

三菱重工 (MHI) は 12 日、韓国航空宇宙研究院 (KARI, Korea Aerospace Research Institute) が開発中の多目的実用衛星 3 号機 (KOMPSAT-3) 打上げ受注を正式発表。KOMPSAT-3 は KOMPSAT2 後継機で日本の情報収集衛星と同種のいわゆるスパイ衛星。KOMPSAT2 を上回る解像度を持つ光学機器を搭載し、太陽同期軌道を周回し、地球の地理情報解析に必要な高解像度画像提供や各種環境観測などを行う予定。衛星は直径 2.0m、高さ 3.5m。

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901150329>

2009/1/13 11:05 [Technobahn]

SpaceX、発射台への Falcon9 ロケットの設置を完了

SpaceX (Space Exploration Technologies) 社は 12 日、同社が開発を進めてきた実用大型ロケット「Falcon 9 (F9)」をフロリダ州ケープカナベラル空軍基地内の第 40 ロケット発射混成施設 (SLC-40, Space Launch Complex 40) の発射台への垂直設置作業完了を発表。「F9」はブースタ本体とペイロード部分が別々に分解されケープカナベラルに搬入。これまでに打上げの完成系にまで組立てられてことも、垂直に立上げたことも一切なく、今回、「F9」は SLC-40 専用発射台で初めて本当の姿を披露した。「F9」を完成系まで組立てるためには各部の電子機器接続など、繊細で慎重な作業が要求されるが、SpaceX では予定よりも 2 日も早く立上げることができたと、初めて全貌を現わした自社ロケットの姿に興奮を隠せない状況。SpaceX では今後、最終点検作

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901131105>

打上げに際し、韓国から船で鹿児島県種子島に運ばれ、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 種子島宇宙センターから H-IIA ロケットにより、地球環境変動観測のための JAXA の水循環変動観測衛星 (GCOM-W) と相乗りで太陽同期軌道へ投入される見通し。MHI では「海外からの衛星打上げ初受注を弾みとして、国内外の衛星打上げ輸送サービス市場で一層積極的に営業を展開、わが国宇宙産業の将来を切り拓いていく」と述べている。

業を進めた上で、近く「F9」の初打上げ実験を実施予定。同社では「F9」の初打上げ実験日程に関してはまだ明らかにしていないが、今月末から来月にかけて打上げ実施見通し。



Monday, January 12, 2009 thespacereview.com by Taylor Dinerman

TSAT 再考: 生存/残存性をまず第一に

Rethinking TSAT: survivability first

When it was first proposed in 2002 the TSAT program seemed a logical element in what both the Clinton and Bush administrations regarded as the ongoing Revolution in Military Affairs (RMA). The ever-increasing demand for military bandwidth was obvious as were the improvements in commercial communications satellite technology. Laser (or optical) systems had proved themselves in several applications. There seemed to be few technical or physical obstacles to the ambitious

<http://www.thespacereview.com/article/1282/1>

----- 関連ニュース -----

Dec 9, 2008 Aviation Week by Amy Butler

Young Gives Nod To TSAT Without Laser Links

<http://www.aviationweek.com/aw/generic/story.jsp?id=news/TSAT120908.xml&headline=Young%20Gives%20Nod%20To%20TSAT%20Without%20Laser%20Links&channel=defense>

program.(後略)



Friday, January 09, 2009 floridatoday.com

最高機密のミッション(偵察衛星)、米時間 1 月 13 日夜に打上げ予定

Top-Secret Mission To Launch Tuesday Night

A giant Delta IV Heavy rocket is scheduled to blast off next Tuesday night with a top-secret payload, and the Air Force today released a five-hour launch window that narrows in on the time the behemoth booster will be taking off.

Now nestled within its mobile service tower at Launch Complex 37 at Cape Canaveral Air Force Station, the rocket will be thundering aloft between 7 p.m. and midnight Tuesday. All indications now are that the T-zero time will be not too long after the opening of that window -- possibly around 7:45 p.m. The Air Force and the National Reconnaissance Office are expected to release the scheduled launch time on Monday.

The Delta IV Heavy will carry a classified payload into orbit for the **NRO**, the super-secret organization that owns and operates the nation's constellation of spy satellites.

Those include photo and radar reconnaissance satellites, electronic eavesdropping spacecraft, ocean surveillance satellites as well as orbiters that relay imagery and data back to Earth.

You can watch the launch live here in The Flame Trench. We'll be broadcasting live coverage from United Launch Alliance, a joint partnership of Lockheed Martin and Boeing that was formed to launch U.S. government satellites, including payloads for the **NRO**, the Department of Defense, NASA and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).

The launch coverage will begin about 25 minutes before liftoff and continue through the time the rocket's payload fairing is jettisoned. The **NRO** will not release any information on the status of the mission after that time, and there will be no

pre-launch or post-launch news conferences.

The U.S. Air Force 45th Space Wing is warning mariners to stay out of a Launch Hazard Area off the coast of Cape Canaveral between 5:45 p.m. Tuesday and 12:45 a.m. Wednesday.

You can check out a map of the danger zone here: Delta IV Launch Hazard Area.

Officials with the Air Force's Eastern Range will clear the area prior to launch to make certain mariners are not exposed to falling debris in the event of an explosive failure early in flight.

People entering the danger zone during between 5:45 p.m. Tuesday and 12:45 a.m. Wednesday can be fined up to \$250,000 and jailed for up to six years.



ABOUT THE IMAGE: Click to enlarge the Air Force image of the inaugural Delta IV Heavy launch in December 2004. You can also click the enlarged image to get an even bigger view. The first launch was a flight demonstration that failed to place its dummy payload in the intended orbit. The launch Tuesday will be only the third for the Delta IV Heavy. A Defense Support Program missile-warning satellite was successfully deployed on the second flight in November 2007.

<http://www.floridatoday.com/content/blogs/space/2009/01/top-secret-mission-to-launch-tuesday.shtml>

Updated Sun. Jan. 11 2009 7:26 AM ET CTV.ca News Michael Stittle

中国はほんとうのところ何を宇宙で目論んでいるか？

What exactly does China want in space?

China's space program has unsettled analysts in the United States, who fear the country is not only breaking through Earth's atmosphere in name of science -- it's also extending the reach of its military.

"Ninety-five per cent of space technology is dual use, meaning it's a value to both civil and military communities. So whatever China does in exploration, some see it as potentially nefarious

because of the technology spill-over to the military realm," **Joan Johnson-Freese**, an expert at the U.S. Naval War College in Newport, R.I., told CTV.ca.

"I've had Chinese space officials ask me, 'What can China do in space that the United States would not see as threatening?' And the answer to that, quite frankly, has been nothing."

It wasn't always that way.

Just a few years ago, there had been some dialogue between the U.S. and China about co-operating on various civil space missions through NASA, according to Johnson-Freese, chair of the college's National Security Decision-Making Department.

But last January (2007), China stunned the world by firing a missile into a satellite, smashing it into pieces. Not only did the **anti-satellite weapon (ASAT)** result in more space junk -- a growing problem with thousands of dead satellites orbiting the Earth -- but it unnerved U.S. officials to the point where any talk of joint ventures ceased.

[編注] Joan Johnson-Freese 以外のインタビューワ:

Roger D. Launius, chairman of the Division of Space History at the Smithsonian National Air and Space Museum

Ram Jakhu, an associate professor at the Institute of Air and Space Law at Montreal's McGill University

http://www.ctv.ca/servlet/ArticleNews/story/CTVNews/20090110/china_space_090111/20090111?hub=TopStories

Jan 7, 2009 en.epochtimes.com

米国は中国の軍事宇宙計画に懸念

U.S. Concerned Over China's Military Space Programs

When Neil Armstrong set foot on the moon in 1969, Americans and the free world rejoiced. The success of the Apollo 11 mission not only brought about large strides in technology but was also seen as a major victory in the Cold War against the Soviet Union.

Now, 40 years later, continued advancements in space exploration technology have opened doors in multiple fields. From cell phones to GPS, the United States has grown a dependence on space technology for much of today's commodities and wartime strategies.

New concerns are arising as China's military-based space programs continue to grow. In 2007, the world was caught off guard when the Chinese Communist Party (CCP), the ruling regime in China, destroyed its Fengyun-1C spacecraft during a test of its **anti-satellite (ASAT)** system.

Deputy Assistant Secretary of Defense for East Asia David Sedney addressed the incident during a conference on March 3, 2008 in Virginia. When asked about the issue of the CCP's counter-space capabilities, Sedney said that, "there's reason for concern."

According to Sedney, the CCP's test of its anti-satellite system "really brought home, in a very dramatic way, the capabilities that China has been developing.... Because you've seen that not only are they working on it but they've done it; they've acquired

"The NASA administrator, Michael Griffin, had kind of moved towards potentially working with them in areas like Earth observation or space science," said Johnson-Freese. "But then they did the ASAT test and it was all swept off the table."

Since that test, China has kept busy. In the past year, the country conducted its first spacewalk, and sent a probe to the moon to photograph the mountains and craters of its barren surface. There has also been talk of China building its own space station, although there are doubts it's actual government policy. (後略)

that capability."

"We continue to ask the Chinese to sit down and talk to us about that test, and they haven't. Their reaction, as Secretary Gates said in his press conference back in November in Beijing, we really just haven't had a response on that," Sedney said. "And so we continue to ask for that and press for that, and we hope we will get that."

With China aiming for a lunar mission in 2013, concerns are rising over the CCP's intentions in growing its space technology.

Nathan Hughes, a military analyst with Stratfor, a geopolitical intelligence company said that space plays a major role in modern security and warfare.

"The reality is and everybody in the world in world has seen how critical space is for the U.S. military dominance around the world and it's why China ends up playing with anti-satellite technologies," said Hughes. "It's an asymmetrical way to challenge U.S. dominance in space in U.S. military dominance on the earth."

"It's not at all clear how expansive China's anti-satellite capability is. It's not limited to actual physical destruction. There are reports out there that they have been using lasers to blind satellites to either temporarily or permanently disable them without destroying them. So you don't get the debris impact and it's much more difficult to trace back," he said.

Rumors have been circulating of a possible “space race” to the moon between the U.S. and the CCP.

Scott Pace, director of the Space Policy Institute said in regards to such a race to moon would have, “no point,” yet more transparency is needed in the CCP’s space programs.

“The U.S. position is fairly straightforward in that,” said **Pace**. “The NASA administrator spoke several times that he doesn’t mind the Chinese being in space. He welcomes them, frankly, being in space. His concern, which I share, is that the U.S. wouldn’t be comfortable there if the Chinese were there without us. Happy to have them, just want to make sure we’re there too.”

“The Chinese aren’t racing us to the moon we’ve already been there. They’re not racing us to low-earth orbits we’re already there. Really the question is to what degree will there be cooperation or separation between China and other space-bearing countries, as well as the U.S., in the years ahead.”

A major concern brought about by the CCP’s destruction of its spacecraft in 2007 was the recklessness of the act. It created a large amount of space debris that will be in the orbit for hundreds of years to come.

There are numerous measures that are normally taken in space projects to reduce any debris.

“Generally people have abided by that and have gotten better over time. Part of the reason why the Chinese ASAT test was such a shock is because China had actually participated in a lot of those discussions,” said **Pace**. “So they certainly had the technical capability as a country to know why this was a bad idea

<http://en.epochtimes.com/n2/content/view/9909/>

Posted: Sat, Jan 10 8:01 AM ET (1301 GMT) <http://www.spacetoday.net/>

ノースロップは宇宙と航空部門を統合することに

Northrop to merge space and aviation units

Northrop Grumman announced a corporate reorganization this week that includes the merging of its space division with one that builds aircraft. As part of the reorganization the Space Technology division will combine with the Integrated Systems division, which is responsible for a number of manned and unmanned aircraft programs, to create a new Aerospace Systems division. Gary W. Ervin, current president of the Integrated Systems division, will lead the merged division. Alexis C. Livanos, who has been in charge of the Space Technology

and that the procedures they had worked out for their normal launches, that this wouldn’t be a good idea. But for whatever reason, [People’s Liberation Army] went ahead and did the test in a manner that was quite dirty.”

“A piece as small as a centimeter or so can kill you,” said **Pace**. “The reason is that the debris is moving at fairly high speeds. So it depends on what the relative velocity is if it intersects with something. Orbital speed is generally about 17,000 miles an hour.”

A few months later, the United States launched a similar anti-satellite test, yet it was done in a way that, according to **Pace**, was “very dramatically different both diplomatically and technically.” A notice was given to other countries and it was shot down in a low enough orbit to ensure that the debris would be gone within a few days.

