

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 080910 をアーカイブにアップ

AIRCLAIM Ascend 08.09, AFSPC High Frontier Vol.4 No.4 08.08, USAF ASPJ(Air & Space Power Journal) 08 fall, Boeing Frontiers 08.09 をアップ。

平成20年9月12日 www.kantei.go.jp

宇宙開発戦略本部 第1回の会合を開催



平成20年9月12日、福田総理は総理大臣官邸で、宇宙開発戦略本部の第1回会合を開催。この日の会議では、戦略本部の運営や専門調査会、今後の検討の進め方について議論。福田総理は冒頭挨拶で「わが国の宇宙開発事業に関しては、長年の関係者ご尽力の積重ねから、H2Aロケット連続打上げ成功。我が国の宇宙実験棟「きぼう」運用開始など、成果をあげて参っております。そのなかで、この5月に宇宙基本法が成立、8月法施行に伴い、宇宙開発戦略本部 <http://www.kantei.go.jp/jp/hukudaphoto/2008/09/12uchuu.html>

が発足。当本部におきましては、国民生活の向上、安全で安心して暮らせる社会の形成のための宇宙開発利用を進めると共に、宇宙産業、宇宙開発の振興、宇宙開発利用に関する国際協力等を積極的に推進することが重要です。今後、宇宙基本法を受け、政府全体としての宇宙開発戦略の選定や一体的な政策の推進に連携し、取組んでいただきたい。」と述べた。

08.09.11 cnn.co.jp

北朝鮮、新たな長距離ミサイル発射施設を建設と 衛星画像

ワシントン(CNN) 北朝鮮が北西部で新たな長距離ミサイルや衛星発射施設建設を進めていることが10日分かった。これまで知られていた北東部の舞水端里にある発射施設より広く、設備が近代化され、より大型なミサイルが発射可能とみられる。軍事情報などで知られる英ジェーンズ分析員が、衛星写真解析で突き止めた。新建設地は中国国境から約48キロ離れ、完成まで1、2年かかるとしている。しかし、現在でもミサイル発射可能と見ている。発射施設は移動可能で、10階建相当のタワーがみられる。ただ、ミサイルを組立てる施設の工事にはまだ入っていない。これが完成すれば、ロケットエンジン試験、振動実験が可能で、弾頭の安定的装着に道を開くとしている。新発射施設建設について、画像分析の米専門家は、長距離弾道ミサイル「テポドン2号」発射施設と指摘。同ミサイル射程は約4千キロで、米アラスカ州を範囲に収めているとされる。北朝鮮は2006年、舞水端里のミサイル基地からテポドン2号を発射したものの、失敗している。米専門家は同基地はミサイルシステム上の多様な試験を実施出来る能力に

欠けるが、新発射施設はこの欠点を補うものになると推測。米政府高官は、米情報機関が過去数年、新発射施設建設の事実を知っていたことを明らかにし監視を続けていると語った。北朝鮮は2年前に初核実験に踏切っている。保有核兵器数は6個 12個と推定される。



北朝鮮北西部で建設中の新たな長距離ミサイルや衛星発射施設の一部

<http://www.cnn.co.jp/world/CNN200809110028.html>

[同報]

北朝鮮:新たなミサイル施設 米シンクタンク衛星写真分析 2008.09.12 mainichi.jp

<http://mainichi.jp/select/world/news/20080912k0000m030053000c.html>

北朝鮮、長距離ミサイル基地を完成か 衛星写真分析 2008.09.11 asahi.com



<http://www.asahi.com/international/update/0911/TKY200809110227.html?ref=rss>

北朝鮮、長距離ミサイル基地を完成か 衛星写真分析 2008年9月11日(木)20:05 asahi

<http://news.goo.ne.jp/article/asahi/world/K2008091102270.html>

北朝鮮が新たな長距離ミサイル発射施設、米専門家らが解析 2008年9月11日12時27分 読売新聞

<http://www.yomiuri.co.jp/world/news/20080911-OYT1T00546.htm>

2008年9月11日 wiredvision.jp Alexis Madrigal

'LHC'最高 / 最悪のシナリオ: 検証される5つの宇宙理論(1)



大変だ！ 欧州にある『大型ハドロン衝突型加速器』(LHC)が、9月10日(現地時間)に初本格稼働されるという話、あなたは聞いていただくだろうか。[別英文記事によると、9月10日午前10時28分、陽子ビームが加速器に入射し、ビームが想定通り周回。陽子同士を衝突させる実験は数週間後に行なわれる]。もちろん聞いたはずだ。それに、LHC が史上最も巨大で高価な科学機器であることや、宇宙に対する根本的な考え方を変えることになるということも、何度も繰返し聞いたはずだ。そう、すごい話だ。でも、具体的に LHC にはどんな意味があるのだろうか？ 今回われわれは、LHC から生まれるであろう発見によって、5

つの主要な物理理論 およびこれらの理論を展開することに人生を費やしてきた理論家たちがどのような影響を受得るかを分析する。簡単に言えば、LHC は、超伝導磁石が陽子を光速に近づくまで加速する際に、陽子の軌道をガイドすることを目的とした一連のチューブだ。物理実験の世界におけるディズニーランドみたいなもの、と考えてもいい。多数のさまざまな検出器は、どの理論物理学者の計算が実際の世界に合っているかを検証する目的で設計されたものだ。この数十年間、物理学者たちは不思議さを増す道を辿って来た。宇宙の基本的性質に関する理論が次々と登場した。具体的には、超弦理論(ひも理論)

や、宇宙は複数宇宙と多次元で構成されているという説、さらに私たちが
見ることも検出することもできない物質など。だが今、当代の理論家
たちが、仏とスイスの国境の地下深くで、各自の考えを検証しようとして

ビッグバン理論

最高のシナリオ: LHC の『ALICE』実験によって、クォーク・グルーオンプラ
ズマ (理論上はビッグバン後に数ミリ秒間だけ存在したとされる物質)が
作成される。太陽の 10 万倍以上の温度を作り出せれば、この粒子が
冷え、既知の粒子に膨張する様子を観察できると期待される。これに
よって、陽子や中性子が構成要素のクォークの 100 倍重い理由が解
明できるかもしれない。最悪のシナリオ:誤って極小ブラックホールが作成
[以下の動画は、Alice 実験について説明するもの]

http://jp.youtube.com/watch?v=RiQU5xyuq_A&url=http://wiredvision.jp/news/200809/2008091123.html

超弦理論

最高のシナリオ:特定のタイプの超対称の粒子(超対称性粒子)が検出
される。これは、物理学者のミチオ・カク氏が「11 次元からのシグナル」と
呼んでいるものだ。これによって、超弦理論を唱えてきた物理学者たち
が正しい方向に向かっていることと、実際の宇宙は私たちが体験してい
る 4 次元と、自然の諸力を結び付ける他の 7 つの次元で成り立っている
ことが証明されるだろう。最悪のシナリオ:超弦理論の基本前提が覆

<http://wiredvision.jp/news/200809/2008091123.html>

2008/9/10 22:11 [Technobahn]

ホーキング博士、LHC ではヒッグス粒子の検出はできない方に 100 ドル賭けたい

世界的な理論物理学者のスティーブン・ホーキング博士は 9 日、大型
ハドロン衝突型加速器 (LHC) での実験に関し、LHC ではヒッグス粒子
検出はできない方に 100 ドル賭けたい、と発言。この発言、BBC ラジオ
番組内で行われたもので、ホーキング博士は「理論上は LHC 加速器
を使えば、ヒッグス粒子検出を行うことができるわけだが、仮に LHC でヒ
ッグス粒子検出ができなかった場合、これまでの理論的枠組みの何か
が間違っていたこととなり、ヒッグス粒子検出ができない方が、面白い結

<http://www.technobahn.com/cqi-bin/news/read2?f=200809102211>

2008/9/10 20:57 [Technobahn]

韓国国防科学研究所、世界最大規模の戦闘機実験施設が完成

韓国国防科学研究所 (Agency for Defense Development) は 9 日、
忠清南道に建設を進めてきた世界最大規模の戦闘機開発用屋内
実験施設「航空宇宙実験センタ (ATC, Aerospace Test Center)」の
開幕式を実施し、センタ内部を初公開。ATC は日本円にして約 60 億
円が投じられ建設が進められたもので、18 万 8000 平方 m にも及ぶ広
大な敷地中には、降雨や零度以下の極限環境を人工的に作り出す
ことのできる世界最大屋内実験棟も装備、韓国国防科学研究所で

いる。ここで、以下の 5 つの理論が、LHC によってどのように裏付けられ
る、あるいは否定される可能性があるかを見てみよう。

され、一瞬のうちに地球が消える。軽い冗談だ。CERN 内外の科学者
たちは、LHC が地球最後の日のシナリオを作り出す可能性を否定する。
理論的にいって、LHC が生成し得るブラックホールには、電球を点灯さ
せるエネルギーもない。その一方で、英国王立協会の王立天文台長、
Martin Rees 氏は、[LHC の事故によって]世界が破滅する確率が
5000 万分の 1 と見積もる(ある種の宝くじに当たる確率に近い)。

される。LHC は、科学者がウィークボソン(弱い相互作用を媒介とする
素粒子)を研究できる初の粒子加速器だ。想定されたかたちで散乱し
ない場合、超弦理論の提唱を最初からやり直すか、ある物理学者が
『New Scientist』に述べたように、「これらの理論に反する結果が生じた
場合、こうした結果を生じる何らかの代替案について、必死で取組み
始める」ことになるかもしれない。

果を生出すのではないかと考えている」とした上で「LHC ではヒッグス粒
子検出はできない方に 100 ドルを賭けたい」と発言。



はこれらの施設を有効利用し、国産ステルス戦闘機「KF-X」開発に役
立てるとしている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200809102057>

2008/9/9 21:16 [Technobahn]

ボーイング、YAL-1A 実機用いた戦略レーザの発射実験に初成功

ボーイングと米ミサイル防衛庁は 8 日、B747 を改造した「YAL-1A」実機に搭載した空中発射型戦略レーザ兵器「エアボーン・レーザ (Airborne Laser)」の地上発射実験初成功を発表。実験詳細は明らかにしていないが、ボ社では 10 ヶ月に渡る実装作業の末、高出力レーザの B747 機搭載が完了。今回、初めて B747 機に搭載された高出力レーザを使った地上発射実験に漕ぎ着けた。ボ社では今後、更に地上レーザ発射実験を繰返し、2009 年中にも飛翔中ミサイルをレーザ砲で破壊する実験段階に移行予定と説明。エアボーン・レーザは戦略ミサイル防衛構想の一環として飛行中の航空機から弾道ミサイル迎撃を行うため開発が続けられている戦略レーザ兵器システム。戦略ミサイル防衛構想では、ブースト、ミッドコース、ターミナル、各段階で戦略ミサイル迎撃を想定。この中、既にミッドコース段階はスタンダードミサイル 2 (Standard Missile 2) を使ったイージスシステム (Aegis BMD) で、ターミナル段階も地上発射型パトリオットミサイル (Patriot Missile) やイージスシステムを使った迎撃実験に成功。しかし、これまでの固体ロケットなどを用いた迎撃ミサイルの場合、ブースト段階の戦略ミサイルを迎撃

するには遅すぎるため、ブースト段階の戦略ミサイル迎撃手段確保は最後の課題として残されてきた。



画像は飛行中の YAL-1A。機体先頭に取付けられている巨大な「目玉」状のものが高出力レーザ砲回転砲座。機体先頭上部に取付けられているアンテナ状のものは目標捕捉用高出力レーザ。目標捕捉用高出力レーザはレーザを用いた補償光学処理に用いる。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200809092116.html>

2008/9/8 19:55 [Technobahn]

NASA のグリフィン長官が激白、国際宇宙ステーションの運営はロシア抜きでは不可能

口とグルジアの武力衝突以降、米国内で口のソユーズ宇宙船をスペースシャトル (S/S) 退役後の代換手段として利用することに反対する動きが強まってきていることに関し、NASA グリフィン長官が S/S 退役時期を延期したとしても口抜きでは国際宇宙ステーション (ISS) 運営することは

困難との見方を示していたことが 7 日、米航空宇宙専門サイト「space.com」に掲載のグ長官インタビュー記事により明らかと。インタビュー中でグ長官は、今後、取得する選択肢は以下の 4 の内のどれかとした上で

当初計画通りに S/S は 2010 年で退役させ 2010 年から次期有人宇宙船が完成の 2015 年までは露ソユーズ宇宙船を使う。

S/S 退役を遅らせ 2010 年以降の米および同盟国の宇宙飛行士渡航は S/S を利用する。

S/S 退役を遅らせ 2010 年以降も S/S を利用する。但し、緊急時乗員救出手段を確保のため S/S 運用数は限定する

S/S 運用は予定通り取止め、米および同盟国の宇宙飛行士の ISS への渡航は取止める。

に関しては現在、グルジア情勢の悪化のために議会の承認を得られる可能性は、難しく実現は困難。 に関しては(これが現在、検討中

のものとなるが) S/S を運行したとしても緊急時の乗員救出手段となるソユーズ宇宙船抜きでは安全性の観点から ISS 運用継続は困難。

に関しては運用可能な S/S 便数を減少させ、緊急時乗員救出手段に別の S/S を待機させ、ISS 安全性確立と渡航手段確保の両方を維持は可能だが、そういった運用を行った場合には結果的に ISS に渡航可能な米および同盟国の宇宙飛行士は限定され、当初予定通りに ISS 運用することは困難になるなどの様々な問題が発生し、の選択肢が取りえない場合にはいずれの場合にも ISS 運営には大きな支障を来すとの見解を示した。グ長官はまた、仮に米が ISS 運営から引上げたところで、ロはソユーズ宇宙船やプログレス輸送船といった運搬手段を保有しており、ISS 運営は単独でも可能であること。反対に、米

<http://www.technobahn.com/news/2008/200809081955.html>

単独で S/S 運用を維持したところで、緊急時乗員救出手段などの観点からソユーズ宇宙船は必要不可欠な上に、ISS 基幹モジュールは口製ということもあり、口抜きでは ISS 維持は困難との見解を示し、ISS が置かれている状況は政治的に極めて厳しいとの考えを明らかに。



2008/9/8 16:36 [Technobahn]

国際宇宙ステーション、ワイヤレス LAN 用のアクセスポイントが設置

国際宇宙ステーション (ISS) にワイヤレス LAN 接続のためのアクセスポイントが設置されたことが NASA 発表により明らかと。7 月 25 日付の ISS ステータスレポートによるとアクセスポイント設置作業は 7 月 23 日に実施、ISS 内に初めてワイヤレス LAN 環境が整ったと述べている。新設ワイヤレス LAN はノートブック PC やバーコードリーダで利用される見通し。NASA によると今回、設置されたアクセスポイントはネットギア (Netgear) 製とだけ説明。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200809081636.html>



2008/09/06 09:18:37 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 ホ・ギョンオプ記者

通信衛星「ムグンファ 5 号」に障害、14 時間サービス中断

通信衛星「ムグンファ 5 号」に障害が発生し、14 時間にわたり関連サービスが中断する事故が発生した。1996 年 3 月に「ムグンファ 1 号」が韓国で初めて衛星サービスを開始して以来、長時間のサービス障害が発生したのは今回が初めてだ。ムグンファ衛星を運用している KT によると、5 日未明の午前 1 時 55 分ごろ、軌道を回っていた「ムグンファ 5 号」の姿勢制御システムに障害が起り、衛星信号の送受信ができなくなった。正常化したのは、同日午後 3 時 54 分ごろ。KT は事故原因について「最近、太陽・地球・衛星がほぼ一直線上に並んだことから、衛星が太陽を地球と錯覚して、地球上の韓半島 (朝鮮半島) を探し出せ

<http://www.chosunonline.com/article/20080906000016>

なかったようだ」と説明した。今回の事故で、一部の軍部隊の通信や純福音教会の宗教イベント、MBC・SBS の衛星生中継など、契約している 14 団体の関連サービスが中断した。衛星サービスを再販売しているサムスン・ネットワークス、SKテレコムなど契約した企業を含めると、被害はさらに大きくなるという。しかし国防부는、「ムグンファ 5 号が軍通信網に占める比重は極めて小さいため、特別な問題は起こらなかった」と発表した。KT は利用約款に従い、損害を被った顧客に対し補償を行う方針だ。「ムグンファ 5 号」は 2006 年 8 月に打上げられ、同年 11 月からサービスを開始した。

Aerospace Daily & Defense Report Sep 12, 2008

空母 Ford は予想したよりも良い契約とアナリストは述べる

Ford Aircraft Carrier Award Better Than Expected, Analysts Say

Wall Street analysts are smiling on the early and friendly contract award to Northrop Grumman for detail design and construction of

the future USS Ger... . . .

シャトルのスタディがアセットの帳尻あわせが進むにつれ Ares I は詳細設計に移行

Ares I Moves Into Detailed Design As Shuttle Study Juggles Assets

After a review by some 1,100 experts from seven NASA field centers, the agency's planned Ares I crew launch vehicle is

moving into detailed design wit... . . .

Endeavour が救難フライトの準備完了

Endeavour Readied For Rescue Role

The space shuttle Endeavour is being stacked on its external tank and solid rocket boosters in the Kennedy Space Center

Vehicle Assembly Building foll... . . .

BAE はインドの陸、海分野に進出を図る、インドは軍事宇宙にも積極的

BAE Moving Into Indian Land, Sea Sectors

NEW DELHI - Getting proactive in the military space beyond just air systems, BAE Systems is looking at bringing investment, skill

and technology to In... . . .

スペース・エンタープライズ・アーキテクチャは新しい発想を要すと委員会は述べる

Space Enterprise Architecture Requires New Mindset, Panel Says

SAN DIEGO - A push from within the military space community to create a more effective enterprise architecture is butting up

against a bureaucracy tha... . . .

SMC(Space&Missile Center) の長は Allard コミッション・レポートに関する判断を保留

SMC Chief Reserves Judgment On Allard Commission Report

SAN DIEGO - The recent Allard Commission report calling for the basic abolishment of the National Reconnaissance Office

(NRO) and the U.S. Air Force S... . . .

