

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 080304 をアーカイブにアップ

Stars&Stripes 08.03.09, Defense News 08.02.18, 08.02.11, SchrieverSentinel(Satellite Flyer) 08.03.06, SpaceObserver 08.03.06,  
 AviationWeek 08.02.25, 08.02.18, 08.02.11, AerospaceAmerica 08.02, High Frontier Vol.4 No.2, Air&Space Power Journal 08 spring,  
 AirForceMagazine 08.02, 08.01, DOD MilitaryPower of PRC 2008, CRS Report: China Space Program, Option for U.S. Cooperation  
 RS22777 07.12.14, U.S. Civilian Space Policy RL34263 071203, ISS & Shuttle RL33568 07.11.09  
 NASA STAR 08.03.03, 08.02.18, 08.02.04, Goddard TechTrend 08 win, 07 fall, cnesmag No.36 08.01, Smithsonian Air & Space 08.03, 08.01  
 JAXA ISAS News 08.02, 空と宙 08.01, 07.11, JAXAs 08.01, 07.11 をアップ。

[謝辞] JAXA ISAS News 08.02 寄贈、感謝。 SJAC 航空と宇宙 08.03 寄贈、感謝。

-----

**[独断と偏見] 平和の落とし物/功罪?**

2/26でしたが JAXA の情報公開の Web で「情報収集衛星」というキーワードで 573 件の資料が資料名、資料保管部署と作成月日、保管期間などとともにひっかかるのに気づいてびっくりしました。組織内でセンシティブなプロジェクトはコードネームへの呼び替えとか資料ごとのセキュリティ

のレベル設定とか技術管理部門が行なう事が抜けている危惧を感じました。セキュリティ担当責任の長は今までどんな教育を受けておられたのでしょうか？恐らく公務員全体に国益とかの概念が欠落している、国の形をなしていない危険性を感じるのは私だけでしょうか？

-----

08.03 Futron

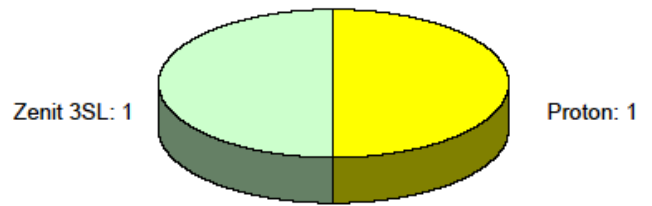
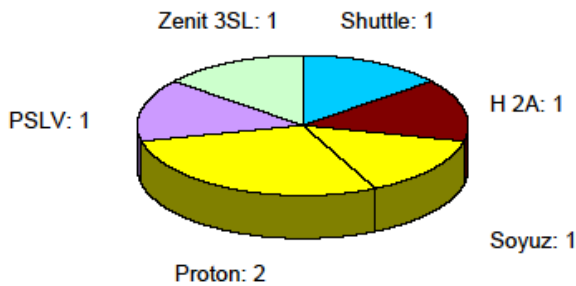
Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
<b>February 20 – April 2</b>			20	21	22	23 Tanegashima WINDS (Development) H 2A 2024
24	25	26	27	28	29	1
2	3	4	5	6	7	8
9 Kourou ATV 1 (ISS) Ariane 5 ES-ATV	10	11 KSC STS 123 and ISS 1J/A (ISS) Shuttle Endeavour	12	13 VAFB NRO L-28 (Military) Atlas 5 411	14 Baikonur AMC 14 (Comm.) Proton	15 CCAFS Navstar GPS 2RM 6 (Nav.) Delta 2 7925-10
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27 Plesetsk SAR Lupe 4 (Intelligence) Kosmos 3M	28	29
30	31	1	2	3/X Sea Launch DirecTV 11 (Comm.) Zenit 3SL	3/X Kapustin Yar Orbcomm Replacement 1-6 (Comm.) Kosmos 3M	3/X Plesetsk Gonets D1M 2-4 (Comm.) Rocket

Legend: ■ USA ■ Russia ■ Japan ■ Europe ■ Multinational ■ China ■ India ■ Israel ✓ Success ✗ Failure P Partial Failure C Commercial

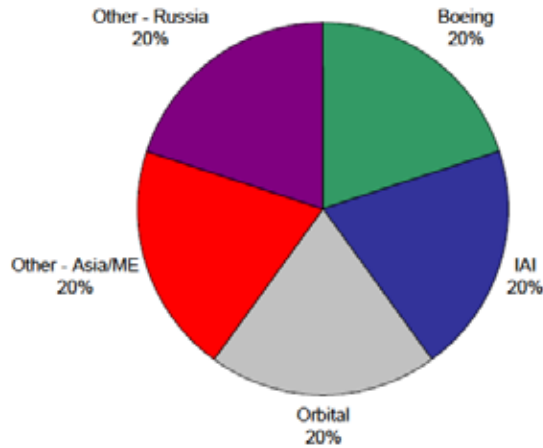
2008 Orbital Launches 2008

Orbital Commercial Launches

by Launch Vehicle Family

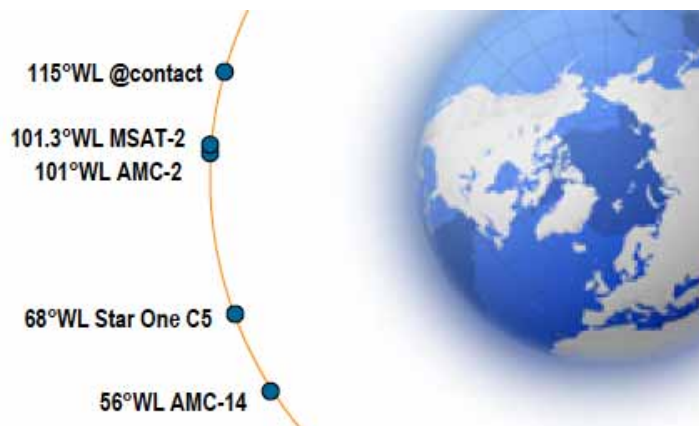


Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through February 29, 2008



Manufacturer	Number	Share
Ball Aerospace	0	0%
Boeing	1	20%
EADS Astrium	0	0%
IAI	1	20%
ISRO	0	0%
Lockheed Martin	0	0%
Mitsubishi	0	0%
Northrop Grumman	0	0%
Orbital	1	20%
Spectrum Astro	0	0%
SS/L	0	0%
Surrey	0	0%
Thales Alenia	0	0%
Other - Americas	0	0%
Other - Asia/ME	1	20%
Other - Europe	0	0%
Other - Russia	1	20%
Other - US	0	0%
<b>Total</b>	<b>5</b>	

Selected Satellites with Regulatory Activity During February 2008



2008年3月11日 人民網日本語版

**中国、ロケット株式会社設立・A株上場を計画**

中国運載火箭(キャリア・ロケット)技術研究院(CALT)の共産党委員会書記と副院長を務める梁小虹氏(全国政協委員)は10日、新華社記者取材に対し、ロケット研究開発、製造、試験、生産関連部門が一体化した「火箭株式会社」設立準備が進められており、年内に方案を提出し、ロケット産業市場化改革推進計画を明らかに。新華社ウェブサイト「新華網」が伝えた。梁氏は、「中国航天科技集团公司は、国家発展改革委員会(発改委)、国防科学工業委員会、国有資

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/11/jp20080311\\_85124.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/11/jp20080311_85124.html)

産監督管理委員会(国資委)、財政部による軍需産業全体上場奨励に関する意見にもとづく検討の結果、軍需産業に全体上場を果たす条件が現時点で備わっていないと判断した。そこで、中国ロケット業を株式制改革試行として火箭有限公司を設立、中国唯一のキャリア・ロケット上場企業としてA株市場上場の準備を進めている」と語った。(編集 KM)

2008年3月11日 人民網日本語版

**嫦娥一号、6月に完璧な月面画像の撮影を完了**

国防科学技術工業委員会の月探査プロジェクトセクタ胡浩主任によると、太陽光方位変化を追尾するために、近いうちに月探査衛星「嫦娥一号」は角度調整し、太陽光パネルが衛星探査に要するエネルギーを補給していく。第1回月食後、嫦娥一号衛星の設備に検査実施した結果、異常はなかった。「北京晩報」が伝えた。嫦娥一号衛星が [http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/11/jp20080311\\_85105.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/11/jp20080311_85105.html)

月周回軌道に乗った2007年11月7日から今に至るまで、一部の月面画像獲得、月表面に含まれる一部元素の種類判明など初歩的な成果がすでに得られている。今のところ、CCD立体カメラが一時的にオフ状態になっている外は、その他の観測機器は全て正常に稼働している。今年6月前後には、完璧な月面画像を得られる予定。(編集WM)

2008/3/10 18:12 [Technobahn]

### 韓国、韓国初の宇宙飛行士にイ・ソヨンさんを選出

韓は10日、韓国初の宇宙飛行士にイ・ソヨン(Yi So-yeon)さん選出を発表。韓は当初、初の宇宙飛行士にコ・サン(Ko San)さんを、イ・ソヨンはバックアップクルーとすることを決めていたが、コ・サンさんはロシアでの訓練中に宇宙訓練生の規律に違反する行為をしたため、口側が宇宙船への搭乗を拒否。このためにイ・ソヨンさんがメインクルーに「繰上げ当選」する形となった。イ・ソヨンは順調に進めば、4月に打上げ予定のソユーズ(TMA-12)宇宙船に搭乗し、約1週間の日程で国際宇宙ステーションに滞在する予定。イ・ソヨンは1978年6月2日生まれの現在、29歳。韓国科学技術院(Korea Advanced Institute of Science and Technology)工学部博士課程に在学中の2006年 <http://www.technobahn.com/news/2008/200803101812.html>

12月にコ・サンさんといっしょに韓初の宇宙飛行士候補生に選ばれ、昨年からは口に派遣され宇宙飛行士としての訓練を受けていた。



2008年3月10日 人民網日本語版

### 「嫦娥一号」バックアップ衛星を「嫦娥二号」に改造

国防科学工業委員会月探査プロジェクトセクタ主任を務める胡浩氏(全国人民代表大会代表)は9日、嫦娥一号の当初のバックアップ衛星に対する改善を行い、完成したものを嫦娥二号として打上げ、一号と同じ打上げ方法となる。胡氏は、「嫦娥二号は現在論証段階にあり、 [http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/10/jp20080310\\_85046.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/10/jp20080310_85046.html)

