

[What s New in Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 081213 アーカイブにアップ

Defense News 081124, 081117, 081103 Cover: http://www.space-library.com/081124DN_Cover.jpg

http://www.space-library.com/081117DN_Cover.jpg http://www.space-library.com/081103DN_Cover.jpg

AW&ST 081208 Cover: http://www.space-library.com/081208AWST_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/081208AWST_Contents.pdf

SJAC 「航空と宇宙」 12月号 Cover & Contents: http://www.space-library.com/Koku-To-Uchu_0812_Cover.jpg

AFSPC High Frontier Vol. 4 No. 5 0811 Cover: http://www.space-library.com/HiFrontier_Vol.4.No.5.AFD-081117-032_Cvr.jpg

Contents: http://www.space-library.com/HiFrontier_Vol.4.No.5.AFD-081117-032_Contents.pdf All(pdf): http://www.space-library.com/HiFrontier_Vol.4.No.5.AFD-081117-032.pdf

InsideGNSS 0811 & 12 Cover: http://www.space-library.com/InsideGNSS_0811&12_Cover.jpg

Contents: http://www.space-library.com/InsideGNSS_0811&12_Contents.pdf

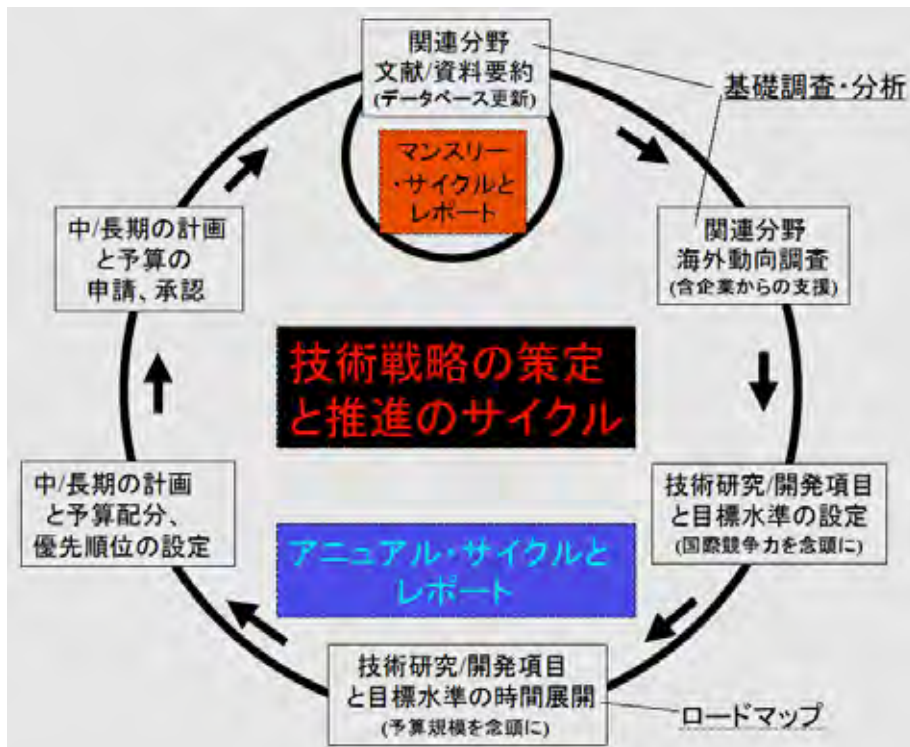
ESA bulletin No.136 0811 Cover (Thumb Nail>>>Normal): http://www.space-library.com/0811ESA_bul136_cover.jpg

JAXA jaxas #23 0812 Cover: http://www.space-library.com/0812jaxas023_Cover.jpg All(pdf): <http://www.space-library.com/0812jaxas023.pdf>

JAXA jaxas #22 0811 Cover: http://www.space-library.com/0810jaxas022_Cover-ss.jpg All(pdf): <http://www.space-library.com/0810jaxas022.pdf>

[編注] 上記 jaxas All(pdf) 2点は Acrobat ver. 6 でダウンロードの際は、砂時計がフリッカ状態のままになる場合があります。

[独断と偏見] 技術戦略のつくりかた



[編注] 防衛分野ではこれに類似パターンで進んでいるように思われるが、宇宙分野はもう少ししっかりサイクルを回していく継続的思想要

2008/12/22 19:11 [Technobahn]

NASA がうっかりミス、スペースシャトルの打上げ日程をダブルブッキング

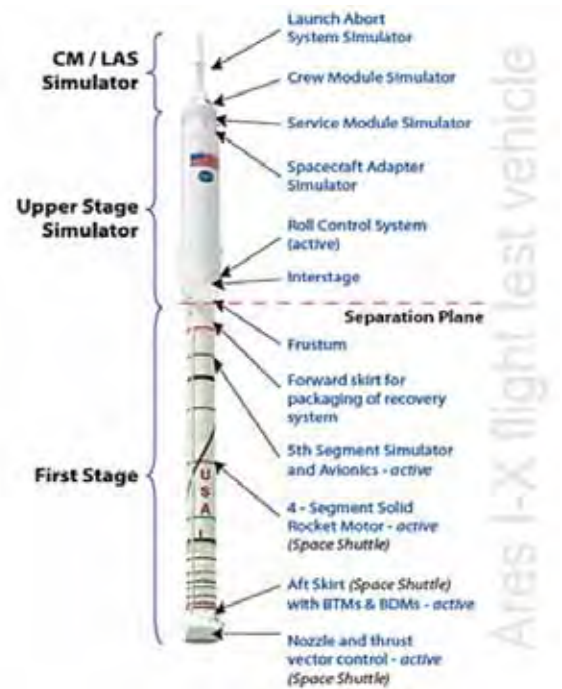
NASA が 2009 年 5 月 12 日打上げ予定スペースシャトル「アトランティス」によるハッブル宇宙望遠鏡修理ミッションに関し、2009 年 7 月 11 日打上げ予定次世代有人ロケット「Ares I」第一次検証用ロケット「Ares I-X」打上げ日程と重なってしまう可能性があり、どちらかの打上げ日程再調整の必要性が 17 日、NASA 会見により明らかと。



2008/12/20 16:17 [Technobahn]

NASA、次世代有人ロケット「Ares I-X」の打上げを来年7月11日に内定

NASAは19日までに、次世代有人ロケット「Ares I」の第一次検証用ロケット「Ares I-X」打上げを2009年7月11日実施することを内定。「Ares I-X」打上げはフロリダ州ケープカナベール宇宙センターにある第39B発射台を予定。7月実施が決定した打上げ実験では第一段の固体ロケットブースタ燃焼実施後、打上げ123秒後に高度39kmで第二段アルレージ・セトリング・モータ(ullage settling motors)を使って段分離作業実行。第一段から分離された第二段は高度46kmまで上昇。後はそのまま弾道コースを描き発射ポイントから128海里離れた大西洋上に落下予定。NASAではこの打上げ実験により、「Ares I」のエアロダイナミクス面での設計実証評価や、第一段燃焼に伴うロケット全体振動の度合い、分離用のアルレージ・セトリング・モータ実証評価などを実験機搭載センサで取得、その後の実証機設計に活かす。オバマ次期大統領政権移行チームでは「Ares I」開発中止も検討しているといった報道も続いており、今回の打上げ実験は今後のNASAの命運を賭けたものとなりそう。



2008/12/17 19:53 [Technobahn]

民間宇宙港「スペースポート・アメリカ」、米連邦航空局から正式認可

米ニューメキシコ(NM)州当局が建設を計画している民間初の宇宙港「スペースポート・アメリカ (Spaceport America)」が米連邦航空局 (FAA)による正式認可を取得したことが15日、ニューメキシコ・スペースポート機構 (New Mexico Spaceport Authority)発表によって明らかと。FAAから正式認可が下りたことを受け、民間初の宇宙港「スペースポート・アメリカ」は来年早々にも工事が着工される見通し。今回、FAAから下りた認可はロケット打上げ基地建設に関わる「ローンチ・サイト・オペレータ・ライセンス (Launch Site Operator License)」。免許取得のため同機構はこれまでに連邦法で定められている環境アセスメントを実施し準備作業を進めてきた。今回、同機構は垂直打上げ方式と水平離陸方式の2通りのロケット打上げ認可を取得したが、当面は2010年頃の事業開始が予定されているヴァージン・ギャラクティック (Virgin Galactic)社による水平離陸方式ロケット「スペースシップツー (SpaceShip Two)」による利用が中心。米国内ではNM州当局が建設を計画しているスペースポート・アメリカの他に、フロリダ州当局も独自の民間向け宇宙港運営機構「スペース・フロリダ (Space Florida)」

を設立。民間主導による宇宙商用利用に向けた準備作りを行っている。



「スペースポート・アメリカ」の発着ロビー完成予想図。建築設計は世界的な建築家のノーマン・フォスター卿による。

2008/12/19 20:35 [Technobahn]

ほとんど写真、GoogleEarth の 3D テクスチャがグレードアップ

GoogleEarth によるこの画像が果たして本物の航空写真か、CG なのかを見分けることができる人は多分、いないのではないかと思う位、精巧。最近行われた 3D モデル用テクスチャマップデータのグレードアップ作業により、このように本物と見違えるばかりの映像表現が可能となった。さすがにここまで再現すると処理が重くなるように思えるが、さすがは米企業によるサービス、米国内 3D 処理に関しては東京の 3D 処理よ

りも応答が早く、これだけ精密なテクスチャマップを大量に使っていてもほぼリアルタイムに近い形で高速処理が行われる。それにしても StreetView にしても最近の GoogleMap の進化はめざましい。巨人マイクロソフトが全力を尽くしても太刀打ちできないそのパワーの源泉はどこに？ Image: Google



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812192035>

2008/12/16 19:38 【Technobahn】

米軍用ロボット大手企業、12月のカレンダーは武装サンタさん

12月はなんと同社の主力ロボット「TALON(タロン)」がサンタさんに扮したものの。カレンダーには「あなたの家族と部隊が、安全であること、良いクリスマスを迎えることができることをお祈りします (Wish You, Your Families and Squads a Safe and Happy Holiday)」が書かれている。



英軍事産業大手、QuintiQの子会社で米軍用ロボット大手のFoster-Miller (フォスターミラー)社の12月のカレンダー。

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812161938>

2008/12/17 20:11 【Technobahn】

米空軍、F-22戦闘機の嘉手納基地再配備を発表

米空軍は16日、最新鋭F-22A「ラプター」多用途戦術戦闘機を2009年1月から約3ヶ月間に渡って太平洋地域に配備する方針を発表。沖縄嘉手納基地に12機、グアム島のアンダーセンAFBに12機がそれぞれ配備予定。米空軍では今回配備は西太平洋地域における「戦区安保計画(Theater Security Package)」に基づく説明。日本領土内にF-22が飛来するのは2007年2月来、約11ヶ月ぶり。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812172011>



2008/12/15 21:34 【Technobahn】

予算削減の危機、これからどうなる米空軍 F-22

民主党のオバマ氏が次期大統領に当選したことを受け、米国防省では国防関連予算削減の一環としてかねてから高額が問題視されてきた F-22 関連予算が削減、縮小されるのではないかと、という危機感が高まっている。F-22 は 2011 年末までに 183 機生産を決定。その後、米空軍は老朽化した F-15 代換え分として追加で 60 機購入を行うことを求めて議会に対し追加取得の正当性を説得してきた。オバマ次期大統領政権移行チームは、国防関連予算削減の一環として、この追加 60 機購入に関しては認めない方針を決定し、その方向で新しい空軍戦略の策定作業に入った模様。元々、F-22 追加購入に関しては米国防省内部でも意見が分かれ、追加購入否定派だったゲイツ国防長官が、オバマ次期大統領によって再任されることが決まったこともまた、そうした見方を裏付ける要因ともなっている。9 日付ニューヨークタイムズ紙では、オバマ次期大統領政権移行チームでは、老朽問題で退役となる大量 F-15 代換用主力戦闘機は購入せず、その代りに安価な無人機導入を促進する方向で具体策作りに入ったとも報じている。今年 6 月には米空軍背広組トップとなるマイケル・ウェイン空軍長官と、制服組トップとなるマイケル・モーズリ空軍幕僚長司令官の両名が突然、解任されるという事態が起きた。この解任理由は米空軍が 2006 年に誤って核ミサイル関連部品を輸出したこと、また、米空軍が B-52 爆撃機に核兵器搭載のまま、米本土上空を飛行したことの責任を取らされたと言われてきたが、これとは別に、両幹部が無人機利用拡大を主張したゲイツ国防長官と対立し、有人戦闘機に固守したことも突然の解任劇

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812152134>

の背景にあったのではと、多くのメディアが報じた。米シンクタンク、戦略予算評価センタ (CSBA, Center for Strategic and Budgetary Assessments) も 6 月公表した米海軍予算関連評価レポートで、米海軍では伝統的に戦闘機パイロットが重視される組織上の傾向があり、無人攻撃機導入には現場からの反発が高く、無人戦闘攻撃機開発は米海軍内部の反発により計画中止となる可能性があると分析していた。これらを総合分析すると、米空海軍内部では、依然として有人戦闘攻撃機を求める声が圧倒的に優勢だが、ワシントン、特に次期オバマ政権下では、軍部内の反発を退け空中戦力における無人機活用を推進する可能性が高くなりそう(元より、大統領や国防長官の判断に反し自説を主張することはシンセキ元米陸軍参謀総長の辞任劇を見るまでもなくシビリアン・コントロールが徹底した米軍組織では不可能)。米の主戦場となるイラクやアフガニスタンで米軍とテロ勢力との間で戦闘機を使った空中戦が行われるという可能性は今後もゼロ。米空軍主力戦闘機は歴来、米と唯一、対峙可能な戦力を保有してきた旧ソ連空軍力と対抗するべく開発が行われてきたが、そもそも F-22 とドッグファイトを行うような敵国が存在しなくなった今、冷戦時代の発想で作られた有人戦闘機はもう古いようだ。なにやら大艦巨砲主義のまま航空戦力を主体とした機動艦隊の役割を軽視し、大敗を期した旧日本海軍と同じ状況となってきた米の軍事戦略が、オバマ次期大統領下で大転換となりそう。

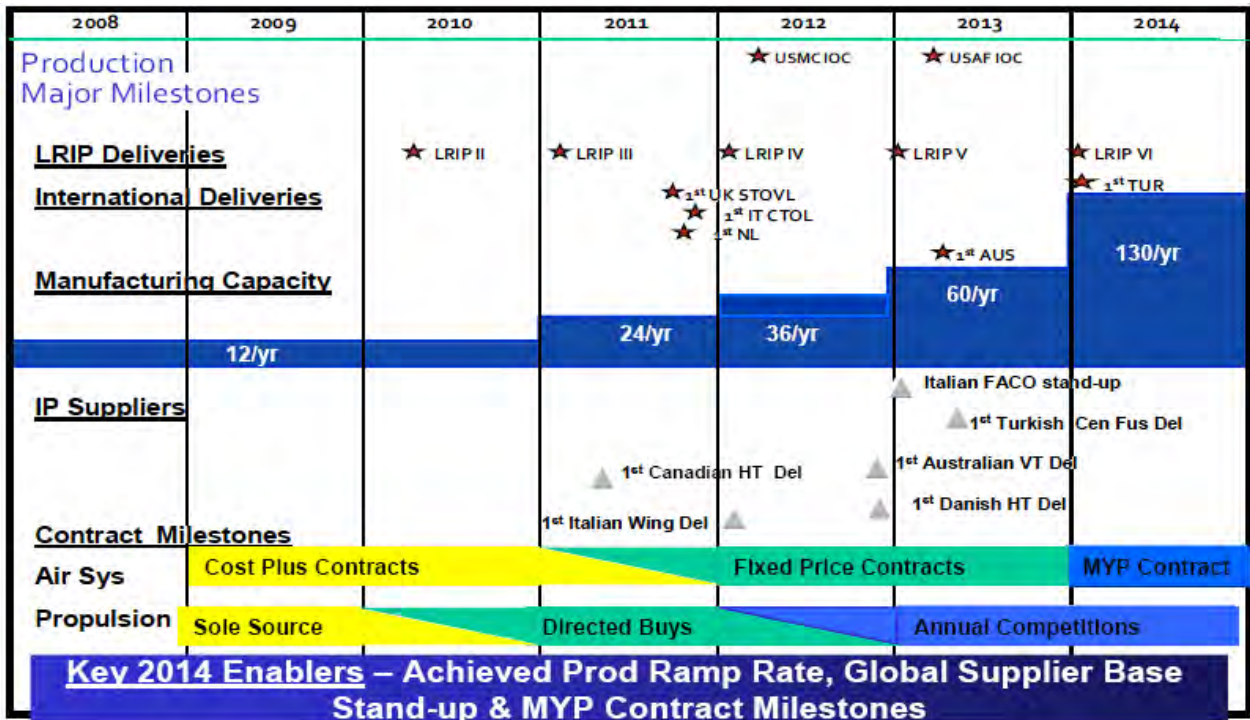
2008 年 12 月 15 日 人民網日本語版

遠隔探査衛星 5 号、打上げ成功

15 日午前 11 時 22 分、太原衛星発射センタから遠隔探査衛星 5 号、「長征 4 号」で打上げ。新華社ウェブサイト「新華網」伝。この衛星は中国航天科技集団(CASC)の開発で、主に国土資源調査や環境の監視測定・保護、都市計画、農作物の生産予測、災害対策、宇宙

