defense radar and interceptors in Poland and the Czech Republic and Russia s opposition to those plans were at the heart of talks between U.S. and Russian leaders

[Russia & US missile shield](#), CFE RIA Novosti 12 Oct 2007

[Rice, US' Europe missile shield & Putin offer](#) RIA Novosti 12 Oct 2007

[First next-gen communications satellite launches](#) AFPN 11 Oct 2007

[Interest in space wanes despite US space dependency](#) AFPN 10 Oct 2007

[Patriot 'Pure Fleet' Contract Raytheon](#) 08 Oct 2007 -- Raytheon received a \$150 million contract to begin the Patriot "Pure Fleet" modernization program

[US: Moscow Talks To Focus On Missile Defense](#) RFE/RL 07 Oct 2007

[Russia-US talks & European missile defense](#) RIA Novosti 05 Oct 2007 -- Russian & US officials and diplomats will meet on October 12-13

[Poland Oct. 21 election & missile shield](#) RIA Novosti 03 Oct 2007 -- Poland will decide on the deployment of a U.S. missile defense system after early parliamentary elections, set for October 21, a Polish daily said

[Transcript: NORAD/NORTHCOM/MDA](#) News Briefing 02 Oct 2007

[US Missile Defense System on Target, Generals Say](#) AFPS 02 Oct 2007

[DoD Hopes Successful Missile Test Boosts Support](#) VOA 02 Oct 2007 -- The Pentagon says a recent successful test of the nation's missile defense system could boost support for the controversial project

[Hypersonic vehicle completes inaugural flight](#) AFPN 01 Oct 2007

[PACE cancels U.S. missile shield debate](#) RIA Novosti 01 Oct 2007 -- The Parliamentary Assembly of the Council of Europe has cancelled a debate on U.S.' plans to deploy missile shield elements in Central Europe

[Missile Defense Exercise and Flight Test Completed](#) MDA 28 Sep 2007 -- MDA completed an important exercise and flight test involving a successful intercept by a ground-based interceptor missile

International

[Russia concerned by Japan-U.S. missile shield](#) RIA Novosti 13 Oct 2007

[Putin Tells Rice, Gates Not to Push Missile Defense](#) VOA 12 Oct 2007 -- Pres. Putin warned the US to back off plans for a missile defense system in eastern Europe & warned Russia might withdraw from a key missile treaty

[Putin, US & missile deals with Europe](#) RIA Novosti 12 Oct 2007

[Russia & space launch vehicles tests](#) RIA Novosti 12 Oct 2007

[Kazakhstan: Rocket Ban Still In Place RFE/RL 11](#) Oct 2007 -- Russia is scheduled to launch a Proton rocket with three of its GLONASS satellites

[Russia tests short-range missile interceptor](#) RIA Novosti 11 Oct 2007 -- Russia has successfully test-fired a short-range anti-ballistic missile

[Russia, US & missile shield proposals](#) RIA Novosti 09 Oct 2007

[Faulty cable blamed for Baikonur crash](#) RIA Novosti 09 Oct 2007

[Kazakhstan , Russia & Proton crash damages](#) RIA Novosti 08 Oct 2007

[Baikonur Proton launches & damages claims](#) RIA Novosti 05 Oct 2007

[Russia to carry ~20 space projects by 2015](#) RIA Novosti 04 Oct 2007

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

Saturday, October 13

Police searches in space: Military satellites may focus on U.S. homes in the name of Homeland Security

Los Angeles Times 8:46 am ET (1246 GMT)

Friday, October 12

3rd **SOPS**, Boeing take over **WGS** early-orbit support

US Air Force 12:44 pm ET (1644 GMT)

Bush Memo Orders Space Situational Awareness

Aerospace Daily 12:13 pm ET (1613 GMT)

Report Urges U.S. to Pursue Space-Based Solar Power

SPACE.com 7:07 am ET (1107 GMT)

Power from space? Pentagon likes the idea

MSNBC 7:05 am ET (1105 GMT)

Thursday, October 11

Boeing gets signals from new military sat

UPI 7:05 pm ET (2305 GMT)

