

[What's New in Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 081121 アーカイブにアップ

Defense News 081027 Cover: http://www.space-library.com/081027DN_Cover.jpg

AIAA Aerospace America 08.11 Cover: http://www.space-library.com/0811Aerospace_America_Cover.jpg

Contents & Articles LINK: <http://www.aiaa.org/aerospace/Archives.cfm?ArchiveIssued=106>

NIC (National Intelligence Council) Global Trends 2025 世界潮流 2025 Cover: http://www.space-library.com/2025_Global_Trends_Cvr.jpg

Contents: http://www.space-library.com/2025_Global_Trends_Contents.pdf pdf (8.5MB): http://www.space-library.com/2025_Global_Trends.pdf

SJAC 「航空と宇宙」 08.11 Cover: http://www.space-library.com/Koku-To-Uchu_0811_Cover.jpg

Boeing Frontiers 08.11 Cover: http://www.space-library.com/0811BF_frontiers_Cover.jpg pdf: http://www.space-library.com/0811BF_frontiers.pdf

Lockheed Martin Investor Conference Presentation:

Electronic Systems 08.11 Cover: http://www.space-library.com/0811LM_InvConf-ElectronicSysOrlando_Cvr.jpg

pdf(9.5MB): http://www.space-library.com/0811LM_InvConf-ElectronicSysOrlando.pdf

Aeronautics 08.08 Cover: http://www.space-library.com/0808LM_InvConf-AeronauticsMarietta-GA_Cvr.jpg

pdf(7.9MB): http://www.space-library.com/0808LM_InvConf-AeronauticsMarietta-GA.pdf をアップ。

[謝辞] SJAC より「航空と宇宙」08.11 寄贈、感謝。

[独断と偏見-1] Nunn-McCurdy Amendment (ナン-マッカディ 修正条項)

米で 1982 年より導入。プロジェクトの中間時点で当初予算見積りに対し 15%以上のコスト超過が見込まれる場合、議会への告知が必要、さらに 25%以上のコスト超過が見込まれる場合は中止が求められるというもの。防衛調達に適用されているが、15%以上のコスト超過ならば、防衛長官が議会への状況と是正対策説明を行う必要がある。SBIRS, NPOESS, AEHF などしばしば宇宙関係のプロジェクトがこれにひっかかってきている。プロジェクト終了後に監査をやるだけでなく、途中でコスト超過をなくす対策を講じることで日本よりは進んでいる。超過が予想される場合は優先度/代替案や超過を防ぐコントロールが行える組織や

マネジメントの提示が要求されている。遅れも人件費等がコスト超過の要因となり、スケジュールもキープするようフィードバックの力が働く。これらには GAO(昔は会計監査院、今は行政監察院)の強力な監督があるようである。日本も法律の確立が間に合わないならプロジェクト運営に当たってこの考え方だけでも早急に取り入れるべきである。日本では税金は毎年水?のように流れてくるので官庁の仕事の遅れはだれも気にしないという懸念がある。(ミルスペースでは過去この法律について 060607, 070830, 080813 で少し顔を出しているが、再度おさらい。)

[独断と偏見-2] 審査する側(A) と 審査される側(B)

世の中、公正を期するため、(A)と(B)は厳密に利害を共有していないグループであることが要求されている。(B)から(A)に贈賄が送られることにより、審査は不公正になりえるし、(B)の中と(A)の中に共通部分があると、厳正な審査は期待できない。(B)に有利/不利になるような結論を(A)が導くなら、審査すべき対象に公益を求められる場合、それを達成することは困難である。下名も新エネルギー機構(NEDO)の外部審査委員を長く務め、事業化の助成金などの申請書を審査する機会

が度々あるが、審査案件に関し申請者との利害関係がないことを誓約しはじめてそれを処置できる立場を得ている。まして、申請者が自分であって関連契約をもらっていますというようなことが起これば、これは、犯罪ということになる。今一度業界自身の点検をされ、このような基本的なフレームワークでの不祥事発生を回避されるよう期待する。事は、大分の教育委員会だけの問題ではないという事を最近いろいろ聞かされている。

2008/11/22 20:00 [Technobahn]

オリオン有人宇宙船の緊急脱出ロケット、2 回目の噴射実験が成功

画像下左は今年 20 日実施の NASA 次世代有人宇宙船「オリオン」用緊急脱出用ロケット第 2 回噴射実験の様相。2 回目噴射実験も成功裏に終了したことを受け NASA では次段階として、このロケット・モータをオリオン有人宇宙船そっくりで作られたフルスケール・モックアップモ

デル(FSMM 画像下)に取付け、現実と同じシナリオでオリオン有人宇宙船の緊急脱出実験を執り行う。こうした緊急脱出用ロケットはアポロ宇宙船には装備されていたが、スペースシャトルには装備されず、結果的に 1986 年 1 月に起きたスペースシャトル「チャレンジャー

(STS-51-L)の打上げ直後の爆発事故では、NASA は人命軽視の設計を行っていたと矢面に立たされた。アポロ計画以降、実に40年ぶりに米の有人宇宙船に緊急脱出用ロケットが装備される。このオリオン有

人宇宙船 FSMM を用いた緊急脱出実験は早ければ、来年中にも実施見通し。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811222000>

2008/11/25 17:05 [Technobahn]

米 SpaceX 社、Falcon9 ロケットの地上燃焼実験に成功

民間初の本格大型ロケット開発を進めている米 SpaceX (Space Exploration Technologies) 社は22日、テキサス州にある同社のマクグレガー実験場 (McGregor Test Facility) で実用型ロケット Falcon 9 (ファルコン 9) 型ロケット地上燃焼実験に成功したことを発表。ファルコン9はスペースシャトル退役が予定されている2010年以降、米政府の物資を国際宇宙ステーションまで運搬する利用が予定の同社初の実用ロケット。今回、実施された燃焼実験は打上げ途中にロケットエンジン一部を停止した際の影響度をテストする目的で実施され、約3分間に渡って燃焼実施後、ロケットはオペレータ操作により燃料を残したままで正常に噴射を終えることに成功。ファルコン9にはロケットモーター9基が搭載されており、9基の内、1基に不調が生じてもペイロードは正常に軌道投入されるように設計されている。機器に異常が生じた場合にはオペレータ判断で規定の噴射を終えることなしにロケットエンジン停止する操作を行う必要が今回実験の目的。同社では今後、2009年1-3

月期にもフロリダ州ケープカナベラル空軍基地に新設された第36発射混成施設 (Launch Complex 36) からファルコン9ロケット初打上げを実施予定。第36発射混成施設は、米空軍の旧アトラスロケット専用発射施設として使用されてきたもので、アトラスロケット退役に伴い、フロリダ州政府外郭団体「スペース・フロリダ (Space Florida)」主導でファルコン9ロケット向け改装作業が続けられてきた。フロリダ州では宇宙港「スペース・フロリダ」を足がかりに今後、宇宙の民間開放を積極的に進め地元経済活性化を行う。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811251705>

2008/11/25 10:23 [Technobahn]

宇宙空間で行方不明になった工具箱、アマチュア天文学者が地上観察に成功

今月18日、国際宇宙ステーション (ISS) で行われた船外活動中に宇宙空間で行方不明となった船外活動用工具を納めた工具箱をアマチュア天文学者が地上から観測に成功したことが22日、明らかと。この「画期的」観測に成功したのはオンタリオ州在住アマチュア天文学者ケビン・フェトラ (Kevin Fetter) さん。フェトラさんは ISS 軌道要素から失われた工具箱軌道を計算。その上でその軌道要素に従って実際に夜空を高速で移動する工具箱を天体望遠鏡を使い観測し、ビデオ収録に成功。今回、行方不明になった工具箱は大きさが30センチ前後のバッグ形をしたもの。フェトラさんによると明るさは8等星位、こうした小物体であ

ってもアマ用天体望遠鏡でも地上からははっきり追跡できることが明らかになった。今回、宇宙空間で行方不明になった工具箱、NASA によるとその価値は10万ドル (約1000万円) 前後と述べている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811251023>

宇宙空間で道具箱をなくした宇宙飛行士、「同僚に合わせる顔がない」

国際宇宙ステーション(ISS)で18日に行われた船外活動で作業中に誤って船外活動用工具を納めたツールボックス(T/B)を宇宙空間でなくした NASA ハイディマリー・ステファニション・パイパー (H.S-P, Heidemarie Stefanyshyn-Piper)宇宙飛行士は19日、AP通信社インタビューに応え「T/B をなくし非常に遺憾」と述べ謝罪。H.S-P 宇宙飛行士は18日、故障を起こし太陽方向に向かなくなったソーラパネル付け根のジョイント部分修理を行うため船外活動を実施。しかし、船外活動中にジョイント修理用に持っていたグリース注入器(grease gun)が爆発、グリースが宇宙空間に放出されると共に、その一部が H.S-P 宇宙飛行士ヘルメット部分に付着、ヘルメットの汚れを拭き取るために誤って T/B を手放し、T/B が宇宙空間に放出された。H.S-P 宇宙飛行士は更に「このようなミスをした後で ISS の中に戻って他の同僚と顔を合わせねばならなかったのは大変、辛かった」「なんとか(このミスによる)精神的ショックを克服せねばならない」と述べるなど、T/B 喪失が彼女に精神的に大きな動揺を与えていると受取れる発言をした。更に、今後、更に予定の船外活動では「ダブル、いやトリプルチェックの

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811211501>

気構えで、もう絶対に T/B をなくすようなミスは犯さない」と述べ、ミスは今回限りとすることを約束。宇宙空間に放出された物体は他の宇宙船や衛星にとってはたとえ小物体でも衝突すると船体を破壊する大きな脅威となるだけに、これまでの ISS で実施された船外活動では、一度、宇宙飛行士が出所不明のネジが宇宙空間を漂っているのが目撃されただけで、少なくとも誤って持ち物を放出することは起きてこなかった。今回、放出された T/B は手揚げバック位の大きさで、宇宙飛行士のミスによって放出された物体としては史上最大。いずれにしても今回のミス、ミッション・スペシャリストとしての H.S-P 宇宙飛行士経歴には汚点。



国際宇宙ステーションでうっかりミス、宇宙空間に道具箱の忘れ物

国際宇宙ステーション(ISS)で18日に行われた船外活動で NASA のハイディマリー・ステファニションパイパー (H.S-P, Heidemarie Stefanyshyn-Piper)宇宙飛行士が誤って船外活動用工具を納めたツールボックス(T/B)を宇宙空間に置き忘れるという事故があったことが判った。宇宙飛行士による船外活動で誤って宇宙空間に放出された物体としては過去最大規模のもの。H.S-P,宇宙飛行士はこの日、故障を起こして太陽方向に向かなくなったソーラパネルの付け根ジョイント部分の修理を行うため船外活動を実施。しかし、船外活動中にジョイント修理用に持っていたグリース注入器(grease gun)が爆発し、グリースが宇宙空間に放出されると共に、その一部が H.S-P,宇宙飛行士ヘルメット部分に付着。放出グリースによって視界が遮られてしまったH.S-P,宇宙飛行士はヘルメット汚れを拭き取る際に誤って T/B を手放してしまったことが、T/B が宇宙空間放出の原因。H.S-P,宇宙飛行士の手から離れてしまったT/B は宇宙空間の彼方へ浮遊した模様。NASA で