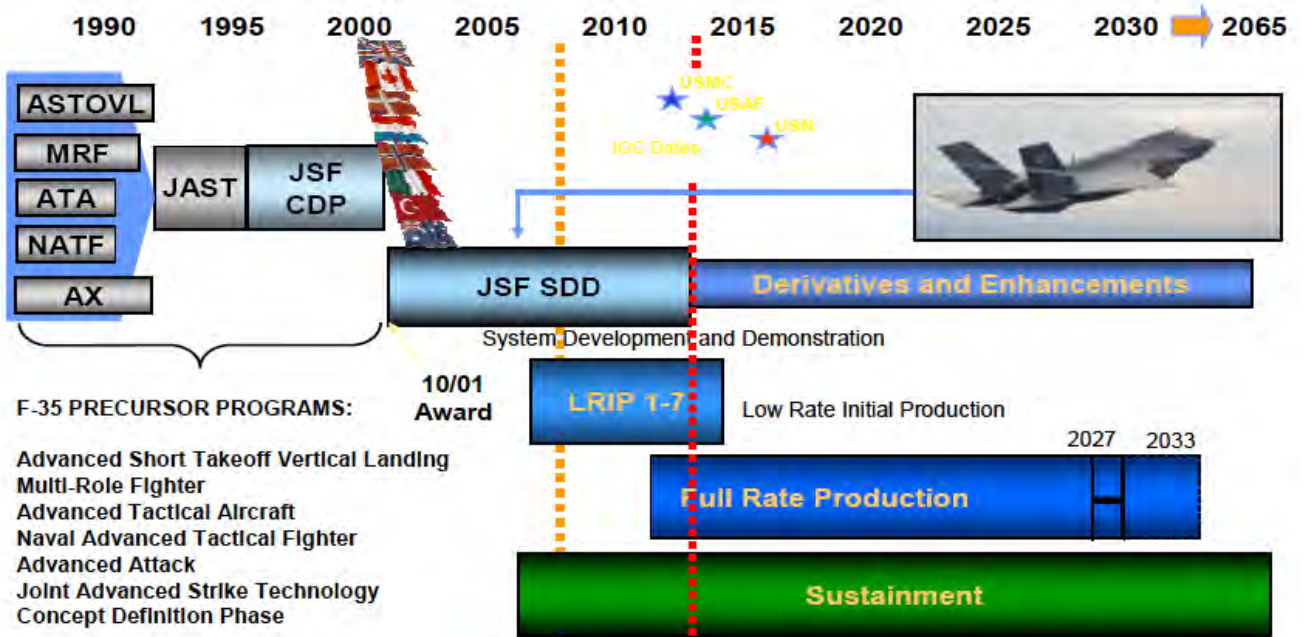
科学実験分野におけるデータ収集や配信を行う。打上げた「長征 4 号」は CASC 傘下の上海航天技術研究院(SASC)が開発。長征シリーズ打上げは今回で 114 回目。(編集 KA)

JSF Production: Briefing by USAF MG C. R. Davis, F-35 PEO



Source: Presented at Aviation Week's A&D Finance Conf., New York

JSF Acquisition Timeline



F-35 Passing Through The Eye Of The Needle

Source: Presented at Aviation Week's A&D Finance Conf., New York, N.Y.

Kepler ミッションは 3 月の打上げに出荷準備完了

Kepler Mission Ready To Ship For March Launch

SHIPPING KEPLER: NASA's Kepler planet-finding spacecraft has completed environmental testing and its "pre-ship review" at

Ball Aerospace and is ready...

SES はブロードバンド・サービスを停止

SES Shuts Down Broadband Service

SHUTTING DOWN: SES Americom plans to shut down its IP-Prime service, established two years ago to provide internet

TV to small business and consumer u...

Proton 品質向上推進は進んでいると ILS は述べる

Proton Quality Initiative Advancing, ILS Says

QUALITY ASSURANCE: International Launch Services (ILS) says a quality initiative begun with Proton M builder Khrunichev

following a March 2008 launch...

レバノン MiG-29 戦闘機を増強

Lebanon Gets MiG Boost

MiG BOOST: Russia is to provide Lebanon with 10 MiG-29 fighters, taken from air force stocks. The offer was made during

a visit to Moscow by Lebanese...

米空軍は予備的グローバル・ストライク・コマンドの Kowalski 新司令を指名

USAF Names New Commander for Provisional Global Strike Command

PROVISIONAL COMMANDER: Brig. Gen. James Kowalski will serve as commander of the provisional Air Force Global Strike Command (AFGSC). The Air Force has...



<http://www.af.mil/bios/bio.asp?bioid=7994>

ボーイングは無線監視の開発者 Digital Technology Inc.の買収を完了

Surveillance Buy Completed

SURVEILLANCE BUY: Boeing has completed its purchase of Digital Technology Inc. of Germantown, Md., developers of

wireless surveillance devices for gov...

オバマはインテリジェンスのデシレクタに Blair を選出

Obama Taps Blair For Intel Director

BLAIR CZAR: Retired U.S. Navy Adm. Dennis C. Blair will be President-elect Barack Obama's choice for director of national

intelligence, several news o...



[編注] Blair は2000年に中国防衛閣僚 Haotian と面談、2002年に小泉首相を官邸に訪問したことがあったのですね！

<http://forum.apan-info.net/Fall00/cover/1.html> <http://www.jamd.com/image/g/698013>

オランダは F-35 選定を分析し再確認

Dutch Analysis Reaffirms F-35 Choice

The Netherlands has followed Norway in recommending procurement of the F-35 Joint Strike Fighter (JSF), with both

defense ministries ranking the aircr...

ステーション・スペースウォークは Soyuz の大気圏再突入事故の理論をテストするセンサを取付ける

Station Spacewalk Will Test Soyuz Reentry Failure Theory

Two members of the International Space Station (ISS) crew are set to venture outside the orbiting facility Dec. 22 to install a

probe that will measur...

米空軍は BCS 戦闘コントロール・システムを再作業継続

U.S. Air Force Continues To Rework BCS

As the U.S. Air Force retreats further from its mobile Battle Control System (BCS-M) plans, the service continues to funnel

more funds to its fixed sy...

Dassault 社は Thales 社の持分を強化

Dassault Boosts Thales Stake

Dassault Aviation has come to an agreement with Alcatel-Lucent to buy the 21 percent stake that the latter holds in French

defense and aerospace elect...

インドは海軍の垂直発射機から BrahMos ミサイルをテスト

India Tests BrahMos From Naval Vertical Launcher

BRAHMOS TEST: India's BrahMos missile was test launched Dec. 18 from a naval warship in the Bay of Bengal, marking the first

test from a universal ver...

日本の B-SAT 衛星運用会社はロッキードとアリアンスペースを選定

Japanese Operators Tap Lockheed, Arianespace

Broadcasting Satellite System Corp (B-SAT) and Sky Perfect JSAT Corp. of Japan have awarded construction of a new

telecom satellite to Lockheed Martin...

米空軍は WGS の予算手当てを完了

USAF Completes Funding Of WGS

FULLY FUNDED: The U.S. Air Force has modified a fixed-price incentive contract to Boeing Satellite Systems for \$233.8 million

that completes all fundi...

仏 Sofradir 社は米の IR 供給会社を買収

Sofradir Buys U.S. IR Supplier

INFRARED DETECTION: Sofradir, a leading French manufacturer of infrared detectors for defense, space and commercial

applications, has acquired Electro...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 19, 2008

仏は防衛予算増強

French Unveil Spending Boost for Defense Sector

PARIS The French government is eyeing part of a multibillion dollar bailout plan to accelerate deployment of urgently needed

weapon systems and to ke...

議員は Griffin を NASA 長官として留めおくよう促す

Lawmaker Urges Retaining Griffin As NASA Chief

Michael Griffin should continue as NASA administrator, at least until President-elect Barack Obama sorts out his space policy

agenda, the chairman of...

負けた宇宙服入札企業が勝ちチームに加わる

Losing Spacesuit Bidders Join Winning Team

Negotiations for development of a new NASA spacesuit are expected to resume soon now that the two teams competing to

do the work have joined forces...

ロッキードとタレスはスペース・レーダ衛星で協力

Lockheed, Thales Team for Space Radar Satellites

SPACE RADAR: Lockheed Martin and Thales Alenia Space have formed a partnership to jointly develop and deliver a new family

of low-cost, highly respons...

Thales-DCNS は仏海軍 VTUAV の着陸デモに着手

Thales-DCNS Award Starts French Naval VTUAV Landing Demo

PARIS French armaments agency DGA says it awarded the team of Thales Airborne Systems and DCNS a three-year, \$29 million

deal to show the ability of...

MicroSat Systems 社は X プライズの Mystery Team を支援

MicroSat Systems Backs Mystery Team For X Prize

ONE MORE: MicroSat Systems, which is building 18 Orbcomm satellites, will be lead spacecraft integrator for the "mystery"

entrant in the Google Lunar...

F-22 の対アクセスの先進データリンクの作業始まる

Work Begins On Anti-Access Advanced Datalink For F-22

The U.S. Air Force is developing requirements for the next

upgrade of the **F-22** Raptor following the decision to equip the

fighter with a stealthy data...

核兵器反対派は選挙以来、活動に盛上がり

Nuclear Weapons Opponents Ramp Up Calls Since Election

MUSHROOMING OPPOSITION: Emboldened by Democrat Barack Obama's U.S. presidential win, anti-nuclear weapons

activists and lobby groups in Washington are...

新しいテロ対策法がインドの議会を通過

New Anti-Terror Laws Clear Indian Parliament

NEW DELHI India's parliament has passed two anti-terrorism bills to shore up the anti-crime Unlawful Activities Act and form a

new National Investi...

Boeing A160T ハミングバード無人ヘリは飛行中にギアを変え、100 飛行時間を通過

Boeing A160T Shifts Gears in Flight, Passes 100 Flight Hours

HUMMING BIRD: Boeing announced Dec. 18 its A160 Turbine (A160T) Hummingbird unmanned rotorcraft has achieved two

milestones: using its two-speed trans...

レイセオンは UAE アラブ首長国をベトリオットの顧客リストに加える

Raytheon Adds United Arab Emirates to List of Patriot Customers

PATRIOT ORDER: Raytheon has been awarded a not-to-exceed \$3.3 billion order to provide advanced Patriot air and missile

defense capability, whole life...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 18, 2008

米国はもし欧州ミサイル防衛地区が認められない場合は代案を目指す

U.S. Eyes Alternatives If European Missile Defense Site Dropped

The U.S. military is exploring other options for expanding the coverage of its missile defense system if negotiations on locating

a third ground-based...

Ares I にはアクティブ振動ダンピングは不要

Active Vibration Damping Unneeded On Ares I

NASA managers have concluded they don't need an active damping system in the aft skirt of the Ares I first stage to

prevent dangerous vibrations from...

ノースロップと米海軍は初のステルス UCAS 無人機のコントロールを検討

Northrop, U.S. Navy Study Control Of First Stealthy UCAS

PALMDALE, Calif. - Northrop Grumman and the U.S. Navy are devising a series of control devices, visual aids and protocols to

enable the **X-47B** unmanned...

Google Lunar X Prize にはさらに 2 チームが競争

Two More Teams Vie For Google Lunar X Prize

European and Chinese-German teams have joined the race for the Google Lunar X Prize, the \$30 million competition to land a

vehicle on the moon, travel...

GD ジェネラル・ダイナミクスの中投下誘導迫撃砲弾は UAV を武装しうる

GD Air-Dropped Guided Mortar Could Arm UAVs

DROP IT: The ability to hit a stationary target with an air-dropped mortar has been demonstrated by General Dynamics

(GD) using a **GPS** guidance kit tha...

ボーイングの抗議に続きロッキードは NASA から GOES-R の作業を中止するように告げられた

Lockheed Told To Stop Work On GOES-R Following Boeing Protest

Lockheed Martin has been notified by NASA to stop work on **GOES-R**, because Boeing has filed a protest with the U.S.

Government Accountability Office ov...

EU 欧州共同体は宇宙活動の行動規範(案)を発行

EU Issues Draft Code of Conduct for Outer Space Activities

The European Union (EU) has issued a draft Code of Conduct governing military and civil space operations, in a measure meant

to strengthen the securit...

破損した ISS ロータリ・ジョイントのテストが遅れ

Test Of Damaged ISS Rotary Joint Delayed

Planning considerations in day-to-day operations on the International Space Station (ISS) forced controllers to postpone

an 18-hour test of a damaged...

在庫管理の問題で米海軍は数千億円の出費と GAO 行政監察院は述べる

Inventory Mismanagement Costing U.S. Navy Billions, GAO Says

The U.S. Navy's secondary inventory stocks are being mismanaged to the tune of billions of dollars annually, according

to congressional auditors at th...

英国は荒れた海における F-35B のローリング垂直着陸をテスト

U.K. Tests F-35B Rolling Vertical Landing In Rough Seas

PITCH AND ROLL: Qinetiq has completed trials of a system to allow **F-35B** Joint Strike Fighters to make shipborne rolling

vertical landings (**SRVL**) even...

オランダの無人機はリースを期待 CORRECTION

An article on Dutch unmanned aerial vehicle (UAV) plans misidentified the system The Netherlands is looking to lease

(Aerospace Daily, Dec. 15). The s...

[Aerospace Daily & Defense Report Dec 17, 2008](#)

NASA は ISS 上での先進エンジンのテストに合意

NASA Inks Agreement To Test Advanced Engine On ISS

Ad Astra Rocket Company will work through a series of development "gates" to build an advanced plasma-propulsion

engine for in-flight testing on the I...

NASA はルナ・ラング設計契約のドラフト RFP を発行

NASA Releases Draft RFP For Lunar Lander Design Contract

NASA's Johnson Space Center in Houston released a draft request for proposals (RFP) Dec. 16 for the Altair Conceptual

Design Contract, which will firm...

ロックウェル・コリンズはレイセオンの JSOW 用データリンク初号機を納入

Rockwell Collins Delivers First Datalink For Raytheon JSOW

Rockwell Collins has delivered the first TacNet datalink for Raytheon's Joint Stand-Off Weapon (JSOW), allaying the U.S.

Navy's earlier doubts about t...

通常部隊と SOF 特殊作戦部隊の任務が逆転するかもしれない

Conventional Forces, SOF Could See Roles Reversed

The two most pressing technology needs of U.S. forces in combat remain precision close-air support and counter-IED

capabilities, according to Navy Vic...

NPOESS 準備プロジェクトは打上げの準備状況を評価された

NPOESS Preparatory Project Assessed for Launch Readiness

The NPOESS Preparatory Project (NPP) completed a comprehensive review last month that assessed its operational

readiness and progress toward launch, p...

DARPA は耐故障コントロールの次の段階に予算を付ける

DARPA Funds Next Step in Damage-Tolerant Controls

DAMAGE CONTROL: Rockwell Collins will demonstrate its damage-tolerant flight control technology on an "operational

representative unmanned aerial vehi...

欧州議会は武器輸出の改革を承認

European Parliament OKs Arms Export Reform

PARIS - Transferring defense articles between European Union (EU) member states will become easier now that the European

Parliament approved a reform...

インドの LCA 軽戦闘機は低温飛行試験を行う

Indian LCA Undergoes Cold-Temp Flight Trials

NEW DELHI - India's Light Combat Aircraft (LCA) took another step with the prototype vehicle (PV-3) landing in Leh airfield -

one of the highest airfi...

P&W は異物事故の後、F-35 用のエンジン F135 のテストを再開

Pratt Restarts F135 Tests After FOD Incident

RUNNING AGAIN: Ground tests of the F135 powerplant for the F-35 Joint Strike Fighter, halted on Dec. 2 after an engine

suffered foreign-object damage,...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 16, 2008

NASA は Orion のアビオニクスをテスト、アポロ試験の準備

NASA Tests Orion Avionics, Prepares For Abort Tests

EDWARDS AIR FORCE BASE, Calif. - NASA is testing and installing the avionics in the Orion crew module test unit at its

Dryden Flight Research Center h...

新しい分析は DOD の戦争のコストは上昇し予算を再評価する必要があると結論

New Analyses Say DOD War Costs Soar, Budgets Need Re-Evaluation

Depending on whom you cite, U.S. military operations since 2001 have cost the country between \$808 and \$904 billion, with the

bulk of the money coming...

