

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 081016 アーカイブにアップ

AW&ST 081006, National Defense Strategy 2008, European Space Policy 5th Space Council(080926), Progress Report(080911), 4th Council (070525), Impact Assessment(070426), AerospaceChina 08autumn, China Security 08summer, 08spring, ODQN(Orbital Debris Quarterly News) 08.10, Boeing Frontiers 08.10, MilsatMagazine Vol.2 No.4 アップ。

[謝辞] SJAC より「航空と宇宙」10月号寄贈、感謝。

2008/10/20 10:38:51 朝鮮日報 / 朝鮮日報日本語版 高興 = チョ・ホジン記者

韓国初の宇宙ロケット「KSLV1」公開 KSLV1, 来年打上げへ

人工衛星を積んで宇宙空間へと運び、さらにその衛星を軌道に投入する韓国初の宇宙ロケット「KSLV1 (Korea Space Launch Vehicle 1)」が、今月 16 日に全羅南道高興郡にある羅老宇宙センタで初公開された。KSLV1 号ロケットは、科学技術衛星 2 号が搭載された上段部と、発射された KSLV1 号を地上から宇宙まで打上げる下段部からなっている。上段部 (7.7m) は韓国航空宇宙研究院 (航宇院) が最近独自の技術で完成させ、下段部 (25.8m) はロシアが供給。航宇院の趙光来 (チョ・グァンレ) 宇宙発射体事業団長は、「地上検証用の機体を利用し、来年 2 月までに地上で完ぺきに検証を終える計画だ。検証用機体だけで四つから五つの下段部を使う予定」と語った。ミン・ギョソジュ羅老宇宙センタ長は、「来年第 2 四半期 (4 6 月) に KSLV1 号

<http://www.chosunonline.com/article/20081020000031>

が成功裏に打上げられ、韓国が世界で 9 番目の人工衛星自力打上げ国となることを確信している」と語った。



<http://kdaq.empas.com/qna/view.html?n=7946949>

2008/10/17 22:16 [Technobahn]

米軍の無人航空機、機体の前部はなぜ膨らんでいるのか？

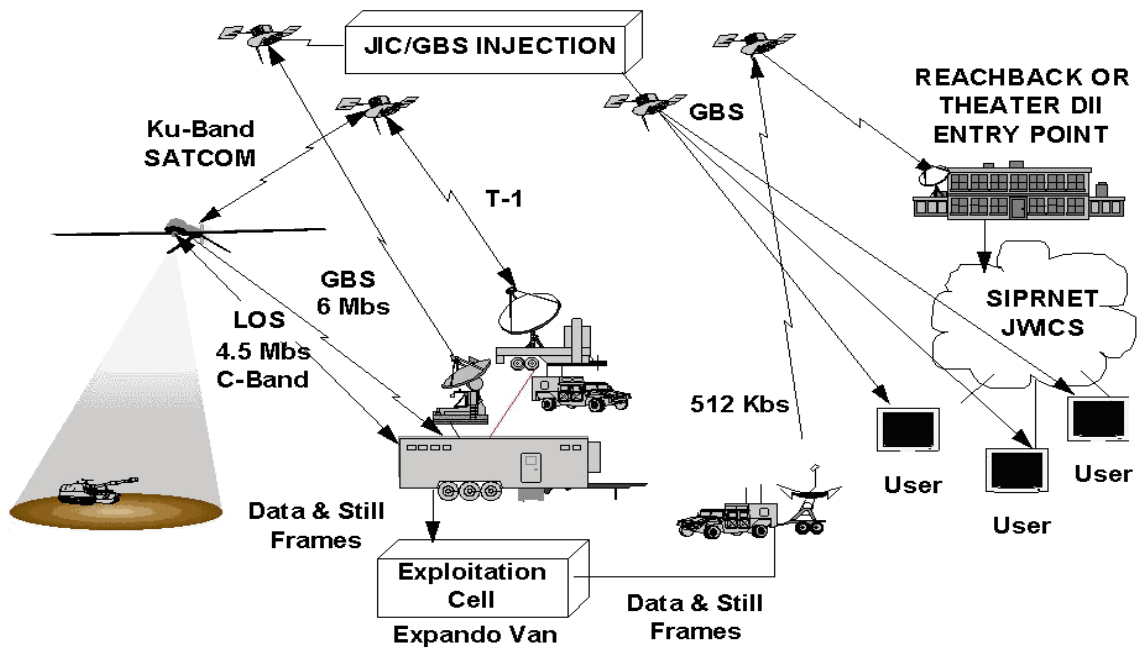
画像は無人機としてはもっとも一般的なマゼナール・アトミックス社製の MQ-1「プレデタ (Predator)」。この画像はおなじみなので説明は不要だろう。ところでこの無人機はどのようにして機体前部が膨らんでいるのだろうか？ 有人戦闘機の場合には前部にはコックピットがあり視界確保にキャノピーに膨らみがあるが MQ-1 は無人であり、この前部膨らみはやや不可解。下が MQ-1 メンテナンスのため前部キャノピーを外した映像。ご覧の通り、この部分はパラボラアンテナ装備のため、このような膨らみができる構造となっている。一般航空機 (戦闘機、民間旅客機を問わず) は前部ノーズコーン部分にはレーダを収めるためのレドームがあるが、この MQ-1 の場合、アンテナは斜め上を向いており、明らかに一般航空機のレドームとは違う。このアンテナは、実は機体の遠隔操作用電波送受信用の衛星通信 Ku バンドアンテナ。MQ-1、一見すると単純なプロペラ機であり、それほど高度な技術は用いられていないように思えるが、運用には Ku バンドを利用した通信衛星網が必要であり、非常に高度な技術が投入されていることが判る。ところで、この衛星アンテナはどのようにして斜め上を向いているのだろうか？ BS 衛星放送アンテナの場合はアンテナゲインを最大にするため非常に厳密に衛星に向けて調整を行う必

要があるのに比べると、このアンテナの位置設定はかなりおかしく感じるだろう。これは想像となるが、無人機の場合は絶えず移動を繰り返しているため、衛星の方角にアンテナを厳密に向けることは困難となる。そのため、アンテナ方向を最適化することよりも航空機としての空気抵抗を最低限度に抑えアンテナの物理的格納スペースを最低限にするため、斜め上にセッティングしているのではないかと思う。この無人機運用にあたっては実際には通信衛星網の他に機体位置取得用の GPS 衛星も必要。いうまでもなく米が膨大な費用を投じて GPS 衛星網を維持している本来の目的はこうした軍用無人機などの運用にある。こうして考えると、この無人機は非常に大掛かりなシステムの集合体ということ。





<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810172216>



<http://www.militaryphotos.net/forums/showthread.php?t=68016>



defenselink.mil

2008/10/18 12:48 [Technobahn]

NASA、ハッブル宇宙望遠鏡の機能回復作業に失敗

NASAは17日、先月末のシステムダウンにより機能停止状態が続いてきたハッブル宇宙望遠鏡(HST)機能回復作業失敗を発表。HSTは

先月末、地上にデータ送信するため「CUSDF(Control Unit / Science Data Formatter)」が突然、ダウン。以降、撮影データを地球に送信で

きない状態が続いた。機能障害を起した **CUSDF** は主系統「Side A」に加え、主系統ダウン時のバックアップとして「Side B」の 2 系統を装備。しかし、バックアップの「Side B」は HST 打上げ前の機能検査の際に機能確認が行われた後は、使われない状態で放置され、これまで電源が入れたことは無かった。NASA はシステム障害発生の先月末以来、「Side A」機能を「Side B」に移すための作業手順を調査。その上で、今週に入ってから実際は地上管制センタからコマンド送信し「Side B」ブートを試みたが、ブートフェーズ最終段階に入って不具合が発生。「Side B」を使った機能回復作業は失敗。HST 担当マネージャのアート・ウィッブル氏は「我々はまだ、機能回復に関し楽観視している」と述べており、NASA は今回の失敗を踏まえて、来週、改めて「Side B」レポート

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200810181248>

2008/10/16 19:29 [Science & Technology]

ハッブル宇宙望遠鏡、明日中にも機能回復の見通し

NASA は 14 日、先月末のシステムダウンにより機能停止状態が続いてきた HST の機能回復作業に着手し、17 日中にも機能回復に至る見通しを発表。HST は先月末、地上にデータを送信するため「**CUSDF** (Control Unit/ Science Data Formatter)」が突然、ダウン。以降、撮影データを地球に送信できない状態が続いてきた。



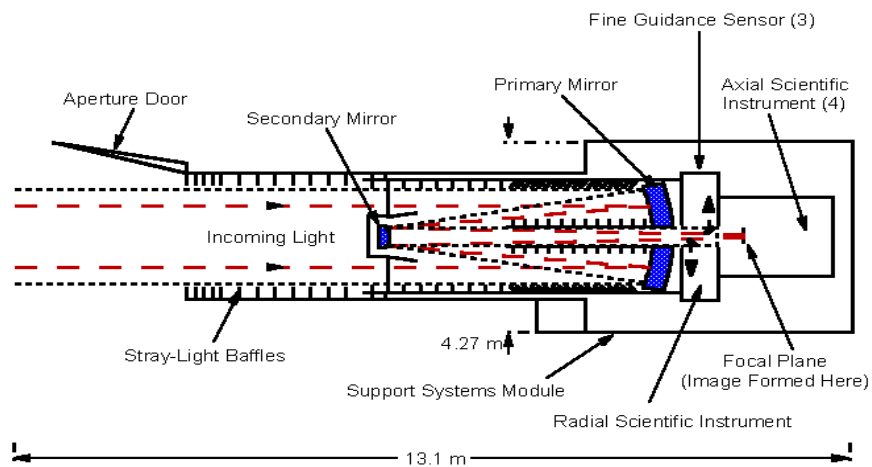
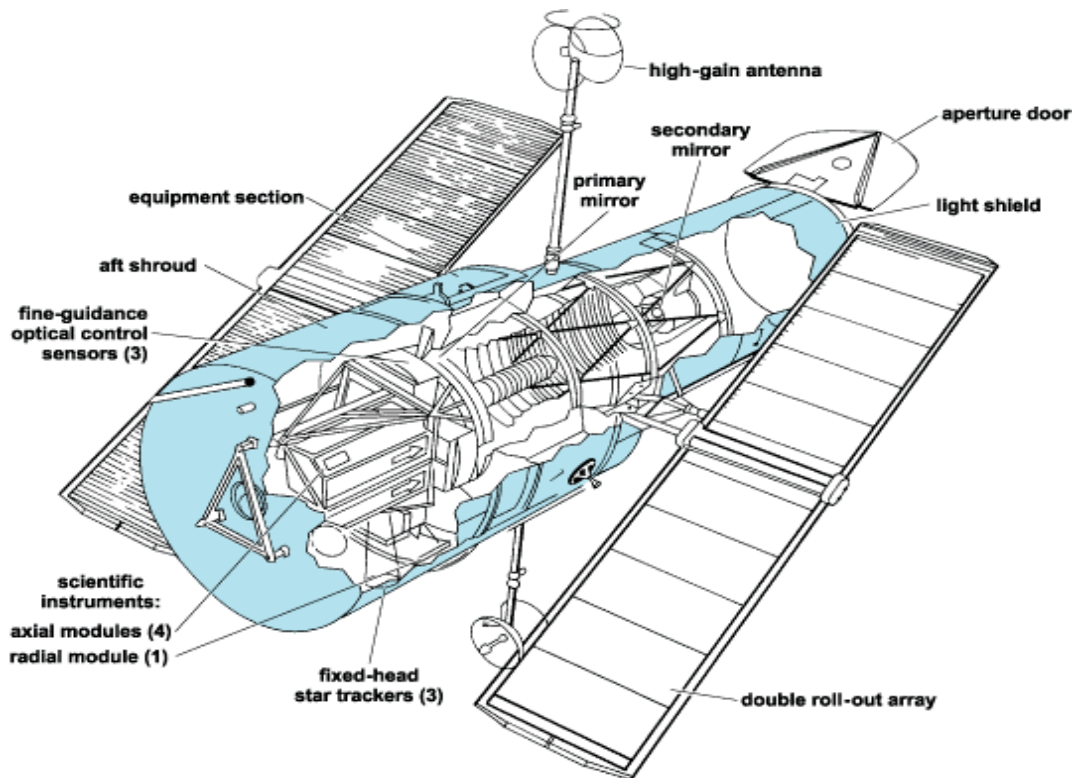
機能障害を起こした **CUSDF** は主系統「Side A」に加え、主系統がダウン時のバックアップとして「Side B」の 2 系統を装備。しかし、バックアップの「Side B」は HST が打上げ前の機能検査の際に機能確認が行わ