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811191616>

は18日午後の時点で T/B は既に ISS から4キロ離れた空間に飛び去ったことを確認。ただし、今後、どこに飛んでいくかは判らないと述べている。NASA 規則では T/B より大きな機材に関しては宇宙空間で紛失しないようにワイヤーでつなぎ止めていたが、今回、喪失した T/B では特にワイヤリングするといった規則は設けてはいなかった。画像は H.S-P,宇宙飛行士ヘルメット装着されたビデオカメラで撮影の ISS から遠ざかる T/B (画像内の左下部)。



----- Heidemarie Stefanyshyn-Piper -----



Heidamarie Stefanyshyn Piper,



STS-126 crew members, 左端が Heidamarie

20-11-2008 - 13:00 europarl.europa.eu

EU 欧州共同体の宇宙政策は欧州の独自性に強く寄与する

EU space policy contributes strongly to a European identity

MEPs adopted (443 in favour 65 against and 16 abstentions) a resolution on European space policy: how to bring space down to earth, which stresses the importance of developing a space-related industrial policy as a means of ensuring Europe's

political, technological and operational autonomy. MEPs welcome the Council commitment to the development of a European space policy (ESP) as if the draft Lisbon Treaty was in force because it "contributes strongly to a European identity".(後略)

http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/052-42607-322-11-47-909-20081119IPR42606-17-11-2008-2008-false/default_en.htm

Press Release: http://www.europarl.europa.eu/pdfs/news/expert/infopress/20081119IPR42606/20081119IPR42606_en.pdf

2008/11/22 17:50 [Technobahn]

国際宇宙ステーション、尿から飲料水を生成するリサイクル装置が故障

今月 14 日打上げられたスペースシャトル「エンデバー (STS-126)」により国際宇宙ステーション (ISS) に運び込まれた尿から飲料水を生成するリサイクル装置 (WRS, Water Recovery System) に不具合が発生、飲料水が生成できなくなったことが 21 日、NASA 発表により明らかと。NASA によると WRS はエンデバー乗員の手によって ISS 内へ設置完了。しかし、20 日に装置を可動すると突然、装置異常を示す警告音が発生。WRS 使用を諦めざるを得なかった。NASA では装置には外見上、異常は発生しておらず、警告音発生事態が間違いだった可能性があるとして、WRS によって生成された「飲料水」を地球に持帰って分析を行い、WRS が正常に「飲料水」を生成しているかどうかを検査している。この WRS は 1 台、1 億 5400 万ドル (約 154 億円)。尿を蒸留、

濾過した上でヨード消毒し、尿を飲める状態にまでするというもの。水道水のような完全な飲料水ができるわけではなく、この WRS によって作られた「飲料水」の場合はややヨードの味やにおいがする化学的処理水となる。画像が今回、ISS に運込まれた WRS アップ模型。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811221750>

Last updated at 10:34 PM on 20th November 2008

dailymail.co.uk

By Mary Ellen Synon

EU 欧州共同体の軍事宇宙政策は、金のかかる スターウォーズ 軍拡に進むものになり得る、と専門家は述べる

EU military space policy could lead to expensive 'Star Wars' arms drive, say experts

The European Union is pursuing a secretive military space policy

which could lead to a costly 'Star Wars' arms drive, a report

warned yesterday. It accused Brussels of using the European Space Agency to develop technologies - including a multimillion- pound EU Satellite Centre in Spain - for use by military as well as civilian authorities. The Transnational Institute, a Dutch think-tank, said: 'EU-financed communication and spy satellites are slowly becoming reality and in the long term the inclusion of space-based missile defence and other more offensive uses of space are real options for an increasingly ambitious EU military space policy.' Next week, ministers from all ESA member states will meet in The Hague to implement a new European space policy which identifies military 'security' as a priority. A driving force behind the switch in policy is President Nicolas Sarkozy of France, which holds the European presidency until December 31. In July, he said the space agenda was one of

his priorities. The think-tank report also said French ambitions for the militarisation of space have caused rows with Britain - particularly over Galileo, the much-delayed European global positioning system. Galileo would be vital in any European deployment of the sort of GPS-guided artillery now being used by the U.S. in Iraq and Afghanistan. Report author Frank Slijper, an economist and arms trade specialist, wrote: 'While Galileo is generally presented as a genuinely civilian programme, it now appears highly militarised. 'The public denial of these important capabilities shows how much Brussels and many European capitals are afraid to tell the public that Galileo is to become an extremely important tool in future warfare by European military forces.'



Space policy is a 'priority' for French President Nicolas Sarkozy

The proposed European Galileo satellite now appears highly militarised

<http://www.dailymail.co.uk/news/article-1087939/EU-military-space-policy-lead-expensive-Star-Wars-arms-drive-say-experts.html>

2008/11/20 17:25 [Technobahn]

防衛省、弾道ミサイルの迎撃実験に失敗

防衛省は19日、ハワイのカウアイ島ミサイル実験場でイージス弾道ミサイル迎撃システム「Aegis Ballistic Missile Defense (ABMD)」システムの実験を行い、海自ミサイル自衛艦「ちょうかい(DDG-176)」から打上げたSM-3迎撃ミサイルを用い標的となる弾道ミサイル迎撃実験を行ったが、ミサイルは目標には衝突せず、実験は失敗。防衛省が弾道ミサイル迎撃実験を行うのは、昨年12月に続き2回目。今回の実験では、迎撃を行うイージス艦側には事前にはミサイル発射タイミングは知らされず、より実戦に近いシナリオで行われた。米海軍は今回と同じシナリ

オに加え、複数目標同時迎撃実験、更にターミナル段階に達した弾道ミサイル迎撃実験にも成功するなど、ABMDシステム試験評価を一通り終えていた。ターミナル段階弾道ミサイル迎撃は最新の「ABMD 3.6.1」からサポートされたが、今回の実験内容は「ちょうかい」に搭載のイージスシステムでもサポートしており、実験失敗は海上自衛隊の準備/練度不足に原因があるのではとの見方もでている。昨年12月実施した最初の弾道ミサイル迎撃実験は「こんごう(DDG-173)」が行った。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811201725>

----- DDG-173 こんごう - DDG-176 ちょうかい -----



DDG-173 こんごう Kongo DDG-176 ちょうかい Chokai DD-157 さわぎり Sawagiri

<http://jmsdf.info/?mode=search&sword=DD-157>

2008年11月20日 人民網日本語版

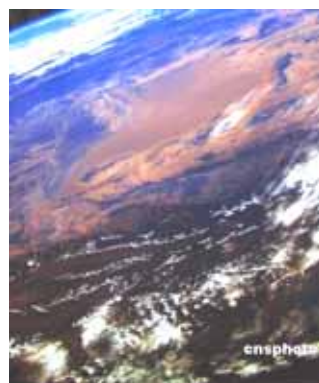
神舟6号の飛行士が自ら撮影した宇宙写真が展示 北京

北京軍事博物館で行われた「神舟7号有人宇宙飛行ドキュメント撮影展覧会」で、神舟6号の乗組員・費俊竜飛行士が宇宙飛行の際

に自ら撮影した写真が展示された。(編集 SN)



「地球・氷・雲」と題された作品



「地球と沙漠」と題された作品

<http://j.peopledaily.com.cn/94471/6537161.html>

2008年11月18日 人民網日本語版

中国のスパコンが世界上位10位に

このほど発表された世界の高性能コンピュータランキング TOP500 で、中国科学院計算所国家知能計算機研究開発センタ、曙光信息産

業(北京)有限公司、上海超級計算センタが共同開発した、曙光公司製スパコン「曙光5000A」が、最高演算速度230兆回、Linpack測

定値 180 兆回の成績で、再び上位 10 位に入った。これによって中国は、100 テラフリップス級 (毎秒 100 兆回の演算速度) を超えるスパコン <http://j.people.com.cn/94471/6535882.html>

を開発した世界で 2 番目の国となった。上海超級計算センタ設置の同機は「魔方 (Magic Cube)」と命名されている。(編集 NA)

2008/11/19 15:18 [Technobahn]

IBM のロードランナー、クレイから世界最高速のスパコンの座を再び奪取

世界のスパコンのランキングサイト「top500.org」がまとめた資料により、世界最高速のスパコンの座を米ロスアラモス国立研究所の「ロードランナー (Roadrunner)」が米オークリッジ国立研究所の「ジャガー (Jaguar)」から再び、奪還していたことが同サイトが発表した 11 月 14 日時点のランキング表により明らかとなった。「top500.org」の 11 月 14 日時点の「Linpack」ベンチマークによるランキング表ではロスアラモス研の「ロードランナー」の性能 (Rmax) は 1.105 ペタフリップス、ピーク性能 (Rpeak) は 1.45 ペタフリップス。対して、オークリッジ研の「ジャガー」の性能は 1.59 ペタフリップスでピーク性能は 1.38 ペタフリップスとなり、ロスアラモス研の「ロードランナー」が僅差ながらもオークリッジ研の「ジャガー」のパフォーマンスを上回る結果となった。オークリッジ研の「ジャガー」は 12 日にはピーク性能で 1.64 ペタフリップスの計算速度を出したとして世界最高速度宣言を行っていたが、チューニングの向上によりロスアラモス研の「ロードランナー」の計算速度が前回 6 月集計時のランキングよりも

向上したことが、「ロードランナー」が「ジャガー」から再び、世界最高速の座を取戻す要因となったようだ。11 月 14 日時点のランキング表でロスアラモス研の「ロードランナー」が再び世界最高速の座に返り咲いたことに関して IBM では「クレイの『ジャガー』との計算速度上の差は僅差としながらも『ロードランナー』の消費電力は『ジャガー』の約半分に抑えられており、両者の差は歴然としている」と余裕のコメントを行っている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811191518>

----- 関連ニュース -----

2008/11/13 19:39 [Technobahn]

米オークリッジ国立研のジャガー、世界最高速のスパコンの座を奪取

米オークリッジ国立研究所に導入された米クレイのスパコン「クレイ XT ジャガー (Cray XT Jaguar)」がピーク性能で計算速度 1.64 ペタフリップスを出し、これまで最高だった米ロスアラモス国立研究所の「ロードランナー (Roadrunner)」の 1.27 ペタフリップスを超えてスパコンの世界最高速記録を更新したことが 12 日、同研究所発表により明らかと。オーク研に導入されたクレイ XT ジャガーは、2004 年から開始された 4 年に渡るシステム改修作業の末、ようやく完成に至ったもので、クアッドコア Opteron プロセッサ 4 万 5000 個、メモリ 362 テラバイト、ストレージ 10 ペタバイトで構成されたシステム。ロスアラモス研ロードランナーは核兵器研究用で外部研究者に対し原則非公開に対し、オーク研クレイ XT ジャガーは外部研究者も利用可能な一般科学技術研究用オープンシス

テムという違いがある。ロスアラモス研ロードランナーに関しては今後の拡張で改めて世界最高速の座を取戻す可能性はあるものの、一般科学技術研究用公開システムの分野に限定した場合クレイ XT ジャガーの世界最高速の座は当分の間、維持されそう。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200811131939>

[編注] プロセッサがらみのニュースであれば、一度、同窓のAndo's Processor Information Pageのサイトをお訪ね下さい。現在 **584,521**visit:

<http://www.geocities.jp/andosprocinfo/>

DOD Components Current and Planned UAS

DOD component	UAS category	Current DOD UAS	Contractor-operated UAS	Planned DOD UAS
Army	Man-portable	*Micro Air Vehicle *Raven	*Micro Air Vehicle•	None
	Tactical	*Hunter *Shadow	*Hunter *I-Gnat *Warrior-Alpha	*Sky Warrior *Fire Scout
	Theater	None	None	None
Air Force	Man-portable	*Battlefield Air Targeting Micro Air Vehicle *Raven	None	None
	Tactical	None	*Scan Eagle	None
	Theater	*Predator *Reaper *Global Hawk	None	None
Navy	Man-portable	*Gas Micro Air Vehicle *Raven	None	*Wasp Micro Air Vehicle
	Tactical	*Shadow *Silver Fox	*Scan Eagle	*Small Tactical UAS *Fire Scout
	Theater	None	None	*Broad Area Maritime Surveillance *Unmanned Combat Air Vehicle
Marine Corps	Man-portable	*Wasp Micro Air Vehicle *Raven	None	None
	Tactical	*Shadow	*Scan Eagle	*Tier II UAS *Tier III Vertical UAS
	Theater	None	None	None
U.S. Special Operations Command	Man-portable	*Raven *Puma All Environment Capable Variant	None	None
	Tactical	*Neptune *Sentry *Predator	*Tiger Shark *Scan Eagle	None
	Theater	*Reaper	None	None

Source: GAO analysis of DOD documents.