According to **Pace**, the real question that will need to be asked is what the CCP’s intentions with its space projects are, as its space programs are run by the CCP’s People’s Liberation Army. “There’s a need for greater transparency of what the Chinese are doing. That’s somewhat made difficult by the large role the PLA plays in the programs,” said **Pace**. “The real question is how China’s space program will evolve in the years ahead. Will it become a more normal program the way other civil space-bearing agencies have or will it stay pretty much a military program.”

division, will become Northrop’s chief technology officer. The changes, which the company said it implemented to better align itself with its customers and to reduce its costs, took effect immediately.



Gary W. Ervin

*NG1

- - - - -関連ニュース- - - - -

The Daily Breeze article: [Northrop combines local units](http://www.dailybreeze.com/ci_11403357) http://www.dailybreeze.com/ci_11403357 *NG1

Northrop Grumman News Release: [Northrop Grumman Announces Organization and Leadership Changes to Position for the Future](http://www.irconnect.com/noc/press/pages/news_releases.html?d=157242)
http://www.irconnect.com/noc/press/pages/news_releases.html?d=157242

2009/1/14 23:08 [Technobahn]

オバマ次期大統領、NASA 長官にグレーション退役空軍少将を指名の見通し

今月 20 日に就任を予定しているオバマ次期大統領が NASA 次期長官にスコット・グレーション退役空軍少将を指名する方向で調整に動いていることが 13 日、複数報道により明らかと。グレーション氏は米空軍除隊後は、オバマ上院議員の国家安全保障問題担当顧問として大統領選を支援してきた人物。オバマ次期大統領は、選挙戦を通じ軍と NASA との間にある垣根を撤廃することを主張してきたこともあり、軍部における宇宙戦略の中心を担う空軍出身者を NASA トップに据えることにより、これまで軍部とは一線を画してきた NASA と軍部の統

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901142308>

【編注】 上記 Maj. Gen. Jonathan S. Gration(メルマガ後半の Space news の記事のところに顔写真を載せた)の他に、取沙汰されたのは、Charles Bolden(次ページに写真を載せた)、Charles Kennel(メルマガ

合を目指す考えのようだ。グレーション氏が受託した場合は、発表は 13 日中にも行われる見通し。現 NASA 長官を務めるマイケル・グリフィン氏は現大統領の任期となる今月 20 日をもって任期切れ予定。グリフィン氏の家族は今月に入ってからオバマ次期大統領に対してグリフィン氏の再任を求める嘆願書も提出していたが、今後の NASA 運営を巡ってはグリフィン氏とオバマ次期大統領の政権移行チームとの間で意見の衝突なども見られていた。

後半の Space news のところに顔写真を載せた)、ということで、候補が多数話題になるということは、米国は人材豊富ということだろう。

Posted: Wed, Jan 7, 2009, 6:53 AM ET (1153 GMT) <http://www.spacetoday.net/>

レポート: グリフィン長官、今月、NASA を去る

Report: Griffin to leave NASA this month

Current NASA administrator Mike Griffin is not expected to remain at the space agency after President-elect Barack Obama takes office later this month, and a former astronaut is the leading candidate to replace him, according to various reports Tuesday. Griffin, who has been NASA administrator since April 2005, is expected to submit his resignation and have it accepted on January 20, the date Obama becomes president. Several reports Tuesday identified retired Marine Corps major general Charlie Bolden, a four-time shuttle astronaut, as a leading candidate to become administrator. Bolden told reporters he had not been contacted by Obama's transition team about the

position, but would not rule out taking the job if offered. Bolden was nominated to become deputy administrator in 2002 but had to withdraw after some raised objections to having an active-duty officer in that civilian post.



Mike Griffin

- - - - -関連ニュース- - - - -

Florida Today article: [NASA leader plans to step down Jan. 20](http://www.floridatoday.com/article/20090107/NEWS02/901070312/1006/NEWS01) *Administrator doesn't expect Obama to re-hire him*

<http://www.floridatoday.com/article/20090107/NEWS02/901070312/1006/NEWS01>

NBC News article: [Ex-astronaut emerges as NASA prospect](http://www.msnbc.msn.com/id/28526649/) *Obama team said to consider African-American, retired Marine*

<http://www.msnbc.msn.com/id/28526649/>

Houston Chronicle article: [Ex-astronaut may be Obama's pick to lead NASA](http://www.chron.com/disp/story.mpl/space/6197621.html) *He would be the first black to be named administrator*

<http://www.chron.com/disp/story.mpl/space/6197621.html> *1



*1



*2



*3 2005.07

有力後任: Charles Bolden



沖縄にも来た

2006.11.19

*2 <http://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/bolden-cf.html>

*3 With U.S. astronauts Maj. Gen. Charles Bolden, Brig. Gen. Charles Duke and Dr. Mae Jemison looking on, Jeff Greene presents China s <http://www.airportjournals.com/display.cfm/Dallas/0511007>

*4 MARINE ASTRONAUT Former Marine and astronaut, Maj. Gen. Charles F. Bolden Jr., visited students at Kinser Elementary School, Okinawa, Japan, Nov. 13, as well as three other on-base schools. Bolden http://www.defenselink.mil/dodcmshare/homepagephoto/2006-11/hires_061013-M-3816G-028.jpg

first astronaut, Col. Yang Liwei, with the Arthur Chin Aviation Achievement Award in Beijing on July 25, 2005.

used his experiences as an astronaut to send the messages "work hard, study hard, and don't fear failure." U.S. Marine Corps photo by Lance Cpl. W. Zach Griffith

[編注] Griffin も Obama 政権では居づらくなるということでしょうか。新政権は黒人登用が非常に増えるという方向ですね。

2009/1/10 15:08 [Technobahn]

NASA、シャトルの退役を延期した場合 死亡事故が起きる可能性がある

2010年の飛行を最後に全機退役予定のスペースシャトル(S/S)に関し、米議会勢力を中心に退役時期の延期論が強まっていることに対し NASA グリフィン長官は8日、会見に応じS/S運用を2010年以降も継続させた場合の年間運用コストは年2回のフライトで30億ドル(約2700億円)に及ぶこと、更に、死亡事故が起きる可能性があるとの見解を示した。NASA グリフィン長官は、その上で「(議会勢力が望んでいるS/S退役時期延長論は)単に米の威信を維持するための地政学的な発想に過ぎない」と述べS/S退役時期は経済的にも安全面のどちらに関しても合理的な考え方ではないと述べた。死亡事故が起きる確率に関し具体的には「最新リスク分析ではS/Sで死亡事故が起きる確率は80分の1となっており、(2015年まで年2回のペースで)合計

10回のフライトを行った場合、その内、1つのフライトで乗員の生命は8分の1の確率で喪失するという計算になるだろう」とする確率計算を示した。NASAはS/Sシステム運航開始時には死亡事故発生確率は10000分の1であり理論上、S/Sが退役するまでに死亡事故が起きる確率はほとんどゼロだとしていたが、実際には1986年1月28日チャレンジャが打上げ10回目で爆発を起こし乗員7名全員が死亡。更に2003年2月1日にはコロンビアが大気圏再突入中に崩壊を起しフライト28回目で喪失するという死亡事故を起こした。今回、グリフィン長官が示した80分の1という死亡事故確率は、チャレンジャ爆発事故後およびコロンビア喪失事故後のどちらの安全性評価値をも大幅に下回るもの。S/Sは2010年の飛行を最後に全機退役するが、S/S後継の

次期有人宇宙船の初飛行は今のところ 2015 年となっており、約 5 年間に渡って米が独自有人宇宙船を確保できないという国家戦略上の問題や、さらに、S/S 関連の雇用の喪失などが、懸念視された結果、上下院議員の間からは次期有人宇宙船完成まで S/S 運用を継続すべき、との声が上がっていた。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901101508>

2009/1/9 20:25 [Technobahn]

スペースシャトル「ディスカバリ」がロールアウト

画像左は第 3 オービタ整備施設 (Orbiter Processing Facility 3) からロールアウトし、打上げ準備のためにスペースシャトル(S/S)組立棟 (Vehicle Assembly Building) に向かう S/S ディスカバリ。ディスカバリは S/S 組立棟入りをした後、フックでつり上げられて固体燃料ロケットや外部燃料タンクの装着など、2 月 12 日の打上げに向けた準備作業を

実施予定。ケープケネディ宇宙センターには 3 機の S/S のそれぞれに、専用のオービタ整備施設を保有しており、第 1 オービタ整備施設 (OPF-1) がアトランティス用、第 2 オービタ整備施設 (OPF-2) がエンデバー用。画像右は S/S 組立棟入りをしたディスカバリ。真冬の 1 月だというのに組立棟内の作業員の多くが半袖姿というが実にフロリダらしい。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901092025>

2008 年 1 月 12 日 人民網日本語版

中国、ベネズエラに通信衛星を引渡し

中国航天科技集団(CASC)傘下の中国長城工業総公司(CGWIC)は 10 日、ベネズエラ初の通信衛星 (委星 1 号) およびその地上制御・通信システムをベネズエラ科学技術省に正式に引渡した。同衛星運用は、ベネズエラの通信・放送・遠隔教育・遠隔医療事業を促進し、辺境地域に幸福をもたらし、社会進歩と経済成長を促進する。「委星 1 号」は北京時間 08 年 10 月 30 日に打上げられ、11 月 9 日に

西経 78 度の赤道上空に到達。08 年 12 月 1 日に軌道上での性能テストを終えた。衛星制御用のベネズエラ国内の地上ステーション 2 カ所も相次いで完成し、すでに運用が始まっている。現在「委星 1 号」は性能が安定し、状態も正常。今回の引渡しにより、中国航天によるベネズエラへの衛星システム全体輸出が実現。(編集 NA)

<http://j.people.com.cn/95952/6572181.html>

2009/1/10 22:42 [Technobahn]

多発する Winny による情報流出、有効な対策はあるのか？

昨年 11 月には神奈川県教育委員会が管理していた県立高校生約 11 万人の個人情報が発掘された。日本 IBM 開発委託先企業の社員の PC にインストールされていた Winny を通じ流出、また、今年に入ってからは日本における情報セキュリティの指導を司る経済産業省系列の外郭団体 IPA ([独] 情報処理推進機構) の職員の個

人データがやはり Winny を通じネット流出するなど、Winny による被害が後を絶たない状況が続いている。神奈川県立高校生の個人データ流出問題に関しては、2000 人分の個人データが Share のネットワークにも流出。日本 IBM では「Share のネットワークへ情報公開を図ったと見られる人物特定に結びつく重要情報を入手した」とした上で「Share ネット

トワーク上で検索及び入手可能な状態にあるデータを削除する方法を確認したので、現在その実施計画に着手しつつあります」とする発表も行った。日本 IBM が述べている「Share ネットワークのデータを削除する方法」が本当に存在するかどうかは微妙だが、実は一部のセキュリティサービスベンダによって Winny などの P2P ソフトを経由し流出したデータの流出拡大防止サービスが提供されていることはあまり知られていない。Winny などを経由して一旦、流出したデータを全削除することは困難だが、Winny ネットワーク内で流出拡大を防止することはかなりの程度で可能である。この方法、Winny で特定ファイルをダウンロードの際に使われるハッシュ値を偽造したファイルを大量に作り、わざと Winny に放出させてハッシュ値によって特定ファイルをダウンロードしようとする利用者の目論見を妨害しようとするやり方。もちろん、ニセファイルと判ったものをわざわざ公開用 UP フォルダに入れるような一般ユーザはいないため、こうしたサービスを提供しているセキュリティベンダは複数の Winny PC を用意し、物量作戦でニセファイル拡大を促進させる。Winny などの P2P ネットワークはダウンロードに時間がかかるため、なかなか本物のファイルに辿り着けなければ、利用者の方もダウンロードを諦める可能性が高く、

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901102242>

恐らくニセファイル提供を 2~3 ヶ月も続けていれば、流出拡大はかなりの程度で限定することができよう。このサービス、大体 300 万円を提供されているという。もちろん、Winny による情報流出を防ぐもっとも効果的な方法は Winny を使わないことであることはいうまでもない。

追記: 日本IBMが述べている「Shareネットワークのデータを削除する方法」とは、Shareネットワークで当該ファイルを公開しているIPを特定した上で、プロバイダに個人情報開示を求めた上で、その個人に対しファイル削除を求める内容証明郵便を送付する方法という。



画像は、Winnyの作者、金子勇氏による Winny の技術解説書の表紙

2009.01.05 AW&ST **2008 年 時の人 Robert Gates 国防長官 (アビエーション・ウィークが選んだ)** 2008 PERSON OF THE YEAR



Aerospace Daily & Defense Report Jan 14, 2009

NASA Griffin 長官は差し迫った 2009 年の NASA の決定事項を明らかに

Griffin Lays Out Urgent NASA Decisions For 2009

The White House and Congress face a number of imminent decisions concerning NASA in 2009, NASA Administrator Michael

Griffin says, including whether t...

