

[What's New in Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 090107 をアーカイブにアップ

Military Technology 08.12 Cover: http://www.space-library.com/0812MT_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/0812MT_Contents.pdf

Space Flight 09.01 Cover: http://www.space-library.com/0901SF_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/0901SF_Contents.jpg

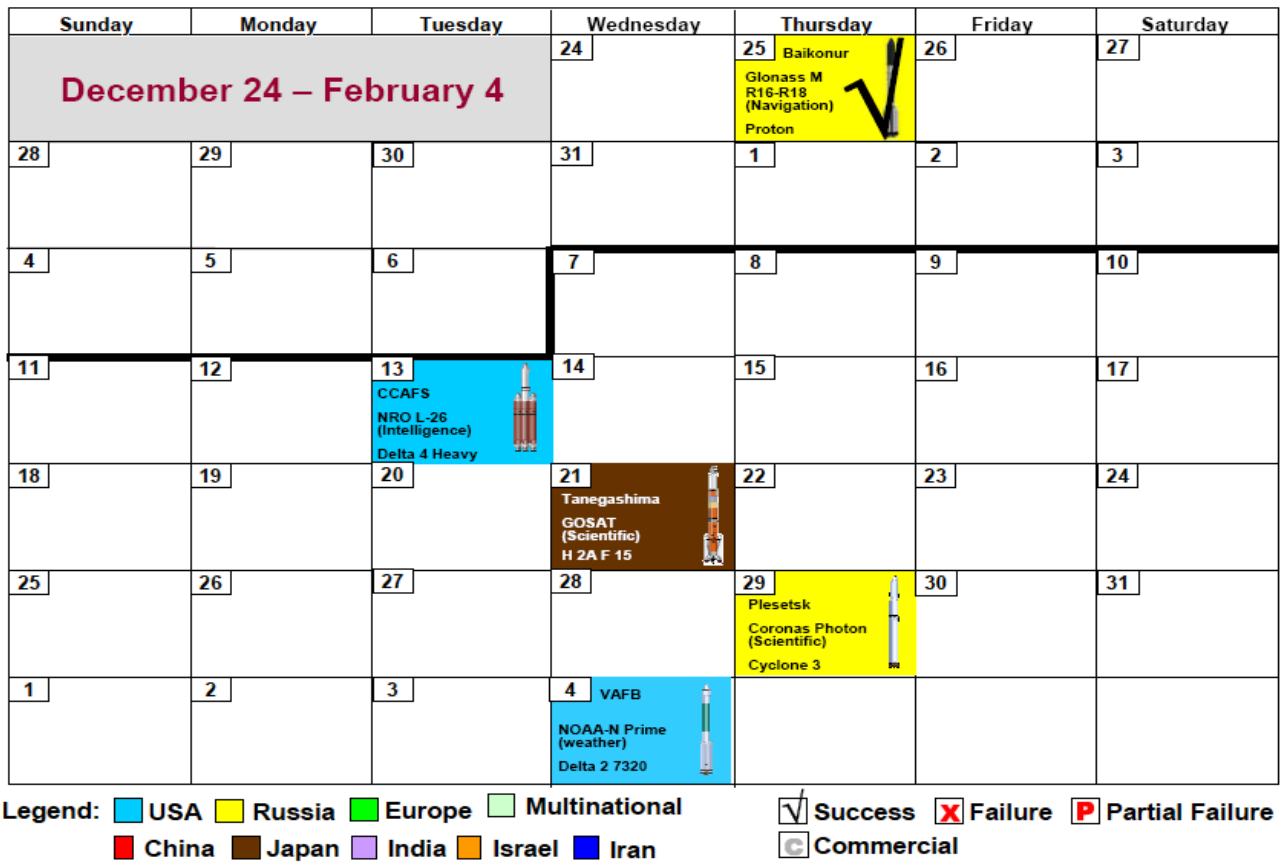
Boeing Frontiers 08.12 Cover: http://www.space-library.com/0812BF_frontiers.Cover.jpg All(pdf): http://www.space-library.com/0812BF_frontiers.pdf

Lockheed Martin Insights 08.12 Cover: http://www.space-library.com/0812LM_3-4Q08Insights_Cover.jpg All(pdf): http://www.space-library.com/0812LM_3-4Q08Insights.pdf

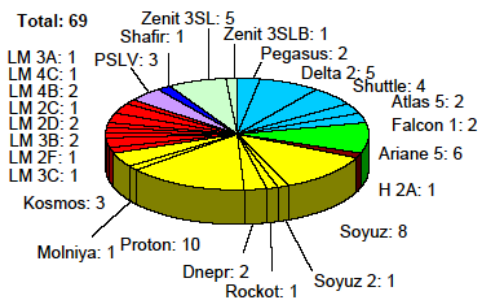
ISAS News 08.12 Cover: http://www.space-library.com/0812ISAS_News_Cover.jpg

[謝辞] JAXA より ISAS ニュース 08.12 を寄贈、 航空図書館より Military Technology 08.12 を寄贈、 感謝

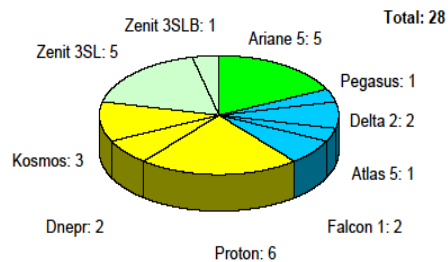
09.01 Futron



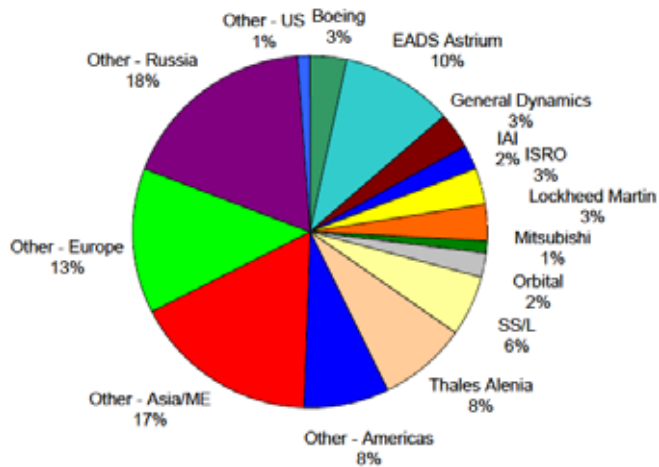
2008 Orbital Launches by Launch Vehicle Family