バルティック周辺国は密接な防衛連携を目指す

Baltic States Eye Closer Defense Cooperation

Estonia, Latvia and Lithuania are considering improving defense cooperation with a particular focus on procurement...

オーストラリアは防衛産業をレポートカードで状況調査

Australia Prods Defense Industry with Report Card

NAUGHTY OR NICE?: Just how bad or good are defense contractors in Australia? They are about to find out. The

Australian government said Dec. 11 it wil...

中国は Yaogan 5 リモセン衛星を打上げ

China Launches Yaogan 5 Remote Sensing Spacecraft

BEIJING - China orbited the remote sensing satellite Yaogan 5 from Taiyuan Satellite Launch Center Dec. 15, marking the

country's second remote sensin...

軽量小型高出力レーザを改修すれば肩射ちミサイル対策が安価にできる

Modified Laser Might Make Counter-MANPADS Cheaper

The developers of a small, lightweight - but high-powered - laser system say it could make directed infrared countermeasures

(DIRCM) technology more a...

CACI 社は米陸軍情報コマンドを拡張する作業で\$452M を契約

CACI Gets \$452M Deal to Expand Work with Army Intel Command

INTELLIGENT BUSINESS: CACI International has received a prime contract worth up to \$452 million to continue providing

mission support services to the...

イタリア防衛省は RavenUAS 無人機を認定

Italian Defense Ministry Certifies Raven UAS

Italy's Defense Ministry has certified AeroVironment's Raven B micro unmanned aircraft system (UAS) to fly military-operated

missions in Italian airsp...

GAO は新政権向けに戦争、DOD 予算、スペースシャトルの注目点をリスト

GAO List Highlights Wars, DOD Budget, Space Shuttle for New Officials

CHRISTMAS LIST: President-elect Barack Obama and the 111th Congress should cast their immediate attention on the ongoing

wars, homeland security, defe...

新しい調達公開規則が発効

New Acquisition Disclosure Rule Takes Effect

UNRULY RECEPTION: A new U.S. government acquisition rule requiring contractors to disclose government overpayments and

their own criminal contracting...

Jason 委員会は高周波数の重力波の脅威を却下

Jason Panel Dismisses Threat of High-Frequency Gravitational Waves

MAKING WAVES: The Jason defense science advisory panel has dismissed the notion that high-frequency gravitational waves

(HFGW) could pose a national s...

SAIC 社はコンステレーション地上ハンドリングの契約を得る

SAIC Awarded Constellation Ground Handling Contract

GROUND CONTROL: NASA says Science Applications International Corp. will provide engineering and technical support

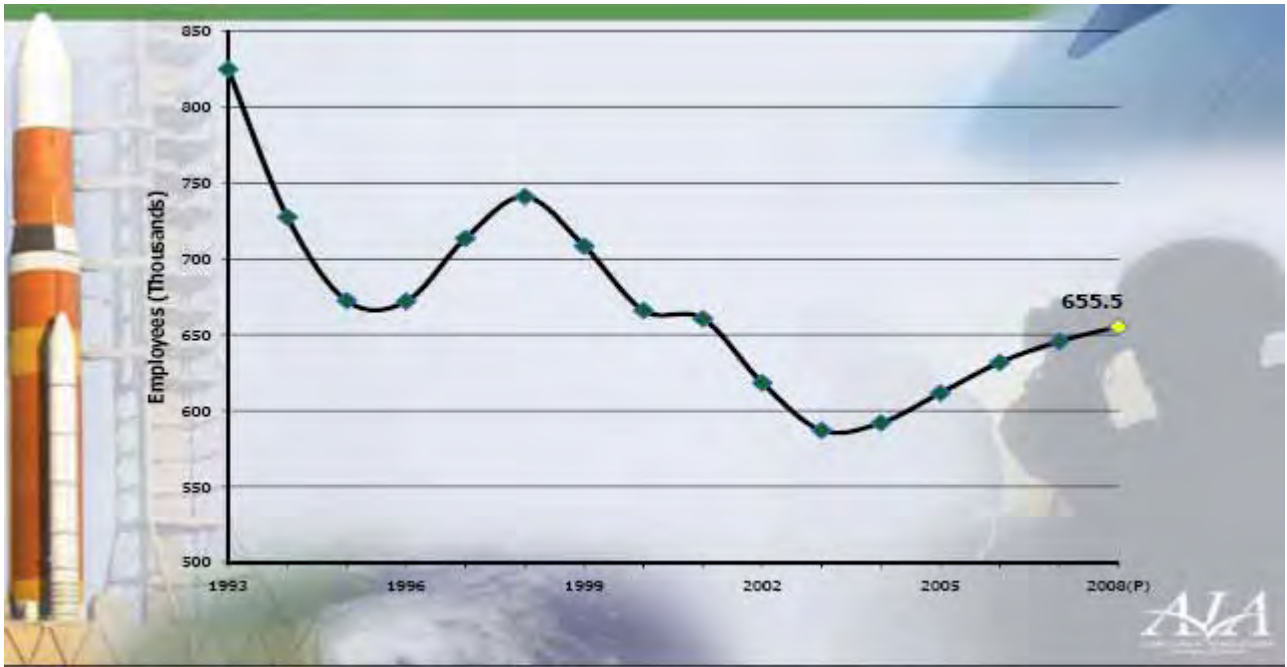
services to support the Constellatio...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 15, 2008 **AIA Year-End Forecast** (抜粋)

Aerospace Foreign Trade



Aerospace Employment



Aerospace Daily & Defense Report Dec 15, 2008

米空軍の F-35A 初号機がロールアウト準備完了

First USAF F-35A Ready To Roll Out

PICKING UP PACE: After a slow start, the Joint Strike Fighter assembly line is finally humming. Lockheed Martin is expected to

roll out no less the th...

米海軍は EW アグレッサのプロバイダを探す

U.S. Navy Looks For EW Aggressor Provider

JAM TOMORROW: The U.S. Navy is looking for bidders to provide and operate a pair of "electronic aggressor" aircraft than

can flying jamming missions a...

元海軍大将の議員は国防総省の調達プロセスをたしなめる

Admiral-Turned-Lawmaker Chides Pentagon Acquisition Process

TOUGH TALK: Rep. Joe Sestak (D-Pa.) has harsh words to say about Pentagon acquisition strategy. A House Armed Services

member and retired vice admiral...

Eumetsat 委員会は次期 Jason 衛星を保留に

Eumetsat Defers Jason Initiative

JASON DEFERRED: The Eumetsat Council has failed to agree on funding for the follow-on U.S.-European Jason-3 ocean altimetry

meeting, pushing a decisio...

米海軍は MQ-9 Reaper 武装無人機の購入を認める

U.S. Navy Acknowledges Reaper Buy

SNEAKY REAPERS: The U.S. Navy is only now acknowledging its purchase of four General Atomics MQ-9 Reaper unmanned aerial

systems built by General Atom...

Darpa は藻類を源にする燃料を検討

Darpa Explores Algae-Based Fuel

ALGAL BOOM: A team led by General Atomics will try to demonstrate that a drop-in replacement for JP-8 jet fuel can be

produced affordably from algae...

仏は緊急作戦要求の予算を強化予定

France To Boost UOR Spending

URGENT FUNDS: French armaments agency DGA says urgent operational requirement (UOR) spending could double next year

as part of an ongoing effort to bo...

ボーイングはスーパーホーネット用IRST(赤外線サーチ&トラック)を研究予定

Boeing To Research IR Search And Track System For Super Hornet

DEADLY SILENCE: Boeing has captured a \$12 million delivery order for research and development in support of the

development phase of an InfraRed Searc...

戦略的状況分析委員会の中間レポートがまもなく発行される

Strategic Posture Commission's Interim Report Due Soon

NUCLEAR POSTURE: A congressionally-appointed, bipartisan commission is set to release an interim report soon on U.S.

strategic posture and the appropr...

オランダはアフガニスタンに於いて UAV 部隊を強化予定

Dutch to Boost UAV Force in Afghanistan

The Netherlands is hoping to award a contract in January to increase its unmanned aerial vehicle (UAV) capacity in Afghanistan...

NASA は主要 ISS ロータリ・ジョイント・テストを今週末に予定

NASA Plans Major ISS Rotary Joint Test This Weekend

Controllers are sending the starboard solar array wing on the International Space Station (ISS) into an 18-hour test this

weekend to gauge how well re...

NASA はルナ・プローブ推進システムの調達を再始動

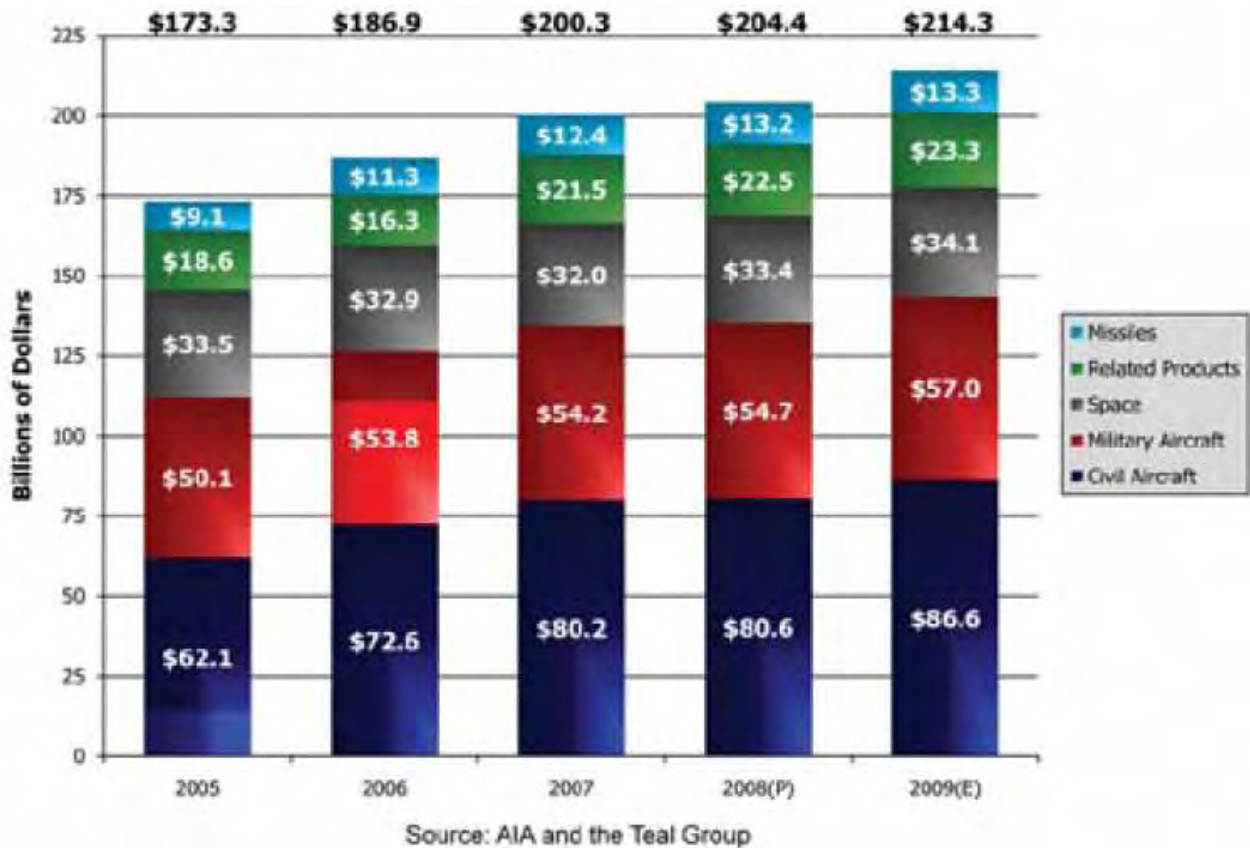
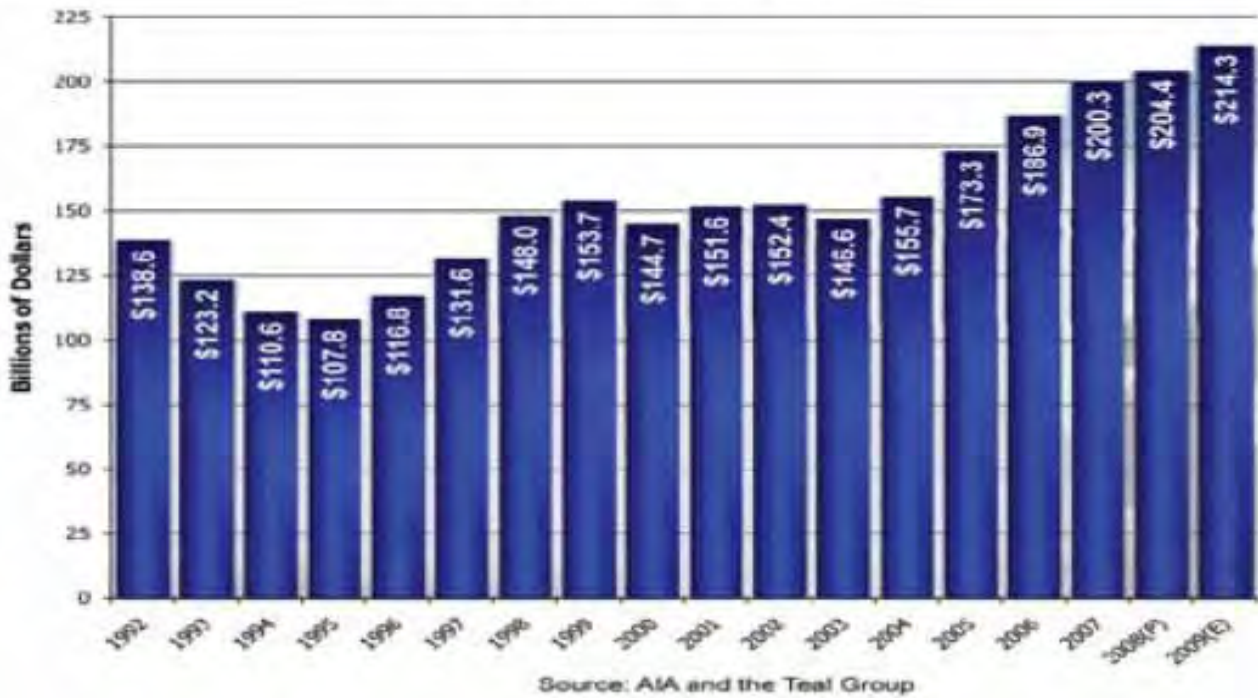
NASA Restarts Procurement For Lunar Probe Propulsion System

After a false start earlier this year, NASA is restarting its effort to buy a propulsion system for its planned Lunar Atmosphere and

Dust Environment...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 11, 2008 [AIA Year-End Forecast](#) (抜粋)

Aerospace Industry Sales



Source: AIA, Teal Group

[Aerospace Daily & Defense Report Dec 12, 2008](#)

英国は予算の圧迫で空母、地上車輛のプログラムに遅れ

[U.K. Delays Carrier, Ground Vehicle Programs Under Budget Pressure](#)

LONDON - Britain is further delaying its replacement aircraft carrier program - likely by two years - and will almost return to the drawing board on a...

Mullen は国防総省の包括的予算レビューを求める

Mullen Calls For Comprehensive Pentagon Budget Review

A comprehensive review of the Pentagon budget is necessary in light of a discouraging lack of cost control in many DOD

programs, according to U.S. Nav...



Chairman, Joint Chiefs of Staff

MICHAEL G. MULLEN

<http://www.defenselink.mil/bios/biographydetail.aspx?biographyid=139>

プロトンはカナダの衛星通信ベンチャー向けに衛星を初打上げ

Proton Launches First Spacecraft For Canadian Satcom Venture

A Canadian startup may become a new force to reckon with in the North American satcom market following the launch of its

first dedicated spacecraft...

L-3 社は戦争不当利益行為の事案で政府に\$4M を支払い

L-3 Pays Feds \$4M in War Profiteering Case

PAID UP: L-3 Vertex Aerospace paid the U.S. government \$4 million to settle allegations that it submitted false and inflated

claims to the U.S. Army f...

米国は輸出問題に関してより大きなコントロールを行使している

U.S. Exercising Greater Control Over Export Issues

The U.S. Homeland Security Department's Immigration and Customs Enforcement (ICE) agency has assigned 300 agents to

a counterproliferation unit that e...

Frontline Aerospace 社は V-Star UAV の風洞試験を完了

Frontline Aerospace Completes Wind Tunnel Tests on V-Star UAV

WIND TUNNEL: Frontline Aerospace's V-STAR vertical unmanned aircraft recently completed wind tunnel tests at the

Naval Research Laboratory in Washingt...