<http://www.technobahn.com/science/>

作業を実施予定。NASA では今月打上げ予定だったスペースシャトル「アトランティス」(STS-125)で部品交換作業を実施し HST 寿命をあと 10 年延長計画をしていたが、**CUSDF** 機能障害のため、「アトランティス」打上げも急遽中止せざるを得ない状況となっていた。HST は 1990 年 4 月 24 日にスペースシャトル「ディスカバリー」にて打上げた初の本格的宇宙望遠鏡。当初**衛星**寿命 15 年を見込んでいた。



れた後は、使われない状態で放置され、これまで電源が入れたことは無かった。NASA は「Side A」機能を「Side B」に移すための作業手順を調査すると共に、地上実験環境で作業予行演習を繰返してきた。NASA では今月打上げ予定だったスペースシャトル「アトランティス」(STS-125)で部品交換作業を実施し HST 寿命をあと 10 年延長することを計画していたが、**CUSDF** に生じた機能障害のため、「アトランティス」打上げも急遽中止。「アトランティス」による HST 修理ミッションでは改めて今回、機能障害に陥った **CUSDF** も部品交換の対象に含め、「アトランティス」は改めて来年中にも打上げを実施するとしている。



<http://www.answers.com/topic/hubble-space-telescope>

<http://www.coseti.org/9008-065.htm>

[2008/10/16 21:22] Biztech

英国政府が新検閲法案を公開、全メールは政府が一元管理

英政府が、PC から携帯電話まで英国内通信回線を使って取交わされている全電子メールを政府管理下データベースにコピー蓄積し、犯罪捜査などの際には過去に遡って自由に電子メール内容を検閲可能とする英通信データ法 (Communications Data Bill/2008) の成立に向けた準備を進めていることが公開法案によって明らかと。英では既に全インターネットプロバイダや電話などの通信事業者は、通信回線を

利用してやり取りされている全電子メール内容を過去 1 年間に渡って蓄積することが求められてはいるものの、通信事業者はデータ保管を行う法的義務はなく、実際の犯罪捜査を行う上での不備が指摘されていた。



<http://www.technobahn.com/technology/>

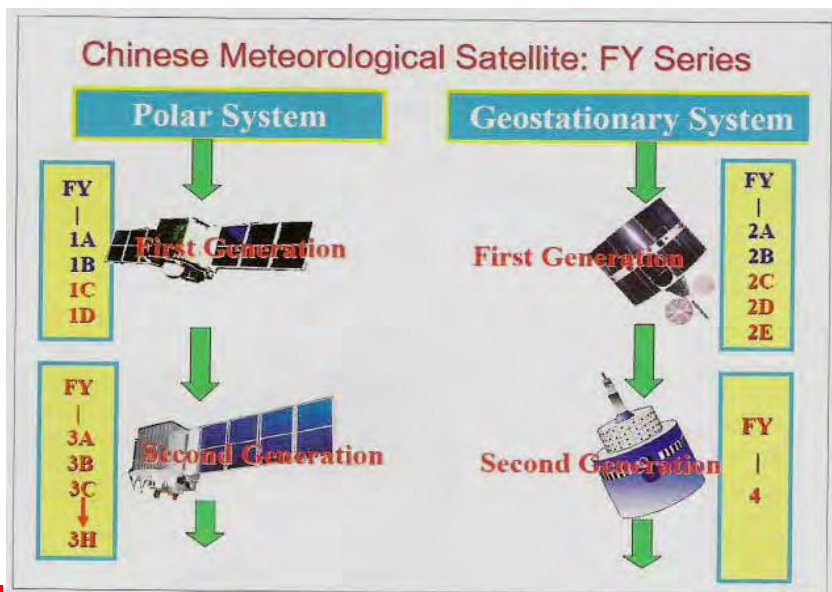
2008年10月16日 人民網日本語版

中国、12月下旬に気象衛星「風雲二号06星」を打上げ

中国気象局は15日、中国が独自開発した3機目の業務用静止軌道気象衛星「風雲二号06星」を、「風雲二号C星」後継機として12月下旬に西昌衛星発射センタから打上げると発表。新華社ウェブサイト「新華網」伝。中国気象局によると「風雲二号06星」は技術面で計32項目を変更、運用信頼度と製品安全性を高めた。長征三号甲遥20ロケットで打上げられ、東経123.5度上空軌道に静止する。「風雲二号06星」は「風雲二号気象衛星02グループ」の3機目の業務応

用衛星で、「風雲二号C星」「風雲二号D星」の後継機として、「C星」に替わり「D星」と共に引き続き「2衛星観測、相互バックアップ」体制を形成。04年10月19日に打上げられた「風雲二号C星」と06年12月8日に打上げられた「風雲二号D星」は、中国総合的気象観測システムの現代化水準を大幅に引上げ、国の防災・減災、気候変動への対応を支える重要な柱となっている。(編集 NA)

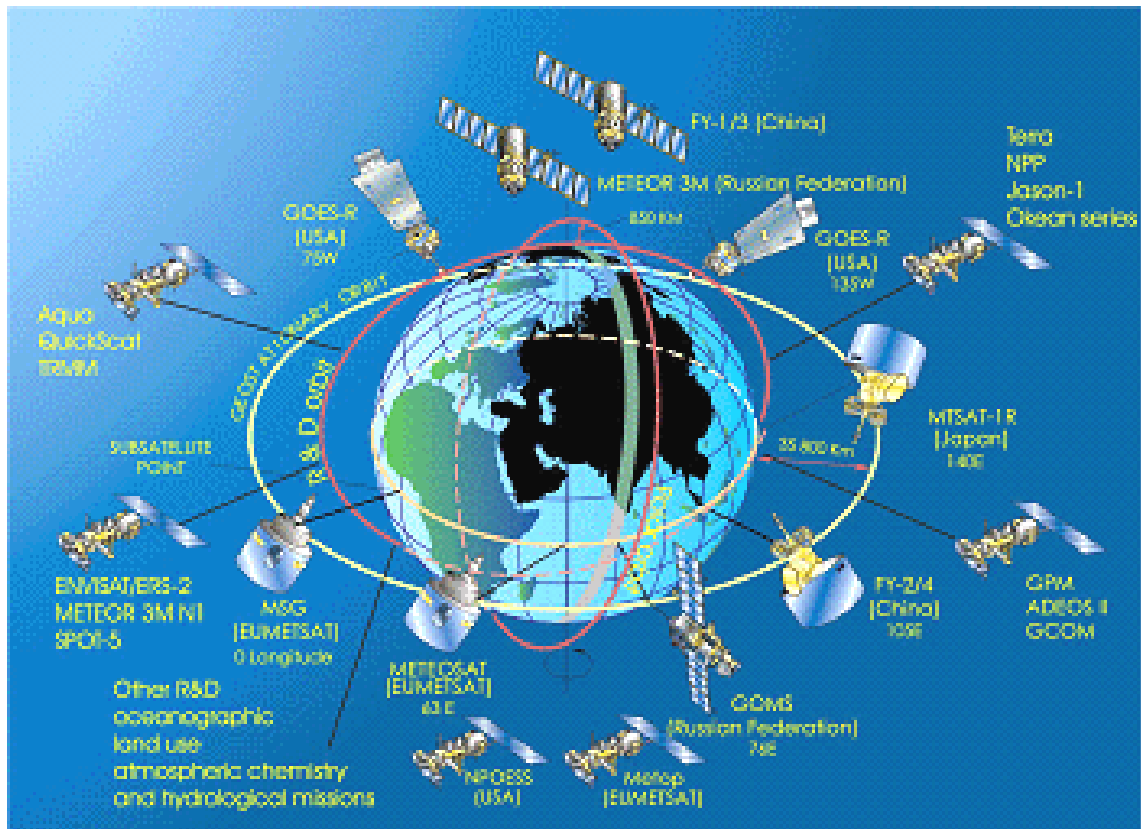
<http://j.peopledaily.com.cn/94471/6516119.html>



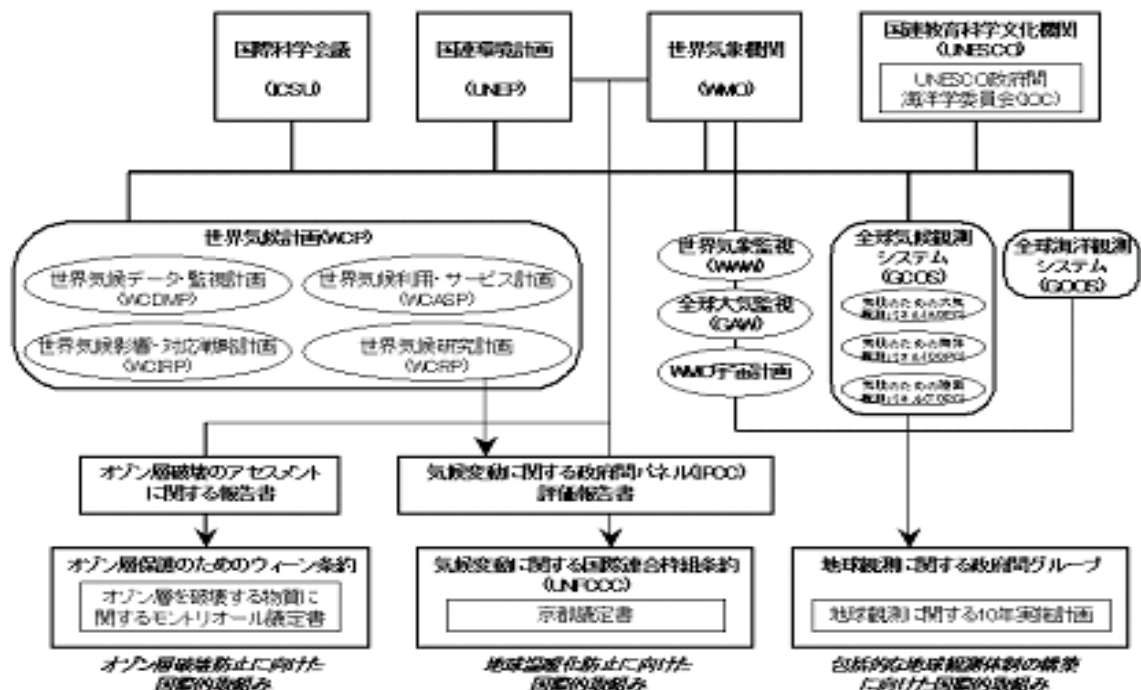
中国の気象衛星

AerospaceChina 08spring

世界の気象衛星



世界の気象計画



http://www.data.kishou.go.jp/climate/cpdinfo/climate_change/2005/a2.html

2008年10月16日 人民網日本語版

神舟7号の宇宙服、ファッションフェスに登場

2008年北京大紅門国際ファッション・フェスティバルで16日、このほど宇宙遊泳を行って地球帰還したばかりの宇宙服が登場、多くの来客の

注目を集めた。写真は神舟7号宇宙飛行士・テキ志剛氏が身につけた宇宙服を組立てる中国宇宙飛行士センタのスタッフ。(編集 SN)



<http://j.peopledaily.com.cn/94475/94700/6516128.html>

2008年10月16日 人民網日本語版 「神舟7号」技術が民用化

(1) 宇宙ベッド 28 万元

開催中の中国国際ハイテク成果取引会では、宇宙技術コーナーに人気が集まっている。関連ブースではいずれも宇宙技術民用化をテーマに打出している。「広州日報」伝。同取引会の1号館には、このほど任務達成した有人宇宙船「神舟7号」宇宙飛行士が普通の休息や訓練で使用したハイテクベッドを展示。ベッドには最先端ラバー素材「MEPO」が使用され、ほのかにミルクの香りが漂い、眠る人の身体や眠りの特徴に合わせて変形し、身体にかかる圧力をゼロしてくれる。たくさんのお客様が寝心地を試し、この重さ300キロ、価格28万元というスケールの大きいベッドで宇宙の夢を見た。ベッドは長さ2m、幅1.5mで、外観は家庭用ベッドと大差ない。研究開発に携わった企業責任者・

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94671/6516140.html>

(2) 強力耳栓が製品化

宇宙船内では様々な騒音があるため、宇宙飛行士は特別開発された耳栓装着が欠かせない。「神舟5号」でも楊利偉飛行士は耳栓を装着し、聞こえる騒音のレベルが120デシベル(dB)から100dBに下がったという。この耳栓は製品化され、今回の取引会で展示。説明員によると、宇宙船使用の耳栓は人体組織構造に近い特殊成分で作られており、厳しい圧力テストと効用テストをクリア。耳の形に自然にフィットするようになっており、装着しても圧迫感がまったくない。この耳栓を開発した企業の李戦輝経理(社長)は「実際、現実生活の中で、騒音を軽減し耳を保護する必要のある人は多い。工事現場作業員、繊維工場従業員、ダンスホール従業員がそうだ。この耳栓のすごいところは、周囲の騒音が大きくなればなるほど、騒音軽減効果が高まる」とこ