2008 Orbital Commercial Launches by Launch Vehicle Family

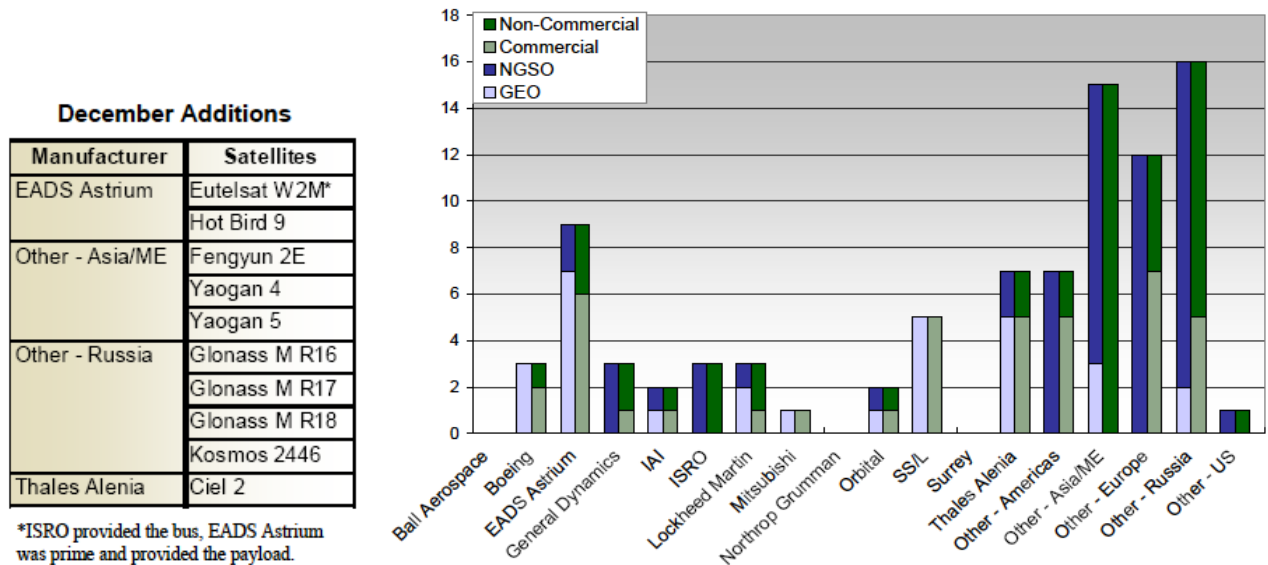


Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through December 31, 2008

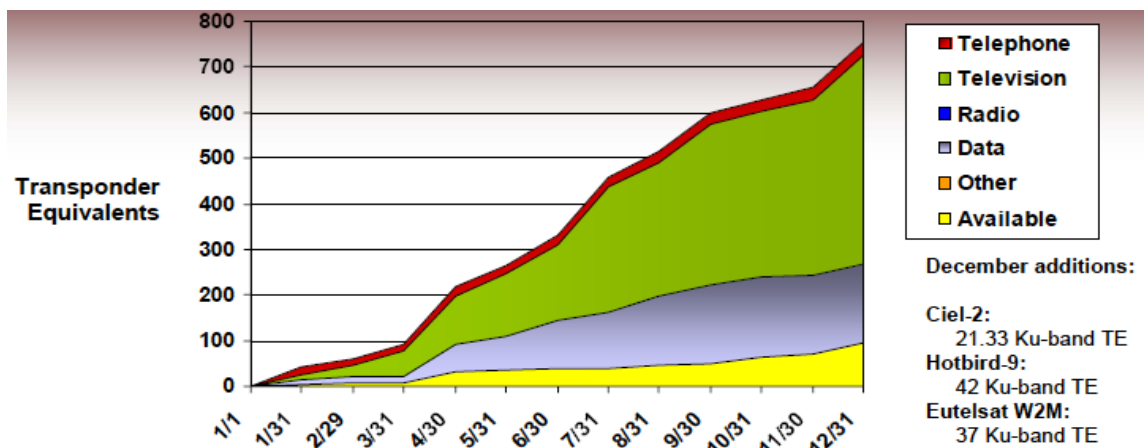


Manufacturer	Number	Share
Ball Aerospace	0	0%
Boeing	3	3%
EADS Astrium	9	10%
General Dynamics	3	3%
IAI	2	2%
ISRO	3	3%
Lockheed Martin	3	3%
Mitsubishi	1	1%
Northrop Grumman	0	0%
Orbital	2	2%
SS/L	5	6%
Surrey	0	0%
Thales Alenia	7	8%
Other - Americas	7	8%
Other - Asia/ME	15	17%
Other - Europe	12	13%
Other - Russia	16	18%
Other - US	1	1%
Total	89	

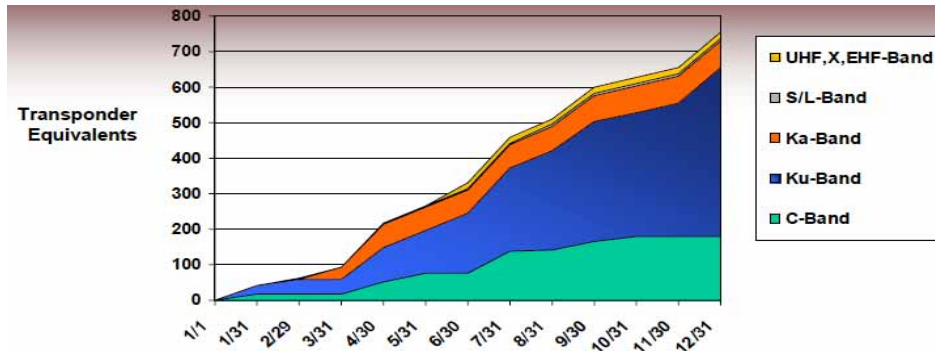
Manufacturers of Satellites Launched in 2008 by Orbit and Commercial Status



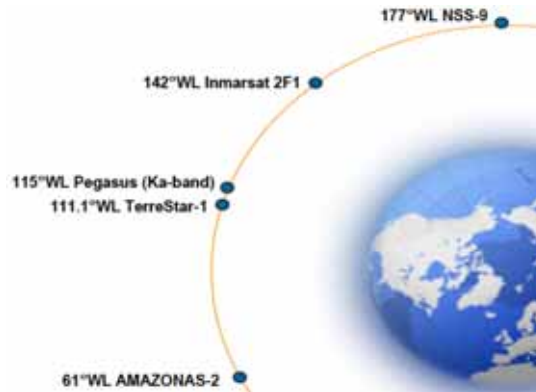
2008 Cumulative 36-MHz Transponder Equivalents Launched by Application



2008 Cumulative 36-MHz Transponder Equivalents Launched by Frequency



Selected Satellites with Regulatory Activity During December 2008



Description of Selected Regulatory Activity for December 2008

Satellite	Location	Activity
AMAZONAS-2	61WL	HisparSatélites applied to add AMAZONAS-2 at 61 WL, which is licensed by Brazil, to the FCC's Permitted Space Station List.
TerreStar-1	111.1WL	The FCC granted TerreStar's request to modify TerreStar-1's authorized location from 107.3 WL to 111.1 WL.
Pegasus (Ka-band)	115WL	The FCC granted Pegasus' request to amend its pending 17/24 GHz BSS application for a Ka-band satellite to change the location from 110 WL to 115 WL.
Inmarsat 2F1	142WL	Inmarsat applied to include Inmarsat2F1 (I2F1) at 142 WL to the FCC's Permitted Space Station List.
NSS-9	177WL	New Skies applied for authorization to operate NSS-9 at 177 WL to serve the U.S. market.

2009/1/8 19:25 [Technobahn]

NASA、アレスVロケット開発業者選定のためにコンペ仕様条件を公開

NASA は 7 日、有人月着陸船等大型貨物を打上げの「Ares V Heavy Lift Rocket (アレス V 重量級ロケット)」基本仕様 (Concept Proposals) 公募受付を開始。アレス V 重量級ロケット開発受注希望業者は、NASA の公開開発基本条件に従い、各業者の基本仕様を作成・提出でコンペへの参加資格を得る。その上で、NASA では各業者提出の基本仕様を比較検討し、アレス V 重量級ロケット開発フェーズ1の業選をする。NASA では、アレス V 重量級ロケット補助用固体ロケットブースタのコンポジット推進剤 (HTPB 系推進薬) 詳細、衛星フェアリング構造、メインエンジン配置に関し、各業者の検討仕様を基本仕様へ盛り込みを希望。コンペへ参加資格を得るための基本仕様提

出期限 2 月 9 日。アレス V 重量級ロケット開発基本条件書: ARES V REQUEST FOR INFORMATION, SOL RFI-ARESV-7-09-2008

<http://prod.nais.nasa.gov/cgi-bin/eps/sol.cgi?acqid=131145>



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901081925>

2009 年 1 月 9 日 人民網日本語版

月探査衛星「嫦娥一号」、まもなく月面落下へ

国防科学技術工業委員会の担当者は 8 日、月軌道上で現在も活動を続けている月探査衛星「嫦娥一号」が時期を見て月面に落とされることを明らかに。また同担当者によると、月探査 1 期プロジェクト予備衛星は「嫦娥二号」と名付けられ、2 期プロジェクトの最初の衛星として

<http://j.people.com.cn/95952/6571191.html>

使われる。今年 12 月には総合チェックを済ませ、2010 年か 11 年に打ち上げ予定。「嫦娥三号」はプラン段階研究を完了、今年 9 月には第一段階サンプル開発研究を終え、サンプル生産に入る見込み。(編集 MA)

2009/1/7 00:06 [Technobahn]

[編注] 既報 ミルスペース 090107 page 3 (人民網 2009.01.05)、関連 同 page 4 NB#2

神舟 7 号の監視衛星、軌道投入 100 日目を迎える

中国宇宙機関のヒューストン管制センタに相当する「北京航天飛行控制中心(Beijing Aerospace Command and Control Center)」は 5 日、昨年 9 月に打上げられた有人宇宙船、神舟 7 号(Shenzhou VII)から放出された神舟宇宙船の監視用衛星が軌道上で 100 日を迎えたことを発表。監視用衛星は中国初の船外活動が実施された神舟 7 号での船外活動実験の様子を外部から観測するために神舟 7 号から放出された重量 40kg の小型観測衛星。神舟 7 号の活動期間を通して、神舟 7 号から数 km 離れた軌道上から実験の様子を映像撮影し、地上の中継ステーションに中継を行っていた。北京航天飛行控制中心では監視用衛星燃料にはまだ余裕があるとしており、今後も引続いて軌道維持を継続するとしている。神舟 7 号は軌道維持には技術を

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901070006>

要する高度約 350km の低軌道に投入されたこともあり、中国では引き続き神舟 7 号の監視用衛星運用を継続し、低軌道上での軌道制御技術に関しデータ収集を続け、近い将来、打上げ予定の中国独自軌道ステーションへの架け橋として利用。



2009/1/6 20:42 [Technobahn]

灯台もと暗し、IPA の職員が Winny で個人データ流出

IPA(独立行政法人 情報処理推進機構)の職員自宅でファイル交換ソフト「Winny」を使っていたことが原因で、私物パソコンに保存の個人的な猥褻なファイルなどがネット流出したことが 4 日、IPA 発表によって明らかとなり波紋を呼んでいる。ネット上流出データは、家族写真の画像データから猥褻な映像データなど 1 万件以上にも及び、IPA は国家レベルの情報基盤の整備普及を目的に設置された経済産業省系列外郭団体。年間予算総額は約 100 億円にも及び、情報処理技術者試験の運営から情報セキュリティの社会啓蒙活動など、その活動領域は情報処理全般に及んでいる。IPA は「Winny」の危険性に関して

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200901062042>

早くから啓蒙活動を実施していたことでも知られており、2006 年 3 月には Winny を通じ「W32/Antinny」というウイルスが拡大していることを発表。Winny やそれを悪用するウイルスに関する相談を受付ける「Winny 緊急相談窓口(Winny119 番)」も設置。



Aerospace Daily & Defense Report Jan 7, 2009

NASA は月へのロケットの調達に前進中

NASA Moving Ahead On Moon-Rocket Procurement

Potential contractors on NASA's heavy-lift Ares V moon rocket will have until Feb. 9 to submit bids on the first procurement

package of the huge launc...

