
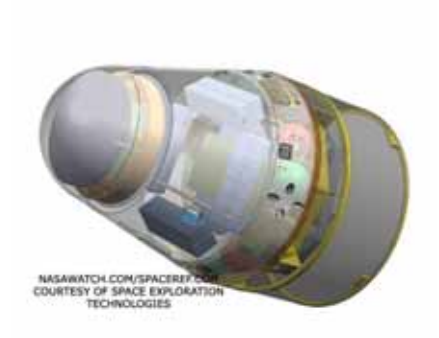
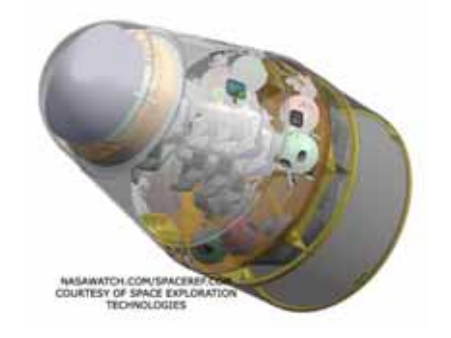


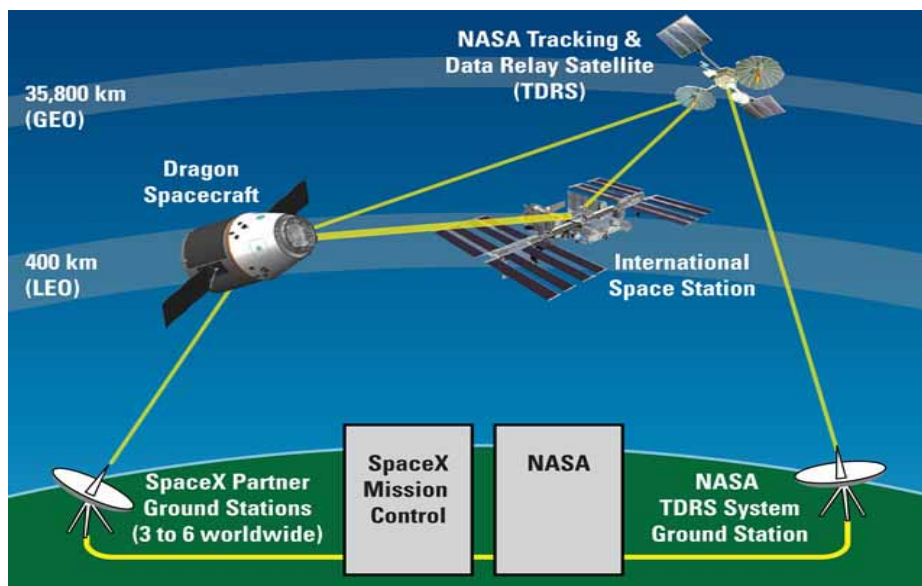
のは SpaceX 社の 1 社しかなく、今回の NASA 発言は事実上、SpaceX 社に依存することを示唆した。但し、SpaceX が有人カプセルを 2010 年までに開発できる可能性は今のところ少なく人員移送に関しては口のソユーズ宇宙船が利用される見通し。スペースシャトル退役後の物資補給に関しては読売新聞が日本の JAXA が開発中の補給機

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810091817>

「HTV」を検討と報じたこともあったが、NASA は否定した。画像は SpaceX 社が開発中の補給機「Dragon」。構成により物資補給用と人員移送用の両用に設計されている。

[編注] low reso 画像略

Dragon spacecraft (capsule and trunk)	Dragon - cargo version - Forward View (cutaway)	Dragon - crewed version - Forward View (cutaway)
		
<p>http://science.howstuffworks.com/elon-musk5.htm</p>	<p>http://images.spaceref.com/news/2006/space.x.14.m.jpg</p>	<p>http://images.spaceref.com/news/2006/space.x.11.m.jpg</p>



<http://www.spacex.com/press.php?page=36>

2008/10/9 01:05 [Technobahn]

天才的ロケット工学者、銭学森氏の甥がノーベル化学賞を受賞

米のフォン・ブラン、ソ連のセルゲイ・コロリョフと並び称される中国の宇宙開発の父となる中国人天才的ロケット工学者、銭学森氏の甥にあたる中国系米人、銭永健 (Roger Tsien) 氏が 2008 年ノーベル化学賞を受賞したことが 8 日、スウェーデン王立科学アカデミー発表により明らかと。銭永健氏は 1952 年 2 月 1 日、ニューヨーク市生まれの現在 56 歳。銭永健氏の叔父の銭学森氏は現在の上海交通大学を卒業後、奨学金を得て米マサチューセッツ工科大学 (MIT) に留学。MIT 卒業後はカリフォルニア工科大学で 20 年間に渡ってロケット研究に尽力した。



戦前戦中を通して米におけるロケット研究の最高権威で、現在に至るまで米におけるロケット研究開発の拠点としての役割を果たしてきたジェット推進研究所の共同創設者。戦争中はマンハッタン計画などに参画する一方で独の V2 ロケットに対抗するためのロケット開発を指揮。戦争終結後は米空軍学術顧問として独 V2 ロケット調査を行うために独に派遣されるなど、学術、軍事の両面に渡って米ロケット開発に多大な貢献。しかしながら、1950 年代になり米で加速した反共産主義運動、いわゆる「赤狩り」の対象となり、共産主義者の容疑を受け FBI

に拘束され、事実上の追放処分を受けて中国に帰国。帰国後は中国科学界の最高権威として中国近代化に最大の貢献をした人物として知られていた。ただ、銭学森氏の子孫が米に残って第一線の現場で学術研究を続けていたことはこれまで中国国内でも、また、米でも知られていなかった。中国科学界最大の人物となる銭学森氏の甥が米人

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810090105>

であり、更に、ノーベル化学賞を受賞という事実は中国国内ではかなりの驚きをもって受け止められている。これまでに中国系で自然科学系(物理学と化学)のノーベル賞を受賞した研究者は 8 名に及ぶが、全てが米に帰化した。

[編注] low reso 画像略

<p>銭永健 2008 年ノーベル化学賞を受賞</p>	<p>銭学森 中国宇宙開発の父</p>
	
<p>http://health.ucsd.edu/news/2005/03_07_Tsien.html</p>	<p>AW&ST 2008.01.07 号 表紙</p>

2008/10/7 22:29 [Technobahn]

スウェーデン王立科学アカデミー、ノーベル物理学賞を南部陽一郎氏ら 3 名に

スウェーデン王立科学アカデミーは 8 日、素粒子物理学における「自発的対称性の破れ」発見の功績を称えて 2008 年ノーベル物理学賞に南部陽一郎・シカゴ大学エンリコ・フェルミ研究所名誉教授、小林誠・高エネルギー加速器研究機構名誉教授、益川敏英・京都大名誉教授の 3 名に贈ることを発表。日本人のノーベル物理学賞受賞は 2002 年の小柴昌俊・東京大学名誉教授の受賞以来、6 年ぶり。共同受賞としては初の出来事となる。南部教授は、1921 年 1 月 18 日生まれの現在、87 歳。1942 年に東京帝国大学理学部を卒業後、大阪市

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810072229>

立大学を経て、1952 年に渡米。渡米後は 1956 年にシカゴ大学助教授、1958 年には同大学教授に就任。一貫して素粒子理論物理学の分野で世界第一線をリードした。1978 年には文化勲章受勲、更に 1982 年には、米における科学分野の勲章としては最高位の米国家科学賞も受賞している。(南部教授は 1952 年に渡米、その後は米に帰化しており、正確には日系米人)

[編注] low reso 画像略

<p>南部陽一郎 1921 年 1 月 18 日生まれ</p>	<p>益川敏英 1940 年 2 月 7 日生まれ</p>	<p>小林誠 1944 年 4 月 7 日生まれ</p>
		

西島和彦(1926 年 10 月 4 日生まれ)、ニコラ・カピボ(1935 年 4 月 10 日生まれ)は、もらい損ねたか。

2008/10/7 13:53 [Technobahn]

これでもホビーロケット？ ミネバダ州で開催された自作ロケットの打上げ大会

画像は 9 月 26 ~ 28 日、ミネバダ州で開催された自作ロケット打上げ大会「BALLS 17」に出展された個人ロケットの一つ。今年の「BALLS

17」にはこのように外見はほとんどミサイルと変わらないような自作ロケットが多数、持込まれ、実打上げが行われた。

こちらがこの「BALLS 17」での自作ロケット打上げ模様を記録したビデオ。見ての通り、どれも自作の域を超えたものばかりだ。このビデオで打上げの様子が映っている最初のロケットの場合、打上げ直後にロケットが傾いたのにも関わらず、その直後には進行方向修正。これから何らかの姿勢制御までが、付いていることが判る。「BALLS 17」に自作ロケットを持込んでいる人の場合、恐らく、打上げの模様を単純に見て楽しむのが目的なのだろうか、これだけの技術力と情熱があれば、成層圏まで到達可能な観測ロケット位は簡単に作れてしまいそう。



[YouTube 動画] http://jp.youtube.com/watch?v=mosGJ_xSVdA

<http://www.technobahn.com/news/2008/200810071353.html>

2008/10/6 19:02 [Technobahn]

F-35「ライトニング II」の1号機が米空軍に引渡し

テキサス州フォート・ウォースにあるロッキード・マーチン社の試験場で2006年12月に初飛行実験に成功して以来、約1年以上に渡って飛行実験が行われた F-35「ライトニング II」統合攻撃戦闘機 1号機 (F-35/AA-1) が1日、米カリフォルニア州エドワード空軍基地に到着して、米空軍への引渡し完了。F-35/AA-1は今後、更に米空軍側によって飛行テスト実施が予定されており、実践配備は今のところ2013年頃の見通し。国防総省はF-35を約2400機製造する計画、実戦配備後は、順次、老朽化してきたF-16、F-18、ハリアと置換え予定。