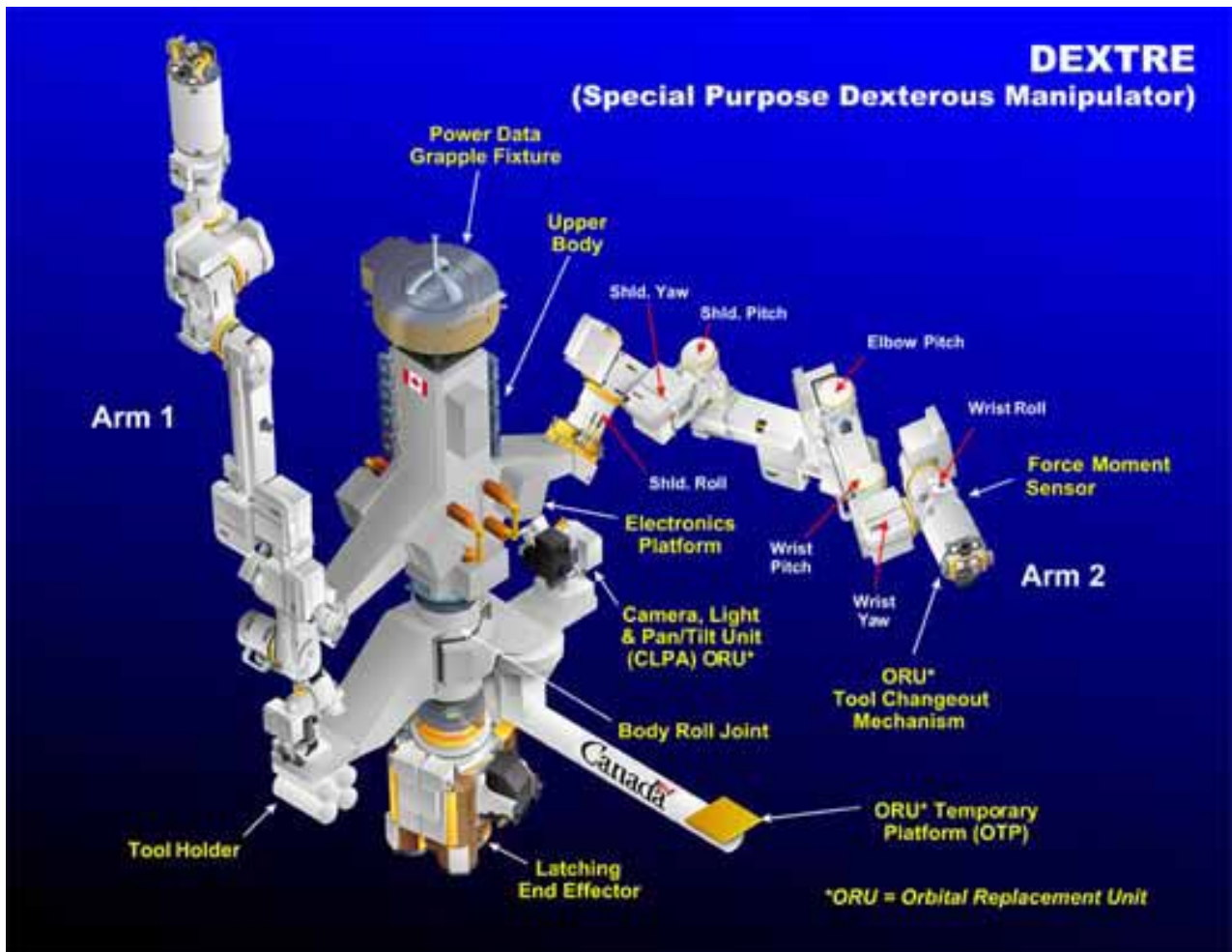
方案はまだ提出されていない。嫦娥一号の管理、技術、宇宙環境に対する理解経験を導入するが、技術面ではやや高められる。嫦娥二号の打上げに関する具体的なタイムテーブルは当面決定しないだろう」とコメント。(編集KM)

2008/3/9 14:49 [Technobahn]

### 宇宙ロボットが登場、今週打上げの予定のシャトルに「搭乗」して宇宙に出発

11日に打上げ予定のスペースシャトル「エンデバー」にカナダ宇宙局(CSA: Canadian Space Agency)が開発を行ってきた宇宙空間作業用ロボット「デクスタ(Special Purpose Dexterous Manipulator)」が搭載され、今回のエンデバーミッションに活用となった。宇宙空間に本格的なロボットが持込まれて実作業利用されるのは今回が初の出来事。デクスタは費用2億ドル(約200億円)を投じて、同じくCSAが開発を行ったスペースシャトルのロボット・アーム先端に取付けられ利用されることが前提に開発が進められてきたもので、上下、左右に自在に移動

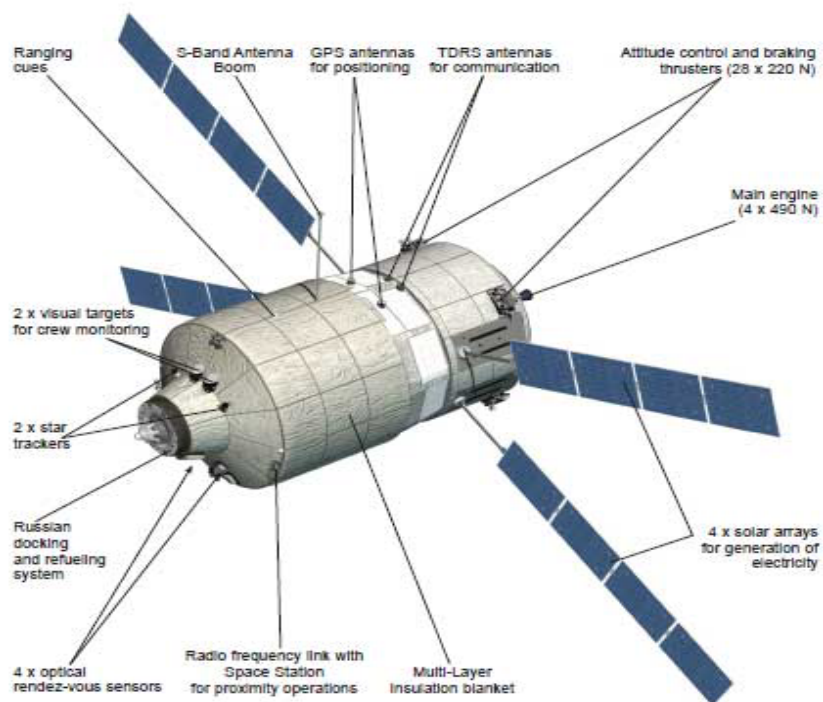
可能な腕2本を使って宇宙飛行士では危険な領域での作業を遂行することが期待されている。ただし、今のところ国際宇宙ステーションで宇宙飛行士が船外活動を行う際に利用するツールは100種類前後あるのに対し、デクスタが装備可能なツールは3種と少なく、NASAでもデクスタ利用は今のところは実験の側面が強いと話している。デクスタはツール交換や、繊細な作業もこなすことができるよう設計が行われており、今後の改良次第では宇宙飛行士船外活動が不要となる時代が来るかもしれない。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200803091449&photo=zoom>

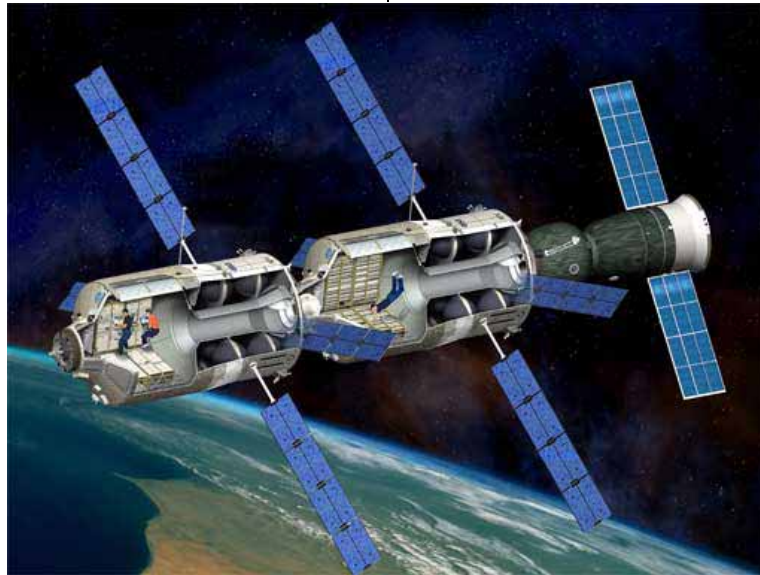
2008/3/10 18:43 [Technobahn]

ESA が打上げに成功した宇宙輸送船「ジュールベルヌ」とは？



欧州宇宙機関(ESA)は8日、仏領ギアナにあるESAの宇宙センターからArian 5型ロケットを使った世界最大の宇宙輸送船(Automated Transfer Vehicle)「[ジュール・ベルヌ](Jules Verne)」の打上げ成功を発表。そもそもこの宇宙船はどういったものなのだろう？ ATVは、直径4.5m、高さ10.3mの円柱形状をしており、ロンドン名物2階建バスがすっぽりと内部に納まるほどの巨大な容積を持つ。もちろん、単体宇宙船の容積としてはアポロ宇宙船を上回り、過去最大。ATVはこの巨大スペースを利用し今後、1年に1回のペースで水、燃料、食料などを始めとする7.5トンにも及ぶ補給物資を地上400キロの周回軌道

上にある国際宇宙ステーションまで輸送する任務に就く。ATVは国際宇宙ステーションにドッキング後は、巨大ゴミ箱として利用されることになっており、6ヶ月間に渡って国際宇宙ステーションから排出される廃棄物を溜め込んだ後は、大気圏に再突入することでゴミごと焼却処分される。ただし、ESAでは国際宇宙ステーションへの物資運搬用の単なる輸送船としてだけでなく、より本格的な宇宙開発用にもこのATVを活用していくことを検討している。それが、ATVを使った小型宇宙ステーション計画となる。画像はATVを2機利用した小型宇宙ステーション想像図。



2機のATVを高度400キロの低軌道に打上げ、ドッキングさせることで即席宇宙ステーションを作ろうとするもの。ATVは元々、与圧キャビンとソユーズ宇宙船用のドッキングポートを備えており、予算上の工面さえ付けば、このような独自小型宇宙ステーションも簡単に構築することができるという利点を備えている。ESAはロシアから技術供与を受け