沿岸警備隊の入札でネットワーク・セキュリティの潜在的脆弱性が見つかる

Coast Guard Audit Finds Potential Weaknesses In Network Security

SAN DIEGO - Although the latest report on the U.S. Coast Guard by the Department of Homeland Security (DHS) Inspector

General (IG) found overall compu... . . .

Arabsat 向けの新しい衛星

New Sats for Arabsat

NEW SATS: Arabsat has issued a request for proposals for two new spacecraft to meet exploding demand for broadcasting and

telecom services in the Midd... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 11, 2008

国防総省は USAF の空中給油機の競争を白紙に戻す

Pentagon Scraps USAF Tanker Competition For Now

The U.S. Department of Defense announced Sept. 10 that it is terminating the U.S. Air Force refueling tanker competition for

the time being, and will... . . .

米空軍の AEHF の最新の価格見積りは\$9.2B に上る

Latest USAF Cost Estimate For AEHF Tops \$9.2 Billion

Following the congressionally mandated addition of a fourth satellite, the U.S. Air Force's Advanced Extremely High

Frequency (AEHF) program's total e... . . .

中国は最初の Huanjing 衛星 2 機の軌道上のチェックアウトを実施

Chinese Perform Orbital Checkout Of First Two Huanjing Satellites

Ground controllers in Xian are testing the optical and infrared imaging systems aboard China's first two Huanjing disaster

monitoring spacecraft follo... . . .

NASA は Ares 1-X のテストの遅れの可能性を警告

NASA Warns Of Possible Ares 1-X Test Slip

SAN DIEGO - NASA says potential delays to the launch of the final space shuttle flight from Pad 39B at Kennedy Space Center

(KSC) could force it to pu... . . .

NASA は問題の処理で Orion の審査を 1 年遅らせる予定

NASA Slipping Orion Review By Year To Handle Issues

SAN DIEGO - NASA plans to defer the preliminary design review of its Orion Crew Exploration Vehicle (CEV) until around

mid-2009 as it contends with ke... . . .

SpaceX は DragonLab 計画を公表、NASA の COTS 商業的軌道への輸送システムはクルー実証用に準備

SpaceX Unveils DragonLab Plan; NASA COTS Poised For Crew Demo

SAN DIEGO - Space Exploration Technologies (SpaceX) is offering a commercial version of its planned Dragon spacecraft

to carry experimental payloads a... . . .

DSCA 防衛安全保障協力庁は中東への軍事売却に数千 M\$を発表

DSCA Announces Billions In Military Sales To Middle East

SAN DIEGO - Fifteen proposed foreign military sales (FMS) have been announced by the Defense Security Cooperation Agency

(DSCA), with all but two of t... . . .

講演者は航空宇宙を目指す技術者数の問題に聞きなれた警鐘をならす

Speakers Sound Familiar Alarm On Tech Workforce Issues

SAN DIEGO - A now-familiar warning about the perils of a technology work force of diminishing numbers and skill was

sounded here Sept. 9 by speakers a... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 10, 2008

ABL エアポーナーザは最初の光発射テストの後さらに長い持続時間の発射を目指す

ABL Looks Ahead To Longer Duration Firings After First Light Test

Longer duration firings of the high-energy laser onboard the U.S. Missile Defense Agency's Boeing 747 Airborne Laser (ABL) will

begin in October-Novem... . . .

CBP 税関・国境防護と米国沿岸警備隊は統合 UAV オフィスで前進する

CBP, U.S. Coast Guard Press Forward With Joint UAV Office

U.S. Customs and Border Protection (CBP) and the U.S. Coast Guard are moving ahead with plans to develop a joint program

office for coordinating the u... . . .

英国国防省は Qinetiq に関して保有していた最後の株を売却

U.K. Defense Ministry Sells Last Shares In Qinetiq

LONDON - A decade after it set the privatization process in motion, the British Defense Ministry Sept. 9 sold the last of its

shares in U.K. defense t... . . .

SMC スペース&ミサイル・センタの長は、米国は国家宇宙政策が必要と述べる

SMC Chief Says U.S. Needs National Space Strategy

SAN DIEGO - The most effective way to communicate the value of space to the U.S. and the world would be to establish an

official national space strate... . . .

DOD 国防省はグルジアの軍事の必要を評価分析開始する

Dod To Start Assessing Georgian Military Needs

The U.S. Defense Department is sending an assessment team to Tbilisi, Georgia, later this week as U.S. officials begin considering

how to rebuild Geor... . . .

RAND のスタディは政権交代の間の専門知識を無くすことに対して警告

Rand Study Warns Against Loss of Expertise During White House Turnover

LOST IN THE MOVE: A new Rand Corp. report warns against the security risks brought by presidential transitions. "America's

reliance upon the spoils sy... . . .

インド-米国の核問題は議会の責任に

Indo-U.S. Nuclear Deal Falls To Congress

Following a waiver over the weekend from the Nuclear Suppliers Group (NSG) for India to carry out civil nuclear commerce, all

eyes are now on the Bush... . . .

RAND は宇宙システムのコスト見積りに変更を推奨

Rand Recommends Changes In Cost Estimation Of Space Systems

In a report prepared for the U.S. Air Force, Rand Corp. recommends changes to the cost estimating process for major

space systems, citing 46 percent c... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 9, 2008

中国の ASAT テスト、他の要因でデブリがハッブルの最大のリスクになる

Chinese ASAT test, other factors make debris biggest Hubble risk

The biggest risk to the crew of the space shuttle Atlantis during next month's mission to service the Hubble Space Telescope will come from micrometeoroid/orbital debris (MMOD) instead of

the falling insulation that doomed the shuttle Columbia and has been the main concern with subsequent shuttle flights.NASA has modified the shuttle's external tank extensively to lower the risk

from the foam that insulates it. But a combination of factors, including debris from last year's Chinese anti-satellite (ASAT) weapon test, the Hubble's high orbital altitude and an unusually quiet sun contribute to the risk from MMOD. At the moment, shuttle risk analysis sets the MMOD danger high enough — one chance in 185 of a catastrophic impact — to require top-level authority to launch the STS-125 mission to Hubble. "I as the program manager can only accept a risk down to 1/200," said John Shannon, who heads the shuttle program for NASA. Risk assessment The probabilistic risk assessment for a typical shuttle mission to the International Space Station (ISS) is one chance in 300 of loss of vehicle. But the ISS orbits at about 200 nautical miles, while the Hubble telescope's 300-nautical mile orbit has a different debris environment. China's successful ASAT test against an old weather satellite contributed to debris at that altitude, as did the breakup earlier this year of Russia's Cosmos-2421 naval reconnaissance satellite that forced the ISS to make an evasive maneuver. The sun also is in an unusually quiet solar-minimum period in its 11-year cycle, which allows

debris to remain in orbit longer than it normally would, according to William Gerstenmaier, associate administrator for space operations. As a result, the shuttle program plans to fly the shuttle in an attitude that places the orbiter's main engines facing the velocity vector where the most dangerous debris would appear, Shannon said Sept. 8 during an STS-125 preflight briefing. Late inspection Other steps the shuttle program is taking to mitigate the risk include the standard late inspection of the orbiter's thermal protection system (TPS), training the crew in the TPS-repair techniques developed since the Columbia accident, and lowering the orbiter's altitude into a more benign environment once the telescope is released after servicing. Even so, if the final risk calculations come in below the one-in-200 guidance, a top-level agency waiver will be required. "This is, I think, one of the big strengths since Columbia," Shannon said. "We don't try to spin numbers or anything like that. We will just talk about what is the risk to the mission; what mitigations have we taken to the risk, and then the agency will all hear that and decide if we have an acceptable plan." - Frank Morring, Jr. (morring@aviationweek.com)

Aerospace Daily & Defense Report Sep 9, 2008

プログラム・マネージャは 2010 年以降もシャトルを飛行継続できようとする

Program manager says shuttle could keep flying after 2010

NASA's space shuttle program can continue to fly beyond its current scheduled retirement date at the end of 2010, probably

with only a minimal effect... . . .

Goce 科学衛星に関し新しい遅れ

New delay for Goce science sat

PARIS - Launch of Europe's Goce gravity field and ocean circulation explorer, scheduled last week on a Russian Rocket

booster, has been delayed until... . . .

ロックウェル・コリンズは DARPA 向けに新しいディスプレイ技術をデモ予定

Rockwell Collins to demonstrate new display tech for DARPA

LIGHT FANTASTIC: Rockwell Collins will demonstrate new emissive micro-displays (EMDs) with the ability to generate

dynamic three-dimensional holograph... . . .

ATV は宇宙ステーションから離脱を完了

ATV completes undocking from space station

Europe's Automated Transfer Vehicle (ATV) has ended a flawless inaugural mission at the International Space Station (ISS) with a

successful undocking... . . .

Rosetta は小惑星との近接フライバイを完了

Rosetta completes close encounter with asteroid

Scientists are beginning to cull information from a small asteroid, 2867 Steins, following a close flyby by Europe's Rosetta comet

chaser on Sept. 5 t... . . .

仏は sigint 衛星ミッションを延期

France prolongs sigint sat mission

French armaments agency DGA has issued a 1.5 million euro (\$2 million) contract to EADS Astrium and Thales to operate

France's Essaim signals intellig... . . .

JROC 統合要求事項監査委員会は JCTD 統合能力技術実証プロポーザルを認証

JROC validates JCTD proposals

The Pentagon's Joint Requirements Oversight Council (JROC) has validated Joint Capability Technology Demonstration (JCTD)

proposals for fiscal 2009, i... . . .

GeoEye-1 画像衛星の較正が始まる

Calibrations begin on GeoEye-1 imaging sat

GeoEye-1, the commercial industry's highest resolution satellite, is in its calibration and checkout phase after a successful launch

on a Delta II fro... . . .

米海軍はより優れた海上のプロードバンド端末を求める

U.S. Navy seeks better at-sea broadband terminals

The U.S. Navy has begun buying the next-generation commercial satellite communications terminals to augment its Military

Satellite Communications, rep... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 8, 2008

Eutelsat W5 の寿命が3年に縮まる

Eutelsat W5 lifetime to drop three years

SHORTENED LIFE: Eutelsat says studies by Thales Alenia Space show that a June 16-17 incident involving a solar panel failure on

its W5 spacecraft will... . . .

オーストラリアは Hornet の再建(機体の中心の筒状部分の交換)の予算を削る

Australia cuts Hornet rebuilds

SWATTED DOWN: Australia is cutting short its program to replace the center fuselage barrels of its McDonnell Douglas

F/A-18A and B Hornet fighters, pa... . . .

英国国防省は新しい有人 ELINT 航空機に関する決定を予定

U.K. MOD to decide on new manned ELINT aircraft

PICKING UP ELINT: Britain is nearing a decision on how to replace its primary manned electronic intelligence (ELINT)

platform, the BAE Systems Nimrod... . . .

米-ポーランドのミサイル迎撃ミサイルの協定にはなお作業を要す

U.S.-Polish missile interceptor deal still needs work

NOT THERE YET: The new U.S.-Poland ballistic missile defense agreement and declaration on strategic cooperation still needs

some refining, Acting Unde... . . .

USS ジョージ・ワシントンが日本にとって唯一の前線配備の空母

USS George Washington only forward-deployed aircraft carrier in Japan

FORWARD DEPLOYED: The USS George Washington (CVN 73) will assume its role in Yokosuka, Japan, as the U.S.'s only

forward-deployed aircraft carrier thi... . . .

アナリストは Alcatel-Lucent Thales の株が売りに出されることを疑う

Analysts suspect Alcatel-Lucent Thales stake could go up for sale

THALES STAKE: The replacement of Alcatel-Lucent's CEO, Pat Russo, by Ben Verwaayen is prompting new rumors that

Alcatel-Lucent's 21 percent share in a... . . .

下院軍事委員会はイラクとアフガニスタンの作戦をレビュー

House Armed Services Committee reviews Iraq and Afghanistan Ops

FORGET GEORGIA: The conflict between Russia and Georgia isn't the only international mess facing U.S. lawmakers just back

from their five-week summer... . . .

Virginia 級の潜水艦の OPEVAL 運用評価テストが秋に実施

Virginia-class submarine in OPEVAL testing through the fall

TESTING VIRGINIA: The U.S. Navy's Virginia-class submarine will continue its Operational Evaluation (Opeval) testing through

this fall. The testing is... . . .

ガリレオ・センタが引渡される

Galileo center handed over

HANDED OVER: The main control center for the Galileo satellite navigation system is being prepared to house the workforce of

up to 100 operators who w... . . .

米中が宇宙での協力を話合う

U.S. and China talk space cooperation

BEIJING - The U.S. is renewing space cooperation negotiations with China, including top-level talks aimed at the formation of a

potential landmark "lo... . . .

NASA は天候のため2機のシャトル打上げを若干遅らせる

NASA pushes back two shuttle launches slightly for weather

Space shuttle managers have moved back the next two launches by two days each to accommodate delays forced by Tropical

Storm Hanna this week, and they... . . .

SASC 上院軍事委員会の共和党議員は F-22 の生産強化を推進

SASC Republicans push F-22 production boost

Two prominent Republicans on the U.S. Senate Armed Services Committee (**SASC**), John Cornyn (Texas) and James Inhofe

(Okla.), are asking committee leade... . . .

仏はアフガンのドクトリンとハードウェアの投入を再評価

France reassess Afghan doctrine, hardware commitment

PARIS - The French defense ministry is assessing the procedures and materiel in use in its Afghanistan operations to

identify what changes should be i... . . .

労働力問題は IT よりももっと深刻と米空軍当局は述べる

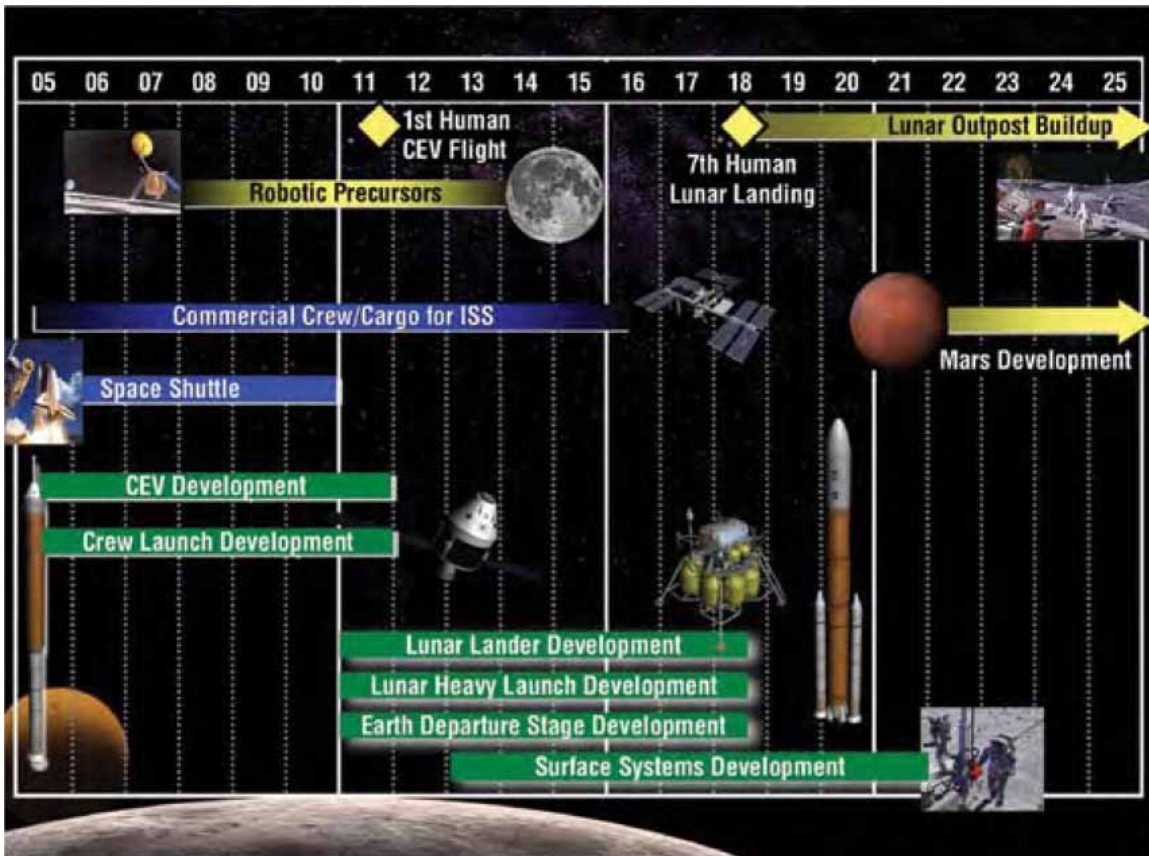
Workforce issues more critical than IT, USAF official says

The U.S. Air Force's deputy chief information officer thinks the service should be "sweating bullets" about its workforce issues,

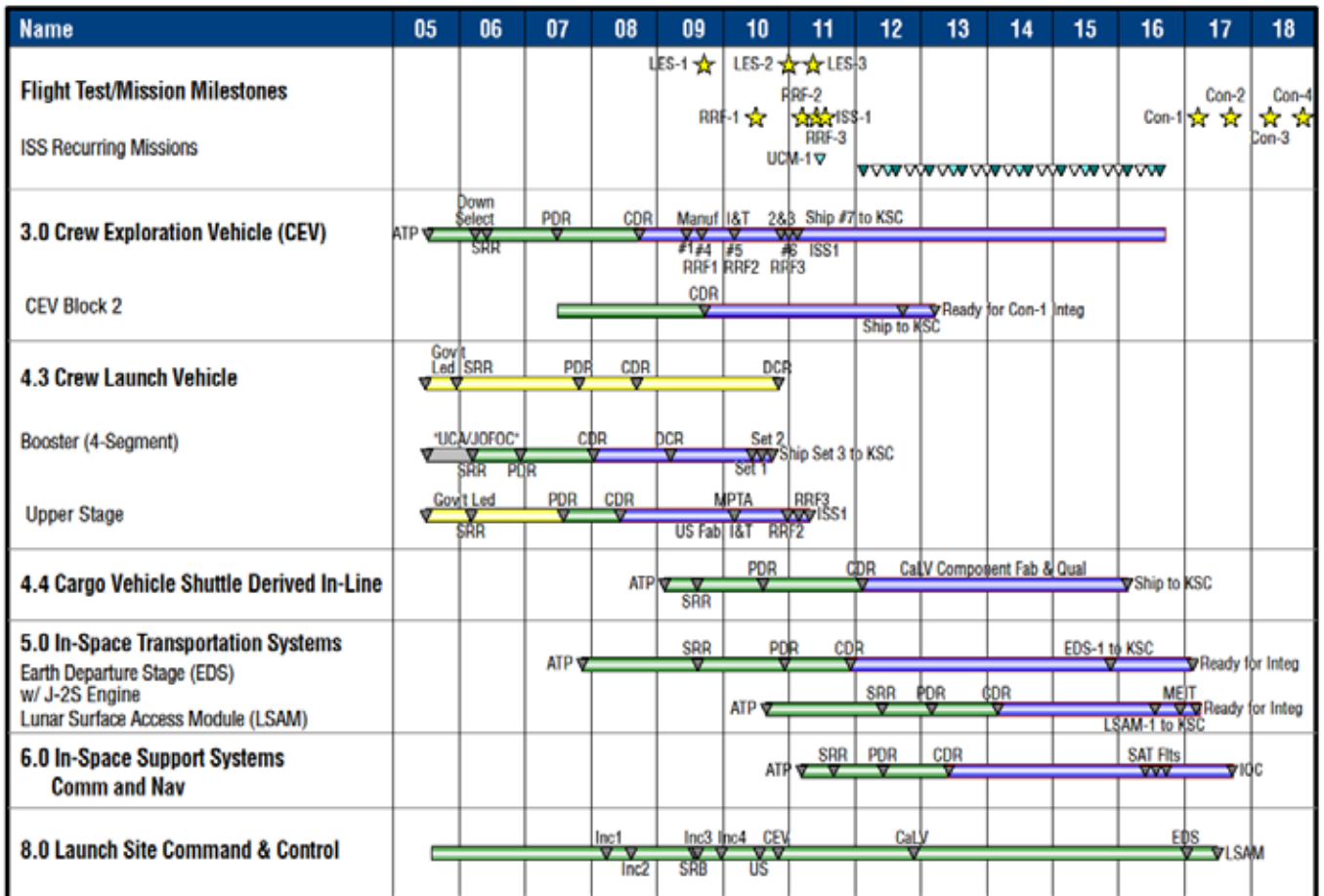
which should take pr... . . .