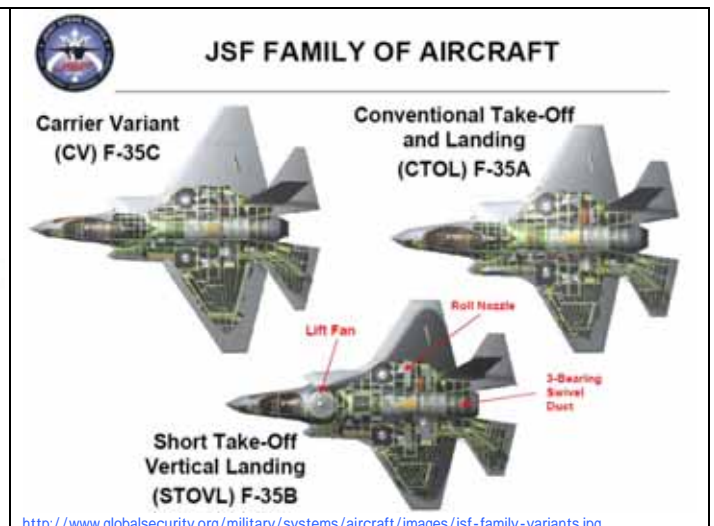
<http://www.technobahn.com/news/2008/200810061902.html>

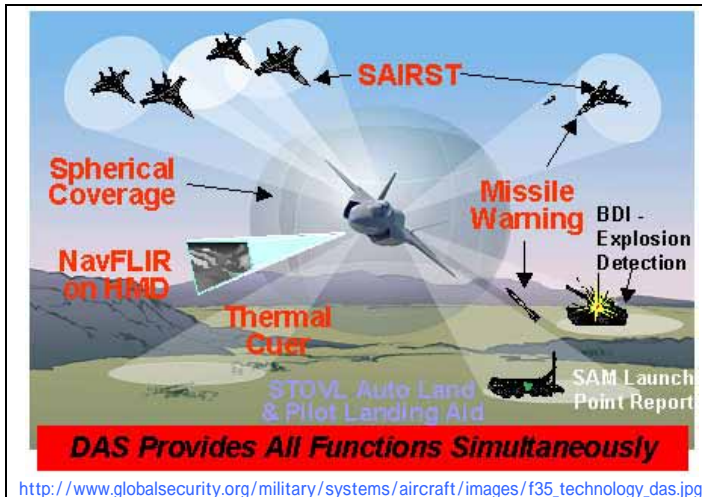
F-35 導入に関しては英、オランダ、カナダ、豪が既に正式契約を結んでいる。トルコ、伊、ノルウェー、デンマークも近く、契約完了見通し。



	F-16	F-35 CTOL	F-22
Length	49.7 ft	51.1 ft	62.1 ft
Span	31 ft	35 ft	44.5 ft
Wing Area	300 ft ²	460 ft ²	840 ft ²
Internal Fuel	7,162 lb	18,073 lb	

<http://www.aerospaceweb.org/question/planes/q0163.shtml>





2008/10/9 17:14 [Technobahn]

ハーバード大学が地球との衝突予告した隕石「2008 TC3」、スーダン上空で爆発

ハーバード大研究グループが地球との衝突コースに入ったことを事前予告することに成功した隕石「2008 TC3」は、予測通りに米東部標準時7日10時46分にアフリカのスーダン上空で大気圏に突入、大気圏突入による衝撃で爆発を起こしたことが現地観測結果にて明らかと。今回、隕石軌道コース検出に成功したのは同大学が中心となって開発を進めてきた地球に接近する地球近傍天体を監視する「スペースガード (Spaceguard)」システム(SGS)。今回、地球落下した「2008 TC3」は推定で直径 90 ~ 450cm と小さく、こうした小型地球近傍天体の地球落下を事前に検出できたのは大きな成果として注目を集めている。「2008 TC3」はアリゾナ大の月惑星研究所が運営を行っている観測網

「カタリナ・スカイサーベイ (Catalina Sky Survey)」によって地球落下の約1日前に発見。その後、「2008 TC3」データはSGSに送信、軌道要素を計算、直ぐに確率 98% で地球との衝突検出に成功。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810091714>

2008年10月11日 6:36 [CDI Space Security Update 7](#), Oct. 10, 2008 Center for Defense Information www.cdi.org

米のISS 人員輸送問題： NASA のシャトル 2010 年退役は Ares/Orion の開発が 2015 年まで終らず、ロシア Soyuz 利用もグルジア問題あり

NB#1: The retirement of NASA's shuttle fleet is pending in 2010, with the replacement Ares/Orion booster-spacecraft combination not due to be ready until 2015. The United States relies on Russian spacecraft to service the International Space Station (ISS). However, due to diplomatic tensions between both

nations over U.S. missile defense plans for Eastern Europe and the crisis in Georgia, this arrangement may well be in jeopardy, explains CDI Senior Analyst Victoria Samson in "One of Missile Defense's Unintended Consequences: Restricting U.S. Access to the ISS?", available at

http://www.cdi.org/program/document.cfm?DocumentID=4380&from_page=../index.cfm

スペースセキュリティ 2008: 衛星攻撃兵器とデブリが宇宙の安全保障の脅威に

NB#2: Anti-satellite weapons and space debris are increasing threats to the security of outer space. This key finding comes from "Space Security 2008," a study issued Sept. 21, 2008, by

Project Ploughshares, which coordinated and published the report. The report is available at

http://www.space-library.com/SSI2008_0809.pdf または、 www.spacesecurity.org/publications.htm

宇宙配備ミサイル防衛プログラム： 議会で FY2009 の方向付けを得たようだが、MDA の意図にもかかわらず、将来は不透明

NB#3: The controversial space-based missile defense program appears to have found an initial way through fiscal year 2009 (FY 09) debates in Congress, yet its future remains unclear despite the Missile Defense Agency's intention to fund it. CDI Senior

http://www.cdi.org/program/document.cfm?DocumentID=4385&StartRow=1&ListRows=10&appendURL=&Orderby=D.DateLastUpdated&ProgramID=68&from_page=index.cfm

Analyst Victoria Samson explains the situation in "Space-based missile defense: Yes? No? Maybe so?" Her analysis was published on The University of Mississippi School of Law blog, Res Communis, and is available at

Bruce MacDonald の新レポート「中国、宇宙兵器と米の安全保障」： 宇宙が規則のほとんどない領域で今までになく潜在的競争を呼んでいる

NB#4: A new report by Bruce MacDonald is out on "China, Space Weapons and U.S. Security." Published by the Council on Foreign Relations Press, this report explains how we are approaching what MacDonald calls, "an era where space is a potentially far more contested domain than in the past, with few

<http://www.cfr.org/publication/16707/>

rules." His report argues, "The risks inherent in space conflict, where vital U.S. interests are at stake, suggest that preventing space conflict should be a major U.S. security objective." Full text of the report is available at

AFCYBER に関して別の組織はない

1. No Separate Command For AFCYBER

The Air Force has backed away from its plan to develop a separate headquarters for a Cyber Command, which it had hoped would be responsible for protecting cyber operations for the Pentagon. Instead, Air Force officials decided that the service's Space Command will host the Air Force's cyber operations. According to General Robert Kehler, commander at the Space Command, "I am confident that the move of the cyberspace mission to Air Force Space Command allows us to take advantage of cross-domain synergies by combining the cyber and space missions under one command." The Air Force's interim Cyber Command has been headquartered at Barksdale

Air Force Base, La. This announcement to place Cyber Command under AF Space Command was made while the Air Force was trying to determine how best to improve its nuclear command and control after several serious breaches in security. As such, the nuclear mission has also been given to the AF Space Command, which has been renamed AF Strategic Command. Specifics about the reshuffling are expected to be announced by the perhaps by the end of the month.

(Colorado Springs Gazette, Oct. 7, 2008; GovExec.com, Oct. 8, 2008; Air Force Times, Oct. 9, 2008)

これは公式見解： Galileo は軍事ユーザを持ち得る

2. It's Official: Galileo Can Have Military Users

During a meeting between the European Commission and the European Space Agency (ESA) on Sept. 26, 2008, it was decided that Galileo, Europe's satellite navigation system, can have military users. At this same meeting, the ministers agreed to an ESA proposal that pushes for cooperation to improve Europe's ability to provide space situational awareness; in November, ESA will solicit its members for the \$144.7 million needed over three years to start coordinating optical and radar assets. These two decisions blur the boundary between civilian and military space for Europe. Meanwhile, Giove-B, one of the two demonstration

satellites on-orbit for the Galileo system suffered what program managers called a "sudden event upset" on Sept. 9. Its system shut down entirely while officials checked everything out. According to Didier Faivre, the head of the navigation department at the European Space Agency (ESA), "The satellite was in no danger; it was in safe mode... We are now fairly certain that it was radiation exposure." Accordingly, it was brought back up on Sept. 24. The Giove-B is in a medium earth orbit of 23,173 kilometers. (Defense News, Oct. 6, 2008; Space News, Oct. 1, 2008)

米国はサイバー戦士を捜し出し中

3. U.S. Seeking Out Cyber Warriors

Gen. Kevin Chilton, chief the U.S. Strategic Command, announced that the military is searching for personnel who can both defend U.S. systems against attack and conduct cyber attacks. Said Chilton, "On your worst day, you want to be able to make sure that the military network still works so that you can effect either the defense of the United States ... or an offensive action, should they be required." A February 2008 report by the Department of Defense s inspector general expressed concern about the Pentagon s ability to repel attacks on its computer networks: "DoD mission-critical systems may not be able to sustain warfighter operations during a disruptive or catastrophic

event." Along those lines, Rep. Jim Langevin, D-R.I., and head of the House Homeland Security subcommittee on emerging threats, cybersecurity and science and technology pushing for the United States to develop an offensive cybersecurity capability. His justification is that "[t]he best defense is a good offense" and that it is a "necessary deterrent." Langevin also is recommending that the United States declassify much of its mysterious Comprehensive National Cybersecurity Initiative (CNCI).