インドは Chandrayaan-1 の成功を利用したいと望む

India Wants To Capitalize On Chandrayaan-1 Success

BENGALURU, India - Flush with the ongoing success of its Chandrayaan-1 lunar mission, the Indian Space Research

Organisation (ISRO) is looking for int...

Miramar 基地所属の F/A-18D の墜落事故の調査続く

Investigators Continue Query Over Miramar Fighter Crash

U.S. Navy and Marine Corps accident investigators continue looking into why both engines failed on a Marine F/A-18D,

causing it to crash into a reside...

GAO 行政監察院は監査報告の推奨から DOD の節約額\$89.1B を集計

GAO Tallies DOD Savings From Audit Recommendations

Over the course of seven years, DOD has reaped \$89.1 billion in financial benefits from implementing recommendations made by

the U.S. Government Accou...

米陸軍は RQ-11B 無人機用にまもなく新しいデジタル・データリンクを配備予定 CORRECTION

The U.S. Army soon is fielding 50 new digital datalinks for the RQ-11B Raven unmanned aircraft. A typo in a Dec. 10

Aerospace DAILY article misidentif...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 11, 2008

米当局はイランがロシアの SA-20 SAM を契約したと述べる

U.S. Officials Say Iran Contracted For Russian SA-20 SAMs

Senior U.S. government officials independently confirm that Iran is now "on contract" for the Russian SA-20 Gargoyle strategic

SAM system, irrespectiv...

AIA 米国航空宇宙工業会 Ms. Marion Blakey 会長は来年取得改革提案を出す予定

AIA To Pitch Acquisition Reform Proposals Next Year

Aerospace Industries Association (AIA) chief Marion Blakey said Dec. 10 that the trade group will pitch its own acquisition reform

analysis to the inc...



FAA 時代 NASAGriffin 長官と (2005)

http://www.nasa.gov/images/content/117311main_sats_VAJBC104_516.jpg



Navy Adm. Jonathan W. Greenert, Commander U.S. Fleet Forces Command, addresses the audience during the "Capability vs. Affordability" seminar at the Navy League's 2008 Sea-Air-Space Exposition. Ms. Marion Blakey, President & CEO of the Aerospace Industries Association, listens. The Exposition runs through March 20.

AIA に移ってから Greennert 艦隊司令と (2008)

<http://www.sasexpo.org/2008/adm-jonathan-w-greenert-and-marion-blakey.jpg>

[編注] かなりなおばあさんになっても元気に頑張っているようですが、年には勝てませんな。

ロッキード・マーチンと米海軍は Top 5 DOD プログラム賞を受ける

Lockheed Martin and U.S. Navy Win Defense Award

TOP FIVE: The U.S. Navy and Lockheed Martin have received a Top 5 DOD Program Award for their collaborative effort to

integrate the Link 16 tactical d...

NRO 偵察局は Delta IV Heavy の打上げ遅れ

NRO Delays Delta IV Heavy Launch

CAPE CANAVERAL, Fla. - The National Reconnaissance Office (NRO) has delayed the planned Cape Canaveral launch next

week of an advanced geosynchronous...

米のサイバーセキュリティは主要な挑戦を突きつけていると CSIS は述べる

U.S. Cybersecurity Posing Major Challenges, CSIS Says

Only a comprehensive national security strategy that embraces both the domestic and international aspects of cybersecurity will

succeed in making the...

スイスは中古戦闘機には興味なし

Swiss Not Interested In Used Fighters

The Swiss government is all but ruling out the purchase of used aircraft under its F-5 replacement program...

米海軍はもっとも新しい攻撃型原潜を進水

U.S. Navy to Christen Newest Attack Submarine

ATTACK SUB: The U.S. Navy will christen its newest attack submarine, the New Mexico, Dec. 13 in Newport News, Va. The

submarine, designated SSN 779, b...

下院の有力共和党議員が下院軍事委員会のリーダーになる予定

HASC Ranking Republican to be MilPer Specialist

RANKING MEMBER: New York Rep. John McHugh will become the Republican leader on the House Armed Services Committee,

the panel's leaders said Dec. 10. M...



2006 Iraq

http://media.washingtonpost.com/wp-srv/politics/congress/members/photos/228/M000472.jpg http://www.house.gov/bordallo/photoAlbum/Spring2006/Members_iraq.jpg

[韓国宇宙ニュース]

2008.12.08 朝鮮日報

初めての国産宇宙発射体 KSLV-2 号開発全面保留

小型衛星発射体 KSLV-1 号の発射直後に始まる予定だった初の国産宇宙発射体 (KSLV-2 号) 開発事業が、当初予想した露 ロケット技術導入が不可になり全面保留された。これにより最低 1 年以上研究空白期間が生じると予想され、国産宇宙発射体を利用した月探

査機発射など、政府が提示した宇宙開発計画修正が不可避となった。KSLV 2 号開発は露から 1 段ロケット関連技術移転が可能な状況を前提とされていたが、露が技術保護協定 (TSA) を理由に技術移転を拒否し、全面修正が不可避となった。

[編注] 他山の石。重要な技術は必ず自前でやらないと、相手の状況で振り回されていたのでは、自国の計画がうまくいかない。

同報

2008/12/08 09:20:50 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 イ・ヨンワン記者

初の韓国産宇宙ロケット「KSLV2」の開発保留へ ロシアが技術移転を拒否、来年の予算執行が中断

小型衛星打上げロケット KSLV1 の発射後すぐに始まる予定となっていた、初の韓国産宇宙ロケット KSLV2 開発事業が、当初予定していたロシアのロケット技術導入が不可能になったことにより、全面的に保留された。これに伴い、研究に少なくとも 1 年以上の空白が生じることが予想され、韓国産宇宙ロケットを利用した月探査衛星の打上げなど、政府が提示した宇宙開発計画についても修正が避けられなくなった。本紙が確認した結果、初の韓国産宇宙ロケット KSLV2 開発事業は、今年初めの企画財政部の予備妥当性調査で「事業の妥当性は認定されるが、技術の確保手段が不足している」と判定され、再調査が

<http://www.chosunonline.com/article/20081208000014>

決定した。これにより、来年の予算執行が全面的に中断する。韓国科学財団のチャン・ヨングン博士は、「KSLV2の開発は、ロシアから1段目のロケットに関する技術移転が可能な状況を前提としたものだ。ロシアが技術保護協定(TSA)を持ち出して技術移転を拒否したことで、全面修正が避けられなくなった」と語った。これに対し専門家らは、「韓国の宇宙開発計画は緻密(ちみつ)な事前調査もなく目標ばかりに固執するが、後になって日程延期を繰り返すことで事業費が雪だるまのように膨れ上がっている」と批判している。

2008.12.05 電子新聞

コニクシステム、国内技術でアラン 3 号の IDHU を組立て

アジア太平洋衛星産業と合併したコニクシステムが本格的な衛星産業に着手。同社は組立て作業のために航空宇宙研究院 (KARI) と共同設計チームを構成し作業を進めてきており、今回アラン衛星 3 号に搭載する映像データ高速処理装置(IDHU)組立を始めることになる。今回の事業は今までアジア太平洋衛星産業が推進した人工衛星の

部分体開発事業の一環。今回組立を始めた IDHU は、人工衛星で撮影した映像を圧縮・保存・送信できる装備で、衛星においてはカメラの次に重要なシステム。まだ組立に必要なコア部品は外国製に依存しているが、アラン 3A 号からは国産技術を相当部分適用予定。

2008.12.03 中央日報

蔚山大学に最先端宇宙観測システム

蔚山(ウルサン)大学に世界最高水準の宇宙観測望(右の写真)遠鏡ネットワークが設置された。韓国天文研究院は、蔚山大学に設置された蔚山電波天文台で小林秀行日本国立天文台水沢 VERA 観測所所長など日韓の関係者 300 人余りが出席した中で、最先端宇宙観測システムの韓国宇宙電波観測網(KVN: Korea VLBI Network)の竣工式を行った。



2008 09:06 朝鮮日報

ナロ宇宙センタ、来春に独自衛星打上げ

全羅南道(チョルラナムド)のナロ宇宙センタ発射台(右写真)が公開された。韓国初の小型衛星発射体 KSLV-1 が搭載されたロケットは、09 年 4~6 月ごろ打上げ。衛星打上げが成功すると、韓国は世界で 9 番目の独自衛星打上げ国になる。



2008.12.03 連合ニュース

韓国海洋研究院、海洋衛星センタ竣工

韓国海洋研究院は国内初の海洋遠隔探査専門研究センタの海洋衛星センタを竣工。海洋衛星センタは、韓国が来年 6 月打上げ予定の通信海洋気象衛星(COMS)に搭載される静止軌道海洋搭載体

(GOCI)から送られた観測資料を受信し、使用者が容易で素早く利用できるよう提供する役割を遂行。

2008.11.25 連合ニュース

アリラン2号衛星、産業効果2千500億

産業研究院(KIET)が最近発表した「アリラン衛星2号開発および運用の経済的効果分析」の報告によると、1m級高解像度の商用級探査衛星で2006年打上げた「アリラン2号(KOMPSAT-2)」の産業的波及効果が、2013年まで2千500億ウォンに達すと展望された。同報告では、同期間中の生産誘発効果が1千900億ウォン余りに達し、雇

用創出効果だけで2千500人余りに達すると分析。また、マクロ経済的にも輸入代替効果が2千100億ウォン、輸出効果が2千810億ウォンに至ると展望。だが、アリラン2号衛星の投入費用対応収益など経済的効果(B/C)は映像資料有料販売不十分で最初の期待には及ばないと分析。

2008.11.23 連合ニュース

静止軌道海洋衛星、来年6月打上げ

国土海洋部は来年6月打上げ予定の通信海洋気象衛星に装着する海洋搭載体システム開発に成功し、24日仏から韓国内に搬入される。韓国航空宇宙研究院(KARI)と仏アストリウム(Astrium)社が共

同開発したこの搭載体は、世界初めて静止軌道衛星に装着され韓半島周辺海域を常時観測。KARIは宇宙環境試験を経た後、来年6月南米ギアナで海洋搭載体を乗せた衛星を打上げ。

2008/11/28 連合ニュース

韓国技術で小型月着陸船、KAIST教授が開発

世界各国の月探査競争が過熱する中、国内研究陣が小型月着陸船(右写真)を開発。KAIST(韓国科学技術院)航空宇宙工学科ロケット研究室の権世震(クワン・セジン)教授は、月面に20kg以上の物体を着陸させることができる小型月着陸船を開発、テストに成功と発表。月着陸船は月探査に不可欠だが、ロケット技術とともに宇宙先進国が技術移転を忌避している宇宙中核技術。重さ25kg、高さ幅がそれぞれ40cmのこの小型月着陸船は、最大推力350ニュートン(地球上で35kgの重さを持上げできる力)の液体推進ロケットエンジンを搭載し、地球では10kg、月面では20kg以上の物体を着陸させることができるよう考案された。現在、NASAで国際月ネットワーク(ILN)用に開発している月着陸船(100~200kg規模)の開発費用は1億ドル程度だが、権教授は、今回開発した月着陸船用エンジンを使用すれば半額で開発できると見ている。また、現在より効率を2倍向上させた貯

蔵性二元推進剤ロケットエンジンを開発中で、完了すれば月探査宇宙船エンジンとして使用できると説明。すでに月軌道衛星を打上げた中国、インドのロケットを利用し、2013年に実際に月着陸船を打上げるのが目標。



2008.11.14 電子新聞

KRISS、量子現象に基づいた電気抵抗標準器開発

韓国標準科学研究院(KRISS: Korea Research Institute of Standards and Science)の基盤標準本部量子応用SI研究団は、低温電流比較器を利用した量子ホール抵抗標準器システムを独自

開発し、これを国家抵抗標準として確立したと発表。このシステムを活用すると、電気抵抗値を世界的なレベルの10億分の4の正確さで測定できる。

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200812>

2008-12-15-Mon SpaceDaily(12/15)

[有人宇宙]ISRO、Soyuz カプセルを改修し有人飛行を実施する計画
ロシア大統領のインド訪問の機会に、ISROとRoscosmosの間で有人
宇宙飛行の共同実施に関する MOU(Memorandum of

Understanding)を締結。

SpaceDaily(12/12)

[深宇宙探査]MRO、2年間の Primary Mission を終了

2008-12-11-Thu NASA Spaceflight(12/9)

[ロケット]ILS、Proton-M によるカナダの通信衛星打上に成功

Spaceref(12/9)

[ロケット]SpaceX 社、Dragon カプセル用 Draco スラスタの高空燃焼試験での再着火試験に成功
Draco は Dragon カプセルの N2O4/MMH を使用した 2 液式の軌道制
御用 400N スラスタで、SpaceX 社の高空燃焼試験設備で 10 分の燃

焼後に 1 分間の再着火を実施し、成功。

AviationWeek(12/10)

[ロケット]NRO、DSP-23 の故障原因究明中のため盗聴衛星打上げを延期
米国国家偵察局(NRO)は、軌道上で制御不能になっている DSP-23
と同様の原因がないかを確認するため、今月 16-18 日に Delta IV
[編注] 恐らく eavesdropping を盗聴と訳していますが、専門語ならむしろ電子偵察でしょうか。

Heavy で打上予定だった NROL-26 の打上げを来月に延期。

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

今週の軍事関連ニュース (2008/12/16)

業界のアピール (AIA via Defense-Aerospace.com 2008/12/10-11)

* 米国の業界団体・AIA (US Aerospace Industries Association)
が 10 日、何を思ったか、米国経済に占める航空宇宙・防衛産業の
規模についてプレスリリースを出した。2007 年に 970 億ドルの輸出を
実現、航空宇宙産業界の売上は GDP 全体の 1.5% を占めるとして
いる。さらに、国家の安全と競争力を支える柱である、と主張。また、
2008 年実績についても明らかにしているが、業界全体売上は 2,040
億ドルで、対前年度比で 2.1% の伸び。伸び率は前年より低下してい

るが、それでも売上記録更新は続いている。対外輸出の方は 992 億
ドル。業界で働く従業員の合計は 655,000 名で、2007 年より
10,000 名ほど増加。2009 年には、売上を 2.2% 伸ばし 2,140 億ド
ルと見込む。こうした、航空宇宙産業界による米国経済への貢献をア
ピールするキャンペーン "Aerospace and Defense: The Strength to
Lift America," を実施し、新政権に対し業界支持を求めている。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/11)

* ILS (International Launch Services) は、カナダの Ciel Satellite
Group から受注していた Ciel II 衛星打上げを、Baikonur
Cosmodrome から Proton Breeze M ブースタ (Khrunichev Space
Center 製) を用い成功裏に実施。ILS にとっては通算 49 回目、今

年だけで 6 回目打上げ。北米向けにデジタル テレビのサービスを提
供する Ciel II は重量 5.5t、Thales Alenia Space の Spacebus
4000 バスを使用し、軌道位置は西経 129 度の赤道上。(ILS)

今週の軍事関連ニュース (2008/12/12)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/9)

* Aerojet は NASA の ISPT (In-Space Propulsion Technology Program)計画向けに推力 150lb の AMBR (Advanced Materials Bipropellant Rocket) を開発しているが、これがワシントン州 Redmond 試験施設で 333.5 秒間のインパルス生成に成功したと発表。今後の宇宙関連プログラムにおいて、**衛星**のコストと重量を削減す

るとともに駆動時間を延伸する目的で開発している。インジェクタと燃焼室を既存の 100lb 級スラスタと同サイズ中に内蔵、しかもパワーアップ。燃料にはヒドラジンと四酸化窒素を使い、燃焼温度は 2,200 度。(Aerojet)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/8)

* インドは露に対し、Mi-17V-5 ヘリ×80 機を発注。Dmitry A. Medvedev 訪印に合わせ実現したもので、VIP 輸送や負傷者後送

など、多様な任務に使用する。このほか、以下の話も決まっている。

Tamil Nadu の Koodankulam では露製 1,000MW 級原子炉×2 基が稼働しているが、さらに 4 基を増設

容の MoU に調印

インド ISRO (Indian Space Reach Organisation) と露 Russian Federal Space Agency が、宇宙開発における協力を進めるという内

その他の件も合わせ、合計 10 件の MoU に調印。また、両国では 2010 年の貿易額目標を 100 億ドルに設定したほか、石油分野の協業の話も出ている。(The Hindu Business Line)

* 韓国軍の調達部門・DAPA (Defense Acquisition Program Administration) は、国産中高度用 UAV を開発する担当メーカーとして、KAI (Korea Aerospace Industries) を退け Korean Air を選定した。同社は韓国最大のエアラインだが、同時に航空機の製造・開発にも関わっている。今回のプログラムでは、UAV 胴体部、地上管制ステーションやミッション機材 (MEP : Mission Equipment Package) といった関連システムを、韓国軍研究開発部門 ADD (Agency for Defense Development) と協力し開発する。スケジュールは、2009-2011 年に予備的研究開発、2012-2016 年に実機開発とインテグレーション、2016 年就役、といった内容。高度 50,000ft で滞空 24 時間を可能