ソユーズロケットを独自に製造開発を行い、仏領ギアナESA宇宙センターから打上げるための準備を進めており、最終的には有人宇宙船も独自調達が可能となる予定。一見すると米のリードが著しいかのように見える主要先進諸国の宇宙開発競争も、ここに来て、欧州勢の追上げが目立つ形となってきている。

<http://www.technobahn.com/cqi-bin/news/read2?f=200803101843&page=2>

2008/3/9 15:12 【Technobahn】

### ESA、世界最大の宇宙輸送船「ジュール・ベルヌ」の打上げ成功

欧州宇宙機関(ESA)は8日、仏領ギアナにあるESAの宇宙センターからArian 5型ロケットを使った世界最大宇宙輸送船(Automated Transfer Vehicle)「ジュール・ベルヌ(Jules Verne)」の打上げ成功を発表。直径4.5m、高さ10.3mのシリンダ形状をしたATVには、与圧キャビンを備えており、物資7.5トンを地上400キロの周回軌道にある国際宇宙ステーション(ISS)まで輸送が可能。ESAでは最低7機のATV製造を予定、今回、打上げられた1号機を最初に、2013年まで1機/年のペースで打上げを行う。ATVはISSにドッキング後は、巨大なゴミ箱として利用されることになっており、6ヶ月間に渡ってISSから排出される廃棄物を溜め込んだ後、大気圏に再突入でゴミごと焼却処分される。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200803091512.html>



<http://spaceuropeans.cafebabel.com/en/post/2007/08/19/Jules-Verne-goes-to-the-jungle>

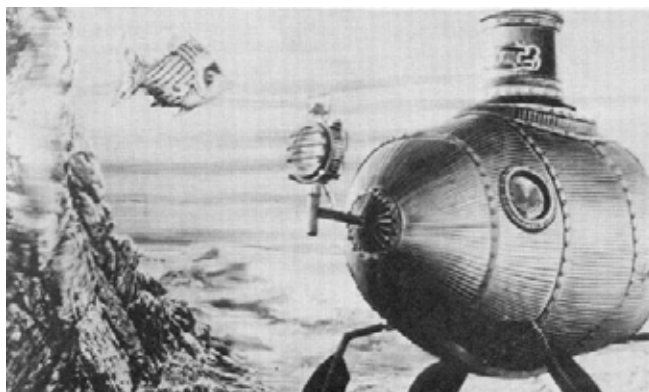
**[編注]** ジュール・ヴェルヌ (1828-1905) と言えば H.G.ウェルズと並んで SF の元祖



JV



『月世界旅行』



『海底二万マイル』

<http://michaelmay.blogspot.com/2007/02/to-see-fabulous-world-of-jules-verne.html>

[http://www.jules-verne-club.de/English/start\\_english.html](http://www.jules-verne-club.de/English/start_english.html) <http://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%9C%88%E4%B8%96%E7%95%8C%E6%97%85%E8%A1%8C>

2008/3/8 18:37 【Technobahn】

### 中国全人代、海南島の宇宙ロケット発射基地建設案を承認

北京で開かれている全国人民代表大会(全人代)で海南島に新ロケット打上げセンタを建設する計画案が承認されていたことが6日、建設予定地となっている海南島の行政部によって明らかとなった。中国は現在、山西省太原、四川省西昌、甘肅省酒泉の3箇所にロケット発射基地を保有。これまでロケット発射基地はセキュリティ上の理由から内陸部に建設されてきたが、今後、宇宙開発を本格化させるには赤道上の静止軌道への衛星投入が最短で済む、できるだけ低緯度にロケット基地を建設することがもっとも効果的だと判断。中国最南端に位

置する海南島に新ロケット基地を建設すべく、これまで準備が進められてきた。中国国営の新華社通信の報道によると建設期間は5年としており、早ければ2013年頃には海南島ロケット打上げセンタから第1号のロケットが打上げとなりそうだ。海南島ロケット打上げセンタには併設されて一般市民用のロケット打上げ見学センタや、宇宙開発を実体験できるテーマパークなども併設される予定となっており、世界でも類を見ない大規模な宇宙ロケット打上げセンタが誕生する見通し。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200803081837&photo=zoom>

2008年3月7日 人民網日本語版

**海南宇宙センタ着工 テーマパークも同時建設**

中国共産党海南省委員会の衛留成書記(第11期全国人民代表大会代表)は6日、海南省文昌の宇宙センタ建設が国務院の認可を得て、着工に入ったことを発表した。5年後に完成予定。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。同センタは商業用に開放し、現代化された国際性豊かな特徴を兼ね備える。敷地面積は1100ヘクタール以上。

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/07/jp20080307\\_84970.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/07/jp20080307_84970.html)

中国宇宙航空事業の持続可能発展戦略への対応を目的とした、次世代の無毒、ゼロ汚染のロケットと新型宇宙船打上げミッションを遂行する。また、同センタと同時に隣接テーマパークが建設される見通し。  
(編集KA)

2008/3/6 16:53 【Technobahn】

**次世代有人宇宙船、オリオンの実物大実験モデルが完成**

NASAは5日、ロケット打上げ時の緊急脱出システムを実験用に開発を進めてきたスペースシャトルに代わる次世代有人宇宙船「オリオン(Orion)」の実物大実験モデル画像を公開。NASAでは近く、ニューメキシコ州ホワイト・サンズ米軍ミサイル実験場で、このオリオン有人宇宙船の先端に緊急脱出用ロケットブースタを接続し、緊急脱出システムが正しく機能するか、実験開始予定。NASAでは同時に、カプセル運搬用ロケット「アレス(Ares)I」と物資運搬用大型ロケット「アレスV」開発も進めており、開発スケジュールが順調に進めば、2015年までには国際宇宙ステーションとの人員運搬用に利用開始。また2020年以降に有人月探査計画用に利用される見通し。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200803061653.html>



### 2013年のプロジェクト完成目指す

全国政協委員および月周回探査プロジェクト**衛星**システム総指揮兼総設計師を務める葉培建氏(中国科学院アカデミー会員)は5日、中国の月探査活動第2段階である「月面着陸」プロジェクトはすでにスタートしており、科学研究スタッフは月面車開発・実験に全力で取り組んでいることを明らかにした。「北京晨報」が伝えた。中国の月面探査活動全体計画によると、月周回プロジェクトが順調に進行したことを受け、第2段階である「月面着陸」プロジェクトがスタートとなった。葉培建氏

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306\\_84906.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306_84906.html)

### 月面車の模擬走行実験終了

葉培建氏によると、同氏の研究開発チームが研究・開発した月面車の模擬走行実験はすでに終了。科学研究スタッフは長白山から火山灰を運び込み、多くの材料と配合することで月土壌の構成成分に近づけ、様々な穴・石を設計した模擬月面で月面車を走らせ、月重力環

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306\\_84907.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306_84907.html)

### 月面着陸地点の候補地点、続々選定

葉氏はまた、「『月面着陸』プロジェクトでは、月面着陸に適した条件を備えた良い着陸地点選定が必要となる。着陸地点に適した一般的な条件として、まず日当たりが良く、太陽熱供給が十分であること、次に地面がかなり平坦であることが挙げられる。しかし、月の南極・北極のエネルギー調査問題を考慮に入れると、日当たりはまず望めない。

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306\\_84908.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306_84908.html)

は、「国家関連部門で現在、具体的計画審議が進められている。『月面着陸』プロジェクトの研究開発・建設作業は実際すでにスタートしているが、その具体的方案のプロジェクト立項を必要とする。『月面着陸』プロジェクトは2013年完成を目指している」と述べた。計画によると、『月面着陸』プロジェクトでは、月面車が月面に着陸し、科学的調査を行う。(編集 KM)

境を模した。このほか、月面車を甘肅地区大砂漠に持込み走行テストを行い、14日間連続の燃料供給を確保するため、新方法を試した。「月面車は将来、有人宇宙船「神舟」と同様、中国の100%自主知的財産権を有することになるだろう。」と葉氏はコメント。(編集 KM)

我々はすでに、『月面着陸』プロジェクトの着陸候補地点として5カ所の着陸地点を選定した。これら候補地点5カ所の優先順位もほぼ出来上がっている」と述べた。科学研究スタッフは現在もっぱら、『月面着陸』プロジェクトの各種技術問題解決に当たっている。(編集 KM)

### **「風雲2号E星」を10月、「風雲3号」を5月に打上げ**

全国政協委員の鄭国光・中国気象局局長は5日、最低2機の安定運行する**衛星**による24時間体制気象観測を確保するため、寿命を迎えた「風雲2号C星」に代わり、「風雲2号」5機目の静止軌道気象**衛星**となる「風雲2号E星」を今年10月に打上げることが明らかになった。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。鄭局長によると、風雲2号E星は「長征3号甲」ロケットで打上げられ、軌道上で風雲2号

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306\\_84885.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/06/jp20080306_84885.html)

D星と相互バックアップ体制に入る。現在赤道上空を飛ぶC星は04年10月、D星は06年11月に打上げられた。C星は05年1月15日から丸3年業務運行を続けてきた。C星の設計寿命は3年。北京五輪で気象予報を担う次世代極軌道気象**衛星**「風雲3号」も5月に打上げられる。これにより、異常気象の予測能力も大幅に強化される。(編集 NA)





China's human space program will feature this year a space walk, followed by rendezvous and docking of space components. This virtual image from China Academy of Space Technology shows a

Chinese spacewalker outside the Shenzhou VII spaceship. Credit: China Academy of Space Technology

[http://www.space.com/php/multimedia/imagedisplay/img\\_display.php?pic=080305-china-2008-3-02.jpg&cap=China%27s+human+space+program+will+feature+this+year+a+space+walk%2C+followed+by+rendezvous+and+docking+of+space+components.+This+virtual+image+from+China+Academy+of+Space+Technology+shows+a+Chinese+spacewalker+outside+the+Shenzhou+VII+spaceship.+Credit%3A+China+Academy+of+Space+Technology](http://www.space.com/php/multimedia/imagedisplay/img_display.php?pic=080305-china-2008-3-02.jpg&cap=China%27s+human+space+program+will+feature+this+year+a+space+walk%2C+followed+by+rendezvous+and+docking+of+space+components.+This+virtual+image+from+China+Academy+of+Space+Technology+shows+a+Chinese+spacewalker+outside+the+Shenzhou+VII+spaceship.+Credit%3A+China+Academy+of+Space+Technology)