Space-control philosophy migrates to smaller nations

EE Times 6:56 pm ET (2256 GMT)

Boeing Advanced Military Satellite Begins On-Orbit Checkout

Boeing 6:44 pm ET (2244 GMT)

Pentagon backs plan to beam solar power from space

New Scientist 6:26 pm ET (2226 GMT)

NSSO Backs Space Solar Power

Aerospace Daily 6:16 pm ET (2216 GMT)

Wednesday, October 10

Interest in space wanes despite America's space dependency

US Air Force 6:23 pm ET (2223 GMT)

Cadets gain space awareness

US Air Force 6:22 pm ET (2222 GMT)

Tuesday, October 9

Weaponization of space: who's to blame?

The Space Review 12:32 pm ET (1632 GMT)

Sunday, October 7

Former **AFSPC** CC bids command farewell

US Air Force 10:12 am ET (1412 GMT)

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

Friday, October 12

Space program eyes farther frontiers

China Daily 7:04 am ET (1104 GMT)

China offers public chance to view first moon launch

AFP 6:41 am ET (1041 GMT)

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

October 22, 2007 Volume 8 Issue 40

- * Discovery To Lift Off At 11:38 A.M. Tomorrow With Acceptable Risk
- * Rocketplane Kistler Ousted From COTS; New Competition Announced Today
- * America, Israel Cooperate To Develop Defense Against Short-Range Missiles
- * China Will Attack U.S. Space Assets In Any War; Pentagon Must Field Defenses
- * Launches
- * NASA Launch Schedule
- * Contracts
- * In The News

October 22, 2007 Volume 236 Issue 16

- * Defense Watch
- * Taylor Presses To Retain Language Requiring Nuclear-Powered Vessels
- * DoD Appoints Scott Large As NRO Director
- * Air Force: Series of Unacceptable Mistakes Led To Transfer of Nuclear Warheads

October 19, 2007 Volume 236 Issue 15

- * Airbus Executive Disputes Boeing Criticism of Tanker Bid
- * Reps. Bartlett, Sestak See Need For Medium Heavy-Lift Navy Helicopter
- * Army To Reduce Number of MRAP Vehicle Variants
- * Air Force Embarks On New Quest For Smart Fuze For Bunker Busters
- * Former Chairman of The Joint Chiefs, Adm. William Crowe, Dies
- * First Lockheed Martin Arrowhead Sensors Installed On Netherlands Apaches
- * ATK Looking To Buy Into New Market
- * Pentagon Awards \$1.2 Billion In MRAP Contracts

October 18, 2007 Volume 236 Issue 14

- * Lockheed Martin Selected To Build Experimental Composite Cargo Aircraft
- * GPS Satellite Successfully Launched Into Orbit, Say Air Force, Industry
- * New Maritime Strategy Highlights Forward Presence, Global Partnerships
- * Marine Corps Needs To Be A Lighter, Faster, Force, Commandant Says
- * Cross Match Renews Plans For IPO
- * Marine Official Emphasizes Continued Need For MRAP Vehicles
- * Boeing Eyes International Chinook Sales
- * UTC Posts Strong Third Quarter Results
- * Hobson Retirement To Change Hill Dynamics On DoE Issues
- * Bodman Bars DoE Security Clearances For Recent Drug Users
- * Boeing Picks Fancher To Lead Missile Defense Systems Unit

October 17, 2007 Volume 236 Issue 13

- * Air Force Weapons Overseers Confident In Future of Troubled Cruise Missile
- * Air Force Abandons Concept To Strike Maritime Targets With Seekerless Bomb
- * Lockheed Martin Developing Sustainment Program For LCS
- * New Israeli Missile Warning System Soon Operational
- * RAFAEL Changes Name, Business Structure
- * U.S. Joint Forces Command, NATO, Prepare For Hybrid Threat, Smith Says
- * QinetiQ Teams With Firm Developing Crane-Mounted Radiation Detector
- * Despite Struggles, DHS Smart Card Program Will Protect Ports, Official Says