米海軍は JSF の空母搭載派生型に\$50M の再計画費用を望む

Navy Wants To Reprogram \$50M For JSF Carrier Variants

NAVY SAVE: The U.S. Navy is hoping to reprogram about \$40 million in its fiscal 2009 budget to provide advance procurement

funding for three F-35 carr... . . .

新しい空中給油機の RFP 発行が 2009 年夏に予想される

New Tanker RFP Expected by Summer 2009

TAKE TWO: Without any new snags, the U.S. Air Force hopes to issue a request for proposals for a new KC-135 replacement

competition by next summer. Th... . . .

タレスはなおアフガンへの UAV Hermes の展開を期待

Thales Still Hopeful About Hermes Deployment To Afghanistan

HERMES 450: Senior Thales executives say the company remains bullish about proposals for a quick deployment of its

Watchkeeper Hermes 450 unmanned aer... . . .

研究者は UAV 技術に関して昆虫の世界に注目

Researchers Look To Insect World For UAV Technology

WHAT FLIES HEAR: The hearing mechanism of flies is being used as a model for miniature acoustic sensors and sound

localization techniques by mechanica... . . .

米国はサイバー攻撃にもっとも脆弱性が高いと DNI 米国家情報長官は述べる

DNI = Director of National Intelligence

U.S. Has Highest Vulnerability To Cyber Attack, DNI Says

WIDE OPEN: In the high tech arena, the ability for someone to attack the U.S. information technology infrastructure is greater

that the ability to def... . . .

Apollo 宇宙飛行士は NASA の月計画を弁護

Apollo Astronaut Defends NASA Moon Plans

LUNAR DUST-UP: The Planetary Society's call for manned asteroid missions to replace a return to the moon as the prelude

to manned exploration of Mars... . . .

レイセオンは米海軍のバンド幅をグローバル・ブロードキャスト・サービスで回復予定

Raytheon to Restore Bandwidth for Navy via Global Broadcast Service

GLOBAL BANDWIDTH: Raytheon Company will restore the available bandwidth of the Global Broadcast Service (GBS)

satellite communications system over the... . . .

ボーイングの Mesa サイトが環境の評価認証を得る [編注] Mesa なら Arizona, Boeing では Apache ヘリ生産工場。昔の McDonnell ヘリ。

Boeing Mesa Site Earns Environmental Certification

ENVIRONMENTAL STANDARDS: Boeing is working toward certification of all its major manufacturing facilities to the

International Organization for Standa... . . .

Gene Goldman が NASA の Stennis スペース・センタのディレクタに

Gene Goldman Takes Over NASA Stennis

STENNIS CHIEF: NASA has named Arthur "Gene" Goldman the new director of Stennis Space Center in Mississippi. Goldman has served as deputy director sin... . . .



http://www.nasa.gov/centers/stennis/about/history/personalities/gene_goldman.html

ボーイングは 2009 年の首切りを警告

Boeing Warns Of Job Cuts In 2009

Boeing has warned its employees to expect job cuts beginning early in 2009, citing challenges across its commercial and

defense businesses including d... . . .

民主党 Skelton 議員と Gordon 議員は委員会の委員長を継続

Reps. Skelton, Gordon Retain Committee Chairmanships

Reps. Ike Skelton (D-Mo.) and Bart Gordon (D-Tenn.) will retain their committee chairmanships when the 111th Congress convenes in January, but veteran...



Skelton



Gordon

<http://weblogs.newsday.com/news/local/longisland/politics/blog/skelton>

<http://thehill.capwiz.com/bio/id/546>

米海軍は進んだ脅威に対抗するため攻撃的 EW システムを必要とする

Navy Needs Offensive EW Systems To Counter Advanced Threats

NASHUA, N.H. - U.S. Navy ships suffer constant probing by and exposure to sophisticated signals and, in some cases, electronic

attack (EA) that have p...

英国はさらなる Vanguard 弾道ミサイル潜水艦隊の延命を検討

U.K. Ponders Further Vanguard Extension

LONDON - The British Defense Ministry is studying the implications of a further life-extension of its ballistic missile

submarine fleet, as it attempt...

かさばる尿の処理装置は ISS ミッションを窮地に追い込む

Balky Urine Processor Stymies ISS Mission

Problems with the International Space Station's new liquid-waste recycling system could send the space shuttle Endeavour home

without a sample of proc...

MRO マーズ・レコネッサンス・オービタは埋没している氷河を発見

Mars Reconnaissance Orbiter Reveals Buried Glaciers

NASA's Mars Reconnaissance Orbiter has revealed vast Martian glaciers of water ice under protective blankets of rocky debris at

much lower latitudes t...

Aerospace Daily & Defense Report Nov 21, 2008

DoD John Young 調達官は F-22 予約を概説

DOD Acquisition Czar Outlines F-22 Reservations

Citing low mission-capable rates and a shortfall in meeting key performance parameters, U.S. Defense Department acquisitions

chief John Young continue...

ノルウェーは Gripen NG より F-35 を選定

Norway Chooses F-35 Over Gripen NG

Norway's defense ministry has opted for the Lockheed Martin-led F-35 as its future fighter over the Saab Gripen Next

Generation (NG)....

ボーイングは UAV の空中給油デモを主導予定

Boeing To Lead UAV Aerial Refueling Demo

A Boeing-led team has been selected to continue development of a system enabling unmanned aerial vehicles (UAVs) to

autonomously rendezvous with a tan... . . .

A-10C がレーザー JDAM を初投下

A-10C Drops First Laser JDAM

LASER HOG: The U.S. Air Force has conducted the first release of a GBU-54 Laser Joint Direct Attack Munition (JDAM) from an upgraded A-10C. In the tes... . . .

Nov 18, 2008 air-attack.com

A-10 successfully drops laser-guided bomb

<http://www.air-attack.com/news/article/3444/A-10-successfully-drops-laser-guided-bomb.html>

<http://www.afmc.af.mil/news/story.asp?id=123124458>

----- 関連 -----



http://www.afmc.af.mil/news/story_media.asp?id=123124458



http://www.af.mil/shared/media/ggallery/hires/afg_030325_002.jpg

宇宙飛行士は HTV の到着に向けてステーション・アームを準備

Astronauts Prepare Station Arm For HTV Arrival

Astronauts Heidemarie Stefanyshyn-Piper and Shane Kimbrough took time out from cleaning and lubricating a damaged rotary

joint on the International Sp... . . .

Orion のローンチ・アボート・モータの地上試験実施

Orion Launch Abort Motor Ground Tested

NASA conducted a roughly four-second ground firing of the Launch Abort System (LAS) motor for the Orion spacecraft at

Alliant Techsystems' (ATK) facil... . . .

シーロンチ社は Intelsat と 5 ミッションの契約を結んだ

Sea Launch Signs Five-Mission Contract With Intelsat

EQUATORIAL SHOTS: Sea Launch and Intelsat have signed an umbrella launch contract covering five missions from Sea

Launch's mobile equatorial launch pl... . . .

NASA は次回の火星着陸地点のリストを絞り込む

NASA Narrows List Of Next Mars Landing Sites

The NASA Mars Science Laboratory (MSL) rover team has selected four finalist landing sites, all with ties to Martian water,

as it moves toward final s... . . .

FCC は TerreStar の打上げ延期を認める

FCC Gives TerreStar Launch Deferral

TerreStar says it has obtained approval from the Federal Communications Commission (FCC) to delay launch of its first

dedicated hybrid mobile satellit... . . .

DARPA は潜水航空機のコセプトを求める

DARPA Seeking Submersible Aircraft Concepts

DARPA is seeking concepts for an aircraft capable of converting into a submarine that can clandestinely insert and extract an

eight-person special for... . . .

MDA MacDonald Dettwiler は Radarsat ネットを設計計画

MacDonald Dettwiler To Design Radarsat Net

Canada has commissioned MacDonald Dettwiler Associates (MDA) to begin preliminary definition of a radar satellite

constellation to ensure continuity o... . . .

日本は SM-3 のテストで失敗

Japanese Miss In SM-3 Test

NEAR MISS: A joint U.S.-Japanese test of the Aegis sea-based ballistic missile defense system did not yield a target intercept.

The demonstration, whi... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Nov 20, 2008

国防総省と議会は争い、F-22 は行き詰まる

Pentagon Duels Congress To Standstill On F-22

U.S. Defense Department leaders may have effectively choked off further F-22 procurement through their narrow interpretation

of fiscal 2009 defense la... . . .

国防総省は契約監督スタッフを強化する計画

Pentagon Plans To Shore Up Contract Oversight Staff

NEW YORK - The Pentagon plans to begin adding more personnel to the Defense Contract Management Agency (DCMA)

in an attempt to bolster the work force... . . .

技術は小さなデータリンク容量を拡げる

Technology Broadens Capacity Of Small Datalinks

NASHUA, N.H. - BAE Systems is demonstrating new communications algorithms that can compress as many as five

simultaneous, stealthy radio conversations... . . .

宇宙飛行士は水リサイクル装置をスペース・ステーションに設置

Astronauts Setting Up Water Recycler On Space Station

Crews on the International Space Station and the space shuttle Endeavour have finished transferring the big equipment racks

just delivered by the STS-... . . .

強力な航空宇宙問題の立法制定者 Stevens 共和党議員が再選権を失う

Stevens Loses Re-election Bid

STEVENS OUT: Sen. Ted Stevens (R-Alaska), perhaps the most powerful lawmaker in aerospace and defense issues in

Washington, has lost his re-election b... . . .



<http://a4.vox.com/6a00e398d82fd100020100a7ecfc7c000e-500pi>

イラクでの Predator MQ-1B 墜落は電氣的の過負荷が原因

Predator Crash Blamed On Electrical Overload

POWER OUTAGE: An MQ-1B Predator unmanned aircraft crashed at Balad Air Base, Iraq, on June 2 because of a

catastrophic electrical system overload, a...

ネットセントリック戦の能力は成熟とボーイング述べる

Network-Centric Warfare Capability Mature, Boeing says

LOS ANGELES - Results from the U.S. Army's C4ISR On-The-Move Event 08 exercise last summer at Fort Dix, N.J.,

indicate that the network-centric operat...

OCO 炭酸ガスの軌道上観測所が打上げのため到着

Orbiting Carbon Observatory Arrives For Launch

NASA's Orbiting Carbon Observatory (OCO) has arrived at Vandenberg Air Force Base, Calif., for final preparations prior to

its scheduled January launc...