SBIRS GEO-1衛星はクリティカル・ベースライン・インテグレートッド・システム試験に

SBIRS GEO-1 in Critical Baseline Integrated System Test

The first of the U.S. Air Force's next-generation missile warning satellites has entered a critical test period at Lockheed Martin's

Sunnyvale, Calif....

米空軍は次期ミサイル警戒システムにノースロップを選定

USAF Taps Northrop for Next-Gen Missile Warning System

MISSILE WARNING: The U.S. Air Force has awarded Northrop

Grumman a contract to deliver the Next Generation Missile

Warning Systems (NexGen MWS) as the...

NASA は MSL マーズ・サイエンス・ラボラトリの再スケジュールの障害にぶちあたる

NASA Hits Snag In Rescheduling Mars Science Laboratory

NASA is trying to figure out how to fit the Mars Science Laboratory's (MSL) launch on an Atlas V into the heavy-lift

rocket's already crowded fall/win...

クリントンはオバマ政権のイラク、イラン、アフガニスタンのプランを概説

Clinton Outlines Obama Administration Plans For Iraq, Iran, Afghanistan

Withdrawing U.S. troops from Iraq, engaging Iran and combining defense and diplomatic efforts to project "smart power," were

among President-elect Bar...

イスラエルはガザにて精密爆弾、技術を展開

Israelis Roll Out Precision Bombs, Technology in Gaza

After a week of air attacks and a week of ground maneuvers, the third phase of the Israeli offensive in Gaza will involve the

physical occupation of t...

スホイの長がミグを企業統合の目標に向け引継ぎ、支配

Sukhoi Chief Takes Over MiG With Goal To Integrate Companies

MOSCOW The head of Sukhoi's holding company, Mikhail Pogosyan, has taken the general director's chair of rival fighter

manufacturer MiG Corp. with an...

トルコは EADS の先進 UAV 作業に参加するかもしれない

Turkey May Join EADS Advanced UAV Effort

PARIS - EADS is in talks with Turkey to find a role for the country and its industry in the advanced unmanned aerial vehicle

(UAV) program...

ロックウェルは米陸軍戦士にヘルメット・マウント・ディスプレイを供給することに

Rockwell to Provide Helmet-Mounted Displays for Land Warrior

LAND WARRIOR: Rockwell Collins has been selected by General Dynamics C4 Systems to provide about 1,500 Helmet-Mounted

Displays (HMD) for the U.S. Army...

米海軍はデュアル・モード Paveway II を配備

Navy Deploys Dual-Mode Paveway II

BOMBS AWAY: The U.S. Navy has declared initial operational capability for Lockheed Martin's Paveway II Dual-Mode Laser

Guided Bomb (DMLGB). The weapon...

Thermacore は熱交換緩和の契約を DARPA から得る

Thermacore Gets DARPA Award For Heat Exchange Mitigation

HEAT SINK: With thermal management a growing problem for densely packaged platforms, a team lead by Thermacore has

been awarded a U.S. Defense Advance...

General Atomics は高出力アルカリ・レーザをスタディ

General Atomics Studies High-Power Alkali Laser

ALKALI LIGHT: Already developing a solid-state laser weapon under the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency's

Hellads program, General Atomic...

Aerospace Daily & Defense Report Jan 13, 2009

米空軍は CSAR 任務を維持保有するため戦う

U.S. Air Force Battles To Keep CSAR Mission

The U.S. Air Force has once again gone on the offensive to retain the combat, search and rescue (CSAR) mission following

recent comments by Pentagon a...

輸出管理を改革するか、さもなければ、競争力を危険にさらすかだと AIA は述べる

Revamp Export Controls Or Risk Competitiveness, AIA Says

The administration and Congress should review and revamp export controls currently restricting the nation's ability to

conduct business with its allie...

Embry-Riddle 航空工学大学はリーダーシップ・センタを設立

Embry-Riddle Aeronautical University Establishes Leadership Center

WORK FORCE UNIVERSITY: Embry-Riddle Aeronautical University has joined the nationwide push to interest a new

generation in aeronautics, launching its...

NASA は騒音と燃料消費を減らすため Blended Wing/Body を推し進める

NASA Pushes Blended Wing/Body To Cut Noise And Fuel Burn

ORLANDO, Fla. - NASA is planning wind tunnel tests of low-noise hybrid wing/body configurations as it pushes to enable

the introduction of a new gener...

中米に関し航空機の計画は、なお、行き詰っていると米空軍大将発言

Aircraft Program For C. America Still Stalled, USAF General Says

Funding has not yet been secured for a plan to help four Central American nations buy new aircraft, including airlift and

interdiction assets, accordi...

McCain 推進する予算は確保に限界

McCain-Sponsored Bill Would Limit Earmarks

Bipartisan legislation introduced by Sen. John McCain (R-Ariz.) would make it harder for lawmakers to slip funding for pet

projects into appropriation...

中国の新設立のヘリコプタ企業 Avicopter は本社と工場を Tianjin 天津におく計画

Avicopter To Set Up HQ, Plant In Tianjin

BEIJING - China's newly formed helicopter company will be based in Tianjin, where the city government will take 31 percent

of the capital in a first s...

米空軍は予備的グローバル・ストライク・コマンドを始動

U.S. Air Force Activates Provisional Global Strike Command

STOOD UP: The U.S. Air Force officially stood up a provisional Global Strike Command (AFGSC) at Bolling Air Force Base Jan.

12. The command will be te...

ボーイングは FAB-T ソフト無線の CDR 細部設計審査を完了

Boeing Completes CDR for FAB-T Software-Defined Radio

CRITICAL REVIEW: Boeing has completed the system-wide Critical Design Review (CDR) for its Family of Advanced Beyond

line-of-sight Terminals (FAB-T) s...

Aerospace Daily & Defense Report Jan 12, 2009

米海軍は指向性エネルギー弾頭開発に予算をつける

Navy Funds Directed Energy Warhead Development

FUTURE SHOCK: Directed-energy warfare may be taking another step toward operational status. DE Technologies was

awarded a \$6.9-million Navy contract t...

米空軍の ISR 飛行隊が Ft.Meade に指名された

USAF ISR Wings Designated at Ft. Meade

ISR WINGS: The latest increment of the U.S. Air Force's intelligence, surveillance and reconnaissance (ISR) transition

involves redesignating the 480t...

仏は海軍のインターネット・システムを発注

French Order Naval Internet System

NAVAL NET: DGA has contracted with EADS Defense & Security to supply a high-speed Internet communications system

for French naval surface ships, aircr...

ハンガリーの Gripen は QRA に向けて運用に

QRA = Quick Reaction Alert

Hungarian Gripens Operational for QRA

HUNGARY'S GRIPENS: The Saab Gripen has been declared operational in the quick reaction alert (QRA) role by the

Hungarian air force. Initially the Grip...

米陸軍は敵の動きを予測する情報分析システムに予算をつける

Army Funds System To Predict Enemy Behavior

SECOND GUESSING: Modus Operandi, a software and IT company, will furnish the U.S. Army with an information analysis

system to help intelligence specia...

オバマは William Lynn III を防衛長官補の候補に

Obama Names Defense Nominees

NAMING NAMES: President-Elect Barack Obama plans to nominate William J. Lynn III to be deputy secretary of defense,

Robert F. Hale to be the DOD's com...

NASA はラングレーのサポートに企業を選定

NASA Picks Firms For Langley Support

LANGLEY SUPPORT: NASA has picked Hampton, Va.-based firms Analytical Services & Materials Inc. and Analytical

Mechanics Associates Inc. to provide sup...

SpaceX は 2009 年の再使用デモを目指す

SpaceX Aims For 2009 Re-usability Demo

ORLANDO, Fla. Space Exploration Technologies (**SpaceX**) hopes to recover the spent first stage of its Falcon 1 launcher as early

as the upcoming fifth...

ボーイング IDS は職の減少を予想、しかし大きな損失は 2009 年の BCA 民間機部門

Boeing IDS Sees Jobs Decline, But Big Losses at BCA in 2009

Boeing has seen a steady trickle of jobs leave its Integrated Defense Systems (IDS) unit since early 2008 while Boeing

Commercial Airplanes (BCA) expe...

米国の航空宇宙労働力と教育の危機が深刻化

U.S. Aerospace Workforce And Education Crisis Deepening

ORLANDO, Fla. The U.S. aerospace industry is running out of

time to solve the growing crisis in recruiting to replace its aging workforce, and govern...

シャトルはソユーズの危機を緩和するためロシアの加圧モジュールを運ぶ予定

Shuttle Will Carry Russian Gear To Ease Soyuz Crunch

The last scheduled flight of the space shuttle Discovery will carry a pressurized Russian module to help set up the

International Space Station (**ISS**)...

ボーイングは WGS 衛星 6 号機の正式受注

Boeing Gets Nod For 6th WGS

GO AHEAD: Boeing has formally received \$234 million to begin production of the 6th Wideband Global Satcom satellite from the

U.S. Air Force Space Comm...

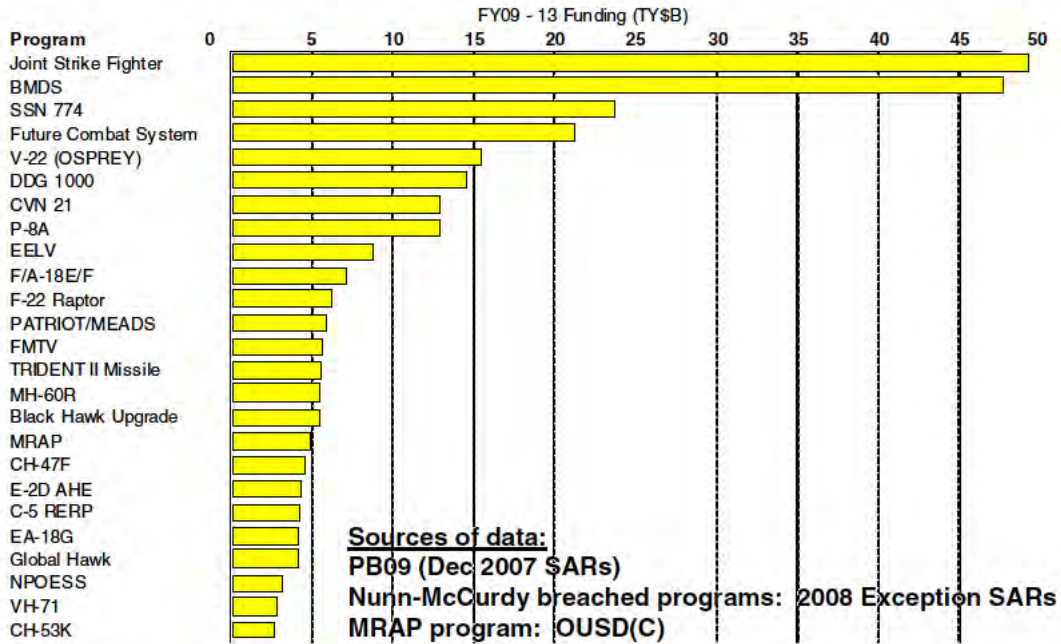
韓国企業は Eurocopter と協業の KUH の最終組立を開始

KUH Assembly Begins

PRODUCTION STARTS: Korea Aerospace Industries has begun final assembly of the first unit in the KUH helicopter program it is

undertaking with Eurocopt...

Top 25 Investment Programs



Source: Presentation by DUSD A&T James Finley at Aviation Week's Aerospace & Defense Finance Conference, New York, N.Y.

Aerospace Daily & Defense Report Jan 9, 2009

Griffin 長官は EELV への移行を強く拒否

Griffin Strongly Rejects Shift to EELV

It would be a mistake to drop development of the **Ares I** crew launch vehicle in favor of a human-rated Evolved Expendable

Launch Vehicle (**EELV**), NASA A...

委員会は DOD の核抑止の考えのあら捜しをする

Commission Finds Fault With DOD Nuclear Deterrence Posture

The U.S. Defense Department has failed to recognize the psychological and political importance of U.S. deterrent forces,

according to a congressionall...

ボーイングの 2008 年の防衛納入は落込み

Boeing Defense Deliveries Drop in 2008

Boeing Integrated Defense Systems is reporting generally lower delivery totals for 2008 compared to a year earlier....

ボーイングは JDAM と SDB の製造契約を受取る

Boeing Receives JDAM And SDB Production Contracts

CONTINUED MUNITIONS: The U.S. Defense Department has awarded Boeing two contracts totaling \$217.1 million for

continued production of Joint Direct Att...

IAI と Elbit は ImageSat 衛星のクレームに合意

IAI, Elbit Ink Accord On ImageSat Claims

An agreement with Israel Aircraft Industries (**IAI**) will protect Elbit Systems from claims brought against the two companies by

minority owners and cre...