ピーク製造者は重量低減の作業を行い、フリートの維持に

Vehicle Makers Work on Weight Reduction, Sustaining Fleet

Modern warfare - where the battlefield is a mix of actors, motivations and weapons - is in part defined by its rapidly

changing threat scenarios and m...

米空軍はエネルギー計画の政策を公表

USAF Unveils Energy Program Policy

U.S. Air Force Secretary Michael Donley has signed into effect a document the service says will function as the blueprint for its

energy initiatives,...

アリアンスペースは13の注文と7の打上げで2008年を終える

Arianespace Finishes Year With 13 orders, Seven Launches

PARIS - Arianespace says it finished with 13 launch contracts in 2008, including a multi-launch award for one spacecraft plus four

options from Intels...

米国は人間の地勢(ヒューマン・テレイン)を地図化すべきと国務省担当は述べる

U.S. Should Map Human Terrain, State Dept. Official Says

U.S. intelligence agencies should map the "human terrain" of potential world trouble spots the way the ocean floor was

mapped for Navy submarines duri...

KEI キネティック・エネルギー・インターセプタ・チームはコールド・ローンチ・システムの試験を行う

Kinetic Energy Interceptors Team Tests Cold-Launch System

COLD LAUNCH: The Kinetic Energy Interceptors (KEI) industry team of Northrop Grumman, Raytheon and Alliant Techsystems

(ATK) has begun testing the U.S...

AAI社は新しいSTUAS/Tier II競合の無人機を飛ばす

AAI Flies New STUAS/Tier II contender

AAI has begun flight testing its Aerosonde Mark 5 in preparation for entry in the upcoming competition for the U.S. Navy Small

Tactical Unmanned Air S...

ボーイングは2,000機のF/A-18のミッション・システム・アップグレード契約を受注

Boeing Awarded Mission Systems Upgrades for 2,000 F/A-18s

Boeing will upgrade the mission systems in 2,000 F/A-18s operated by eight countries through a \$905.3 million system

configuration set contract awarde...

戦略状況分析の中間レポートは核の脅威を強調

Interim Report on Strategic Posture Underscores Nuke Threat

Nuclear terrorism poses a "growing threat" to the United States, according to initial findings from a congressionally chartered

commission examining t...

米陸軍は\$100Mで広帯域グローバルSATCOM端末のリトロフィット契約を発注

U.S. Army Awards \$100 Million for Wideband Global SATCOM Terminal Retrofits

SATCOM SOLUTION: The U.S. Army has awarded DataPath \$100 million to manufacture and integrate Ka-band conversion

kits and provide spares kits that wil...

COTS 商業的軌道への輸送システム契約者は宇宙ステーションへの再補給契約を得る

COTS Contractors Get Space Station Resupply Contracts

NASA has awarded its two Commercial Orbital Transportation System contractors separate contracts worth about \$3.5 billion

to deliver cargo to the International Space Station through 2016.

韓国は FA-50 軽戦闘機開発の契約を行う

South Korea Contracts For FA-50 Development

South Korea is moving ahead with its FA-50 light fighter project, signing a development contract with Korea Aerospace Industries

on Dec. 26...

米空軍は B-2 レーダのアップグレード生産を契約

USAF Awards B-2 Radar Upgrade Production

Northrop Grumman has been awarded a production contract for the B-2 radar modernization program (RMP), a key upgrade

required to "ensure sustained ope...

宇宙ステーションのクルーが 2009 年には 6 名に、SpaceX のデモが設定された

Station Crew Growing To Six In 2009; SpaceX Demo Set

The coming year promises to be "just as big a year, if not a bigger year than 2008" on the International Space Station (ISS),

says Kirk Shireman, depu...

米空軍が C2 システムに再作業を行い、モバイル BCS 戦闘コントロール・システムは BC3 に変身

Mobile BCS Morphs Into BC3 As USAF Reworks C2 Systems

Having terminated its Battle Control System-Mobile (BCS-M) effort in November, the U.S. Air Force is retrenching and shifting

funds into a new entity...

Orion プログラムはコロンビア・クルー安全レポートを利用する

Orion Program Drawing On Columbia Crew Safety Report

NASA's Orion program is drawing on the findings of a special investigation team formed to study the final moments of the

space shuttle Columbia crew i...

[編注] 前回のメルマガにものせましたが、http://www.space-library.com/0811NASA_ColumbiaCrewSurvivalInvestigationReport_SP-2008-565.pdf

EELV/Orion は Ares I よりも高額との予備調査結果

Preliminary Results Show EELV/Orion Costlier Than Ares I

Preliminary findings by the Aerospace Corp. show it would be more expensive to pull NASA's Orion crew exploration vehicle off

its shuttle-derived Ares...

中国は気象衛星を打上げ、2008 年の打上げを締めくくる

China Orbits Weather Satellite To Wrap Up 2008 Launch Program

China used a Long March 3A rocket to place a weather satellite in geostationary orbit on Dec. 23, 2008, wrapping up an

11-launch series for the year t...

Tianjin 天津宇宙基地は R&D と製造を統合

Tianjin Space Base To Integrate R&D, Manufacturing

BEIJING - The space industry base that China is building at Tianjin will handle all the main technical processes in making

spacecraft and rockets, say...

レイセオンはイージスの近代化契約で抗議の機会を失う

Raytheon Loses Protest Bid On Aegis Modernization Contract

Raytheon's protest of the U.S. Navy's decision to award sole-source contracts to Lockheed Martin for its Aegis

modernization program has been denied b...

ハッブルの打上げに合わせる方向が Ares I-X のテストを決める

Meeting On Hubble Launch Will Shape Ares I-X Test

Top spaceflight operations and exploration systems managers will gather Jan. 23 to decide whether it will be possible to launch the

first flight-test...

SS/L ロラル社は 45 番目のインテルサットの契約を獲得

SS/L Wins 45th Intelsat Contract

NEW BIRD: Space Systems/Loral has identified Intelsat as a customer for a satellite to be ready for launch in 2010 that the

company mentioned but did...

L-3Link 社は F-16 トレーナ(訓練装置)のコンテストに勝つ

L-3 Link Wins F-16 Trainer Contest

L-3 Communications' Link Simulation & Training division has won the competition to provide new simulator centers for U.S. Air

Force F-16 pilot trainin...

インドは GSLV 打上げロケット用の極低温エンジンをテスト

India Tests Cryogenic Engine For GSLV

NEW DELHI - The Indian Space Research Organisation (ISRO) has successfully conducted the Flight Acceptance Hot Test of

its Cryogenic Engine at the Liq...

09.01.04 floridatoday.com BY TODD HALVORSON

米国の 2009 年非軍事宇宙の九大重要事項

Decision on space gap will top news Hubble, jobs also to headline 2009

政権交代と宇宙の舵取りの行方は？

Buzz up! CAPE CANAVERAL -- The nation's space program is approaching a critical crossroads, one that will make 2009 the year in which a new presidential administration stays or alters the course of the U.S. human spaceflight program.

Within the first 100 days of taking office, President-elect Barack Obama could decide to extend the life of NASA's aging shuttle

fleet or to accelerate Project Constellation, which aims to develop next-generation Ares rockets and Orion spacecraft for missions to the moon. Or, he could explore some combination of both.

Obama pledged during the election campaign to minimize a five-year gap between the shuttle fleet's retirement and the first

flights of its successor spacecraft. The exact course the new president charts will be the biggest space news story in 2009.

"There's a lot of discussion ongoing now about shuttle extension, about the Constellation program and the status of the program and what the intentions of a new Obama administration might be," senior shuttle program manager LeRoy Cain said.

"I have no idea where we'll wind up from a policy standpoint," he said. "I can tell you that we are assessing different options that we can present to a transition team in terms of giving people the right information so they have the right options available for consideration."

A directive issued by President George W. Bush in January 2004 calls for NASA to complete the assembly of the International Space Station and to retire the shuttle fleet by the end of September 2010.

Then, the U.S. is supposed to rely on Russia to fly American

astronauts to and from the outpost until a new U.S. crew transport is ready to fly in 2015.

"As we look ahead, we'll have a new administration in place, and together with Congress, they will set our path for the coming years," said Doug Cooke, associate administrator of NASA's Exploration Mission Systems Directorate at NASA Headquarters in Washington. "We don't know yet exactly what that will be. If there are changes to what we are doing, of course, we will adapt and support our direction."

Beyond that, here are [eight other top space headlines](#) the Space Coast should expect in 2009:

No. 2: NASA はシャトルのフライト・レートを上げる [NASA picks up shuttle flight rate.](#)

Six missions are on the launch schedule for the year, and NASA is on the verge of flying at a pace not seen since before the 2003 Columbia accident.

"We can easily go up to that flight rate next year, and in fact, we're looking forward to it," said NASA Launch Director Mike

Leinbach. "I feel very, very comfortable that we can pull that off."

No. 3: 宇宙飛行士はハッブルの維持修理ミッションを果す [Astronauts fly Hubble fix-it mission.](#)

High drama will unfold on the high frontier in mid-May, as astronauts carry out a fifth and final Hubble Space Telescope

servicing mission while a rescue shuttle is ready to launch at Kennedy Space Center.

No. 4: NASA とフロリダは KSC ケネディの労働力を強化に動く [NASA, Florida move to shore up KSC work force.](#)

NASA and the state will look to steer new work to KSC to offset an anticipated 3,500 layoffs when the shuttle fleet is retired. The

final assembly and integration of the Altair lunar lander will be done at KSC, but those jobs won't materialize for several years.