Northrop Grumman は NPOESS Pathfinder 用の機器を完成

Northrop Grumman Completes Instrument For NPOESS Pathfinder

Ball Aerospace is getting an early crack at integrating a key sensor into the National Polar-orbiting Operational

Environmental Satellite System (NPOE...

ボーイングは Wichita での一時解雇とリストラを発表

Boeing Announces Layoffs and Restructuring at Wichita Site

DOWN SIZING: Boeing announced Nov. 19 it will cut about 800 positions at its Integrated Defense Systems facility in Wichita,

Kan., in 2009. The compan...

[Aerospace Daily & Defense Report](#) Nov 19, 2008

Northrop Grumman は F-16 向けにリトロフィットした AESA を飛行させる

Northrop Grumman Flies Retrofit AESA for F-16

Northrop Grumman has begun flight-testing its Scalable Agile Beam Radar (SABR) for retrofit to the F-16....

NASA は惑星間インターネットの最初のノードをテスト

NASA Tests First Nodes Of Interplanetary Internet

SPACE NET: Engineers from NASA's Jet Propulsion Laboratory have transmitted dozens of space images to and from the Epoxi

spacecraft, marking what the...

レイセオンの海軍マルチバンド端末は衛星通信機能を達成

Raytheon Navy Multiband Terminal Achieves Satcom Capability

SIMULTANEOUS SATS: Raytheon, builder of the U.S. Navy's Multiband Terminal, announced Nov. 18 it has demonstrated

simultaneous communications using lo... . . .

スペース・ウォーカーはISSの故障したジョイントの作業中にツールキットを紛失

Spacewalkers Lose Toolkit While Working On Failed ISS Joint

Astronaut Heidemarie Stefanyshyn-Piper lost a bag of tools overboard Nov. 18 as she and fellow spacewalker Steve Bowen

started the next step in a comp... . . .

Dassault はタレスの持株を増加する内輪の話合い

Dassault in Exclusive Talks To Increase Thales Stake

PARIS - Dassault Aviation has struck a deal to enter exclusive talks to buy the 20.8 percent stake in Thales now owned by

Alcatel-Lucent... . .

Finmeccanica は収益の増加を見込む

Finmeccanica Sees Profit Growth

ROME - Finmeccanica has improved both revenue and profit through the first nine months of the year, although the

company's debt continues to increase,... . . .

CSIS が言う事には、米空軍は主要な航空機の購入を正当化するのに失敗

CSIS Says USAF Fails To Justify Major Aircraft Purchases

The U.S. Air Force and the Bush administration have themselves to blame for failing to gain the necessary funding and support to

secure the number of... . . .

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200811>

2008-11-21-Fri SpaceRef(11/20)

[深宇宙探査]NASA、MRO が火星の低緯度地方に地下氷河を発見したと発表
これまでで最も低緯度地方で発見された水であり、表面に岩石破片があることによって蒸発を免れていると推定。

<http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=26993>

SpaceRef(11/20)

[ロケット]NASA/ATK、Ares1 用 LAS モータのフルスケール燃焼試験に成功

<http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=26994>

[動画YouTube] <http://www.youtube.com/watch?v=UEx-732gD4o>

AviationWeek(11/20)

[有人宇宙]STS-126 クルー、HTV 到着に備えて ISS アームを整備

http://www.aviationweek.com/aw/generic/story_channel.jsp?channel=space&id=news/CARRIER11208.xml

2008-11-20-Thu SpaceDaily(11/18)

[機関]Energia 社、ロシア政府からの低金利融資を確保
資金難で Soyuz 宇宙船や Progress 輸送船の製造中断可能性が伝えられていた口の Energia 社は、口政府から 1.08 億ドル相当低金利融資を確保し、製造継続できるようになった。

http://www.spacedaily.com/reports/Govt_Soft_Loan_Will_Help_Energia_Build_More_Soyuz_And_Progress_Spacecraft_999.html

2008-11-19-Wed SpaceRef(11/18)

[深宇宙探査]NASA/JPL、深宇宙用ネットワーク実験に成功
Disruption-Tolerant Networking (DTN) と呼ばれるプロトコルは、インターネット用 TCP/IP をベースとして、通信エラーが発生しやすい深宇宙用にノード間パケット送受信方法を変更したもので、Epoxi 衛星及び JPL 内に模擬ノードを設置し正常作動を確認。更に実験を継続し、将来的には、火星探査などで、着陸機やオービタをノードとしたネットを構築することを想定。

<http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=26962>

南日本新聞(11/19)

[機関]南種子町長、H-2A 打上げ日数制限の撤廃も視野に入れた提言 - 宇宙開発推進協力会
H2Aの国際競争力向上に関するやり取り:

南種子町の名越修町長が「日本のロケット技術を世界に示すためにも条件整備が必要。190日の制限を全廃するような運動を地元から展開すべきでは」と発言。併せて、種子島空港整備を求めた。岡積常治副知事は「地元として何を協力できるか協議したい」と答えた。

また、MHIからは、従来中5日だった、延期から再打上げまでの期間を、15号機から中2日とするとの報告があった。

<http://www.373news.com/modules/pickup/index.php?storyid=13798>

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 (2008/11/21)

一般ニュース 今日の小ネタ

* Lockheed Martin は、米軍気象衛星 DMSP (Defense Meteorological Satellite Program) の 16 号機 (F16 : Flight 16) ブロック 5D-3 が、当初の想定寿命・4 年を上回る 5 年間の運用を達成と発表。これを受け米空軍 SMC (Space and Missile Systems Center, Los Angeles AFB, CA) では、緊急に代替を必要とする時期は遠のいたとして、今後の衛星打上げオプションに自由度を持たせる目的で 2008 年 11 月に予定していた DMSP 18 号機 (F18 DMSP) の打上げ延期を決めている。(DID 2008/11/19)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/11/19)

* Raytheon Co. は、低速 (LDR)・中速 (MDR)・高速 (XDR) の通信を同時に行う衛星通信技術を開発したと発表。2009 年打上げる次世代通信衛星 AEHF (Advanced Extremely High Frequency) に導入するとしている。通信帯域を有効利用し接続性を向上、現場の兵士の状況認識を改善するもの、と説明している。総額 14 億ドルの FORCEnet コンセプトを構成するもので、計画名称は NMT

(Navy Multiband Terminal)。11 億ドルの契約で、水上艦・潜水艦・陸上施設 300 ヶ所あまりに端末機を配備する計画。デモには AEHF シミュレータを使い、速度が異なる複数チャンネルがエラーを起こさずに成立することを実証。XDR については以前に開発とインテグレーションを済ませているが、さらに LDR と MDR を付加し今回のマイルストーン達成。(Raytheon)

* Thales Alenia Space は、2012 年に打上げる IAI (Israel Aerospace Industries Ltd.) の通信衛星 Amos-4 について、組合せ

て使用する地上管制機能 (Ground Mission Segment) を納入する契約に調印したと発表。内訳:

PTM (Payload Traffic Manager) : トラポンへの周波数割当最適化とともに、衛星通信リンク経費計算や、トラフィック計画立案機能

IOT (In Orbit Test System) : 打上げ後の衛星搭載ペイロードテスト機能

eCSM (Communication System Monitoring) : デジタル方式スペアナ (TCA : Telecom Carrier Analyzer) を使いトラフィック状況監視機能。

Space M&C (Stations Monitoring & Control) : TT&C ステーション運用機能

Amos-4 は Ka バンドと Ku バンドに対応、通信・放送機能を実現。Thales Alenia Space は、Amos-1/2/3 でペイロードを担当、Amos-4 も今年初めに無線通信関連アセンブリを受注。これ以外に同社がサプライヤとして関わっている衛星通信事業者には、Indosat (イ

ンドネシア)、Korea Telecom (韓)、Nilesat (エジプト)、RSCC (ロ)、RCSC (カタ)、Arabsat (サウジ)、Yahsat (UAE)、France Telecom (仏) がある。(Thales Alenia Space)

今日の小ネタ (DefenseNews 2008/11/18)

* 米で、中国人物理学者・Shu Quan-Sheng 被告 (68) が米軍の宇宙関連技術を中国に流すスパイ事件を起こしたとして、武器輸出規制法 (Arms Export Control Act) 違反により有罪判決を受けた

件について、中国政府は「デッチ上げ」として関与を否定。他国で「中国がらみのスパイ事件」が報じられると、否定するのは中国の常。

今日の米軍調達 (Contracts 2008/11/17)

* 加 MDA (MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd.) は、RCM (RADARSAT Constellation Mission) コンペで同社採用が決まったと発表。まず第 1 フェーズとして 16 ヶ月・4,000 万カナダドルの契約を受注、レーダ偵察衛星詳細設計を実施する。RADARSAT 計画ではすでに、RADARSAT-1 と -2 を成功裏に実現しているが、それをさら

に拡張し、東西の海岸線や北極海方面などの監視能力を高めるのが RCM。RADARSAT-1 や-2 は単一衛星を使用したが、RCM では 3 機の衛星でシステムを構成する。その分だけ周回頻度が上がる仕組みで、設計上は衛星を 6 機まで増やせることになっている。(MDA)

* Thales Alenia Space は、軍用通信衛星 SICRAL 1B について、インテグレーションと試験作業を完了、2009 年 1 月に予定の打上げに備え、打上げ施設に搬入したと発表。2004 年に、伊・英・仏の国防省と Atlantic Alliance (Telespazio と Thales Alenia Space Italy で構成) が MoU に調印してプログラムをスタート。陸・海・空のプラットフォームに対し移動体衛星通信機能を実現する衛星で、トラポンは EHF/ Ka バンド × 1、UHF × 3、SHF × 5、2001 年上げた

SICRAL 衛星に続くもの。主契約社として衛星と地上機器を Thales Alenia Space が担当、管制センタ (Telecommunications Control Center) は伊 Vigna di Valle に設置。ペイロードは Rome にある The Satellite Integration Center で、衛星組立は Turin 工場、環境試験は Cannes 工場で実施。2009-2021 年にかけて運用予定。さらに、2012 年には SICRAL 2 が加わる予定。(Thales Alenia)

Latest Headlines

Spain, Australia To Boost Defense Cooperation
Russian Sailor Charged Over Deadly Sub Accident
S. Korea, China Open Military Hotlines
Russian Ships Approach Venezuela Under U.S. Gaze
Putin Urges Obama To Halt Missile Shield Plan

Somali Pirates Give Russia Chance to Flex Muscles
U.S. Warship Visits Georgian Port of Batumi
Vandalism Temporarily Shuts Osprey, Chinook Lines
Honeywell Lands Contract to Build M-346 Engines
Unique Journey for Unique Warship

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

欧州議会は民事-軍事宇宙の連携を要求

European Parliament Calls for Civil-Military Space Collaboration

PARIS A European Parliament resolution on space policy adopted Nov. 20 calls for improved collaboration between civil

and military space programs, an idea that remains so sensitive in Europe that the Parliament's own press office sought to dilute it.

タレス・アレニア・スペースは世界的な景気後退にもかかわらず、継続的な成長を予測

Thales Alenia Space Forecasts Continued Growth Despite Global Downturn

PARIS Franco-Italian space-hardware manufacturer Thales Alenia Space expects to report a 17.5 percent increase in revenue for 2008, to 2 billion euros (\$2.5 billion) and forecasts

further increases in 2009 despite the global economic crisis, Thales Alenia Space Chief Executive Reynald Sez nec said Nov. 21.