スペース・ステーションはフル・ラボ能力の準備完了

Space Station Readies For Full Lab Capability

ORLANDO, Fla. - NASA is preparing for the final stage of outfitting of the International Space Station (ISS), which will

transition it from an assembl...

DARPA はナショナル・サイバー射場の立上げの契約を行う

DARPA Contracts To Fund National Cyber Range Startup

The biggest obstacles to launching predictable cyber attacks - with an eye to making them operational military capabilities - are

the lack of digital...

NRC は輸出管理のオーバーホールを推奨

NRC Recommends Export Control Overhaul

Many of the technology export and visa controls designed to protect U.S. national and economic security during the Cold War

no longer do either task a...

Space Adventures は宇宙旅行者を見送る視察旅行を予約

Space Adventures Books Junket To See Space Tourist Off

Space Adventures, the Virginia firm that arranges for well-heeled tourists to fly to the International Space Station on Russian

Soyuz vehicles, is boo...

中国の JF-17 がパキスタンでの製造を準備

JF-17 Poised For Pakistani Production

THUNDERING AHEAD: The Pakistan Aeronautical Complex is ready to begin series production of the JF-17 Thunder fighter as

soon as the government gives i...



http://english.peopledaily.com.cn/200703/15/eng20070315_357809.html

Aerospace Daily & Defense Report Jan 8, 2009

EW のプロバイダは JSF の輸出に関しては難題が多いと予想

EW Provider Anticipates Rocky Road For JSF Exports

A key provider of electronic warfare (EW) technology for the F-35 Joint Strike Fighter anticipates a complicated environment

when it comes to export s...

国務省のテロ対策オフィスの長は Leon Panetta の選任を褒める

State's Counterterrorism Chief Praises Panetta Selection

The head of the U.S. State Department's counterterrorism office says Leon Panetta, President-elect Barack Obama's reported

pick to head the CIA, "come...

太陽気象はネットワーク化した地球には増大する脅威になっている

Solar Weather Seen Posing Growing Threat To Wired Earth

A rare but not unprecedented "space weather Katrina" could cost the global economy \$1 trillion to \$2 trillion in the first year

afterward as society's...

ボーイングは米海軍衛星の能力を増強したと声明

Boeing Proclaims Capability Boost for U.S. Navy Satellite

SAT CHAT: Boeing has proclaimed that it reconfigured an on-orbit U.S. Navy satellite, adding 30 percent more

communications capability. The satellite,...

インドネシアはスホイ戦闘機部隊を拡大

Indonesia Expands Sukhoi Fighter Force

FROM RUSSIA: Indonesia has started taking delivery of a new tranche of advanced Sukhoi fighters. Sukhoi says two

Su-30MK2s were delivered in late Dece...

インドは MIG27 戦闘機のアビオニクスをアップグレード

India Upgrades MiG 27s Avionics

INDIAN UPGRADES: India said it has completed the avionics upgrade of its MiG-27 aircraft. The Defense Avionics Research

Establishment (DARE), under th...

失敗した極超音速のテストではソフトに欠陥

Software Faulted In Failed Hypersonic Test

ORLANDO, Fla. - Preliminary findings of an investigation into the August 2008 loss of NASA's HyBOLT (hypersonic boundary layer

transition) rocket-boos...

AIA は航空宇宙の労働力に関して国の対処行動を要求

AIA Calling For National Action For Aerospace Work Force

U.S. supremacy in aerospace is being threatened, according to a new study issued by the Aerospace Industries Association (AIA),

and the organization i...

ノースロップは組織再編成を公表

Northrop Grumman Unveils Business Unit Realignment

NORTHROP REDUX: Northrop Grumman said Jan. 7 it reorganized its business into five units from seven. The

company's Integrated Systems and Space Techno...

2009年1月5日 wiredvision.jp Aaron Rowe 宇宙の動画ベスト10 [日本語版:ガリレオ-矢倉美登里/合原弘子]

無重力、ダーク・マター(暗黒物質)、望遠鏡が捉えた驚異的な画像など、宇宙探査には興奮を呼び覚ます要素がふんだんにある。この10年間に記録された宇宙旅行のベスト動画をいくつか紹介。

10.	微小重力下のCDプレーヤ http://wiredvision.jp/news/200901/2009010523.html http://jp.youtube.com/watch?v=qdAmEEAiJWo	国際宇宙ステーションから放映されていた『Saturday Morning Science』で、Don Pettit氏がジャイロスコープにおける回転軸の安定性について実演
09.	ゲーム開発者 Richard Garriott 氏、宇宙へ http://wiredvision.jp/news/200901/2009010523.html http://jp.youtube.com/watch?v=uQ3H-ATogTw	オンラインゲーム『Ultima』シリーズの作者である Richard Garriott氏は2008年10月、Space Adventures社のサービスを利用して、『ソユーズ』で国際宇宙ステーションに行った

		た。
08.	微小重力下の水滴に、胃薬を入れてみる http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105091003.html http://jp.youtube.com/watch?v=bgC-ocnTTto	国際宇宙ステーションの『Saturday Morning Science』で、『Alka-Seltzer』錠剤(胃薬)を水滴に入れてみた。一般的な市販胃腸薬には、アルミニウムやマグネシウム・ケイ酸塩やナトリウム含有の制酸剤が含まれている
07.	暗黒物質の3次元地図 http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105091003.html http://jp.youtube.com/watch?v=gCqTJ6ID6ZA	暗黒物質(ダーク・マター、光学的に観測できない物質)が存在すると、その質量で光が曲げられ、背後の銀河などの形が歪んで見える「重力レンズ効果」が起こる。銀河の形の歪みから重力レンズ効果の度合いを調べ、そこから暗黒物質の3次元的空间分布測定に日米欧の国際研究チームが2007年1月に初成功し、科学誌『Nature』に発表。動画はこれを伝える。同年5月には、米ジョンズ・ホプキンス大学の研究チームがこれを利用し、暗黒物質の巨大リング構造を確認
06.	中国人初の宇宙遊泳 http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105090423.html http://jp.youtube.com/watch?v=MvpPknmHGAM	中国の『神舟7号』は、2008年9月25日に打ち上げ、27日に15分間の船外活動を行なったあと、翌日内モンゴル自治区の着陸場に帰還
05.	スペースシャトル打上げ時の乗員室内部 http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105090423.html http://jp.youtube.com/watch?v=iwfsFtpACFw	
04.	毛管現象で宇宙コーヒーを http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105090423.html http://jp.youtube.com/watch?v=pk7LcuqO3zq	[『Saturday Morning Science』の後継である『Sunday Morning Science』で放映。日本語版記事: http://wiredvision.jp/news/200811/2008112620.html
03.	民間ロケット初の成功、地球周回軌道に http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105085355.html http://jp.youtube.com/watch?v=To-XOPgaGsQ	Space Exploration Technologies(SpaceX)社の『Falcon 1』号は2008年9月28日、4回めの挑戦で初の成功を遂げた。日本語版記事: http://wiredvision.jp/news/200809/2008093022.html
02.	ハッブル宇宙望遠鏡と人類 http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105085355.html http://jp.youtube.com/watch?v=mcBV-cXVWFw	
01.	『かくや』による、「地球の出」と「地球の入り」 http://wiredvision.jp/blog/wiredscience/200901/20090105085355.html http://jp.youtube.com/watch?v=EkHuRRDshq	宇宙航空研究開発機構(JAXA)の月周回衛星『かくや』が2007年11月、ハイビジョンカメラで撮影

【韓国ニュース】

2009/01/11 12:00:56 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 李永完(イ・ヨンワン)記者 大徳・高興 = チョ・ホジン記者

宇宙先進国入り目指す韓国(上)

2009年、大韓民国が宇宙に乗出す。今年上半期、韓国初の衛星打ち上げロケット KSLV1号が羅老宇宙センタから科学技術衛星を積んで発射されるのに加え、韓国国内技術で開発した初の気象衛星である通信海洋気象衛星も宇宙へと向かう。韓国人特有の「模倣と創造」技術にスピードが加勢し、短期間で宇宙先進国間近というところまで到達した。「金を食うカバ」という認識しかなかった宇宙開発は、今やIT(情報通信)・造船・重工業など韓国基幹産業を引っ張る新技術の宝庫という位置を占めている。

ロケットの火炎を抑える技術を独自開発

全羅南道高興の羅老宇宙センタ。厳しい真冬の海風が吹付ける海拔150mの発射場で、科学者たちがKSLV1号の燃料注入装置を検査している。その横では、エンジニアたちが重さ140トンのロケットを正確に90度にフィットするよう設計された長さ30mのエレクタを点検している。自国で衛星を打上げる9番目の国になれたのは、宇宙先進国の技術と韓国企業の創意が結合した成果だ。羅老宇宙センタの発射台がこれを立証している。現代重工業は、毎秒900リットルの水を散布しロケットから噴出す強烈な火炎を冷やすシステムを独自に開発。海外の宇宙センタは発射台と制御室が近接している。しかし羅老宇宙センタではスペースが足りず、二つの施設が離れている。SK C&Cは、ロケット発射の瞬間の数百度という高温でも途絶えない通信技術を開発し、離

れた場所にある2施設を一つに連結。韓国企業の開発過程を点検している露DBアーマチュラ社のペロソフ氏は、「宇宙開発の後発国では、先進国が設計と建設を一手に引受け、羅老宇宙センタのように該国の企業が各部分を分担して建設するというのは例がない」と語った。同じころ、大徳の韓国航空宇宙研究院(KARI)では通信海洋気象衛星(CMOS)組立が終わり、最後の点検の真っ最中だった。韓国の研究所や企業が中核部品の大半を国産化し、費用面から見ると国産化率は40%に達する。韓国衛星専門企業 Satrec i社は、衛星が太陽の方向を検出することによって姿勢角を決定する羅針盤に当たる太陽センサを開発。このセンサは、単価が数千万ウォン台を超える高付加価値部品。韓国電子通信研究院(ETRI)は、人工衛星通信技術システム全般を国産化するのに成功。米・欧・日本に続き、世界で4番目に開発した技術。

通信・造船・重工業などに宇宙技術の移転相次ぐ

未来学者のアルビン・トフラーは著書『富の未来』で、「宇宙が富の源泉となるだろう」と予見。米国国家航空宇宙局(NASA)が宇宙飛行士の目を保護するために開発したフィルタはサングラスに応用されたほか、空気清浄機・電子レンジ・凍結乾燥(フリーズドライ)食品・水素燃料電池・形状記憶合金ブラジャなど、宇宙技術が企業に移転・利用された例は無数にある。韓国でも、宇宙技術が産業技術の宝庫として

浮上している。韓国航空宇宙産業(KAI)は、多目的実用衛星「アリソン2号」に組み込まれたコンピュータ技術を航空機に応用。Satrec i社は、衛星に搭載した低雑音電力装置を原子力発電所の環境放射線監視装置に活用している。またKoSPACEは、衛星に組み込まれた通信技術を地上衛星端末機に導入。



<http://www.chosunonline.com/article/20090111000016>

2009/01/11 12:01:38 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 李永完(イ・ヨンワン)記者 大徳・高興=チョ・ホジン記者

宇宙先進国入り目指す韓国(下)

ロケットも新技術の宝庫。斗源重工業は、KSLV1号第1段ロケットに利用されている特殊溶接と円錐形の容器を作るスピニング技術を、産業用耐圧容器に活用。トップエンジニアリングは、ロケットの統制・管制・シミュレーション技術を造船産業の船舶自動化シミュレータに導入。KARIの蔡連錫(チェ・ヨンソク)博士は、「宇宙技術は、宇宙という極限状況に耐えられるように開発されたため試験なくともすぐに産業面で活用できる。衛星打上げ代行という新市場に進出すれば、波及効果は天文学的に高まる」と語った。

衛星打上げ代行の新市場を獲得せよ

市場調査会社のユーロコンサルトによると、2007年以降10年間で733個の人工衛星が打上げ予定になっており、1100億ドル(現在のレートで約1兆2100億円、以下同)の市場を形成と予想。開発途上国まで合わせた衛星開発国は40カ国余りに達する。Satrec i社は後発国の市場を積極的に攻略し、既に衛星で1000億ウォン(約70億円)の売上げを達成。衛星市場が広がれば、ロケット需要も増える。ロケット市場は今後10年間で405億ドル(約3兆7590億円)規模になると推定されている。米ボーイング社は、NASA宇宙ロケット開発に参加し確保した技術を用い、独自の衛星打上げ代行業を展開している。日本の三菱重工業も、宇宙航空研究開発機構(JAXA)からロケット開発と衛星打上げ代行業を委託された。韓国では、大韓航空が宇宙開発チームを新設し、商用衛星を発射できる初の韓国産ロケットKSLV2号の開発に身を投じる準備を整えた。KSLV1号開発には5098億ウォン(約360億円)、通信海洋気象衛星には3558億ウォン(約250億円)の費用が投入された。しかし産業研究所と大宇経済研究所によると、ロケット波及効果は2兆9999億ウォン(約2120億円)、気象衛星波及効果は4兆4551億ウォン(約3150億円)にも上るといふ。「金を食うカバ」どころか、「金の卵を産むガチョウ」というわけだ。問題は価格競争力。米や日、印、中が、既に後発国を狙った低価格の衛星打上げ産業育成に着手しているからだ。そのため、韓国独自の戦略が必要な状況にある。KARIの趙光来(チョ・グァンレ)発射