2008年3月4日 人民網日本語版

### 「神舟7号」、宇宙飛行士3人が搭乗

戚発ジン全国政協委員(元有人宇宙飛行計画有人宇宙船システム総設計士)は先日、今年後半に打上げ予定の「神舟7号」について、すべての準備作業が順調に進んでいることを明らかにした。神舟7号には宇宙飛行士3人が乗り込み、船外活動などを行う。「新京報」が伝えた。「神舟7号のメインミッションは神舟6号と異なり、2つの大きな特徴がある」と戚委員は指摘する。神舟7号は全負荷活動を行い宇宙飛行士3人を乗せて3~5日間の宇宙滞在中に正常な活動と生活を維持する必要があり、保障システム・生命維持・エネルギー供給

などのシステムはより高い要求を課せられる。3人の宇宙飛行士も船外活動という特殊なミッションを担う。中国が長期運行可能なスペースラボを建設するには、まず船外活動、宇宙船の軌道接合・ドッキングなどの課題をクリアしなければならない。ドッキングは神舟7号と神舟9号で実施する計画だ。戚委員によると神舟7号は今年後半の時期と天候の良い頃に酒泉衛星発射センタから打上げられ、船外活動、宇宙材料実験、小型衛星の放出などを行う。(編集 NA)

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/04/jp20080304\\_84753.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/04/jp20080304_84753.html)

2008年3月3日 人民網日本語版

### 次世代ロケット「長征5号」、2014年に打上げ

梁小虹・全国政協委員(中国キャリアロケット技術研究院党委員会書記兼副院長、高級技師)は2日、中国の次世代キャリアロケット「長征5号」の初打上げを2014年に予定していることを明らかにした。新華社のウェブサイト「新華網」が伝えた。梁委員によると、長征5号プロジェクトは昨年中央が認可。すでに天津市臨海新区に産業拠点が置かれ、市政府はハイテク産業の最優先プロジェクトと位置づけてい

る。打上げは海南発射基地。有効積載能力は1.5トンから25トンに達し、中国の宇宙進出能力は「大幅に引上げられる」。現在、全院挙げて積極的に開発に取り組んでいる。「長征」シリーズのロケットはこれまでに「長征1号」「長征2号」「長征3号」「長征4号」の4大シリーズが実用化され、世界各国の衛星20機以上の打上げに成功している。(編集 NA)

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/03/jp20080303\\_84680.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/03/03/jp20080303_84680.html)

2008年3月5日 wiredvision.jp

### 黄砂の甚大な被害と、「国家機密」としてデータ共有を拒否する中国

Photo credit: NASA



東アジア黄砂嵐のシーズンが始まった。先週中国北東部で観測された黄砂によって、現在韓国や日本の一部で、学校が閉鎖されたり、工場が操業不能になったり、毒性物質が蓄積したりしている。この砂嵐は毎年3から5月まで続くもので、モンゴルや中国の砂漠から風で吹上げられた砂が、中国工業地帯で汚染物質を吸着し、最終的に東部地域に到達する。これによって生じる損害がどれだけになるのか定かではないが、控えめな数字でも、製造業における損失は数十億ドルにのぼり、特にハイテク製品メーカーに被害が大きいとされている。汚染物質は肺や免疫系疾患を引き起こす可能性もあり、影響はさらに大きくなる。[Environmental News Network 掲載 Reuters 記事によると、韓国政府支援を受けている Korea Environment Institute は、黄砂による1年あたりの経済的被害 58 億ドル、死者 165 人、病人 180 万人と推定。]家畜を過剰に繁殖させることに起因する森林減少や砂漠化によ

<http://wiredvision.jp/news/200803/2008030523.html>

原文(Eng) <http://blog.wired.com/wiredscience/2008/03/from-china-with.html>

って、黄砂はますますひどくなりつつある。だが、確実なことを知るのには難しい。中国が黄砂について沈黙を守っているからだ。中国は、モンゴル、日、韓との間で計画されていた監視プログラムを開始予定だったが、最近これから離脱した。中国は自国機器を他国が気象データ収集に使用することを拒否し、今後収集する情報を「国家機密」とし、共有しないと述べている。この決定は、昨年制定された、国家安全に重要であるとして気象観測データを外国と共有することを禁じた法律に沿うもの。このような秘密主義は理解に苦しむ。気まぐれな権力の誇示としての価値を除けば、それが重要かもしれないが、外交的にも科学的にも何の意味もないように思える。あるいは、中国の天候制御体制に、何か問題が起きているのかもしれない。

[日本語版:ガリレオ-平井真弓/福岡洋一]

宇宙ニュースの小屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200803> <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200802>

2008-03-06-Thu SpaceDaily(3/5)

[機関]LockheedMartin 社、小型衛星ネットワークシステム基本設計を DARPA から受注

小型衛星を複数打上げ、ワイヤレスで情報をやり取りしながらミッション達成するシステム基本設計を 570 万ドルで受注。

2008-03-05-Wed SpaceDaily(3/4)

[ロケット]SpaceX 社、Falcon 9 初号機の 9 ヶ月延期を発表

初号機は 2009 年 6 月以降の予定。SpaceX 広報によると、延期は SpaceX 社要請によるが、技術的問題発生ではないとしている。また、

NASA 広報は、延期承認していると述べた。

2008-02-29-Fri FloridaToday(2/27)

[ロケット]NRO、破壊された偵察衛星デブリ回避のため Atlas V 打上げを 2 週間延期

NRO はデブリ影響の可能性を避けるため打上げを 2 週間遅らせることを決定。この打上げは西海岸射場(バンデンバーグ)からの Atals V 初号機。AviationWeek(2/27)

[ロケット]NASA 担当者、Ares V は現時点打上能力不足と表明

探査機側からの要求は、月遷移軌道に 75.1ton であるのに対し、現コ

ンフィギュレーションは打上能力 63 ~ 64ton しかない。能力向上策とし

て、1 段に RS-68 をもう 1 基追加し 6 基にした上に SRB に 1/2 セグメ  
SpaceX 社プレスリリース(2/25)

ント追加する(5.5 セグメント化)も候補として、詳細検討中。

[ロケット]SpaceX 社、Merlin1C 認定試験完了

Merlin1C は現在 Falcon1 で使っている Merlin1A のアップグレードパ  
ーションで、アブレーティブノズルを RP-1 による再生冷却ノズルに変更が  
SpaceRef(2/27)

行われる。なお、次の Falcon1 は Merlin1C エンジンを搭載、今年春打  
上げ予定。

[機関]欧州、水素 2 段燃焼サイクルエンジンのデモンストレーションでエンジン始動を確認

FLPP の一貫として研究を進めているもので、今回は、小規模デモン  
ストレーションの着火と始動を確認。今後も研究継続、燃料としてメタンを使うエ

ンジンデモも実施予定。

**2008-02-27-Wed** AviationWeek(2/26)

[ロケット]Ares I 燃焼振動問題は解決が近い - NASA

当初の振動予測に過度に安全側な仮定があり、見直した結果問題はなくなる見通しを得て、来月上級管理職に説明予定。

PlutoToday(2/25)

[深宇宙探査]New Horizon、太陽から 9AU を通過

6/8 に土星軌道を通り見通し。探査機の現速度は 67,500km/h。

**2008-02-26-Tue** NIKKEI NET(2/25)

[機関]MHI、H-2A の初民間打上げ受注に向け米・韓企業と交渉中

米韓の通信関連企業と最終交渉に入っており、3 月にも打上げ業務を受注見通し。

毎日 jp(2/25)

[機関]IHI、GX ロケット開発費膨張で一層の国費投入を要請

IHI は、当初開発費見積り 550 億円のところ 1500 億円程度に膨らむ見通し。民は既に 400 億円を投資。

AviationWeek(2/25)

[ロケット]NASA、Ares I-X で燃焼振動データ取得を計画

NASA は Ares1 設計課題として認識されている燃焼振動に関するフラ  
イトデータを取得するため、2009.4.15 に打上げ予定デモ機 Ares I-X に  
必要機器搭載を計画中。

現振動評価は地上燃焼試験結果に基づいているが、フライト中デー  
タを取得し機体応答倍率を実測することで、評価と対策検討に資する

RussianSpaceWeb(2/23)

予定。また、Ares1 プロジェクトチームでは、シャトル飛行中振動実  
測も交渉中。

[機関]ACTS 開発、再度暗礁に

情報筋によると、主契約者 EADS Astrium 社に対し、ACTS 関連作業の停止指示があったとのこと。

**2008-02-25-Mon** SpaceNews(2/19) NASA Spaceflight(2/19)

[機関]OSC 社、Taurus 2 とカーゴモジュール開発で COTS 契約を受注 (2/25 追記)

Rocketplane Kistler の K-1 開発打切りに伴う再配分の結果で、契約  
額は 1.71 億ドル。Taurus2 は 1 段に NK-33 を使った液体ブースタ、上  
段には ATK 社の Caster 30 固体モータを使う計画。カーゴ輸送機  
Cygnus のモジュールは与圧式と非与圧式の 2 種を開発し、2.3ton の  
物資を ISS へ輸送可能。Taurus2 による最初の ISS への輸送デモフラ

イトは 2010 年 12 月の計画。

(追記)推進薬タンクはウクライナ Yuzhnoye 社製。与圧モジュールはオ  
ービタル社の COTS パートナである Thales Alenia Space 社の  
Leonardo Multipurpose Logistics Module をベースに作り、非与圧モ  
ジュールはオービタルがシャトルへの輸送手段提供として NASA に提案

している Express Logistics Pallet をベースに作る予定。

JAXA プレスリリース(2/23)

[ロケット]H-2A F14 打上げ成功

コメント MHI 打上げサービスのサイト(<http://h2a.mhi.co.jp/>)に 2 日たってもプレスリリースが掲載されないのは、打上げ主体の広報体制と

SpaceDaily(2/22)

[深宇宙探査]中国、2009 年に 2 機目の月周回衛星打上げを計画

して如何なものかと。打上げ当日情報も宇宙作家クラブの掲示板の方が速かった。

2008-02-22-Fri SpaceDaily(2/22)

[有人宇宙]中国、神舟 7 号エアロックと遊泳用宇宙服の地上試験に合格

SpaceNews(2/21)

[機関]米軍、SM3 による偵察衛星破壊に成功

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 (2008/03/04)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/2/29)