NASA は Orion 打上げアボート・モータのテストを行う

NASA Tests Orion Launch-Abort Motor

WASHINGTON NASA and its contracting team conducted the first full-scale ground test of the U.S. space agency's Moon-bound Constellation program, test firing an abort motor

designed to whisk the Orion Crew Exploration Vehicle away from its Ares 1 launcher in an emergency.

日本は第二回のイージス BMD システムのテストを失敗

Japan Misses in Second Test of Aegis BMD System

WASHINGTON A Japanese navy destroyer equipped with the U.S.-developed Aegis Ballistic Missile Defense (BMD) system

failed to intercept a target in a Nov. 19 test, the U.S. Missile Defense Agency (MDA) said in a Nov. 20 press release.

インテルサット=シー・ロンチ取引は5機の衛星をカバー

Intelsat-Sea Launch Deal Covers Five Satellites

PARIS Satellite-fleet operator Intelsat has signed an agreement with Sea Launch Co. for five spacecraft to be launched between 2010 and 2012 from Sea Launch's Pacific

Ocean platform, Sea Launch Chief Executive Kjell Karlsen said Nov. 20.

国防総省はミサイル警戒に関してギャップ・フィラー(つなぎ)衛星を計画

Pentagon Plans Gap-Filler Satellite for Missile Warning

WASHINGTON Pentagon leaders have directed the U.S. Air Force to quickly acquire a new geosynchronous-orbiting missile

warning satellite system that will launch by the end of 2013, according to a memo from the Pentagon's acquisition chief.

Ariane 5 は ViaSat-1 を打上げ予定

Ariane 5 to Launch ViaSat-1

PARIS The ViaSat-1 Ka-band consumer-broadband satellite will be launched aboard a European Ariane 5 rocket in early 2011

under a contract signed by ViaSat Inc. and the Arianespace launch consortium of Evry, France, ViaSat announced Nov. 17.

イタリアは ExoMars 中の分担を増す

Italy to Boost Stake in ExoMars

TURIN, Italy The Italian Space Agency (ASI) has agreed to increase its spending on Europe's ExoMars rover-lander mission to assure that its industry keeps the prime contractor's role and

to prove its good faith as it enters into negotiations on a broad multiyear European space-spending plan, ASI Technology Director Carlo Bonifazi said Nov. 17.

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

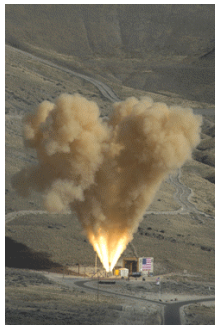
November 21, 2008 **ノルウェーはロッキード・マーチンの F-35 を推奨、国際 JSF パートナシップは引き続き強力**

Norway Recommends Lockheed Martin F-35, Multi-National JSF Partnership Remains Strong

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/112008ae_f35_norway-future.html

November 20, 2008 **NASA と企業チームは Orion 打上げアポロ・モータのテスト成功**

NASA and Industry Team Successfully Test Orion Launch Abort Motor



http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1120ss_orion.html

November 17, 2008 **ロッキード・マーチンのプログラムは高名な航空宇宙の栄誉を受賞**

Lockheed Martin Programs Receive Prestigious Aerospace Honors

F-35 Lightning II Fighter and TMOS Programs Recognized for Program Excellence

Bethesda, MD, November 17th, 2008 -- Two Lockheed Martin Corporation [NYSE: LMT] programs, the F-35 Lightning II Fighter and TSAT Mission Operations System (TMOS), were recently awarded 2008 AVIATION WEEK Program Excellence Awards. The

awards are presented annually to recognize best practices in program leadership encompassing the commitment necessary to develop, implement and build on complex aerospace and defense programs.(後略)

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/1117hq-aero-award.html

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

Nov. 20, 2008 **ボーイングの子会社の Spectrolab はカリフォルニア宇宙イノベーション賞を受賞**

Boeing Subsidiary Spectrolab Receives California Space Innovation Award

(前略) in recognition of its 50 years of advancements in photovoltaic solar cell technology, solar panels and related products.(後略)

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081120a_nr.html

Nov. 17, 2008 **ボーイングは米空軍の GPS IIF 地上セグメントに新しい技術を加える**

Boeing to Add New Technology to US Air Force GPS IIF Ground Segment

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081117a_nr.html

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

21-Nov-2008 日本の BMD テストで SM-3 はターゲットの迎撃に失敗

SM-3 fails to intercept target in Japanese BMD test

The US Missile Defense Agency (MDA), Japan Self-Defense Force (JSDF) and their industry partners have launched an

investigation into the causes of a failed ...

21-Nov-2008 ノルウェイは Gripen よりも JSF を選ぶ

Norway opts for JSF over the Gripen

The Norwegian Ministry of Defence has selected the Lockheed Martin F-35A Lightning II Joint Strike Fighter (JSF) to fulfil the

country's Future Combat Aircraft (FCA)...

21-Nov-2008 EADS は潜水艦発射の弾道ミサイルの初テストを発表

EADS announces first sub-launched ballistic missile test

EADS Astrium has completed the first submerged launch of the M51.1/TN 75 ballistic missile, the company said on 13 November.

The M51 is destined...

21-Nov-2008 IAEA 早期レポートは爆撃されたシリアの地域に核の痕跡を明らかに

Early IAEA report reveals nuclear indications at bombed Syrian site

The Syrian installation destroyed in an Israeli airstrike in September 2007 appeared similar to a nuclear reactor facility,

according to a 19 November report...

21-Nov-2008 国防総省は予算への懸念から F-22 調達を制限

Pentagon limits F-22 buys over budget concerns

The US Department of Defense will commit to purchasing just four additional F-22 Raptor air superiority fighters, resisting calls

from Congress to maintain a commitment...

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

[NEWS]

11/20 MRO で火星に地下氷河発見(朝,時)

11/19 「あかり」で従来の 3 倍詳しい宇宙地図(JAXA,毎)

[予定]

11/26 1238GMT 打上:Progress 31P,Soyuz,Baikonur

[EVENT]

12/16 きぼう利用フォーラム東京講演会 2008,東京国際フォーラム

11/27-29 航空宇宙産業技術展 2008,ポートメッセなごや

11/27 JAXA 宇宙航空技術研究発表会,日本科学未来館

[学会]

12/22 申込締切:第 49 回航空原動機・宇宙推進講演会,3/5-6,ロワ
ジュールホテル長崎

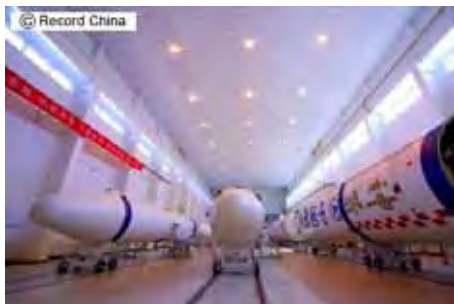
12/22 申込締切:平成 20 年度衝撃波シンポジウム,3/17-19,名古屋
大学

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

中国がロケット技術を盗んだ?! 華人科学者が容疑認める 米通信社(Record China)20日 - 11時6分 *1

まだ「地球は青かった」か? 「神舟」乗組員撮影の写真展(サーチナ)19日 - 21時8分

中国、新たな運搬ロケット打上げセンタを建設へ(サーチナ)19日 - 14時38分



*1



*2

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

野口さん、来年12月にISSへ(時事通信)22日 - 16時7分 *2

<野口飛行士> 09年12月にソユーズ搭乗 ISSに6ヶ月(毎日新聞)22日 - 10時48分

野口さん、来年12月にISSへ=6人体制で長期滞在 - NASA(時事通信)22日 - 8時32分

火星に埋もれた巨大氷河群が存在 = NASA(ロイター)21日 - 16時3分

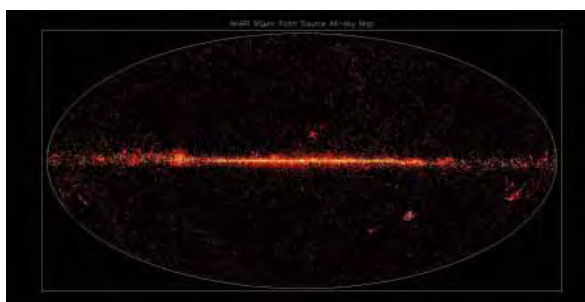
火星に巨大な氷河 = NASA 探査機分析(時事通信)21日 - 11時46分

国際宇宙ステーション、尿を飲料水に再利用へ(ロイター)20日 - 15時50分

宇宙地図「あかり」のデータで作製 従来より3倍詳しく(毎日新聞)20日 - 11時17分 *3



*4



*3

<宇宙地図>「あかり」のデータで作製 従来より3倍詳しく(毎日新聞)20日 - 11時1分

まだ「地球は青かった」か? 「神舟」乗組員撮影の写真展(サーチナ)19日 - 21時8分

太陽系外惑星の可視光撮影に成功(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)19日 - 21時0分 *4

ドッキング直前のエンデバー(ナショナルジオグラフィック 公式日本語サイト)19日 - 20時3分

10年を迎えるISS(時事通信)19日 - 19時8分 *5



*5



*6

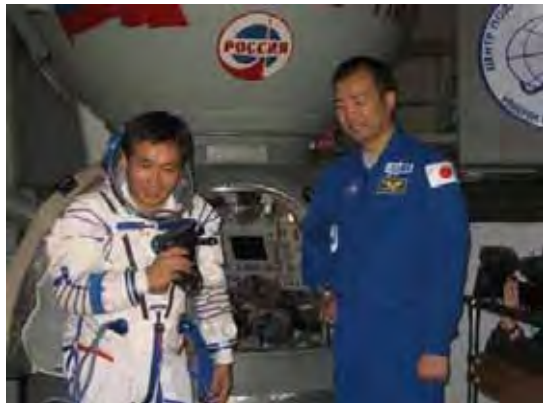
宇宙でうっかり“落とした”修理道具(時事通信)19日 - 16時33分 *6

NASA 飛行士、宇宙遊泳中に工具バッグを紛失(CNN.co.jp)19日 - 16時15分

修理道具、宇宙で無くす = 米エンデバー(時事通信)19日 - 15時43分

修理道具、宇宙で無くす = 船外活動中に - NASA シャトル(時事通信)19日 - 14時40分

「星の街」の訓練公開 若田さん(産経新聞)19日 - 8時28分 *7



*7



*8

「星の街」から宇宙へ 若田さん訓練(産経新聞)18日 - 16時9分

若田さん訓練公開 来年2月から国際ステーション長期滞在(産経新聞)18日 - 13時50分 *8

[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/

<首脳会談> 日米、日米韓の主なやりとり(毎日新聞)23日 - 20時38分

日米同盟強化の提言 米シンクタンク(産経新聞)21日 - 21時6分

韓国は統一後の米軍駐留を望んでいる、米議会諮問委(YONHAP NEWS)21日 - 10時56分

<イージス艦> 迎撃実験失敗 弾頭誘導機能に問題発生か(毎日新聞)21日 - 1時23分

ミサイル迎撃失敗、弾頭部分に不具合の可能性(読売新聞)21日 - 0時9分

イージス艦 迎撃ミサイルSM3の発射試験に失敗(毎日新聞)20日 - 21時5分 *9



*9



*10

海上自衛隊、ミサイル迎撃試験失敗 弾頭に不具合か(産経新聞)20日 - 20時27分

SM3 自体に問題か = 海自イージス艦、迎撃失敗 - 防衛省(時事通信)20日 - 19時44分

「ちょうかい」SM3を発射 = 防衛省(時事通信)20日 - 18時12分 *10

費用60億円の迎撃ミサイル発射実験、海自が失敗(読売新聞)20日 - 14時3分

「ちょうかい」SM3を発射 = 迎撃には失敗 - 防衛省(時事通信)20日 - 13時31分

海上型迎撃ミサイルの実射実験に失敗 防衛省(産経新聞)20日 - 13時29分

<イージス艦> 迎撃ミサイルSM3の発射試験に失敗(毎日新聞)20日 - 13時29分

[北朝鮮核問題] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea_nuclear_program/?1220428632