<http://www.chosunonline.com/article/20090111000017>

体事業団長は、「最近、重さ10kgにも満たないナノ人工衛星も脚光を浴びている。こうしたニッチ市場を積極的に攻略、開発すれば、韓国も成功できるだろう」と語った。また韓国科学財団のチャン・ヨングン博士は、「韓国産ロケットKSLV2号開発に必要な技術を確保する計画を緻密(ちみつ)に立てなければならない。国内企業の参加を誘導する政府の積極的支援も必要不可欠」と語った。

通信海洋気象衛星(CMOS)

高度3万6000kmの上空で地球自転速度と同じ速さで回り、地上から見るとあたかも宇宙の一点に静止しているかのように見える「静止軌道」衛星。衛星通信や海洋観測、気象情報収集機能を備えた韓国初の国産気象衛星だ。この衛星が稼動すれば、韓半島(朝鮮半島)の気象情報提供周期がこれまでの30分から7-8分に縮まる。



宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200901>

2009-01-12-Mon MHIプレスリリース(1/12) <http://www.mhi.co.jp/news/story/0901124778.html>

[ロケット]MHI、Kompsat-3 の打上げサービスを受注

KARI と正式調印。打上げは GCOM-W との相乗りで 2011 年度に実施予定。

2009-01-10-Sat AviationWeek(1/9) http://www.aviationweek.com/aw/generic/story_channel.jsp?channel=space&id=news/STAGE010909.xml

[ロケット]SpaceX 社、次号機にも第 1 段回収のデモ実施を検討

次号機 5 号機かその次の 6 号機で 1 段回収に挑む。

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 (2009/01/13)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/9)

* DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) は、昨年発表した CNCI (Comprehensive National Cybersecurity Initiative) 実現に向けて、National Cyber Range プログラムをスタート。今後 5-10 年かけて配備を進めていくサイバーセキュリティ関連新技

術を開発するもので、革新的リアル ワールド・シミュレーション環境を構築、そこで所要技術を開発する。まずフェーズ I として、以下の契約を実施：

BAE Systems, Information and Electronic Systems Integration Inc. (Wayne, NJ) : \$3,279,634

General Dynamics Advanced Information Systems (San Antonio, TX) : \$1,944,094

Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory (Laurel MD) : \$7,336,805

Lockheed Martin Corp., Simulation, Training and Support (Orlando, FL) : \$5,369,656

Northrop Grumman Corp., Intelligence, Surveillance and Reconnaissance Systems Division (Columbia, MD) : \$344,097

SAIC (Science Applications International Corp., San Diego, CA) : \$2,821,725

SPARTA (Columbia, MD) : \$8,603,617

8 ヶ月かけて詳細エンジニアリング計画をまとめた後、その後の計画について決定するとしている。安全保障だけでなく経済分野からも、サイバ

ー インフラ脆弱性を潰していくことが必要で、単年度ではなく多年度に渡る資金投下を進めていく、という説明。(DARPA)

* Raytheon Co. は、米空軍向けの次世代 GPS (Global Positioning System) 管制セグメント、GPS OCX (GPS Control Segment) の設計審査と、エンジニアリング モデルのデモを、2008/12/13 実施したことを明らかに。これにより、システムエンジニアリング・プログラム管理・システム アーキテクチャ、それと設計内容熟成度を確認でき、次期フェーズに向けたリスク低減が進んだとしている。現在

は、2007 年 11 月に米空軍 SMC (Space and Missile Systems Center, Los Angeles AFB, CA) から 1 億 6,000 万ドルで受注した、フェーズ A 設計・リスク低減作業が進行中。担当メーカは、Raytheon Intelligence and Information Systems (Garland, TX)、ITT、Boeing Co.、Infinity Engineering Systems、Jet Propulsion Laboratory、SRI International、Braxton Technologies の各社。(Raytheon)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/8)

* Finmeccanica/Thales 傘下の Telespazio は、トルコ軍の偵察衛星(Earth observation satellite) 調達計画・Gokturk の契約を 2 億 5,000 万ユーロで受注。高解像度光学センサを持つ衛星を製造・納入する案件で、インテグレーションと試験を実施するための施設、それと

衛星運用やデータ受信・処理を担当する地上施設をトルコ国内に開設する。この件で Telespazio は、Thales Alenia Space からの協力を受ける。(Finmeccanica)

* Boeing Co. は、2003 年打上げた米海軍の通信衛星・UFO (Ultra High Frequency Follow-On) 11 号機を対象としてプログラム変更作業を実施、余剰能力を活用しチャンネルを 10 個増し、合計 54 チャンネルとした。UFO は DSP (Digital Signal Processor) を使用しており、このプログラムを修正。この衛星は南西アジア戦域をカバーしており、

通信需要増加に対応。UFO は 1988 年 7 月に最初の契約を受注、1999 年 11 月にすべてのオプション契約が行使され、それを受けて打上げられた衛星のひとつが今回の UFO 11。UHF と EHF (Extremely High-Frequency) に対応したペイロードを持つ。(Boeing)

* Boeing Co. は、ScanEagle UAV が艦上運用 1,500 ソーティを達成と発表。Boeing Co. と Insitu Inc. が共同開発した機体で、2005 年 6 月から米海軍向けに、ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) ミッションを実施している。安定化機能付きの

EO/IR (Electro-Optical/Infrared) センサを持ち、高度 16,000ft まで上昇できて、24 時間超のロイターが可能。SuperWedge カタパルトで打出し後はプログラム飛行して、SkyHook システムで回収。(Boeing)

* Lockheed Martin Corp. は、2008 年に達成したミサイル防衛関連製品がらみのマイルストーンについてまとめた。

ABL (Airborne Laser) : 11 月に Edwards AFB で、高出力レーザ試射を成功裏に実施。LM 製 Beam Control/Fire Control System を装備

認証を取得、2009 年 6 月までに米海軍イージス BMD 対応艦 18 隻すべてに導入する。このほか、2 月には USS Lake Erie (CG-70) による衛星要撃成功もあった。

イージス BMD : 海自イージス護衛艦「みょうこう」を対象とする BMD 対応改修を 4,040 万ドルで受注。これで 3 隻目。また、USS Bunker Hill (CG-52) については、Cruiser Modernization Program の一環として COTS (Commercial off-the-Shelf) 化を図った Aegis Open Architecture を導入。イージス BMD 3.6.1 は 11 月に軍の

SBIRS (Space Based Infrared System) : HEO-1 (Highly Elliptical Orbit-1) ペイロードと地上セグメントが、12 月に米戦略軍 (USSTRATCOM : US Strategic Command) から運用承認を獲得。GEO-1 (Geosynchronous Orbit-1) の方は音響/衝撃試験とサーマルパキューム試験を実施。(Lockheed Martin)

* Northrop Grumman Corp. は、組織改編と幹部人事の変更について発表。組織改編のポイントは、これまで 7 つあったセクタを、以下の

5 つに集約:

Aerospace Systems (Integrated Systems + Space Technology、航空機・宇宙機・ミサイルなどを担当)

Electronic Systems /// Information Systems (Information Technology + Mission Systems、IT 関連製品を担当)

■ Shipbuilding /// Technical Services (Northrop Grumman)




人事・組織 DoD 人事 (AFPS & DefenseNews 2009/1/8-9)

Barack Obama 新大統領は、以下の国防総省関連人事を決定:

*国防副長官 (deputy defense secretary) : William J. Lynn III (下馬評通り)



- * 監察担当国防次官 (undersecretary of defense (comptroller)) : Robert F. Hale (前職は空軍の監察担当)
- * 政策担当国防次官 (undersecretary of defense for policy) : Michele Flournoy (国防総省関連移行チームの No.2)
- * 法律顧問 (general counsel) : Jeh Charles Johnson (New York のロイヤーで、検事を務めた経験もある)
- * DNI (Director of National Intelligence) : Dennis C. Blair 元海軍大将 **[編注]** ミルススペース 081224 page 6-7 参照
- * CIA 長官 : Leon E. Panetta **[編注]** 下記参照 :

		
Leon E. Panetta	Leon E. Panetta	Leon Panetta and Bill Clinton
<p>Panetta to Be Named C.I.A. Director President-elect Barack Obama has selected Leon E. Panetta, the former congressman and White House chief of staff, to take over the Central Intelligence Agency, an organization that Mr. Obama criticized during the campaign for using interrogation methods he decried as torture, Democratic officials said Monday. (後略)</p>	<p>Panetta Is Chosen as C.I.A. Chief, in a Surprise Step WASHINGTON Leon E. Panetta, a former congressman and White House chief of staff, has been selected by President-elect Barack Obama to head the Central Intelligence Agency. The choice, disclosed Monday by Democratic officials, immediately revealed divisions in the party as two senior lawmakers questioned why Mr. Obama would nominate a candidate with limited experience in intelligence matters. (後略)</p>	<p>President Clinton, right, embraces outgoing White House Chief of Staff Leon Panetta at the White House on Nov. 8, 1996. Panetta, a former House member, advised Clinton to issue the visa to Lee. Later, he downplayed the influence of Cassidy's lobbying campaign in prompting the White House decision. (Photo: Associated Press)</p>
http://current.com/items/89682557/panetta-to-be-named-cia-director.htm	http://www.nytimes.com/2009/01/06/us/politics/06cia.html?_r=2&ref=us	http://blog.washingtonpost.com/citizen-k-street/chapters/chapter_15/

[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com/) UPDATED: 13 Jan 2009 18:14 EST (23:14 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Kaminski: Arms Development Must Be Expedited U.S. Military Chief Urges More Diplomacy Industry, Army Leaders Discuss Future at Symposium EADS Offers A330 as Interim for A400M Clients U.S. GAO Upholds Bollinger Patrol Boat Contract | <ul style="list-style-type: none"> EADS Bails Out of U.S. Defense Buy To Save Cash U.S. Army Looking to Expand Electric Car Program AIA: Lift U.S. Space Coordination to Presidential Level Senators Press Gates To Build More Super Hornets U.S. SecNav to Stay On Until March 13 |
|--|---|

[Space News](http://www.space.com/spacenews/) <http://www.space.com/spacenews/>

オバマ次期大統領は退役空軍大将に NASA を運営するよう依頼

Obama Asks Retired Air Force General to Run NASA

<p>WASHINGTON -- U.S. President-elect Barack Obama has asked retired Air Force Maj. Gen. <u>Scott Graton</u>, one of his top foreign</p>	<p>policy and military advisers during his campaign, to take the helm of NASA, according to a source informed of the selection.</p>
--	--



Scott Gration

<http://www.eucom.mil/english/CommandStaff/gration.htm>

日本のH-2Aロケットは韓国のKompsat-3衛星を打上げ予定

Japan's H-2A Rocket To Loft Korea's Kompsat-3

PARIS South Korea's Kompsat-3 optical Earth observation satellite will be launched by Japan's H-2A rocket in 2011 in a contract that marks the first major export win for the Japanese

vehicle, H-2A prime contractor Mitsubishi Heavy Industries Ltd. (MHI) announced Jan. 12.

SES衛星にEGNOSのペイロードを搭載予定

SES Satellite to Host EGNOS Payload

PARIS Satellite-fleet operator SES of Luxembourg has won a contract to host a European Union navigation payload aboard an SES satellite already under construction and scheduled for

launch to an orbital slot overlooking Europe in 2011, European officials said.