NASA's Exploration Systems Architecture Study -- Final Report (dated 2005.12)

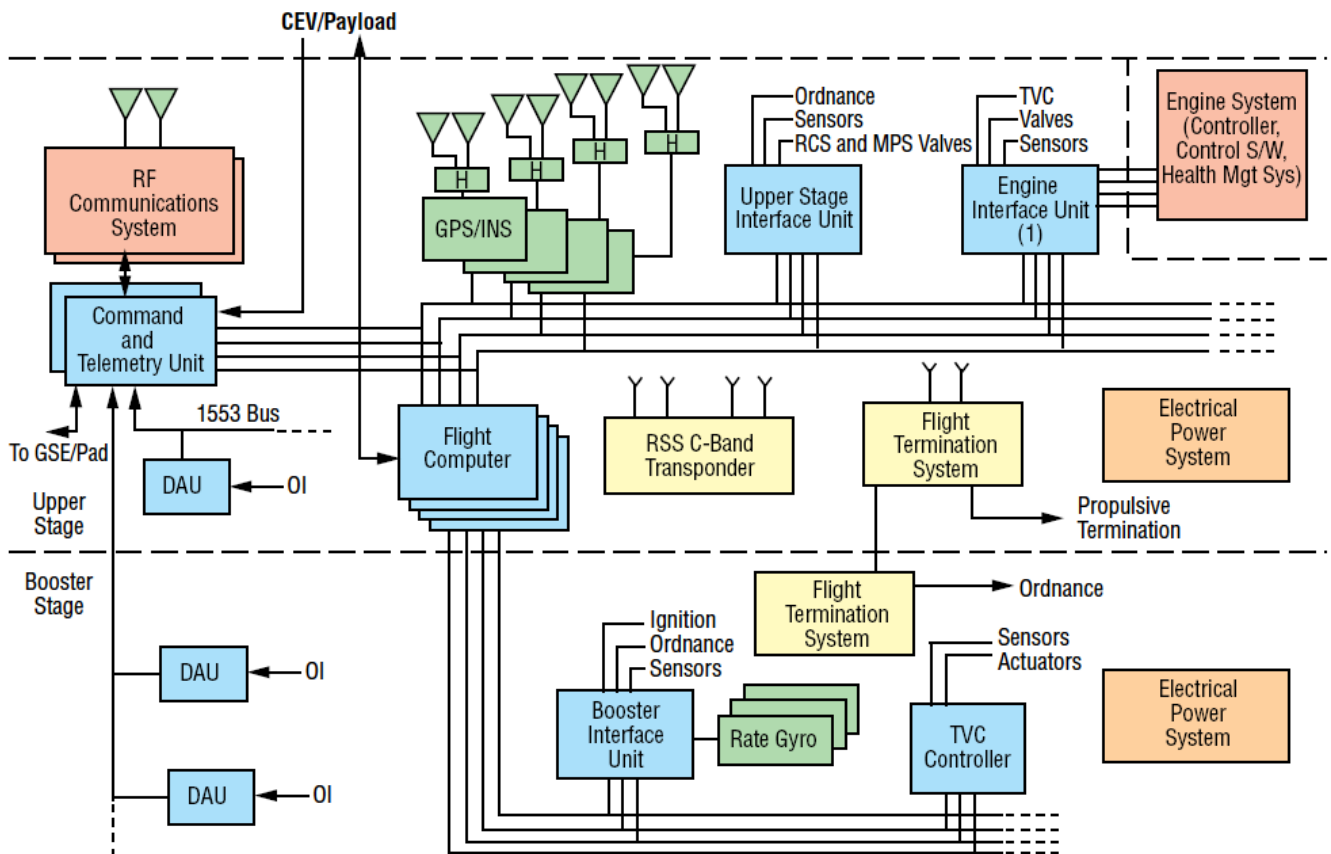
ESAS Architecture Implementation Roadmap



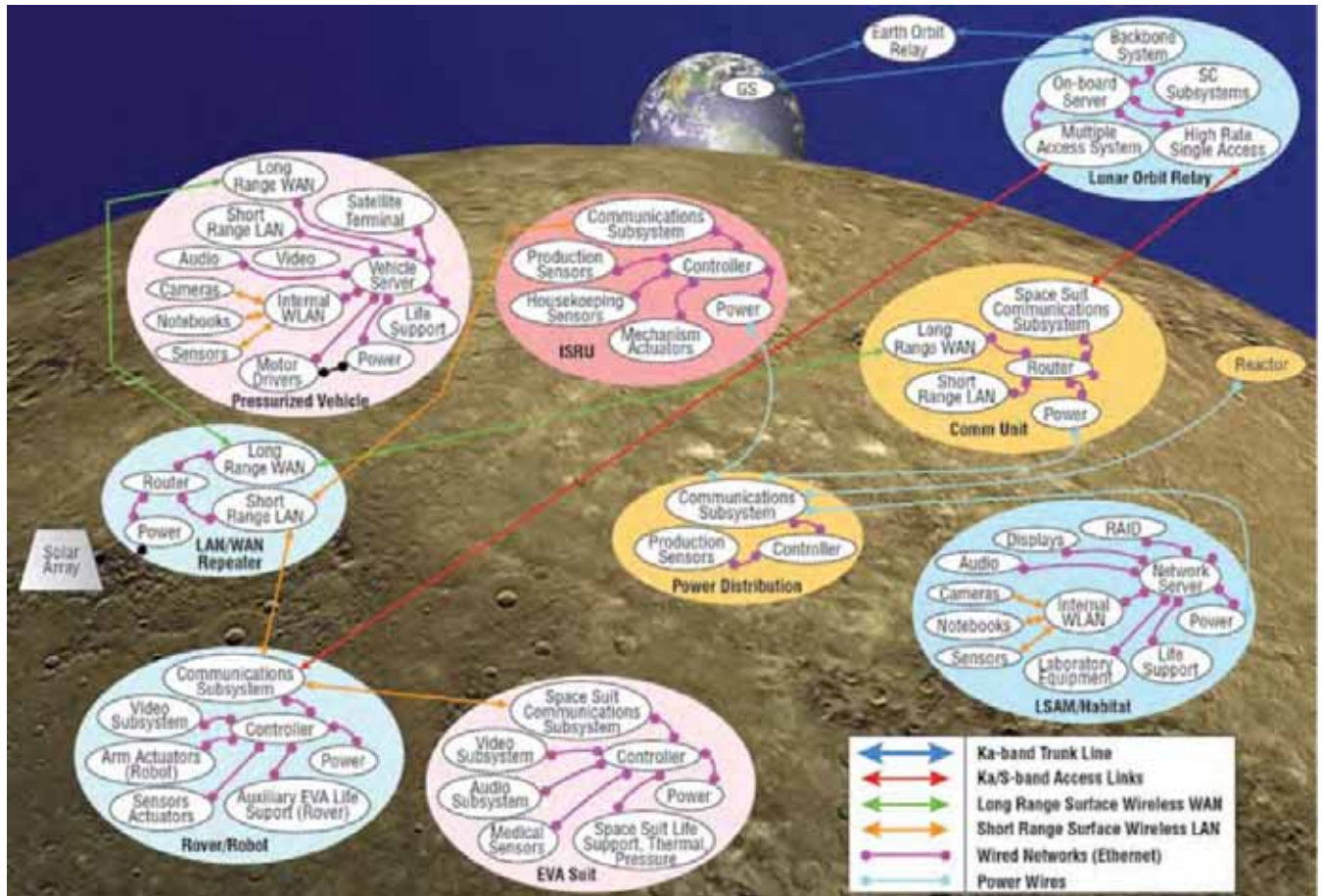
Summary IMS



Crew Launch Vehicle Avionics (13.1 Four-Segment RSRB/1 SSME)



Legend: Data RF Comm GN&C RSS EPS



http://www.nasa.gov/mission_pages/constellation/news/ESAS_report.html

2008.08.29 08:58:41 中央日報 Joins.com

日本「独自のMD開発」の背景は(1)

日本のミサイル防衛(MD)システムは、一次的にイージス艦から発射される海上配備型迎撃ミサイル(SM3)が大気圏外で弾道ミサイルを迎撃する。失敗すれば、二次的に地上配備された「地对空誘導弾パトリオット(PAC3)」が再度弾道ミサイルを迎撃という2段階システム。日本は今年に入り、こうした弾道ミサイル迎撃システムを完成。問題はMDシステム中核にあたるミサイル監視衛星がない点。ミサイル監視衛星は、弾道ミサイルが飛んでくれば軌道移動経路と速度を感知し、イ

ージス艦と地上パトリオットミサイル部隊にリアルタイムでデータを伝える機能を持っている。しかし日本は武力使用を禁じる平和憲法によって、1969年の国会で「宇宙開発は平和目的に限る」と決議し、軍事衛星開発はできなかった。98年、北朝鮮弾道ミサイル発射以降、昨年6月まで計4機の情報衛星を打上げ、24時間、韓半島の監視システムを稼働しているものの、探知能力が落ちる。そのため弾道ミサイル探知情報は米に頼らざるを得ない。

<http://japanese.joins.com/article/article.php?aid=103988&servcode=A00§code=A00>

2008.08.29 08:59:02

日本「独自のMD開発」の背景は(2)

しかし日本の国会は今年5月「非侵略であれば平和目的」という解釈を導入し、防衛目的ではいくらでも宇宙軍事利用が可能になるよう、宇宙基本法を整備。これにより日本は高性能な偵察衛星、通信衛星、通信傍受衛星など事実上、防衛目的の最先端軍事衛星をいくらでも開発できるようになった。これら衛星さえ確保すれば、日本は独自ミサイル防衛(MD)システムを作れる。2015年まで軍事衛星を打

上げに必要な技術は、70年代以降に蓄積された航空宇宙技術で十分確保した。日本の軍事専門家は「独自MDシステム作りに乗出したのは、民間宇宙技術を軍事目的に転換できるからだ」と話している。3月には日本国内技術で開発したH2Aロケットが月探査衛星機打上げに成功。同法のもう1つの目的は宇宙産業振興だ。日本政府当局者は「2025年まで月に有人宇宙船を送り、米、ロ、欧、中が独占

している人工衛星発射事業も本格的に展開する計画」と明らかに。
日本政府はこのため国から委託を受けてH2Aロケットを開発してきた

<http://japanese.joins.com/article/article.php?aid=103989&servcode=A00&code=A00>

三菱重工業など民間企業が宇宙産業開発と人材確保に取り組めるよう積極的に支援する方針。

2008.08.29 07:54:22 中央日報 Joins.com

日本「独自のMD」への野望(1)

日本が2015年までに、独自ミサイル防衛(MD)システムづくりを目指す。軍事目的の衛星開発を認めた宇宙基本法が27日から施行されたことによる。MDシステムは、日本に対するミサイル発射などを防ぐ軍事技術。日本はこれまで衛星開発を「非軍事」に限定してきたため、ミサイル発射など常時監視を米の軍事衛星に依存してきた。しかし宇宙基本法施行を受け、日本政府は防衛省の技術研究本部内に「宇宙

<http://japanese.joins.com/article/article.php?aid=103984&servcode=A00§code=A00>

技術計画室(仮称)を新設、防衛技術開発を本格化する方針を固めたと読売新聞が28日報じた。来年から開発に乗り出し、2015年までに早期警戒衛星や偵察衛星、通信衛星を打上げ予定。これらの衛星が稼働すれば日本は自主的な能力で弾道ミサイルを常時監視でき、北朝鮮はもちろん中、口も牽制する強力なMDシステムを構築することに。

2008.08.29 07:54:44

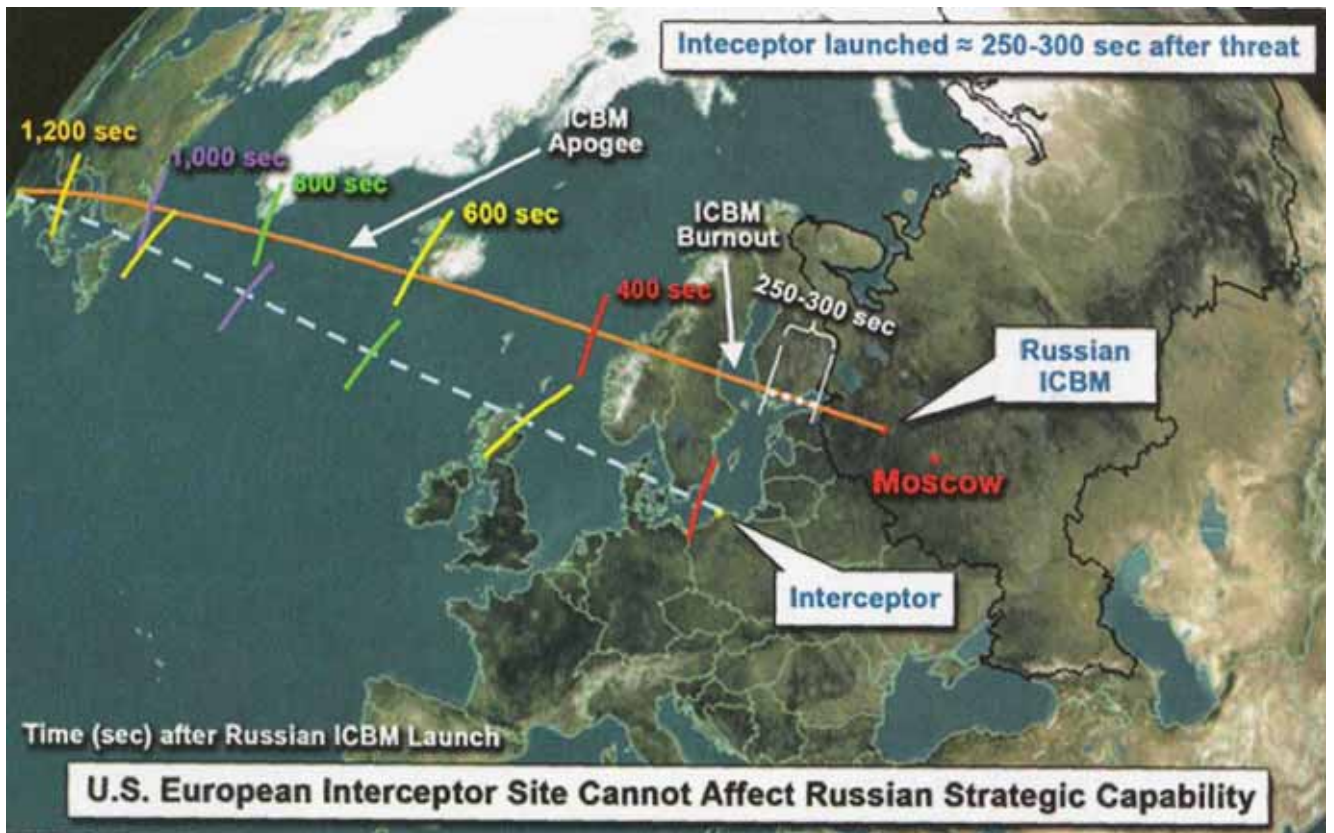
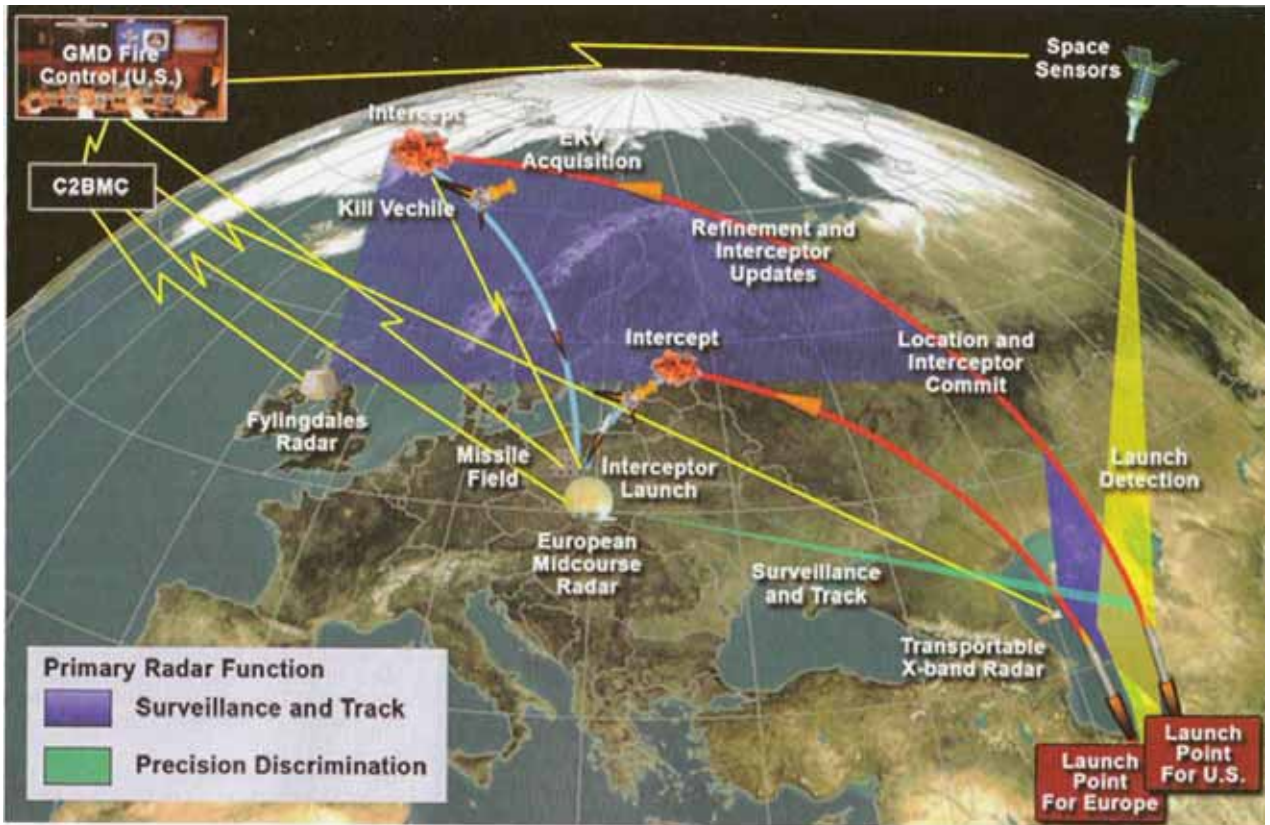
日本「独自のMD」への野望(2)