(ArmyTimes.com, Sept. 30, 2008; Washington Times, Sept. 29, 2008)

SBIRS 衛星 4 号機が購入される予定

4. Fourth SBIRS Satellite to be Bought

The Pentagon has decided to go ahead and buy a fourth satellite for the troubled Space-Based Infrared System (SBIRS), a satellite network intended to replace the 1970s-era Defense Support Program constellation. SBIRS originally was planned to have five satellites, but cost growth and technical difficulties prompted a revamp in 2005 and a new acquisition goal of three satellites. The Pentagon has changed its mind and will try to slowly get back to the original plan of eventually buying five satellites for SBIRS. According to Col. Roger Teague, the Air

Force s SBIRS Wing Commander, "Procurement of this fourth satellite will complete the SBIRS constellation that was initially envisioned." In addition to revamping SBIRS, the Air Force started another system for the SBIRS mission called the Alternative Infrared Satellite System (AIRSS), which over the past year has become the Third Generation Infrared Surveillance System (3GIRS). No word on how this fourth satellite will affect the other satellite systems structures. (Space News, Sept. 10, 2008)

イスラエルは軍事衛星計画に商業的資金投入を期待している

5. Israel Hoping for Commercial Funding for Its Milsat Programs

Due to funding problems, Israel is turning to its commercial space sector in the hopes of getting a sufficient influx of cash to keep its military satellite programs afloat. The estimated \$100 million Israel annually spends on its military satellites programs is inadequate for what Israel s plans for the future, particularly for

its Earth observation and microsattelites. Chaim Eshed, the ministry of defense s head of space programs, stated, "I need key investors that are ready to put \$500 million to \$1 bil-lion." (Defense News, Sept. 22, 2008)

TSAT が再び計画遅れ

6. TSAT Delayed, Again

The \$9 billion contract for the Transformational Satellite Communications program (TSAT) has been delayed, this time reportedly due to actions by bidding companies Boeing and Lockheed Martin that Undersecretary for Acquisition John Young has likened to their having "drug their feet." Young was unhappy

with the bids the companies submitted for the satellite network intended by the Air Force to provide next-generation data communication (via lasers, instead of the current radio waves). Thus, the contract isn t expected to be awarded until at least Dec. 15, instead of Sept. 30 as had been originally anticipated.

TSAT's launch date has been pushed back seven times: instead of occurring in 2009, it now is scheduled for sometime around

April 2018. (Bloomberg.com, Sept. 22, 2008)

SpaceX の Falcon I が打上げ成功

7. SpaceX's Falcon I Goes Into Orbit

SpaceX's two-stage Falcon 1 spacecraft was successfully launched into orbit on Sept. 28, 2008. This marked the first time any private liquid-fueled booster made it into orbit; SpaceX had tried three times prior. Said a jubilant Elon Musk, head of SpaceX,

"This is one of the best days of my life." For this launch, Falcon 1 carried a mock satellite called the "Ratsat" to an estimated altitude of 500 to 700 kilometers, which is expected to remain in orbit for the next five to ten years. (Space.com, Sept. 29, 2008)

中国の宇宙飛行士は船外活動に成功

8. Chinese Astronaut Successfully Perform Spacewalk

During China's third manned space mission, the Shenzhou VII, Zhai Zhigang successfully completed a space walk on Sept. 27. Launched from the Jiuquan Satellite Launch Center in western China, the Shenzhou VII also carried two other astronauts. On Sept. 28, it finished its 68-hour mission and landed safely in northern China. Wang Zhaoyao, spokesperson for China's

manned space program, said after the end of the Shenzhou VII mission, "We believe that as long as we can make further progress in science and technology, we can achieve the dream of a manned space flight to the moon in the near future." (Agence France-Presse, Sept. 28, 2008; New York Times, Sept. 26, 2008)

キューバとベネズエラが GLONASS に参加するかもしれない

9. Cuba and Venezuela May Join GLONASS

Russia is considering extending the use of its satellite navigation system to Cuba and Venezuela. According to Anatoly Perminov, chief of the Russian Federal Space Agency, or Roskosmos, there have been discussions between the countries regarding the new space cooperation, going so far as to say that Russia may assist in the construction of a space center in Cuba. The satellite system, GLONASS, was originally developed for missile targeting

by the Soviet military in order to compete with the U.S. Global Positioning System. GLONASS is now managed by the Russian Defense Ministry. Prime Minister Vladimir Putin has recently increased spending for the system by \$2.61 billion in an attempt to have the long-delayed project completed in 2009 with 24 orbiting satellites. (AFP, Sept. 17, 2008)

米国は公式の宇宙戦略を必要としている

10. U.S. in Need of Official Space Strategy

On Sept. 9, 2008, U.S. Air Force Space and Missile System Center Commander Lt. Gen. John Sheridan stated that the United States requires a national space strategy. Speaking at the American Institute of Aeronautics and Astronautics annual Space Conference and Exposition in San Diego, Sheridan stressed the need for a policy that would bring space issues back to the forefront, both in the United States as well as

globally. The strategy should not only emphasize the importance of space but should also focus on exploration and continued U.S. pre-eminence in space related issues. Furthermore, the strategy ought to encourage public and Congressional interest in order to promote funding and education in the aerospace industry. According to Sheridan, "we are on the doorstep of our next fifty years in space." (Aerospace Daily & Defense Report, Sept. 10, 2008)

インドの宇宙計画が発進

11. India's Space Program Blasting Off

India is set to launch its first mission to the moon. On Oct. 19,

2008, the Chandrayaan-1 space craft is scheduled to launch

from Sriharikota in Andhra Pradesh. The vehicle will be launched by an Indian Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) and will carry payloads from the United States, Britain, Germany, Sweden and Bulgaria, as well as from India. The spacecraft was built by the Indian Space Research Organization (ISRO). ISRO also developed five instruments, including a Terrain Mapping Stereo Camera which will be used for topographic mapping of the moon. The European Space Agency (ESA) also contributed 3 instruments for the mission. These instruments include the SIR-2, a near-infrared spectrometer; the SARA, a sub-kilo electron volt

Atom Reflecting Analyzer, and the C1XS, an X-ray spectrometer. These instruments will be used to gather data ranging from the Moon's geological make-up to the effects of space weathering and solar wind on the Moon's surface. In addition to this undertaking, the Indian government recently approved a second mission to the Moon within the next few years. This mission will involve landing a rover on the Moon's surface to conduct chemical analyses and to explore for resources. (Press Trust of India, Sept. 19, 2008; European Space Agency, Sept. 29, 2008)

国防省は商業クラスの偵察衛星を2機調達する決定をする

12. DoD Decides to Acquire Two Commercial-Class Spy Satellites

The Pentagon has decided to purchase and launch two commercial imaging satellites by 2012 for a price of \$1.7 billion. The satellites, known as the Broad Area Space-Based Imagery Collector (BASIC) system, will be used to complement classified satellites already in orbit. According to a memorandum of agreement signed Sept. 8 by U.S. Secretary of Defense Robert Gates and Director of National Intelligence Michael McConnell, the National Reconnaissance Office (NRO) will acquire the satellites and associated launching equipment while the National Geospatial Intelligence Agency (NGA) will coordinate the tasking, analysis and distribution of the gathered imagery. Critics of the program point out that the Pentagon is competing with private

domestic satellite companies that have satellites with similar capabilities already in orbit. This violates a presidential directive to purchase as much satellite imagery as possible from domestic satellite companies to help them compete with foreign, government-subsidized satellite industries. Furthermore, the plan involves putting already existing technology into orbit four years from now when better equipment will most likely be available. Supporters point out that with government ownership of the satellites, the various agencies of the intelligence community will have the first opportunity to access the imagery. (The New York Times, Sept. 18, 2008; Associated Press, Sept. 17, 2008; Space News, Sept. 15, 2008; Reuters, Sept. 10, 2008)

新しいサイバー・コマンドの将来が不透明

13. Future of the New Cyber Command Uncertain

The Pentagon is currently in the process of creating a new military cyberspace command; however, the specifics of such a command are still unclear. The new command would not only be charged with the defense of the military's computer network, it would also be responsible for offensive operations against the networks of potential adversaries. While the Air Force is expected to announce its decision regarding the structure of the command sometime in October, early speculation suggests that

U.S. Strategic Command (STRATCOM) in Omaha, Neb., will be the site of the new joint command. The command is expected to be comprised of elements from the Air Force, as well as from the Navy's Naval Network Warfare Command and the Army's Network Enterprise Technology Command.

(Government Executive, Sept. 22, 2008; Dayton Daily News, Sept. 10, 2008)

新世代の人々(新人類)に不信感?

14. Leery of the Millennials?

The Pentagon is worried about an internal challenge to its cybersecurity from young Defense Department employees, a.k.a. the "Millennials." The Web 2.0 revolution, characterized by the

use of such social networking sites as Facebook and MySpace, operates largely outside of military protective firewalls. The emphasis on information-sharing is in stark contrast to the

Pentagon's tradition of only doing business within its own protected cyber sphere. While the Pentagon has been able to secure desktop computers, mobile devices are proving to be a difficult challenge. According to John Hale, information officer for the director of national intelligence, "What keeps security people up at night is not the Iranians or the Chinese, it's these things," (referring to his Blackberry). Currently, the biggest hurdle to securing the virtual communities while allowing the benefits of information sharing has to do with cost; namely, how to get it

done in an affordable manner. Says John Garing, chief information officer at the Defense Information Systems Agency, "We haven't cracked the nut on how to get it in an affordable way and get the benefits the millennials get in everyday life." While the issue largely involves Pentagon's own staff, the fear is that al-Qaida or other potential enemies will exploit unsecure networks to their advantage. (National Defense Magazine, October 2008)

Aerospace Daily & Defense Report Oct 10, 2008

英、米は航空の情報収集機編隊を網目化

U.K., U.S. Meshing Airborne Intel Fleets

Britain is looking at an aerial intelligence gathering force that is completely interchangeable with that of the United States.... .

Cassini は Enceladus (土星の第 8 番衛星, Saturn II) に大胆なダイブを行う

Cassini Makes Daring Dive At Enceladus

The Cassini spacecraft in orbit around Saturn, 920 million miles from Earth, dove to within 82,000 feet of the surface of Saturn's

moon Enceladus Oct.... .