NASA グリフィン長官の可能性のある後任に地球科学者が浮上

Earth Scientist Emerges as Possible Replacement for Griffin

WASHINGTON Despite a last-ditch campaign by some supporters to keep NASA Administrator Mike Griffin on the job, the transition team of President-elect Barack Obama is now

vetting a handful of replacement candidates, among them scientist Charles Kennel, who previously ran the agency's Earth science division, according to sources familiar with the situation.



http://research.utep.edu/Portals/72/events/millennium/Kennel%20Picture_b.jpg

Charles F. Kennel was born in Cambridge, Mass., and was educated in astronomy and astrophysics at Harvard and Princeton. He then joined the UCLA Department of Physics, conducting research and teaching in space plasma physics and astrophysics, and chaired the department for three years. He eventually became UCLA's Executive Vice Chancellor, its chief academic officer. From 1994 to 1996, he was Associate Administrator at NASA and Director of Mission to Planet Earth, the world's largest Earth science program. His experiences at NASA convinced him to devote the rest of his career to Earth and environmental science. (後略)

<http://research.utep.edu/Default.aspx?tabid=46658>

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

January 09, 2009 **ロッキード・マーチンは UNITECH の買収を完了**

Lockheed Martin Completes Acquisition Of Universal Systems & Technology, Inc. (UNITECH)

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/0109hq-unitech.html

January 07, 2009 **ロッキード・マーチンの開発した 2008 年における弾道ミサイルで果したシステムと能力の実績**

Lockheed Martin-Developed Systems, Capabilities Led Ballistic Missile Defense Efforts in 2008

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2009/MFC_010709_LockheedMartin-DevelopedSystems.html

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

Jan. 7, 2009 **ボーイング-Insitu のスキャンイーグルは米海軍と共に 1,500 回の艦載のソーティを実施**

[Boeing-Insitu ScanEagle Completes 1,500th Shipboard Sortie With US Navy](http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090107c_nr.html)

http://www.boeing.com/news/releases/2009/q1/090107c_nr.html

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

13-Jan-2009 **4月に中国の戦闘機をナイジェリアに納入予定**

[Deliveries of Chinese aircraft to Nigeria due in April](#)

Nigeria is to take delivery of 12 Chinese-manufactured Chengdu F-7NI combat aircraft and three FT-7NI trainer aircraft in April, | more than three years after ...

13-Jan-2009 **ハンガリーの JAS-39 Gripen 戦闘機は NATO の QRA の任務を分担** QRA = Quick Reaction Alert

[Hungary's Gripens share QRA duties for NATO](#)

Hungarian Air Force Saab JAS-39 Gripen fighters were officially | January, and were assigned immediately to ...
declared operational by Defence Minister Imre Szekeres on 9

12-Jan-2009 **インドネシアのスホイ Su-30MK2 戦闘機の初飛行成功**

[Indonesian fighters' first test flights are successful](#)

The Indonesian Air Force has successfully completed the maiden | aircraft, the country's Ministry of Defence ...
test flights of two newly purchased Sukhoi Su-30MK2 fighter

[\[平山ニュース\]](http://www.wikihouse.com/space/) <http://www.wikihouse.com/space/> バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

1/13 サッポロビール新九州工場で宇宙ビール試飲会(西日本新聞,読,毎)

1/12 MHI が H2A で韓国 KOMPSAT-3 の打上を受注(毎)

1/12 関西宇宙イニシアティブが掲示板衛星 KaSpl-1 構想(朝)

1/9 JAXA と極地研が健康管理技術の共同研究へ(毎)

[予定]

1/16 0041GMT 打上:偵察衛星 NROL-26,Delta4H,Cape Canaveral

1/14 1800 現地時間(2600JST):S-310-39 号機,アンドーヤ(ノルウェー) オーロラ活動に伴う極域下部熱圏の力学とエネルギー収支の研究「DELTA-2 キャンペーン」

[EVENT]

1/18 ISAS 宇宙学校・きょうと,京都市青少年科学センタ,申込先着 220 名

1/17 宇宙芸術シンポ,パナソニックセンタ東京,申込先着 200 名

[学会]

2/15 申込締切:4/15-17,Dnepropetrovsk,Ukraine

・2nd IAA Conference on Advanced Space Technologies for Humankind Prosperity

・3rd IAA Space and Society Conference, Space: the Human Dimension

2/8-12 19th AAS/AIAA Spaceflight Mechanics Meeting, Savannah, Georgia

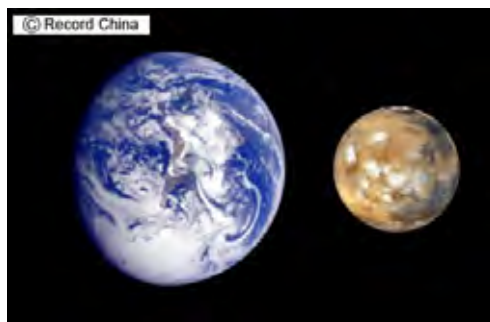
1/31 (再延長)申込締切:12th ISCOPS(環太平洋国際宇宙会議),5/26-29, Montreal

1/19-20 平成 20 年度宇宙輸送シンポ,ISAS 相模原
1/16 第 2 回宇宙医学生物学ワークショップ,JSF(東京),申込先着 20 名
1/14-15 第 25 回宇宙利用シンポ,ISAS 相模原
1/14-15 第 7 回クリティカル・ソフト・ワークショップ(WOCS2009),学士会館
1/13 地球環境変動観測ミッション(GCOM)シンポ,パンパシフィック横浜

[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/

ベネズエラ初の通信衛星「シモン・ボリバル」、軌道上での引渡し完了 中国(Record China)12日 - 22時28分
初の火星探査機「萤火1号」、09年打上げへ 中国(Record China)10日 - 16時26分



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

衛星「いぶき」21日に打上げ 温室効果ガス、網羅的に観測(産経新聞)14日 - 8時47分
三菱重工:韓国の衛星打上げ決定、国外から初受注(サーチナ)13日 - 17時26分
宇宙へ6つの星 学生、民間の力結集 「まいど1号」など21日打上げ(産経新聞)13日 - 16時12分
ベネズエラ初の通信衛星「シモン・ボリバル」、軌道上での引き渡し完了 中国(Record China)12日 - 22時28分
<三菱重工>11年度に韓国の衛星打上げ...海外から初受注(毎日新聞)12日 - 21時1分
「夢、探求心、思いやり」感じて=長期滞在1カ月前で会見 - 若田さん(時事通信)10日 - 18時51分
若田さん宇宙旅立ち会見 「日本人の頑張りアピール」(産経新聞)10日 - 17時3分
「日本人の頑張りをアピール」若田光一さん会見(産経新聞)10日 - 11時10分
<若田光一さん>ISSに来月から長期滞在 会見で抱負(毎日新聞)10日 - 10時50分
閉鎖空間 宇宙ステーションと南極基地 共同研究へ(毎日新聞)9日 - 0時34分



星出彰彦宇宙飛行士

<掘り出しニュース> 世界初、宇宙大麦でビール 那須で試飲イベント(毎日新聞)8日 - 22時0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/

北朝鮮の武器輸出、昨年は再び増え1億ドル相当(YONHAP NEWS)12日 - 12時20分

北の武器輸出、1億ドルに急増 = 売却益は軍備や施設改修へ - 韓国紙(時事通信)12日 - 10時13分

<6カ国協議>「ミサイル怖くて出席」北朝鮮、日本を非難(毎日新聞)10日 - 2時30分

米海軍がMD艦を太平洋集中配置、北朝鮮ミサイル備え(YONHAP NEWS)1月9日10時18分配信

[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/

ガザ情勢「和平断念しない」次期米国務長官 クリントン氏表明(産経新聞)14日 - 16時10分

クリントン氏、6カ国協議評価...「北朝鮮へ圧力かける手段」(読売新聞)14日 - 13時57分

<クリントン氏>北朝鮮、圧力強化へ 政策転換の可能性示唆(毎日新聞)14日 - 12時41分

北朝鮮めぐる6カ国協議は手段の1つ、代替策も = 米次期国務長官(ロイター)14日 - 11時58分 *N1

北朝鮮は今後も核保有国認定に尽力、前駐韓米国大使(YONHAP NEWS)14日 - 10時34分

北朝鮮とイランの核拡散を阻止、クリントン次期長官(YONHAP NEWS)14日 - 10時26分

北の核放棄へ積極努力 = クリントン氏(時事通信)14日 - 10時10分 *N2



*N2



*N1 ヒラリー・クリントン上院議員

北朝鮮は6カ国協議合意の履行を、米政府が再勧告(YONHAP NEWS)14日 - 9時56分

北朝鮮外務省「米核脅威なくなれば核兵器放棄」(YONHAP NEWS)14日 - 9時54分

クリントン次期国務長官が議会で証言「ガザ、和平断念しない」(産経新聞)14日 - 9時52分

6カ国協議の韓国次席代表、15日に平壤訪問(YONHAP NEWS)14日 - 9時40分
 米、カーン博士らの資産凍結(産経新聞)14日 - 8時5分
 北の核放棄へ積極努力 = イラン政策も転換 - クリントン氏(時事通信)14日 - 7時3分
 <北朝鮮>「対米正常化まで核廃棄できない」報道官が談話(毎日新聞)14日 - 0時16分
 <核の闇市場>パキスタンのカーン博士ら 米が経済制裁(毎日新聞)13日 - 21時20分
 <韓国>核燃料棒調査団、15日から北朝鮮へ(毎日新聞)13日 - 21時2分
 「核の闇市場」中心人物 カーン博士らに制裁 米国務省(産経新聞)13日 - 16時12分
 核廃絶 20カ国で訴え客船帰港 被爆者103人地球一周(毎日新聞)13日 - 13時38分



大統領就任式に北朝鮮官僚招く計画なし、米国務官僚(YONHAP NEWS)13日 - 11時39分
 北朝鮮は核兵器保有国、米国防総省報告書が再度言及(YONHAP NEWS)13日 - 11時36分
 「核の闇市場」中心人物、カーン博士らに制裁措置 米国務省(産経新聞)13日 - 9時3分
 日韓首脳会談要旨(産経新聞)13日 - 8時1分
 カーン博士を制裁対象に = 北朝鮮とイランに核技術拡散 - 米(時事通信)13日 - 5時57分
 北朝鮮に核検証受け入れ迫る = プッシュ米大統領が最後の会見(時事通信)13日 - 0時16分
 北朝鮮がオバマ氏の大統領就任式に出席打診、米は拒否(読売新聞)12日 - 20時58分
 日韓両首脳共同記者会見 発言要旨(産経新聞)12日 - 13時18分
 日韓首脳会談 要旨(産経新聞)12日 - 13時2分
 日韓首脳会談 北朝鮮問題でオバマ次期政権との連携確認(産経新聞)12日 - 12時58分
 北朝鮮の金桂寛外務次官訪米要請、米国が拒否(YONHAP NEWS)12日 - 12時21分
 金融危機で連携確認 = 日韓首脳が会談(時事通信)12日 - 11時36分



金融・対北で緊密協力 = 李大統領、年内に訪日 - 日韓首脳会談(時事通信)12日 - 5時59分
 米、対イラン攻撃支援を拒否 = イスラエルが爆弾供与要求 - NYタイムズ(時事通信)11日 - 18時26分
 米元国防長官 核の傘、信頼性に警鐘 拡散防止 次官補新設を提言(産経新聞)10日 - 8時2分
 <6カ国協議>「ミサイル怖くて出席」北朝鮮、日本を非難(毎日新聞)10日 - 2時30分
 <被団協>「オバマさん、被爆者と会って」面会求め手紙作戦(毎日新聞)9日 - 21時39分
 <麻生首相>11日訪韓 李大統領と首脳会談へ(毎日新聞)9日 - 18時29分
 麻生首相、11日に訪韓 = シャトル外交で対話強化(時事通信)9日 - 18時21分
 <米補佐官>6カ国協議「北朝鮮は新政権を試すだろう」(毎日新聞)8日 - 19時19分