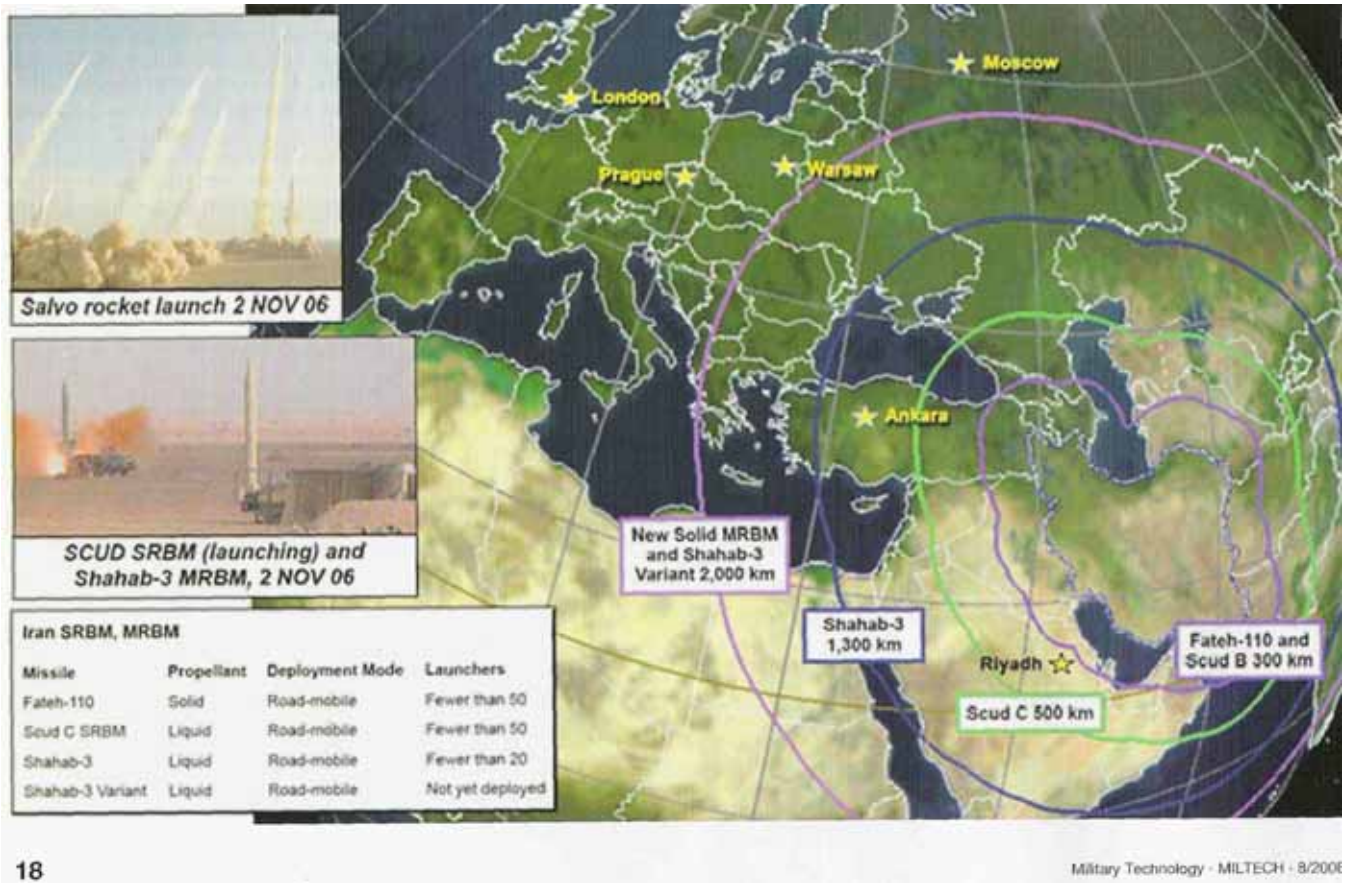
5月に成立した宇宙基本法は国会議決も避けられる形になっており、軍事目的の宇宙航空技術をいくらかでも開発できる。従来は政府が、国会議決を根拠に「非軍事」に限定したが、宇宙基本法では国連宇宙条約に定める「非侵略」と、憲法の平和主義の理念に基づくものと再定義。軍事目的の宇宙開発を支援するための措置も相次いでいる。最近、首相を本部長とする宇宙開発戦略本部を設置、開発・利用

<http://japanese.joins.com/article/article.php?aid=103985&servcode=A00&code=A00>

のための基本方針を定めた宇宙基本計画を随時策定できるようにした。防衛省は7月に宇宙・海洋政策室を設置し、9月には宇宙利用推進に関する委員会を省内に設ける計画。また来年中に取りまとめる次期中期防衛力整備計画に、具体的な宇宙利用策を含め、防衛分野に適用できる技術を調べる。

0808MT p13, p16, p18





[1年半前の韓国ニュース] 2007/02/24 朝鮮日報 東京=鄭權鉉(チョン・グォンヒョン)特派員

日本、4機目の偵察衛星発射へ

北朝鮮による核実験以降、警戒を強めている日本が24日に4機目の偵察衛星(レーダ衛星)を打上げる。日本宇宙航空研究開発機構(JAXA)は23日、「情報収集衛星を搭載したH2Aロケット12号機を24日中に種子島宇宙センターから打上げる予定」と発表。当初は16日の予定だったが、悪天候で22日、23日と延期されていた。日本が今回の衛星打上げに成功すれば、4機の偵察衛星(光学衛星とレーダ衛星2機ずつ)システムを持つようになり、一日に1回地球の全域を撮影できるようになる。これによりとりわけ北朝鮮など韓半島(朝鮮半島)や中国の軍事施設などを詳しく監視できるようになり、また周辺の自然災害観測にも利用される。なお、日本政府は2003年に初めて偵察

衛星2機を打上げている。その後2度の失敗の後に昨年9月に3機目の打上げに成功した。今回の4機目に成功すれば計画よりも3年遅れで4機体制となる。一般的に、偵察衛星は光学センサ搭載衛星と合成レーダ搭載衛星がペアとなって任務を遂行する。光学衛星には高性能望遠鏡とデジタルカメラが搭載されており、レーダ衛星は夜間や悪天候時に地上観測に用いられる。日本の偵察衛星は地球の南北両極を通過する地上400キロから600キロの低い軌道を回りながら地上1m大の物体も識別できる。これは地上の車両がトラックか乗用車を区別できる性能。



日本の偵察衛星は北朝鮮のミサイル発射がそのきっかけとなった。北朝鮮が1998年に長距離弾道ミサイル・テポドン1号を太平洋に発射すると、日本は北朝鮮のミサイル脅威論を名分として「韓半島監視」を主任務とする偵察衛星打上げ計画の実行に入った。その後8年半にわたり偵察衛星システム整備に総額5050億円が投入された。日本は2009年には現在の1m大を識別できる性能から60cmにまで解像度

を上げ、監視対象を様々な角度から観測可能な、制御能力を大幅に向上させた新型偵察衛星も打上げる計画。さらに中国が1月にミサイルによる衛星破壊実験を行ったのは日本の偵察衛星を狙ったものとの警戒心も高まっている。日本の偵察衛星は中国が破壊に成功した高度865キロよりも低空にある。一方ミサイル発射を感知する米国衛星は高度3万6000キロにある。

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200809>

2008-09-12-Fri SpaceRef(9/10)

[ロケット]NASA、Ares1 の PDR を完了

振動問題については、来年の夏にフォローアップレビュー会を実施予定とのこと。

Spaceflightnow(9/9)

[ロケット]PWR 社、J-2X の GG 燃焼試験シリーズを完了

J-2X の GG には RS-68 で確立された技術が適用されている。

2008-09-11-Thu SpaceDaily(9/10)

[ロケット]NASA、J-2X の次試験シリーズの契約を PWR 社と締結

地上燃焼試験 38 回、高空燃焼試験 27 回をステニス宇宙センタで実施する。

SpaceRef(9/9)

[ロケット]SpaceX 社、Falcon 9 用の CCAFB SLC-40 運用許可を USAF から取得

同社では計画通り 2008 年第 4 四半期から射場作業を開始するとしている。

2008-09-10-Wed SpaceNews(9/8)

[ロケット]商業打上げ価格はゆっくりと上昇する傾向 - アリアンスペース社役員

ロケット基数としては、衛星需要が年 20 ~ 25 機に対して、打上能力が 30 ~ 40 機と供給過剰気味だが、Ariane 5 の打上げ価格(ロケット 1 機分 = 衛星 2 機分)は 1.5 ~ 1.6 億ユーロ(225 ~ 240 億円)と、数年前より若干上昇しているとのこと。

NASA Spaceflight(9/9)

[有人宇宙]ロシア、Soyuz TMA-11 の弾道帰還の原因調査の一報

原因調査のためにロシアは ISS に係留されている TMA-12 から爆発ボルトの 1 本を取り外して調査していたが、初期の調査結果として、ボルトが長期の宇宙環境および電磁放射にさらされていたことが機能劣化の最も有力な推定原因であるとの報告を、SORR (Stage Operations Readiness Review)に提出した。

SpaceNews(9/8)

[ロケット]Eurokot 社、上段の航法誘導装置異常で Rockot 打上げを約 1 ヶ月延期

上段結合後の機能点検にて異常が発見されたため、機器を交換する。当該機器へのアクセスのために、結合されている衛星は一度機体から下ろされる。このため、当初 9/10 打上げ予定だったが、10/5 に延期された。

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 (2008/09/12)

今日の小ネタ

チェコ政府は 10 日、米軍 MD エレメントを同国内配備を承認。(DefenseNews 2008/9/10)

ベネズエラ Hugo Chavez 大統領は 10 日、ロシア空軍 Tu-160 爆撃機 × 2 機が、"訓練飛行に" 同国を訪れていると発言。また、ロ

は 8 日に、ベネズエラとの合同演習 (11 月に予定) に参加する艦船を送出した。(DefenseNews 2008/9/10)

今日の大事件 (DoD 2008/9/10)

米国防総省は議会に対し、Boeing と Northrop Grumman 両社によって進行中の KC-X コンペティションを中断すると通告。懇請と契約プロセスを 2009 年 1 月までに実現目処が立たないという理由による。

作業途上で次期政権に引継ぐよりも、冷却期間をおき次期政権下で最初から仕切り直す方がよい、と説明。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/10)

米空軍 Air Force Office of Scientific Research では、UAV 運用改善目的で仮想現実技術 (VR : Virtual Reality) を活用する研究を進めている。視線追跡システムや音声入力インターフェイス、大画面ディスプレイと組合せ、大型ディスプレイを活用した状況認識を実現

する。その中で UAV 管制作業に関する限界を取除くため VR 技術を用いる。ディスプレイは 6 面、プロジェクタ 24 基を使い、超音速モーション追跡、8 チャンネル・オーディオ、グラフィックス用コンピュータを組合せ。(USAF)

豪州 DSTO (Defence Science and Technology Organisation) では、米やカナダの技術者と共同で、探知や妨害が難しい新型レーダ技術を開発中。こうした技術がなければ、紛争現場で不利になるという説明。レーダ・シグナルは、洋上をジグザグ航行するボートでレーダ電波を反射させ発生、それを Coogee beach 海岸にある建物のバルコ

ニーに据えたパッシブ式受信機で捕捉。ボートからレーダ波を発信するのと比べ、反射波強度が 1/100 くらいになる。さらに他の電磁波発生源からの干渉もある。そうした状況下で能力を試す。(Australian DoD)

HRW (Human Rights Watch) は、アフガニスタンにおける民間人の死者に関するレポートをまとめた。米やその他の NATO 諸国が実施した航空攻撃による民間人死者が、2006-2007 年にかけて 3 倍に増えているという内容。最近事例では、2008/7/6 に結婚式現場を誤爆

した事例や、2008/8/22 に Azizabad で発生した爆撃事件がある。人口密集地帯で航空攻撃を実施すれば誤爆の可能性が高まるし、それによって地元住民支持を失う結果につながる、という指摘。2006-2008 年にかけての死者の内訳は、以下の通り:

内訳 (タリバンなどの攻撃によるもの 米軍・NATO 軍によるもの)

2006 年 : 929 名	(699 名、 230 名)
2007 年 : 1,633 名	(950 名、 321 名)
2008 年 (7 月まで) : 540 名	(367 名、 119 名)

いつ売れるかが問題 (MoD UK via Defense-Aerospace.com 2008/9/9)

FT.com が「英国防省は、まだ政府保有となっている QinetiQ 株を放出する」と報じた件につき、国防省では「いずれ、株式を追加放出することは明確になっている。但し、納税者に最大利益をもたらすよう専門

家からの助言を受けながら売却意志決定を行う」と説明。QinetiQ は 2003 年に民営化、2006 年に株式公開。

そしてこうなった (MoD UK via Defense-Aerospace.com 2008/9/10, DefenseNews 2008/9/9)

そして 9 日、英国防省は「QinetiQ 株のうち、18.9% にあたる 124,885,445 株を、1 株あたり 206 ペンスで放出する」と発表。総額 2 億 5,400 万ポンドほどになる。なお、2008/9/8 の終値は 223.5 ペンスなので、7.8% ほどのディスカウント。DE&S (Defence Equipment and Support) のボス・Baroness Taylor 担当相は「10 年前に前途

が不安視されていた英国軍の研究機関は、民営化後で従業員 13,000 名の企業に発展、納税者に 8 億 3,000 万ポンドの価値をもたらした」と発言。なお、英政府は QinetiQ 乗っ取り防止のため、「黄金株」は維持するが、これは BAE Systems や Rolls-Royce と同じ扱い。

今日の小ネタ

米政府では、グルジアに送込んだ評価チームの報告を受け、グルジアの国家や軍の再建にどういった支援を行うのか、検討した上で方針を決定する考え。軍民双方分野で別々に評価チームを派遣。一方、ロシアはこうした動きに反発、国連に対しグルジア武器禁輸実現を求

めている。「グルジアは過去 6 年間で、国防予算を 1,800 万ドルから 9 億ドルに増やし、その成果を南オセチア攻撃に利用した」というのがロシアの主張。(AFPS & DefenseNews 2008/9/9)

ロシアの Anatoly Serdyukov 国防相は 9 日、グルジアにいるロ

軍を 1 ヶ月以内に撤収させるが、その後も南オセチアとアブハジアに

3,800 名ずつを残すと発言。そのグルジアには、EU から 200 名、その他の組織から 220 名の監視員が送込まれる。グルジア側主張では、以前の 10,000 名より減ったものの、アブハジアと南オセチアに 6,000 名の口軍がいるほか、その他のグルジア領内にも戦車 6 両を含む車

両 235 両と人員 1,470 名がいるとしている（開戦前は、アブハジアに 2,500-3,000 名、南オセチアに平和維持部隊として 500 名がいた）。(DefenseNews 2008/9/9)

スウェーデンの Sten Tolgfors 国防相によると、グルジア情勢を受けて安全保障情勢再評価を実施しているため、スウェーデン軍の再編に関する意志決定は、以前の予定より遅れるとのこと。現見込みでは、2009 年 2-3 月頃に提案がまとまるとしている。ここどころ縮小続き

の軍だが、予算面でも 2008 年に 386 億クローネ (58 億ドル) だったものを、今後 3 年間は年間 3 億クローネ減らすとしている。(DefenseNews 2008/9/9)

台湾が予定している軍事演習に備え、台湾近海のパシー海峡に中国の情報収集船・Dong Fang Hong 2 が展開している。2 日に台

湾軍が存在を確認、監視のためフリゲート 2 隻を派遣中。(DefenseNews 2008/9/9)