化、という目標を掲げている (米空軍の MQ-1 に相当する性能、という説明)。戦時作戦統制権の移管に備え、2011 年までに **RQ-4 Global Hawk** を導入とみられていたが、費用問題と「費用対効果に優れた軍事資産運用」という理由から方針転換、国産 UAV 開発に乗り出すことに。現在、韓国軍が依存している米軍 ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) 資産としては、米陸軍の RC-12、米空軍の U-2、KH-11 などの偵察**衛星**がある。一方、韓国空軍では Baekdu と Geumgang を合計 8 機、韓国陸軍は国産の RQ-101 Night Intruder とイスラエル製 Searcher II を飛ばしている。(Korea Times)

* 先に米ミサイル防衛局 (MDA : Missile Defense Agency) が実施した **GMD** (Ground-based Midcourse Defense) システム試射 (FTG-05)が成功裏に完了した件につき、これに関わった Boeing Co.、

Northrop Grumman Corp.、Orbital Science Corp.、Raytheon Co. の各社がプレスリリース。

Boeing は **SBX** (Sea-Based X-Band Radar) 開発を担当したが、これが他センサと連携する形で要撃試験を実施したのは今回が初であり、重要なマイルストーンをひとつ突破した、と説明。

Center Facility、NORTHCOM Command and Control Battle Management and Communication System も担当。

米国防総省によると、今回の試験は、複数センサを連携させ探知・追跡を成功裏に実施した点で特筆されるとのこと。もしも複数センサ連携がうまくいかなければ、実際には単一ターゲットが、別々のターゲットとして認識されてしまう。この点に関わっているのが、Northrop Grumman が担当の **GFC** (GMD Fire Control)。

GBI (Ground-Based Interceptor) のブースト ロケット **OBV** (Orbital Boost Vehicle) は Orbital Science の担当。

同社は迎撃ミサイルの発射を管制する **CLE** (Command Launch Equipment) や、指揮施設の Missile Defense Integration and Operations Center (Colorado Springs, CO)、Mission Control

GBI に装備する **EKV** (Exoatmospheric Kill Vehicle) と、**AN/TPY-2** レーダ (Juneau, AK)、**UEWR** (Upgraded Early Warning Radar, Beale AFB, CA) は Raytheon の担当。ちなみに、**GMD** 試射としては FTG-05 は通算 8 回目、2006 年 9 月以降の試射としては 3 回目。(DoD, Boeing, Northrop Grumman, Orbital Science, Raytheon)

今週の軍事関連ニュース (2008/12/09)

要撃成功 (MDA & AFPS 2008/12/5, DefenseNews 2008/12/6)

米ミサイル防衛局 (MDA : Missile Defense Agency) は 5 日、長射程弾道ミサイルの攻撃を想定した要撃試験を成功裏に実施した、と発表した。アラスカの Kodiak から標的ミサイルを発射、これを陸上・海上のレーダで追跡して、Ronald W. Reagan Missile Defense Site (Vandenberg AFB, CA) から **GBI** (Ground-Based Interceptor) を発射、搭載する **EKV** (Exoatmospheric Kill Vehicle) で弾頭 (threat warhead) の要撃に成功した。ただし、今回の試射で予定していたデコイ識別試験は、標的ミサイルからデコイが分離しなかったために実現できず、実力については疑問が残っている。

今回、アラスカの Ft. Greely にある代替指揮所から Vandenberg

AFB のミサイルを遠隔制御したが、これは初事例。従来は、コロラド州の Schriever AFB にある指揮所を使用。過去に実施した要撃試験の中でも、もっとも複雑な内容だったというのが MDA の説明。飛来するミサイル追跡に使用した資産は、AN/TPY-2 レーダ (Juneau, AK)、米海軍のイージス艦が装備する AN/SPY-1 レーダ、Upgraded Early Warning Radar (Beale AFB, CA)、**SBX** (Sea-Based X-band radar)。これで、2001 年以降に実施した要撃試験 47 回のうち、成功事例は 37 回となった。なお、Barack Obama 新大統領は MD への態度を明確にしていないが、外交問題担当補佐の Denis McDonough 氏によると、有効性が確認できれば支持する、という話。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/5)

* 独陸軍は 12/4 から、解像度 50cm の合成開口レーダ (SAR : Synthetic-Aperture Radar) を装備した偵察衛星 **SAR-Lupe** (OHB System 製) の運用を開始。衛星 5 機と、Grafshacht に設置する地上管制施設でシステム一式を構成、10 時間前までに要請を受ければ、指定された場所の撮影が可能。この計画に投じた経費は 3 億 5,000 万ユーロ (4 億 4,500 万ドル)。収集したデータは仏と共有す

る。逆に、仏が保有する光学偵察衛星 Helios II が収集したデータも、独と共有する。独は 1999 年に発生したコソボ紛争の経験により、自前の偵察衛星が必要と判断し **SAR-Lupe** 計画をスタート。SAR の映像は光学衛星ほど精細ではないが、昼夜の別や天候に関係なくデータを収集できる利点がある。(Deutsche Welle German radio)

* **USJFCOM** (US Joint Forces Command) は、これから直面するであろう脅威についてまとめた文書 "**Joint Operating Environment**" を 12/4 にリリース。JFCOM 司令官の James Mattis 海兵隊大将によると、「これは予言ではなく、国家指導者が将来の進路について考える際の道筋を示唆するもの」という説明。不正規戦については、ハイジャックなどの凶悪行為に加え、政治的不安定化や国際社会に背を向けた閉鎖環境化に進むと予測。また、自爆ベストから大量破壊兵器に至るまで、多様な攻撃手段を用いるだろうとしている。なお、先に Gordon England 国防副長官が、予算・計画の両面について不正規

戦を正規戦と同格に引上げただけ。そのほか、メキシコやパキスタンのような「弱体化した国家」、あるいは「失敗国家」の問題についても警告。"bear and dragon"、つまり中国や露とのライバル関係についても取上げている。中国については、従来型の軍拡競争ではなく、情報戦、潜水艦、サイバー戦、宇宙戦といった形をとっていると指摘。露については、旧ソ聯並みの水準に達するかどうかについては懐疑の見方で、通常戦力における劣勢を核戦力の近代化によって補うと予測。また、ソ聯解隊によって分離した共和国の一部を取戻す動きに出るのではないかとみている。(DefenseNews 2008/12/4)

* 英国業界団体 **SBAC** (Society of British Aerospace Companies) と **DMA** (Defence Manufacturers Association) が関係を緊密化、来年初頭にも合併に向けた票決をとる模様。賛同が得

られれば 2009 年半ばから合併に取りかかり、3,000 社ほどが参加する大組織が実現。(DefenseNews 2008/12/4)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/5)

* **ATK** (Alliant TechSystems) は、**ORS** (Operational Responsive Space) 計画で使用される衛星の初号機、**ORS Sat-1** 受注に関するプレスリリースを出した。Goodrich Corp. の ISR Systems Division と共同受注したもので、発注元は米空軍 SMC (Space and Missile Systems Center, Los Angeles AFB, CA) 麾下・Space Development and Test Wing。主契約社は Goodrich で、そこに

ATK Space System が開発したバス **RSMB** (Responsive Space Modular Bus) を供給する形。ペイロードは Goodrich が担当する。**ORS Sat-1** の打上げ予定は 2010 年。ATK Space Systems は **RSMB** 以外にも、**EO-1** (Earth Observer-1) や **TacSat-1** といった衛星バスを手掛けている。(ATK)

* その ATK は、スペースシャトルで使用する再利用式固体燃料ロケットブースター **RSRM** (Reusable Solid Rocket Motor) を使って試運転を実施、今後のスペースシャトル・フライトと、将来に計画している

Ares-1 ミッションに必要な音響計測データ収集を行った。使用した **RSRM** は 7.5 年モノで、5 月にテストした **RSRM** よりも古い最古参 (ATK)

* Arianespace は、Ka バンドを使用するスポット ビーム **衛星**、**ViaSat-1** の打上げを受注。同社が米国で獲得した受注としては 86 番目。この **衛星** Loral Space Systems (Palo Alto, CA) 製で、打上げ時重量は 6,000kg、北米向けに **衛星**ブロードバンド・サービスを提供

するためのもの。Ariane 5 ブースターを使って、2011 年前半に Guiana Space Center (Kourou, French Guiana) から打上げ予定。(Arianespace)

* EADS は、カナダ・Montreal の NRC-IAR (National Research Council Canada - Institute for Aerospace Research) に、航空宇宙関連の R&TD (Research and Technology Development) を行うための拠点を開設。6 月に EADS と NRC が締結した合意に基づくもので、Airbus が生産技術や環境対策試験の分野で、NRC と共同

作業を進めることになる。具体的案件としては、NRC-IAR Aerospace Manufacturing Technology Centre と EADS Innovation Works が担当する **摩擦攪拌接合 (FSW : Friction Stir Welding)** や **炭素繊維複合材の穴開け技術**がある。そのほか、検討対象になっている NRC の部門としては、以下のものがある。

NRC-IAR Structures and Materials Performance Laboratory /// NRC Industrial Materials Institute

NRC Steacie Institute for Molecular Sciences /// NRC Institute for Fuel Cell Innovation

(EADS)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/4)

* Boeing Co. は EADS (European Aeronautic Defence and Space Co.) と組んで、NATO が運用している E-3 Sentry **AWACS** (Airborne Warning and Control System) アップグレード改修 (Mid-Term Modernisation Programme) を実施していたが、11/3 に

17 機目の改修が完了、これで全機がアップグレードを済ませた。それと併せ、ミッション シミュレーターの方も新仕様に合わせてアップグレード。アップグレード型の E-3 で加わった改良点は以下の通り。

各種センサからの情報を統合表示する機能を加えたため、状況認識能力が向上した。目標の追跡・識別精度も高まっている

同時に管理できる目標数を増加 /// 任務指令を **衛星**通信リンク経由受領・更新機能を加えた

戦闘機・地上ステーション・艦艇・**衛星**との相互運用性を向上

FPD (Flat-Panel Display) とユーザ フレンドリーなインターフェイスを取入れ、新型ミッション コンソール導入

ミッション コンピュータのオープン アーキテクチャ化により、将来のハード/ソフト更新を容易に

衛星経由見通し外通信も含む、デジタル通信システム導入、東欧諸国の空軍・陸軍と共同作戦可能化、広スペクトラム VHF 無線機導入

改良型 IFF (Identification Friend-or-Foe) システム導入 /// 最新 GPS (Global Positioning System) 対応の新型航法機材導入

(Boeing)

[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com) UPDATED: 22 Dec 2008 20:41 EST (01:41 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

Russia Orders 70 Nuclear Missiles by 2011: Report

Saft To Offer New Nickel Batteries

Italy Signs for ATR72 Maritime Patrol Aircraft

Russia Denies Delivering S-300 Missiles to Iran

Iran Sends Warship to Fight Somali Pirates

Britain Sells Stake in Nuclear Warhead Factory

Mullen: Up to 30,000 More Troops in Afghanistan

U.S. Sub Contract Awards Expected Dec. 22

India Wraps Smerch Tests

Russian Warships Arrive in Cuba in Show of Strength

Telespazio はトルコの Gokturk 衛星の製造と打上げを受注獲得

Telespazio Wins Contract To Build, Launch Turkey's Gokturk Satellite

PONTE VEDRA, Fla. Telespazio has been awarded a contract to provide the Turkish Defense Ministry's Gokturk optical reconnaissance Earth observation satellite system in a contract

valued at more than 250 million euros (\$348 million), Rome-based Telespazio announced Dec. 22.

Delta 2 は Cosmo-SkyMed 衛星最終号機の打上げを予定

Delta 2 To Launch Last Cosmo-SkyMed Satellite

PARIS The fourth and last of the Italian government's first-generation Cosmo-SkyMed high-resolution radar Earth observation satellites will be launched in 2010 aboard a Boeing Delta 2 rocket from Vandenberg Air Force Base, Calif., Boeing

announced Dec. 19. Boeing Delta 2 vehicles also were used to launch the first three Cosmo-SkyMed spacecraft, between June 2008 and October 2008.

Globalstar の株を CEO の Monroe が買い増し

Monroe Buys More Shares of Globalstar

PARIS Fish swim, birds fly and Globalstar Chief Executive Jay Monroe, month after month, continues to buy stock in the mobile

satellite services operator. The latest purchase was registered Dec. 18 by the U.S. Securities and Exchange Commission (SEC).

ボーイングは WGS 衛星 6 号機を製造予定

Boeing To Build 6th WGS Satellite

PARIS The U.S. Air Force has awarded Boeing Satellite Systems a \$233.9 million contract to build a sixth Wideband

Global Satcom (WGS) spacecraft, exercising an option in an existing contract, the Air Force announced Dec. 17.

鍵となる民主党議員は NASA Griffin 長官が政権移行後もとどまるよう要望

Key Democratic Lawmaker Wants Griffin to Stay Through Transition

WASHINGTON The chairman of the House Science and Technology Committee is recommending that NASA Administrator Mike Griffin be kept in his post through the

transition to the administration of U.S. President-elect Barack Obama.

NASA は Ares 1-X をスケジュール通り進めるため Hubble のミッション要求を変更するかもしれない

NASA Might Change Hubble Mission Requirement to Keep Ares 1-X on Schedule

WASHINGTON NASA officials are weighing whether they need two space shuttle launch pads to support the upcoming Hubble Space Telescope servicing mission or if they can get by with one

launch pad, a shift that would help keep the planned July test flight of the Ares 1-X launch vehicle on schedule.

ロッキードとタレス・アレニアはレーダ衛星で協力

Lockheed, Thales Alenia Partner on Radar Spacecraft

PARIS U.S. and European satellite prime contractors Lockheed Martin and Thales Alenia Space have formed a strategic partnership to develop a new line of Earth observation satellites

with the early focus on radar spacecraft, the two companies announced Dec. 18.

EU 欧州共同体は SSTL サリーの EADS による買収を承認

SSTL Acquisition Approved by European Union

PARIS The European Union has approved the sale of British small-satellite manufacturer Surrey Satellite Technology Ltd.

(SSTL) to Europe's biggest aerospace conglomerate, EADS, the European Commission announced Dec. 18.

SpaceX は Gwynne Shotwell を社長に指名

SpaceX Names Gwynne Shotwell Company President

WASHINGTON -- Space Exploration Technologies (SpaceX) has promoted Gwynne Shotwell to president, SpaceX announced Dec. 17.



http://farm3.static.flickr.com/2238/1509655753_65ba837314.jpg?v=0

<http://www.62mileclub.com/uploads/faces/110/shotwell.jpg>

NASA 次世代宇宙服の開発競争者はいっしょに作業することに

Competitors for Space Suit to Work Together

HARTFORD, Conn. Two companies that competed against each other in a contested bid to design the next-generation

space suit for NASA will now work together in a joint enterprise.

Boeing は GOES-R の契約に関して NASA に抗議することに

Boeing To Protest GOES-R Contract Award

PARIS Boeing Satellite Systems Inc. decided to protest NASA's award of a \$1.09 billion meteorological satellite contract to Lockheed Martin after initial briefings from NASA explaining

its decision to reject Boeing's bid, Boeing said in a Dec. 16 statement.

SES は IP-Prime サービスを停止

SES Shuts Down IP-Prime Service

PARIS Satellite-fleet operator SES is shutting down its IP-Prime service to sell satellite delivered television programming to telecommunications companies to add to their

Internet and telephone services, saying the mainly rural telcos were unable to win sufficient subscriber interest, SES's SES Americom division announced Dec. 15.

上昇基調の Integral 社は過去の経理問題を清算し外部からの経理責任者を入れることを狙い、NASA、NOAA との関係改善に

Upbeat Integral is Acquisition Minded

PARIS Managers of satellite ground systems software provider Integral Systems told investors Dec. 11 that the company is rectifying past errors in accounting with the help of its new

outside accountant, and is improving its relations with NASA and the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) under Integral's new management.

Eumetsat は 23%の予算増加を確保

Eumetsat Secures 23 Percent Budget Increase

PARIS Europe's meteorological satellite organization, Eumetsat, has secured a 23 percent budget increase for 2009 to begin early

preparations for the launch of its next geostationary and polar-orbiting satellites, Eumetsat officials said Dec. 11.

Proton は Ciel 2 衛星打上げ成功

Proton Successfully Launches Ciel 2 Satellite

PARIS An International Launch Services (ILS) Proton Breeze M rocket successfully placed the Ciel 2 telecommunications satellite into orbit Dec. 11, marking an expansion of the

longstanding cooperation between satellite-fleet operator SES of Luxembourg and satellite-television provider Dish Network of the United States, ILS and SES announced.