核の問題は AFSPC への問題の確かな前兆になった

Nuke Problems Bode Well For AFSPC Helo Program

OMAHA, Neb. - U.S. Air Force Space Command's (AFSPC) long underfunded program to buy helicopters to support its

intercontinental ballistic missile fie... .

1 年以内に高出力マイクロ波兵器は運用化できよう

High Power Microwave Weapon Could Be Operational In A Year

Raytheon is kicking off a U.S. Army program to mount Joint Silent Guardian nonlethal, directed energy weapons - with a

range of more than 250 meters -... .

目隠した後部座席の F-18 は窓のない超音速ビジネスジェットの可能性を探る、カメラの映像だけで外界を判断できるかのテスト

Blind Aft-Cockpit F-18 Points To Windowless Supersonic Biz Jet

LOS ANGELES - Testing is under way of an F-18 with a covered aft cockpit to help prove that a camera-equipped aircraft with no

forward view windows co... .

仏の新しいオフィスは防衛調達をすっきりしたものの見直す計画

New Office To Shake Up French Defense Procurement

PARIS - France's defense ministry is setting up a special office to streamline its cumbersome and costly procurement system.... .

副衛星 BX-1 は、なお空の中国の無人になった神舟軌道モジュールの周りを回っている

BX-1 には 2 個のカメラと姿勢制御装置を搭載、DARPA の Orbital Express と同様に他の宇宙機への近接の実験を地上から行える

Subsatellite Still Orbiting Empty Chinese Module

A small Chinese subsatellite released from the nose of the manned Shenzhou 7 spacecraft two hours after China's first

extravehicular activity (EVA) on... . . .

イスラエルのレーザーレーダはヘリの節電を目指す

Laser Radar From Israel Looks To Solve Helo Brownouts

With three-quarters of allied helicopter accidents in the Middle East and Southwest Asia involving "brownouts" - the inability to

see the ground or ho... . . .

4社が NGA 米国空間地理情報庁の応用 IT ソリューションの契約を行う

Four Vendors to Provide NGA's Applied IT Solutions Contract

NGA IT: Four companies have been selected to further compete to provide systems integration and information technology (IT)

services to the U.S. Defen... . . .

Malaysia は新しい Otomat 対艦ミサイルをテスト

Malaysia Tests New Otomat System

OTOMAT FIRING: MBDA says its Otomat antiship missile has undergone a successful test firing from a Royal Malaysian Navy

Laksamana class corvette using... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Oct 9, 2008

新しい衛星撮像計画が中東で注目を受けている

New Satellite Imaging Program Focused on Middle East

OMAHA, Neb. - The Pentagon is embarking on a new program to procure a single satellite to collect overhead imagery to satisfy

an "urgent need" for U.S... . . .

11 月末までにはもっと多くのマイクロ無人機(MAV)がイラクに投入される予定と Cartwright 陸軍大將は述べる

More MAVs Set To Be In Iraq By End Of November, General Says

U.S. Army Maj. Gen. Charles Cartwright says there are currently 20 Honeywell-made Micro Air Vehicles (MAVs) deployed with a

Stryker brigade combat tea... . . .

XCOR 社のもっとも多くの有人ロケット飛行の非公式記録を立てたと主張

XCOR Claims Unofficial Record For Most Manned Rocket Flights

LOS ANGELES - XCOR Aerospace has set an unofficial record for the most flights of a manned rocket-powered vehicle in a day

by flying the XR-4K14-power... . . .

国防省と商業衛星通信企業の間密接な連携が急がれる

Closer Ties Urged Between DOD, Commerical Satcom Industry

OMAHA, Neb. - More cooperation is needed between the U.S. military and the commercial satellite communications industry,

Intelsat Chief Executive Davi... . . .

国防省のスペース・ビークルの購入が増加の傾向

DOD Space Vehicle Purchases On The Rise

As the Pentagon starts to get closer to achieving its plans to

modernize and refurbish its military space network, the Defense

Department is putting m... . . .

イランの武器に関し商務省は輸出の手引きを発行

Commerce Issues Export Guidance Regarding Iranian Weapons

IRANIAN CONTAINMENT: The U.S. Commerce Department has issued guidance to the U.S. exporting community to encourage

exporters' vigilance against Irania... . . .

NRC ナショナル・リサーチ・カウンシル(米国学術研究会議)はデータ検索の再考を要求

National Research Council Calls for Data Mining Reconsideration

REGULAR REVIEW: All U.S. agencies with counterterrorism programs that collect or "mine" personal data, including Web

surfing, should be required to sy... . . .

SpaceX の Elon Musk CEO は Falcon 1 打上げで得られた性能データに大喜び

Musk Elated At Performance Data From Falcon 1 Liftoff

SpaceX founder and CEO Elon Musk isn't feeling quite so sheepish about being awarded this year's American Institute of

Aeronautics and Astronautics aw... . . .

米陸軍、あたらしいコンピュータ・システムで節減できることを強く主張

U.S. Army Asserts Savings in New Computer Systems

ARMY IT: The U.S. Army's next planned set of computer networks will save about \$1.5 billion a year over less efficient

systems the land service now op... . . .

アフリカ・コマンドは特殊作戦部隊を創設する計画

Africa Command To Stand Up Special Ops Force Unit

The newest U.S. regional combatant command, Africa Command (AFRICOM), is standing up its own Theater Special Operations

Force - although it will have... . . .

アドバイザーは Obama は (もし大統領になった場合)、国防省の精密な調査を立上げるだろうが、予算の削減は行わないだろうと述べる

Adviser Says Obama Would Hike DOD Scrutiny, But Not Cut Budgets

If Barack Obama becomes president he will not generally slash defense weapons spending, although some major acquisition

programs would fall under tigh... . . .

米空軍は核の部隊に関し、別の主コマンドを設立するだろう

USAF Will Establish Separate Major Command For Nuke Forces

The U.S. Air Force has decided to stand up a separate major command focused specifically on nuclear forces, which include

bombers, air-launched missil... . . .

12 のグーグル・ルナ X Prize 競争者に加え、さらに2つの競争者(マレーシア人とフロリダ州の人)が現れる

Malaysian, Floridian Contestants Seek X Prize

Two more contestants will join the 12 already in the running for the \$30 million Google Lunar X Prize competition to land a

robotic rover on the moon... . . .

インド空軍は76周年になり、アップグレードを目指す

Indian Air Force Turns 76, Eyes Upgrades

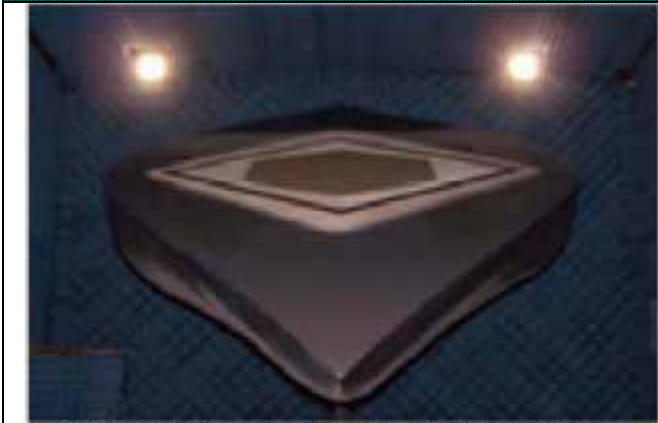
NEW DELHI - The 76th anniversary of the Indian Air Force (IAF) on Oct. 8 saw an air display by 52 aircraft at the Air Force

Station, Hindon, near Delh... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 26, 2008 [The B-2 Bomber](#)

[EHF Increment 2 Highlights To Date](#)

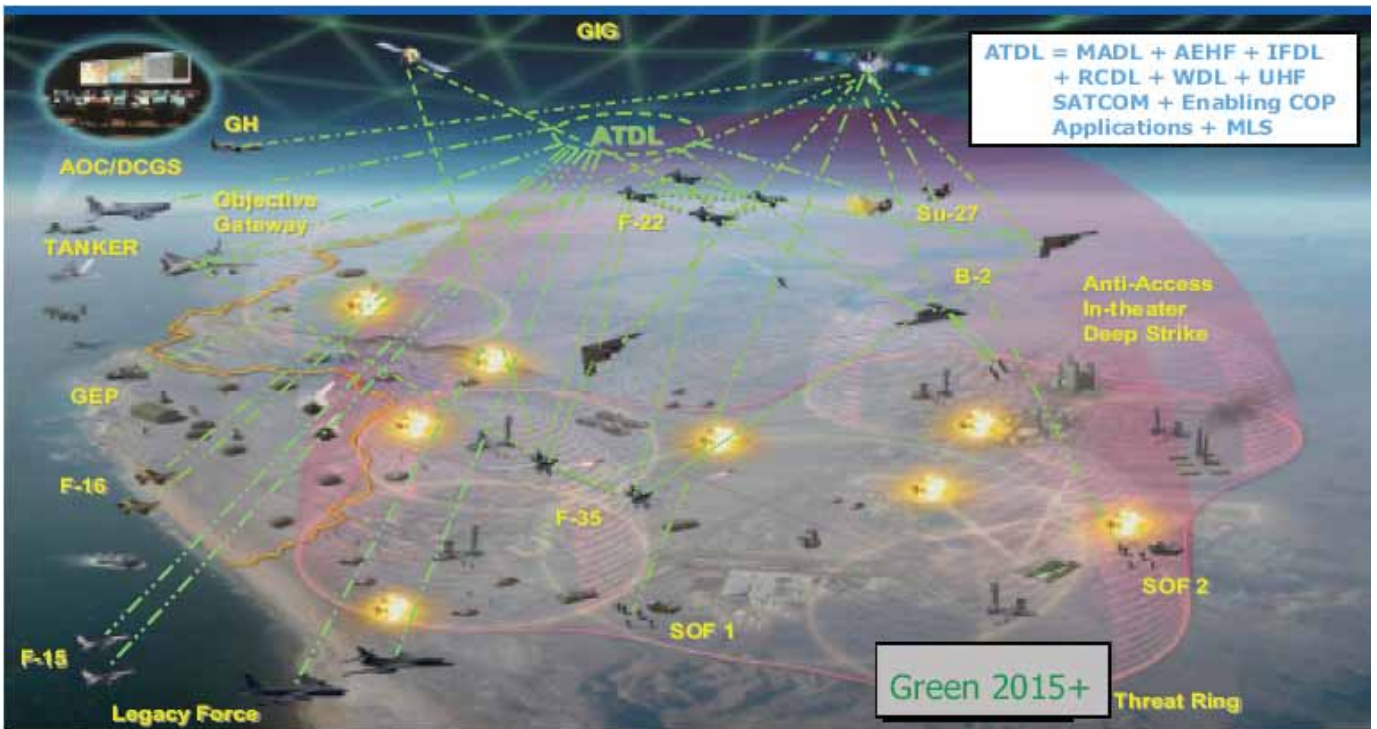
- Started Antenna loads assessment with Boeing and EMS
- Continuing Antenna RF analysis
- Design initiated for curved band pass radome with ATK
- Defined requirements for integration of FAB-T and ACS