今日の小ネタ

USS Mount Whitney (LCC/JCC-2) が、グルジア向け救援物資 17t の荷下ろしを完了。空軍の方はこれまでに、62 ソーティのフライトを実施、1,145t (米トン) の物資を空輸した。これで米軍による救援物

資輸送ミッションは終了したが、米によるグルジア支援が終わったわけではない、と説明。(AFPS 2008/9/8)

今日の米軍調達 (Contracts 2008/9/10)

Northrop Grumman Systems Corp., Integrated Systems Sector (San Diego, CA) は米海軍から、MQ-8B Fire Scout VTUAV (Vertical Takeoff and Landing Tactical Unmanned Aerial Vehicle) の低率初期生産 (LRIP : Low Rate Initial Production) ×

3 機に関する修正契約を、\$32,903,698 (notto-exceed) で受注。NAVAIR (Naval Air Systems Command), Patuxent River, MD (N00019-07-C-0041)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/10)

Thales Alenia Space は、RASCOMSTAR-QAF から RASCOM-QAF1R 通信衛星を受注した。アフリカ向けにインターネット接続などの通信サービスと TV 放送サービスを提供する衛星。パスに

は Spacebus 4000 B3 を使い、トランスポンダは Ku バンド × 12、C バンド × 8、重量 3t、消費電力 6.4kW。軌道位置は東経 2.85 度。(Thales Alenia Space)

Thales Alenia Space は、ロシアの ISS - Reshetnev Company (旧 NPO-PM) から Amos-5 通信衛星用のペイロードを受注。ISS の Express-1000 パスを使う Spacecom 向けの衛星で、ロシアの

Krasnoyarsk で組立てる。トランスポンダは Ku バンド × 16、C バンド × 18、重量 1.6t、消費電力 5.6kW。軌道位置は東経 17 度。(Thales Alenia Space)

Thales Alenia Space は、O3b Networks Ltd. (Jersey, Channel Islands) から、LEO (Low Earth Orbit) 通信衛星 × 16 機を受注。1 機当たり 10Gbps、全部合わせ 160Gbps の伝送能力を持つ。2010 年末から稼働開始予定。O3b Networks は Google, Inc., Liberty

Global, Inc., HSBC Principal Investments から資金を得ており、光ファイバ網に生じるギャップを埋める手段として通信衛星を利用、3G 携帯電話や WiMAX 向けのバックボーン。(Thales Alenia Space)

Boeing は、7/22 に発表した Insitu (Bingen, WA) 買収が完了したと発表。同社は軍民向けに UAS (Unmanned Air System) を手掛

けている。(Boeing)

ABL のレーザ試験 (MDA & Boeing & Northrop Grumman 2008/9/8)

米ミサイル防衛局 (MDA : Missile Defense Agency) 長官の Henry A. "Trey" Obering 米空軍中将は、ABL (Airborne Laser) こと YAL-1A に装備する出力 MW 級の化学レーザ・COIL (Chemical Oxygen Iodine Laser) の最初の発射試験 'first light' を成功裏に実施した、と発表。7 日にカリフォルニア州の Edwards AFB で実施したもので、計測装置に向けレーザを発射し、ビーム発振状況を検証し

た。これまで、サブシステム動作検証を行うための即応性試験やレーザ活性化試験は実施したが、本番のレーザ発射試験は今回が初。この後は 2008 年末まで、出力や持続時間を増やししながら地上試験を重ね、2009 年に予定している本物のミサイルを要撃する実射試験に備える。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/8)

ULA (United Launch Alliance) はカリフォルニア州 Vandenberg AFB の SLC-2 (Space Launch Complex 2) から Delta II 7420-10 ブースタを使用し、GeoEye-1 衛星を成功裏に打上げた。2008 年に入ってから、Vandenberg AFB から実施した Delta II の打上げとしては二度目。ブースタ 1 段目は Pratt & Whitney Rocketdyne の RS-27A と ATK (Alliant Techsystems) 製固体燃料ロケット×4 基の組合せ、2 段目は Aerojet 製 AJ10-118K を使用した構成。誘

導・航法には L-3 Space & Navigation 製 RIFCA (Redundant Inertial Flight Control Assembly) を使用。RIFCA による打上げ成功事例は、今回で通算 100 回目。なお、ULA の次回の打上げミッションは NRO (National Reconnaissance Office) ペイロードが対象で、2008/10/17 にフロリダ州 Cape Canaveral AFS の SLC-37 から、Delta IV Heavy ブースタを使用する。(ULA)

今週の軍事関連ニュース (2008/09/09)

今日の小ネタ (DefenseNews 2008/9/7)

8 日から NATO の専門家 15 名がグルジアを訪問、同国内の軍事インフラが受けた損傷状況を調査する。15-16 日には、加盟 26 ヶ

国の代表とともに Jaap de Hoop Scheffer 事務総長がグルジアを訪問、Mikheil Saakashvili 大統領と会談する予定も組まれている。

今日の小ネタ

英空軍は、すでに 2 機を調達した MQ-9 Reaper について、2009 年 1 月に 3 号機 (機械的トラブルが原因で今年初めに喪失した機体の減耗補充用) を追加、さらに 2 機を追加調達することを明らかに。UOR (Urgent Operational Requirement) として発注した

既存機体は、アフガニスタン Kandahar で運用中。なお、今年の英軍の UOR は 9 億ポンドに達する見込みとのこと。過去累計 UOR 支出は 36 億ポンドに達する。(DefenseNews 2008/9/4)

NATO とグルジアをめぐるあれこれ (Deutsche Welle German radio via Defense-Aerospace.com 2008/9/4, JDW

2008/9/3, AFPS 2008/9/5)

グルジア軍再建について NATO では「武器・弾薬の直接的な供与は行わない。NATO にできるのは、グルジアが自国にどういった能力を必要としているのかを把握する手伝いをするることである。これは、グルジアが 2005 年にフル参加した PfP (Partnership for Peace) 合意に則って行う」と説明。そこで、NATO 国防計画担当チームがグルジア入りしたところ。また、北大西洋会議 (North Atlantic Council) の会合を次週に予定している。それと並行して NATO とグルジアは共同で Air Situation Data Exchange System プロジェクトを推進する。これは、グルジア上空の航空安全を確保するためのシステムで、かつ、グルジア

上空で行われている活動について NATO が把握できるようにするもの。なお、ルーマニア・ブルガリア方面に NATO 加盟国の艦艇が展開して演習を実施しているが、これについてロシアが「グルジア情勢に絡めたもの」と非難しているのに対し NATO では「以前から計画していたもので、6 月にトルコへの海峡通過事前通告を済ませているのだから、グルジア情勢とは無関係。それに、モントルー条約の関係で期限付の展開にしかならない。黒海で NATO 艦隊をビルドアップするものでもない」と反論中。そのグルジアに米海軍指揮艦・USS Mount Whitney (LCC/JCC-20) が到着、荷下ろしを開始。

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/5)

Aerojet は NASA の Orion クルー モジュールで使用するロケットエンジンについて、ホット燃焼試験を完了。推力 160lb、87 回のエンジン始動 (要求仕様をクリア)・2,118 回のパルス燃焼 (要求仕様の

3 倍をクリア) を実施、消費した燃料は 400lb ほど。リスク低減試験の一環。(Aerojet)

今日の米軍調達 (Contracts 2008/9/4)

SAIC (Science Applications International Corp., San Diego, CA) は米空軍から、HERA (High Energy Research and Application) と高出力マイクロ波関連の研究開発を、4,900 万ドル

(maximum) で受注。高出力指向性エネルギー兵器に必要な電磁波発生源、パルス電源システム、主電源といった要素技術開発を進める。AFRL (Air Force Research)

Boeing Co. (Anaheim, CA) は米空軍から、FAB-T (Family of Advanced Beyond-Line of Sight Terminals) に関する修正契約を \$16,707,177 で受注。AEHF (Advanced EHF) 通信衛星に対応する

ためのアップグレードを実施。Air Force Materiel Command, USAF, 653d ELSG/PK, Hancorn AFB, MA (F19628-02-C-0048/P00146)

今週の軍事関連ニュース (2008/09/05)

今日の小ネタ

USS Kitty Hawk (CV-63) が、ワシントン州 Bremerton に到着。(NavNews 2008/9/3)

EU はグルジア情勢を受けて、ロシアとの間で交渉中だった協力合意 (Partnership and Cooperation Agreement) の協議先送りを決定したほか、ESDP (European Security and Defence Policy) に基づ

くグルジアでの監視ミッション実施、特使派遣を支持。さらに、グルジア・ウクライナ・モルドバを対象とする自由貿易ゾーンを設置すべき、という声も。(DefenseNews 2008/9/3)

今日の小ネタ

グルジアにおける人道支援任務は現在も継続中で、"必要とされるだけ" 続けるという説明。現地には、支援任務調整にあたるために米

軍人 100 名ほどが展開している由。(AFPS 2008/9/2)

グルジア情勢に関し DIA (Defense Intelligence Agency) の Robert Cardillo 長官は、「戦闘が始まる前に、グルジア情勢に関する報告は上げてあった」と発言。ただ、DIA の仕事は情報を "テーブルに載せる" ことであって、それを意志決定にあたる人間が活用できなければ意味がなくなってしまう。政策立案にあたる人のところには大量の情

報が寄せられるので、その中から DIA の情報をどうやって取り上げてもらうかが問題、という説明。現地で紛争の発生につながる兆候 (ロシア軍の演習実施や、車両などの展開) があったのに、米やその他の西側諸国が、その兆候を見逃したという指摘もある。(DefenseNews 2008/9/2)

そのグルジア紛争についてノルウェーが、ロシア軍によるクラスタ爆弾使用を非難する声明を出した。(DefenseNews 2008/9/2)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/2)

インド政府はリモセン分野を重視する観点から、DOS (Department of Space) 傘下の NRSA (National Remote Sensing Agency) を、9/1 付で ISRO (Indian Space Research Organisation) 麾下の NRSC (National Remote Sensing Centre) なる機関に改組。NRSA は 1974 年に Department of Science & Technology の下で発足、

後に DOS の下に移した経緯がある。NRSC は今後、各方面の政府機関と連携しながら、水資源・都市計画・NDMA (National Disaster Management Authority) を含む内務分野などでリモセン技術開発・活用を推進する。(ISRO)

今日の小ネタ

ロシアの Sergei Lavrov 外相は 1 日、グルジアに対する武器禁

輸実施を求める声明を出した。停戦合意の履行については、OSCE

(Organisation for Security and Cooperation in Europe) や国連と

協力しながら進めるとしている。(DefenseNews 2008/9/1)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/3)

カナダ政府は、F-35 計画への参画に関連する研究開発プロジェクトについて発表。Magellan Aerospace Ltd. (Mississauga, Ontario) 傘下の Bristol Aerospace Ltd. が、Manitoba 州 Winnipeg に航空宇宙関連の CoE (Centre of Excellence) として Composites

Innovation Centre を設置、1 億 2,000 万カナダドルを投じ複合材加工や、複合材製・金属製部品の組立に関する研究開発を進めるという内容。政府は SADI (Strategic Aerospace and Defence Initiative) を通じ 4,340 万カナダドルを出資。(Industry Canada)

iRobot Corp. は、米陸軍で Robotic Systems Joint Project Office (Warren, MI) の代理となる PEO STRI (Program Executive Office for Simulation, Training, and Instrumentation) から、ロボット、スベアパーツ、訓練・補修業務を、5 年間・2 億ドルで受注。2008 年

5 月に期限が切れた、前の契約に続くもの。前回契約では PackBot シリーズを対象としたが、今回契約では必要に応じ対象製品ラインを拡大。PackBot シリーズ累計納入実績は 1,700 台ほど。(iRobot)

Northrop Grumman は、自社保有の MQ-8B Fire Scout VUAS (Vertical Unmanned Air System)・"P6" 初飛行を、NAS (Naval Air Station) Patuxent River の Webster Field Annex で実施。FAFF (Fully Autonomous Functional Flight) を使い、事前にプログラムした通りに離陸しホバリング、続いてプログラム経路を辿って着陸・シャットダウンするまで 20 分間の自律フライトを実施。飛行管制には、TCS

(Tactical Control Station) と Raytheon Systems Corp. (Falls Church, VA) 製のソフトを使用。この後は同機を用い各種ペイロードと組合せた状態でサポート システムのデモを実施する予定。MQ-8B に対しモジュラ化したミッション ペイロード実現のステップ。因みに、MQ-8 計画に関わっている其他企業は以下の面々。

Cubic Defense Applications /// FLIR Systems Inc. /// GE Fanuc /// GE Aviation /// Kearfott Inc.
Lockheed Martin Corp. /// Rockwell Collins /// Kell-Strom /// Crater Industries /// Swift Engineering
Red Barn Machine /// Rolls-Royce Corp. /// Sierra Nevada Corp. /// Schweizer Aircraft Corp.
(Northrop Grumman)

Northrop Grumman は、高出力ソリッドステート レーザ分野で新記録を打立てたと発表。JHPSSL (Joint High Power Solid State Laser) 計画フェーズ 3 で実施している作業に関するもので、この計画

における三番目の重要マイルストーンとしている。JHPSSL 計画に関わっている軍側部門は、以下の通り:

SMDC (Army Space and Missile Defense Command, Huntsville, AL) /// Army Forces Strategic Command (Huntsville, AL)
Office of the Secretary of Defense - Joint Technology Office (Albuquerque, NM)
AFRL (Air Force Research Laboratory, Kirtland AFB, NM) /// ONR (Office of Naval Research, Arlington, VA)

今回デモでは、2 基のレーザ チェーンを組合せて出力 30kW を達成、5 分間を超える連続照射と、累計 40 分を超える照射を実現、電力を光エネルギーに変換する際の効率率は 19% を突破としている。安価で

コンパクトな電力駆動レーザ兵器実現が目的。100kW まで実現できるスケラビリティを持たせているという説明。(Northrop Grumman)

Lockheed Martin は、レーザ レーダ (LADAR)、高出力指向性レーザ、医療用レーザなどを手掛けている、Aculight Corp. (Bothell, WA) 買収を完了と発表。この買収を通じ航空宇宙・防衛分野に対し

てレーザ ベースのソリューションを提供するとしている。具体的には、精密誘導兵器、航空機の自衛装備、センサ、保安といったあたり。買収額は明らかにせず。(Lockheed Martin)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/9/1)

GeoEye は、民間衛星としてはもっとも高い解像度を持つ画像衛星 **GeoEye-1** を、9/4 にカリフォルニア州 Vandenberg AFB の **SLC-2** (Space Launch Complex-2) から打上げ。ブースタは **ULA** (United Launch Alliance) の Delta II 7420-10、サポート業務は Boeing Launch Services が担当。衛星製造担当は General

Dynamics Advanced Information Systems、重量 4,300lb、高度 432 マイル (681km) の軌道を秒速 7km (1 日に地球を 15 周) の速度で周回しながら、ITT 製センサーで撮影を行う。解像度は、白黒が 0.41m、カラーが 1.65m。 (**GeyEye**)

[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com/) UPDATED: 17 Sep 2008 19:28 EDT (23:28 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

Swedish Pension Funds Target U.S., S. Korean Firms

Russia Ties Help Venezuela Against U.S.: Minister

Malaysian AF Pushes for AEW&C Aircraft

France: Defense Underspending Hurts Afghanistan

Asian SM-2 Maintenance Contract Awarded

Patriot Missiles Delivered to S. Korea

India Deploys More Fighter Jets in Kashmir

Singapore Expands AF Training with Gulfstream

Indian Industry Seeks Higher Foreign Investment Cap

Japan Ends Hunt for Submarine Intruder

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

NASA がロシアの宇宙機を使い続けるとの努力は反対を捲き起こす

NASA Effort To Keep Using Russian Spacecraft Sparks Opposition

WASHINGTON U.S. Rep. Dave Weldon (R-Fla.) is opposing a White House effort to get NASA immediate relief from a law

designed to prevent the U.S. space agency from buying Russian Soyuz spacecraft beyond 2011.

実験は宇宙太陽発電への望みを強める

Experiment Boosts Hopes for Space Solar Power

WASHINGTON A former NASA scientist has used radio waves to transmit solar power a distance of 148 kilometers between two Hawaiian islands, an achievement that he says proves the

technology exists to beam solar power from satellites back to Earth.

Com Dev社はマイクロサテライトの製造を開始予定

Com Dev To Begin Building Microsatellites

PARIS Satellite component builder Com Dev of Canada will "move up the value chain" by becoming a prime contractor of microsatellites without threatening its existing customers and

expects to be able to produce three to five satellites per year for diverse markets worldwide, Com Dev officials said Sept. 11.

ICO社の欧州S-バンドの提案は訴訟結果の条件を決める

ICO European S-band Proposal Hinges on Lawsuit Outcome

PARIS **ICO** Global will not enter the European competition to provide mobile satellite services until it has received a verdict in its legal dispute with Boeing about who is at fault for the collapse

of a contract to build **ICO's** original 12-satellite constellation, **ICO** Chief Financial Officer Michael Corkery said Sept. 11.

NASAのAres 1ロケットは細部設計段階に入る準備整う

NASA's Ares 1 Rocket Ready to Enter Detailed Design Phase

WASHINGTON NASA's planned Ares 1 crew launch vehicle

passed its preliminary design review Sept. 10, clearing the way

for the detailed design work to begin on the two-stage rocket.

米空軍は SBIRS 衛星 4 号機を購入予定

U.S. Air Force to Buy 4th SBIRS Satellite

WASHINGTON The Pentagon's acquisition chief has approved the purchase of a fourth geosynchronous-orbiting satellite for the U.S. Air Force's Space Based Infrared System (SBIRS)

missile warning constellation, Col. Roger Teague, the service's SBIRS wing commander, said Sept. 10.

Gates 防衛長官と McConnell DNI 米国インテリジェンス長官は BASIC の調達で合意

Gates, McConnell Sign Agreement on BASIC Procurement

WASHINGTON U.S. Secretary of Defense Robert Gates and U.S. Director of National Intelligence Michael McConnell approved a plan Sept. 8 that allows the National Reconnaissance

Office (NRO) to proceed with the procurement of two satellites that will collect medium-resolution imagery for both the military and the intelligence community.