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

北朝鮮がシリアに核燃料提供 = IAEA が暫定結論と韓国紙(時事通信)25日 - 11時11分

合意文書にサンプル調査明記を = 中曽根外相(時事通信)25日 - 10時45分

イラン・シリア代表団が訪朝 10月下旬 核開発で密接連携(産経新聞)25日 - 8時17分

6カ国協議、新段階入りを = 中国主席がロ大統領と会談(時事通信)24日 - 11時43分

韓米の6カ国協議次席代表、きょうソウルで会合(YONHAP NEWS)24日 - 11時42分

済州で国際軍縮・不拡散会議が開幕、核問題など協議(YONHAP NEWS)24日 - 11時38分

6カ国協議を来月8日開催、米國務長官が明らかに(YONHAP NEWS)24日 - 9時33分

6カ国協議、12月8日に中国で開催 = 米國務長官(ロイター)24日 - 9時5分 *11



*11



*12

6カ国協議、来月8日開催 = 北の核検証文書化目指す - 米國務長官(時事通信)24日 - 6時52分

<日米韓首脳会談> 6カ国協議「12月上旬開催で調整」合意(毎日新聞)23日 - 18時40分

6カ国協議での連携確認 = 米韓首脳が北問題など協議(時事通信)23日 - 14時35分

米6カ国協議特使、韓日訪問し北朝鮮核検証協議へ(YONHAP NEWS)23日 - 12時21分

6カ国協議の来月初め開催に合意、韓日米首脳(YONHAP NEWS)23日 - 10時15分 *12

米中首脳 北の核、議定書急務 6カ国協議、期日は持ち越し(産経新聞)23日 - 8時3分

6カ国協議、12月上旬で調整(時事通信)23日 - 4時6分

北朝鮮核問題など協議 = 米中首脳(時事通信)22日 - 16時22分

<APEC> 北朝鮮核など協議 米中首脳会談(毎日新聞)22日 - 11時1分

検証文書化の重要性で一致 = 北の核問題など協議 - 米中首脳(時事通信)22日 - 9時31分

協議継続を確認 = 米ロ核軍縮交渉(時事通信)22日 - 0時56分

核兵器使用の危険増大 = 25年までの近未来世界 - 米情報機関分析(時事通信)21日 - 14時38分

オバマ新政権の対北朝鮮政策は「アメとムチ」並行(YONHAP NEWS)20日 - 10時0分

ITERの真空容器、韓国が一部を製作・供給へ(YONHAP NEWS)19日 - 16時56分

核廃絶に欧州が強い共感 = 秋葉広島市長(時事通信)19日 - 16時11分

核廃絶に欧州が強い共感 = 「被爆者の思い伝わる」 - 秋葉広島市長(時事通信)19日 - 14時24分

核燃料工場でばや = 放射能漏れなし - 茨城(時事通信)18日 - 17時9分

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

<首脳会談> 日米、日米韓の主なやりとり(毎日新聞)23日 - 20時38分

<日米首脳会談> 拉致問題、オバマ政権に引き継ぐ...米大統領(毎日新聞)23日 - 18時44分

<パキスタン> 米軍の越境攻撃に反発...「対テロ同盟」危機(毎日新聞)22日 - 20時16分

<米国> グアンタナモに7年、連邦地裁が5人の釈放命じる(毎日新聞)21日 - 20時57分

在韓米軍防衛費分担に関する韓米交渉、事実上妥結(YONHAP NEWS)21日 - 17時35分

グアンタナモ収容の5人に釈放命令 米連邦地裁(CNN.co.jp)21日 - 12時18分

韓国は統一後の米軍駐留を望んでいる、米議会諮問委(YONHAP NEWS)21日 - 10時56分

グアンタナモ拘束違法と認定 = 5人の釈放命令 - 米連邦地裁(時事通信)21日 - 8時50分

グアンタナモ収容所 オバマ氏公約「閉鎖」には時間(産経新聞)21日 - 8時4分

F22 調達継続、オバマ政権が判断 = 米(時事通信)21日 - 7時11分

<イージス艦> 迎撃実験失敗 弾頭誘導機能に問題発生か(毎日新聞)21日 - 1時23分

ミサイル防衛(MD)を担う海上自衛隊のイージス艦「ちょうかい」搭載の海上配備型迎撃ミサイル(SM3)が標的の迎撃に失敗した問題で、防衛省は20日、米製弾頭の自動誘導機能に問題が発生した可能性があることを明らかにした。同種試験は昨年、海自が初成功させるなど日米計16回実施されたが、失敗は4回目。5年前に米軍によく似た失敗があり、防衛省は米軍と共同で原因を調べる。防衛省によると、米海軍が発射した標的のミサイルをハワイ沖のちょうかいが探知し、3分後に発射されたSM3は大気圏外まで順調に誘導されたが、

着弾数秒前、SM3本体から分離した弾頭が、赤外線センサーにより自動制御中に標的を見失った。省内では、斎藤隆・統合幕僚長が個人的見解として「システム全体では許容範囲」と説明するなど、MD計画全体への影響は少ないという見方が強い。試験費用は約62億円だが、ちょうかいの改造費やミサイル代金を含む総費用は約321億円。来年度以降、別の2隻のイージス艦の同種試験も予定されている。【本多健】

「グアンタナモ収容所閉鎖」オバマ氏公約だが...実現には困難も(産経新聞)20日 - 23時9分

SM3 自体に問題か = 海自イージス艦、迎撃失敗 - 防衛省(時事通信)20日 - 19時44分

海上自衛隊のイージス艦「ちょうかい」が、海上配備型迎撃ミサイル(SM3)の発射試験で標的の迎撃に失敗した問題で、防衛省は20日、ミサイル弾頭は標

的を見失う数秒前まで正常な軌道で飛んでいたことを明らかにした。ミサイル自体に問題があった可能性もあり、海自は米軍とともに詳しい原因を調べている。

県環境保全条例、米軍基地も対象に 中部市町村会が決議(琉球新報)20日 - 16時5分

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

11/25 「ニュース」更新

東方 託児室開設を訓練 /// 零歳から小6まで 子連れ隊員、緊急登庁 /// 災派突発 これなら安心 /// 幼児の安全にも十分配慮

監察本部 法令順守の態勢調査 /// 論文問題で空幕など対象

生徒の非自衛官化など /// 政府 設置法改正案を再提出

輸空隊 16期の100人が帰国

クウェートの空自部隊が達成 /// 任務運航 800回

1月以降の補給1万1千キロリットル余に /// インド洋各国艦艇支援

朝鮮半島情勢で意見を交換 /// 第8回日韓安保対話

東京でベトナムと第5回当局間協議

安保環境の変化 テーマに /// 空幹校でセミナー 10カ国の学生が討議

陸自へり 巡視船に初の着船 /// 10師団、海保と共同訓練

素顔の東ティモール<8> /// 小泉 友子 /// 長かった抑圧の歴史 /// 国民の8割が独立を選択

技本のハイテク技術拝見 /// 手投げ式偵察ロボや3胴艦など近未来の模型ずらり

ビルに逃げ込んだテロリストは手投げ式の偵察ロボットで追尾・捜索し、飛来した小型ミサイルは対空レーザ照射でシーカを無能力化。11月11、12の両日、

東京・新宿のグランドヒル市ヶ谷で技術の20年度研究発表会「防衛技術シンポ2008」が開催され、併設展示会場には試作ハイクテク装備の数々が一般公開。警察無線機とも通話可能となる「統合無線機」や航空機用防弾板といった実用化直前のものから、偵察用小型ロボット、3胴型水上艦、対空レーザな

ど将来の有望技術、さらにビッグ・プロジェクトのBMD用ミサイル、ステルス戦闘機、新アスロック模型など、近未来の自衛隊の様相が想像できる装備品が一堂に展示、企業や大学の研究者の注目を集めた。会場展示されたハイクテク機器の試作品や模型：

		
<p>[陸] 隊員間で音声や画像のやりとりができる「先進装具システム」</p>	<p>[陸] ソフト入れ替えにより3自衛隊間をはじめ警察、消防、海上保安庁とも交信可能となる「統合無線機」。現在、最終試験中</p>	<p>[海] 「07式垂直発射魚雷投射ロケット」として装備化開始の「新アスロック」模型。潜水艦上方に超音速飛翔、落下傘で魚雷を海面投下</p>
		
<p>[空] 滞空型無人機の衝突防止用ミリ波レーザ「状況認知装置」。前方の航空機を発見、自機を安全高度に移動させる試験も成功</p>	<p>[空] 輸送機に装備し、地上から発射された対空ミサイルを無力化するレーザ発射装置「光波自己防御システム」。初の対空レーザ試作品</p>	<p>[陸] ボウリングの球を楕円にしたような「手投げ式偵察ロボット」試作品。ゲリラが潜む建物内に投込み、遠隔操作で各室内をカメラで探索</p>
		
<p>[陸・海] 「軽量装着型付加装甲」試作品。金属、セラミックス、複合材をサンドイッチ、装甲車両前・側面や艦艇艦橋周囲に設置可</p>	<p>[海] 将来艦艇への導入に向け研究が進む「3胴船体(トリマラン)水槽試験用模型。艦の高速度化や広い飛行甲板の確保が可能</p>	<p>[空] 「将来ステルス戦闘機」飛行データ取得用5分の1スケールのラジコン機。全長約3m。自己修復飛行制御試験も実施</p>

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(1125)

エアライン・パイロット協会(ALPA)ユナイテッド航空のパイロットに対して怠業取止めを勧告

ALPA to pilots: "Cease and desist" actions at United

Following an injunction issued last week by a federal judge, the Air Line Pilots Association has instructed its members at United Airlines to "cease and desist from engaging in any slowdown, sick-out, work to rule campaign, refusal to accept voluntary or overtime flying, or other concerted refusal to conduct pilot operations in the normal manner." United sued the union over an alleged summer sick-out that forced cancellation of at least 329 flights. Aviation Daily (11/24)

ボーイング チヌーク、オスプレー工場 生産閉鎖

Boeing plant halts production of Chinook, Osprey aircraft

The federal government says it will not accept any new Chinook or Osprey aircraft until Boeing Co. explains how part of a rivet gun got inside the fuselage of a V-22 tiltrotor plane being built at a plant near Philadelphia. While the Defense and Navy Criminal Investigative Services probe the incident, Boeing is being asked to submit a "corrective action plan" detailing how it plans to prevent such problems in the future. Production was halted at the same plant earlier this year after a disgruntled employee slashed wires on a helicopter. Daily Herald (Chicago)/Bloomberg (11/25)

SmartQuote

" I have found the best way to give advice to your children is to find out what they want and then advise them to do it."