[Lockheed Martin Press Releases](http://www.lockheedmartin.com/news/) <http://www.lockheedmartin.com/news/>

December 22, 2008 ロッキード・マーチン SBIRS チームは GEO 衛星 2 号機の主要サブシステムを納入

Lockheed Martin SBIRS Team Delivers Major Subsystems For Second GEO Satellite

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1222ss_SBIRS.html

December 19, 2008 地上試験用 F-35 Lightning II 2 号機が予定通りロールアウト、英でのテストの準備を行う

Second Ground-Test F-35 Lightning II Rolls Out On Schedule, Prepares For Testing In The United Kingdom

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/121908ae_f35-ground-test.html

December 18, 2008 ロッキード・マーチンと Thales Alenia はグローバル顧客に対しスペース・レーダを納入するパートナーに

Lockheed Martin, Thales Alenia Space Partner To Deliver Space Radar Solutions For Global Customers

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1218ss-thales.html

December 15, 2008 B-SAT と SKY Perfect JSAT は BSAT-3c/JCSAT-110R でロッキード・マーチンと契約

B-SAT and SKY Perfect JSAT Award Lockheed Martin Contract For BSAT-3c/JCSAT-110R



http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1215ss_BSAT.html

December 15, 2008 ロッキード・マーチン SBIRS HEO 1 号機は USSTRATCOM の認定を得る

First Lockheed Martin SBIRS HEO System Achieves USSTRATCOM Certification

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1215ss_SBIRS.html

December 11, 2008 ロッキード・マーチン製造の軍事通信衛星は、15 年の動作を達成

Lockheed Martin-Built Military Communications Satellite Marks 15 Years In Service

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1211ss_dscs.html

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

Dec. 19, 2008 ボーイングはイタリア向けに地球観測衛星 4 号機の打上げ予定

Boeing to Launch 4th Earth-Observation Satellite for Italy

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081219a_nr.html

Dec. 11, 2008 ボーイングのミサイル防衛の作業はアリゾナの経済に\$193M を加える

Boeing Missile Defense Work Adds \$193 Million a Year to Arizona Economy

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081211c_nr.html

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

22-Dec-2008 Sofradir は米国の部門を再命名

Sofradir renames US unit

France's Sofradir has rebranded its recently acquired US subsidiary as it looks to consolidate its position in the world's

largest infrared (IR) detector and ...

22-Dec-2008 Dassault はタレス社の持株を増すことに合意

Dassault signs accord to boost stake in Thales

Dassault Aviation has concluded a EUR1.57 billion (USD2.27 billion) agreement to acquire Alcatel-Lucent's 20 per cent stake

in Thales: the second-largest deal in the ...

19-Dec-2008 中国はソマリア沿岸への艦船配備を発表

China announces Somali coast deployment

China's foreign ministry has announced the deployment of People's Liberation Army Navy (PLAN) vessels to the waters off

Somalia to escort ships through the ...

19-Dec-2008 イスラエルは F-15 を長距離攻撃任務に認定

Israel qualifies F-15s for long-range strike missions

The Israel Air Force (IAF) has qualified its fleet of F-15A/B/C/D 'Baz' air-superiority fighters as strike aircraft, seeking to

enhance its long-range strike capabilities ...

18-Dec-2008 米海軍 X-47B UCAV が初登場

USN's X-47B UCAV makes first showing

Northrop Grumman unveiled its X-47B unmanned combat aerial vehicle (UCAV) for the US Navy (USN) during a ceremony at the

company's Palmdale facility in ...

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

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

[NEWS]

- 12/22 相乗り小型衛星 4 基(PRISM,KUKAI,KKS-1,かがやき)東大版
で報道公開(共)
- 12/21 CAMUI90-P(6 基)打上実験成功,大樹町(十勝毎日新聞,北
海道新聞,読)
- 12/20 2235GMT 打上成功:(放送衛星 Hot Bird 9,通信衛星
W2M),Ariane5ECA,Kourou
- 12/19 「きずな」のテレメに一部異常(JAXA,朝,読)
- 12/18 NASA がシャトル退役後の展示先を公募へ(CNN,共)
- 12/18 来年度宇宙予算 3.1%増で 1966 億円(毎)
- 12/17 古川聡飛行士 ISS 長期滞在決定 2011 年春頃から半年
(JAXA,時,毎,共,朝)
- 12/16 宇宙飛行士二次選抜結果 10 名に(JAXA)
- 12/16 まいど 1 号の管制室が大阪府立大に完成(読)
- 12/15 0322GMT 打上成功:地球観測衛星 遥感 5 号,長征 4B,太原
- 12/15 香川衛星の愛称は KUKAI(四国新聞)
- 12/13 きく 8 号で無人深海探査機を遠隔制御(時)
- 12/12 東北大スプライト観測衛星 種子島へ出発(河北新報,共)

[予定]

- 12/25 1043GMT 打上:測位衛星 Glonass(3 基),Proton,Baikonur
- 12/20 2151-2250GMT 打上:(放送衛星 Hot Bird 9,通信衛星
W2M),Ariane5ECA,Kourou

[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
- 1/12 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
- 12/26-27 第 20 回天文冬の陣,国立首爾青少年自然の家(奈良)
分科会:東大阪発の宇宙開発,月と「かがや」ほか
- 12/19 天文教室「国際宇宙ステーション」,ソフィア・堺(大阪),要予約
- 12/18 まで 余市宇宙記念館 売店で閉館セール中

12/16 きぼう利用フォーラム東京講演会 2008,東京国際フォーラム

[学会]

- 1/23 第 17 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス(SEC'08),日本
機械学会
- 1/19-20 平成 20 年度宇宙輸送シンポ,ISAS 相模原
- 1/19 第 2 回宇宙医学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
- 1/12 申込締切:27th International Communications Satellite
Systems Conference (ICSSC),6/1-4,Edinburgh,UK
- 1/7 申込締切(延長):JSASS 第 40 期年会講演会,4/9-10,JAXA 調
布
- 12/22 申込締切:第 49 回航空原動機・宇宙推進講演会,3/5-6,ロワ
ジュールホテル長崎
- 12/22 申込締切:平成 20 年度衝撃波シンポ,3/17-19,名古屋大学
- 12/22 申込締切:12th ISCOPS(環太平洋国際宇宙会
議),5/26-29,Montreal
- 12/19 申込締切:JSASS 第 40 期年会講演会,4/9-10,JAXA 調布
- 12/18-19 第 5 回宇宙環境シンポ,つくば国際会議場
- 12/18-19 IEICE 衛星通信研究会,機械振興会館
- 12/18-19 第 30 回太陽系科学シンポ,ISAS 相模原
- 12/17-19 第 22 回数値流体力学シンポ,国立オリンピック記念青少
年総合センタ
- [etc.]
- 12/22 締切:「宇宙から、メリークリスマス」 超高速インターネット衛星
「きずな」(WINDS)による E-Mail 伝送実験

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

December 15, 2008 **中国は Yaogan V リモセン衛星を打上げ**

China launches Yaogan V remote-sensing satellite

China on Monday launched a remote-sensing satellite, "Yaogan V," from the Taiyuan Satellite Launch Center in north Shanxi Province.

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3896>

December 13, 2008 **米国のミサイル技術不正輸出注意リストから中国 CGWIC は再び削除**

China taken off US missile hit list--again

When China Great Wall Industry Corporation's (CGWIC) senior executives and staff look back at what has transpired in 2008,

they can raise their glasses high, and proclaim a number ...

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3895>

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

中国主導の宇宙協力機構設立 = イラン、パキスタンなど7カ国参加(時事通信)16日 - 21時51分

【北京 16日時事】中国主導で宇宙開発を進める国際組織「アジア太平洋宇宙協力機構」が16日、北京で設立された。華僑向け通信社、中国新聞社電によると、中国、バングラデシュ、イラン、モンゴル、パキスタン、ペルー、タイの7カ国で発足。トルコとインドネシアの代表も設立式典に出席した。

地球観測衛星「遥感衛星5号」打上げ成功 山西省(サーチナ)15日 - 22時44分

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

学生らが開発した人工衛星4基公開(フジサンケイ ビジネスアイ)23日 - 8時32分

学生作“まいどの僚友” 小型衛星公開(産経新聞)22日 - 16時10分

学生らが開発した小型衛星4基公開 東大阪(産経新聞)22日 - 13時22分 *S9



*S9



*S10

手前から時計回りに「かがやき」、「STARS」、「PRISM」、「航空高専衛星KKS-1」

JAXA 公募衛星4基を公開 H2A15号機に搭載(毎日新聞)22日 - 11時52分 *S10

相乗りの小型衛星を公開 = 「いびき」とともに宇宙へ(時事通信)22日 - 11時4分

磁気シールドに破れ、太陽嵐の影響懸念(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)19日 - 9時40分 *S1



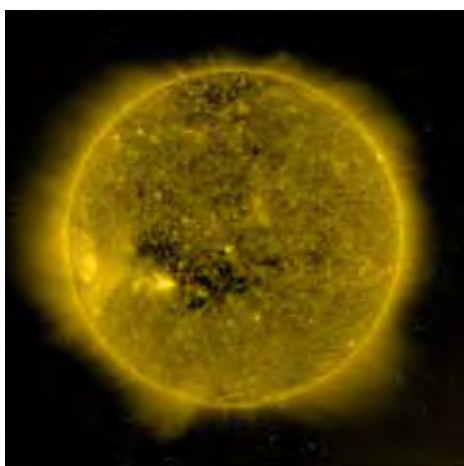
*S1



*S2

土星の月、噴出の原因は彗星の衝突？(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)18日 - 16時33分 *S2

太陽風の影響で“呼吸”する地球の大気(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)18日 - 15時20分 *S3



*S3



*S8

<宇宙予算>大幅増額 1966億円に(毎日新聞)18日 - 2時33分

古川さん、国際宇宙ステーション長期滞在へ(産経新聞)17日 - 23時35分

古川聡さん 11年春宇宙へ ISSに長期滞在(毎日新聞)17日 - 20時25分 *S4



*S4



*S5

<古川聡さん> 11年春宇宙へ ISSに長期滞在(毎日新聞)17日 - 20時22分

古川さん、宇宙基地長期滞在へ(時事通信)17日 - 16時32分

土星の衛星タイタンに湖水効果の雲？(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)17日 - 16時32分 *S5

古川さん、宇宙基地長期滞在へ = 初飛行、11年に - 宇宙機構(時事通信)17日 - 13時39分

「まいど1号」の運用管制室(時事通信)16日 - 20時51分 *S6



*S6



*S7

今夜、最も大きく明るい満月に会える(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)12日 - 16時56分 *S7

太陽活動周期で洪水・干ばつを予測?(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)11日 - 20時46分 *S8

[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/

ロシア、米がミサイル防衛計画撤回すれば戦略兵器の開発一部停止へ = 通信社(ロイター)12月19日 18時32分配信

民主「独自のテロ指定」見送り(産経新聞)17日 - 8時5分

<海自>イージス艦「ちょうかい」配備へ(毎日新聞)16日 - 23時5分

[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/

<麻生首相>来月訪韓で調整(毎日新聞)22日 - 20時22分

首相、来年1月訪韓で調整(産経新聞)22日 - 20時3分

麻生首相、来月訪韓へ = シャトル外交推進(時事通信)22日 - 17時37分

麻生首相、来月訪韓の方向(読売新聞)22日 - 14時35分

河村官房長官「非核3原則は堅持」 佐藤内閣の外交文書公開で(産経新聞)22日 - 13時6分

佐藤首相「核報復」要請、65年訪米時の外交文書公開(読売新聞)22日 - 3時1分

NPT「言及避けたい」と日本 = 73年共同声明の舞台裏 - 外交文書(時事通信)22日 - 0時27分

冷戦時「非核宣言」に反対 = 核保有の可能性排除せず - 外務省見解・外交文書(時事通信)22日 - 0時24分

池田首相、米の核実験再開了解 = ケネディ大統領が対応相談 - 首脳会談で・外交文書(時事通信)22日 - 0時20分

「核の傘」迫る佐藤首相 = ジョンソン大統領「保証する」 - 中国核実験後・外交文書(時事通信)22日 - 0時11分

「北朝鮮を信用すれば馬鹿者」とライス長官、核開発問題で(CNN.co.jp)20日 - 17時32分

北の動向に注目 21年公安庁、回顧・展望(産経新聞)20日 - 8時1分

公安調査庁「回顧と展望」 「ひかりの輪」を“麻原隠し”として注視(産経新聞)19日 - 18時24分

米空軍核施設の監察でまた「不合格」 検査記録の不備など(CNN.co.jp)19日 - 12時54分

金総書記は権力掌握 = 北の核保有懸念 - 米太平洋軍司令官(時事通信)19日 - 1時37分

<豪州>6カ国協議の合意ない限り北朝鮮支援考えず...外相(毎日新聞)19日 - 0時33分

<6カ国協議>「あいまい策」は今後通用せず...韓国首席代表(毎日新聞)18日 - 19時52分

拉致「休みない対応を」 = 6カ国協議説明受け、家族会代表(時事通信)18日 - 18時36分

金塾本部長「もう核問題に曖昧さは役立たない」(YONHAP NEWS)18日 - 17時39分

韓日がKSTAR活用した核融合共同研究を推進(YONHAP NEWS)18日 - 16時41分

韓国とロシア、ソウルで初の次官級戦略対話開催(YONHAP NEWS)18日 - 14時8分
 米政府高官「北朝鮮は核兵器いくつか保有」(産経新聞)17日 - 18時49分
 「北には複数の核」米高官、保有国とは認めず(産経新聞)17日 - 16時7分
 米国務次官補「北朝鮮、ウラン濃縮放棄せず」(毎日新聞)17日 - 14時2分
 「見せかけ枠組み受け入れず」北朝鮮の核検証問題で米高官(読売新聞)17日 - 12時16分
 核検証進展は北朝鮮次第 = 米次官補(時事通信)17日 - 11時56分 *N7



*N7

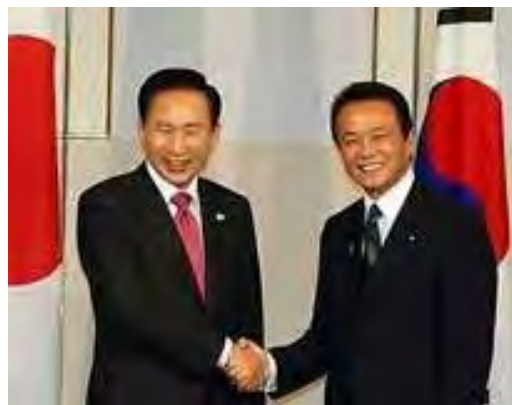


*N8

< 米国務次官補 > 「北朝鮮、ウラン濃縮放棄せず」(毎日新聞)17日 - 11時39分
 北朝鮮、次期政権に核問題条件緩和期待すべきでない = 米国務次官補(ロイター)17日 - 11時34分 *N8
 北朝鮮は現時点での文書化望んでない、ヒル次官補(YONHAP NEWS)17日 - 9時47分
 北朝鮮への重油支援、中国が継続の意向示す(YONHAP NEWS)17日 - 9時46分
 北朝鮮、核兵器を複数保有 米政府高官(産経新聞)17日 - 9時31分
 米国家情報会議報告書、北朝鮮を「核兵器国」と記述(YONHAP NEWS)14日 - 13時58分
 北朝鮮、重油支援中断なら核施設の無能力化を遅らせると警告(ロイター)14日 - 13時18分 *N1



*N1



*N2

韓国、対北重油支援「各国が判断」 = 中断の合意なし - 聯合ニュース(時事通信)14日 - 13時14分
 李大統領「6カ国合意失敗に失望も忍耐で解決を」(YONHAP NEWS)14日 - 11時44分
 北朝鮮の核廃棄めざし緊密協議続ける、韓中首脳(YONHAP NEWS)14日 - 10時17分
 金融・北朝鮮核問題で協力強化へ、韓日首脳会談(YONHAP NEWS)14日 - 10時6分 *N2
 韓日中、金融危機克服協力・FTA 民間研究拡大へ(YONHAP NEWS)14日 - 9時29分
 対北重油支援を中断 5カ国一致 核検証合意へ圧力(産経新聞)14日 - 8時2分
 日中韓首脳 経済危機に共同対処 北の核、連携確認(産経新聞)14日 - 8時1分
 核無能力化作業 北が遅延を示唆(産経新聞)14日 - 8時1分
 朝鮮中央通信、6カ国協議議長声明を詳細報道(YONHAP NEWS)14日 - 6時38分
 < 日中韓首脳会議 > 北朝鮮巡り温度差 「日韓」と「中国」(毎日新聞)14日 - 2時42分