Radome / Antenna / Cavity RCS Measurements



[EHF Increment 3 -Future Anti-Access Networking via Adv Tactical Data Link](#)



Increment 3 Establishes Foundational O/S for Net-Ready GIG Connectivity and Exploitation of Emerging ATDL Capabilities

Moving Target Kill SDB II Integration

Description

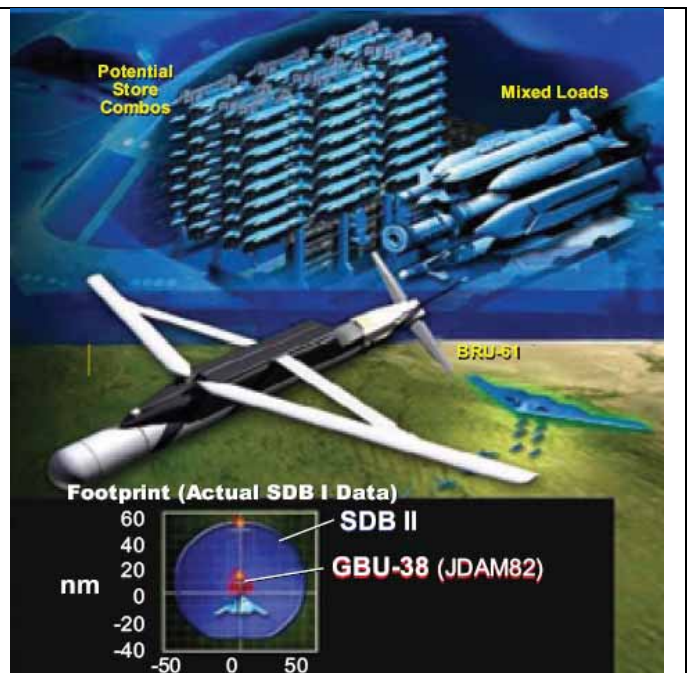
Upgrades display system and stores management processors to integrate Universal Armament Interface and SDB II MTK weapon

Current Momentum

FY07 MTK/SDBII initiated display system upgrade

Design, demonstration and test of primary cockpit displays replacement unit

FY08 continuation will complete the final design and deliver two prototype displays Current



宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200810>

2008-10-14-Tue Spaceflightnow(10/9)

[ロケット]OSC 社、Kwajalein からの打上げに向けて Pegasus を輸送当初 CCAFS からの打上げも検討されたが、衛星(とキックモータ)の質量が大きく能力が不足したため赤道に近い Kwajalein からの打上げを選択。今回の衛星である NASA の IBEX 衛星質量は約 450kg で、Pegasus によって高度 200km、軌道傾斜角 11 度に投入された後、
<http://www.spaceflightnow.com/pegasus/ibex/081009preview.html>

ックモータとヒドラジン・スラストによって高度 32 万 kmx7000km の高遠地点楕円軌道に投入される。

コメント: ミッション情報はこちらの公式ページどうぞ。

<http://www.ibex.swri.edu/index.shtml>

AviationWeek(10/10)

[ロケット]ESA/NASA、ATV-1 の再突入画像を公開

機体の破壊開始は高度約 75km http://www.aviationweek.com/aw/generic/story_channel.jsp?channel=space&id=news/ATV10108.xml

Spaceflightnow(8/10)

[深宇宙探査]Cassini、土星の極地に巨大なサイクロンがあることを発見 <http://www.spaceflightnow.com/news/n0810/13saturn/>

2008-10-09-Thu SpaceX 社プレスリリース(10/7)

[ロケット]SpaceX 社、Falcon1 4 号機の高解像度オンボードビデオ画像を公開
Kestral 再着火は性能確認のために実施可能な最大秒時で実施したため、軌道が長楕円になることを避けて軌道傾斜角を変更させるように実施したとのこと。初回燃焼停止後の投入軌道は高度 330.5km・軌道傾斜角 8.99 度、最終的な到達軌道は高度 621x643km・軌道
<http://www.spacex.com/updates.php#Update100708>

傾斜角 9.3 度。

コメント: 高解像度ビデオは必見です。ロケット本体はもちろん、遠ざかる地球がとても美しいです。

<http://spacex.com/multimedia/videos.php?id=31>

SpaceDaily(10/8)

[機関]ISRO、有人ミッション用の新射点を計画

現在インド政府の承認待ち。GSLV をアップグレードして有人仕様として 2015 年に新射点から打上げる計画。

<http://www.space-travel.com/reports/India To Have New Launchpad For Proposed Manned Mission 999.html>

Space.com(10/8)

[深宇宙探査]Phoenix ミッション、この冬にミッション終了可能性大
火星での水探査のために極地に着陸した Phoenix は、既に 2 回のミッション延長を実施したが、極地の冬が近づき、太陽が昇らなくなることで太陽電池パネル発電量が低下。当初 3300W だった発電量は 9 月 13 日には 2400W、発電量が 1000W 以下となると再起動不能になると見られるが、11 月中～下旬にこの発電量まで落ち込む見通し。サンプリ
<http://www.space.com/business/technology/081006-tw-phoenix-dying.html>

ング作業は 10 月中に終了させ、11 月以降は気象観測ステーションとして電力が持つ限りミッション継続予定。なお、春が来たときに再起にはトライするものの、冬の間に CO2 の霜が蓄積すると見込まれることや、冬の間の気温が基板ガラス化温度以下(-100 ~ -125 程度以下)まで下がると見込まれ、再起見込みは薄いと見られている。

2008-10-08-Wed AviationWeek(10/7)

[ロケット]米空軍高官によれば、4 月の Atlas V 打上げ時の RD-180 の過渡事象は油圧系のコンタミが原因

4月の Atlas V の打上げ時に、ミッションへの影響はなかったものの、1 段階フェーズで「過渡事象」が発生、原因は油圧系に製造時のコンタミが混入していたためと推定される、との情報を、米空軍次官補佐が記者

http://www.aviationweek.com/aw/generic/story_channel.jsp?channel=space&id=news/Atlaswoes100708.xml

懇談にて明らかに。対策として、新しい油圧系統フラッシング作業手順を設定し、次号機に適用する。

今週の軍事関連ニュース <http://www.kojii.net/news/index.html>

今週の軍事関連ニュース (2008/10/10)

今日の小ネタ

* 北朝鮮が 7 日、黄海に向けてミサイル試射を実施した。ミサイルの機種は不明だが、KN-01 (SS-N-2 Styx の中国版、射程を

46-50km から 68-74km に延伸している) または KN-02 という話もある。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/8)

* ISIS (International Institute for Strategic Studies, London, UK) のアナリストは、米で発生した金融危機が原因で、欧米諸国の国防予算が圧迫されるという見通しを示した。一方では、ロシアが国防予

算大幅増額を公にしたことで、さらに状況をややこしいものになっている。(Deutsche Welle German radio)

今日の小ネタ (DefenseNews 2008/10/7)

* 赤外線関連製品を手掛ける仏 Sofradir は 6 日、米の同業者・Electrophysics, (Fairfield, NJ) との間で買収合意をまとめたと発表。買収額は非公開。Sofradir は今後 4-5 年間で売上を 30% 増やし

て、そのうち 1/4 を米市場で実現する計画で、その一環。現在の年間売上は、Sofradir が 1 億 6,500 万ドル、Electrophysics が 1,200 万ドル。

今日の仕返し (VoA via Defense-Aerospace.com 2008/10/7)

米が台湾向け兵器輸出を発表した件に対する報復として、中国は米に対し、幹部相互訪問や、10-11 月にかけて計画していた災害救援

演習といった、米中間で設定していた軍事協力プログラム中止を通告。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/8)

* Harris は NGA (National Geospatial-Intelligence Agency) から、システム インテグレーションと IT サービスの業務を 1 億 4,000 万ドルで受注。マルチベンダの 5 年契約で AITS (Applied IT Solutions) と称し、エンジニアリング サポート、インテグレーション サービス、

GEOINT (geospatial intelligence) データへのアクセスに必要な機材、GEOINT データの利用に必要な変換作業、WASP (Web-based Access and Retrieval Portal) のサポートを担当。(Harris)

今日の米軍調達 (Contracts 2008/10/7)

* L-3 Communications, Linkabit Division (San Diego, CA) は米陸軍から、Prophet Block III Spiral I Sensor Vehicle に移動中に衛星通信能力 (Satellite Communications on the Move capabilities) を

付与する新技術追加作業を、\$16,546,100 で、14 ヶ月間の契約。CECOM Acquisition Center, Fort Monmouth, NJ (DAAB07-C-L-539)

* SAIC (Science Applications International Corp., Chantilly, VA) は米陸軍から、地形データ (topographic data) の調達を

\$5,104,498 で、NGA (National Geospatial Information Agency), Arnold, MO(NMA302-03-D-0006)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/7)

* Northrop Grumman は米陸軍から、レーザ誘導や GPS 誘導の兵

装と組合せて使う目標指示装置・LLDR (Lightweight Laser

Designator Rangefinder) につき、1 億 2,800 万ドルの契約を受注。フロリダ州 Apopka の Laser Systems 部門で製造。アイセーフ型レ