No. 5: Ares 1 の初テスト飛行が飛立つ [First test flight of Ares 1 rocket blasts off.](#)

NASA's Ares 1-X rocket will leap off KSC's launch pad 39B and then arc out over the Atlantic Ocean in the first of a series of tests aimed at proving that the slender "single stick" can safely

deliver astronauts and Orion spacecraft to low Earth orbit. The tentative launch date is July 11.

No. 6: NASA とグローバル・パートナーはステーションのクルーを倍増する [NASA and global partners double size of station crews.](#)

After a decade of assembly, NASA and its 14 international partners will expand the size of resident crews at the space

station from three to six, significantly increasing the amount of research that can be done on the orbiting outpost.

No. 7: Atlas と Delta ロケットはケープカナベラルで頻繁に飛ぶ [Atlas, Delta rockets are frequent fliers at Cape Canaveral.](#)

United Launch Alliance plans to launch 19 satellite-delivery missions this year, including 14 Delta and Atlas rocket flights from Cape Canaveral Air Force Station. Among them is a

moon-mapping mission that will blaze trails for American astronauts.

No. 8: NASA は月への先導システムを打上げ NASA launches lunar pathfinder.

Named one of Time magazine's Best Inventions of 2008, NASA's Lunar Reconnaissance Orbiter is scheduled to blast off from Cape Canaveral in April aboard a United Launch Alliance Atlas 5

rocket. The robotic spacecraft will search for safe landing sites where astronauts might be able to use local resources to live off the lunar surface.

No. 9: Falcon 9 がケープカナベラルから初飛行 Falcon 9 makes its first flight from Cape Canaveral.

SpaceX is scheduled to make its debut flight from Cape Canaveral by mid-2009, sending up a Falcon 9 rocket designed to compete with the United Launch Alliance Atlas 5 and Delta 4
Contact Halvorson at 639-0576 or thalvorson@floridatoday.com.

rockets. Internet magnate turned launch entrepreneur Elon Musk hopes to demonstrate that the rocket is reliable enough to ferry cargo and crews to the space station.

<http://www.floridatoday.com/article/20090104/NEWS02/901040318>

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

2009-01-07-Wed Commercial Space Watch(1/5) <http://www.comspacewatch.com/news/viewstr.html?pid=30270>

[ロケット]NASA、Ares V の RFP を発行

RFP の切は 2/9 でフェーズ?(概念検討)が対象。機体の部位ごとに 5 分割(フェアリング,EDS,コア機体,アビオニクス&ソフトウェア,固体モータアップグレード)されている。

2009-01-06-Tue SpaceDaily(1/5) http://www.marsdaily.com/reports/China-Russia_Mars_mission_set_for_takeoff_999.html

[深宇宙探査]ロシア/中国、火星探査機を 10 月に打上げ

中国の Yinghuo-1 火星周回衛星とロシアの Phobos-Grunt フォボス着陸機は、Zenit ロケットで 10 月に上げられる計画。

SpaceDaily(1/5) 同上

[深宇宙探査]中国、2機目の月探査衛星を今年中に打上げか？

中国の Chang'e-2(2 機目の月探査衛星)は計画を 1 年前倒して今年上げられる模様。

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 (2009/01/09)

一般ニュース 今日の小ネタ

* 軍の Air Force Office of Scientific Research では、2007Multidisciplinary University Research Initiative の一環として、生き物にヒントを得た研究プログラム 2 件を推進中。鳥や蝙蝠や昆

虫の羽の動きを研究し、MAV (Micro Air Vehicle) 開発に活用する。
(AFNews 2009/1/7)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/7) 今日の小ネタ

* 1/6 から、Aden 湾に展開した中国人民解放軍海軍の軍艦が商船護衛を開始。派遣されたのは、駆逐艦海口 Haikou (#171)、駆逐艦武漢 Wuhan (#169)、それと Weishanhu 級補給艦の 3 隻。香港・マカオ・台湾を含む "中国商船" 護衛が主任務だが、要望があれば他国商船も護衛するとしている。海賊に対しては「もしも攻撃を仕

掛けてくれば、自衛のために戦闘行動も辞さない」と警告。艦の乗組員 800 名に加え、海軍の特殊作戦部隊 70 名が乗艦。国連安保理決議の動向にもよるが、3 ヶ月単位の交代を考えている。
(DefenseNews 2009/1/6)

* 印 Palaniappan Chidambaram 内務相 (Home Minister) は、米の国土安全保障省 (DHS : Department of Homeland Security) をモデルとする国土安全保障庁 (Homeland Security Agency) の創設について、DHS の Michael Chertoff 長官や Barack Obama 新大統領の政権移行チームといった米の関係者と協議することを明らかに。同内務相は、2008/11/26 に印 Mumbai で発生したテロ事件で Shiv Raj Patel 内務相が辞任した後、後任として就任したばかり。国土安

全保障分野の装備調達、米・イスラエルからの供給が主流とみられる。その印では、NSA (National Security Agency) をモデルとする情報収集組織として、National Technical Facilities Organisation の創設も計画。軍の情報部門、Research and Analytical Wing や CBI (Central Bureau of Investigation) といった部門からの情報をとりまとめる。(DefenseNews 2009/1/5)

* イラクの Joine Base Balad に展開している米空軍 332nd AEW (Air Expeditionary Wing) では、州兵航空隊 F-16 が装備する TARS (Theater Airborne Reconnaissance System) 偵察ポッドを、IED 対策場面で活用中。帰投した機体からダウンロードした画像デー

タを地上トレーラで処理し、地上軍指揮官に戦術情報として提供。MQ-1 Predator のような UAV を使うと長時間監視が可能だが、F-16 と TARS の組合せには、高速性を活かし予告なしに偵察を実施できる、つまり敵に警戒する余裕を与えない利点がある。帰投しない

とデータを取らせないためリアルタイム情報にはならないが、その一方で

高解像度画像データの利点がある。(USAF 2008/12/30)

今日の小ネタ (DefenseNews 2009/1/2)

* 韓国軍の装備開発部門・DAPA (Defense Acquisition Program Administration) は 12/26 に、KAI (Korea Aerospace Industries) に対し T-50 の軽攻撃機化に関する契約を 4,000 億ウォン (3 億 500 万ドル) で発注。2012 年までに、軽攻撃機化した T-50 プロトタイプ×4 機を製造・納入する。名称は FA-50 で、2013 年から 60 機、最終的には AT-37・F-4・F-5 代替機として 150 機を調達したい考え。IAI/Elta の EL/M-2032 レーダ(レンジは 65-100km)、戦術データリンク、精密誘導兵器運用能力を備えるという話で、搭載兵装としては、WCMD (Wind Corrected Munitions Dispenser)、AGM-65 Maverick、JDAM (Joint Direct Attack Munition)が拳がっている。当

初、DAPA は Selex S&AS (Sensors and Airborne Systems) 製の AESA (Active Electronically Scanned Array)レーダ Vixen-500E を搭載する考えだったが、AN/APG-67(V) を推す Lockheed Martin が反対しボショった。英国製のレーダを装備するために、ソフトのソースコードを他国と共有になるから、という理由。また、FA-50 の能力を F-16 以下に抑えておきたいという思惑も。しかも、当初開発契約では米以外の国のテクノロジーを盛り込むことを禁じている。IAI/Elta レーダは、ITT Defense が窓口になりインテグレーションを担当するから問題ないとの説明。

* その韓国、1975 年から兵器の対外輸出を開始しているが、2008 年に初めて、輸出額が 10 億ドルを突破。2007 年に 8 億 4,400 万ドルだったものが、2008 年には 22% 増え 10 億 3,000 万ドルに達した。大きかったのは、トルコから受注した戦車開発技術協力(4 億

ドル)。輸出先数も、12 ヶ国から 58 ヶ国に増え、顧客名としてはエジプトやペルーが拳がっている。今後、戦車や T-50 練習機をテコに、年間 30 億ドルの兵器輸出達成を目指す。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2009/1/7)

* Ariespace は、Intelsat から確定 1 機、オプション 4 機の衛星打上げ契約を受注と発表。後者は、2011-2015 年にかけて打上げ。Ariespace はブースタとして Ariane 5 と Soyuz を擁し、3,000-6,100kg のペイロードを打上げられるとしている。1980 年以來の実績は、70 あまりのカスタマから 300 件を超える打上げ契約を受注、衛星 265 機を軌道に投入、となっている。2008 年だけで 28 回打上げを実施、軌道に投入したペイロード総重量は 70t。ISS

(International Space Station) 向けの Jules Verne ATV (Automated Transfer Vehicle) 打上げも実施。ただし、金融危機に伴う不況の影響で、2007 年に 25 件あった受注が、2008 年には 18 件に減っている。また、重量面でも 6t 級が減って 3t 級の比率が上がっている。2009 年には Ariane 5 で打上げを 6-8 回、さらに Guiana Space Center から Soyuz の初打上げも計画。(Ariespace)