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94671/6516142.html>

(3) ハイテク宇宙ウォッチ

「神舟7号」に乗船したテキ志剛宇宙飛行士が船外活動の際に着用していた宇宙仕様腕時計は、深セン市の企業が製造した。普通の腕時計と変わらない大きさで、見た目は簡素だが、子細に眺めると普通の腕時計とは異なり、飛行士船外活動用特殊機能が搭載されている。

羅成さんによると、このベッド開発のポイントは電子制御駆動システムを採用していることで、眠っている宇宙飛行士に動きを感じさせずに変形して圧力ゼロ状態を作り出し、睡眠8時間をしっかり取れるようにしている。ベッド価格は11万から28万元まで幅があるが、いずれにしても高額で、これまでの販売実績は先月に深セン市だけで2台が売れたという。(編集KS)



ろだ。騒音はシャットアウトするが、人の声での情報伝達には支障がなく、会話の邪魔にもならない」と話す。また李経理は「この耳栓はほかにも、耳にかかる圧力を下げ、水を防ぐ効果もある。飛行機に乗った時の耳鳴りや水泳時に耳に水が入ることを防ぐこともできる」と話す。耳栓が年内に市場に出回り、価格が100元以下に抑えられれば、外出や旅行時必需品になる可能性もある。(編集KS)



取引会事務局関係者によると、この腕時計が製品化されれば、極地への探検旅行や高山でのスポーツ活動など、幅広いシーンで利用できるという。「神舟7号宇宙ウォッチ」文字盤をみると、4時の場所にAM・PMが表示されて午前/後の区別を示している。開発企業技術者の説

明によると、宇宙飛行士はこの AM・PM 表示によって真っ暗な宇宙空間で北京時間を正確に把握し、地球の昼夜を知ることができる。また飛行士船外活動は 25～30 分、40～45 分を一区切りとするため、これに対応し分針が 1 周 45 分に設計されている。また同技術者の説明によると、この宇宙ウォッチは疑似宇宙空間での 3 年余りに及ぶテストを経て開発されたもので、マイナス 80 度～80 度の環境で正常作動する。国家基準の 10 倍レベルでの磁気への耐性が要求されたため、磁気遮断スクリーンを搭載し、さまざまな電磁波や粒子線、磁気などのシ

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94671/6516144.html>

(4) 宇宙仕様電子ブック

「神舟 7 号」に乗船した宇宙飛行士たちがどんな本を読んでいたのか知りたければ、今回の取引会で展示の「電子ペーパーブック」をみると答がわかる。説明員によると、この電子ペーパーブックは小型で携帯に便利でありながら、容量は 5 億字と非常に大きく、「三国演義」が数千冊も記録でき、小規模な図書館並みという。同ブックは宇宙飛行士向け製品として、多くの点で優れている。スクリーンは紙によく似た質感で、どの角度からでも見やすい上、電磁波を発生させない安全仕様で、宇宙船計器に影響を与えないように設計されている。同説明員によると、電子ペーパーブックの現市場価格は 2 千元前後という。(編集 KS)

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94671/6516150.html>

2008 年 10 月 14 日 人民網日本語版

湖南大学が 4 輪月面車を開発、月探査の新ツールに

湖南大が自主開発した月探査用「4 輪 3 軸月面車」が、国内外の専門家から高評価を得ている。この斬新な菱形配置 4 輪移動システムは、国内外で一般採用されている 6 輪移動システムが備える 3 軸性能を最小の車輪数で実現する「4 輪 3 軸」設計構想に基づくもの。「長沙晩報」伝。(編集 NA)

<http://j.peopledaily.com.cn/94471/6514720.html>

Aerospace Daily & Defense Report Oct 17, 2008

クラスタ爆弾の規則は DPICM 生産の頭痛の種になっている

Cluster Bomb Rules Causing Headaches For DPICM Production

A DOD Configuration Steering Board meeting scheduled for Oct. 22 will determine the future of the Dual Purpose Improved

ケットアウトに成功した。(編集 KS) テキ:「羽冠」に「佳」



月面車のテストの様子

Conventional Munition (DPICM),... . . .

JASSM-ER は第 4 回のフライトテストを見込む

JASSM-ER Sees Fourth Flight-Test

EGLIN AIR FORCE BASE, Fla. - Development on the next phase of the Joint Air-to-Surface Standoff Missile (JASSM), which

until only recently was hanging... . . .

Aerojet は Kill Vehicle コントロール・システムに関して選定される

Aerojet Tapped For Kill Vehicle Control System

TARGETED WIN: GenCorp's Aerojet has been awarded a U.S. Missile Defense Agency (MDA) contract for the Kill Vehicle (KV)

Commonality Pathfinder Divert... . . .

ハッブルはバックアップへの切換え後、観測再開準備を完了

Hubble Ready To Restart Observations After Backup Switch

Controllers at NASA's Goddard Space Flight Center are calibrating the Hubble Space Telescope's instruments to begin

making observations again Oct. 17,... . . .

ATK と USA は Ares の作業で協力するが、訴訟は残っている

ATK, USA Come Together On Ares Work, But Lawsuit Remains

Alliant Techsystems (ATK) has reached an agreement with United Space Alliance (USA) that USA will perform

subcontractor support to ATK for NASA's Ares... . . .

Eumetsat は欧州の第3世代静止気象衛星 MTG のペイロードを承認

Eumetsat Approves MTG Payload

PARIS - Eumetsat has OK'd a payload for Europe's third-generation geostationary weather satellite system, MTG,

that will serve as a baseline for a ful... . . .

ドイツは初の PAC-3 フライト・デモを実施

Germany Conducts First PAC-3 Flight Demo

The Luftwaffe conducted its first flight-test Oct. 16 of the Lockheed Martin PAC-3 missile, designed to intercept ballistic

missiles in the terminal p... . . .

NASA は SOFIA 成層圏赤外線望遠鏡のミラーを再装着

NASA Reinstalls, Coats Mirror for SOFIA Observatory

Engineers and technicians have reinstalled the 2.5-meter telescope mirror for NASA's Stratospheric Observatory for

Infrared Astronomy (SOFIA), a modif... . . .

Delta IV Heavy の水素リークを直した

Leak Corrected On Delta IV Heavy

PATCHED UP: A minor hydrogen leak on a U.S. Air Force/United Launch Alliance Delta IV Heavy rocket discovered during a

countdown dress rehearsal with... . . .

イラクは最初の新しいエアボーン攻撃能力を 12 月に得る予定

Iraq to Get First New Airborne Strike Capability in December

Part of Iraq's military future airborne strike capability appears to be flying out of a civilian airport in Fort Worth, Texas.... . . .

DHS 米本土安全保障省は国内インテリジェンス能力が増大し、関連予算を求める

DHS Growing Domestic Intel Capabilities, Seeks Related Funds

The U.S. Homeland Security Department is becoming a prime

collector of domestic intelligence, but obtaining funding for

information-sharing needs rema... . . .

ブッシュ大統領は NASA 予算を承認

President Bush Signs NASA Authorization

NASA AUTHORIZED: President Bush signed new authorizing legislation for NASA Oct. 15. The policy bill (H.R. 6063) requires

NASA to add two space shuttl... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Oct 16, 2008

米空軍は 2010 年 POM で高出力マイクロ波爆弾を期待

POM = Program Objective Memorandum

USAF Looks for High-Power Microwave Bomb in Fiscal 2010 POM

The high-power microwave bomb may finally become a reality in the next decade, with U.S. Air Force planners pushing to get a

program into the fiscal 2... . . .

ボーイングはイリジウムを選び、GPS 信号を増幅する予定

Boeing Crafting System That Taps Iridium To Boost GPS Signals

Boeing is developing a system that combines signals from the heavily populated Iridium satellite constellation to boost the

strength of Global Positio... . . .

ボーイングはニューメキシコの砂漠で国境警備タワーをテスト中

Boeing Testing Border Security Towers In New Mexico Desert

BETHESDA, Md. - Boeing is testing the environmental suitability of new sensor and communications towers for the U.S. Customs

and Border Protection (CB... . . .

防衛産業基盤を変えることは容易ではないと CSBA のアナリストは述べる

Changing Defense Industrial Base Not Easy, CSBA Analyst Says

Despite the strength of the U.S. defense industrial base, post-Cold War challenges may require a long-term strategy

change, according to a new Center... . . .

カナダ空軍はアフガニスタンで大型のイスラエル製 UAV を飛行させる

Canadians Fly Large Israeli UAV In Afghanistan

The Canadian Air Force has received its first Israel Aerospace Industries (IAI) Heron unmanned aerial vehicle (UAV).... . . .

ATK は Orion に適用されるアレイの展開をテスト

ATK Tests Array Deployment With Orion Application

Lockheed Martin engineers working on the Orion crew exploration vehicle will use data from a test deployment by Orion

subcontractor ATK as they develo... . . .

ESA サイエンス予算の期待はしぼむ

ESA Science Budget Hopes Deflated

PARIS - European Space Agency (ESA) managers have dropped plans to seek sharply expanded funding for the agency's science

program, but still hope to g... . . .

FAA の宇宙の長はテロが盛んになることを見通す

FAA Space Chief Sees Tourism Boom Coming

The head of the FAA office set up to regulate the commercial spaceflight industry anticipates a rapid rise in paying passengers

to space over the next... . . .

インドはルナ・オービタの打上げの最終準備段階

India In Final Preparation For Lunar-Orbiter Launch

Next week's planned launch of India's first mission to the moon will intensify the search for lunar water ice that could help

support future lunar bas... . . .

Herschel-Planck は4月に打上げ予定

Herschel-Planck To Launch In April

PARIS - The European Space Agency (ESA) is expressing confidence that its newest flagship mission, Herschel-Planck, will

get off the ground next sprin... . . .

Safran/Sagem はモトローラ生体認証の事業を買収予定

Safran/Sagem to Buy Motorola Biometrics Activity

BUY BIOMETRICS: Safran's Sagem Security unit has agreed to acquire Motorola's biometrics business. The unit, which operates

under the Printrak tradema... . . .

Aberdeen 性能試験場に新しいインテグレーション施設が開所

New Integration Facility Opens at Aberdeen Proving Ground

COUNTER-IED FACILITY: R4 Incorporated, a defense services company, opened its first domestically located integration facility

for counter-Improvised E... . . .

NASA は 30 年先を見通すチームを選ぶ

NASA Taps Teams To Look 30 Years Ahead

Six industry teams are to help NASA identify advanced configurations and technologies that could overcome the

economic and environmental challenges fa... . . .

Alion 社が米空軍の EW 電子戦の不足の評価を支援

Alion To Help USAF Assess EW Shortfalls

EW HELP: Alion Science and Technology will receive up to \$8.6 million from the U.S. Air Force to assess shortfalls in future

weapons systems and to pl... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Oct 15, 2008

Allard コミッションは次期政権に接近する公算大

Allard Commission To Approach Next Administration

Members of the congressionally appointed Allard Commission are likely to approach the next presidential administration to discuss

their panel's far-re... . . .

Soyuz はスペースステーションと安全にドッキング

Soyuz Docks Safely With Space Station

The first two men to follow their fathers into orbit met on board the International Space Station this morning, following the safe

docking of their So... . . .

米海軍はイーグリスレーダのメンテをレーザでうまく行える

U.S. Navy Using Laser to Better Maintain Aegis Radar

DISCO RADAR: U.S. Naval Sea Systems Command said that Naval Surface Warfare Center Port Hueneme engineers will

install the first maintenance system us... . . .

米海軍は AARGM アドバンス対電波誘導ミサイルの生産を開始

U.S. Navy Initiates AARGM Production

The U.S. Navy is beginning production of its newest weapon to target and destroy enemy air defenses, the Advanced

Anti-Radiation Guided Missile (AARGM)... . . .

フランスは防衛のロードマップを承認、予算投票は年末に予定

France Okays Defense Roadmap; Budget Vote Slated for Year-End

PARIS - The French government will go ahead with a roadmap for reorienting and streamlining its defense program, despite the

potential effect of the f... . . .

民主党の下では F-22 Raptor の将来はもっと明るいものになる

Raptor Future Could Be Brighter Under Democrats

Some analysts counter-intuitively contend that a Democratic White House might be better news to the F-22 Raptor program

than a Republican administrati... . . .