[北朝鮮] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea/?1230275551

横田めぐみさん映画に報道賞 = 米(時事通信)14日 - 12時16分

北朝鮮は6カ国協議合意の履行を、米政府が再勧告(YONHAP NEWS)14日 - 9時56分

総書記義弟を中心に...北朝鮮、集団指導体制を準備か(読売新聞)14日 - 9時11分

<北朝鮮>「対米正常化まで核廃棄できない」報道官が談話(毎日新聞)14日 - 0時16分

大統領就任式に北朝鮮官僚招く計画なし、米国務官僚(YONHAP NEWS)13日 - 11時39分

北の武器輸出、1億ドルに急増 = 売却益は軍備や施設改修へ - 韓国紙(時事通信)12日 - 10時13分

<北朝鮮>金総書記、日米と直接対話求める...面会の伊実業家(毎日新聞)12日 - 2時30分

金総書記、後継不在の「3つの理由」(産経新聞)9日 - 15時3分

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

米軍F22訓練開始 F15と合同実施か(琉球新報)14日 - 15時40分

米次期副大統領がイラク首相と会談、米軍撤退めぐり協議(ロイター)14日 - 13時2分 *M1



*M1



*M2

ソマリア沖に派遣された中国艦隊

グアンタナモ収容所からの移送者、1割強がテロ活動復帰か(読売新聞)14日 - 12時34分

陸自の射撃場完成 きょうから使用(琉球新報)14日 - 10時0分

元収容者61人、テロ活動復帰か = 釈放で慎重判断求める - 米国防総省(時事通信)14日 - 9時55分

グアンタナモ収容所を閉鎖 オバマ氏、就任式直後にも(産経新聞)14日 - 8時1分

米兵の母親が証人出廷 = タクシー運転手刺殺公判 - 横浜地裁(時事通信)13日 - 20時27分

アフガンへの3万人増派承認へ = 次期米大統領が意向 - Wポスト紙(時事通信)13日 - 16時42分

米アパッチヘリ代替、F-16戦闘機を韓国配置へ(YONHAP NEWS)13日 - 16時40分

オバマ氏「公約」即実行へ(産経新聞)13日 - 16時12分

オバマ氏、グアンタナモ基地収容所の早期閉鎖を検討中(CNN.co.jp)13日 - 15時12分

オバマ次期米大統領、グアンタナモ収容所閉鎖を命令へ = 顧問(ロイター)13日 - 12時11分

オバマ氏、グアンタナモの収容所閉鎖を命令へ...米メディア報道(読売新聞)13日 - 11時44分

北朝鮮は核兵器保有国、米国防総省報告書が再度言及(YONHAP NEWS)13日 - 11時36分

<グアンタナモ閉鎖>オバマ氏、大統領令発令の方針(毎日新聞)13日 - 11時21分

<ソマリア海賊>中国に多国籍艦隊参加を呼びかけ 米軍(Record China)13日 - 10時46分 *M2

グアンタナモ収容所閉鎖、大統領令発出へ オバマ次期大統領(産経新聞)13日 - 9時28分

オバマ氏「水責め」批判 テロ容疑者への尋問見直し(産経新聞)13日 - 8時2分

米大統領就任式の予行演習実施(産経新聞)13日 - 8時2分

<アフガン安定化> イスラム国軍が駐留を...前パキスタン大使(毎日新聞)13日 - 2時35分
オバマ氏「私の政権では拷問しない」(産経新聞)12日 - 17時12分
ホワイトビーチに米軍原潜が寄港(琉球新報)12日 - 12時15分
オバマ次期大統領、就任式とパレードの予行演習(産経新聞)12日 - 11時6分
父に贈る空母 米空母「ジョージ・H・W・ブッシュ」就役式(産経新聞)12日 - 8時1分
本番さながら「宣誓」=ワシントンで就任式リハーサル(時事通信)12日 - 6時5分
米海軍の新原子力空母就役=離任前、寂しさにじます - ブッシュ大統領(時事通信)11日 - 14時35分
ブッシュ元大統領の名付けた米最新型空母が就役、父子が式典に(CNN.co.jp)11日 - 13時36分
F22、6機飛来 嘉手納基地(琉球新報)11日 - 10時35分
<仲井真沖縄県知事> 訪米、普天間飛行場移設問題など協議(毎日新聞)10日 - 13時2分
パネッタCIA長官を発表、起用批判にオバマ氏反論(読売新聞)10日 - 11時52分
仲井真知事、研究者対象に講演へ 基地で意見交換も(琉球新報)10日 - 11時50分
沖縄知事、地位協定の抜本見直し要請=米側は運用上の改善希望(時事通信)10日 - 11時45分
F22きょう飛来 嘉手納(琉球新報)10日 - 10時25分
沖縄県知事、訪米終える(産経新聞)10日 - 9時50分
米元国防長官 核の傘、信頼性に警鐘 拡散防止 次官補新設を提言(産経新聞)10日 - 8時2分
米軍の攻撃でアルカイダ幹部2人が死亡と パキスタン北部(CNN.co.jp)9日 - 13時12分
米国防副長官にリン元次官=防衛予算見直しに期待 - オバマ氏(時事通信)9日 - 13時11分
国防副長官にロピイスト起用、「排除」規定自ら破る(読売新聞)9日 - 11時20分
<オバマ次期米政権> 国防副長官にリン元国防次官(毎日新聞)9日 - 11時10分
米海軍がMD 艦を太平洋集中配置、北朝鮮ミサイル備え(YONHAP NEWS)9日 - 10時18分

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

1/14 「ニュース」更新

ソマリア海域への海自派遣 課題多い海警行動 /// 首相、早急な検討を指示
防衛省 22年度改革の基本方針 /// 制・私服の協働体制へ
22年度における防衛省組織改革に関する基本的考え方(全文)
懸賞論文問題 防衛省が調査結果 /// 更迭の経緯など公表 幹部の自覚、徹底図る
懸賞論文問題で2人を注意処分
浜田大臣年頭の辞「信頼と忍耐」を強調 /// 「自らの任務、確認を」
高知の新駐屯地 建設工事始まる /// 自衛隊初の施設 隊庁舎オール電化
山梨山林火災 12ヘリ隊など1890トン散水 /// 年末年始休み返上で出勤 /// 延焼防げ! 4日間の空中消火
9師団 八戸では給水支援 /// 断水で正月の市民生活混乱

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(0114)-
(民間航空)

エンブレア 2008年に出荷した機体数、前年より21%増える

Embraer deliveries surge in 2008

Embraer, the world's leading manufacturer of regional jets seating up to 120 passengers, said it delivered 204 jets last year, a 21%

increase over 2007's 169 planes. The company ended the year with \$20.9 billion in firm orders on its books. The Associated Press (1/13) , Reuters (1/12)

航空管制方式 抜本的改革が必要

Column: Air traffic system needs infrastructure overhaul

Gridlock and congestion have plagued the nation's air traffic system for years, writes David Gross in USA TODAY. Meanwhile, the number of people flying is expected to continue rising. Gross says significant investment in transportation infrastructure could create jobs, and he lists five public-works projects that would help ensure that transportation infrastructure meets the needs of the public. Gross recommends new airport construction and airport expansion projects, among other things. USA TODAY (1/13)

航空旅客者のクレーム案件2008年に上昇 9-11以来最悪の年

As passenger complaints rise, DOT eyes new regulations

Airline passengers filed more than 9,200 complaints with the Transportation Department through Oct. 31 of last year, according to a tally by USA TODAY. With complaints increasing -- 2008 is on track to be the second-worst year since the 9/11 attacks -- the DOT is considering new rules that would require airlines to acknowledge all complaints with 30 days and offer a substantive response within 60 days to unhappy passengers. USA TODAY (1/14)

エアライン各種バイオ燃料を導入しようとしているが差別化は難しい

No clear "winner" required in biofuel race

Recent airline test flights using various biofuel blends have observers wondering which type of fuel will eventually win out as the preferred replacement for kerosene. However, according to Popular Mechanics magazine, the point is largely moot. Because the chemical compounds in plant-based fuels are "virtually indistinguishable," various types can be mixed and matched, helping to ensure a steady overall supply. Popular Mechanics (1/2009)

(防衛関連)

スーパー・ホーネット(F/A-18E) の買増しを上院議員からプレッシャー

Senators urge Pentagon to add Super Hornets

Eight members of the Senate Armed Services Committee, along with four other senators, are urging Defense Secretary Robert Gates to buy more Boeing Co. Super Hornets. "A significant shortfall in the number of strike fighter aircraft ... could render hollow a major portion of our aircraft carrier fleet," the lawmakers said in a letter. Boeing has proposed a new multi-year contract for the F/A-18E/F that would reduce the cost of each plane to about \$50 million, saving the Navy nearly \$4 million per aircraft. Defense News (1/12)

EADS 社 資金繰り難で 米国企業買収計画中止

In cash-hoarding mode, EADS cancels U.S. acquisition

Under pressure to provide credit to its commercial jet customers, Airbus corporate parent EADS says it has canceled a "significant" defense acquisition in the U.S. to conserve cash. "We need this cash to protect the company and sometimes support our suppliers, in particular when they are in common with the auto industry," CEO Louis Gallois said at a news conference on Tuesday. "We were on the way to sending the check, and we pulled out at the last minute." Another EADS executive said the scuttled deal was valued at roughly \$1 billion. Reuters (1/13)

武器輸出規制の革新のためにペンタゴン内に特別委員会発足

Pentagon panel calls for streamlined export rules

A Pentagon task force is joining weapons makers to call for streamlined export procedures. The Defense Business Board Task Group on Best Practices for Export Controls says U.S. manufacturers should be granted broad licenses that cover both weapons and parts, rather than the current practice of requiring a host of individual licenses. The task force also recommended regular updates to the list of munitions that require licenses, noting that some items are now easily obtainable in the marketplace. Defense News (1/12)

SmartQuote

" Arriving at one goal is the starting point to another."

--John Dewey, American philosopher and educator

到達した一つのゴールは、次に向かっての出発点である。

アメリカ哲学者・教育者：ジョン・デューイ

DL(0112)- - - - -

(民間航空)

ボーイング民間航空部門4500人の人員削減

Boeing to slash administrative payroll by 4,500

Boeing Co. said Friday it will cut employment in its commercial aircraft division by 6.6%, or 4,500 workers. Most of the positions cut will be administrative, and production jobs are expected to remain virtually untouched as the company tries to work through its backlog of 3,700 orders. The company said it has hired cautiously in recent years, seeking to avoid the "boom and bust" employment typical of the industry. "We are taking prudent actions to make sure Boeing remains well positioned in today's difficult economic environment," said Scott Carson, CEO of Boeing Commercial Aviation. The Wall Street Journal (subscription required) (1/9) , The Atlanta Journal-Constitution/The Associated Press (free registration) (1/9) , AviationWeek.com (1/9)

米国エアラインの安全性記録更新 過去2年間生命にかかわる重大事故ゼロ

U.S. airlines' new safety record -- no fatalities for two years

For the first time ever, U.S. commercial airlines have gone two consecutive years without a single fatal accident. With 1.5 billion passengers transported safely in 2007 and 2008, an MIT professor calculates the average American is more likely to be elected president than to die in a jet crash in this country. USA TODAY (1/11)

アメリカ・ビザなし渡航の事前登録方式に 英国の反応

New regulation could snare U.S.-bound travelers

Britain's Foreign Office fears that unwary fliers could be turned back at U.S. airports as new regulations go into effect today. Under the Electronic System for Travel Authorization, citizens of visa-waiver countries, including the U.K., are required to complete an online application 72 hours prior to entering the U.S. According to the U.S. Embassy in London, 99.6% of ESTA applications have been approved so far. Nevertheless, British officials are "concerned that people who may not have heard of ESTA and booked their trip before enforcement of the new rule may be caught out," according to a spokesman for the Foreign Office. BBC (1/11)

欧州最大の格安航空会社(ライオン航空) ナイアガラフォールズへの路線交渉

Ryanair said to be in talks for U.S. destination

Ryanair, Europe's biggest budget carrier, is reportedly in talks to begin service between Dublin and Niagara Falls, N.Y. The Irish Examiner newspaper says officials from the Niagara Frontier Transportation Authority met last week in Dublin to discuss charter service with Ryanair. "We've got our fingers crossed because they are a big player over there and landing them would open a lot of doors for us," said NFTA Chairman Gregory Stamm. An airline spokeswoman refused to comment on any plans, saying only that "Ryanair meets with lots of airports, and at their request we met [NFTA]." Reuters (1/12) , Irish Examiner (1/12)

§ (防衛関連)

§ ペンタゴン来年度予算 新政権発足までには不透明状況 続く

§ Pentagon budget to remain sketchy for months

The Pentagon's detailed 2010 budget will likely be delayed about two months as the incoming administration puts its own stamp on defense spending. On Feb. 2, lawmakers will get only a brief outline version of the budget, including President George W. Bush's \$587 billion "top line" spending proposal. President-elect Barack Obama will then have several weeks to fine-tune the details before sending his budget to Congress in April, according to staffers. Defense News (1/9)

§ ノースロップ X-47B 無人機の空中給油計画

Northrop plans refueling test for X-47B

Northrop Grumman Corp. plans air-to-air refueling tests for its X-47B unmanned aircraft in 2010, according to Jane's, following an initial flight scheduled for November 2009. The tailless, fighter-sized UAV should make its first carrier landing sometime in 2011. Jane's Information Group (1/12)

SmartQuote

"The 'silly question' is the first intimation of some totally new development."