ーザで目標距離を測り、内蔵 GPS で自己位置を確認、俯仰角と方位情報を加味しターゲット座標を算出する。(Northrop Grumman)

* **GA-ASI** (General Atomics Aeronautical Systems, Inc.) は、米陸軍の **ER/MP** (Extended Range/Multi-Purpose) 計画向けに開発している **UAV・Sky Warrior** と、AAI が開発した地上管制ステーション・**OSGCS** (One System Ground Control Station) の組合せを使って、El Mirage Flight Operations Center (Adelanto, CA) で自動離着陸実験を成功裏に実施したと発表。正確には、自動着陸は 8/29、自動離陸は 9/26。今回の自動離着陸テスト成功により、陸軍が求める自律運用機能に対応でき、マイルストーンを 1 つ突破したとしている。なお、

OSGCS は Ku バンド衛星通信リンクを使用、UAV は地平線以遠まで進出可能。**ER/MP** は、**GAASI** の機体、AAI の地上管制ステーション、そして L-3Communication Systems-West の **TCDL** (Tactical Common Data Link) を組合せてシステムを構成。さらに兵站支援業務を SPARTA, Inc. が担当。配備予定時期は 2009 年 7 月。現在進行中の **SDD** (Systems Development and Demonstration) フェーズで、UAV × 17 機と **OSGCS** × 7 基を製造・納入することに。(GA-ASI)

F-35 の近況 (AFNews 2008/10/2, Lockheed Martin Aeronautics via Defense-Aerospace.com 2008/10/6)

F-35A の初号機 (AA-1) が 1 日、ノンストップで 1,000nm あまりを飛翔し、テキサス州 Fort Worth からカリフォルニア州 Edwards AFB に飛来。この後は、推進システム・空中給油・兵站支援といった分野で、地上試験や飛行試験を実施する計画。その中には、空中でのエンジ

ン再始動や騒音計測といったテストも含まれる。なお、製造中の開発試験用機 19 機は 2009 年中に出揃う予定で、さらに低率初期生産 (**LRIP** : Low Rate Initial Production) の第一陣 4 機も製造中。

[編注] **IED** は Improvised Explosive Device の略で、そのまま辞書で引いて直訳すると**即興爆発物**とでもなるが、手製爆発物、手作り爆

弾で、仕掛けられる場所から**路傍爆弾**とも呼ばれる。

DefenseNews.com UPDATED: 13 Oct 2008 18:40 EDT (22:40 GMT)

<http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

China Urges End of U.S. Arms Sales to Taiwan

India, Singapore May Strengthen Defense Ties

Italy Gives Up Test Role on JSF

Boeing Eyes ARH Program, Revs Up AH-6 Line

Fuel Cells Dominate Wearable-Energy Contest

Russia Test-Launches 3 ICBMs

TDA Sells Rifled Mortar to West European Client

NATO Chief Blasts Allies Over Helo Shortage

Deal on Future U.S. Forces in Iraq Near: Gates

U.S. Will See Military Budgets Shrink: Analysts

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

ロシア宇宙長官は米国のパートナーであることを再確言

Russian Space Chief Reassures US Partners

BAIKONUR, Kazakhstan (AP) The ongoing global economic turmoil and increasingly strained ties between Moscow and

Washington will not stand in the way of further space exploration, Russia's space agency chief said Saturday.

SpaceDev の創立者が脳腫瘍で亡くなる (63 歳)

SpaceDev Founder Dead at 63

WASHINGTON SpaceDev founder and board member James Benson died Oct. 10 from a brain tumor that first was diagnosed

in 2007. He was 63.



<http://revistaepoca.globo.com/Revista/Epoca/0,,EDG81737-6010,00-FERIAS+NO+ESPACO.html>

<http://www.62mileclub.com/faces-of-space.php?page=1&pageSize=20>

<http://www.adventuretravelworldsummit.com/atws-bios.html>

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

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

October 13, 2008 **ロッキード・マーチンは米海軍の MUOS 向けのキー・ハードウェアを納入**

Lockheed Martin Delivers Key Hardware for U.S. Navy's Mobile User Objective System

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/10-13-MUOS.html

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

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

13-Oct-2008 **仏 Sofradir は米 Electrophysics の買収を提案**

Sofradir makes bid to purchase Electrophysics

French infrared (IR) detector manufacturer Sofradir is to acquire
Electrophysics, a US developer of advanced high-performance IR

equipment, the companies announced on 6 October. ...

10-Oct-2008 **ロシアはグルジアの緩衝地帯からの部隊撤収を完了**

Russia completes troop withdrawal from Georgian buffer zones

Russia withdrew its troops from the buffer zones adjacent to the
Georgian separatist regions of Abkhazia and South Ossetia on 10

October, as agreed under...

10-Oct-2008 **米国は北朝鮮をテロ国家リストから除くことを検討**

US considers removal of North Korea from terrorism list

The United States is preparing to give fresh impetus to the
North Korean denuclearisation process by removing Pyongyang

from its list of states accused of...

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

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

[NEWS]

10/12 0701GMT 打上成功:Soyuz TMA-13(ISS 17S),Soyuz,Baikonur

10/11 ISAS 相模原で M-V ロケットを常設展示(時)

[EVENT]

10/14 衛星リモートセンシング漁業・水産ワークショップ in 広島,RCC 文化センター

[学会]

11/14 JSASS 西部支部講演会(2008),九大(伊都)

11/11-14 GPS/GNSS 国際シンポジウム 2008,東京国際交流館

10/17 JSME 宇宙工学講座「宇宙工学入門 in 東北大学」,申込先着 50 名

[中国宇宙開発-1 Morning China] <http://www.wsichina.org/morningchina/topiclist2.asp?id=54>

[中国宇宙開発-2] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/

<神舟 7 号> 飛行士全員の体重が減少 中国(Record China)11 日 - 22 時 40 分

北京で「宇宙食」が公開(サーチナ・中国情報局)11 日 - 17 時 16 分



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

初の月探査機、22 日打上げ = インド(時事通信)14 日 - 9 時 18 分 *1



*1 宇宙旅行者(一番上)



*2

旅行者乗せたソユーズ打上げ = ロシア(時事通信)12 日 - 20 時 3 分 リチャード・ギャリオット氏 *2

M5 ロケットを展示 = 宇宙機構(時事通信)11 日 - 13 時 17 分



M5 ロケットを展示 = 科学衛星打上げで実績 - 宇宙機構(時事通信)11日 - 11時19分

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

[北朝鮮ミサイル開発問題] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korean_missiles/

「拉致解決して国交正常化」= 麻生首相、対北方針を強調 - 参院予算委(時事通信)14日 - 13時5分

露がミサイル発射実験(産経新聞)12日 - 8時1分

北朝鮮、10発以上発射準備か = 黄海で短距離ミサイル - 韓国紙 10月9日 9時43分配信 時事通信

[北朝鮮核問題] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea_nuclear_program/?1220428632

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

<参院予算委> 拉致問題の解決姿勢、変更なし...麻生首相(毎日新聞)14日 - 11時55分

<北朝鮮> IAEA要員の立ち入り認める 無能力化を再開(毎日新聞)14日 - 11時46分

核施設無能力化作業の再開、北朝鮮がIAEAに通告(読売新聞)14日 - 11時33分

米朝核合意「実行が一番大事」= 中曽根外相(時事通信)14日 - 9時57分

テロ指定解除を積極評価 = 中国(時事通信)13日 - 20時2分

6カ国協議は ASEM・米大統領選考慮、外交通商部(YONHAP NEWS)13日 - 16時28分

北朝鮮への鉄鋼材提供が早ければ月末にも、消息筋(YONHAP NEWS)13日 - 13時35分

北朝鮮、核施設の無能力化プロセス再開など表明(ロイター)13日 - 13時4分

6カ国協議、24~25日 ASEM 前後に開催見通し(YONHAP NEWS)13日 - 11時41分

北テロ指定解除 首相の発言要旨(産経新聞)13日 - 8時4分

北朝鮮テロ指定解除 韓国歓迎「核廃棄への契機」(産経新聞)13日 - 8時3分

北テロ指定解除 「てこ失わず」見解と裏腹 「核と拉致」首相苦境(産経新聞)13日 - 8時3分

米、北テロ指定解除 日本がテロ支援指定せよ(産経新聞)13日 - 8時3分

北テロ指定解除 6カ国協議 合意難航も(産経新聞)13日 - 8時1分

米解除 北「核無能力化を再開」(産経新聞)13日 - 8時1分

6カ国会合、今月下旬にも...米は検証の早期着手要求へ(読売新聞)13日 - 1時18分

<テロ指定解除> 北朝鮮「支援履行を」...無能力化で揺さぶり(毎日新聞)12日 - 21時42分

[テロ指定解除] 麻生首相発言要旨(産経新聞)12日 - 21時30分
 北テロ支援指定解除 6カ国協議再開の期待も課題山積(産経新聞)12日 - 20時55分
 <テロ指定解除> 核放棄につながる契機...韓国は歓迎(毎日新聞)12日 - 20時2分
 北テロ支援指定解除 韓国も評価、歓迎(産経新聞)12日 - 19時11分
 政府がテロ指定解除を歓迎、6カ国協議開催を期待(YONHAP NEWS)12日 - 15時50分
 [テロ指定解除] 麻生首相が一定の理解(産経新聞)12日 - 15時20分
 テロ指定解除を歓迎 = 日本の支援参加に期待 - 韓国(時事通信)12日 - 14時40分
 拉致置き去りを否定 = 米の北テロ指定解除「1つの方法」 - 麻生首相(時事通信)12日 - 14時35分
 政府がテロ指定解除を歓迎、6カ国協議開催を期待(YONHAP NEWS)12日 - 13時58分
 [テロ指定解除] 官房長官「拉致置き去りはいけない」 北に再調査委設置促す(産経新聞)12日 - 11時55分
 米政府、北朝鮮テロ支援国家指定解除を発表(YONHAP NEWS)12日 - 9時23分
 北テロ支援指定解除 米、核検証の枠組み合意(産経新聞)12日 - 8時3分
 北の要求に屈した テロ支援指定解除早くも批判 米“一貫性なき外交”(産経新聞)12日 - 8時1分
 未申告施設は北朝鮮同意なら検証可能、柳明桓長官(YONHAP NEWS)12日 - 7時48分
 オバマ氏、核検証合意に一定の評価 = マケイン候補は反対表明(時事通信)12日 - 7時3分
 <テロ指定解除> プルトニウム増産阻止 米、実績確保を優先(毎日新聞)12日 - 1時52分
 核、拉致解決へ米と緊密連携 = 中曽根外相が談話(時事通信)12日 - 1時32分
 <テロ指定解除> 米、不完全検証のむ 透けるつじつま合わせ(毎日新聞)12日 - 0時37分
 6カ国協議の早期再開で調整へ = 影響力発揮し仲介努力 - 中国・テロ指定解除(時事通信)12日 - 0時29分
 北のテロ支援国指定を解除 = 米、6カ国協議の膠着打開へ - 日本、拉致で苦境に(時事通信)12日 - 0時15分
 マケイン候補 北解除に懸念(産経新聞)11日 - 15時44分
 米朝協議は手抜きだ...マケイン氏、妥協策を批判(読売新聞)11日 - 14時50分
 34年ぶりに技術協力解禁 = 米印(時事通信)11日 - 14時32分