空軍はボーイングとアドバンス対戦術レーザのテストで\$30M を契約

Air Force Awards Boeing \$30M For Advanced Tactical Laser Testing

The U.S. Air Force awarded Boeing a \$30 million contract to continue testing its Advanced Tactical Laser (ATL), to help allow

the service and other po... . . .

Bechtel は海軍の原子力推進の作業で\$350M をふんだくる

Bechtel Nabs \$350M For Navy Nuclear Propulsion Work

NUCLEAR NAVY: U.S. Naval Sea Systems Command has awarded Bechtel Plant Machinery Inc. a \$349 million cost plus

fixed fee contract for Naval nuclear pr... . . .

訂正: DARPA の Blackswift 極超音速テストベッドは 2012 年に飛行が期待される **Correction**

The Defense Advanced Research Projects Agency's Blackswift hypersonics testbed was expected to fly in 2012. A typographical

error in an Aerospace DAI... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Oct 14, 2008

イランは次の衛星打上げの試行を期待

Iran Looks Forward To Next Satellite Launch Attempt

Iran plans another satellite launch attempt soon, according to the country's president, Mahmoud Ahmadinejad... . . .

米海軍と海兵隊は IED ジャミング試験場を開所

U.S. Navy and Marines Dedicate IED-jamming Test range

TESTED METTLE: The U.S. Navy Department on Oct. 3 dedicated the "Zubowski Flats," a new "realistic ground antenna

test range" for counter-improvised... . . .

SAIC 社は国家メディア開発センタをサポートするのに\$254M を得る

SAIC Gets \$254M to support National Media Exploitation Center

MANIPULATED MEDIA: The Pentagon's Defense Intelligence Agency has awarded \$254 million contract to support the National

Media Exploitation Center (NMEC). T... . . .

レイセオンは Astor の拡販に関して世界市場に着目

Raytheon Eyes Global Market For Astor Spinoffs

Raytheon is eyeing the potential world market for aircraft based on the Astor airborne ground surveillance system the company

developed for the U.K. -... . . .

NATO の海軍グループはソマリア沖の海軍と戦闘を行う予定

NATO Naval Group to Combat Pirates Off Somalia

The Standing NATO Maritime Group will begin anti-piracy operations off the Somali coast in two weeks.... . . .

MUOS 衛星 1 号機の推進サブシステムが納入された

Propulsion Subsystem Delivered For First MUOS Spacecraft

Lockheed Martin is starting to receive the big assemblies for the first of two spacecraft it is building for the U.S. Navy's Mobile

User Objective Sys... . . .

ISS のクルーメイトと旅行者はステーション・システムの回復後に打上げ

ISS Crewmates, Tourist Lift Off After Station-system Recovery

Two new crew members and a wealthy space tourist are en route to the International Space Station (ISS) after a nominal

launch from Baikonur Cosmodrome... . . .

Cassini は土星の極のサイクロンを偵察

Cassini Spies Cyclones At Poles Of Saturn

TWISTED SATURN: New images from NASA's Cassini spacecraft have revealed enormous cyclones at both of Saturn's

poles. The cyclone at the gas giant's no... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Oct 14, 2008

Rumsfeld は軍事宇宙の管理/監視について格付けが落ちる

Rumsfeld Gets Failing Grade For Milspace Oversight

FAILING GRADE: Two years out of office and former Defense Secretary Donald Rumsfeld is still a figure of controversy.

Revered for his vision for natio... . . .

Aero Vodochody がサーブ社の Gripen 戦闘機のパイロンを製造予定

[Aero Vodochody to Build Gripen Pylons](#)

GRIPEN PYLONS: Aero Vodochody has concluded an agreement with Saab to build pylons for the Gripen fighter. Production of

the pylons, set to begin this...

[Orbital Sciences は打上げ機能力を高める](#)

[Orbital Sciences Boosts Launcher Capacity](#)

ORBITAL BOOST: Orbital Sciences Corp has unveiled plans for a major expansion of its launch vehicle research & development,

engineering, production an...

[韓国にいる米国の司令官はなお警戒を怠らず](#)

[U.S. Commander in Korea Still Wary](#)

KOREAN CAPABILITIES: The commander of U.S. forces in South Korea, Army Gen. Walter Sharp, says that despite rumors of

North Korean dictator Kim Jong I...

[Qinetiq 北米社は SPAWAR のサポートに選ばれる](#)

[Qinetiq North America Tapped For SPAWAR Support](#)

SPAWAR SUPPORT: The Space and Naval Warfare (SPAWAR) Systems Center-San Diego has tapped Qinetiq North America's

Systems Engineering Group to provide...

[SS/L ロラルは Sirius の衛星注文を決着](#)

[SS/L Lands Sirius Award](#)

SIRIUS BIRD: Space Systems/Loral will supply a new telecom spacecraft for SES's Sirius unit. The satellite, Sirius 5, will be

equipped with up to 36 a...

[米空軍の核の組織改革は IT ビジネスの機会となると消息筋述べる](#)

[USAF Nuclear Shake-Up Could Be IT Business Opportunity, Input Says](#)

HOT OPPORTUNITY: The U.S. Air Force's nuclear mission recapitalization means security and logistics opportunities for

federal information technology v...

[アフリカの軍事演習 Flintlock 09 に 12 ヶ国以上が参加](#)

[More Than a Dozen Countries To Participate in African Exercise](#)

FLINTLOCK 09: More than a dozen countries from Europe and northern Africa will participate in this month's Flintlock 09

exercise. Gen. William "Skip"...

[Petraeus 大將はパキスタンのリーダーはアルカイーダの脅威を認めていると述べる](#)

[Petraeus says Pakistan Leadership Sees al Qaeda Threat](#)

COMING AROUND: Gen. David Petraeus, the incoming commander of Central Command, says Pakistani leaders are

beginning to see the "existential threat to..."

[NASA Dryden は Global Hawks の支援に L-3 社を選定](#)

[NASA Dryden Taps L-3 To Support Global Hawks](#)

HAWK SUPPORT: NASA's Dryden Flight Research Center has

awarded a multi-year contract to L-3 Communications for

support of the center's pending operati... . . .

DARPA は Blackswift 極超音速実証機を中止

DARPA Cancels Blackswift Hypersonic Demonstrator

The Blackswift reusable hypersonic testbed has been canceled by the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency

(DARPA) after Congress slashed the... . . .

NASA は マーズ・サイエンス・ラボを推進する

NASA Will Push Ahead On Mars Science Lab

Top NASA managers believe they can overcome technical hurdles to meet the launch window for the Mars Science

Laboratory (MSL) in September/October 200... . . .

ベルーボーイングのクオド・チルト・ロータ・チームは設計を進める

Bell-Boeing Quad TiltRotor Team Pushes Ahead With Design

With an \$11 million reprogramming for the Joint Heavy Lift (JHL) program cleared through the House Appropriations Committee,

the Bell-Boeing Quad Tilt... . . .

Elbit は UAV の販売の増加と無人地上システムがそれに続くことを見込む

Elbit Sees UAV Sales Rising, Followed By Unmanned Ground

Elbit Systems forecasters say that within three-to-four years, at least one-fourth to one-third of all combat missions will be flown

by unmanned aeria... . . .

ハッブルのハードの交換には飛行確認が必要

Replacement Hubble Hardware Needs Flight Qualification

NASA's spaceflight schedule for the next six months or so will remain fuzzy until a key piece of hardware for the Hubble Space

Telescope can finish it... . . .

Corot 軌道上望遠鏡は不思議な物体を見つけた

Corot Observatory Finds Mysterious Object

Scientists are puzzling over a massive planet-sized object discovered by Europe's Corot orbital observatory that is unlike

any heavenly body seen befo... . . .

イスラエルの退任予定 Olmert 首相はメドベージェフ大統領と安全保障問題で会談

Olmert Meets With Medvedev On Security Issues

MISSILE GRUMBLE: Israel's outgoing Prime Minister Ehud Olmert was in Moscow last week meeting with his Russian

counterpart Dmitri Medvedev to discuss... . . .

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

2008-10-17-Fri RussianSpaceWeb(10/15,10/16)

■[機関] (UPDATE) ESA、経済危機を踏まえて宇宙予算大幅削減を提案との情報

情報筋によると、ESA 長官から大幅予算削減の指示が出され、見直し案が 11 月開催される閣僚会議(3年に1度開催の欧州宇宙開発方針調整)に提出される見通し。当初見込みの 40%を削減し、ATV ア

ップグレード計画は0査定見通し。

[UPDATE] VEGA 後継機計画はキャンセルされ、ExoMars 計画(火星探査ローバ計画)はコストミニマムと。

Spaceflightnow - launch schedule

■[ロケット] ULA 社、X-37B 打上げを来年 2 月に延期

[10/7,8 現在] 7 月発表では 11 月だったが、その後 12 月になり、更に 2 月に延期。なお、X-37B 打上げのため来年 2 月に打上げを延期して

いた LRO 打上げも併せて 4 月延期。

Space.com(10/16)

■[機関] 米大統領、シャトル・フライトを 2 回追加する法律に署名

H.R. 6063 requires NASA to add to its baseline flight manifest two Space Shuttle missions to the International Space Station and take all necessary steps to fly a third additional Shuttle mission;

requires NASA to take steps to ensure that the International Space Station remains viable through at least 2020; and affirms congressional support for U.S. space exploration policy.

2008-10-16-Thu Space.com(10/15)

■[ロケット] ESA、Vega ロケットで再突入試験機打上げ予定

2012 年打上げ予定。Intermediate eXperimental Vehicle (IXV)という実験機で、フラップを使って大気圏再突入中の制御予定。ESA は

IXV 技術を使用した ARV(Advanced Re-entry Vehicle)という Ariane 5 搭載の再突入カプセル構想を持っている。

PlutoToday(10/14)

■[深宇宙探査] NewHorizon、打上げから 1000 日を経過

現在土星軌道を通過、天王星に向かっている。

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

今週の軍事関連ニュース (2008/10/17)

今日の小ネタ

○ National Security Space Office が開催したカンファレンスの席で、軍民関係者が SUSTAIN (Small Unit Space Transport and Insertion) プログラム計画立案を実施。宇宙空間を通じ、小規模部

隊を世界のどこにでも 2 時間以内に投入できるようにしようという企画。もともと、小規模・軽装備の部隊を送込んでも役立たない、非現実的という批判も。(DefenseNews 2008/10/15)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/15)

今日の小ネタ

○ 欧州業界団体・ASD (Aerospace and Defence Industries Association of Europe) は、EU 議長国である仏の Paris で ASD Convention を開催、航空輸送・宇宙・防衛・安全保障の 4 分野について、現行の方針が中期的・長期的な将来に向けた有効な取組みになっているかどうかについて討議。その席で仏 Francois Fillon 首相は、

現在直面している課題に対し欧州独自の解決策をもってあたるべきである、と発言。そのため、「欧州の安全保障政策」と「欧州の航空宇宙産業界統合」が必要とした。また、研究開発の重要性や、それに対する仏政府のコミットメントについても言及。(ASD)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/14)

○ Lockheed Martin は、**MUOS** (Mobile User Objective System) **衛星**初号機のコア・ストラクチャをカリフォルニア州 Sunnyvale の同社事業所にデリバリしたと発表。Lockheed Martin の A2100 バスを使用。開発と試験は Mississippi Space & Technology Center と John C. Stennis Space Center で実施、後者は推進・熱対策・環境対策を担当。**MUOS** は米海軍向け新型衛星移動体通信システムで、第 3 世代携帯電話のテクノロジーを活用、**UFO** (UHF (Ultra High Frequency) Follow-On) **衛星**のカスタマに対して改良された音

声/データ通信サービスと相互運用性を実現。**MUOS** にはレガシーペイロードがあり、これによって旧来システムからのスムーズな移行を図る。**衛星**初号機を打上げ後、関連地上側システムとともに、2010 年に海軍に引渡す予定。現在は**衛星** 2 機と関連地上機材を受注している。担当メーカは、Lockheed Martin 以外に General Dynamics C4 Systems (Scottsdale, AZ)、BSS (Boeing Satellite Systems, El Segundo, CA) の 2 社。(Lockheed Martin)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/10/13)

○ ITT の Advanced Engineering & Sciences 部門 (Herndon, VA) と Systems 部門 (Colorado Springs, CO) は、NASA の Goddard Space Flight Center から **SCNS** (Space Communications Network Services) 契約の担当企業に選定され