LeGall アリانسスペース CEO: 打上げ価格は容量が余裕があるものの若干上昇

LeGall: Launch Prices To Slowly Rise Despite Abundant Capacity

PARIS The head of the world's most active commercial launch provider said Sept. 9 that launch prices will continue to rise, but

more slowly, in the near term despite what he said is a market with too much launch capacity.

GeoEye-1 打上げ成功

GeoEye Successfully Launches GeoEye-1

WASHINGTON GeoEye of Dulles, Va., on Sept. 6 successfully launched the world's highest-resolution commercial imaging satellite, GeoEye-1, aboard a Boeing Delta 2 rocket from

Vandenberg Air Force Base, Calif., a Sept. 6 GeoEye press release said.

Goce 衛星打上げ遅れ

Goce Satellite Launch Delayed

PARIS The launch of Europe's Goce satellite designed to measure the Earth's gravity field will be delayed until Oct. 5 following discovery of a defect in the navigation and guidance

system on the Rockot launch vehicle, the European Space Agency (ESA) and Eurokot Launch Services GmbH announced Sept. 8.

ViaSat は欧州の Ka バンド衛星の地球局を装備予定

ViaSat To Install Ka-Sat Earth Stations in Europe

PARIS ViaSat Inc. will install equipment at 10 gateway Earth stations in Europe in preparation for the launch of Eutelsat's

large Ka-Sat all-Ka-band broadband satellite in 2010 under a \$50 million contract Carlsbad, Calif.-based ViaSat announced Sept. 8.

事件でシャトル延命スタディが急がれる

Events Prompt Shuttle Extension Study

NASA Administrator Mike Griffin said he was looking ahead rather than responding to political pressure when he asked in late August for an internal assessment of what it would take to

keep the space shuttle flying as much as five years beyond its planned 2010 retirement.

NASA Griffin 長官とのインタビュー

Interview with Mike Griffin

On Sept. 2, in the wake of news that he had ordered a study of what it would take to extend space shuttle operations from 2010 to 2015, NASA Administrator Mike Griffin discussed his

reasoning in an interview with Space News. The following is a transcript of that interview.

スタートアップ企業が 8 機の衛星によるグローバル・ブロードバンド・ネットワークを発表

Startup Company To Announce 8-Satellite Global Broadband Network

PARIS A start-up company backed by Liberty Global is designing an eight-satellite constellation to provide interactive broadband links globally and expects to sign initial satellite

manufacturing contracts the week of Sept. 8, according to industry officials familiar with the project.

姿勢制御の問題で Koreasat 5 が 12 時間の間、停止

Attitude Control Glitch Shuts Down Koreasat 5 for 12 Hours

PARIS Koreasat 5 was returned to service after a 12-hour shutdown due to faulty satellite attitude control during an eclipse,

KT Corp., the satellite's owner, announced Sept. 5.

[Sat News](http://www.satnews.com/) <http://www.satnews.com/>

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

September 17, 2008 ロッキードマーチンは TSAT プログラム向けの高性能放射技術を実証

Lockheed Martin Team Successfully Demonstrates High Performance Radiator Technology For TSAT Program

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/tsat.html

September 15, 2008 ロッキードマーチンは米空軍宇宙司令官のため宇宙通信処理システムをアップグレード

Lockheed Martin Upgrades Space Communications Processing System for USAF Space Commanders

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/0915_ccic2s-upgrade.html

September 12, 2008 F-35: 国家戦略の能力を再定義するため約束に沿った納入を

F-35: Delivering On The Promise To Redefine National Strategic Capabilities

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/091208ae_f35reviewed.html

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

Sep. 16, 2008 ボーイングはソフト無線 FAB-T プロトタイプを納入

Boeing Delivers Software-Defined FAB-T Radio Prototype

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080916b_nr.html

Sep. 16, 2008 ボーイングは今年の NASA の大規模ビジネス契約者として認められた

Boeing Recognized as NASA's Large Business Contractor of the Year

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080916a_nr.html

Sep. 9, 2008 **ボーイングは Insitu 社の買収を完了**

Boeing Completes Acquisition of Insitu

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080909a_nr.html

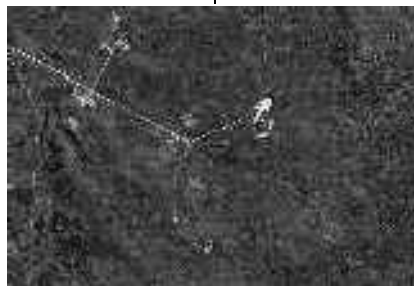
JDW, Jane's Defence Weekly <http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml>

11-Sep-2008 **打上げ準備完了？ 北朝鮮の新しいミサイル施設**

Ready for launch? North Korea's new missile facility

Located on the west coast of North Korea, several kilometres southwest of the village of Tongch'ang-dong, a base has been

under construction for the past...



12-Sep-2008 **NATO-グルジア委員会は実り間近**

NATO-Georgia Commission nears fruition

NATO and Georgia will formally sign into existence a new forum for political and defence consultations - the NATO-Georgia

Commission - during a 15-16 ...

12-Sep-2008 **日本の F-15J 墜落、パイロット生存**

Japanese F-15J Eagle pilot survives crash

A Japanese Air Self-Defence Force (JASDF) Mitsubishi-Boeing F-15J Eagle combat aircraft crashed into the sea near the south

of the country on 12 September. ...

12-Sep-2008 **米空軍は宇宙でホスト付きのペイロードを試験**

US Air Force tests 'hosted payloads' in space

A US Air Force (USAF) scientific experiment is serving as a "pathfinder" to the future hosting of military payloads on

commercial communications satellites, according to...

11-Sep-2008 **米 MDA ミサイル防衛庁は ABL 機上で高エネルギー・レーザの初試験**

US MDA performs first test of high-energy laser on ABL aircraft

The US Missile Defense Agency (MDA), in conjunction with Boeing and Northrop Grumman, has completed the first

successful firing of a high-energy chemical laser ...

05-Sep-2008 **オピニオン: JSF 米国の防衛の崩壊における最新のホットスポット** Opinion: Joint Strike Fighter - the latest hotspot in the US defence meltdown

Politicians in the US are papering over serious problems in the country's armed forces.



11-Sep-2008 英防衛省は残っている QinetiQ の株を売却する意図を確認

[UK MoD confirms intention to sell remaining stake in QinetiQ](#)

The UK Ministry of Defence (MoD) has confirmed that it is to sell its 18.9 per cent stake in QinetiQ: an announcement that came

almost...

11-Sep-2008 オーストラリアとボーイングは UAV の契約を終結

[Australia and Boeing end UAV contract](#)

A tactical unmanned aerial vehicle (UAV) system that does not require design modifications is considered a priority as Australia

seeks to procure an alternative ...

11-Sep-2008 ブッシュ大統領はイラクからの米軍の引揚げを発表

[Bush announces drawdown of US troops from Iraq](#)

US President George W Bush has announced a drawdown of forces in Iraq, following a troop review by his top commanders.

"While the enemy in...

11-Sep-2008 ロシアは南オセチア/アブハジアで 7,600 名の部隊を維持、米国はチビリシにチーム派遣を行う

[Russia keeps 7,600 troops in South Ossetia/Abkhazia as US sends team to Tblisi](#)

Russia is to retain 7,600 troops in Georgia's breakaway regions of South Ossetia and Abkhazia after withdrawing from the rest of

the country. On...

11-Sep-2008 日本は主権水域でのロシアの海軍活動増加を警告

[Japan warns of increased Russian naval activity off sovereign waters](#)

The Russian Federation Navy has raised its operational tempo in waters off Japan to levels last seen during the Soviet era,

according to the Japanese...

11-Sep-2008 韓国は KFX プログラムの実現性のスタディを計画

[South Korea plans KFX programme feasibility study](#)

South Korea's Agency for Defense Development (ADD) is to conduct a three-year study on its next-generation Korean

Fighter X (KFX) programme to test the...

11-Sep-2008 日本の宇宙法は輸出規制には影響を与えないであろうと防衛省述べる

[Japanese space law unlikely to affect rules on exports, says MoD](#)

Japan's Basic Space Law (BSL) - which came into effect at the end of August - is unlikely to lead to any relaxation of...

11-Sep-2008 英は QinetiQ の株を売却決定

[UK decides to sell QinetiQ stake](#)

The UK Ministry of Defence (MoD) has confirmed the sale of its 18.9 per cent stake in QinetiQ: an announcement that came

almost 18 ...

11-Sep-2008 **戦闘機の輸出はロシアの武器輸出を今年\$6.1B に引上げ**

Combat aircraft drive Russia's arms exports to \$6.1bn this year

Russian arms exports may reach at least USD6.1 billion by the end of 2008, according to a senior official at Russia's

state-owned arms exporter, ...

10-Sep-2008 **ロシアはグルジアからの撤収に合意**

Russia agrees to Georgian pullout

Russia agreed on 8 September to pull all of its forces out of Georgia by mid-October, following talks in Moscow between the

French and ...

10-Sep-2008 **ロシアはウクライナには脅威ではないと大使は述べる**

Russia is no threat to Ukraine, says ambassador

Russia poses no military threat to Ukraine, although the country's tactic of issuing passports to recipients beyond its

borders as a military pretext to protect...

09-Sep-2008 **Rheinmetall は Denel Munitions の株を買収、筆頭株主に**

Rheinmetall acquires majority stake in Denel Munitions

Rheinmetall has completed the acquisition of a majority stake in South Africa's Denel Munitions: a deal first announced in

February this year. The company...

[平山ニュース 2008 年 月 日]

<http://www.wikihouse.com/space/>

バックナンバ

<http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

9/17 筑波大学と JAXA が連携協力協定(JAXA)

9/14 経産省がロケット空中発射システムの研究を来年着手(朝)

9/14 「きぼう」で蛍光灯切れが頻発(毎)

9/11 宇宙飛行士 1 次選抜 50 名合格(JAXA)

9/11 「すざく」で希少金属生成の現場を観測(経,朝)

9/10 1950GMT 打上成功:Progress 30P,Soyuz,Baikonur

[予定]

9/19 2148GMT 打上:放送衛星 Nimiq 4(加),Proton/Breeze M,Baikonur

9/18 2147GMT 打上:放送衛星 Nimiq 4(加),Proton/Breeze M,Baikonur

[EVENT]

10/12 宇宙ホテル vol.1 2009 年、宇宙旅行への道,東京カルチャー

10/11 M-V ロケット実機展示完成披露式典と記念講演会,ISAS 相模原

10/8 申込締切:衛星リモートセンシング漁業・水産ワークショップ in 広島, 10/14 RCC 文化センター

10/4 沖縄宇宙通信所「宇宙の日」施設一般公開

9/29 申込締切:慶應義塾創立 150 年記念 星出彰彦氏講演会,中学生以上 500 名, 10/13,慶應大(日吉)

9/20-21 宇宙開発フォーラム 2008,東大(本郷)武田ホール

9/18 宇宙からの気候変動の観測に関する第 2 回セミナー,東京国際交流館,要申込

9/17 JAXAi マンスリートーク,JAXA 滝口太「災害に役立つ人工衛星」
9/15 ISS 長期滞在に関するワークショップ,長井記念ホール(渋谷),要申込 150 名
9/14 「かくや」打上げ 1 周年記念イベント,日本科学未来館,申込先着
9/13-14 「宇宙の日」ふれあいフェスティバル,阿南市情報文化センタ
・9/13 若田光一宇宙飛行士 スペーストークショー
9/13 第 2 回宇宙エレベータワークショップ IN TSUKUBA,つくばカピオ

[学会]

10/17 JSME 宇宙工学講座「宇宙工学入門 in 東北大学」,申込先着 50 名
10/6 申込締切:第 24 回宇宙構造・材料シンポジウム,12/12,ISAS 相模原
9/26 申込締切:第 17 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス, 1/23,JSME 会議室
9/17-18 第 11 回 SPS シンポジウム,慶應大(三田)
9/16-19 9th Advanced Maui Optical and Space Surveillance Technologies (AMOS) Conference,Maui,Hawaii
9/15-17 International Symposium "To Moon and beyond",Bremen,Germany
9/13 申込締切:第 22 回数値流体力学シンポ,
12/17-19,国立オリンピック記念青少年総合センタ

[etc.]

10/24 応募締切:「宇宙を教育に利用するためのワークショップ」発表者募集>JAXA, 教育関係者 2~3 名,2009/2/5-2/7,Houston
新刊:狼嘉彰「宇宙ステーション入門 第 2 版」東京大学出版会

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

September 9, 2008 環境監視衛星が運用開始

Environment monitoring satellites start operation

China's newly launched environment monitoring satellites on Saturday have started operation and are sending back concrete data successfully, according to the State Administration o...

September 7, 2008 中国は有人宇宙機神舟-7 を 9 月 25 日と 30 日の間に打上げ予定

China to launch manned spacecraft Shenzhou-7 between Se...

China's manned spacecraft Shenzhou-7 will be launched between Sept. 25th and 30th from the Jiuquan Satellite Launch Center in northwestern Gansu Province. According to a spokesman,...

September 5, 2008 環境監視衛星の打上げ延期

Environmental satellite launch postponed

The Satellites "Environment A" and "Environment B" which were slated for launch on Friday have been postponed. According to an official in the Taiyuan Satellite Launch Center, no r...

September 2, 2008 中国は第 3 回の有人宇宙飛行を 9 月に打上げ予定

China to launch third manned space flight in September

A newspaper based in Hong Kong cited unnamed sources that China has brought forward the launch date of Shenzhou VII. It is now expected to be launched between September 17, the end...

神舟 7 号の船外活動用宇宙服は 1 着 4 億 5000 万円(サーチナ・中国情報局)18 日 - 10 時 48 分



初の宇宙遊泳に 42 歳飛行士 = 25 日にも発射の神舟 7 号 - 中国(時事通信)17 日 - 15 時 57 分

【北京 17 日時事】17 日付の中国英字紙チャイナ・デーリーは、25 日にも打上げられる中国で 3 度目の有人宇宙船「神舟 7 号」(3 人乗組み)で初船外活動に挑戦する宇宙飛行士に黒竜江省出身の (= 曜のつくり) 志刚氏が指名されたと伝え、一緒に乗組む劉伯明氏、景海鵬氏と共に写真を掲載。 3 人は

いずれも 42 歳で、中国で 1998 年に選抜された第 1 期宇宙飛行士候補(14 人)のメンバ。氏は中国で初有人飛行に成功した 2005 年の神舟 5 号と、2 人が乗組んだ 07 年の神舟 6 号でも乗組員の候補に選ばれていた。

< 神舟 7 号 > 打上げ 9 月 25 日に決定 中国(Record China)17 日 - 14 時 6 分

神舟 7 号の宇宙飛行士 3 人が決定、25 日に打上げへ(サーチナ・中国情報局)17 日 - 13 時 48 分

嫦娥 1 号、月から中秋節の祝福メッセージを送信(サーチナ・中国情報局)17 日 - 10 時 6 分

2013 年以降に、中国がスペース・ラボ建設...関係者(サーチナ・中国情報局)16 日 - 16 時 32 分

< 神舟 7 号 > 乗組員 3 人が正式決定、初の船外活動も 中国(Record China)16 日 - 15 時 44 分



中国の宇宙技術、米 NASA が導入検討か? - 韓国紙(サーチナ・中国情報局)15 日 - 17 時 14 分

< 神舟 7 号 > ロシアから乗り換えか? NASA 幹部が極秘訪中 韓国メディア(Record China)15 日 - 16 時 56 分



中国初の船外宇宙遊泳「神舟 7 号」打上げへ 「宇宙大国」印象づけ(産経新聞)14 日 - 20 時 17 分

NASA が中国を宇宙の共同研究・開発者に選択!? (Record China)13 日 - 10 時 23 分

有人宇宙船「神舟7号」25日夜打上げ...関係者語る(サーチナ・中国情報局)12日 - 11時2分



< 神舟7号 > 宇宙遊泳 & 船体外観を3D撮影へ 中国(Record China)12日 - 10時54分

「テポドン2号」実験基地建設か 中朝国境(産経新聞)11日 - 15時36分

< 神州7号 > 強い砂嵐「沙塵暴」、打上げに「影響ない」 甘肅省(Record China)10日 - 10時56分



環境・災害対策衛星2機を打上げ中国(Record China)8日 - 7時26分

有人宇宙船「神舟7号」、'9月打上げは船外活動に有利」 中国(Record China)7日 - 21時9分

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

中国の宇宙技術、米 NASA が導入検討か? - 韓国紙(サーチナ・中国情報局)15日 - 17時14分

中国初の船外宇宙遊泳「神舟7号」打上げへ 「宇宙大国」印象づけ(産経新聞)14日 - 20時17分

< 「きぼう」 > 蛍光灯切れ頻発 半数近く使用不能に(毎日新聞)14日 - 2時31分

「月の素顔を見て」= 成果、今後の基本に - 探査機「かぐや」1年・宇宙機構(時事通信)13日 - 23時43分

ハリケーンで宇宙センタ閉鎖 = 米(時事通信)12日 - 10時46分



JAXA ブランド戦略加速 宇宙技術製品にロゴ(フジサンケイ ビジネスアイ)12日 - 8時26分

宇宙飛行士候補者、50人に=1次選抜終了 - 宇宙機構(時事通信)11日 - 20時27分

国際宇宙ステーション 若田さん、日本で訓練(毎日新聞)11日 - 20時22分



若田宇宙飛行士

上空 350 キロから見たハリケーン(ナショナルジオグラフィック Web サイト)10 日 - 21 時 32 分



ハリケーン

アイク

無重力の水球で創作活動 = 「きぼう」で墨流しや造形 - 宇宙機構(時事通信)10 日 - 19 時 7 分

米シャトル、宇宙ごみとの衝突確率高い(時事通信)10 日 - 10 時 4 分



1993 EVA

HST servicing mission

ハリケーンの強大化は温暖化の影響(ナショナルジオグラフィック Web サイト)8 日 - 20 時 15 分

< 小惑星 > 天空のダイヤモンド... E S A の探査機が初撮影(毎日新聞)8 日 - 10 時 10 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