ムカジー印外相

ライス米国務長官

マケイン候補が懸念表明 北朝鮮テロ支援国家指定解除問題(産経新聞)11日 - 13時42分

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

中米軍事交流の再開は米国の出方次第 駐米中国大使(Record China)11日 - 17時47分

長崎県佐世保に米原潜寄港(西日本新聞)11日 - 15時7分

10/14 「ニュース」更新

スーダン PKO 司令部に2隊員派遣 /// 下旬出発 兵站と情報管理担当

若狭湾沖で10回目の日露救難訓練

増田次官が初訪沖 県知事らと意見交換 /// 普天間移設「当初計画守りたい」

韓国で国際観艦式 政府・国軍創立60周年 /// 海自「すずなみ」など13カ国50隻が参加

SM3発射試験 11月中旬ハワイで /// 次は「ちょうかい」

SM3発射試験 11月中旬ハワイで 次は「ちょうかい」
防衛省は、SM3ミサイル搭載のための改修を終えた海自イージス護衛艦「ちょうかい」による同ミサイルの発射試験を11月中旬、ハワイ・カウアイ島沖で実施する。弾道ミサイル防衛(BMD)用のSM3発射試験は昨年12月の「こんごう」に次いで2隻目。

この試験では、飛来する弾道ミサイルを海上配備型のSM3により大気圏外で迎撃するための各種機能、性能が有効に機能するかどうかを確認する。

防衛省によると、「ちょうかい」はすでにハワイに到着、搭載システムの各種機能試験を行った後、11月17日の週にハワイ・カウアイ島西側の米海軍施設から発射された模擬標的を数百キロ離れた太平洋上でレーダーにより探知・追尾し、SM3を発射、大気圏外の高度100キロ以上で迎撃する。

防衛省は22年度までに海自が保有するイージス護衛艦「こんごう」型4隻すべてのレーダ、ソフト、ランチャーなどを改修、SM3を搭載する。

なお、空自の地对空誘導弾パトリオットPAC3は、初めての発射試験を9月17日に米ニューメキシコ州ホワイトサンズ射場で行い、標的迎撃に成功している。



発射試験の行われる弾道ミサイル迎撃用のSM3。左は現用、右は日米共同開発中の能力向上型で、いずれもダミー(10月1日、横浜の「08国際航空宇宙展」会場で)

航空観閲式 燃料高騰で参加機数など削減へ

インド洋派遣部隊 指揮官が病気交代

1空佐を情報漏洩で懲戒免

日本の空を守る機体はどれ? 横浜で「2008国際航空宇宙展」 /// 将来機模型(技本)に熱い視線 FX候補モデルもズバリ

20年度統合防災指揮所演習 /// 香川、愛知両県と M8.6地震想定

<連載>素顔の東ティモール

10/9付 ニュース トップ 日本の空を守る機体はどれ? 横浜で「2008国際航空宇宙展」

将来機模型(技本)に熱い視線 FX候補モデルもズバリ

4年ぶりとなる「2008国際航空宇宙展」(主催・日本航空宇宙工業会)が10月1日から5日まで横浜市のパシフィコ横浜で開催、世界22カ国・地域から528の会社・団体が各種航空機や模型、関連機器を出展。開会式典には防衛省から田母神空幕長、長岡経理装備局長らが出席、防衛省ブースには自衛隊機の各種模型の他、技本が研究中の将来ステルス戦闘機実物大模型が展示された。初日は横浜港上で空自ブルーインパルスが記念飛行予定だったが、台風の影響で中止。会場内には実物ヘリや三菱重工が開発した旅客機MRJの室内模型、ロケットや衛星など多数のモデルが展示されたが、防衛向けでは空自次期戦闘機(FX)候補に挙がっている欧米の各種戦闘機や

弾道ミサイル防衛関連、偵察用無人機が出展。防衛省ブースで最も注目された将来の国産ステルス戦闘機をイメージさせる「全機実大RC S試験模型」は、仏でのレーダ反射特性精密計測に使われたもので、単座操縦席などコックピットまで精巧に作られ、来場者も「すごい」と声を上げ、警備員が「触らないで」としばしば注意する場面もあった。初日からテレビ局が技本広報担当者に取材を申入れ、黒く塗装された機体を熱心に撮影していた。初めて目の前で同モデルを見たという空自救難機パイロットは「(米で開発されたステルス戦闘機の)F22やF35に似た形状で、今の戦闘機のトレンドはこのような形状なのかと思った。空自次期戦闘機は個人的には(世界最強と言われる)F22が望まし

いと思うが、それがかなわない場合に備え国産機開発を進めていくことも重要だ」と話した。海外メーカーでは、空自FXを意識してか、第5世代のステルス戦闘機F22、F35、さらに最新型のF15、FA18、欧州からはユーロファイター・タイフーンの模型がそれぞれ展示された。弾道ミサイル防衛では海・空自に導入されたSM3、PAC3ミサイルの他、日米で開発中の次期イーゼス艦搭載の長射程ミサイルなど。また、偵察用各種無人機や高速標的機、最新の各種ミサイル類も多数出展された。

期間中、講演会場では各界専門家が日本の航空機産業の動向、宇宙基本法の目的などを発表。防衛省からは技本航空機担当技術開発官の山崎剛美空将が「防衛航空機の現状と将来展望」について講演。一般公開日の4、5日は、陸自OH1観測ヘリ、海自US2救難飛行艇、空自UH60J救難ヘリが隣接する公園や海上でデモフライトしたほか、水難救助、空中消火を来場者に展示。

技本・山崎開発官講演：高ステルス機の有効性検証 無人機の重要性も強調

技本航空機担当技術開発官の山崎剛美空将は10月1日の国際航空宇宙展の講演で、高ステルス機、無人機、デジタル・ネットワークなどが「従来の航空装備を無力化させてしまう恐れがある」とし、技本が危機感を持ってこれら次世代装備に取り組んでいることを説明。また、小型機分野では現在、技本が高運動飛行制御システムやスマートスキン機体構造の研究に取り組み、将来はこれらシステムの統合を図り「高機動ステルス機」を試作、有効性を検証していくと述べた。無人機は従来の偵察用から戦闘分野に用途が拡大していくため、日本も遅

れず研究を進めていく重要性を強調。今後の自衛隊機の研究・開発は、陸自UH1J中型ヘリ、海自SH60K哨戒ヘリの後継機、空自次期中等練習機のほか、戦闘用無人機、ヘリ武装化、将来戦闘機用エンジン、将来ヘリ用エンジン、戦闘機搭載用自衛隊デジタル通信システムなどが研究対象と説明。さらに技本が今後推進していく施策として、(1)航空機ファミリー化など技術戦略の明確化(2)諸外国との共同開発(3)産学官の連携強化(4)重要技術国外流出防止を挙げ、「防衛・民間両用航空機の同時開発が望ましい」と述べた。

2008年国際航空宇宙展 写真特集



<http://www.jiji.com/jc/d2?p=jas00101-7316429&d=004ent>

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(1013)

欧州の航空宇宙産関連企業的首脳陣 与信崩壊の影響をどうみるか

European aerospace industry braces for credit crunch

Executives of European aerospace companies say the industry will likely suffer from the spreading credit crisis. Charles Edelstenne, chairman of Dassault Aviation SA, predicted military spending will suffer as countries shift budget priorities to support their faltering economies. The financial meltdown "will have a serious, serious impact on our industry," said Allan Cook, CEO of Cobham PLC in the U.K. On the other hand, Louis Gallois, CEO of EADS, said he expects only minimal impact as a rising dollar helps to improve margins at Airbus. The Wall Street Journal (subscription required) (10/13)

両大統領候補とも国防問題の優先順位付けには極めて近い立場

Candidates share defense priorities, constraints

Analysts say Democrat Barack Obama and Republican John McCain are quite close on defense priorities, and that neither presidential candidate will have wide latitude on spending for at least the first several years of a new administration. Next year's \$515 billion defense budget has already been passed by Congress, and a proposed budget for 2010 will be handed down by the current administration. In addition, says Steve Kosiak, a defense expert with the Center for Strategic and Budgetary Assessments, the next president will be hobbled by a weak economy propped up by billions of dollars in bailout guarantees. "Either party is going to be constrained by that," he says, "and they both have other priorities. Star-Telegram (Fort Worth, Texas) (10/12)