たと発表。宇宙空間上の周回軌道をカバーする Space and Near Earth Networks を対象とし、テレメトリ・追跡・コマンドサービスを担当する。具体的関連するプログラムは:

■ ISS (International Space Station) /// ■ スペースシャトル /// ■ Hubble Space Telescope and the Earth Observing System

基本契約は 5 年 3 ヶ月、オプション契約は 1 年単位で 2 件、すべて実現した場合の総額は 12 億 6,000 万ドルとなる見込み。パートナー企業は、CSC、LJT & Associates Inc.、Boeing Co.、ASRC Aerospace Corp.、Orbital Sciences Corp.、SaiTech, Inc.、Braxton Technologies。ITT は過去 25 年間にわたって NASA 通信網を担

当してきており、その契約を延長したもの。また、今回のような“near-Earth”の通信網については 2003 年からエンジニアリング・サービスを担当。そのほか、惑星間飛行任務に必要なアンテナ群・Deep Space Network のメンテナンスや運用サポートも担当。(ITT)

今週の軍事関連ニュース (2008/10/14)

今日の小ネタ

○ 米海軍は、新しい弾道弾追跡艦 T-AGM-25 について、艦名を USNS **Howard O. Lorenzen** に決定。NRL (Naval Research Laboratory) に勤務していた電気技師の名で、電子情報収集・ECM (Electronic Countermeasures)・偵察**衛星**といった分野に多大な貢

献をした人物。1960 年の U-2 撃墜事件の後、秘密裏にスタートした偵察**衛星**計画・**GRAB** (Galactic Radiation and Background) にも関与していた。全長 534ft、全幅 89ft、排水量 12,575t、VT Halter Marine Inc. (Pascagoula, MS) が建造。(DoD 2008/10/10)

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

○ Boeing は NASA に対して、Johnson Space Center (Houston, TX) を対象とする **FDOC** (Facilities Development and Operations Contract)の提案を実施。11 月に担当企業を選定、2009/1/1 から 4 年間の契約をスタート予定。さらに 1 年単位のオプション契約 2

件を設定。**FDOC** では、有人宇宙飛行に関連する訓練・計画、管制センタ施設の仕様変更、使用するソフトの開発・維持などを担当。(Boeing)

DefenseNews.com UPDATED: 17 Oct 2008 16:09 EDT (20:09 GMT) <http://www.defensenews.com/>

Latest Headlines

USAF Laying Out 4-Decade UAV Plan

OECD Criticizes U.K. in Bribery Case

Hagglunds Designs New Viking

Major Reshuffle at the Top of Britain's Services

Venezuela Buying More Russian Tanks

India Deploys Warship to Fight Piracy

C4ISR Journal Names Annual Award Winners

Iraqis Tout Business Opportunities to U.S. Firms

DoD Cancels Armed Reconnaissance Helicopter

R4 Opens 3rd Facility

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

NASAはハッブル宇宙望遠鏡の修理で思わぬ障害にぶちあたる

NASA Hits Snag in Reviving Hubble Telescope

NEW YORK — NASA's attempt to revive the ailing Hubble Space Telescope has hit a snag, leaving the iconic observatory's return

to science observations in limbo for at least another day, agency officials said Oct. 17.

ESAはマーズ・ローバ・ミッションを遅らせる予定

ESA to Delay Mars Rover Mission

PARIS — European Space Agency (ESA) governments tentatively have agreed to delay the launch of Europe's first-ever Mars rover by a little more than two years, to 2016, as part of a

broader effort to rein in project costs and seek deeper cooperation with NASA and the Russian space agency, European government officials said.

中国はパキスタン向けに通信衛星を製造予定

China to Build Telecom Satellite for Pakistan

PARIS — China's satellite manufacturing industry has booked its third export order with the contract to launch Pakistan's

Paksat-1R telecommunications satellite into geostationary orbit in 2011, the Chinese government announced.

SESはAriane 5の3回の打上げのオプションを行使

SES Exercises Option on Three Ariane 5 Launches

PARIS — Satellite-fleet operator SES has exercised options to launch three heavy telecommunications satellites aboard

Europe's Ariane 5 rocket between 2009 and 2012, the Arianespace launch consortium announced Oct. 17.

Apollo 17の宇宙飛行士だったSchmitt氏はNASAのアドバイザー・ボードを退任

Schmitt Departs NASA Advisory Council

WASHINGTON — Apollo 17 astronaut Harrison "Jack" Schmitt is leaving the NASA Advisory Council he has chaired since

November 2005.

ブッシュ大統領はNASAの予算法案(月への復帰、シャトルの追加フライト)に署名

Bush Signs NASA Authorization Bill into Law

WASHINGTON — U.S. President George W. Bush signed into law the NASA Authorization Act of 2008 (H.R. 6063), a policy bill that endorses U.S. plans to return to the Moon, sets budget targets

for NASA programs and requires the agency to conduct an additional space shuttle flight to deliver a multibillion dollar science payload to the international space station.

CNESはグローバル・サテライト・マッピング・システムへの投資家を求める

CNES Seeks Investors in Global Satellite Mapping System

PARIS — The French space agency, CNES, has concluded that a

profitable business can be made by launching 13 small satellites

carrying high-resolution optical Earth observation cameras to provide 1-meter-resolution color imagery worldwide, with all the images refreshed every week, CNES officials announced Oct. 15. The agency now is looking for private investors to share its

enthusiasm for the project, called e-CORSE, or electronic-Continuous Observing System Relayed by Cellular processing Environment.

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

October 16, 2008 ロッキード・マーチンはマーズ・サイエンス・ラボラトリ・バックシェルを NASA の JPL に納入

Lockheed Martin Delivers Mars Science Laboratory Backshell To NASA's Jet Propulsion Laboratory

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1016mslbackshell.html



October 16, 2008 米陸軍とロッキード・マーチンはホワイトサンズでの第二回国際 PAC-3 ミサイル・テストの成功をサポート

U.S. Army and Lockheed Martin Support Second Successful International PAC-3 Missile Test at White Sands Missile Range

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/MFC_101608_USArmyandLockheedMartinSupport.html

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

Oct. 14, 2008 ボーイングは ATL(アドバンスド戦術レーザ)の継続テストの契約を得る

Boeing Awarded Contract to Continue Testing Advanced Tactical Laser

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081014a_nr.html

Backgrounder (May 2008)

Airborne Laser	As part of the Missile Defense Agency's committed contractor team, Boeing is leading the development of the ABL , a precise, airborne, high-energy laser weapon system that will be capable of destroying ballistic missiles in their boost phase of flight. The ABL platform would achieve missile interception by focusing and maintaining a high-powered laser on a target until it achieves catastrophic destruction. The first prototype is now being built using a modified Boeing 747-400F aircraft.
-----------------------	---

Directed Energy Systems	<p>The Advanced Tactical Laser (ATL), which Boeing is developing for the U.S. Department of Defense through an Advanced Concept Technology Demonstration program, is equipping a C-130H aircraft with a high-energy chemical laser for engagements against ground targets. ATL will destroy, damage or disable targets with no collateral damage, supporting missions on the battlefield and in urban operations. Relay mirror systems developed by Boeing will greatly enhance the performance of laser weapon systems by reducing the atmosphere's effects on laser beams, extending their range beyond line of sight and expanding potential laser engagement geometries. Boeing is under contract to the Air Force and the Office of the Secretary of Defense to design, fabricate and test the Tactical Relay Mirror System, which could be carried on unmanned aerial vehicles or balloon-like aerostats and be used with tactical ground and airborne lasers.</p> <p>Boeing has been awarded a U.S. Army contract valued at approximately \$7 million to begin developing a truck-mounted laser weapon system that destroys rockets, artillery shells and mortar rounds. Under the High Energy Laser Technology Demonstrator (HEL TD) Phase I contract, awarded in July 2007, Boeing will develop and complete a preliminary design of a rugged beam control system (BCS) on a Heavy Expanded Mobility Tactical Truck. Boeing is investing its own money in several efforts that promise to equip the warfighter with real directed energy capability. These efforts include Laser Avenger, a system that integrates a laser on a Humvee-based Avenger system to destroy improvised explosive devices (IEDs) and unexploded ordnance (UXO).</p>
-------------------------	--

<http://www.boeing.com/news/feature/farnborough08/assets/bgs-facts/FAS%202008%20backgrounder%20MDS.pdf>

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

16-Oct-2008 **Thales は nCipher の買収を完了**

Thales wraps up nCipher take-over

Thales announced on 13 October that it completed the GBP50.7 million (USD86.5 million) cash purchase of nCipher plc on 10

October. UK-based nCipher provides...

16-Oct-2008 **グルジアの危機はエネルギー安全保障の論議をひきおこす**

Georgian crisis sparks energy security debate

Russia's August incursion onto Georgian territory to recognise the country's two breakaway regions - Abkhazia and South

Ossetia - has intensified security concerns in ...

16-Oct-2008 **北朝鮮はテロ国家のリストから除かれて後、核査察に応じる**

North Korea allows nuclear inspectors back in after terrorism delisting

North Korea has allowed inspectors from the International Atomic Energy Agency (IAEA) back into its nuclear reprocessing

facility at Yongbyon, after the United States ...

15-Oct-2008 **米空軍はボーイングの ATL の契約を延長**

USAF extends Boeing's ATL contract

The US Air Force (USAF) has awarded Boeing a USD30 million contract to continue testing the Advanced Tactical Laser (ATL),

the company announced on ...

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

[NEWS]

10/19 1747GMT 打上成功(空中発射):天文衛星 IBEX,Pegasus,Kwajalein

10/16 米 STS の飛行を 2 回追加 ISS の運用を 2020 年まで継続する法案成立(共,毎,読)

10/15 GOSAT の愛称は「いぶき」(JAXA)

[予定]

10/24 0336GMT 帰還:Soyuz TMA-12(ISS 16S),Kazakhstan

10/22 打上:月探査機 Chandrayaan 1,PSLV,Sriharikota

10/19 1744-1752GMT 打上:天文衛星 IBEX,Pegasus,Kwajalein

[EVENT]

11/15-16 JpSEC2008 第 1 回日本宇宙エレベータ会議,日本科学未来館

10/29 JAXAi マンスリートーク「宇宙の歴史を紐解く大気球実験」ISAS 吉田哲也

[学会]

11/20-21 2008 KSAS-JSASS Joint International Symposium on Aerospace Engineering,濟州

11/4-6 SpaceWire International Conference 2008,奈良県新公会堂

10/31 申込締切:温室効果ガス観測衛星いぶき(GOSAT)データ利用ワークショップ, 11/5,虎ノ門パストラル新館,申込先着 70 名

10/22 第 1 回宇宙医学生物学ワークショップ,JSF 会議室,申込先着 20 名>JSF

10/21 大電力化/モジュール化電気推進に関する研究会,東京国際フォーラム

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

[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, 教育関係者 2~3 名,2/5-7 Houston

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

神舟 7 号に搭載した野菜の種子、来年から栽培開始(サーチナ)15 日 - 10 時 16 分

【今日は何の日】2003 年: 神舟 5 号打上げ成功(サーチナ)15 日 - 8 時 28 分

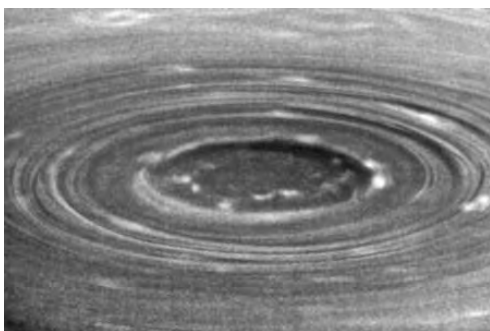
[宇宙開発] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space_exploration/

ガンマ線を放射するパルサー=超新星残骸で初発見-日米欧の天文衛星(時事通信)17 日 - 8 時 41 分

韓国航空宇宙産業、エアバス次世代航空機開発に参画(YONHAP NEWS)16 日 - 13 時 46 分

日本の温室効果ガス観測衛星、愛称は「いぶき」(読売新聞)16 日 - 10 時 42 分

カッシーニ、土星の巨大サイクロン観測(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)15 日 - 19 時 55 分 *1



*1



*2

宇宙旅行中のゲーム開発者、ISS 到着(CNN.co.jp)15 日 - 19 時 30 分

<JAXA> 温室効果ガス観測技術衛星の愛称は「いぶき」(毎日新聞)15 日 - 18 時 42 分

新観測衛星の愛称は「いぶき」(産経新聞)15 日 - 18 時 3 分

愛称は「いぶき」に=温室効果ガス観測衛星-宇宙機構(時事通信)15 日 - 16 時 43 分

元宇宙飛行士の息子ら、宇宙で初「ランデブー」(ロイター)15 日 - 13 時 30 分 *2

[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) http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea_nuclear_program/?1220428632