米 Lockheed Martin 社は、AEHF (Advanced Extremely High Frequency) 通信衛星の初号機を対象とする音響試験が完了、と発表。打上げて軌道投入する過程で加わる、音響や振動による影響に耐えられるかどうかを、組上がった衛星を対象に検証するもので、主契約社を務める Lockheed Martin Space Systems (Sunnyvale, CA) で実施。この後軌道上での温度環境に耐えられるかどうかを検証する、熱真空試験を予定。その上で、2008 年末に Atlas V ロケットで打上

げ予定。なお、ペイロード部分は Northrop Grumman Space Technology (Redondo Beach, CA) が担当。AEHF 衛星が 1 機あれば、既存 MILSTAR 衛星全合計よりも高い通信能力がある由で、動画や地図情報、目標データなど、さまざまな情報を迅速に伝送できるようになる。また、NCA (National Command Authority) との間で信頼性の高い通信手段を確保する、という説明。(Lockheed Martin)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/2/28)

米 Northrop Grumman 社と、米 Loral Space & Communications 社傘下の Space Systems/Loral (SS/L) 社は、米政府に対し価格競争力のある衛星を供給するため、共同戦線を張ると発表。Northrop Grumman 社がカリフォルニア州 Redondo Beach に持つ衛星試験施設を SS/L が活用し、増加する衛星需要に対応できる生産力を確保する。また、Northrop Grumman 社 Space Technology セクタが、SS/L の実績あるプラットフォーム・SS/L 1300

のコンポーネツを利用できる体制を作る。このほか、Northrop Grumman の Space Technology セクタが製造するペイロードと SS/L のプラットフォームを組合せる、Northrop Grumman 社 Astro Aerospace 部門 (Carpinteria, CA) が製造する AstroMesh リフレクタを SS/L 新型衛星に搭載する話も。(Northrop Grumman, Loral Space & Communications)

今週の軍事関連ニュース (2008/02/29)

要撃の舞台裏

米 Lockheed Martin 社発表によると、NROL-1 を撃墜した米海軍イージス巡洋艦・USS Lake Erie (CG-70) 改修には、Lockheed Martin 社 (Moorestown, NJ) や Raytheon 社からの技術者・科学者が参加、米海軍 Combat Systems Engineering Development Site、米ミサイル防衛局 (MDA : Missile Defense Agency)、国立研

究機関と協力し、この任務のため所要改修を実施した。改修対象は、SM-3 ミサイルと AWS (Aegis Weapon System) の両方。弾道ミサイルやその弾頭とは RCS (Radar Cross-Section) が異なる衛星を追跡するためソフトを修正・ビルドし直したほか、飛行特性の違い (弾道飛行を行っておらず、かつ、とてつもなく速い速度で突入してくる) といった

点への対処も必要になった。21 日に国防長官承認が出たのを受け USS Lake Erie は要撃予定海域に進出、海は凪いでいて、無事に要撃成功。その瞬間に艦内は沸き返った。使用 SM-3 は 1 発のみ。任務が無事完了したので、USS Lake Erie と、支援にあたった USS Decatur (DDG-73)、USS Russell (DDG-59) の 3 隻について、通常イージス BMD 仕様に戻す作業を実施。一方、要撃前の衛星追跡や要撃後の状況確認には、SBX (Sea-Based X-Band) レーダを

Source : AFPS 2008/2/24-25 /// DoD 2008/2/25 /// Raytheon via Defense-Aerospace.com 2008/2/26

#### 今日の小ネタ

米戦略軍 (USSTRATCOM) 司令官 Kevin Chilton 大將は 27 日の議会証言で、米軍核兵器は安全な状態を保っていると発言。また、冷戦期製造した核兵器を代替する必要があるとして、FY2009 国防予算に RRW (Reliable Replacement Warhead) の Design

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/2/25)

スペインの閣議は国防省に対し、レーダ偵察衛星導入に関し HISDESAT (HISDESAT Servicios Estrategicos S.A.) と協力する枠組みの構築を承認。2012-2016 年にかけて、このため 1 億 2,760 万ユーロを支出予定。スペイン国防省は現時点で、偵察衛星として光学衛星しか保有しておらず、それを補うものとして、昼夜・天候を問わずに使用できる SAR (Synthetic Aperture Radar) 装備型レーダ偵察衛星導入を希望している。その観測機材を HISDESAT が開発し衛星に搭載、得られたデータは国防省が利用するという構図。衛星とセンサの設計・開発・製造は、国防省からの要求仕様に基づいて実施

#### 今週の軍事関連ニュース (2008/02/26)

##### 今日の小ネタ

Robert Gates 国防長官は、衛星破壊ミッションをサポートした USS Russel (DDG-59) を訪問、乗組員を称揚した。また、ハワイの

#### 例の "sensor-to-shooter" 問題 (AFMC 2008/2/21)

米空軍の 751st ESG (Electronic Systems Group, Hanscom AFB, MA) と E-8C Joint STARS (Joint Surveillance Target Attack Radar System) のオペレータ・116th ACW (Air Control Wing, Robins AFB, GA) は、E-8 が捕捉した情報を最短時間で現場に伝達するための BLOS (Beyond-Line-of-Sight) を求める Urgent Operational Need リクエストを受け通信機材改修を実施。米軍の秘話 IP 網・SIPRNET (Secret Internet Protocol Router Network) を通じ、E-8C が装備する全ワークステーションで電子メールやチャットのやりとり

使用。これは Raytheon の製品。また、米国防総省では破壊後の NROL-1 デブリについて分析した結果として、SM-3 は問題のヒドラジン入り燃料タンクを要撃・破壊できた可能性が高いと考えられる、と発表。デブリは 3,000 個ほどでサイズはフットボールより小さいくらい、いずれも大気圏に突入し燃え尽きるとみられる。現時点で、デブリが地上落下した報告はない。

Lockheed Martin via Defense-Aerospace.com 2008/2/25 ///

Definition and Cost に関する経費を盛り込むよう求めた。そのほか、TSAT (Transformational Satellite Communication System) についても継続的予算支出を要請。(DefenseNews 2008/2/27)

する。その HISDESAT に対し、CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) から 1 億 1,000 万ユーロの資金を融資する件についても、併せて閣議承認を取付けた。Hispasat と INSA の傘下にある HISDESAT は、政府機関向けスペース・システムを調達・運用する事業を行っている。この件以外でも、Spainsat と Xtaris 向けに衛星 2 機の運用担当している実績がある。今回の 1 億 1,000 万ユーロは 2013-2018 年にかけて用立てるが、HISDESAT 側の事情で要求通りの仕事ができなかった場合は資金を返還する、という条件付。(Spanish Government Cabinet)

軍関係者やハワイ住民に対しても、任務への支援に対する謝意を表明。(AFPS 2008/2/21)

を行えるようにした。既存民間向け通信衛星を介した音声/データ通信網によるもの。通常調達手順を使えば実現まで何年もかかるところ、751st ESG 麾下の 632nd ESS (Electronic Systems Squadron) は最初のリクエスト発生から 1 年と経たないうち、2007 年 9 月の契約発注から 4 ヶ月足らずで導入実現。年内に、17 機すべてがこの機能を備える。改修にかかる期間は 6 日、それで「ダイヤルアップからブロードバンドへ」に匹敵する変化が得られる。

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/2/22)

米 Lockheed Martin 社 Missiles and Fire Control 部門 (Orlando, FL) は, Sniper ATP (Advanced Targeting Pod) と組合せて使用する VDL (Video Data Link) デモを、米空軍の同ポッドのユーザが集まったカンファレンスの席で実施。VDL 装備により、Sniper ATP で得られた高解像度動画を地上友軍にストリーミング配信したり、地上撮影画像を Sniper ATP にアップロードしパイロットが確認したりできる。すでに運用している ROVER (Remotely Operated Video

Enhanced Receiver) システム地上側端末機と、そこで稼働する "Falcon View" ソフトと組合せ動作する。Sniper ATP はモジュール構成をとっているため、必要に応じ VDL が使用する周波数帯をフライトラインで変更でき、L バンド・S バンド・C バンド・Ku バンドの使分けが可能。Sniper ATP 搭載機としては、F-15E、F-16、F/A-18C/D、A-10A+/C、B-1B、Harrier があり。この双方向データリンク量産体制は、2008 年に整える予定。(Lockheed Martin)

米 Northrop Grumman 社はアリゾナ州 Tucson の Air National Guard and Air Force Reserves Test Center で、新世代の LITENING ターゲティング・ポッドを使った初の飛行試験を成功裏に実施したと発表。第 4 世代製品にあたり、LITENING G4 と称する。米空軍 Laser Target Imaging Program の下で開発した製品で、新レーザー照射技術導入に加え、状況認識能力改善も図っている。すでにレーザー照射技術については 2007 年 9 月に USJFCOM がネバダ州 Nellis AFB で実施した "Bold Quest" 演習でテスト済。1,024 × 1,024 ピクセルの FLIR (Forward-Looking Infrared) は現 "512 FLIR" と比べ識別可能距離と画質を大幅に高めているほか、新世代のカラー・ディスプレイに合わせカラー・シンボロジー手法も強化、見やす

いデータ表示を実現。米空軍はすでに現行モデルの LITENING AT (Advanced Technology) を 500 セットほど発注、450 セットを配備済。搭載機は AV-8B、A-10A/A+/C、B-52H、F-15E、F-16 のブロック 15/30/32/40/42/50/52、EA-6B、F/A-18 と多岐にわたる。これは単体でターゲット探知・補足・追跡・識別と精密誘導兵器のための目標指示を行えるマルチセンサ・ポッドで、識別用画像処理機材に加え 1,024 × 1,024 ピクセルの CCD TV カメラ、LST (Laser Spot Tracker)、赤外線レーザー・マーカを装備、レーザー誘導兵器や GPS 誘導兵器を運用できる。LITENING AT 累計飛行時間は 80 万時間、稼働率は 95%。(Northrop Grumman)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/2/21)

イギリスの航空宇宙・防衛産業は米以外では最大規模で、年間売上 200 億ポンド、関わっている従業員は 276,000 名いる。(SBAC)

米 Boeing 社は米空軍から 2/1 に、LASIR (Laser Application Support and In-house Research and Development) 計画の下で実施する最新レーザー技術の開発案件を、4,900 万ドルで受注した。ニュ

ガス/電気-ガスのハイブリッド/化学レーザー・システム、高出力ファイバ・レーザー、レーザーポンプ、非線形光学系、ソリッドステート・レーザー、ダイオード・ポンプ・レーザー