--Harry S. Truman, 33rd U.S. president

子供たちに忠告する最良のやりかたは、まず彼らが何を欲しているかを見きわめて、そうするようにアドバイスしてやることだ。

第33代米国大統領 ハリー・S・トルーマン

DL(1121)

ボーイング 2009 年コスト節減のための人員整理計画

Boeing warns of layoffs, cost cutting in 2009

Boeing Co. plans to cut costs and trim payrolls next year amid an expected downturn in orders for both civilian and military aircraft. "While no firm estimate has been made, the employment decline could exceed Boeing's average annual attrition rate of 4% to 5% and will be composed of a mix of normal attrition, hiring freezes and layoffs," said a Thursday memo from CEO Jim McNerney. The company said its significant order backlog should help blunt the impact of "what clearly has become a more challenging business environment." The Seattle Times (11/20) , The Wall Street Journal (subscription required) (11/21)

FAA 長官後任人事

Former union head touted as next FAA chief

Duane Woerth, an airline consultant who helmed the Air Line Pilots Association from 1999 to 2006, is a top contender to take over the Federal Aviation Administration, sources say. Among the other names being floated for top regulatory posts: former FAA Administrator Jane Garvey as Secretary of Transportation, and Debbie Hersman, a current member of the National Transportation Safety Board, as its next chairwoman. The Wall Street Journal (subscription required) (11/21)

サウスウエスト航空 ポルチモア便を減らしてデンバー便ふやす

Southwest growing in Denver, giving up gates in Baltimore

Southwest Airlines has grabbed about 10% of the market share at Denver International Airport, nearly doubling its position from a year ago. Denver has become a fiercely competitive market, with Southwest adding more than 50 daily departures from the "focus city." But company officials already are warning that growth in Denver will cool next year, and three flight cuts have been announced for January. Separately, Southwest said it is negotiating with the Maryland Aviation Administration to give up some of its two dozen gates at Baltimore-Washington International Airport. Rocky Mountain News (Denver) (11/21) , The Sun (Baltimore)/The Associated Press (free registration) (11/21)

防衛関連予算ブッシュからオバマへ申し

Bush to Obama: Boost defense spending through 2015

President George W. Bush and Defense Secretary Robert Gates are advising the incoming Obama administration to increase defense spending for at least five years, according to Pentagon acquisitions chief John Young, who refused to give a dollar amount. Young said the recommendations were "a template for the next team" and that much of the proposed increase is needed to fight the war on terror. Shortly after taking office, the Obama administration will face decisions on more than \$100 billion in weapons spending. Reuters (11/20)

ノルウェイ政府 JSF 60 機購入の計画

Norway to buy Joint Strike Fighters in \$2.5B deal

Norway plans to buy up to four dozen F-35 Joint Strike Fighters in a deal valued at \$2.5 billion, officials announced Thursday. In choosing the F-35 to replace its aging fleet of F-16s, Norway passed over the JAS Gripen from neighboring Sweden. EADS pulled out of the bidding process last year. The Norwegian parliament still must approve the deal. Houston Chronicle/The Associated Press (11/20)

SmartQuote

" It's not your salary that makes you rich, it's your spending habits."

--Charles A. Jaffe, author and columnist

あなたを豊かにするのは給料の高でなく、どんな支出の習慣をもっているかである。

作家・コラムニスト:チャールズ・A.ジャフ

[編注] 「豊かさは給料の額によらず、支出癖による」ということですね。

DL(1120)

FAA ポーイング 737 機の燃料配管の安全性チェック命令書発行

FAA mandates safety checks on hundreds of Boeing 737s

The Federal Aviation Administration has confirmed that it issued a safety mandate to make sure fuel pumps on hundreds of Boeing 737 airliners shut off correctly. The agency said faulty fuel pumps could result in explosions or fires. An FAA representative said the aircraft will not likely be grounded for the checks, so service should not be affected. Reuters (11/19)

サウスウエスト航空 NY ラガーディア空港へ参入

Southwest makes plans to start operations at LaGuardia

In a move surprising to some in the aviation industry, Southwest Airlines is striving to start operations at New York's LaGuardia Airport. The Dallas-based discount carrier will acquire assets from ATA Airlines, which recently went bankrupt and then ceased operations. The move will make Southwest a major competitor to Delta Air Lines, USAirways and American Airlines, which all have substantial operations at LaGuardia. Newsday (Long Island, N.Y.) (11/20) , TravelPulse (11/20)

滑走路上で待機時間遅れにつき DOT へ改善上申書発表

Tarmac task force to issue report on delays

A 36-member federal task force on Wednesday was scheduled to issue recommendations to DOT Secretary Mary Peters for dealing with lengthy delays on the tarmac. The so-called tarmac task force has debated what constitutes a "lengthy" delay, with suggestions ranging from one hour to 10. A draft report obtained by the Associated Press suggests 15-minute updates and "every reasonable effort" to keep restrooms usable during delays. Google/The Associated Press (11/12)

ノースロップ CEO 防衛関連事業の転換も視野に

Northrop ready for shifts in defense priorities, CEO says

Defense spending will likely remain steady through the first few years of a new administration, says Northrop Grumman Corp. CEO Ron Sugar, though there could be "significant deviations" in Pentagon priorities for 2011 and 2012. "You may see some rearrangements of what's emphasized and what's not emphasized, but the way this system works, the next couple years are pretty well understood," Sugar said in a Webcast. If high-profile programs such as missile defenses are cut, Sugar said, Northrop is well-positioned in cybersecurity and unmanned aerial vehicles, two areas that should see significant growth. Reuters (11/19)

F-22 の将来次期政権下で 3 月頃決定

Pentagon sees March deadline for decision on F-22

The Pentagon's chief weapons buyer told a congressional subcommittee on Wednesday that taxpayers will "not pay significant additional costs" if the Obama administration decides to continue the F-22 fighter program. John Young defended the decision to spend just \$50 million of a \$140 million appropriation to keep assembly lines running, though Rep. Neil Abercrombie, D-Hawaii, said such a move violated the intent of Congress. A spokesman for Lockheed Martin Corp. said the company is "supporting the U.S. government to preserve the

decision for the next administration on the continued production of the F-22." The Associated Press (11/19) , The Wall Street Journal (subscription required) (11/20)

ボーイング カンサス地域で防衛関係 800 人解雇

Boeing announces 800 layoffs in Kansas

Boeing Co. said it will lay off some 800 defense workers in Wichita, Kan., with the first round of 60-day notices set to go out on Friday. The cuts are being blamed partly on the canceled competition for a new Air Force refueling tanker. Boeing said it is "taking steps to restructure our business in order to lower our rates and become more affordable for customers." The Herald (Everett, Wash.) (11/19)

SmartQuote


" Fortune befriends the bold."

--John Dryden, English poet, literary critic and playwright

富は勇気をたすける。 **[編注]**「勇敢なものには幸運が微笑む」 かなと思ったのですが。辞書は、運命の女神は勇者に味方するとなっていました。

英国詩人・脚本家・文芸評論家:ジョン・ドライデン

[新刊紹介] **Global Trends 2025: A Transformed World** NIC (国家情報会議 National Intelligence Council) Cover & Contents

<p>世界潮流 2025</p> 	<p>Executive Summary Introduction: A Transformed World More Change than Continuity Alternative Futures Chapter 1: The Globalizing Economy Back to the Future Growing Middle Class State Capitalism: A Post-Democratic Marketplace Rising in the East? Bumpy Ride in Correcting Current Global Imbalances Multiple Financial Nodes Diverging Development Models, but for How Long? Chapter 2: The Demographics of Discord Populations Growing, Declining, and Diversifying at the Same Time The Pensioner Boom: Challenges of Aging Populations Persistent Youth Bulges Changing Places: Migration, Urbanization, and Ethnic Shifts Demographic Portraits: Russia, China, India, and Iran Chapter 3: The New Players Rising Heavyweights: China and India Other Key Players Up-and-Coming Powers Global Scenario I: A World Without the West</p>	<p>Chapter 4: Scarcity in the Midst of Plenty? The Dawning of a Post-Petroleum Age? The Geopolitics of Energy Water, Food, and Climate Change Global Scenario II: October Surprise Chapter 5: Growing Potential for Conflict A Shrinking Arc of Instability by 2025? Growing Risk of a Nuclear Arms Race in the Middle East New Conflicts Over Resources? Terrorism: Good and Bad News Afghanistan, Pakistan, and Iraq: Local Trajectories and Outside Interests Global Scenario III: BRICs Bust-Up Chapter 6: Will the International System Be Up to the Challenges? Multipolarity without Multilateralism How Many International Systems? A World of Networks Global Scenario IV: Politics is Not Always Local Chapter 7: Power-Sharing in a Multipolar World Demand for US Leadership Likely to Remain Strong, Capacities Will Shrink New Relationships and Recalibrated Old Partnerships Less Financial Margin of Error More Limited Military Superiority Surprises and Unintended Consequences Leadership Will Be Key</p>
--	--	--

全文ダウンロード: http://www.space-library.com/2025_Global_Trends.pdf

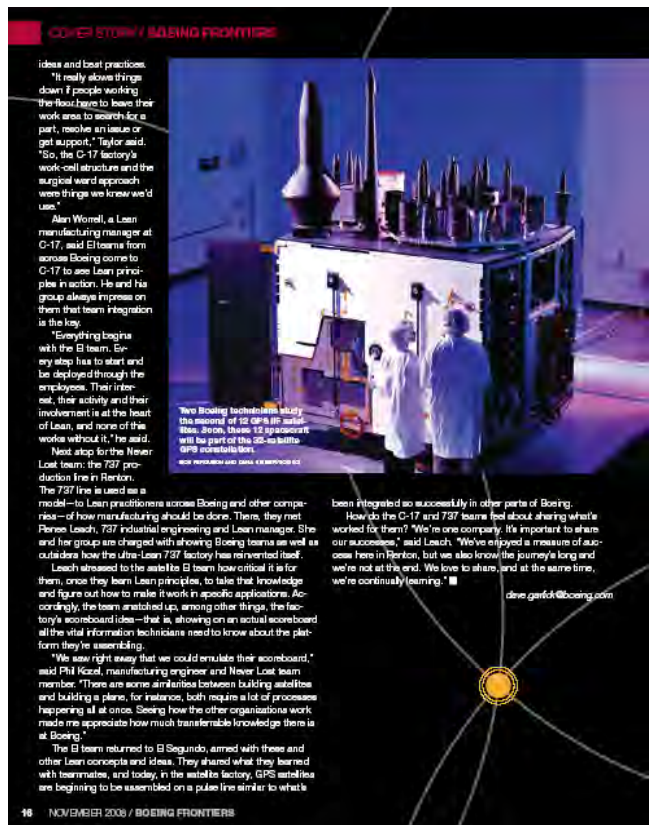
[新刊紹介] **Boeing** **Frontiers** 2008.11 Cover, page 2 (*made with Japan*), page 12-(GPS IIF), page 16



COVER STORY / BOEING FRONTIERS

Patricia Dupont, GPS RF Electrical Power Sub-system lead, tests a GPS receiver in front of a GPS RF satellite in the Boeing satellite factory in El Segundo, Calif. At this location, 12 GPS satellites are being built on a space line. Next to the satellite are Cliff Davis, standards integration lead, and Victor Wassonchok, test engineer.

12 NOVEMBER 2008 / BOEING FRONTIERS



COVER STORY / BOEING FRONTIERS

ideas and best practices. "It really slows things down if people working the floor have to leave their work area to search for a part, involve an team or get support," Taylor said. "So, the C-17 factory's work-cell structure and the surgical ward approach were things we knew we'd use."