* Northrop Grumman Corp. は、同社が米ミサイル防衛局 (MDA :Missile Defense Agency) 向けに開発している KEI (Kinetic Energy Interceptor) について、コールド ローンチ システムのテストを始めていることを明らかに。KEI は世界各地に機動展開できる新型弾道弾迎撃ミサイルだが、コールド ローンチ化によって艦載型への転用も容易と説明。鍵となるのは、ATK (Alliant Techsystems) が開発してメリーランド州 Elkton 同社施設で 2008/12/18 にテストしたガス発生装置。推進薬 70lb を使い、重量 25,000lb の迎撃ミサイルを高度 200ft まで撃ち出し、そこでロケットに点火・飛翔を開始する仕組み。

ガス発生装置は ATK が、KV (Kill Vehicle) は Raytheon Co. が、それぞれ担当。テストでは燃焼室の温度や圧力、燃焼時間を検証。今後は、テストで得られたデータを分析した上で、設計・性能・分析モデル妥当性を検証。また、数ヶ月以内にそれぞれ燃焼温度を変え、テストを二度予定。また、2009 年中に発射アセンブリのシミュレート品を使ったテストを、2010 年に二度の撃ち出しテストを、それぞれ計画中。Northrop Grumman は、1950 年代に米海軍に対しコールド ローンチ用システムを納入したことがあり、さらに LGM-118 Peacekeeper 用のコールド ローンチ システムも手掛けた。(Northrop Grumman)

* DataPath Inc. は米陸軍から、先に同社が米陸軍向けに納入した WGS (Wideband Global SATCOM) 対応衛星通信端末の改修を受注。DataPath 製の STT (Satellite Transportable Terminal) ×

800 セットほどと UHST (Unit Hub SATCOM Truck) × 18 セットに Ka バンドの改修キットを組み込むほか、STT、UHST、MRT (Master Reference Terminal) のモデムを更新する案件で、基本契約 1 年、

1 年単位のオプション契約 3 年、すべて実現の際の総額は 2 億 2,500 万ドル。**JNN** (Joint Network Node)/**WIN-T** (Warfighter Information Network-Tactical) プログラムに関連する動きで、将来ア

ーキテクチャに向けたスループット向上と柔軟性実現が狙い。
(DataPath)

* Cubic Corp. 傘下の防衛部門・CDA (Cubic Defense Applications)が、iPod 程度のサイズしかない低出力データリンク機器プロトタイプを開発、デモに供した。米空軍 ESC (Electronic Systems Command) 麾下、653rd ESLG/ANE (Electronics Systems Group, Airborne Network Enterprise Division) と複数メーカーが協力し、**NCW** (Network-Centric Warfare) 環境を実現するため移動体通信機器を開発している。この CAPSTONE II テストを実施

した所はメリーランド州 NAS (Naval Air Station) Patuxent River で、653rd ESLG/ANE Office、それと海軍 NRL (Naval Research Laboratory) や SAIL (Surface Aviation Interoperability Laboratory) がさまざまな環境でのテストを実施、Cubic 等メーカーはデータリンク機器や指向性アンテナを持ち込み、ネットワーク環境は MIT/LL (Massachusetts Institute of Technology / Lincoln Laboratory) が構築。Cubic が持込んだのは、以下の製品：

TP-**CDL** (Team-Portable Common Data Link) プログラム向けに開発した ESB (Electronically Switched Beam) アンテナ iPod ほどのサイズで重量 2lb 未満のデータリンク端末・**ADT**(Air Data Terminal)

ADT は Miniature **CDL** (Common Data Link) システム用に開発したもので、**SAIL** 地上端末に対し、見通し線圏外となる 90nm 遠方から接続できた。システム構成は、Miniature **CDL** modem、単一基盤

コンピュータ、送受信機等の RF (Radio Frequency) エlement。こうしたシステムは、米軍が世界のどこでも **GIG** (Global Information Grid) に接続できる環境実現を目指すため。(Cubic)

* 米空軍 ESC (Electronic Systems Center) によると、**CSEL** (Combat Survivor Evader Locator) 無線機デリバリーが 2008 年秋に累計 20,000 台を達成、さらに 20,000 台を追加する作業が進行中とのこと。すでに数年前からイラクやアフガニスタンで使用し、多くの兵士の生命を救うのに貢献。さらに 2007-2008 年にかけて、戦時補正予算を使った追加調達に踏切っている。1995 年 6 月にセルビア上空で、米空軍の Scott O'Grady 大尉が乗った F-16 が撃墜され、同大尉

は 6 日間のサバイバルを経て救出されたが、この件により、撃墜されたパイロットの精確な位置標定を実現する必要性を認識。それが **CSEL** 開発加速のきっかけになった由。**CSEL** は、**衛星**通信の無線機、見通し線通信無線機、**GPS** (Global Positioning System) レシーバ、ロケータ ビーコンを組合せ、これを携帯可能サイズにまとめた。(USAF)

* MDA (MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd.) は、**CSA**(Canadian Space Agency) から Mobile Servicing System 関連の追加受注があったと発表。ISS (International Space Station)

関連の案件で、受注額は 1,570 万カナダドル、2001 年にローンチした Canadarm2 向けに、Latching End Effector 予備を製造する。(MDA)

[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com/) UPDATED: 6 Jan 2009 16:40 EST (21:40 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

Not-Guilty Pleas in Blackwater Manslaughter Case
Analysts See Steady U.S. Spending, Pension Cost Issues
Chinese Navy Begins Somali Piracy Patrols: Report
Estonia Calls for More Baltic Cooperation
India Signs \$2.1B Aircraft Deal With Boeing

India To Build Homeland Security on U.S. Model
Poland to Buy Naval Strike Missile from Kongsberg
Taiwan Policy Unchanged by Report on China Missiles
Iraq: Security Forces Ready To Defend Country
U.S. Orders \$87M in Ammo for Afghan Army

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

ノースロップは宇宙と航空機部門を一つに再組織編成

Northrop Merges Space and Aircraft Units in Reorganization

WASHINGTON Northrop Grumman Corp. is merging its Space Technology and Integrated Systems sectors to create a \$10

billion Aerospace Systems division led by Gary W. Ervin, the company announced today.

世界経済は良くないものの衛星打上げ価格はなお上昇中

Launch Prices Still Rising Despite Poor Global Economy

PARIS Commercial satellite launch prices have continued to rise in recent months despite the excess of launcher capacity worldwide and early signs that the global credit crunch is delaying some satellite programs, Arianespace Chief Executive

Jean-Yves Le Gall said Jan. 6. He said a fully loaded Ariane 5 rocket, with two telecommunications satellites weighing a combined 8,500 kilograms, currently is priced at around 160 million euros (\$220.1 million).

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

December 24, 2008 ロッキード・マーチンは UNITECH の買収で合意

Lockheed Martin Agrees To Acquire Universal Systems & Technology, Inc. (UNITECH)

(抜粋) UNITECH provides interactive training and simulation, homeland security, and technical solutions to the United States Army, Navy, Air Force, Marine Corps, Coast Guard, Department of Homeland Security, and other U.S. and international

government agencies. UNITECH's core service offerings include multimedia training and performance support systems, three-dimensional weapons simulations, security strategies and information technology services.

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1224hq-unitech.html

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

Jan. 7, 2009 ボーイングは軌道上の米海軍衛星の能力を増す

Boeing Increases Capability of On-Orbit US Navy Satellite

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

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

07-Jan-2009 旧タレス社は米国の輸出違反の罰金を支払うことで合意

Former Thales companies agree to pay penalties for US export violations

Former optic businesses of Thales have consented to pay penalties of USD15 million as part of an agreement with the US

Department of State relating...

06-Jan-2009 スホイ T-50 PAK-FA 第 5 世代戦闘機プロトタイプが組立第一段階に

Sukhoi T-50 PAK-FA fighter enters first stages of assembly

The prototype of the Sukhoi T-50 PAK-FA fifth-generation fighter aircraft is in the first stages of assembly, sources in

Moscow have told Jane's ...

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

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

[EVENT]

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

1/12 平成 20 年度宇宙教育指導者セミナー,神戸市青少年科学館

[学会]

1/31 申込締切:2008 年度スペースプラズマ研究会,3/5,ISAS 相模原

1/30 申込締切:第 28 回宇宙エネルギーシンポ,3/9,ISAS 相模原

1/23 申込締切:17th IAA Human in Space Symposium,6/7-11,Moscow

1/12 申込締切:27th International Communications Satellite Systems Conference (ICSSC),6/1-4,Edinburgh,UK

1/9 申込締切:第 23 回大気圏シンポ,2/26-27,ISAS 相模原

[etc.]