レーザー兵器の効果測定試験を対象とする、調整・準備・実行

ーメキシコ州 Kirtland AFB の AFRL (Air Force Research Laboratory) 向けに、以下の研究・設計・開発・試験をサポートするもの。

#### 今週の軍事関連ニュース (2008/02/22)

##### 今日の米軍調達 (Contracts 2008/2/19)

CVG, Inc. (Chantilly, VA)、RSI Maryland, Inc. (Duluth, GA)、Globecomm Systems, Inc. (GSI, Hauppauge, NY)、L-3 Communications Corp. Communications Systems West (Salt Lake City, UT)、L-3 Communications Corp. Narda Microwave-East (Hauppauge NY)、ND Satcom, Inc. (Richardson, TX)、Swe-Dish Satellite Systems, Inc. (Reston, VA) の各社は米

海軍から、ポータブル衛星通信端末機を \$76,766,268 (estimated) で受注。各社ごとに最低保障ロットを設定、基本契約 1 年、1 年単位のオプション契約 4 年分。すべて実現した場合の 7 社の総額は \$491,200,000。Space and Naval Warfare Systems Center, Charleston, SC (N65236-08-D-2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107)

米 Goodrich 社は、Electronic Systems 部門 (Chelmsford, MA) の下に ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance)

Systems 部門を新設すると発表。以前からある電子光学製品担当部門・Optical & Space Systems 部門を包含する形となり、長距離

偵察用センサ、宇宙向け電子光学製品、レーザ警報システム、短波

長赤外線関連製品を手掛ける。

### 今週の軍事関連ニュース (2008/02/19)

Bullseye, one satellite... ? (DoD & US Navy 2008/2/14)

2006 年末に打上げた後で機能不全になった NRO (National Reconnaissance Office) 衛星・NROL-1 は、重量 2,500lb (1,134kg)、燃料として直径 20in タンクにヒドラジン約 1,000lb (453kg) を搭載している。衛星落下により、このヒドラジンが人口密集地帯に影響を及ぼす可能性は低いと考えられているが、リスク低減を図るため、最適場所とタイミングを選んで要撃・破壊することになった。使用するの (もともとイージス BMD は衛星破壊用に設計したものではないが) 米海軍イージス艦搭載 SM-3 で、3 発の SM-3 を改修・配備済。[赤外線シーカがらみソフトを改修したという話]

要撃地点は人口密集地帯ではない所の大気圏外で、高度 130nm、この高度は、スペース・デブリの危険性を局限する目的で設定。モデリングと分析の結果では、要撃できる可能性は高いと見積もられている。統合参謀本部副議長の James E. Cartwright 海兵隊大将の説明によると、タイミング (window for shooting) としては、(2/14 発表から) 3-4 日後と 7-8 日後が考えられる由。NASA では、この要撃がスペースシャトルや国際宇宙ステーション (ISS) に影響しないタイミングについて調査。

Published: 3 March 2008 [DefenseNews.com](http://www.defensenews.com) <http://www.defensenews.com/>

**衛星破壊：米国はより安全？ 支持者は成功を宣伝、批判は挑発と主張**

**Satellite Kill: Is U.S. Safer? Backers Tout Success, Critics Claim Provocation**

The Feb. 20 destruction of a disabled U.S. reconnaissance satellite carrying a massive tank filled with dangerous hydrazine fuel demonstrated to the world that the highly precise, hit-to-kill anti-missile weapons under development for more than a generation are critical to U.S. safety, defense and stability. Predictably, not everyone received this as good news. Veteran arms controllers, both the old-style advocates for treaties

banning weapons in space and new-style proponents of a legal code of conduct, expressed dismay. Some skeptics accused the administration of hyping the threat to justify an anti-satellite weapon test. Others claim the United States was responding to China's January 2007 **anti-satellite** demonstration, which produced significant debris that will threaten space operations for many years.

#### Related Topics Asia & Pacific Rim

And, least surprising, Moscow and Beijing grumbled about a new arms race in space.

Yet certain key facts indicate these critics are misguided.

This is the second time in less than two years that missile defense has played a stabilizing role in real-world events. In July 2006, when North Korea launched a ballistic missile capable of

reaching Hawaii, Alaska and the West Coast of the United States, the United States positioned a long-range missile defense system to destroy the payload, had it been necessary.

#### Providing Options

The North Korean missile failed soon after launch, but we had a system in place to give U.S. leaders the option of defense, and did not have to follow the advice of two former officials from

President Bill Clinton's administration to destroy the launch site pre-emptively, which would have been a supreme act of provocation.

Some critics claim their arguments from many years ago have finally been proved to be true, that missile defenses could be used in a provocative, offensive way. The implication is that missile defense is a costly mistake and ultimately destabilizing.

Yet these critics overlook the fact that this was in every respect a defensive mission to destroy a highly toxic, mass-destruction payload heading for Earth. Only this time, the payload was resident in a satellite body, not a re-entry vehicle.

It is worth noting that many critics have promoted the false

notion that missile defense cannot work. Nothing can be said to

persuade them that defending the United States from increasingly advanced long-range ballistic missiles and a satellite-intercept capability are good things.

In fact, the Department of Defense has racked up an impressive intercept success rate, 34 of 42 since 2001, and 10 for 10 in

While the United States demonstrated a capability to engage a potentially lethal target moving at 17,000 mph in a decaying orbit, the collision took place at an altitude well below where satellites generally operate. Again, if the intent was to demonstrate a useful ASAT capability, it fell short by at least 200 miles.

Not only would an international legal code of conduct restricting ASAT testing or a treaty banning weapons in space not prohibit space combat activities, insofar as they are unenforceable and unverifiable, but these diplomatic arrangements would have complicated greatly the satellite-downing mission.

In fact, we may have been forced to just stand there and watch the toxic satellite re-enter, our hands behind our backs, the fingers of one hand crossed, and the fingers of the other clutching that precious arms control parchment, all the while praying that the tank would fall harmlessly in the ocean. For some reason, that does not make me feel any safer.

Did we send a message to potential adversaries? I suppose we did, even if that was not the primary intent. The fact is, the United States can do missile defense very well, we will continue to improve operations and other countries should pay attention.

Who knows when we will next need to counter a threatening satellite, a re-entry vehicle streaking out of space toward an American city, or an orbiting weapon of mass destruction. Missile defense gives a much-needed capability to handle those threats, to pick a target out of Earth's orbit or on a ballistic trajectory. Now that makes me feel safe. Steven Lambakis is a senior

2007. Not only is missile defense technologically possible, we can make it operational and effective, and this must be driving the critics nuts.

#### Not Just an ASAT Test

This is not to argue that lessons appropriate for an ASAT mission were not learned, only that several functions were not demonstrated. What was demonstrated is that the U.S. armed forces have become very good at hitting objects moving at very high velocities when it matters most, and doing it with extreme, mind-boggling precision.

defense analyst with the National Institute for Public Policy, Fairfax, Va., and the author of "On the Edge of Earth: The Future of American Space Power."



The U.S. Navy intends to use Aegis-equipped ships to destroy the satellite. (U.S. Navy)

Aerospace Daily & Defense Report Mar 7, 2008

#### 英は UUV 無人水中ピークル購入を検討

#### U.K. considers UUV buy

The U.K. defense ministry wants to field an unmanned, underwater counter-mine system as early as spring 2009.... . . .



**ロッキードは C-RAM インターセプタ・システムのデモで\$8.6M を得る**

**Lockheed receives \$8.6M contract to demo C-RAM interceptor system**

C-RAM AWARD: The U.S. Army Research and Development Command's (RDECOM) Missiles and Aviation Research and

Development Center (AMRDEC) has awarded Lock... . . .

**米空軍のリーダは個人的にはさらに多くの Raptor と代替 JSF エンジンを好む**

**USAF leaders personally prefer more Raptors, alternate JSF engine**

Prodded specifically by the Senate Armed Services Committee (SASC) chairman for their personal opinions, U.S. Air Force

Secretary Michael Wynne and ch... . . .

**NASA はハッブル・ミッション向けに Atlantis 構成作業を開始**

**NASA starts configuring Atlantis for Hubble mission**

NASA has started reconfiguring the space shuttle Atlantis to prepare for what may be its final mission - the last planned

servicing of the Hubble Spac... . . .

**DARPA/米空軍の Blackswift 極超音速デモ機の入札開始**

**Bidding opens for DARPA/USAF Blackswift hypersonic demonstrator**

The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and the U.S. Air Force have officially opened the bidding for industry

participation in Blackswi... . . .

**AeroVironment Puma SUAS 小型無人機は燃料電池ハイブリッドで 9 時間飛行**

**AeroVironment Puma SUAS flies nine hours on fuel cell battery hybrid**

FUEL CELL: AeroVironment (AV) broke a record with its Puma small unmanned aircraft system (SUAS), flying it for nine hours

using an onboard fuel cell... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Mar 6, 2008

**米上院は F-22 の海外売却を推進するかもしれない**

**Senate may push for foreign F-22 sales**

Key Senate staffers on the defense oversight committees are considering adding a proposal in the fiscal 2008 war spending

supplemental to lift restric... . . .

**米空軍のチーフ・サイエンティストは創造的革新と先進的取組みを推進**

**USAF chief scientist pushes for innovation and advancement**

Three and a half years into what is traditionally a two-year posting, Mark Lewis, chief scientist for the U.S. Air Force,

continues to push for innova... . . .

**中国は軍事予算は経済成長に伴うものだと宣言**

**China's declared military spending tracks economic growth**

China's 2008 defense budget suggests the country's military

spending is roughly keeping pace with economic growth, but not

growing any faster.... . . .

**戦闘兵士は IT をコントロールすべきでその逆ではない、海兵隊の大將は述べる**

**Warfighters need to control IT, not vice versa, Marine general says**

Perhaps the biggest challenge information technology (IT) developers will face with the U.S. military is harnessing

technology in such a way that peop... . . .

**StratCom 戦略コマンドの長は次期爆撃機編隊に関する数値を詳述**

**StratCom chief details numbers for next bomber fleet**

U.S. Strategic Command (STRATCOM) will need at least 96 new bombers that are capable of launching nuclear weapons, although

Air Force requirements for... . . .

**長征-5 号のデビューは 2014 年にずれ込む**

**Long March 5 debut slips to 2014**

The introduction of China's new-generation Long March 5 rocket has slipped again, with an industry official saying it is now

expected to go into use i... . . .