ミサイル防衛の信頼性強調 = PAC3 迎撃成功で防衛次官(時事通信)18 日 - 17 時 13 分

< 米NSC > 上級部長「厳格な核検証を北朝鮮に要求」(毎日新聞)9 月 18 日 12 時 23 分配信

「連携、一層必要に」 = 日米が会見(時事通信)18 日 - 11 時 31 分



空幕平田英俊防衛部長

米陸軍ミサイル宇宙開発最高統制官ジェナロ・デラロコ准将

北朝鮮のミサイルエンジン実験、米国務省「情報なし」(YONHAP NEWS)18日 - 10時12分
 <北朝鮮>ミサイルのエンジン燃焼実験、米政府が確認か(毎日新聞)17日 - 10時2分
 「連携、一層必要に」=運用に情報提供が課題 - PAC3 迎撃成功受け・日米が会見(時事通信)18日 - 9時10分
 「北朝鮮への対応緩めず」=米高官、中山拉致担当相に明言(時事通信)18日 - 9時15分
 あす南北協議(産経新聞)18日 - 8時1分
 PAC3、初の発射試験成功=ミサイル防衛整備、最終段階に - 中距離弾想定・米(時事通信)18日 - 1時18分
 <韓国>核施設無能力化の見返り支援で北朝鮮と19日に協議(毎日新聞)17日 - 19時40分
 PAC3、17日にも発射試験=米以外で初めて・空自(時事通信)17日 - 8時58分
 南北が経済エネルギー協力実務接触、19日板門店で(YONHAP NEWS)17日 - 13時57分
 北新施設でテポドン2号実験か(産経新聞)17日 - 8時1分
 <北朝鮮>テポドン2号のエンジン燃焼実験か(毎日新聞)16日 - 19時15分
 北朝鮮で建設中のミサイル基地、エンジン試験場稼働(YONHAP NEWS)16日 - 17時12分
 対北朝鮮設備・資材支援、今月末開始の方針(YONHAP NEWS)16日 - 11時54分
 北朝鮮が新施設で「テポドン」燃焼実験か...韓国紙報道(読売新聞)16日 - 11時23分
 新施設でテポドン2号改良型エンジン燃焼実験か 北朝鮮(産経新聞)16日 - 10時14分
 新基地でミサイル燃焼実験か=北朝鮮(時事通信)16日 - 9時56分
 北朝鮮、米の核検証新草案に回答せず...金総書記の病状影響か(読売新聞)14日 - 3時7分
 <露外相>「ポーランドは脅威でない」...関係改善をアピール(毎日新聞)9月12日 19時7分配信
 中朝国境に新たな「大陸間弾道ミサイル基地」、8年前から建設か 北朝鮮(Record China)12日 - 13時53分
 金総書記健康問題に強い関心=高村外相(時事通信)12日 - 12時9分
 金大中元大統領「南北対話の断絶は長く続かない」(YONHAP NEWS)12日 - 10時31分
 イランに再処理施設 空爆の核拠点 シリア・北と関係緊密(産経新聞)12日 - 8時1分
 <北朝鮮>新たなミサイル施設 米シンクタンク衛星写真分析(毎日新聞)11日 - 19時50分
 「テポドン2号」実験基地建設か 中朝国境(産経新聞)11日 - 15時36分
 北朝鮮の新ミサイル施設に関する報道、韓国当局はコメントせず(ロイター)11日 - 14時38分
 ヒル米首席代表「北朝鮮の核検証、柔軟に」(読売新聞)11日 - 14時36分
 金総書記の健康問題、ヒル次官補「6カ国で接触中」(YONHAP NEWS)11日 - 14時6分
 金総書記の状況「詳しく観察」と米特使証言...上院公聴会(読売新聞)11日 - 13時32分
 北朝鮮が新たな長距離ミサイル発射施設、米専門家らが解析(読売新聞)11日 - 12時27分
 <北朝鮮>金総書記重病説で情勢を注視...米6カ国協議特使(毎日新聞)11日 - 12時4分
 ソン・キム米特使「核施設復旧なら重大なミス」(YONHAP NEWS)11日 - 10時37分
 北朝鮮が長距離ミサイル発射基地を新設、米専門家(YONHAP NEWS)11日 - 10時2分

米、核無能力化への影響懸念 金総書記重病説 (産経新聞)11日 - 10時1分

金総書記の容体「情報ない」=核施設復旧は重大な過ち 米特使(時事通信)11日 - 7時36分

北、新たなミサイル施設建設か=1、2年以内に完成も - 米専門家(時事通信)11日 - 7時27分

中国が核兵器増強か、ミサイル防衛計画に対抗 米紙 9月8日9時10分配信 Record China



中国初の核兵器研究所

青海省西海鎮

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

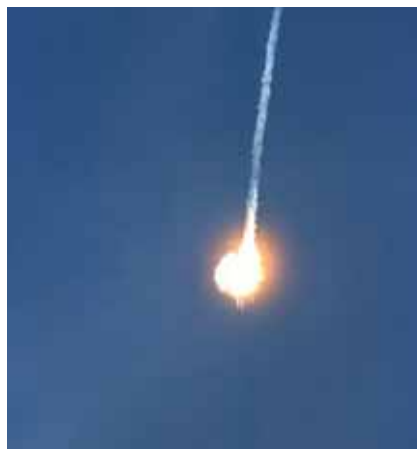
麻薬大量密輸の潜水艇摘発 = 米海軍(時事通信)18日 - 16時50分

米海軍、麻薬大量密輸の潜水艇摘発 = 195億円相当、グアテマラ沖(時事通信)18日 - 14時29分

「連携、一層必要に」=日米が会見(時事通信)18日 - 11時31分

在韓米軍犯罪 23%減少、強盗・暴行などは5割減(YONHAP NEWS)18日 - 11時20分

迎撃の瞬間 = PAC3 発射試験成功(時事通信)18日 - 10時53分



PAC3、初の発射試験成功(時事通信)18日 - 10時27分



「連携、一層必要に」=運用に情報提供が課題 - PAC3 迎撃成功受け・日米が会見(時事通信)18日 - 9時10分

PAC3、初の発射試験成功 = ミサイル防衛整備、最終段階に - 中距離弾想定・米(時事通信)18日 - 1時18分



航空自衛隊初の「PAC3」発射実験、米国で成功(読売新聞)18日 - 0時41分
米原潜に抗議決議 県議会開会、寄港増の理由ただす(琉球新報)17日 - 16時5分
横須賀基地ゲリラで犯行声明 = 革労協反主流派か - 神奈川(時事通信)17日 - 14時47分
<米軍横須賀基地> 飛しょう弾発射、「革命軍」が犯行声明(毎日新聞)17日 - 13時59分
飛行弾発射事件で革命軍名乗る犯行声明 本社に届く(産経新聞)17日 - 11時57分
<パキスタン大統領> 英首相と会談、米軍の越境攻撃に反対(毎日新聞)17日 - 11時17分
<アフガン> 米軍増派は5700人、計3万7千人規模に(毎日新聞)17日 - 10時54分
米軍が署名人変更承諾 沖縄市長に代わり知事(琉球新報)17日 - 10時5分
PAC3、17日にも発射試験 = 米以外で初めて・空自(時事通信)17日 - 8時58分
米原潜放射能漏れ 別の原潜寄港は容認 佐世保市長 「国策として必要」(西日本新聞)17日 - 7時5分
駐イラク米軍新司令官が着任 = 国防長官出席で引き継ぎ式(時事通信)16日 - 18時35分
爆弾テロ相次ぎ 34人死亡 = 米国防長官が訪問 - イラク(時事通信)16日 - 7時14分
北の女スパイ 暗殺命令「どうしてもできない」(産経新聞)15日 - 17時17分
<パキスタン> 不穏な足音 米地上軍がアフガン本格越境へ(毎日新聞)14日 - 22時23分
豊後水道周辺に国籍不明の潜水艦 意図的な領海侵犯か(産経新聞)14日 - 16時51分
<飛しょう弾> 座間の事件と酷似 横須賀の発射装置(毎日新聞)13日 - 12時47分
飛しょう弾 過激派が発射か 横須賀の山中で爆発音(毎日新聞)13日 - 9時31分



Yokosuka

横須賀で爆発音 ゲリラ、飛行弾発射か(産経新聞)13日 - 8時1分
米原子力艦 放射性冷却水の排出を容認 外務省(毎日新聞)13日 - 2時32分



Kitty Hawk

at San Diego

米軍基地付近で爆発音 = ゲリラか - 神奈川・横須賀(時事通信)13日 - 1時15分
日本に初配備の米原子力空母、25日横須賀入港(読売新聞)13日 - 0時45分
アメリカ同時多発テロから7年(ナショナルジオグラフィック Web サイト)12日 - 18時17分
米原子力空母、25日に横須賀入り = 初の日本配備(時事通信)12日 - 16時52分
安全確認まで寄港拒否 原潜で決議案提出決定(琉球新報)12日 - 16時10分
同時テロ追悼公園、一般公開 = 「記憶呼び起こす地に」 - 米国防総省(時事通信)12日 - 11時55分
アフガンでの米兵死者、今年はずでに113人...過去最悪(読売新聞)12日 - 11時10分
搭乗手続き停止 空自機パンク(琉球新報)12日 - 10時25分
同時テロ7年、全米で追悼(時事通信)12日 - 10時16分



米主導の協議克明に 閲覧禁止「刑事裁判権」資料(琉球新報)12日 - 10時0分
米大統領、テロ戦の成果強調 = 国防総省でも追悼式 - 同時テロ7年(時事通信)12日 - 0時33分
<米同時テロ> 国防総省でも追悼式典(毎日新聞)11日 - 23時33分
<アフガン大統領> 「民間人の犠牲なくさねば」米軍空爆非難(毎日新聞)11日 - 21時53分
<米国防長官> 次期給油機選定作業を中断、先送りに(毎日新聞)11日 - 21時39分
米大統領、パキスタンでの地上作戦を秘密裏に許可...米紙報道(読売新聞)11日 - 20時57分
<パキスタン> 陸軍参謀長、米のアフガン軍事作戦強化に反発(毎日新聞)11日 - 19時27分
イラク戦争「終盤戦に入った」...米国防長官、次期政権に注文(読売新聞)11日 - 12時42分
イラク空自、年内に撤収 = 国連決議切れ控え - 政府発表(時事通信)11日 - 10時52分
嘉手納基地に新洗機場 地域の負担改善へ(琉球新報)11日 - 9時40分
韓米 SPI 会議ソウルで開催、同盟懸案を調整(YONHAP NEWS)11日 - 9時39分
同時テロ、追悼公園が完成 = 米国防(時事通信)11日 - 9時13分



同時テロ、追悼公園が完成 = 乗っ取り機突入現場 - 米国防総省(時事通信)11日 - 8時34分
兵力削減、次期大統領に選択肢 = イラク関与「終盤に」 - 米国防長官(時事通信)11日 - 6時11分
<米国防総省>グルジア軍再建で評価チーム派遣へ(毎日新聞)10日 - 19時12分
解放軍将校が英士官学校に留学、米や英保守派は危機感 中国(Record China)10日 - 15時12分

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

北朝鮮のミサイルエンジン実験、米国防省「情報なし」(YONHAP NEWS)9月18日10時12分配信
核兵器開発可能機械不正輸出のホークス 高性能「実測値」隠す(産経新聞)14日 - 8時2分
米印原子力協力協定、米大統領が議会送付...「年内承認」要請(読売新聞)11日 - 11時24分
ソン・キム米特使「核施設復旧なら重大なミス」(YONHAP NEWS)11日 - 10時37分
<IAEA>エルバラダイ事務局長が今限りで退任へ 9月11日10時32分配信 毎日新聞
エルバラダイ事務局長、来年退任 = 後任に天野大使が意欲 - IAEA - 時事通信(9月11日)

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

9/18 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・終盤迎えた総裁選 /// ・金正日総書記重病説

9/16 「ニュース」更新

高級幹部会同 省改革など周知回る /// 「信頼回復へ全力」林大臣 /// インド洋補給支援 活動の意義を強調

20年版防衛白書 /// 防衛省改革を前面に 不祥事案など詳しく

9.11を追悼 /// 林大臣が指示「テロとの闘いの原点」 /// 政務官派米や演奏会

「ましゅう」「いかづち」が帰国 /// インド洋補給活動

基幹部隊結んで統合防災CPX /// 9月24日～26日

海幹校で図上海演

「地元と対話を」林大臣が出席して地方防衛局長会議

林大臣、陸海部隊を初視察 /// 「ときわ」で洋上給油 /// 朝霞で女教隊、体校

北原前施設庁長官 /// 東ティモール大使へ着任

中越沖地震災害派遣で /// 4部隊、総理表彰 /// 12旅団、舞地隊、中空、支援集団

12日からPSI訓練 1空群をNZに派遣 /// 豪国防軍の親善訪問も

海自XP-1 /// 初号機、厚木基地へ /// 空団司令官 戦力化への努力要望

韓国海軍2艦が晴海を親善訪問 ///

「防衛関連資料」更新 /// 林大臣 訓示 高級幹部会同

9/10 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・突然の首相退陣表明 /// ・グルジア紛争の行方

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(0915)

論評: 米国の航空宇宙産業における労使問題 今後の行方

Analyst: Unions wield unusual power in aerospace industry

Despite the declining fortunes of Big Labor in the U.S., machinists at Boeing continue to wield power in "America's last successful major heavy industry," according to one analyst. Tom Buffenbarger, president of the International Association of Machinists, predicts a successful strike against the aerospace giant could "bleed over into airlines," where unions hold less sway. But Peter Morici, an international business professor at the University of Maryland, warns the union could overplay its hand. "This is a good example of why manufacturing is leaving the country," Morici said. "This is like the UAW in the '50s." Houston Chronicle/Associated Press (9/12)

ジェット燃料として 液化石炭の見通し

Future jets could run on liquefied coal

The Defense Advanced Research Projects Agency plans to issue 12-month contracts valued at more than \$4.5 million for research into cost-effective technologies for turning coal into liquid fuel. The agency's goal is a coal-to-liquid plant that can be built for less than \$1.5 billion and produce jet fuel that costs less than \$3.00 a gallon. Using current technologies, a plant capable of producing 100,000 barrels per day would cost about \$6 billion to build, and its output would cost more than \$4.50 per gallon. AviationWeek.com (9/12)

ボーイング 人材採用にエンジニアリング学校の格付け

Boeing uses job reviews to rank engineering schools

The Boeing Co. is preparing to unveil an internal list of top engineering colleges following a year-long effort to match employees' job reviews with the schools they attended. Although the the rankings won't be made public, they will help the company target its recruiting, as well as determine which schools are chosen for academic research and continuing education contracts. Boeing says it wants to base such decisions on "concrete facts and data," but some critics fear the effort could lead engineering schools to tailor their curricula to a single, large employer or to channel students into specific fields of study. The Chronicle of Higher Education (free content) (9/18)

アラバマ州にタンカー(空中給油機)関連の新工場の期待は、大統領選の結果次第

Presidential election could decide fate of tanker program

Following a Pentagon decision to delay contracts for its new generation of refueling tankers, Alabama's political leaders are watching the outcome of this fall's presidential elections. Northrop Grumman and EADS have plans to build a 1,500-worker factory in Mobile, Ala., to assemble the tanker aircraft. The Birmingham News (Ala.) (9/14)

ハリケーン「アイク」のヒューストン地域への影響

Airlines gearing up again in Houston as Ike exits

Continental Airlines plans to resume operations today at George Bush Intercontinental Airport as Houston begins to clean up from Hurricane Ike. Nearly half of Continental's 44,000 employees are based in the Houston area. Southwest Airlines said it would offer a "limited schedule" in Houston beginning Tuesday. Flights also are resuming today at nearby Hobby Airport. Houston

IATA 論評: 燃料費の高騰はエアラインにとっての大いなる警鐘となった

Commentary: Fuel costs prompt wake-up call for airlines

In the first half of this year, 24 airlines were either grounded or had filed for bankruptcy mostly due to the increasing cost of jet fuel, according to the International Air Transport Association. Tyler Hamilton argues that the situation is a wake-up call for the airline industry to develop alternative fuels. Hamilton outlines the progress made as well as the challenges that remain in developing new fuels for aircraft. The Toronto Star (9/15)

エアバス: A380 の年内引渡し 12 機は予定通り

Airbus: Still on target for A380 deliveries

Contradicting reports by a French newspaper, Airbus says it is on schedule to deliver 12 of its A380 superjumbo aircraft by the end of this year. Le Journal du Dimanche reported that Airbus was planning to deliver only eight to 10 planes this year, but a company spokesman said the company's targets have not changed since May, the last time a delay was announced. Reuters (9/15)

SmartQuote

" I cannot endure to waste anything as precious as autumn sunshine by staying in the house. So I spend almost all the daylight hours in the open air."

--Nathaniel Hawthorne, American novelist

秋の日の陽光ほど貴重なものを室内で過ごすなどという勿体ないことには耐えられない。日長一日戸外で過ごすことになる。

アメリカ作家: ナサニエル・ホーソン

DL(0911)

ボーイングのスト長期化 外注方針で組合と衝突

Boeing CFO defends outsourcing, expects month-long strike

Boeing's CFO defended the plane maker's outsourcing policy on Wednesday, insisting that "we have a process that allows us to put the work where it can best be done, and that's what we're arguing for and that's what we're going to retain at the company level." James Bell said the strike could last at least a month as the two sides are currently in a "cooling-off period." Acknowledging the controversy over outsourcing, Bell said machinists are not shut out of such decisions. "We've always had language in the contract that gives them the opportunity to bid for work," he said. BusinessWeek/Associated Press (9/10) , The Street.com (9/10)

サウスウエスト航空と FAA 罰金額につき交渉中 提訴される可能性は低い

With court case unlikely, Southwest negotiating FAA fine

Acting FAA Administrator Robert Sturgell said yesterday his agency still is negotiating a record \$10.2 million fine with Southwest Airlines, and experts say it's rare for such cases to go to court. Judicial outcomes are far from certain, and a prosecution requires a "big commitment of resources from the agency," according to one attorney. The Dallas Morning News (9/10)

おもちゃの域を超える超小型無人機

This maker of mini aircraft isn't toying with investors

A small company in southern California that makes tiny airplanes has become the darling of Wall Street. AeroVironment's Raven aircraft weighs barely four pounds, but as an unmanned spy plane has become a key reconnaissance tool on the battlefield. It recently won a Pentagon contract worth up to \$200 million -- a surprising high-tech fate for a company whose first aircraft was a gangly contraption

that flew across the English Channel by the power of the pilot's pedaling. Los Angeles Times (free registration) (9/10)

SmartQuote

"Look with favor upon a bold beginning."