1/30 締切:JAXA モニタ募集

[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/

ターボリナックス:中国新規事業で韓トライコムと提携(サーチナ)6日 - 15時38分

<ガザ>ハマスは中国製兵器を使用、中東の平和脅かすと批判 欧州(Record China)6日 - 11時55分



機雷除去演習中の中国海軍

台湾の軍事施設、Google衛星で丸見え 偽装に欠陥(サーチナ)5日 - 17時42分

4日付中国新聞社電によると、台湾軍幹部がこのほど、台湾島の軍関連施設偽装には大きな欠陥があり、グーグル(Google)衛星でも丸見えと発言。発言によると、台湾軍事施設迷彩は数十年前に施されたままで、地下化も進んでいない。また、台湾は土地が狭く部隊も集中、容易に部隊場所を特定されてしまうという。現在のところ、世界最新の偵察衛星とされている米 KH12 地上識別

能力(分解能)は 10 - 30cm とされている。台湾軍事施設は、グーグル・アース(Google Earth)が使用している分解能 41 cm の商用衛星「GeoEye - 1」でも「丸見え」という。同記事によると、台湾はこれまでに、分解能 1m の商業衛星「IKONOS」画像を使い、大陸南東部沿岸地域にある軍事施設を調べたことがある。

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

カッシーニがとらえた土星のカラー画像(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)7日 - 17時41分



宇宙飛行士の古川さんが文科相を表敬(時事通信)7日 - 11時35分 *JS1

古川さんが文科相表敬 = 11年春から宇宙基地へ(時事通信)7日 - 11時22分

国産機動ヘリコプター、胴体の最終組み立てに着手(YONHAP NEWS)6日 - 14時33分

「ようやくレギュラー」 古川聡さん 宇宙へ不安なし(産経新聞)6日 - 8時4分
宇宙飛行士、古川さん会見「ようやくレギュラー」(産経新聞)5日 - 22時41分
宇宙飛行士 古川さん笑顔会見「ようやく試合に出られる」(毎日新聞)5日 - 21時55分 *JS2



*JS1



*JS2



*JS3

会見する長期滞在決定の古川さん(時事通信)5日 - 20時9分 *JS3
<宇宙飛行士> 古川さん笑顔会見「ようやく試合に出られる」(毎日新聞)5日 - 19時27分
「やっとレギュラー」 = 長期滞在決定の古川さん会見 - 11年に宇宙基地へ(時事通信)5日 - 18時27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/

米務省「北朝鮮核問題、新政権の課題として残る」(YONHAP NEWS)8日 - 10時26分
米議会、北朝鮮脅威への強力対応に向け立法を推進(YONHAP NEWS)8日 - 9時43分
「次期政権も拉致重要視」 ヒル国務次官補(産経新聞)7日 - 16時8分
ヒル次官補、次期政権も拉致問題の重要性認識(産経新聞)7日 - 10時18分
オバマ氏は北朝鮮の合意履行に期限明示を、米専門家(YONHAP NEWS)7日 - 10時5分
<日中> 9日に東京で外務次官が「戦略対話」(毎日新聞)5日 - 19時56分

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

北、3月8日に最高人民会議選(産経新聞)8日 - 8時5分
<北朝鮮> 代議員選挙3月8日実施 最高人民会議常任委決定(毎日新聞)7日 - 20時13分
「次期政権も拉致重要視」 ヒル国務次官補(産経新聞)7日 - 16時8分
北・最高人民会議 3月に代議員選挙 金総書記健康回復か(産経新聞)7日 - 16時8分
金総書記が発電所視察、北朝鮮メディアが写真公開(ロイター)7日 - 14時18分
北朝鮮が最高人民会議代議員選挙、3月8日実施(YONHAP NEWS)7日 - 13時52分
北の最高人民会議選挙、3月8日実施(産経新聞)7日 - 10時41分
ヒル次官補、次期政権も拉致問題の重要性認識(産経新聞)7日 - 10時18分
3月8日に代議員選 = 北朝鮮の最高人民会議(時事通信)7日 - 8時50分
北朝鮮で9閣僚交代、金総書記の後継体制作りか...韓国紙報じる(読売新聞)6日 - 19時38分
北朝鮮、過去数カ月で5閣僚が交代 韓国政府高官 = 報道(ロイター)6日 - 16時34分

金正日総書記が発電所視察、朝鮮中央通信報じる(YONHAP NEWS)6日 - 14時23分

金総書記が視察した砲射撃訓練(時事通信)5日 - 19時2分



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

韓国人元慰安婦、韓国政府と米軍を告発 NYタイムズ紙(産経新聞)8日 - 15時57分

次期政権に米軍再編働き掛け = 駐米大使(時事通信)8日 - 11時52分



藤崎一郎駐米大使

仲井真弘多沖縄県知事

米軍再編、次期政権に働き掛け = 沖縄の負担軽減で - 駐米大使(時事通信)8日 - 11時32分

F22配備、先遣隊が嘉手納着 戦闘機は1週間以内に(琉球新報)8日 - 11時30分

沖縄知事が初訪米、基地の整理縮小など求める要請書提出(読売新聞)7日 - 20時31分

基地問題で見直し要請 沖縄知事(産経新聞)7日 - 16時8分

「次は靴を投げ返して」 = 米兵、大統領にジョークの送辞(時事通信)7日 - 14時49分

名護市が4者協議検討 普天間代替(琉球新報)7日 - 10時35分

基地問題解決促進を要請 = 沖縄県知事(時事通信)7日 - 10時33分 *M1



仲井真弘多知事 *M1



中国海軍の演習 *M2

沖縄県知事が訪米、基地問題で要請(産経新聞)7日 - 10時26分

バグダッドの米大使館新庁舎が正式オープン 世界最大規模(CNN.co.jp)6日 - 16時48分

韓米防衛費分担とし7600億ウォン、協定案議決(YONHAP NEWS)6日 - 13時24分

原潜ミシガン寄港 ホワイトビーチ(琉球新報)6日 - 10時31分

基地行政への負担ずしり 「住民福祉」の時間失う(琉球新報)6日 - 10時15分

韓米防衛費分担金協定案、きょう閣議で議決(YONHAP NEWS)6日 - 10時3分

影響ある人に伝えたい 仲井真知事きょう訪米(琉球新報)6日 - 10時0分

中国が最大の脅威、石油確保に海軍力増強へ 米紙(Record China)6日 - 8時37分 *M2

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

1/8 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・ソマリア沖海自派遣 /// ・09年のアジア情勢

1/6 「ニュース」更新

イラク復興支援 最後の空自部隊帰国 /// 「諸官の努力に感謝」麻生首相

イラク復興支援 空自派遣輸空隊 帰国 /// 任務完遂 砂嵐や酷暑も乗り越え 実脅威下で運航821回に

「ゆうだち」「はまな」が帰国

海自「抜本改革の指針」発出 /// 装備と人の均衡へ

2009年新春インタビュー 浜田靖一大臣に聞く

国防の原点に立ちかえろう /// 今年1年「信」を大事に /// 信頼回復に向けて /// 思想信条は自由でも自らの責務こそ第一

2009新春メッセージ

<p>21年度防衛費 防空能力改善 など質的向上に 重点 4個飛行隊近代 化など 歳出0. 8%減の4兆70 28億円</p>	<p>政府は昨年末の12月24日、一般会計歳出総額88兆5480億円の平成21年度予算案を閣議決定。防衛関係費は4兆7028億円で、前年度に比べ0.8%、398億円減(SACO経費、米軍再編経費地元負担軽減分を除く)。しかし20年度補正予算案で計600億円が認められたため、減額幅では前年度より縮まった。主項目では防衛参事官制度廃止や防衛会議(仮称)の法律上の新設、大臣補佐官(同)新設など政策決定機構充実を図る組織改革をはじめ、F15戦闘機の近代化改修、21年度に態勢が整うBMDシステムの総合検証の開始や宇宙基本法の施行に伴う安全保障面での調査研究、ゲリラ・特殊部隊への対処として無人偵察機(UAV)導入、情報科職種の新設などの新規事業が要求通り盛り込まれた。一方、在日米軍再編関係経費は602億円で、うち在沖米海兵隊グアム移転で政府支出分346億円が計上され、事業が実施に移される。</p>
<p>BMDを総合検証 陸「情報科」 職種を新設</p>	<p>21年度予算編成は、従来の事務レベル、次官折衝、大臣の復活折衝という方式とは異なり、20日の内示前に財務相と各省庁の閣僚折衝であらかた決着。復活折衝は与党を窓口 to 各省庁が復活要求重点事項を財務省に提出、首相が配分を決める重要課題推進枠3300億円から各省庁施策に配分された。</p> <p>防衛省は隊舎等の整備を重点事項として要求し、歳出1億4700万円、契約ベースで61億6400万円が復活。</p> <p>21年度防衛関係費の内訳は人件・糧食費が2兆773億円、物件費が2兆6255億円で、うち歳出化経費が1兆6911億円、一般物件費が9344億円となっている。新規後年度負担は1兆6990億円。このほか別枠でSACO関係経費112億円、米軍再編関係経費602億円がある。</p> <p>組織改革を除く主要項目では、防衛力の質的向上を図るため、防空能力の改善としてF15戦闘機の近代化改修に891億8200万円。4個飛行隊の近代化改修機を早期に完成させるため22機の改修に加え、38機分のレーダ部品を調達する。警戒監視能力の向上では早期警戒管制機の搭載レーダー・システムの改修に66億200万円。レーダ覆域の延伸とF15近代化機との連携で巡航ミサイルへの対処能力を向上させる。将来的な技術確保では先進技術実証機の機体製作に85億1200万円。</p> <p>国際平和協力活動の体制強化には169億9300万円を計上、傷病者空輸のための器材整備など装備品の改善・充実と教育・広報体制の充実を図る。</p> <p>新たな脅威や多様な事態等への対応では、弾道ミサイル防衛に1111億9900万円。21年度に自動警戒管制システム(JADGE)と地上警戒管制レーダ(FPS5)の運用開始を踏まえ、BMDシステム全体の総合検証を開始する。</p> <p>テロ・ゲリラ、特殊部隊の攻撃への対応には953億8300万円が認められ、偵察用小型無人機(UAV)の導入など情報収集能力の向上を図る。</p> <p>宇宙利用・海洋安全への取り組みには632億8100万円を充当し、宇宙開発利用の調査研究体制を充実、技術先進技術センターに宇宙技術計画室(仮称)を新設、衛星利用の統合防空システムのシミュレーション研究に着手する。海洋安全確保のための各種装備品整備には1780億5100万円。</p> <p>このほか部隊改編では、1混団の15旅団への改編、9師団をゲリラ・特殊部隊への対処を重視した師団に改編、14旅団を改編して14飛行隊を新編。また、情報機能の強化として陸自の普通科職種と並ぶ「情報科」職種を新設する。総人件費改革への取り組みでは、防医大の22年4月からの独法化が先送りとなった。</p> <p>米軍再編事業には602億円を計上。在沖米海兵隊のグアム移転のための事業室設置のほか、政府支出の「真水」事業に342億800万円、在日米軍駐留経費は4398億8500万円などとなっている。</p>