**DARPA は F6 衛星計画に 4 チームを選定**

**DARPA picks four teams for F6 program**

F6 AWARD: The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) has picked teams led by Boeing, Lockheed Martin,

Northrop Grumman and Orbital Sciences... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Mar 5, 2008

**AEHF 4 号機追加は価格の削減を要す**

**Adding fourth AEHF sat prompts cost breach**

U.S. Air Force Secretary Michael Wynne has formally notified Congress that cost overruns on the Lockheed Martin/Northrop

Grumman Advanced Extremely Hi... . . .

**国防総省はいまだに TSAT 打上げ日程の議論に不本意**

**Pentagon officials still reluctant to discuss TSAT launch date**

U.S. defense officials continue to back off any launch date for Transformational Satellites (TSAT) and have told lawmakers they

are essentially re-ev... . . .

**Rockwell は無人機の Athena 社を買収することで決着**

**Rockwell lands Athena for UAV market technologies**

ATHENA BID: Rockwell Collins announced March 3 that it is moving to buy Athena Technologies, a privately held company

that develops and provides fligh... . . .

**'Jumpstart' ORS ミッションは 6 月に Falcon 1 打上げの予定**

**'Jumpstart' ORS mission slated for Falcon 1 launch in June**

"Jumpstart," a multipronged effort set to fly a so-called operationally responsive space (ORS) payload on the SpaceX

Falcon 1 Flight 003 mission, is s... . . .

**レイセオンは韓国向けの Patriot の作業が増大すると見ている**

**Raytheon sees boost in Patriot work for South Korea**

Raytheon said March 3 it received an initial contract to provide engineering services related to a U.S. foreign military sale of the

Patriot air and m... . . .

**DSB 防衛科学委員会は DOD のエネルギー問題にブレークスルー技術を提案**

**DSB proposes breakthrough tech for DOD energy problems**

The Defense Science Board (DSB) in a recent report proposes innovative solutions to energy challenges facing DOD, including a

blended wing body for fi... . . .

**中国の軍は崩壊・非接触戦に焦点をおく**

**China's military focused on disruption, noncontact warfare**

China's military has been known for generations as a force that relied on simplicity, mass and endurance, but the Pentagon's

newest report to Congress... . . .

**イスラエルはミニ UAV のセンサに Controp 社を単一供給源として選定**

**Israel taps Controp as sole source for mini UAV sensors**

Israel's defense ministry has mandated Controp's Stamp family of stabilized miniature electro-optical sensor payloads for its

upcoming buy of several... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Mar 4, 2008

**日本の WINDS 衛星は小さなトラブルと取っ組み中**

**Japan's WINDS grapples with minor glitches**

The Japan Aerospace Exploration Agency's (JAXA) WINDS satellite is dealing with some minor electrical glitches following

the end of its critical phase... . . .

**欧州の ATV の打上げは 1 日遅れ**

**Launch of Europe's ATV delayed one day**

The European Space Agency (ESA) is delaying launch of an Ariane 5 carrying the Automated Transfer Vehicle until March 9... . . .

**次のシャトル・ミッションはステーションのスペースウォークの必要を緩和する**

**Upcoming shuttle mission to ease station spacewalk demands**

The STS-123/1J/A International Space Station (ISS) assembly mission will feature five spacewalks - a heavy load for the crews

- but it should reduce t... . . .

**米は次の無人システムのロードマップ開発を立上げ**

**U.S. launches development of next unmanned systems road map**

U.S. unmanned systems development during the next 25 years is to be guided by a new unmanned systems integrated road map,

the preparation of which sta... . . .

### オランダは F-35A 2 機の注文中

#### Netherlands ordering two F-35A Lightning IIs

The Netherlands is ordering two Lockheed Martin F-35A Lightning II aircraft for delivery in 2011 and 2012.... . . .

### スタディは核ミッションを飛行隊に割り当てることを推奨

#### Study recommends assigning nuke mission to squadrons

U.S. strategic bombers are not going to be shifted to a higher state of alert following the accidental movement of nuclear

weapons aboard one of the a... . . .

### 米軍当事者は対衛星攻撃への押さえとして PGS 迅速な地球規模の攻撃を討議

#### U.S. defense officials discuss PGS as anti-ASAT hedge

U.S. military and other defense officials have publicly discussed long-sought conventional prompt global strike (PGS) capabilities

as a hedge against... . . .

### 空軍大将 Moseley 参謀長は GDP の 4%の防衛予算を要求

#### Moseley continues call for 4 percent GDP defense budget

The drumbeat for a Defense Department budget that equals 4 percent of gross domestic product (GDP) continues.... . . .

### DOD は中国が非対称的展開を強調していることをレポート

#### DOD report on China stresses asymmetric developments

CHINA RISING: China's military tools of choice are those that have "the greatest potential to compete militarily with the United

States," in particula... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Mar 3, 2008

### 極軌道 EHF 衛星計画は前進

#### Polar EHF satellite program moving forward

CLASSIFIED SATCOM: Although the Pentagon's \$7 billion Transformational Satellite program, designed to introduce

Internet protocols into space-based co... . . .

### NASA は Endeavour へのデブリ衝突は心配していない

#### NASA not worried about satellite debris hitting Endeavour

NOT WORRIED: NASA is not concerned about the shuttle Endeavour hitting any possible debris left over from the

Pentagon's destruction of a failing clas... . . .

### STUAS 小型戦術無人機の RFP 案が 4 月に予想される

#### Draft RFP for STUAS expected in April

STUAS RFP: The draft version of the Navy-Marine Corps

STUAS/Tier II request for proposals (RFP) is expected to come

out in April, says Lt. Col. Christ... . . .

### 宇宙探査は別の継続する予算上の解決を警告されている

#### Space exploration warned of another continuing resolution

TIGHT WADS: NASA is likely to get slammed by another congressional continuing resolution this year, which would keep

its budget flat, rather than a fo... . . .

### 米陸軍は初代地理空間情報官を任命

#### Army appoints first Geospatial Information Officer

GEOSPATIAL INFO: Robert Burkhardt will serve as the U.S. Army's first Geospatial Information Officer (GIO). As GIO,

Burkhardt will serve as the Army's... . . .

### ILS は Sirius の衛星 2 機の打上げを獲得

#### ILS wins contract for two Sirius launches

SIRIUS LAUNCHES: International Launch Services (ILS) has won a contract for the launch of two Sirius Satellite Radio satellites

aboard Russian Proton... . . .

### NASA は初期の企業の月着陸機パートナーをまもなく選定予定

#### NASA will pick early industry lunar-lander partners soon

An in-house NASA design team that is sketching out a rough concept for the planned Altair lunar lander will soon be joined by

some early industry part... . . .

### NASA は今までで出最長の ISS ミッションの 3 月 11 日打上げ承認

#### NASA okays March 11 launch for longest ISS mission to date

NASA has approved space shuttle Endeavour to launch March 11 on STS-123, a 16-day mission that will mark the longest

International Space Station (ISS)... . . .

### Thales Alenia Space は SS/L とのごたごたで ITAR 問題に直面しうる

#### Thales Alenia Space could face ITAR issues in struggle with SS/L

Bold moves by Thales Alenia Space to remain competitive in the face of the swooning dollar could put the Thales-Finmeccanica

venture on a collision co... . . .

-----  
Accessed 2008.3.6 [Space News](http://www.space.com/spacenews/) <http://www.space.com/spacenews/>

### NASA Griffin 長官は偏狭を厳しく非難

#### NASA Chief Lashes Out at Parochialism

GREENBELT, Md. -- NASA Administrator Mike Griffin took scientists and contractors to task March 5 for doing end runs

around the U.S. space agency's established priorities to secure startup funding for their pet projects.

### HNS ヒューズネットワーク社は新しいブロードバンド衛星調達を検討

#### HNS Weighs Purchase of New Broadband Satellite

PARIS -- Satellite broadband services provider Hughes Network

Systems LLC, which expects to begin commercial service on its

all-Ka-band Spaceway 3 satellite in April, said it will approach the new owners of satellite-television provider DirecTV Group in

hopes of purchasing one of DirecTV's two Spaceway satellites, Hughes officials said.

### Sirius 社は 2010 年に FM-6 を ILS Proton M で打上げ計画

#### Sirius To Launch FM-6 on ILS Proton M in 2010

WASHINGTON Sirius Satellite Radio will launch its FM-6 satellite into highly elliptical orbit aboard an International Launch Services (ILS) Proton M rocket in late 2010 as part of a contract

that includes a Proton launch of a second, unidentified Sirius satellite, ILS announced Feb. 29.

### NASA はステーションの補給サービスの提案書案を発行

#### NASA Issues Draft Solicitation for Station Resupply Services

WASHINGTON -- NASA intends to seek formal proposals this spring from U.S. companies that think they can be ready in 2010

to deliver cargo to the international space station.

### 3 社が Iridium の次期コンステレーション製造で競合

#### Three Competing to Build Iridium Next Constellation

WASHINGTON -- Iridium Satellite LLC has selected Lockheed Martin, Space Systems/Loral and Thales Alenia Space to compete for the job of prime contractor on Iridium's \$2.6 billion

second-generation constellation of low-orbiting communications satellites, industry officials said.

### Sheridan 空将補が SMC スペース&ミサイル・システムズ・センタの長に指名された

#### Sheridan Nominated for SMC Post

BOSTON -- U.S. Air Force Maj. Gen. John "Tom" Sheridan has been nominated to receive his third star and take command of

the service's Space and Missile Systems Center (SMC) in Los Angeles, according to a Pentagon news release dated Feb. 28.

### Loral は、Thales Alenia が中国打上げロケットを使うのを阻止するよう米に催促

#### Loral Urges U.S. To Block Thales Alenia from Using Chinese Launcher

WASHINGTON -- Satellite manufacturer Space Systems/Loral is asking the U.S. government to block a competitor -- Thales Alenia Space -- from offering China's Long March rocket in commercial competitions because China's low-priced launch

vehicles give the French-Italian company a competitive advantage, Space Systems/Loral Chief Executive Patrick DeWitt said Feb. 27.

### Griffin 長官は上院の委員会に将来の NASA 契約者の首切りの可能性に警告

#### Griffin Warns Senate Panel of Possible Future Job Cuts

WASHINGTON -- Several thousand NASA contractors in Florida and Louisiana could be out of work once the space shuttle flies

its last mission in 2010, the head of the U.S. space agency told a Senate panel Feb. 27.