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

6カ国協議、今月開催困難か＝韓国通信社(時事通信)19日 - 17時27分

＜北朝鮮＞核施設無能力化が前進 米報道官明かす(毎日新聞)18日 - 1時9分

北、核燃料棒6割抜き取り＝中断前より前進－米国務省(時事通信)18日 - 0時15分

米朝合意「核査察に欠陥」 米議会調査局専門官ラリー・ニコシュ氏強調(産経新聞)17日 - 20時24分 *3



*3



*4

金塾本部長「北朝鮮助ける準備はできている」(YONHAP NEWS)17日 - 14時44分

＜テロ指定解除＞日米にすきま風 拉致解決に狭まる選択肢(毎日新聞)16日 - 2時31分

＜北朝鮮外相＞露外相と関係強化継続で一致 モスクワで会談(毎日新聞)15日 - 22時16分

6カ国協議、中国から打診＝外務省幹部(時事通信)15日 - 17時58分

非核化第2段階の日程調整が必要、金塾氏が見解(YONHAP NEWS)15日 - 14時27分

＜6カ国協議＞1週間以内にも首席会合 米報道官見通し(毎日新聞)15日 - 11時56分

北、核無能力化を再開 完了なお時間と課題(産経新聞)15日 - 8時5分

北のテロ指定解除 発表の舞台裏 「10日解除」密約説(産経新聞)15日 - 8時1分

核検証の確実な実施で一致＝日米韓が次官級協議(時事通信)15日 - 6時11分

北の無能力化作業再開を確認＝6カ国協議、10日以内に－米(時事通信)15日 - 1時14分

北の無能力化作業再開を歓迎＝ロシア(時事通信)14日 - 23時35分

核施設無能力化作業、米監視チームが再開確認…ヒル次官補(読売新聞)14日 - 23時22分

米のテロ指定解除を批判＝民主・小沢氏(時事通信)14日 - 21時44分

【テロ指定解除】北朝鮮「核の無能力化」完了にはかなりの時間(産経新聞)14日 - 20時42分

首相、テロ指定解除に不満＝拉致問題を最重視－参院予算委(時事通信)14日 - 16時39分

中国、核融合エネルギー利用を促進、センタを設立へ(サーチナ)14日 - 16時18分

米朝核合意「実行が一番大事」＝外相(時事通信)14日 - 14時41分 *4

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

作戦統制権移譲後の米軍戦力を約束、SCM 共同声明(YONHAP NEWS)19日 - 11時46分

米軍の戦争予備物資を韓国に譲渡、両国が覚書締結(YONHAP NEWS)19日 - 9時31分

有事の米軍増員戦力保障、SCM 共同声明に明示(YONHAP NEWS)19日 - 9時24分

サドル師支持者数万人、米軍のイラク駐留継続反対デモ(読売新聞)18日 - 23時6分

米指導者の人形燃やすデモ隊(時事通信)18日 - 22時41分

バグダッドで大規模反米デモ(時事通信)18日 - 20時45分

イラン、対イラク戦略で将軍ら買収 米軍地位協定阻止などで(CNN.co.jp)18日 - 17時21分

大統領選候補にイラク地位協定説明=ペリン氏は蚊帳の外-米政府(時事通信)18日 - 15時2分

「金総書記が依然、政権掌握」米・韓の情報機関判断(読売新聞)18日 - 11時20分

金総書記、権力依然掌握=米韓情報機関(時事通信)18日 - 11時19分 *5



*5



*6

金総書記が「なお政権を支配」 韓国国防相指摘(産経新聞)18日 - 11時7分

<北朝鮮>金正日総書記は依然、政権を掌握…米韓国防相(毎日新聞)18日 - 10時49分

<米国>地位協定交渉 イラクと草案作成…国防総省報道官(毎日新聞)17日 - 23時23分

「北朝鮮の軍事脅威は依然深刻」韓米軍事委員会会議(YONHAP NEWS)17日 - 12時0分

普天間移設「環境に配慮済み」メア氏、IUCN勧告で(琉球新報)17日 - 10時50分

米・イラク地位協定案が事務レベルで合意(読売新聞)17日 - 10時46分

米空母威嚇狙う 中国潜水艦2隻、海自が東シナ海で探知(産経新聞)17日 - 8時54分 *6

中国潜水艦2隻、米空母威嚇狙う 海自が東シナ海で探知(産経新聞)17日 - 1時38分

在韓米軍が損害分担金を未払い、韓米見解異なる(YONHAP NEWS)16日 - 16時46分

米国の反テロ戦は国家テロ、北朝鮮が国連総会で非難(YONHAP NEWS)16日 - 11時52分

イラクのアル・カーイダ幹部“ナンバー2”、米軍が殺害(読売新聞)16日 - 10時55分

IUCN 沖縄・辺野古沖のジュゴンの保護勧告案を採択(毎日新聞)16日 - 1時55分

イラン、対イラク戦略で将軍ら買収 米軍地位協定阻止などで(CNN.co.jp)15日 - 18時57分

宜野湾市長、安全基準設定を要求 普天間移設(琉球新報)15日 - 16時5分

イラク指導者、米軍駐留草案を検討 免責で米国と歩み寄り(CNN.co.jp)15日 - 15時10分

国防部の李相憲長官が訪米、韓米安保協議会出席へ(YONHAP NEWS)15日 - 10時12分

F15未明離陸「年最低3、4回」 恒常化を示唆(琉球新報)15日 - 9時50分

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

10/20「グラフ」更新

今年も東京で「テロ対策特殊装備展」 /// 最新機材が一堂に



相手に探知されることなく長距離監視ができる全天候型の「レーザ・レーダ監視システム」(三菱重工)



相手を殺傷することなく制圧できる手榴弾タイプの音響・閃光・発煙弾なども展示された(独ラインメタル社)

http://www.asagumo-news.com/f_photo.html

10/20 「ニュース」更新

原油高 訓練は軒並み削減 /// 燃料不足 さらに厳しく /// 暖房時間半減など 生活環境にも影響大

インド洋補給支援 活動継続の見通し 特措法, 月内にも成立

陸自少工校 非自衛官への身分変更 /// どうなる「生徒」募集

空生徒隊 最後の3等空士 53 機生徒が昇任

危険業務従事者叙勲 元自衛官933人が受章

国際平和協力活動 10師団、待機任務に /// 不測事態に備え訓練

SH60Kヘリの訓練施設が完成

特警隊課程教育の3海曹 格闘訓練で死亡

対テロ・危機管理に関心高く /// 今年も東京で「テロ対策特殊装備展」最新機材が一堂に

3空団(三沢)のF4 対領侵任務終了

素顔の東ティモール<4> /// 小泉 友子 /// 自然の恵みコーヒー豆 /// “放置栽培”が希少価値に

10/16 「コラム」更新

・ 朝雲寸言 /// ・調査劣勢に与党尻込み /// ・核問題でヒル氏訪朝

「朝雲」グラフ特集 横浜で「2008 国際航空宇宙展」

<p>F/A-18E/F</p>	<p>F-22A</p>	<p>F-35</p>	<p>Eurofighter Typhoon</p>
<p>ボーイング社製のFA18E/F戦闘攻撃機。米海軍の主力艦載機で、F15と並び既存機では最高の能力を誇る</p>	<p>空自FXの本命と目されるステルス戦闘機F22。米議会は「輸出不可」だが、米ロッキード・マーチン社は積極PR</p>	<p>米・英などが中心となって共同開発中のステルス戦闘機F35。短距離・垂直離着陸型など各種タイプがある</p>	<p>欧州各国空軍の主力機「ユーロファイター・タイフーン」。多目的戦闘機としてFXに名乗りを上げている</p>
<p>全機実大RCS試験模型</p>	<p>SLAM-ER</p>	<p>高速標的機</p>	<p>ティルトロータ小型UAV</p>
<p>防衛省ブース展示の技術「RCS試験模型」。将来の「日の丸ステルス戦闘機」をイメージさせる精巧な模型は来場者の大きな関心を呼んだ</p>	<p>米軍で配備が進む長射程対地ミサイル「SLAM-ER」。海自も装備する「ハーブーン」の後継</p>	<p>欧州EADS社製の高速標的機2種。高速ミサイルや巡航ミサイルに対処するための訓練には不可欠な装備</p>	<p>日本のジーエイテクラフト社が出展した4発ティルトローターの小型UAV。独得の形状が注目を集めた</p>

DL(1017)

757 エンジン(PW2037)の緊急検査を NTSB が指示

NTSB urges "immediate" inspections of some 757 engines

The National Transportation Safety Board is urging "immediate action" to inspect the Pratt & Whitney jet engines in use in 725 Boeing 757 aircraft. In a letter to the FAA, the NTSB said damaged or missing lugs have been found in six PW2037 engines, raising concerns that broken pieces could puncture fuel tanks and cause a fire. "These discoveries raise serious concerns and warrant immediate action by the FAA," the letter said. An FAA spokeswoman said the agency was working with Pratt & Whitney to decide whether the problem was restricted to engines manufactured during a specific period. "We're looking for a little bit more of a surgical approach," she said. "This is not something where you just park the plane and look at the engine." Google/The Associated Press (10/16) , FlightGlobal.com (10/16) , Reuters (10/16)

ユナイテッドテクノロジー社 Q3 期売上好調

United Technologies sees sales, income rise in Q3

United Technologies Corp. reported a 6% rise in third-quarter profits on Thursday, driven largely by aviation and commercial construction. The maker of Pratt & Whitney jet engines and Sikorsky helicopters said revenues swelled to \$14.81 billion for the quarter despite continued weakness in the housing market that hurt some units. The Wall Street Journal (10/17)

エアライン燃料ヘッジ手配 短期経営にどう反映されるか

Hedging contracts hurt carriers' quarterly results

Fuel hedging contributed to quarterly losses at both Southwest Airlines and Continental Airlines, and more carriers are expected to continue the trend when they report results in the coming weeks. With oil prices down 50% since their July peak of \$147 a barrel, many airlines find themselves locked into contracts at prices far higher than current levels. Nevertheless, says Southwest CEO Gary Kelly, "Low fuel prices are a good thing ... and an opportunity that we'll want to take the best advantage of that we can." The Wall Street Journal (subscription required) (10/17)

ユナイテッド航空 自宅待機を受け入れる組合員

More employees accept furloughs at United

United Airlines says more than 300 unionized machinists have agreed to take voluntary furloughs, joining some 1,500 flight attendants and 200 pilots who have accepted the offer. The voluntary reductions will cut the number of layoffs needed to meet the airline's goal of cutting 7,000 positions by the end of 2009. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (10/16) , Chicago Tribune (10/17)

S ブッシュ大統領 NASA 予算 202 億ドルにサイン

S Bush signs \$20.2 billion authorization for NASA

President George W. Bush has signed a bill authorizing a \$20.2 billion budget for NASA in fiscal 2009, a level of spending that the White House Budget Office found excessive. The bill adds \$1 billion for quicker development of the Ares/Orion spacecraft scheduled to launch in 2015 and adds nine shuttle missions to the International Space Station. NASA Administrator Michael Griffin said he was pleased with the measure. "The major provisions of this authorization bill affirm Congress' support for the broad goals of the president's space exploration policy, including the return of American astronauts to the moon (and) exploration of Mars and other destinations," Griffin

said. Houston Chronicle (10/16) <http://www.chron.com/disp/story.mpl/front/6063323.html>

SmartQuote

"Everyone thinks of changing the world, but no one thinks of changing himself."