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(0108)-

(民間航空)

787の当初計画から2年遅れ このおかげでA330受注上昇

A330 gets surge in orders, aided by 787 delay

With Boeing Co.'s 787 now two years behind schedule -- and the new Airbus A350 still four years away -- Airbus says it is seeing a surge in orders for its 15-year-old A330 model. Carriers from Asia and the Middle East have been adding A330s, sometimes as a stopgap measure until their 787 orders are filled. While Airbus expects the A330 to continue selling strongly through 2015, Boeing says it is unconcerned with the competition. "The changing economic environment makes it more likely that carriers will prefer to wait for the 787 with its breakthrough economics," says a spokesman. Bloomberg (1/8)

コンチネンタル航空 バイオ燃料を使って 737 の試験飛行

Continental 737 flies on algae-based biofuel

A Continental Airlines Boeing 737-800 flew about 1 hour and 45 minutes on Wednesday with a 50-50 biofuel blend feeding one of its two engines. The flight marked a series of firsts in the search for alternative fuels: the first test by a U.S. carrier, the first using algae as a fuel source and the first in a twin-engine plane. "It's another major step forward," said an official at Boeing Co., Continental's partner in the test. "We've been pleasantly surprised by how smoothly these tests are going." Chicago Tribune/The Associated Press (free registration) (1/7) , Los Angeles Times (free registration) (1/8) , Houston Chronicle (1/7)

全米エアライン輸送量 昨年集計 5年間続いた右肩上がりが2.3%減少

U.S. airline traffic posts rare annual decline

As major airlines finish releasing their annual numbers, one trend has become clear: After five straight years of gains, overall U.S. airline traffic fell in 2008. The 2.3% decline among the seven largest carriers marks only the fifth such drop in 35 years of record keeping, though analysts say traffic will likely decline again in 2009 as airlines continue to reduce capacity. Despite the sliding traffic numbers, the big U.S. carriers should post profits of about \$5 billion this year, according to an analyst with FTN Midwest Securities. Los Angeles Times/Bloomberg (free registration) (1/8) , The Dallas Morning News (1/7)

(宇宙)

S アトラスV やデルタIV など「防衛」ロケットというのは もともと民・官両用

S NASA use of "military" rockets not so revolutionary, sources say

Increased cooperation between NASA and the Pentagon might not be a huge stretch for the new administration, according to Scientific American. The magazine reports the Atlas V and Delta IV rockets being eyed as possible replacements for the space shuttle were not designed specifically for defense purposes, despite their current military uses. "The Atlas V and Delta IV rockets were developed by Lockheed and Boeing as commercial rockets to be used both by the government and by commercial and civil industries," says a spokesman for United Launch Alliance, the joint venture that builds the two rockets. Scientific American magazine (1/2009)

(防衛関連)

F-22 計画 早期の決定が望まれる

F-22 supply chain in danger, Lockheed warns

Lockheed Martin Corp. says it could begin to lose key suppliers if the incoming administration delays its decision on the fate of the **F-22**. Larry Lawson, general manager of the **F-22** program, says suppliers of titanium, structures and advanced electronics would be the first to go, because of the long lead time required. "Every day that this decision is delayed creates more risk, ultimately, for the supplier base," he warned. Some observers speculate Lockheed has begun paying key suppliers directly to ensure critical parts are available. Reuters (1/7)

ゲイツ長官 早期にイラク・アフガン関連追加予算を

Gates to Congress: Troops need another \$70B in 2009

Defense Secretary Robert Gates has told Congress the Pentagon needs another \$69.7 billion this year -- on top of the \$65.9 billion already approved -- to fight wars in Iraq and Afghanistan. In a Dec. 31 letter to House Defense Appropriations Subcommittee Chairman John Murtha, D-Pa., Gates outlined how the money would be spent, including \$7.5 billion for additional Humvees and modifications to

two Boeing Co. helicopter models, as well as \$600 million for four new F-22 fighter jets from Lockheed Martin Corp. Reuters (1/7)

SmartQuote

" It is every man's obligation to put back into the world at least the equivalent of what he takes out of it."

--Albert Einstein, Nobel Prize-winning physicist

世界から受け取ったもののすくなくとも相当分を世界に返すこと、これはすべての人間の義務じゃないですか。

ノーベル賞物理学者 アルバート・アインシュタイン

DL(0107)- - - - -

(民間航空)

航空産業 ジェット燃料の代替開発に取り組む

Aviation industry strives to find alternative fuels

The aviation industry wants to find an alternative to jet fuel after it got burned last summer. Continental Airlines is testing fuel made from the tropical shrub jatropha and algae. Air New Zealand flew a Boeing 747 last week with one of four engines running on a 50% biofuel mix. Specialists, however, say that the airlines may be just moving from one problem to another. The New York Times (1/6)

サウスウエスト航空 年間トラフィックは増加、Lファクターは減少

Southwest sees full-year gain in traffic, though load factor slips

Despite a fourth-quarter drop in revenue passenger miles, Southwest Airlines notched traffic increases for both the month of December and the full year, the company reported Tuesday. December traffic figures were up 1.1%, while the monthly load factor rose 1.5%. For all of 2008, traffic rose 1.6% to 73.5 billion revenue passenger miles, though the load factor dipped 1.4%. American City Business Journals/Baltimore (1/6)

昨年 11 月貨物便 大幅減少

Cargo shipments drop sharply in November, ATA says

New numbers from the Air Transport Association show a 17.2% plunge in cargo traffic for November, a rate of decline that hasn't been seen since the 9/11 attacks. Trans-Pacific cargo led the way with a record-setting 23.8% drop, while domestic shipments were off 18.7%. Traffic World (1/6)

(宇宙関係)

S NASA 人事異動

S Griffin submits resignation letter at NASA

Despite a continuing campaign to keep him on, NASA Administrator Mike Griffin, like other Bush political appointees, has submitted his letter of resignation, effective Jan. 20. Because Jan. 19, a Monday, is a federal holiday, Griffin's last day of work at NASA would be Friday, Jan. 16. Florida Today (Melbourne) (1/7)

S アメリカの宇宙活動 50 年史 (AIA Web)

S 50 years of America in Space time line

Visit AIA's Web site at www.aia-aerospace.org to see the 50 Years of America in Space flight time line. Featuring 50 milestones in U.S. space history, the time line includes accomplishments of NASA, the Defense Department and national security agencies, commercial ventures, treaties and an array of space facts. Pictures include the Gemini 7 and Gemini 6A spacecraft, which demonstrated people could withstand weightlessness for the duration of a trip to the moon as well as the first ever space rendezvous. The site also includes AIA white papers and links to other space-related Web sites.

(防衛産業)

防衛予算より、年金問題の方が直近の課題

Pensions, not budgets, are analysts' top concern for defense industry

Analysts from Macquarie Capital see steady defense spending in the near term, though pension costs could pose a

bigger-than-expected problem for the industry, and high-profile programs like Future Combat Systems and missile defense could eventually see cuts. Core defense spending should continue to see annual growth of 4% to 5%, according to Macquarie, while supplemental spending should drop along with troop levels in the Middle East. Pensions, meanwhile, are a growing concern because of the falling discount rate. "It is perhaps a bizarre situation, but it looks likely to us that pensions, rather than defense policy, is actually going to be a bigger negative for defense stocks as we move through 2009," says a Macquarie official. Defense News (1/6)

より軽量化され未然防止系が今後の武器の主流

Armor companies try to lighten up, smarten up

With military chiefs calling for lighter, nimbler armored vehicles, armor makers are constantly working on new technologies to meet the demand. But Damon Walsh, executive vice president of Force Protection, says his company is working on "not just passive armor systems to stop threats, but also more sophisticated active protection systems." In other words: "Don't just rely on armor, try and defeat the threat earlier before you get hit." Tony Russell, an executive with MRAP maker BAE, says his company, too, is looking for "ways to defeat and detect the threat before you even get to it." AviationWeek.com (1/6)

S ミサイル警戒用 DSP 衛星打上失敗 原因調査中

S Officials still investigating failure of anti-missile satellite

Four months after Northrop Grumman Corp.'s **DSP 23** anti-missile satellite failed in orbit, defense officials are still trying to determine what went wrong. "When you lose your newest satellite, you're taking years off the tail end of how long the constellation is going to be effective," says the Lexington Institute's Loren Thompson. One official told Reuters the exact cause of the failure could remain a mystery, and the theories range from software failure to solar flares or even sabotage. Reuters (1/6)

SmartQuote

" A little praise is not only merest justice but is beyond the purse of no one."