--Alfred North Whitehead, English mathematician and philosopher

馬鹿げた質問こそが全く新しいアイデアへの発展につながる

アルフレッド・ノース・ホワイトヘッド 英国数学者・哲学者

DL(0109)- - - - -

(民間航空)

ボーイング 2008 年 売上、納入ともに落ち込む

Boeing sees sales, deliveries decline in 2008

After five consecutive years of growth, Boeing Co. saw orders for commercial jets plunge by more than 50% last year to 662 units. Deliveries also fell 15% as the result of a machinists strike, allowing Airbus to retain its No. 1 position. Boeing's best-selling planes in 2008 were the 737 (484 units), 787 (93 units) and 777 (54 units). With new orders slipping, Boeing said it is "now focused on executing [a] strong backlog position" of more than 3,700 planes. The Atlanta Journal-Constitution/The Associated Press (free registration) (1/8), AviationWeek.com (1/8), Air Transport World (1/9)

エアライン第4四半期 赤字収益

Airlines expected to post another quarter of losses

Most airlines are expected to report losses for the fourth quarter, prior to 2009's expected turnaround. "Airlines have cut less-traveled and unprofitable routes, but consumers continue to spend less on vacations and airfare amid the global recession," notes Dow Jones, which breaks down the prospects for five big carriers. CNNMoney.com/Dow Jones Newswires (1/8)

デルタリゾナル部門 80 名パイロット自宅待機

Delta Connection carrier to furlough 80 pilots

Atlantic Southeast Airlines, a Delta Connection carrier, says it will furlough 80 pilots next month as Delta Air Lines cuts capacity amid slumping demand. ASA said other employee groups will not be affected by the layoffs, which are expected to last about a year. The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (1/9)

大統領就任式でワシントン便増加

Airlines beef up D.C. routes for inauguration

Baltimore-Washington International Airport will see about 30 additional flights as carriers such as Southwest Airlines and AirTran Airways ramp up for the presidential inauguration. "The activity at the airport will probably be similar to a day with busy holiday travel," said an airport spokesman. BWI isn't the only Washington-area airport getting added flights, however. Blogger Bill Lucey found plenty of extra capacity at Washington National and Dulles, as well. The Examiner (1/9), Morning Delivery blog (1/9)

(宇宙関連)

S オバマ政権 NASA トップ人事の決定近づく

S Obama wants scientist at NASA, sources say

Transition sources say President-elect Barack Obama intends to name a new NASA chief before Inauguration Day, and Charles Kennel, who previously ran the agency's Earth science division and currently chairs the National Academy of Science's Space Studies Board, has emerged as a contender. Obama is looking for a distinguished scientist to head the space agency, sources say, similar to his picks

for energy secretary and science adviser. MSNBC (1/8)

(国防関連)

レセオン役員 ペンタゴン No2 に

Raytheon exec named to No. 2 Pentagon post

William J. Lynn III, a Raytheon Co. executive who served in the Pentagon during the Clinton administration, has been tapped as deputy secretary of defense by President-elect Barack Obama. In addition to the No. 2 job, the transition team announced other Pentagon appointments, including Michèle Flournoy as undersecretary of defense for policy and Robert F. Hale as comptroller. The New York Times (1/8) , The Washington Post (1/8)

ペンタゴン予算 経済刺激を目指方向で慎重に検討

Pentagon budget eyed for economic stimulus

A new administration will be in no hurry to cut defense spending, experts say, fearing further job losses in the midst of a severe recession. "I would be very doubtful that Congress will cut any major procurement programs, because the Democrats would not want to be accused of putting anyone out of work," says Dov Zakheim, a former Pentagon chief financial officer. Supplemental funding will drop as two wars wind down, but some of that will be absorbed into the baseline budget as defense spending becomes a tool for economic stimulus. The Christian Science Monitor (1/8)

SmartQuote

" The achievements of an organization are the results of the combined effort of each individual."

--Vince Lombardi, Pro Football Hall of Fame coach

組織としての達成成果は、一人一人の個人の努力の集合の結果です。

プロ・フットボール・コーチ: ヴィンス・ロンバルディ

[新刊紹介] Boeing Frontiers 08.12 / 09.01 企業広報誌



Cover

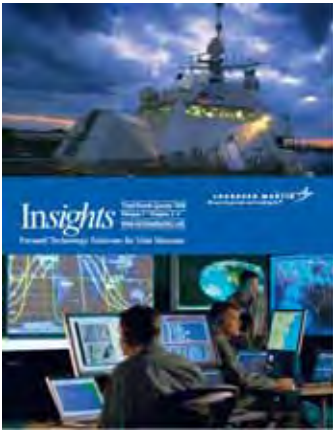
page 6 publisher's Note

page 30 F-22 pilot training

page 64 made with Japan

[編注] 全文ダウンロード: http://www.space-library.com/0812BF_frontiers.pdf

[新刊紹介] LM_Insights 3-4Q08 08.12 企業広報誌



Cover



20(18/40)



21(19/40)



22(20/40)

[編注] 全文ダウンロード: http://www.space-library.com/0812LM_3-4Q08Insights.pdf

[新刊紹介] LM Today 09.01 社内電子新聞

Cover

Today
Lockheed Martin
The world's most advanced technology

Onward & Upward
Lockheed Martin Mission Services is adding capabilities to its suite of services for flight.

No Accident
Crewmember captured near zero Target Zero flying conditions.

page 8 **Test Demonstrates F-16 Autonomous Landing**

Lockheed Martin and the U.S. Air Force Test Pilot School at Edwards Air Force Base, Calif., successfully demonstrated an autonomous landing of the F-16 Fighting Falcon, marking the first time an F-16 has landed entirely under computer control. The technology has broad applications for both manned and unmanned aircraft. The Autoland sequence is initiated during flight by an on-board safety pilot. Once the pilot moves to "hands-off" the aircraft controls, the F-16 is controlled by an onboard computer and guided through several phases of the landing sequence, culminating in a final approach to the runway touchdown point. The computer uses Lockheed Martin-developed algorithms to control the F-16's attitude, glide slope, airspeed, and descent rate via throttle and flight control inputs until the aircraft comes to a stop on the runway. The photo shows the VISTA/F-16, which was used in the recent autonomous landing demonstration.

[既刊/新刊紹介] 軍事研究 08.12, 09.01, 09.02 号



0812



0901



0902

[Globalsecurity.com](http://www.globalsecurity.org/space/index.html) <http://www.globalsecurity.org/space/index.html>

International

Russia prepares for launch of US satellite RIA Novosti 12 Jan 2009

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

Tuesday, January 13

Lockheed Martin Begins Key Test of First **SBIRS GEO** Satellite
With New Flight Software

PR Newswire 10:30 pm ET (0330 GMT)

Brig. Gen. Bolton Outlines Changes

Florida Today 10:10 pm ET (0310 GMT)

Monday, January 12

Ike's gambit: The KH-8 reconnaissance satellite

The Space Review 12:49 pm ET (1749 GMT)

Rethinking TSAT: survivability first

The Space Review 12:49 pm ET (1749 GMT)

Friday, January 9

Top-Secret Mission To Launch Tuesday Night

Florida Today 7:30 pm ET (0030 GMT)

Thursday, January 8

Sharks fly with shuttle on return trip

US Air Force 7:02 pm ET (0002 GMT)

ULA Wins USAF Launch Contract

Florida Today 6:33 pm ET (2333 GMT)

U.S. Concerned Over China's Military Space Programs

Epoch Times 4:46 am ET (0946 GMT)

Wednesday, January 7

Boeing Increases Capability of On-Orbit US Navy Satellite

Boeing 1:51 pm ET (1851 GMT)

[**中国宇宙開発-3** [spacetoday.net: China](http://www.spacetoday.net/China)] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42

Monday, January 12

China's Fengyun-3A weather satellite begins weather monitoring

Xinhua 12:28 pm ET (1728 GMT)

Sunday, January 11

What exactly does China want in space?

CTV 9:12 am ET (1412 GMT)

Saturday, January 10

China to hand over satellite "Simon Bolivar" to Venezuela

Xinhua 7:20 am ET (1220 GMT)

Thursday, January 8

China's 1st lunar probe to impact moon at proper time

Xinhua 6:52 pm ET (2352 GMT)

U.S. Concerned Over China's Military Space Programs

Epoch Times 4:46 am ET (0946 GMT)

China making leaps in space

Asia Times 4:43 am ET (0943 GMT)

Monday, January 5

Shenzhou-7's monitor satellite finishes mission after 100 days in space

Xinhua 7:08 am ET (1208 GMT)

Ship back from mission of tracking Shenzhou VII space flight

Xinhua 7:08 am ET (1208 GMT)

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

January 12, 2009

* Obama Says Iran Aims To Build Nuclear Weapons, And It Sponsors Hamas And Hezbollah Terrorism, Providing Missiles and Rockets Attacking Israel

* Griffin Says **Ares I** Would Be Twice As Safe As **EELV**, And **EELV** Would Need Same Development As **Ares I**, Plus Lost Time, Money

- * Fully Funding NASA Programs Would Require \$2 Bln-3 Bln More Yearly: Griffin Cites Estimate
- * Griffin Says No Word On Reappointment From Obama; He Submitted Resignation, As A Political Appointee Must
- * NASA Issues RFP For Gigantic **Ares V** Rocket; Proposals Due At 1 P.M. CT Feb. 9
- * House Resolution Affirms Israeli Right Of Self-Defense Against Hamas Attack
- * Bush Opposed Israeli Plan To Bomb Iranian Nuclear Production Bunkers
- * Lockheed Has Potential 78 Ships Worldwide For Aegis System Upgrades
- * AIA Report Urges Treating NASA, Military, Civilian Space Programs As Unified Entity
- * Full Transcript Of Speech /// * Tactical Satellite Launch Delayed By Part Glitch
- * **KEI** Cold Launch Testing Begins, Northrop Grumman Announces
- * Direct Attack Guided Rocket, Or DAGR, Has First Ground Launch: Lockheed
- * NASA's Shuttle and Rocket Missions
- * NASA Gives \$100 Million Contracts To Two Local Firms For Langley Work
- * Boeing Fixes Satellite
- * **GPS** Segment Design Review, Engineering Model, Complete, Raytheon Announces
- * GAO Assails Poor Results, Little Savings By NASA Inspector General Cobb; He Compromised Independence, Abused Staff

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

January 12, 2009

- * Defense Watch
- * Air Force Seen Ready To Accept Army Tiltrotor Vision For New Joint Cargo Plane
- * Navy's Decision To Sole-Source Aegis Work Was 'Unobjectionable,' GAO Says
- * Speakes: Congress' Approval Key For New Armed Reconnaissance Helo Plans

January 9, 2009

- * President-Elect Obama Announces Top Pentagon Appointments
- * Battle Lines Being Drawn On Hill Over Tanker Split Buy
- * Panel Raps DoD Nuclear Oversight, Commends Navy
- * DHS Establishes More Rigorous Acquisition Process
- * Coast Guard Continues To Explore Options For Land And Ship-Based UAVs
- * U.K. MoD Receives First Souped Up Light Tanks
- * BAE Systems Q-Sight Helmet Displays Offers Revolutionary Technology, Company Says
- * Navy Names SSN-785 For Former Virginia Senator John Warner

January 8, 2009

- * Boeing Offers Two Potential Options For New Army Scout Helicopter
 - * Boeing To Provide Indian Navy With New Long-Range Maritime Patrol Aircraft
 - * Coast Guard Readying NSC-4 RFP, Preparing
 - * Jacobs Buys Into Consortium Operating U.K. Nuke Weapons Site
 - * Northrop Grumman Reorganizes Several Business Sectors
 - * Boeing Reconfigures Navy's 11th On-Orbit Ultra-High Frequency Follow-On Satellite
 - * Bartlett Out As HASC Seapower Ranking Member As Committees Reorganize
-

[Quote from the Old/New Testament] 神殿、宮、からだ & 三日三晩後のよみがえり

Jonah 1:17	...And Jonah was in the belly of the fish three days and three nights.	...ヨナは三日三夜その魚の腹の中にいた。
Jonah 2:4	...Yet I will look again toward Your holy temple.	...『...どうして再びあなたの聖なる宮を望みえようか。』
Matt. 12:39-40	...and no sign will be given to it except the sign of the prophet Jonah. "For as Jonah was three days and three nights in the belly of the great fish, so will the Son of Man be three days and three nights in the heart of the earth.	...しかし預言者ヨナのしるしのほかには、なんのしるしも与えられないであろう。すなわち、ヨナが三日三晩、大魚の腹の中にいたように、人の子も三日三晩、地の中にあるであろう。
Luke 24:21	...Indeed, besides all this, today is the third day since these things happened.	...しかもその上に、この事が起ってから、きょうが三日目なのです。
John 2:19, 21	..."Destroy this temple, and in three days I will raise it up." ...But He was speaking of the temple of His body.	...「この神殿をこわしたら、わたしは三日のうちに、それを起すであろう」。...イエスは自分のからだである神殿のことを言われたのである。
Rom. 12:1	... you present your bodies a living sacrifice, holy, acceptable to God, which is your reasonable service.	...あなたがたのからだを神に喜ばれる、生きた、聖なる供え物としてさげなさい。...
ICor.6:19	...your body is the temple of the Holy Spirit who is in you, whom you have from God,自分のからだは、神から受けて自分の内に宿っている聖霊の宮であって、...
IICor.6:16	...For you are the temple of the living God.わたしたちは、生ける神の宮である。...