Alan Worrell, a Lean manufacturing manager at C-17, said El teams from across Boeing come to C-17 to see Lean principles in action. He and his group always impress on them that team integration is the key. "Everything begins with the El team. Every step has to start and be deployed through the employees. Their interest, their activity and their involvement is at the heart of Lean, and none of the works without it," he said.

Next stop for the Never Lost team: the 737 production line in Renton. The 737 line is used as a model to Lean practitioners across Boeing and other companies of how manufacturing should be done. There, they met Renee Leach, 737 industrial engineering and Lean manager. She and her group are charged with showing Boeing teams as well as outsiders how the ultra-Lean 737 factory has reinvented itself.

Leach released to the satellite El team how critical it is for them, once they learn Lean principles, to take that knowledge and figure out how to make it work in specific applications. Accordingly, the team attacked up, among other things, the factory's scoreboard idea—that is, showing on an actual scoreboard all the vital information technicians need to know about the platform they're assembling.

"We saw right away that we could emulate their scoreboard," said Phil Kozel, manufacturing engineer and Never Lost team member. "There are some similarities between building satellites and building a plane, for instance, both require a lot of processes happening all at once. Seeing how the other organization work made me appreciate how much transferable knowledge there is at Boeing."

The El team returned to El Segundo, armed with these and other Lean concepts and ideas. They shared what they learned with teammates, and today, in the satellite factory, GPS satellites are beginning to be assembled on a pulse line similar to what's



Two Boeing technicians study the specs of 12 GPS RF satellites. Both, team 12 spacecraft will be part of the GPS-12 satellite GPS constellation.

been integrated so successfully in other parts of Boeing. How do the C-17 and 737 teams feel about sharing what's worked for them? "We're one company. It's important to share our successes," said Leach. "We've enjoyed the journey's long and we're not at the end. We love to share, and at the same time, we're continually learning."

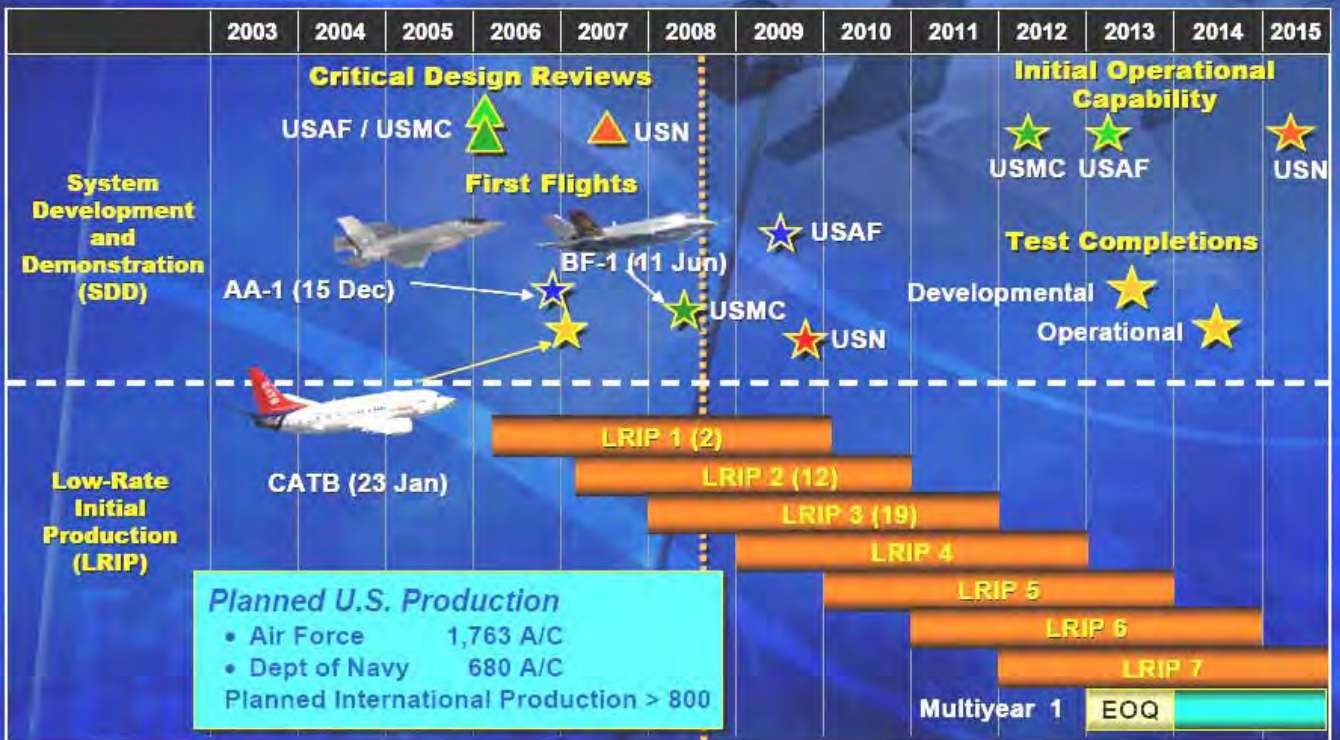
dave.gerick@boeing.com

16 NOVEMBER 2008 / BOEING FRONTIERS

全文ダウンロード: http://www.space-library.com/0811BF_frontiers.pdf

【既刊紹介】 Lockheed Martin Investor Conference Presentation Aeronautics 2008.08 抜粋

F-35 Program Schedule



DISTRIBUTION STATEMENT A: Approved for public release; distribution is unlimited

A08-24702_F-35_04

F-35 Production Profile



Approximately 24 Months From Buy Year to First Delivery



DISTRIBUTION STATEMENT A: Approved for public release; distribution is unlimited

A08-24702_F-35_07

原文ダウンロード: http://www.space-library.com/0808LM_InvConf-AeronauticsMarietta-GA.pdf

または <http://www.shareholder.com/lmt/downloads/InvConf-AeronauticsMarietta-Ga.pdf>

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

National Security

SECAF visits base to discuss future of space power AFNS 24 Nov 2008

SECAF Donley: U.S. can retain space leadership role AFNS 24 Nov 2008

Space Station / Shuttle

ISS trip for new Russian space freighter RIA Novosti 24 Nov 2008

Space Shuttle Astronauts Prepare for Spacewalk VOA 24 Nov 2008 -- Astronauts aboard the ISS are preparing for another spacewalk to complete repairs to the outpost's power-generating solar arrays.

Shuttle astronauts complete 3rd spacewalk RIA Novosti 23 Nov 2008

Space Shuttle Astronauts Tend to Broken Equipment VOA 23 Nov 2008

Shuttle astronauts complete 2nd spacewalk RIA Novosti 21 Nov 2008

International Space Station's 10th anniversary RIA Novosti 20 Nov 2008

Astronauts Review Spacewalks After Tool Bag Loss VOA 19 Nov 2008

Industry

Japanese Troops Conduct Patriot Firings Raytheon 24 Nov 2008

NASA & Industry Team Test Orion Launch Abort Motor ATK 20 Nov 2008

Raytheon Sensor & Global Warming Raytheon 20 Nov 2008

International

Putin: US missile shield will harm Europe RIA Novosti 24 Nov 2008

Medvedev: missile shield compromise possible RIA Novosti 24 Nov 2008 -- Pres. Medvedev expressed hope that the new US admin. could abandon its plans to place elements of a US missile shield in C. Europe.

Poland & missile decision by new US admin RIA Novosti 21 Nov 2008

Russia & formal US missile shield proposals RIA Novosti 21 Nov 2008

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

Monday, November 24

Secretary Donley: U.S. can retain space leadership role

US Air Force 7:08 pm ET (0008 GMT)

Sunday, November 23

New ESA Plan Includes Defense, Space Transport Initiatives

Aviation Week 7:39 am ET (1239 GMT)

http://www.aviationweek.com/aw/generic/story_generic.jsp?channel=awst&id=news/aw112408p2.xml&headline=New%20ESA%20Plan%20Includes%20Defense%20Space%20Transport%20Initiatives

U.S. Military Space Relies on Nonprofit Heavyweight The Aerospace Corp.

Aviation Week 7:38 am ET (1238 GMT)

Friday, November 21

Kirtland officials accelerate space-based program testing

US Air Force 8:01 pm ET (0101 GMT)

Military satellite networks get boost

GCN.com 12:47 pm ET (1747 GMT)

EU developing 'militarised' space policy which could trigger 'arms race'

The Daily Telegraph 6:48 am ET (1148 GMT)

<http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/europe/3493260/EU-developing-militarised-space-policy-which-could-trigger-arms-race.html>

Dutch think tank warns of EU space-related arms race

ANI 6:48 am ET (1148 GMT)

Thursday, November 20

Shuttle launch; not a bad way to start

US Air Force 7:39 pm ET (0039 GMT)

Pentagon Plans Gap-Filler Satellite for Missile Warning

Space News (subscribers only) 1:54 pm ET (1854 GMT)

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

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

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

November 25, 2008

- * DoD Poised To Approve Buy of 17 More **F-35s**; STOVL In Limbo Awaiting Engine Test
- * L-3 To Acquire ASW Systems Provider; Authorizes \$1 Billion Stock Repurchase
- * Navy OA Report Shows How Ship Upgrades Can Be Done Faster, Cheaper /// * IAI Posts 3rd Quarter Results
- * NetFires LLC's NLOS-LS Scores Direct Hit In First Guided Test Flight
- * FMTV Contract Awards Top \$3 Billion To Date In 2008
- * Amid Industry Funk, Bowman Bows Out As Head of Nuke Group

November 24, 2008

- * Defense Watch /// * DoD Acquisition Chief Sees 'Lingering Elements' of Scandal-Plagued Air Force Past
- * Austal USA Expands Facility, To Hire Workers For JHSV And Future LCS Work
- * Navy Set To Award Block III Virginia-Class Contract Within One Month /// * Correction

November 21, 2008

- * Pentagon Says Billions Needed To Make First 100 **F-22s** 'Fully Capable'
- * Bush Pentagon Suggests Bigger Budget For Next Five Years
- * Lessons Learned From INSURV Inspections Lead To Improvements On
- * Japanese Aegis Missile Defense Test Fails, But Aegis Record Is 16 Hits In 20 Tries
- * Italy Receives First **Tranche 2 Typhoon**
- * 'Big Four' Defense Appropriators Plead To Gates Reconsider **F-22** Decision

November 20, 2008

- * Young, HASC Lawmakers Clash On Release of **F-22** Funds
- * Navy Making Sure LPD-17 Lube Oil Leak Problem Doesn't Spread To Rest of Class
- * Poland Urges Continuity On Missile Defense, Renewed Military Commitment To NATO

- * Boeing To Cut 800 Defense Jobs At Wichita
- * Multinational Partnerships Grow From CD&E Conference In Norway
- * GAO Finds DHS' Efforts To Address Acquisition Workforce Needs Still Lacking
- * GD To Acquire Heavy Duty Vehicle Components Supplier AxleTech
- * Esterline To Acquire Maker of Specialized Fasteners
- * Boeing JTRS GMR Radios Complete Eight Months of Field Tests

[\[Quote from the Old/New Testament\]](#)

I Chr. 29:14	For all things come from You, And of Your own we have given You.	すべての物はあなたから出ます。われわれはあなたから受けて、あなたにささげたのです。
James 1:17	Every good gift and every perfect gift is from above, and comes down from the Father of lights, ...	あらゆる良い贈り物、あらゆる完全な賜物は、上から、光の父から下って来る。