--Emily Post, author on social conduct

正しい行いであるだけでなく、誰にも金銭的負担をかけるものでない。

社会問題作家:エミリー・ポスト **[編注]** **小さな賞賛は**ただの正義であるばかりでなく、**ただで**できること(万人の経済的範囲を超えるものでもない)

DL(0106)- - - - -

(民間)

フロンティア航空 パイロット給与カット合意されれば 破産申請を脱する

Frontier hopes to exit bankruptcy following pay-cut agreement

Members of the Frontier Airline Pilots Association agreed to a 10% pay cut as part of a new, three-year contract with the struggling airline. The pay cut will ease gradually year by year, and salaries will return to current levels by the beginning of 2012. Frontier CEO Sean Menke said the new agreement will help the airline attract the financing it needs to exit bankruptcy protection. The Denver Post (1/6)

世界的航空需要に冷え込みの長期化は当初の予測を上回る

Global air travel faces longer recession than once thought

Following the lead of U.S. carriers, airlines around the world are racing to cut capacity, hoping to make this recession less damaging than the recessions of 1991 and 2001. A trade association predicts a net decline in traffic for only the second time in 35 years, and no global recovery is expected before 2011. AviationWeek.com (1/5)

コンチネンタル航空 航空券値下とロードファクタ上昇と厳しい経営予想

Continental sees declining traffic, rising load factor

Continental Airlines says it carried 5.2 million passengers last month, down 6.8% compared to December 2007. The consolidated load factor was up 1.2%, despite a 1.2% decline in regional loads. Continental said available seat miles were down 8.1% from year-ago levels. RTT News (1/5)

(宇宙)

S 火星地上探査ロボット2基 5年たってなお健在活躍中

S Five years later, Mars rovers still roving

Spirit and Opportunity, the two rovers now marking their fifth anniversary on Mars, originally were expected to last just three months. After covering more than 13 miles of terrain and transmitting a quarter-million images back to Earth, the two rovers represent "an extraordinary return of investment in these challenging budgetary times," according to NASA. USA TODAY/The Associated Press (1/5)

S スペース・エレベータ構想 英国で再燃

S Space elevator gets a boost at European conference

The idea of a space elevator, long envisioned as a cheaper alternative for lifting payloads into space, got a lift of its own last month when Age-Raymond Riise of the European Space Agency demonstrated a mechanical means for powering the "climber" that would ascend the 62,000-mile tether. This BBC report includes video of Riise's demonstration using a broomstick and electric sander. BBC (1/5) <http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/7792297.stm>

(防衛)

ロッキード F-22に引続きJSFの存続防御に懸命

Lockheed mounts offensive to resell JSF

With its F-22 program facing serious opposition in the Pentagon and Congress, Lockheed Martin Corp. is stepping up efforts to "resell" the F-35 Joint Strike Fighter to skeptical decision-makers. Lockheed won the \$300 billion contract seven years ago, but the versatile plane has been criticized recently as too slow and inefficient. The mounting criticism came as "a wake-up call for us," said Dan Crowley, the F-35 general manager. "We just assumed people understood the value proposition of the aircraft. We've launched a program where we're going to resell the JSF." The Dallas Morning News (1/6)

SmartQuote

" When you discover your mission, you will feel its demand. It will fill you with enthusiasm and a burning desire to get to work on it."

--W. Clement Stone, businessman and philanthropist

「使命」を見出した時に「やる気」を感じる。その仕事に取り組むことに対する情熱と意気込みが全身を満たす。

ビジネスマン・フィランソロピスト: W.クレメント・ストーン

[既刊紹介] 「菊と刀」 ルース・ベネディクト 1972年 初版第1刷発行 (手元のは、1996年 初版第46刷)



<http://records.viu.ca/~mcneil/jpg/benedict.jpg>

[編注] もう一度古い本を手にとって読むのも悪くない。この本を読むと、米国が日本を攻撃するに当たって如何に周到な準備が並行して行われたか

思い知らされる。それに引き比べ、イラクやイスラム勢力に対してもこれと同様な分析が行われてきたのか疑問を感じるが。

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

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

Monday, January 5

Ike's gambit: The development and operations of the KH-7 and KH-8 spy satellites

The Space Review 7:21 am ET (1221 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 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 5, 2009

- * Air Force Shuts Down **TSAT** Competition; New RFP To Be Issued For SatCom System
- * Griffin Tells Lockheed Chief To Stop Trying To Kill Future **Ares I** Rocket In Order To Gain More ULA Rocket Orders
- * NASA Gives \$3.5 Billion-To-\$6.2 Billion Space Flight Contracts To **Orbital, SpaceX**
- * Boeing Gains \$397.9 Million Contract To Continue Ground-based Midcourse Defense Program For Only Six Months
- * GAO Denies Raytheon Protest Of Sole-Source Aegis Mod Contract To Lockheed Martin
- * Israel Entered Gaza Strip Only After Being Hit By Thousands Of Hamas Missiles
- * If Israel Had Full Missile Defense System, It Wouldn't Have To Enter Gaza Strip
- * **Report** Details Causes Of **Space Shuttle Columbia Disaster**; Some Unknowns Remain, Panel Finds
- * **Arianespace** Plans For Three Satellite Launches
- * **Ariane 5** Launches Two Satellites
- * Russia Launches Three **Glonass-M** Satellites On Proton Rocket
- * NLOS System Precision Attack Missile Completes Third Test
- * NASA's Shuttle and Rocket Missions
- * Raytheon Gains Up To \$3.3 Billion Patriot Order For UAE
- * Space Systems/Loral Finalizes Contract To Provide Satellite To Intelsat For 2010 Launch
- * Lockheed Gains \$371.6 Million Contract For GMLRS Program
- * **Mars Rovers Spirit, Opportunity** Still Going After Five Years, 20 Times Their Design Lives
- * NASA Disputes Report That White House Killed **U.S.-China Space Cooperation Deal**
- * **Falcon 9** Rocket Now Fully Assembled At Cape Canaveral: **SpaceX**
- * Missile Defense Modeling And Simulation Advances

- * **Lunar Orbiter** Passes Thermal Vacuum Test
- * Lockheed Delivers Subsystems For **SBIRS Geo-2** Satellite

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

January 7, 2009

- * Lawmakers Lobby Obama On Shipbuilding; Murtha Calls Proposed 12-Ship Buy High
- * Army Selects Four Companies For **RFID-III** Hardware And Services
- * **DHS Cyber Chief** Outlines Phased Plan For **Cybersecurity Upgrades**
- * Air Force Awards \$468 Million B-2 Modernization Contract
- * Air Force Lays Out Energy Conservation Goals, Metrics
- * Lockheed Martin To Acquire Training, Simulation And IT Firm **UNITECH**
- * New Administration More 'Sympatico' Than Expected, Counterterrorism Official Says
- * NASA Issues RFP For Gigantic **Ares V** Rocket; Proposals Due Feb. 9
- * Boeing Creates New U.K. Rotorcraft Support Business

January 6, 2009

- * Majority of Top-Level DoD Appointees At Pentagon To Stay Until Replacements Arrive
- * Air Force Reopens **TSAT** Contest With New Criteria
- * Northrop Grumman Wins Coast Guard NAIS Contract
- * Tech Company Sees Need For Cyber Czar To Raise Cyber Security To White House Level
- * General Dynamics Completes AxleTech International Acquisition
- * Oshkosh Wins Sole Source Work For DLA
- * Gates Outlines Supp With \$69.7 Billion Minimum, But Says Obama To Make Final Call
- * BAE Systems To Supply Spares For Caiman MRAPs
- * NASA Gives \$3.5 Billion-To-\$6.2 Billion Space Flight Contracts To **Orbital, SpaceX**

[\[Quote from the Old/New Testament\]](#) **み言葉 - 食べるもの - 口に甘い**

Ps 119:103	How sweet are Your words to my taste, Sweeter than honey to my mouth.	あなたのみ言葉はいかにわが舌に甘いことでしょう。蜜にまさって、甘いのです。
Jer. 1: 9	Then the Lord put forth His hand and touched my mouth, and the Lord said to me: "Behold, I have put My words in your mouth.	そして主はみ手を伸べて、わたしの口につけ、主はわたしに言われた、「見よ、わたしの言葉をあなたの口に入れた。
Jer. 15:16	Your words were found, and I ate them, And Your word was to me the joy and rejoicing of my heart; ...	わたしはみ言葉を与えられて、それを食べました。み言葉はわたしに喜びとなり、心の楽しみとなりました。...
Ezek. 3:1-3	Moreover He said to me, "Son of man, eat what you find; eat this scroll, and go speak to the house of israel." So I opened my mouth, and He caused me to eat that scroll. And He said to me, "Son of man, feed your belly, and fill your stomach with this scroll that I give you. "So I ate, and it was in my mouth like honey in sweetness.	彼はわたしに言われた、「人の子よ、あなたに与えられたものを食べなさい。この巻物を食べ、行ってイスラエルの家に語りなさい」。そこでわたしが口を開くと、彼はわたしにその巻物を食べさせた。そして彼はわたしに言われた、「人の子よ、わたしがあなたに与えるこの巻物を食べ、これであなたの腹を満たしなさい」。わたしがそれを食べると、それはわたしの口に甘いこと蜜のようであった。
Matt. 4:4	Jesus answered, "It is written: <u>Man does not live on bread alone, but on every word that comes from the mouth of God.</u> "	イエスは答えて言われた、「『人はパンだけで生きるものではなく、神の口から出る一つ一つの言で生きるものである』と書いてある」。