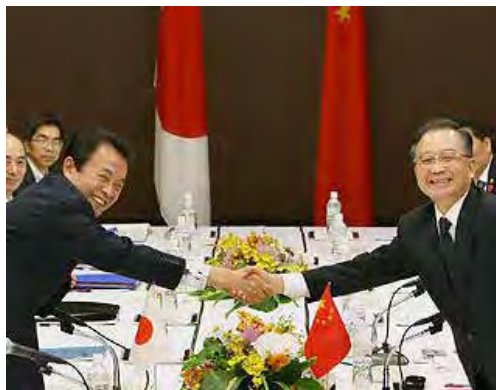
北朝鮮への重油支援継続 = 「米の発表に驚き」 - ロシア次官(時事通信)14日 - 1時47分

北朝鮮への重油支援、露は完遂の方針(読売新聞)14日 - 1時0分

対北連携を確認 = 日中韓首脳会談(時事通信)13日 - 20時1分 *N3



*N3



*N4

中国の尖閣・調査船進入で麻生首相が抗議 日中韓首脳会談(産経新聞)13日 - 19時38分

<北朝鮮>エネルギー支援中断なら無能力化ペースダウンも(毎日新聞)13日 - 18時27分

「戦略互恵」深化を確認 = 日中首脳(時事通信)13日 - 16時30分 *N4

北核問題、検証合意できず遺憾 = 中韓首脳(時事通信)13日 - 15時39分

金融危機に共同対処 = 対北朝鮮、緊密に連携 - 初の日中韓サミット(時事通信)13日 - 15時37分

対北重油支援を中断 5カ国一致 核検証合意へ圧力(産経新聞)13日 - 15時27分

日韓首脳会談・北朝鮮の対応は遺憾(時事通信)13日 - 14時9分

支援中断なら無能力化遅延 = 北次官が警告 - 6カ国協議(時事通信)13日 - 13時1分

米が北朝鮮への重油支援停止へ、検証問題決裂で(読売新聞)13日 - 12時5分

北朝鮮核問題で協議 = 日韓首脳が会談へ(時事通信)13日 - 11時58分

<核計画検証>北朝鮮の合意なければ重油支援停止 米報道官(毎日新聞)13日 - 11時52分

福岡で日韓首脳会談 金融危機での協調確認(産経新聞)13日 - 11時18分

核検証、北朝鮮の対応は遺憾 = 金融危機対応で連携 - 日韓首脳会談(時事通信)13日 - 11時14分

エネルギー支援中断で5カ国が一致 米國務省報道官(産経新聞)13日 - 10時33分

中国内部からも対北政策に批判(産経新聞)13日 - 8時5分

米政府、対北エネルギー支援見送り(産経新聞)13日 - 8時4分

対北重油支援、中断で合意 = 5カ国、核検証合意へ圧力(時事通信)13日 - 1時22分

日中韓、13日に会談 = 金融危機、北朝鮮など議題に(時事通信)12日 - 20時12分

<6カ国協議>不調に終わる 次期米政権下では波乱含みも(毎日新聞)12日 - 19時55分

中国、内部からも対北政策に批判 6カ国協議で(産経新聞)12日 - 17時39分

6カ国協議の実効性問題視は時期尚早、柳明桓長官(YONHAP NEWS)12日 - 16時23分

6カ国協議が閉幕、次回会談の早期実施で合意(サーチナ)12日 - 15時49分 *N5



*N5



*N6

「6カ国」停滞避けられず = 米の対北政策再考で(時事通信)12日 - 14時32分

< 6カ国協議 > 不調で、対北朝鮮重油支援見直しも 米報道官(毎日新聞)12日 - 12時43分
6カ国協議が長期空転か、米新政権の選択に注目(YONHAP NEWS)12日 - 10時55分
核検証の文書化ならず、6カ国協議が岐路に(YONHAP NEWS)12日 - 10時25分 *N6
対北朝鮮戦略を再考する必要あり、米ホワイトハウス(YONHAP NEWS)12日 - 10時21分
国防部長官「北朝鮮は永遠に核保有国認定されない」(YONHAP NEWS)12日 - 10時16分
国防部当局者「北朝鮮核兵器、実体確認されず」(YONHAP NEWS)12日 - 10時14分
6カ国協議成果なし 米国、対北戦略見直しも(産経新聞)12日 - 8時1分
米、対北戦略を再考へ = エネルギー支援見直しも(時事通信)12日 - 0時58分

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

< 新テロ特措法 > 給油・給水活動を半年間延長 閣議決定(毎日新聞)24日 - 11時1分
イラク国民議会、外国部隊の駐留継続を一転承認(CNN.co.jp)24日 - 10時51分
来年度防衛費分担金、約7600億ウォンで確定(YONHAP NEWS)23日 - 19時57分
米軍のアフガン増派、第一弾は航空旅団2800人(読売新聞)23日 - 18時25分
イランにミサイル供与の露に警告 米政府(産経新聞)23日 - 17時51分
ポルトガルも収容者受入れか = 米紙(時事通信)23日 - 16時22分
< イラク > 米軍が政府施設を誤襲撃...地位協定に不信感(毎日新聞)23日 - 2時30分
< アフガニスタン > 米軍増派にタリバン「標的となるだけ」(毎日新聞)22日 - 20時32分
パキスタン部族地域にミサイル、7人死亡 米軍の攻撃か(CNN.co.jp)22日 - 19時0分
パキスタンで米軍無人機がミサイル発射か、7人死亡(ロイター)22日 - 15時53分
河村官房長官「非核3原則は堅持」 佐藤内閣の外交文書公開で(産経新聞)22日 - 13時6分
佐藤元首相発言「国民だまし続けた」 被爆者、平和団体が批判(西日本新聞)22日 - 7時7分
佐藤首相「核報復」要請、65年訪米時の外交文書公開(読売新聞)22日 - 3時1分
< 外交文書 > 米「核」寄港の容認を示唆 65年に佐藤首相(毎日新聞)22日 - 0時0分
米軍、駐アフガン兵力ほぼ倍増へ(産経新聞)21日 - 20時4分
< 米グアタナモ収容所 > 連邦最高裁の判断受け初の釈放(毎日新聞)21日 - 19時41分
< アフガン駐留米軍 > 来夏までに2~3万人増派、倍増へ(毎日新聞)21日 - 19時32分
米軍、最大3万人規模のアフガン増派を検討...来夏までに(読売新聞)21日 - 19時11分
アフガンに最大3万人増派へ 米軍関係者が表明(CNN.co.jp)21日 - 17時51分
在日米軍再編に689億円、普天間移設の進行が焦点に(読売新聞)21日 - 15時11分
夏までに最大3万人増派 = 米統参議長(時事通信)21日 - 15時9分 *M1



*M1



*M2

夏までに最大3万人増派 = アフガン駐留軍倍増へ - 米統参議長(時事通信)21日 - 14時40分

< 中ロ > 軍事技術分野の知的所有権保護で合意、「パクリ」兵器の輸出禁止へ(Record China)21日 - 11時17分

米軍、アフガンに2 3万人増派へ = 統合参謀本部議長(ロイター)21日 - 10時49分 *M2
 防衛省、国際相場の50倍で装備品調達 山田洋行から 公開データ参考にせず (産経新聞)21日 - 0時17分
 <米国防長官>グアンタナモ収容所の閉鎖方法検討を指示(毎日新聞)20日 - 22時52分
 防衛予算、米軍再編経費3倍増 別枠認められず(産経新聞)20日 - 17時16分
 アフガンへ3千人規模の戦闘航空旅団を追加派遣、米国防長官(CNN.co.jp)20日 - 13時30分
 実弾3335発 不法投棄の疑い 2米兵を書類送検 佐世保署(西日本新聞)20日 - 7時7分
 在日米軍再編費、3倍増の689億円...09年度予算案(読売新聞)19日 - 22時56分
 米軍再編関連経費689億円 = グラム移転費など増大 - 防衛省(時事通信)19日 - 21時25分
 米国防長官が収容所閉鎖の実行案の作成指示、グアンタナモ(CNN.co.jp)19日 - 19時12分
 閉鎖計画策定を指示 = テロ容疑者収容所(時事通信)19日 - 18時32分 *M3



*M3



*M4

中国の空母建造、監視するとともに透明性求める 米太平洋軍司令官(産経新聞)19日 - 18時24分
 海賊へ近く身代金支払いと、戦車積載の貨物船乗っ取り 米軍(CNN.co.jp)19日 - 16時51分
 米空軍核施設の監察でまた「不合格」 検査記録の不備など(CNN.co.jp)19日 - 12時54分
 中国の空母建造に透明性を = 米軍司令官(時事通信)19日 - 12時10分 *M4
 閉鎖計画策定を指示 = テロ容疑者収容所 - 米国防長官(時事通信)19日 - 11時50分
 再送: 北朝鮮の金総書記は健在、政府も掌握 = 米軍司令官(ロイター)19日 - 11時36分
 「金総書記が権力掌握」キーティング米太平洋軍司令官(産経新聞)19日 - 10時43分
 金総書記は生きて統治している、米太平洋軍司令官(YONHAP NEWS)19日 - 10時5分
 中国、空母建造に真剣 = 透明性求める - 米太平洋軍司令官(時事通信)19日 - 9時27分
 オバマ氏、国家情報長官に退役軍人のデニス・ブリア氏を起用 = 関係筋(ロイター)19日 - 6時56分

関連ニュース: Dec. 19, 2008 **Dennis Blair Nominated as Director of National Intelligence** *M5 <http://www.abcnews.com/Politics/story?id=6495219&page=1>

December 20, 2008 **Obama to name Dennis Blair as intelligence director** *M6 <http://www.latimes.com/news/politics/la-na-blair20-2008dec20.0.2208643.story>



*M5



*M6



*M7

http://a.abcnews.com/images/Politics/nm_dennis_blair_081126_mn.jpg

<http://www.latimes.com/media/photo/2008-12/44098197.jpg>

金総書記は権力掌握 = 北の核保有懸念 - 米太平洋軍司令官(時事通信)19日 - 1時37分

F22 嘉手納配備 三連協が抗議へ(琉球新報)18日 - 10時5分
首都警備に兵士1万人投入 = 大統領就任式でテロ警戒 - 米軍(時事通信)18日 - 8時24分
イラク支援撤収の空白、最後の1機クウェート飛び立つ(読売新聞)17日 - 21時29分
F22 来月再配備 嘉手納基地、12機が3ヵ月間(琉球新報)17日 - 15時45分
グアンタナモ収容所、裁判所の判決受け3人を釈放(CNN.co.jp)17日 - 13時45分
パキスタン NATO軍向け物資、アフガンへ輸送停止(毎日新聞)17日 - 3時23分
パキスタン 部族地域掃討を中断 武装勢力が支配拡大(毎日新聞)17日 - 3時22分
<イラク>「靴投げ記者」以前から機会うかがう 米軍に拘束の過去も(毎日新聞)16日 - 23時37分
<米国>9・11遺族31人、グアンタナモ軍事法廷を批判(毎日新聞)16日 - 23時13分
印空軍、テロ直後から警戒態勢 = テロ拠点攻撃想定か - CNN(時事通信)16日 - 14時49分
日米訓練 G・ワシントンの放射能漏れ想定 横須賀基地(毎日新聞)16日 - 13時9分
日米合同で原子力防災訓練 = 横須賀(時事通信)16日 - 12時12分 *M7
日米合同で原子力防災訓練 = 空母の放射能漏れ想定 - 神奈川・横須賀(時事通信)16日 - 11時46分
<民主党>米民主政権と人脈作り 来日の元高官らと会談へ(毎日新聞)16日 - 2時30分
<海自護衛艦>しらね、作業船と接触(毎日新聞)15日 - 12時13分
「犬野郎」イラク人記者、電撃訪問のブッシュ米大統領に靴投げ付ける(産経新聞)15日 - 9時28分
米国防長官がイラク訪問 アフガン重視策について説明(CNN.co.jp)14日 - 14時51分
FA18 異例の訓練 嘉手納基地、土曜日でも平日同様(琉球新報)14日 - 11時0分
<グアンタナモ>収容被告の事前審理...オバマ氏が閉鎖公約(毎日新聞)13日 - 20時22分
アフガン大統領、中東展開の米空母訪問し任務など視察(CNN.co.jp)13日 - 13時45分
米戦闘機墜落 「パイロット責めないで」 家族失った男性に全米共感(産経新聞)12日 - 16時21分
返還米軍基地の環境汚染浄化費用、国費で負担(YONHAP NEWS)12日 - 14時22分
「パイロット責めないで」 戦闘機墜落で家族失った韓国系男性に寄付殺到(産経新聞)12日 - 10時9分
北朝鮮は核爆弾を製造した、米国防長官が発言(YONHAP NEWS)11日 - 17時46分
国防報告書の「北は核保有国」 米軍、指摘受け修正(産経新聞)11日 - 16時5分
イラクに60億ドルの武器売却へ = 米(時事通信)11日 - 11時44分
北朝鮮の核保有国明記を米国当局が釈明、修正はなし(YONHAP NEWS)11日 - 11時3分
<アフガン>米軍機が警察署を空爆 7人が死亡(毎日新聞)10日 - 20時20分
北は核保有国か? 米国防報告書で問題化(産経新聞)10日 - 20時12分

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

12/22 「ニュース」更新

イラク復興支援 輸送終結命令を発出 /// 輸送機3機現地を出発 本隊、23日にも帰国
インド洋補給支援 延長法案を再可決
「ゆうだち」「はまな」が帰国
浜田大臣、朝霞で「YS55」視察
日本人ソプラノ 東ティモール独立宣言日記念式典で歌う /// 「オー・ライ・ティモール」現地の歌を採譜 大坪1佐 ///
「式典で歌って」グ首相、大使通じ要請 /// PKO 派遣自衛官、日本大使、音楽隊など巧まずして連携プレー
特輸隊の政府専用機 任務運航200回達成 /// VIPの空輸15年 100回以降ハイペース
第12回兵站実務者交流 /// 12カ国佐官級が討議 /// 災派態勢など情報交換

イージス情報流出で3海佐を懲戒免

小銃盗んだ元自衛官に懲役3年半の実刑

対馬海峡で露艦3隻など確認

「新時代の幹部教育」巡り討議 /// 空幹校でセミナー

2008防衛10大ニュース /// この1年“写真”でもう一度

素顔の東ティモール<11> /// 小泉 友子 /// 現地との交流で成果 /// 好感残した日本の PKO

12/17 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・内閣支持率の急落 /// ・6カ国協議一区切り

12/15 「ニュース」更新

空自輸空隊 撤収業務隊 現地入り /// 16期要員、今月下旬に帰国

若年定年給付金 返納事由を拡大 /// 職員給与法改正案提出 医官手当など増額

機体強度に不具合 /// 次期輸送機は大幅遅れ必至

グランに26回目の物資空輸 /// 空自U4多用途機

日米5700人参加 /// 5年ぶり東方で「YS」

ポーランド国軍参謀総長初来日 /// 統幕長と意見交換

一般向けに業務紹介 /// 監察本部が新パンフ 法令順守を徹底へ

就職援護などに尽力 /// 陸幕長 36個人・31団体に感謝状

左の電源システムの異常発生が原因 /// 築城のF15海没事故

輸送艦から陸自隊員を空輸 /// 初の試み空中機動 /// 20年度統演で春日ヘリ空隊

全国から救難員集結 /// 那覇救難隊でボート救出訓練

3日間の戦闘訓練後に過酷な60キロ行進

洋上の無人目標船 素早く探知し追尾 /// プログラム通りにSSM1飛ばす

素顔の東ティモール<10> /// 小泉 友子 /// 胸つぶれる被害の記録 /// 受容・真実・和解委が誕生

12/18 日付 ニュース トップ **2008防衛10大ニュース** 順位は「朝雲」紙上で報道した今年の防衛関連ニュースについて編集局内で投票・集計

1位 空自部隊撤収、イラク復興支援が終結

2位 懸賞論文事案で田母神空幕長を更迭

3位 防衛省改革で報告書、政策部門にも制服

4位 イージス艦「あたご」漁船と衝突

5位 PAC3発射試験成功でBMD整備さらに進む

6位 新テロ対策特措法改正案を再可決

7位 日印が安保共同宣言

8位 岩手・宮城内陸地震、東北方など2万6000人投入

9位 クラスタ弾禁止条約に署名

10位 有識者会議、集団的自衛権行使へ解釈変更提言

11位 中央即応連隊発足、海自は艦艇部隊再編成

12位 戦闘艦に女性OK、配置制限を解除

13位 国連スーダン派遣団に自衛官派遣

14位 海自艦艇が初訪中

15位 宇宙基本法成立、早期警戒衛星に道

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(1212)-

航空宇宙業界 政府予算カットに対応して更なる引締め警戒

Industry girds for battle as Murtha warns of cuts

The chief defense appropriator in the House of Representatives is warning of lean years ahead for the Pentagon. "Our job will be to manage the current and future threats under a constrained defense budget," says Rep. John Murtha, D-Pa., citing the "enormity of challenges" facing the incoming administration. Mentioning recent figures on industry sales, Aerospace Industries Association President

and CEO Marion Blakey said that despite the "extraordinary economic times," the industry is positioned to weather the economic storm and that "aerospace and defense must not become a bill payer for other areas in the budget." The Hill (12/10)

ボーイング 787引渡 2010年1Qへ遅れる;人事更迭も

Boeing announces new 787 delays; executive changes planned

Confirming earlier press reports, Boeing Co. announced Thursday that the 787 Dreamliner has been delayed again, with earliest deliveries now expected in the first quarter of 2010. The plane's first flight -- once expected to take place before the end of 2008 -- has been pushed back to the second quarter of next year. Within hours of the 787 announcement, Boeing said it planned leadership changes in its commercial aircraft division. International Herald Tribune (12/11) , AviationWeek.com (12/11) , The New York Times (12/11)

ユナイテッドテクノロジー(UT)社 2009年売上高 減少の見通し

United Technologies sees revenues sliding in 2009

Despite "a modest recovery" in the second half of 2009, United Technologies Corp. expects revenues to decline 3.3% for the year, to \$57 billion, while earnings should be flat. CEO Louis Chenevert told an investors conference on Thursday that profits in the aerospace division should be up 8% to 10% at today's currency exchange rates, but an expected strengthening in the U.S. dollar "basically winds up almost washing away the operating growth of the company." The Wall Street Journal (free content)/Dow Jones Newswires (12/11)

コンチネンタル航空 まずまずの予約状況

Continental reports "comfortable" level of advance bookings

After cutting capacity by 8%, Continental Airlines said in a regulatory filing that domestic load factors for the next six weeks are up 2% to 3% compared to last year. Internationally, the company said bookings to Latin America are up, while the Pacific is weak. Trans-Atlantic bookings are roughly even with last year. Forbes/The Associated Press (12/11)

ユナイテッド、コンチネンタル両航空会社のコスト節約を共同で探る

United, Continental exploring cost-saving options

CEOs and other top executives from United Airlines and Continental Airlines have held three meetings to explore the cost savings that could be gained through a deeper alliance between the two carriers. "Whether ground handling, fuel servicing, de-icing, catering, all of that affords an opportunity," United CEO Glenn Tilton said Thursday. "Not all of it's going to be realized. But all of that forms the basis of a conversation." USA TODAY (12/12)

SmartQuote

" Right or wrong, the customer is always right."