--Leo Tolstoy, Russian novelist and philosopher

世界を変えようという思う人は多いが、自分自身を変えようという人はすくない。

ロシア作家・思想家 レオ・トルストイ

DL(1016)

アメリカン航空 787 型機 100 機発注

American Airlines to buy up to 100 Boeing 787s

Signaling the increasing importance of international routes, American Airlines on Wednesday ordered 42 new Boeing 787 jets, with deliveries scheduled to begin in 2012. With a book value of about \$8 billion, the order is a major boost to Boeing Co. and an important step for American in updating its aging fleet. The contract also includes the option to buy up to 58 additional planes between 2015 and 2020. Boeing said it is not yet treating the order as firm, however, because American's pilots must first agree to fly the plane. Despite contentious labor negotiations, initial reaction from the Allied Pilots Association was positive: "With American Airlines operating one of the oldest and least fuel-efficient fleets in the industry, this aircraft purchase is long overdue," the group said. The Street.com (10/15), Bloomberg (10/15), Google/Agence France-Presse (10/15), Crain's Chicago Business (10/15)

エアバス 生産能力2割アップ計画の見直し

Airbus backs off plan for 20% production increase

Faced with mounting economic uncertainty around the world, Airbus reversed course on Wednesday, announcing it will not increase production by 20%, as originally planned. Leasing and financing companies had been urging the world's largest maker of commercial aircraft to curb its production goals, fearing a rash of cancellations that could depress prices. "This is clearly the prudent thing to do, given the uncertainty in financial markets at this time," COO John Leahy told The Wall Street Journal. "We will re-evaluate the situation in the first half of next year and decide whether to continue the ramp-up." The Wall Street Journal (subscription required) (10/16), Bloomberg (10/15)

この秋 流感防止の予防接種を行う空港が増える

Fall travel gets a shot in the arm -- literally

More airports this year are offering flu shots to fliers following a successful test at Chicago O'Hare that saw 5,000 travelers get vaccinated last year. About two dozen airports plan to offer shots this year at kiosks set up near restaurants and other services popular with passengers. USA TODAY (10/15)

SmartQuote

"None but a coward dares to boast that he has never known fear."

--Ferdinand Foch, French commander and military theorist

臆病者にかぎって恐れを知らぬと広言する。

仏軍事家 フェルディナンド・フォッホ

DL(1015)

ボーイング 60 年歴史で最長のスト 争点は、引入れ外注の制限を組合側が主張

Boeing, machinists spar over delivery issues

Materials handling has emerged as the main point of contention for striking machinists at Boeing Co. who want assurances that suppliers will not be allowed to deliver materials directly to production lines. "What we are looking for are guarantees that no one else is going to come in and take our jobs," said the IAM's Tom Wroblewski. "[Boeing] wanted to give the suppliers the ability to grow within the walls of the company, not us." But Doug Kight, Boeing's chief negotiator, insisted the company merely wants the flexibility to adopt technologies such as radio frequency identification tags that would make materials handling more efficient. The strike now appears likely to last well into November, making it the longest walkout at Boeing in 60 years. The Seattle Times (10/14) , Chicago Tribune/The Associated Press (free registration) (10/14)

アメリカン航空 パイロット組合との安全手順につき交渉 合意に達す

Conflict with pilots union ends safety program at American Airlines

A model program that allowed pilots at American Airlines to report safety-related incidents to the FAA without fear of reprisal has expired amid bickering between the airline and its pilots union. The Aviation Safety Action Partnership was launched in 1994 and widely copied throughout the industry after experts hailed it as a way to correct potentially deadly safety lapses. "The [Allied Pilots Association's] willingness to discard a 14-year program that has done so much for our pilots, our airline and our industry is impossible to understand," said a company spokesperson. But union officials countered that management had "lost the trust of its pilots" because of ASAP abuses. Star-Telegram (Fort Worth, Texas) (10/14)

US エアとアメリカウエストの合併で 35 千人の職場確保と CEO 説明

US Airways-America West merger saved 35,000 jobs, CEO says

Despite ongoing friction over pilot seniority, the 2005 merger of US Airways and America West probably saved 35,000 jobs, according to CEO Doug Parker. "Neither the stand-alone US Airways nor the stand-alone America West could have managed through," he says. "Both these airlines would be nonexistent had they not merged." Parker added that the ongoing pilot dispute came as a surprise to management, though it has not affected customers' experience with the airline. "People read about it, but it hasn't affected our operations one bit," he said. The Street.com (10/14)

エアバス 景気後退の影響を否定 少なくとも当面は

Airbus defies economic downturn — for now

Global economic worries have so far failed to rattle Airbus, which says it is on target to deliver a record 470 planes this year. The European plane maker is benefiting from a large order backlog and strong demand from airlines in the Middle East. But some observers worry that the credit crisis will lead to higher-than-expected cancellations, leaving Airbus with excess inventory. That could result in price cuts that would damage airlines' balance sheets by reducing the value of aircraft already in their fleets. "This is the time to pull back and lower production rates," says the president of lessor CIT Group Inc. But Airbus COO John Leahy disagrees: "We still have very strong demand, and we are confident that these aircraft are needed," he says. The Wall Street Journal (subscription required) (10/15)

防衛関連企業 金融危機救済の影響で、先行き厳しい企業環境を予想

Defense industry fears leaner years ahead

With federal bailouts for the financial sector now approaching the \$1 trillion mark, analysts say it will be "nearly impossible" for military spending to continue its eight-year growth record. "Both candidates will use the Pentagon as a bill payer for domestic priorities," predicts Mackenzie Eaglen, a national security expert at the Heritage Foundation. Expensive, complex programs such as the F-22 stealth fighter and Future Combat Systems are seen as most likely to feel the pain of budget cuts. "This is not a simple problem,"

warns Fred Downey, vice president of national security for the Aerospace Industries Association. "We can't afford to stop any of these programs." The Boston Globe/The Associated Press (10/14)

上半期軍関係契約実績 陸・海・空の順に契約額の高い順: 1位ボーイング; 2位 LM; 3位 NG

Boeing leads in mid-year contracts; Army is biggest buyer

A new analysis by Aerospace Daily shows the Army is the biggest spender in the U.S. military, notching about \$33 billion in contracts by the middle of 2008. Navy contracts totaled just over \$25 billion, while the Air Force represented \$16 billion in spending. On the supply side of the equation, Boeing Co. was the big winner with \$9 billion in orders, followed by Lockheed Martin Corp. at \$7.4 billion and Northrop Grumman Corp. with \$5.4 billion. Aerospace Daily & Defense Report (10/14)

インド政府向け攻撃ヘリコプター商談に、米国 2 社は応札不参加の方向

Bell, Boeing opt out on contract for helicopters to India

India is seeking 22 attack helicopters from Russia, France and Italy after two U.S. manufacturers declined to compete for the contract. Boeing Co. said it could not make a bid within the 90 days requested by the Indian government, while the Bell Helicopter unit of Textron Inc. said it could sell only through the U.S. government, while India was requesting a direct sale. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (10/15)

SmartQuote

"As the arteries grow hard, the heart grows soft."

--H.L. Mencken, American journalist

動脈が硬化すれば、心臓は弱くなる。

アメリカ・ジャーナリスト: H. L. メンケン

DL(1014)

航空宇宙産業 軍事関連予算減少傾向の中で業種多能化へ

Expected defense slowdown has contractors looking to diversify

Following eight boom years that saw the Pentagon's budget soar by 86%, defense contractors are preparing for leaner times under a new president and a new global economic reality. "It's not a rosy outlook," says Philip Finnegan, an industry analyst at the Teal Group. With economies around the world reeling from the financial meltdown, companies can't count on foreign sales to take up the expected slack from the U.S. That has such companies as Lockheed Martin Corp. looking to "leverage our core capabilities in adjacent markets" such as information technology, which should see double-digit growth this year. Raytheon Co., meanwhile, is focused on winning multi-billion-dollar training contracts. The Washington Post (10/13)

ボーイング 交渉決裂でスト長期化

Boeing strike drags on as talks collapse

Contract talks between Boeing Co. and its machinists union ground to a halt on Monday, increasing the likelihood that a damaging strike will drag on for several more weeks. Mark Blondin of the International Association of Machinists said the two sides remained "far apart" on a part of the contract dealing with materials handling, "an issue that could someday cost 2,000 of our members their jobs." Doug Kight, Boeing's chief negotiator, said the company "cannot sacrifice our ability to continuously improve productivity and our long-term competitiveness for an agreement." The Wall Street Journal (subscription required) (10/14)

§ ボーイング 2009 年にカスタマー・ファイナンス再開の計画

§ Boeing to re-introduce financing in 2009: For the first time since 2006, Boeing Co. says it is prepared to help credit-challenged customers finance their aircraft acquisitions next year. Marketing VP Randy Tinseth told reporters that so far the company has “seen very little impact in our marketplace,” but expects the situation to change next year. “We think we will probably have to step in and do some customer financing in 2009,” he said. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (10/14)

エアライン 国際便燃料サーチャージ減額

Airlines offer international passengers a bit of relief

As the price of oil drops, airlines are starting to reduce fuel surcharges on most international routes, a move that indicates carriers may be getting concerned about demand. “Are these price cuts enough to lure passengers back onto planes to Europe as we all fight the current economic crisis?” asked Tom Parsons, CEO of Bestfares.com. “That’s the big question.” Star-Telegram (Fort Worth, Texas) (10/13)

厳しい3Q期を乗り越えて、エアライン業界は 2009 年には黒字化へ

After a tough Q3, industry looks for turnaround in 2009

Analysts say deep cuts in capacity and expenses have positioned the airline industry to outperform the overall U.S. economy, despite the poor results expected this quarter. “What’s interesting is that despite the subprime meltdown and subsequent economic weakness over the past one-and-a-half years, the airline industry has nonetheless been benefiting from pricing power, again, a consequence of aggressive capacity (cutting) over this decade,” says Credit Suisse analyst Daniel McKenzie. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (10/13)

S ボーイング 軍用衛星 契約必注を期す

S Military satellite contract a “must-win” for Boeing, analysts say

Analysts say Boeing Co.’s bid on a \$15 billion Pentagon satellite contract is a “must-win” for the company, which has seen its satellite order backlog slip by nearly 50% since its heyday in the late 1990s. Boeing is one of two finalists to build the Pentagon’s “transformational” satellites, or **TSATs**, touted as the next big thing in military communications. The initial contract, valued at \$6.6 billion, is set for announcement after Dec. 15. “Boeing has its back to the wall,” says Loren Thompson, an analyst with the Lexington Institute. “If it doesn’t win the contract, it will have real difficulty sustaining the workforce.” Los Angeles Times (10/13)

<http://www.latimes.com/business/la-fi-satellites13-2008oct13.0.3272247.story>

SmartQuote

“Animals are such agreeable friends. They ask no questions; they pass no criticisms.”

--George Eliot, English novelist

動物は、おおいに信頼すべき友人である。質問もしないし、文句を言うわけでもない。

英国作家 ジョージ・エリオット

[新刊紹介] **ODQN** (Orbital Debris Quarterly News) Vol.12 Issue 4 NASA JSC


	Page12 SATELLITE BOX SCORE		
	(as of 01 October 2008, as cataloged by the U.S. SPACE SURVEILLANCE NETWORK)		
	Country /Organization	Payloads	Rocket Bodies & Debris
	CHINA	70	2,704
	CIS	1,375	3,253
ESA	38	36	
	Total	2,774	4,528
		74	

Page 12 SATF I I T E R O Y S C O R E			
INDIA Country	Payloads	Rocks	Total
CAIRAN	106	2,708	2,774
OIS	1,096	3,263	4,359
BSAER	428	96	524
FRANCEOTAL	3,100	9,660	12,856

全文: http://www.space-library.com/ODQN_0810NASA-JSC_v12i4.pdf

[新刊紹介] HANDBOOK FOR LIMITING ORBITAL DEBRIS

NASA-HANDBOOK 2008.7.30

	<p>1 SCOPE.....</p> <p>1.1 Purpose.....</p> <p>1.2 Applicability.....</p> <p>2 APPLICABLE AND REFERENCE DOCUMENTS.</p> <p>3 ACRONYMS AND DEFINITIONS</p> <p>3.1 Acronyms.....</p> <p>3.2 Definitions</p> <p>4 Technical Material.....</p> <p>4.1 Introduction.....</p> <p>4.1.1 References.....</p> <p>4.2 The Current Orbital Debris Environment</p> <p>4.2.1 Introduction.....</p> <p>4.2.2 Sources of Debris and Distributions.....</p> <p>4.2.3 Debris Count (> 10 cm) Graphs and Figures.....</p> <p>4.2.4 Breakups</p> <p>4.2.5 Debris Causes and Counts</p> <p>4.2.6 Effects of Debris Collisions.....</p> <p>4.2.7 Uncertainty.....</p> <p>4.2.8 References.....</p> <p>4.3 Future Environment.....</p> <p>4.3.1 Introduction.....</p> <p>4.3.2 Debris Count</p> <p>4.3.3 Launch Activity</p> <p>4.3.4 Implications.....</p> <p>4.3.5 References.....</p> <p>4.4 Measurements of the Orbital Debris Environment.....</p> <p>4.4.1 Introduction.....</p> <p>4.4.2 The U.S. Space Surveillance Network.....</p> <p>4.4.3 Radar Measurements.....</p> <p>4.4.4 Optical Measurements.....</p> <p>4.4.5 <i>In Situ</i> Measurements.....</p> <p>4.4.6 References.....</p> <p>4.5 Modeling the Orbital Debris Environment.....</p>	<p>4.5.1 Introduction.....</p> <p>4.5.2 Applicability of an Engineering Model.....</p> <p>4.5.3 LEGEND.....</p> <p>4.5.4 References.....</p> <p>4.6 Micro-Meteoroid Orbital Debris (MMOD) Shielding.....</p> <p>4.6.1 Introduction.....</p> <p>4.6.2 Spacecraft MMOD Environment.....</p> <p>4.6.3 Shielding Probability of No Penetration Limits.....</p> <p>4.6.4 Risk Assessment Process.....</p> <p>4.6.5 Ballistic Limit Equations.....</p> <p>4.6.6 BUMPER Code.....</p> <p>4.6.7 Probability of No Penetration and Design Qualification.....</p> <p>4.6.8 Risk Reduction Practices.....</p> <p>4.6.9 Enhanced Shielding.....</p> <p>4.6.10 References.....</p> <p>4.7 Mitigation.....</p> <p>4.7.1 Introduction.....</p> <p>4.7.2 History.....</p> <p>4.7.3 Current Status.....</p> <p>4.7.4 Other Agencies/UN Guidelines.....</p> <p>4.7.5 Software Tools.....</p> <p>4.7.6 Future of Mitigation.....</p> <p>4.7.7 References.....</p> <p>4.8 Reentry.....</p> <p>4.8.1 Introduction.....</p> <p>4.8.2 Current Status of Reentry Analysis.....</p> <p>4.8.3 Analyses of Reentry Survival by Other Agencies.....</p> <p>4.8.4 Future Improvements.....</p> <p>4.8.5 References.....</p>
--	---	--