エアライン業績 2009 年は収益黒字が予想される

Analyst: Airline profits almost certain for 2009

With the price of oil down 50% since July's record levels, analyst Jamie Baker of J.P. Morgan Chase says he now expects a profit at every airline he follows, even if demand for air travel plummets. "Simply put, we are having a tough time modeling losses," he says. With jet fuel down \$1.25 per gallon, the industry could save \$23 billion in fuel costs, even as capacity has been scaled back to 1998 levels. "Based on our forecast, 2009 revenue would have to fall 5% before EBIT [earnings before interest and taxes] losses were to occur, and a whopping 10 percent before liquidity came under intense pressure," according to Baker. "Both of these demand outcomes are inconsistent with any observation since the dawn of commercial flight." The Dallas Morning News (10/13)

米国エアラインは燃料費サーチャージを堅持する方向

U.S. airlines still holding firm on fuel surcharge

Though international airlines have begun rolling back fuel surcharges, U.S. carriers, worried over continuing volatility in the oil market, have yet to make any such adjustments -- at least for passengers. Northwest Airlines plans to reduce fuel surcharges on some cargo routes, but not on its passenger flights. "I think you will see some of the surcharges ease up over time, but we need to see some positive trending before that probably happens," says a spokesperson for the airline. The Wall Street Journal (subscription required) (10/12) , Minnesota Public Radio (10/11)

アメリカン航空の客室乗務員 契約更改の争点を一般乗客にアピール

Flight attendants solicit public support in talks with American

Passengers at four U.S. airports on Friday were greeted by American Airlines flight attendants handing out inflatable pillows and literature to help drum up public support in contract talks that began over the summer. "As negotiations progress, we want passengers to be behind the flight attendants, let the company know that we do a hard job, that they know we're professionals, that they're glad we show up for work every day," explained a negotiator for the Association of Professional Flight Attendants. An airline spokesperson praised the "great flight attendants who take excellent care of our customers," and expressed no problems with the demonstrations in Dallas/Fort Worth, Miami, New York and Los Angeles. The Dallas Morning News (10/10) , Forbes/The Associated Press (10/10)

ラスベガス空港拡張計画に対して、 サウスウエスト航空はじめ多くのエアラインが便数カット

Southwest urges delay of \$2.5 billion Vegas airport expansion

With airlines cutting flights to the rapidly cooling Las Vegas market, some industry officials are questioning plans for a new, \$2.5 billion terminal at McCarran International Airport. "There is clearly not a current need for increased capacity," said Linda Macey, properties manager for Southwest Airlines, which accounts for more than one-third of the airport's passenger traffic. But airport official Rosemary Vassiliadis disagreed, saying, "We do not feel that we should be delaying any of this whatsoever." USA TODAY/The Associated Press (10/12)

SmartQuote

"Every ship that comes to America got its chart from Columbus."

--Ralph Waldo Emerson, American writer and philosopher

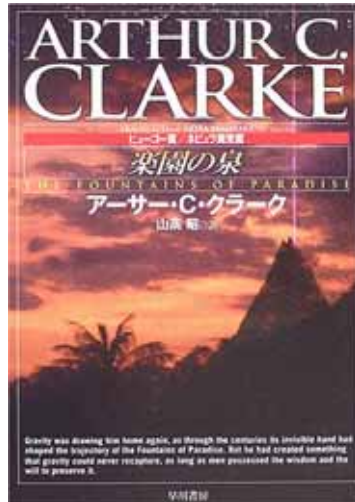
アメリカへ来る船のすべてが、その航海図はみんなコロンブスから入手した。

アメリカ作家・思想家 ラルフ・ワルド・エマーソン

[既刊&新刊紹介]

「楽園の泉」 ハヤカワ文庫

宇宙旅行はエレベーターで ランダム講談社 2008.4.23 刊



[編注] 左は元祖スペースエレベータ(アーサー・C・クラーク)。クラークは 3/18 に亡くなったのだから、右の原著から序文で付いていた推薦を

借用し、訳本の帯の絶賛がついたのでしょう。それで、4/23 刊というのとつじつまが合う。もっともほんとの元祖はロシアの Yuri Artsutanov とか。

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

Space Station / Shuttle

Carrier rocket blasts off for space station RIA Novosti 12 Oct 2008

Soyuz spacecraft ready for trip to ISS on Oct. 12 RIA Novosti 9 Oct 2008

[軍事宇宙開発 [spacetoday.net: military](http://www.spacetoday.net/military)] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18

Monday, October 13

Lockheed Martin Delivers Key Hardware for U.S. Navy's Mobile User Objective System

PR Newswire 12:42 pm ET (1642 GMT)

DARPA cancels Blackswift hypersonic test bed

Flight International 12:41 pm ET (1641 GMT)

DARPA Cancels Hypersonic Blackswift

Aerospace Daily 12:17 pm ET (1617 GMT)

Boeing military satellite bid a 'must win,' analysts say

Los Angeles Times 10:02 am ET (1402 GMT)

Tension May Feed Decline of U.S. Power in Space 国防総省とインテリジェンス関連省庁間の衛星の機能・性能仕様の論議が影響

Washington Post 9:21 am ET (1321 GMT)

<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2008/10/12/AR2008101201874.html>

Monday, October 13

The new path to space: India and China enter the game

The Space Review 1:07 pm ET (1707 GMT)

Saturday, October 11

China to launch FY-4 weather satellite around 2013

Xinhua 9:18 am ET (1318 GMT)

Friday, October 10

Subsat Orbiting Empty Module

Aerospace Daily 1:44 pm ET (1744 GMT)

Shenzhou 7 astronauts in good health

CCTV 6:01 am ET (1001 GMT)

Thursday, October 9

China lost in SE Asian space

Asia Times 11:47 am ET (1547 GMT)

Foreign Leaders Congratulate China on the Success of the Shenzhou-7 Manned Space Mission

China Ministry of Foreign Affairs 5:49 am ET (0949 GMT)

Commemorative coins marking China's first space walk released

CCTV 5:49 am ET (0949 GMT)

China's Ambition - Eclipse America in Space

Family Security Matters 5:39 am ET (0939 GMT)

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

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

October 14, 2008

- * Defense Watch
- * SOCOM, JIEDDO Exploring New Army Radar System For Finding Hidden Targets
- * Coast Guard Begins Seeking Industry Input For New Medium Endurance Cutters
- * Reps. Taylor & Bartlett: LCS, CG(X), DDG-51, EFV Big Naval Issues Next Session
- * iRobot Moves Ahead With New Warrior Platforms

October 10, 2008

- * Army Studying MRAP Engineering Fixes To Address Rollovers, Other Theater Issues
- * Air Force Scraps Plans For Cyber Command In Favor of New Nuclear Organization
- * TSA Proposes Security Rules For Business Jets, Large GA Planes
- * AoA Should Help Navy And Marine Corps Find Best Options For NSFS Gap, Official Says
- * Chemring To Acquire Mine Detection Firm NIITEK
- * Korean Shipyards Demonstrating Significant Production Rates, Official Says
- * NNSA Closes No Weapons Sites Under Final Downsizing Plan

October 9, 2008

- * Marinette Marine Protests Coast Guard's FRC Award To Bollinger
- * Navy Needs Ships It Can Evolve To Meet Growing Ballistic, Cruise Missile Threats, Official Says
- * Army Plans To Move From Energy Consumer To Producer
- * Obama, McCain Welcome News of Possible Arms Sale To Taiwan
- * DHS Making Strides In Information Security, IG Finds
- * Speakes: Potential 'MRAP Lite' Effort Won't Clash With JLTV

* Pentagon Begins Constituting Special Operations Command To Support AFRICOM Efforts

* ITT Gains Telemetry, Tracking And Command Contract Worth Up To \$1.26 Billion /// * Correction

[Quote from the New Testament]

Mat. 6:12	And forgive us our debts, As we forgive our debtors.	わたしたちに負債のある者をゆるしましたように、わたしたちの負債をもゆるしてください。
Mat. 18:23-35	<p>“Therefore th kingdom of heaven is like a certain king who wanted to settle accounts with his servants. “And when he had begun to settle accounts, one was brought to him who owed him ten thousand talents. “But as he was not able to pay, his master commanded that he be sold, with is wife and children and all that he had, and that payment be made. “The servant therefore fell down before him, saying, Master, have patience with me, and I will pay you all. “Then the master of that servant was moved with compassion, released him, and forgave him the debt. “But that servant went out and found one of his fellow servants who owed him a hundred denarii; and he laid hands on him and took him by the throat, saying, “Pay me what you owe! So his fellow servant fell down at his feet and begged him, saying, Have patience with me, and I will pay you all. ”And he would not, but went and threw him into prison till he should pay the debt. “So when his fellow servants saw what had been done, they were very grieved, and came and told their master all that he had been done. “The his master, after he had called him, said to him, You wicked servant! I forgave you all that debt because you begged me. Should you not also have had compassion on your fellow servant, just as I had pity on you? ”And his master was angry, and delivered him to the torturers until he should pay all that was due to him. “ So My heavenly Father also will do to you if each of you, from his heart, does not forgive his brother his trespasses.”</p>	<p>…それだから、天国は王が僕たちと決算をするようなものだ。決算が始まると、一万タラントの負債のある者が、王のところへ連れられてきた。しかし、返せなかったので、主人は、その人自身とその妻子と持ち物全部を売って返すように命じた。そこで、この僕はひれ伏して哀願した、『どうぞお待ち下さい。全部お返しいたしますから』。僕の主人はあわれに思って、彼をゆるし、その負債を免じてやった。その僕が出て行くと、百デナリを貸しているひとりの仲間に出会い、彼をつかまえ、首をしめて『借金を返せ』と言った。そこでこの仲間はひれ伏し、『どうか待ってくれ。返すから』と言って頼んだ。しかし承知せずに、その人をひっぱって行って、借金を返すまで獄に入れた。その人の仲間たちは、この様子を見て、非常に心をいため、行ってそのことをのこらず主人に話した。そこでこの主人は彼を呼びつけて言った、『悪い僕、わたしに願ったからこそ、あの負債を全部ゆるしてやったのだ。わたしがあわれんでやったように、あの仲間をあわれんでやるべきではなかったか』。そして主人は立腹して、負債を全部返してしまうまで、彼を獄吏に引きわたした。あなたがためいめいも、もし心から兄弟をゆるさないならば、わたしの天の父もまたあなたがたに対して、そのようになるであろう。</p>