--Marshall Field, department store developer

正しいか間違っているかを決めるのは、いつもお客様です。

デパート経営者 マーシャル・フィールド

DL(1211)- - - - -

米国航空宇宙工業会 2009年 成長率2%を予想

AIA predicts 2% growth industrywide for 2009

The aerospace industry -- including civil aviation, defense and space -- should grow by slightly more than 2% next year, although "extremely volatile economic times" could well change the outlook. "We will be holding onto our seat belts in uncertain times," said Marion Blakey, president and CEO of the Aerospace Industry Association, during a luncheon Wednesday to unveil the group's 2009 forecast. Military and space sales are both expected to rise, but the greatest increase should come in civil aviation, where sales are expected to rise almost 8% to \$86 billion. The AIA report warns, however, that airlines face difficult times ahead. "While strategies such as cutting capacity and increasing ticket prices have positioned airlines to meet current economic troubles, the market conditions forebode weakening demand for air transportation." The Atlanta Journal-Constitution/McClatchy-Tribune (free registration) (12/11) ,

Air Transport World (12/11)

企業 航空機での出張カット年末から来年しばらく続く見通し

Companies not expected to reverse year-end travel cutbacks

Many companies are not expecting business to rebound in the first quarter of next year and therefore are not likely to reverse travel budget reductions. "In the United States, there is no question it's going to take a little while. People aren't resetting their budgets in the first quarter to normal levels," said Louise Miller, an executive with BCD Travel. "The days of having an annual budget and quarterly forecasts were pretty important, but I think we're down to monthly forecasts." BTNonline.com (12/8)

民間資本で作られた最初の空港(ミズーリ州) 最初のエアラインを迎える

First privately built airport gets its first airline

A new \$150 million airport in Branson, Mo. -- the first in the country to be privately developed and operated -- has landed its first airline. Beginning May 11, AirTran Airways plans to operate a single daily flight between Atlanta and the tourist town in southern Missouri. The airport granted AirTran limited route exclusivity plus other, unspecified incentives. "We're not writing a check for \$5 million or anything crazy like that," according to Jeff Bourk, the airport's executive director. "That's all I can say." USA TODAY (12/11)

米国への海外からの訪問者3%減少と予想される

International visits to drop 3% next year, travel group says

International visitors to the U.S. will decline by about 3% next year, according to the Travel Industry Association, hurting hotels, car rental companies, restaurants and more. Airlines could be hardest hit, according to experts, because many have been counting on international demand to shore up weakness on domestic routes. "The international piece has been the growth story -- the only growth story -- over the last three or four years," says William Swelbar of the MIT International Center for Air Transportation. The Washington Post (12/11)

SmartQuote

" Our doubts are traitors and make us lose the good we oft might win, by fearing to attempt."

--William Shakespeare, English playwright

疑いの心はわれらへの裏切りとなり、あえて挑戦することをためらうことにより、しばしば勝取れる善良な者を失わしめる。

英国作家・ウィリアム・シェイクスピア

[新刊紹介] AW&ST 081208号 今回の Aviation Week は面白い航空宇宙の記事が満載です。いくつかのヘッドラインを圧縮して拾うと:

Joint Mars exploration(NASA&ESA), NASA will pay \$47M a seat on Soyuz, Lunar sample return(India), Eavesdropping sat(NRO), Hi-Lo mixed sats(Robert Gates), F-22 costs extra if production halts(L.M.), IR&radar sat needs more funding(EU),

XCOR Lynx rocket engine tests, WGS, AEHF, MUOS, lean manufacturing GPS IIF, Space Solar Power(DoD), Space Summit(Europe), F-X selection(Japan), National Security(Obama) などいろいろ。



[新刊紹介] HiFrontier Vol.4 No.5



[編注] Contents: http://www.space-library.com/HiFrontier_Vol.4_No.5_AFD-081117-032_Contents.pdf

全文ダウンロード: http://www.space-library.com/HiFrontier_Vol.4_No.5_AFD-081117-032.pdf

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

National Security

Operational Focus Critical to Missile Defense Tests AFPS 17 Dec 2008

US, Russia & European Missile Defense Plan VOA 17 Dec 2008

Industry

ATK & Contract for Orion Solid Rocket Motors ATK 22 Dec 2008

GEO-2 Satellite Subsystems Delivered Lockheed Martin 22 Dec 2008

Lockheed Martin, Thales Alenia Space Partner To Deliver Space Radar Solutions For Global Customers Lockheed Martin 18 Dec 2008
 Raytheon & \$3.3 Billion Patriot Order for the UAE Raytheon 18 Dec 2008 -- Raytheon was awarded a not-to-exceed \$3.3 billion order to provide Patriot air and missile defense capability, whole life support and training for the UAE
 SBIRS HEO USSTRATCOM Certification Lockheed Martin 15 Dec 2008 -- The first Space Based Infrared System (SBIRS) Highly Elliptical Orbit (HEO-1) payload and ground system, built by a Lockheed Martin [NYSE: LMT] team, has been certified for operations by U.S. Strategic Command.
 SAIC & Kennedy Space Center Support Contract SAIC 15 Dec 2008
 DSCS Satellite Marks 15 Years Service Lockheed Martin 11 Dec 2008

[Space Station / Shuttle](#)

[International](#)

Belarus backs Russia's missile plan RIA Novosti 19 Dec 2008

[Science](#)

NASA Building For the Future VOA 22 Dec 2008
 Astronomers Detect Water at Record Distance From Earth VOA 17 Dec 2008 -- The water vapor was found 11.5 billion light years from Earth
 Scientists Say Universe is Expanding VOA 17 Dec 2008 -- Astronomers say the Universe is accelerating. They say the rapid expansion appears to be caused by the mysterious black space surrounding planets and stars.
 Russia to launch solar probe in January RIA Novosti 15 Dec 2008

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

Monday, December 22

Lockheed Martin **SBIRS** Team Delivers Major Subsystems for Second GEO Satellite
 PR Newswire 5:34 pm ET (2234 GMT)

Friday, December 19

Boeing To Build 6th WGS Satellite
 Space News (subscribers only) 12:53 pm ET (1753 GMT)

Wednesday, December 17

Lockheed Martin-Led Team Selected to Prototype New Space Situation Awareness Capabilities for U.S. Air Force
 PR Newswire 12:57 pm ET (1757 GMT)

Monday, December 15

First Lockheed Martin **SBIRS HEO** System Achieves USSTRATCOM Certification
 PR Newswire 8:24 pm ET (0124 GMT)

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

Monday, December 22

China's role in commercial space on hold
 Asia Times 10:19 am ET (1519 GMT)
 Bush Administration Nixed NASA's U.S.-China Cooperation Idea
 Aviation Week 9:28 am ET (1428 GMT)

Friday, December 19

China to launch 3rd geostationary weather satellite next week
 Xinhua 5:48 am ET (1048 GMT)

Thursday, December 18

China's first multi-functional experiment system for space tribology

Xinhua 6:22 am ET (1122 GMT)

Wednesday, December 17

Next moon footprints Chinese, aero group warns
 Reuters 9:44 pm ET (0244 GMT)
 Chinese turn a blind eye to space tours
 Shanghai Daily 8:33 am ET (1333 GMT)

Monday, December 15

China launches Yaogan V remote-sensing satellite
 Xinhua 9:35 am ET (1435 GMT)
 China orbits YaoGan-5 satellite via Chang Zheng-4B launch vehicle

NasaSpaceFlight.com 9:33 am ET (1433 GMT)

China launches another Earth-observing satellite

Spaceflight Now 9:27 am ET (1427 GMT)

Sunday, December 14

China to launch new remote sensing satellite

Xinhua 9:18 am ET (1418 GMT)

Saturday, December 13

China taken off US missile hit list - again

Asia Times 4:19 am ET (0919 GMT)

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

December 15, 2008

- * Think Tanks Provide Rationales For Democrats Seeking Major Cutbacks In Defense Spending
- * Rep. Tauscher Not Impressed By Successful Ground-based Midcourse Defense Test Killing Target, Because It Didn't Emit Countermeasures
- * Key Republicans Say Successful Ground-based Midcourse Defense Test Proves It Works As Shield
- * Missile Industry Sees Growth In 2008, But Slower Sales Growth Seen Next Year
- * Constellation Won't Cut Crew Size To Reduce Orion Capsule Weight
- * North Korea Again Breaks Its Word To Surrender Nuclear Weapons And Permit Inspections Near Nuke Areas
- * Commission Focused On Weapons Of Mass Destruction, Not On Missiles, Because Missiles Tough To Build
- * Russia Selling Iran SA-20 Long-Range Air Defense Missiles, Reports Say
- * Griffin Contradicts Report That He Has Blocked Obama Team From Gaining Information About NASA
- * Space Shuttle Endeavour Carried Back To Kennedy On 747 Plane
- * Ariane 5 Set For Launch Dec. 20 To Orbit Two Satellites /// * Standard Missile-2s Launched In Ship Trials, Tests
- * Proton Launches Ciel II Satellite /// * NASA's Shuttle and Rocket Missions
- * Iran Is On Verge Of Going Nuclear, Lawmakers Say, But World Community Doesn't Take Preventive Steps
- * Giving Hezbollah What It Demands Can Make Hezbollah A Responsible Actor, Analyst Asserts
- * Paveway IV Goes In Service On U.K. Harriers
- * Hubble Space Telescope Finds Carbon Dioxide, A Potential Sign Of Life, On Another Planet
- * Mars Orbiter, Having Found Signs Water Once Was Plentiful On Red Planet, Wraps Up Mission, Begins New Phase
- * Researchers Find Evidence Water Rushed From Springs To Flow On Martian Surface
- * Boeing Missile Defense Program Contributes \$193 Million To Arizona Economy
- * Defense Satellite Communications System Satellite Reaches 15 Years On Orbit, More Than 10-Year Design
- * **U.S. Space Security** Seen Threatened

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

December 22, 2008

- * Defense Watch /// * Cartwright: DoD Must Increase Cyber-Security Efforts, Work With Private Sector
- * CSC Acquires Government Services Firm Log.Sec
- * Pacific Northwest Lab Awards \$23 Million To Develop Rad Detecting Straddle Carriers
- * General Dynamics Awarded \$217 Million Vehicle Order By Swiss Army
- * Mumbai Attacks, Growing Wealth Will Help Drive India's Security Needs, Official Says

December 19, 2008

- * USAF Fighters Intercept Some 400 Non-Hostile Aircraft Per Year Over U.S. Territory
- * Boeing Completes Purchase of Digital Receiver Technology
- * Changing From Ares Rocket To EELVs Would Cost Money, Time: NASA Leaders
- * Raytheon To Provide New Build Patriot Systems For UAE
- * DISA: Achieving Interoperability With Warfighters, Coalition Partners And NGOs
- * Lockheed Martin Given Stop-Work Order On GOES-R Program
- * Chertoff: Exercise Planned For Einstein Upgrade To 'Shoot Down' Cyber Attacks /// * Navy To Commission USS
- * DHS Adds More Foreigners To US-VISIT /// * Davis Slams Reported Stryker, Abrams Cuts
- * Lockheed Martin To Supply Coast Guard With Additional HC-144 Aircraft Under Contract
- * ST Engineering To Supply Warthogs For UK Urgent Operational Requirement

December 18, 2008

- * Defense Firms, Lobbyists Boosted Murtha, Other House Defense Appropriators' War Chests
- * U.S. Military Wants Fresh Look At Arctic Policy
- * Los Alamos Testing MRI Technology To Detect Liquid Threats At Albuquerque Airport
- * GE Gets Radiation Detection Research Contract From DNDO
- * Rolls-Royce Signs \$131 Million Deal For JSF LiftSystems
- * Army Unveils New FM 7-0: Training For Full Spectrum Operations
- * LCS Brings New Capabilities To The Fleet, Official Says
- * Bipartisan Group of Senators Calls For Obama To Boost Shipbuilding Support

December 17, 2008

- * Simulation Should Be Key Part of Future Training, Official Says
- * Boeing Protests \$1.09 Billion GOES-R Contract Award To Lockheed Martin
- * Panel's Citing of Nuclear Deterrent Need May Impact Post-RRW Debate
- * Sierra Nevada Completes SpaceDev Acquisition /// * Boeing Ups Dividend By Five Percent
- * Possibility Exists Navy Could Buy More Than 55 LCS, Official Says
- * Efforts Improving Bandwidth, Spectrum Management For Warfighters
- * DHS Announces \$48.6 Million In FY '09 REAL ID Grants
- * EADS North America Delivers 50th UH-72A To Army

December 16, 2008

- * US-VISIT 10-Print Deployment Nearly Complete, Director Says
- * Need Seen For Early-Stage Applied Research Funding In Navy
- * U.S. Space Security Seen Threatened, Officials Say
- * Securing Cyber Systems Requires Private Sector Cooperation, Official Says
- * Equipment Costs Account For A Quarter of \$900 Billion War Tab, Analysis Finds
- * General Dynamics' First International Stryker Vehicle Sales Could Be To Iraq
- * Rapiscan Offers Airports, Airlines Cargo Screening Services To Generate Revenue
- * Oshkosh Defense To Continue Next Gen HEMTT A3 Research

December 15, 2008

- * Defense Watch /// * Army Prepares For DoD Sky Warrior Acquisition Strategy Review Next Month
- * DNDO Surveys Market For Passenger And Baggage Radiation Scanning

* Levin, DoD Officials Caution Army Vehicle Programs Dependent On Big Three Automakers

* General Dynamics Awarded \$940 Million For T-AKE-11, 12, Options For More

[Quote from the New Testament] John 1:1-5 様々の version を比較

1954 年改訳 日本聖書教会	初めに言(ことば)があった。 言は神と共にあった。 言は神であった。 この言は初めに神と共にあった。 すべてのものは、これによってできた。	できたもののうち、一つとしてこれによらないものはなかった。 この言に命があった。 そしてこの命は人の光であった。 光はやみに輝いている。 そして、やみはこれに勝たなかった。
The New King James Version	In the beginning was the Word, and the Word was with God, and the Word was God. He was in the beginning with God. All things were made through Him,	and without Him nothing was made that was made. In Him was life, and the life was the light of men. And the light shines in the darkness, and the darkness did not comprehend it.
New International Version	In the beginning was the Word, and the Word was with God, and the Word was God. He was with God in the beginning. Through him all things were made;	without him nothing was made that has been made. In him was life, and that life was the light of men. The light shines in the darkness, but the darkness has not understood it.
The Jerusalem Version	In the beginning was the Word: the Word was with God and the Word was God. He was with God in the beginning. Through him all things came to be,	not one thing had its being but through him. All that came to be had life in him and that life was the light of men, a light that shines in the dark, a light that darkness could not overpower.