全文: <http://www.hq.nasa.gov/office/codeq/doctree/NHBK871914.pdf>

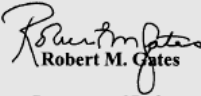
[新刊紹介] Boeing Frontiers 2008.10

	P39
--	-----



全文: http://www.space-library.com/0810BF_frontiers.pdf

[既刊紹介] National Defense Strategy 2008 2008.06

	<p>Foreword</p> <p>The United States, its friends and allies face a world of complex challenges and great opportunities. Since the terrorist attacks in New York, Washington DC and Pennsylvania seven years ago, we have been engaged in a conflict unlike those that came before. The United States has worked with its partners to defeat the enemies of freedom and prosperity, assist those in greatest need, and lay the foundation for a better tomorrow.</p> <p>Tackling our common challenges requires a clear assessment of the strategic environment and the tools available to construct a durable, flexible, and dynamic strategy. This National Defense Strategy outlines how we will contribute to achieving the National Security Strategy objectives and secure a safer, more prosperous world for the benefit of all.</p> <p>This strategy builds on lessons learned and insights from previous operations and strategic reviews, including the 2006 Quadrennial Defense Review. It represents the distillation of valuable experience across the spectrum of conflict and within the strategic environment. It emphasizes the critical role our partners play – both within the U.S. Government and internationally – in achieving our common goals.</p> <p>The United States will soon have a new President and Commander-in-Chief, but the complex issues the United States faces will remain. This strategy is a blueprint to succeed in the years to come.</p> <p style="text-align: right;">  Robert M. Gates <i>Secretary of Defense</i> </p>
--	---

目次: http://www.space-library.com/0806nds_2008_Contents.pdf

Space 関連(E=J): http://www.space-library.com/0806nds_2008_topics-A.pdf

全文: http://www.space-library.com/0806nds_2008.pdf

[新刊紹介] milsatmagazine 2008.9

	P14
--	-----



	U.S.A.	USSR/RUSSIA	FRANCE	GERMANY	JAPAN	U.K.	NATO	Total
Reconnaissance	259	809	3	5	5	0	0	1081
Elint	74	131	0	0	0	0	0	205
Early warning	32	99	0	0	0	0	0	131
Ocean surveillance	53	85	0	0	0	0	0	138
Radar calibration	6	161	0	0	0	0	0	167
Communications	79	566	2	0	0	0	8	668
Meteorological	45	0	0	0	0	0	0	45
Navigational	100	124	0	0	0	0	0	224
Other	32	57	0	0	0	0	0	89
TOTAL	680	2032	5	5	5	8	13	2748

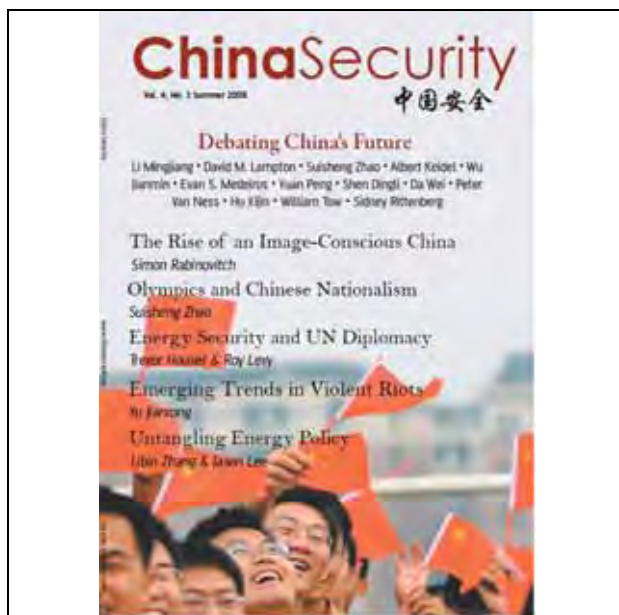
Table 1 – Military Satellites *

* The table 1 figures above are based on the author's interpretation of what a satellite/spacecraft is, as well as his interpretation of the primary objective. As such, figures quoted in other reference sources may vary

slightly. The USSR military obtained meteorological data from the civilian Meteor system.

Contents: http://www.space-library.com/08Sept_MilsatMag_Contents.pdf

[新刊紹介] China Security 2008 summer



P35



全文: http://www.space-library.com/08summer_ChinaSecurity_0808_cs11.pdf

[新刊紹介] AerospaceChina 2008 autumn



Contents: http://www.space-library.com/AerospaceChina_08autumn_Contents.jpg

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

[Space Station / Shuttle](#)

Soyuz spacecraft brings space tourist to ISS RIA Novosti 14 Oct 2008

[International](#)

Russia to have five weather satellites by 2013 RIA Novosti 17 Oct 2008

Argentina wants Russian space assistance RIA Novosti 15 Oct 2008

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

Sunday, October 19

Pentagon plans 'spaceplane' to reach hotspots fast

Sunday Times of London — 8:54 am ET (1254 GMT)

Saturday, October 18

U.S. to study possible space-based defense

Reuters — 8:35 am ET (1235 GMT)

Friday, October 17

Top AFSPC enlisted leader makes first visit to Patrick, Cape

US Air Force — 6:37 pm ET (2237 GMT)

Wednesday, October 15

Pentagon envisions spaceship troops

USA Today — 7:28 am ET (1128 GMT)

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

Sunday, October 19

'We Can Easily Catch Up With China'

Outlook India — 9:17 am ET (1317 GMT)

Saturday, October 18

Lawless China flouted guidelines over space debris

New Scientist — 8:29 am ET (1229 GMT)

Friday, October 17

China agrees to deliver a telecom satellite to Pak

ANI — 8:35 pm ET (0035 GMT)

China to Build Telecom Satellite for Pakistan

Space News (subscribers only) — 6:29 pm ET (2229 GMT)

China to deploy satellite for Pakistan in 2011

TelecomTiger — 9:00 am ET (1300 GMT)

Thursday, October 16

China to deliver telecom satellite to Pakistan

Xinhua — 5:09 pm ET (2109 GMT)

China's Space Capability Could Surpass United States, Panel Warns

SPACE.com — 4:56 pm ET (2056 GMT)

Wednesday, October 15

Asia Times — 7:43 am ET (1143 GMT)

China needs sharper eyes in space

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

October 13, 2008

- * The Bad Bear Is Back: Russia Fires ICBM From Sub To Target Area In Pacific Ocean, And Fires A Land-Based ICBM, As Medvedev Watches
- * How To Cut Your Commute To Mars: Engineers Study Constant Acceleration, Deceleration To Slash Half-Year Trip
- * Future Orion Spacecraft Will Be Far Safer Than Space Shuttles, According To Lockheed Vice President And Former Astronaut
- * U.S. Preeminence In Space Slips Away. As China, India, Russia Accelerate Their Space Programs: House Panel
- * China Leaders See Space Program As An Investment, Not As A Gigantic Expense As U.S. Lawmakers Do
- * North Korea Fires Missiles Into Yellow Sea: Reports
- * McCain, Obama Decry Iranian Move To Obtain Nuclear Weapons As Threat To Existence Of Israel
- * Neither McCain Nor Obama Is Seen Pressing For Space Weapons
- * Defense Supplier Base Dwindling; Some Procurement Programs Have Just One Supplier: GAO Report
- * Lockheed Seeks Joint-Air-To-Ground Missile Contract With Team Including GD, ATK, L3
- * NASA Sees 3,500 Jobs Lost At Kennedy When Space Shuttles Stop Flying; Up To 5,600 May Be Lost Nationwide
- * ESA Spacecraft, Searching For Life On Other Planets, Zeros In On One Likely To Have Life Forms: Earth
- * Arrays Deploy: A Solar Array For Orion Spacecraft, And A Reflector For Inmarsat 4 F3 Satellite
- * Soyuz Spacecraft Launches From Baikonur To Take Expedition 13 Crew To Space Station
- * NASA Still Aiming For September/October Mars Science Laboratory Launch Next Year; Funding Will Be An Issue For Lawmakers
- * Future Combat Systems Active Protection System Passes Interception Tests
- * NASA Launch Schedule /// * Orbital To Deliver Satellite To SES
- * Contracts /// * Navy Needs Ships It Can Evolve To Meet Growing Ballistic, Cruise Missile Threats, Official Says
- * Procurement Spending May Not Plunge, Despite Fears
- * Lockheed Delivers MUOS Hardware /// * Laser Guided Rocket Passes Wind Tunnel Test
- * Webb Telescope Model On Display In Germany
- * What Is Past Is Prologue: NASA Scientists Study Apollo Heat Shield To Learn How To Shield Orion

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

October 17, 2008

- * Navy Drops FY '08 LCS, Adds Three Ships For FY '10 Competition
- * Boeing To Acquire Software Firm In Logistics Command And Control Area
- * Even With \$212 Million Funding Cut, Navy Pushes On With VH-71 Increment II Effort
- * Iraq General: Nation To Seek More Arms Deals, Wants F-16s For Self Defense
- * Textron's Earnings Decline On Financial Woes, Higher Interest Expense
- * Senate Panel Staffer Sees \$1 Billion Cut In Missile Defense, Centered On **ABL**, Others
- * **PAC-3** Interceptor Scores In German Test At White Sands
- * NASA Gives Boeing \$650 Million Contract Change For Space Station Support

October 16, 2008

- * Thales Targets U.S. Market With New Lightweight UAV-Launched Missile
- * SAFRAN To Acquire Motorola's Biometric Matching Business
- * Curtiss-Wright Acquires Embedding Computing Firm VMETRO
- * Navy Teams With Army For \$30 Million Lakota Helicopter Buy For Test Pilots
- * Finmeccanica's Deal For DRS Clears **CFIUS** Hurdle
- * Navy Reviewing All Options To Fix Tac Air Gap, Engine Mods Planned For V-22
- * CSBA Report: Focus On Time, Not Cost, With Defense Programs
- * Bush Signs Defense Authorization Bill Into Law /// * Correction

October 15, 2008

- * Raytheon '**Quiet Eyes**' Stirs Service Interest
- * Boeing Gains \$30 Million For Further Advanced Tactical Laser Tests
- * Air Force Orders 18 Refurbished Italian Transports For Afghan Air Corps
- * DCNS Automatic System Lands UAV On Underway French Frigate
- * Smiths Upgrading Checkpoint X-Ray To Distinguish Innocent From Threat Liquids
- * Air Force Lab Issues Long-Term BAA For **Cyber** Defense Research
- * Congress Ignores Navy's Carrier-Reducing Request, Rep. Taylor Seeking More Data
- * PEO LMW Reaching Out To Small Business, Wants To Rapidly Field Capabilities

[Quote from the Old & New Testament]

Ecc. 9:4	But for him who is joined to all the living there is hope, for a living dog is better than a dead lion.	すべて生ける者に連なる者には望みがある。いける犬は、死せるしにまさるからである。
John 15:5	He who abides in Me, and I in him, bears much fruit;	もし人がわたしにつながっており、またわたしがその人とつながっておれば、その人は実を豊かに結ぶようになる。