--Virgil, Roman poet

果敢な始まりに対して、好意的に見るべし。

ローマ詩人ウェルギルウス

DL(0910)

空中給油機(タンカー)入札中断 新政権下で見直される

Pentagon cancels competition for airborne tanker contract

The Pentagon began notifying lawmakers on Wednesday that it was calling off bidding for a \$40 billion fleet of aerial tankers because a winner could not be selected before the start of a new presidential administration. Defense Secretary Robert Gates reportedly viewed the cancellation as providing a much-needed "cooling off" period. With the current fleet approaching an average age of 50 years, the Air Force has made the acquisition of 179 new tankers a top priority. Officials contend, however, that the current fleet of Boeing-made KC-135 tankers can continue flying for the near future. MarketWatch (9/10) , Reuters (9/10) , American City Business Journals/Wichita (9/9) , The Wall Street Journal (subscription required) (9/10)

IAM 組合のスト長期化も辞せず、787の外注方針の見直しが主要争点

Strike fund can last six months, says IAM president

With a strike fund of \$140 million, the International Association of Machinists can sustain a Boeing strike for up to six months, President Tom Buffenbarger said Tuesday at the union's quadrennial convention. After three weeks out of work, union members will be entitled to \$150 a week in strike pay, and many are vowing to stick it out "as long as it takes." Outsourcing for the 787 Dreamliner has emerged as the most contentious issue separating the two sides. Workers say the outsourcing trend, which has reached a peak with the 787, represents a threat to their job security. The Washington Post (9/10) , Chicago Tribune/Associated Press (free registration) (9/10)

民間航空のフリートは長期的に縮減方向、アメリカン航空幹部が予測

Capacity cuts are permanent, says American Airlines exec

A top official at American Airlines says capacity cuts are permanent, despite a recent drop in fuel prices. CFO Tom Horton told the Associated Press that American has grounded older planes that consume about 35% more fuel per seat than newer models. "It would be very difficult to bring them back, not just in operations cost but also in maintenance infrastructure," he explained. Horton also predicted the "entire global airline industry has more consolidation in its future." International Herald Tribune/Associated Press (9/10)

原油価格下降後も エアラインの航空運賃上乗せは続く

Despite lower oil prices, airlines plan to keep surcharges

While the price of oil has dropped to its lowest point in five months, U.S. carriers are not planning to cut fuel surcharges added to ticket prices when the price of oil was surging. "We've taken a look at it, but fuel prices are still well above what we budgeted for the year," said Michelle Aguayo-Shannon, a representative for Northwest Airlines. "We're happy fuel prices have come down, but they're still not in a manageable area." Forbes/Associated Press (9/9)

エアラインの人員削減ニュース関連

Continental to lose more than 300 pilots

The Air Line Pilots Association says Continental Airlines will cut 363 pilots from its payroll, although nearly 140 jobs were spared when pilots agreed to trim their work hours. According to the union, Continental furloughed 148 pilots, while 215 will take either leaves or early retirement. The cuts are part of Continental's efforts to deal with higher prices for jet fuel. The New York Times/Bloomberg (9/9)
Midwest announces further job cuts

Midwest Airlines has notified the Wisconsin Department of Workforce Development that it intends to lay off nearly 200 employees in November, although it hopes the cuts will be temporary. About 73 pilots and 82 flight attendants will be affected, along with 31 other positions. Spokesman Michael Brophy said the airline hopes to recall all the employees in no more than a year. Chicago Tribune/Associated Press (free registration) (9/9)

SmartQuote

"Never doubt that a small group of thoughtful citizens can change the world. Indeed, it is the only thing that ever has."

--Margaret Mead, American cultural anthropologist

一握りの良識ある市民が世界を変えうという事実を疑うべきでない。まさにこれ以外にはありえないのだ。

米国文化人類学者 マーガレット・ミード

DL(0909)

ボーイングのストの影響で部品メーカーも人員整理

Strike forces cutbacks at Boeing fuselage supplier

Spirit AeroSystems, the Kansas-based supplier of cockpit sections for five different Boeing aircraft models, is withdrawing its financial guidance and cutting production in the wake of a machinists' strike at Boeing. Spirit was spun off as a separate company when Boeing sold its commercial aircraft-parts unit in 2005. Chicago Tribune (free registration) (9/9) , The Seattle Times/Associated Press (9/9) , Air Transport World (9/9)

エアバス 14 億ドル節減を目指して組合と交渉

Airbus meeting with unions to find \$1.4 billion in savings

Airbus plans to meet with European unions on Tuesday, possibly to discuss further restructuring measures designed to cut costs by \$1.4 billion. The additional savings were necessitated by the weak U.S. dollar, which has fallen below the threshold envisioned by the original Airbus restructuring plan. Parent company EADS says a 1-cent change in the currency rate represents \$100 million in operating income for the company. Airwise/Reuters (9/9)

アラスカ航空 地上での衝突防止装置を装着

Alaska adopts fleet-wide system for avoiding runway incursions

Alaska Airlines said Tuesday it will install a runway incursion warning system on its entire fleet of Boeing 737s, becoming the first passenger airline to do so. The Runway Awareness and Advisory System, developed by Honeywell International, tells pilots on the ground which runway they are approaching and whether they have enough space for a safe takeoff, as well as warning them if they start to take off on a taxiway. Alaska expects to finish installing the software on all its jets by the end of the month. The Wall Street Journal (free content) (9/9)

アラブ首長国 ミサイル防衛システム 70 億ドルで発注

UAE seeks \$7B missile-defense system

The Bush administration is prepared to sell the United Arab Emirates a Terminal High Altitude Area Defense system valued at up to \$7 billion. The missile defense shield, intended to prevent an attack by Iran, is subject to a 30-day review by Congress, which rarely blocks

such deals. Lockheed Martin Corp. builds THAAD, while Raytheon Co. supplies the radar. Reuters (9/8)

SmartQuote

"Any word you have to hunt for in a thesaurus is the wrong word. There are no exceptions to this rule."

--Stephen King, American novelist

類語辞典(シソーラス)で探そうとする語は相応しくない場合がほとんど。この原則には例外がない。

米国小説家:ステファン・キング

[新刊紹介] ASCEND Space Intelligence News 08.09



http://www.space-library.com/ASCEND_0809_e-s.pdf

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

Space Station / Shuttle

Russia-Georgia Conflict & US Space Program VOA 11 Sep 2008

Hurricane Ike delays Progress' ISS docking RIA Novosti 12 Sep 2008

Russia launches Progress M-65 to ISS RIA Novosti 11 Sep 2008

Progress spacecraft 'buried' in the Pacific RIA Novosti 09 Sep 2008

International

Russia to share space technology with Cuba RIA Novosti 17 Sep 2008

Russia, militarization of space & UNGA RIA Novosti 17 Sep 2008

Putin orders \$2.6 bln on Glonass development RIA Novosti 12 Sep 2008

China's 3rd manned space flight Sep. 25 RIA Novosti 12 Sep 2008

Russia, Poland, US missile shield, S.Ossetia in Poland RIA Novosti 11 Sep 2008 -- Russia's FM will visit Poland to discuss U.S. missile shield plans, the Georgia conflict, and ties with the EU.

Russia, Poland & U.S. missile shield RIA Novosti 11 Sep 2008

Russia Warns it May Target US Missiles in Europe VOA 10 Sep 2008

Industry

Fermi Gamma-ray Space Telescope LEOP General Dynamics 17 Sep 2008

TSAT High Performance Radiator Techn. Lockheed Martin 17 Sep 2008

Boeing & Software-Defined FAB-T Radio Prototype Boeing 16 Sep 2008

AEHF Third Payload Module Integration Northrop Grumman 16 Sep 2008 -- Northrop Grumman completed integrating all electronic units of the payload module for the third Advanced EHF military communications satellite.

USAF Space Communications Processing System Upgrades Lockheed Martin 15 Sep 2008

Pratt & Whitney Rocketdyne & J-2X Testing Pratt & Whitney 09 Sep 2008

Transition to Resonating Gyro Product Northrop Grumman 09 Sep 2008

Boeing, ABL Team Begin Firing High-Energy Laser on ABL Aircraft Boeing 08 Sep 2008

High-Energy Laser Fires for First Time Onboard Airborne Laser Aircraft Northrop Grumman 09 Sep 2008

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

Wednesday, September 17

Pentagon approves spy satellite program

AP 7:47 pm ET (2347 GMT)

Venezuela, Cuba may join Russian military's navigation system

AFP 7:43 pm ET (2343 GMT)

Sats Help Special Ops In Hunt For Terrorists

Aviation Week 7:28 pm ET (2328 GMT)

Russia to address militarization of space at UN General Assembly

RIA Novosti 6:46 am ET (1046 GMT)

Tuesday, September 16

Northrop Grumman Completes Integration of Third Payload Module for Advanced EHF Military Communications Satellites

GlobeNewswire 12:08 pm ET (1608 GMT)

Monday, September 15

Lockheed Martin Upgrades Space Communications Processing System for USAF Space Commanders

PR Newswire 11:23 pm ET (0323 GMT)

U.K. Report Finds Emerging Threats In Space

Aviation Week 10:58 pm ET (0258 GMT)

The Air Force's other blind spot

The Space Review 7:57 am ET (1157 GMT)

The fallacy of space-based interceptors for boost-phase missile defense

The Space Review 7:57 am ET (1157 GMT)

Wednesday, September 10

Team Vandenberg helps launch a successful Delta II

US Air Force 6:38 pm ET (2238 GMT)

U.S. Air Force to Buy 4th SBIRS Satellite

Space News (subscribers only) 6:35 pm ET (2235 GMT)

AEHF Cost Now Estimated At \$9.2 Billion

Aviation Week 6:23 pm ET (2223 GMT)

U.S. Space Strategy Urged

Aerospace Daily 12:04 pm ET (1604 GMT)

Tuesday, September 9

Gates, McConnell Sign Agreement on BASIC Procurement

Space News (subscribers only) 6:50 pm ET (2250 GMT)

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

Wednesday, September 17

Space-walk astronauts chosen

Shanghai Daily 7:27 am ET (1127 GMT)

China's self-developed EVA spacesuits packed into Shenzhou-7

People's Daily 7:26 am ET (1126 GMT)

Tuesday, September 16

Zhai Zhigang to be China's first man to walk in space after 10 year wait

The Times of London 11:07 pm ET (0307 GMT)

China ready for third manned spaceflight

China Daily 12:29 pm ET (1629 GMT)

Short Flight For Shenzhou 7

SpaceDaily 12:28 pm ET (1628 GMT)

China's second generation of astronauts draws concern at home and abroad

People's Daily 12:28 pm ET (1628 GMT)

3 astronauts for Shenzhou-7 mission confirmed

People's Daily 12:27 pm ET (1627 GMT)

Three astronauts confirmed for Shenzhou VII mission

CRI 12:27 pm ET (1627 GMT)

China's first space walker
AsiaOne 12:25 pm ET (1625 GMT)
China names crew for space launch
BBC 12:24 pm ET (1624 GMT)
China names 3 for spacewalk mission
AP 12:24 pm ET (1624 GMT)
Workers forgo holiday to prepare for space flight
People's Daily 12:11 pm ET (1611 GMT)
Reports: China Chooses Fighter Pilot as First Spacewalker
SPACE.com 12:02 pm ET (1602 GMT)
Fighter pilot to be China's first space walker: govt
AFP 6:44 am ET (1044 GMT)

Monday, September 15

China Gears Up for Third Manned Spaceflight
SPACE.com 11:13 pm ET (0313 GMT)
Shooting for eastern stars
Ottawa Business Journal 12:27 pm ET (1627 GMT)
Chang'e-1 sends back "verbal" wishes
Xinhua 7:55 am ET (1155 GMT)

Sunday, September 14

China sends festival greetings, Taiwan songs from moon
Reuters 8:50 am ET (1250 GMT)

Friday, September 12

China counts down to space launch

Reuters 12:55 pm ET (1655 GMT)
China to launch 3rd manned space flight Sep. 25
RIA Novosti 5:37 am ET (0937 GMT)

Thursday, September 11

Optimal conditions set for spacewalk
Xinhua 12:23 pm ET (1623 GMT)
Huanjing Sats Get Checkout
Aerospace Daily 12:06 pm ET (1606 GMT)

Wednesday, September 10

China readies sea search, rescue for launch of Shenzhou-7 spacecraft
Xinhua 12:22 pm ET (1622 GMT)
China aims for September space walk first
Flight International 6:28 am ET (1028 GMT)

Tuesday, September 9

NW China sandstorm no threat to launch of Shenzhou-7 spacecraft
Xinhua 6:59 pm ET (2259 GMT)
China's rulers look to space to maintain Olympic pride
AFP 6:30 am ET (1030 GMT)
China's environment monitoring satellites start operation
Xinhua 6:26 am ET (1026 GMT)

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

September 15, 2008

- * China Poised For Manned Space Mission As Early As Next Week; Expected Spacewalk By Taikonaut Will Be A First For China
- * Russia Vows Anew To Demolish Any U.S.-European Missile Defense System, As Polish Parliament Weighs Backing Construction Of Missile Shield
- * North Korea Threatens To Rebuild Nuclear Weapons Reactor As Kim Jong Il Reported To Suffer Stroke, Undergo Brain Surgery
- * Tests Completed On Separation Motor For Ares I
- * Russia Develops Reusable Rocket Engines Cutting Launch Costs, Lifting 1.5 To 30 Tons; Hydrogen Added To Kerosene-Oxygen
- * Report Says Terrorists Still Seeking Weapons Such As Nuclear Devices, Sees U.S. Efforts To Control Proliferation As Improved But Still Inadequate
- * Book Sees U.S. Concerns That Terrorists Will Wield Nukes As 'Hype, Rhetoric, Sensationalism,' Urges Rejecting Fear
- * Air Force Wants Expedited Recertification of AEHF Satellite System
- * Launches
- * NASA Increases Use Of Temporary Employees, GAO Report Finds

September 17, 2008

- * DDG-1000 Lacks Ability To 'Talk' With SM-2, Can't Do Air Defense Mission, Official Says
- * Air Force Announces UAV Pilot Training Plan To Begin Meeting 'Insatiable' Demand
- * iRobot Acquires UUV-Maker Nekton Research LLC
- * Lockheed Martin UK Highlights Equipment At British Army Demo
- * House Panel Dubious About Reprogramming Pakistani Funds To Bolster F-16s
- * Air Force, Navy Sign MoA To Streamline Global Hawk Acquisition Process

September 16, 2008

- * New Tanker Contract Could Be Up To Four Years Away, Air Force Chief Says
- * Senate, House Defense Appropriations Panels Clash On Troubled Aircraft Efforts
- * General Dynamics UK Showcases Capabilities At U.K. Army Urgent Requirements Demo
- * U.S. Helicopters For Canada Reflects Partnership, Interoperability Goals, Officials Say
- * New, Lightweight General Dynamics Land Warrior For 5/2
- * Global Hawk Provides Imagery In Ike's Aftermath, Potential Future For Hurricane Tracking

September 15, 2008

- * Defense Watch
- * Commission Wants Revamped Air Force Space Command To Take Over Nuclear Enterprise
- * New SATCOM Terminals Will Improve Navy's Ability To Perform Missions, Quality of Life
- * SAC-D Gives Money To Restart DDG-51 Line; Taylor Prods Navy On DDG-1000 Production Problems
- * Lockheed Martin Sees Annual Doubling In Rate of JSF As Optimal For Cost Saving

September 12, 2008

- * Air Force Wants Expedited Recertification of AEHF Satellite System
- * Raytheon Pitching Missile Defense Variant of DDG-1000
- * EADS Tiger Helicopter Has Successful Firing Campaign With Spike Missile
- * Australian DSTO Conducts New Radar Detection Experiment
- * Business Opportunities Exist In Navy's OA Approach, If Companies Do Their Homework
- * Sypherlink Developing Ways To Share Data Across Hastily Formed Networks
- * Progress On Defense Authorization Bill In Senate Slow, X-Band Amendment Passes

September 11, 2008

- * Pentagon Passes 'Complex and Emotional' Tanker Controversy To Next Administration
- * Northrop Grumman's Hill Backers Slam Tanker Cancellation
- * Senate Defense Appropriators Want More Shipbuilding Funds, Third DDG-1000
- * CBP Warns That SBInet Funds Will Dry Up Without FY '09 Appropriations
- * Army Working Toward Timely, Accountable, Acquisition Process, Official Says
- * Saudi Arabia Wants \$598 Million Apache Helicopters
- * Northrop Grumman To Acquire Geospatial Solutions Provider
- * Egypt Wants UH-60M Black Hawk Helicopters, TOWs and 120mm HE-T
- * NNSA Completes New HEU Storage Facility At Y-12
- * Navy Awards Northrop Grumman \$5 Billion For CVN-78 Construction

* UAE May Buy \$9 Billion In U.S. Military Wares

September 10, 2008

* Army Moves Ahead With Mobile Laser Weapon System Demonstrator

* U.K. MoD Completes Sales of QinetiQ Shares

* Boeing Closes Insitu Acquisition

* Chertoff Says TSA's Secure Flight Program Ready For Rollout

* Kuwait, India Order Missiles; Finland Wants Updates For F-18 Fleet

* Israel Requests \$241 Million In Patriot Upgrades, SDBs And LAAWs

* Airborne Laser Enters New, Longer-Duration Testing

* Pentagon Proposes \$390 Million Jordanian Border Security Program

[Quote from the Old Testament] Prov. 4:20-23

My son, give attention to my words; Incline your ear to my sayings. Do not let them depart from your eyes; Keep them in the midst of your heart; For they are life to those who find them, And health to all their flesh. Keep your heart with all diligence, For out of it spring the issues of life.

わが子よ、わたしの言葉に心をとめ、わたしの語ることに耳を傾けよ。それを、あなたの目から離さず、あなたの心のうちに守れ。それは、これを得る者の命であり、またその全身を健やかにするからである。油断することなく、あなたの心を守れ、命の泉は、これから流れ出るからである。