### Thales Alenia Space と Eutelsat は W3B 衛星に関する契約締結

#### Thales Alenia Space, Eutelsat Ink Deal for W3B Satellite

WASHINGTON -- Thales Alenia Space will build a large Ku- and Ka-band satellite for satellite-fleet operator Eutelsat to cover

Europe, southern Africa, the Indian Ocean region and Europe and scheduled for delivery in mid-2010 under a contract the two

companies announced Feb. 26.

### 衛星関連の株に関して 2007 年は入り混じった年であった

#### 2007 Was a Mixed Year for Satellite Stocks

WASHINGTON -- Satellite stocks got whacked by the credit market downturn along with most other sectors in 2007 but not everyone suffered, and some did very well, Wall Street

investment bankers said Feb. 25 in presenting what one called "the Oscars for 2007 satellite stock performance."

2008 年 3 月 10 日 16:38 Sat News <http://www.satnews.com/>

#### [Top Stories](#)

### ILS 社は併殺(2 件の契約をものにした)

#### ILS Rockets Away With A Double Play

A new contract has been signed between International Launch Services (ILS) and SIRIUS Satellite Radio [NASDAQ:SIRI] that

will result in the launch of two SIRIUS satellites via a Proton Breeze M vehicle. Plus, ILS has signed on to launch S2M satellite.

### ノースロップグラマンの衛星ペイロードは予定より早めにロッキードマーチンの AEHF 作業に投入される

#### Early Northrop Grumman Bird Gets into Lockheed Martin's AEHF Work

The MILSATCOM Systems Wing has informed all that the payload module of the second Advanced Extremely High Frequency satellite (AEHF) military communications satellite was successfully delivered three weeks ahead of schedule from

Northrop Grumman's facilities in Redondo Beach, California, to the AEHF prime contractor Lockheed Martin facilities, located in Sunnyvale, California.

### Astrium は ATV 打上げに準備万端

#### Astrium All Set For ATV Launch

The first Automated Transfer Vehicle (ATV) has a launch window and is set to head toward the International Space Station on

Sunday, March 9th, from Kourou, French Guiana.

### Space Foundation は米空軍を宇宙の業績で表彰

#### U.S.A.F. On A Winning Track & To Be Recognized By The Space Foundation

The Space Foundation has named the United States Air Force as the recipient of the 2008 Space Achievement Award.

### Iridium Satellite Network は犬ぞりレースの通信に利用される

#### Iridium Satellite Network Is Going To The Dogs

The Iditarod venue, that is...Iridium Satellite and its partners are providing the most critical voice and data links for the 2008

Iditarod Trail Sled Dog Race.

### Space Systems/Loral は次期 SES 衛星を強力に推進

#### Space Systems/Loral To Powerfully Drive Next SES Satellite

Space Systems/Loral (SS/L) has been awarded a contract to manufacture a new spacecraft for SES NEW SKIES.

### 新しい DOD の指令によれば GPS の軍事と民事の統括する政府指針は米空軍ではなく非軍事部門が推進する

### **New DoD Directive Gives And Takes Away...**

The civilian sector, rather than the U.S. Air Force, will now be the driver of government policy when it comes to the joint

military and civilian control of GPS, as seems to be indicated within a new Department of Defense (DoD) directive.

### **Falcon 1 は鷲のように舞い上がるだろう、SpaceX社は液体燃料ロケットブースターエンジン Merlin 1C の認定試験完了**

#### **Falcon 1 Will Soar Like and Eagle**

Space Exploration Technologies Corp. (SpaceX) has completed the qualification testing program of its Merlin 1C next gen liquid

fueled rocket booster engine for use in the Falcon 1 rocket.

### **Iridium は LEO 衛星の比較で轟きわたる**

#### **Iridium Roars Iridium Roars in LEO Satellite Comparison**

Iridium Satellite received an outstanding report from Frost & Sullivan, an independent research and consulting firm, in an

updated report, 2008 LEO Satellite Quality of Service Comparison Gulf Coast Analysis.

### **Eutelsat がさらに多くの Thales Alenia Space の衛星を調達予定**

#### **More Eutelsat Goodies Aboard Thales Alenia Space Bird**

The new satellite for Eutelsat Communications [Euronext Paris: ETL] is the W3B. Eutelsat announced Thales Alenia Space has

now been commissioned to build the satellite.

### **MEASAT は名称変更で今年第3四半期に打上げ割当**

#### **MEASAT Obtains Allocation And Goes For a SatNameChange**

The upcoming MEASAT-1R has now been renamed MEASAT-3a and the satellite has been allocated a launch window during Q3

of this year.

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

March 05, 2008 **DARPA はロッキードマーチンと F6 衛星を契約**

#### **Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) Awards F6 Satellite Program Contract To Lockheed Martin**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/3\\_5\\_ATC\\_contract.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/3_5_ATC_contract.html)

February 28, 2008 **ロッキードマーチンは AEHF 1 号機の厳しいテストを完了**

#### **Lockheed Martin Completes Rigorous Test Of First Advanced Military Communications Satellite**

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/228\\_aehftest.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/228_aehftest.html)

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

Mar. 4, 2008 **ボーイングは企業チームの中で新しい DARPA の宇宙システム設計に選定された**

#### **Boeing Among Industry Teams Selected to Design New DARPA Space System**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080304a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080304a_nr.html)

Feb. 27, 2008 **ボーイングの衛星は累積運用で 2,500 年に達した**



## Boeing Satellites Reach 2,500 Years of Accumulated Services



[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080227c\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080227c_nr.html)

Feb. 26, 2008 **ボーイングのGPS地上管制システムは航法衛星を運用維持**

**Boeing GPS Ground Control System Keeps Navigation Satellites Operational**



[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080226a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q1/080226a_nr.html)

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

**04-Mar-2008** **ホットラインの合意は中国と米国の軍事関係を改善することを狙う**

**Hotline agreement seeks improved Sino-US defence relations**

The United States and China are to set up a defence hotline to improve communication between their armed forces, it was agreed in Shanghai ...

-----  
**[平山ニュース 2007 年 月 日]** <http://www.wikihouse.com/space/> バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

### **[NEWS]**

3/9 0403GMT 打上成功:自動貨物輸送機 ATV 1(Jules Verne),Ariane5,Kourou

3/7 能代で固体ロケットモータ燃焼試験(JAXA,毎)

3/4 火星探査機 MRO が北極で雪崩の瞬間を撮影(NASA,NHK,CNN)

3/3 きずな 太陽センサに異常(JAXA,時,朝,毎)

3/3 CAMUI-90P 打上実験成功(HASTIC,読,毎)

3/1 きずな クリティカル運用期間を終了(JAXA,NHK)

### **[予定]**

3/13 打上:偵察衛星 NROL-28,Atlas5,Vandenberg  
3/11 0628GMT 打上:Endeavour,STS-123(ISS 1J/A),KSC 土井飛行士、「きぼう」船内保管室  
3/9 0359GMT 打上:自動貨物輸送機 ATV 1(Jules Verne),Ariane5,Kourou

#### [EVENT]

4/12 第 27 回宇宙科学講演と映画の会,新宿明治安田生命ホール,中学生以上先着 340 名  
3/12 申込締切:やまがたサイエンスカフェ,3/16,ナナ・ビーンズ(山形市) ISAS 上杉邦憲 名誉教授「太陽系探査の最前線」,中高生,先着 20 名  
3/10 第 3 回 QZSS ユーザーミーティング,東京海洋大学(越中島)  
3/9 第 2 期宇宙連詩完成披露シンポジウム,日本科学未来館

#### [学会]

3/11 申込締切:59th IAC(国際宇宙航行会議),9/29-10/3,Glasgow  
3/10-11 第 3 回 ISS ロシアサービスモジュール利用 宇宙材料曝露実験国際シンポジウム,エポカルつくば  
3/9 日本スペースガード協会 第 11 回総会,工学院大学  
・講演会 JAXA 岩田勉氏「かくや」,JAXA 吉川真氏「はやぶさ 2」  
3/7 第 27 回宇宙エネルギーシンポジウム,ISAS 相模原

#### [TV] ディスカバリ・チャンネル他

3/8 2100-2255 BS ジャパン 「THE MOON -人類の夢・月世界の未来-」  
3/7 1900-2054 BS-i 映画「コンタクト」

#### [中国宇宙開発] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china\\_space\\_exploration/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/)

- 新型ロケット「長征 5 型」2014 年に海南で打上げ(サーチナ・中国情報局) (11 日 12 時 18 分)  
中国運搬ロケット技術研究院(CALT)梁小虹副院長は 10 日、開発中長征ロケット 5 型について、2014 年初打上げを目指すとして述べた。同ロケットは、エンジン組合せなど選択肢が多く、広いニーズに対応できる特徴がある。(サーチナ & CNSPHOTO)
- ロケットの開発製造部門を株式会社化、A 株上場へ(サーチナ・中国情報局) (11 日 10 時 30 分)
- ロシア 「2 頭体制」へ準備着々(産経新聞) (11 日 8 時 0 分)
- 中国、温暖化の産物に触手 「北極海航路」に熱視線(産経新聞) (10 日 13 時 59 分)
- 月探査衛星「嫦娥 2 号」、具体的な発射日程は「未定」 中国(Record China) (10 日 13 時 19 分)  
9 日、中国初の月周回衛星「嫦娥 1 号」と同型機の「嫦娥 2 号」発射計画について、全国人民代表大会代表で月探査プロジェクトセンタの胡浩(フー・ハオ)主任は、「具体的な発射スケジュールは未定」とコメント。
- 有人宇宙船「神舟 7 号」、10 月打上げへ準備進む 中国(Record China) (8 日 12 時 29 分)  
6 日、有人宇宙飛行プロジェクト元責任者が、3 番目となる有人宇宙船「神舟 7 号」が 10 月打上げを明かした。現在 14 人が宇宙飛行訓練を受けているが、最終人選は未定。
- 2013 年までに月面に着陸し探査、総指揮者が計画明かす 中国(Record China) (7 日 19 時 55 分)
- 対北、核問題解決が最優先 = 「アメ」も必要 - 米高官(時事通信) (7 日 7 時 0 分)  
6 日中国月探査活動第 2 期である「月面着陸プロジェクト」が進められており、専門家による月面探査機開発研究、シミュレーションも明らかに。
- 軍の定員を 20 万人削減、全人代で温家宝首相が報告 中国(Record China) (6 日 19 時 39 分)
- 発改委:全国 30 カ所に国家ハイテク産業基地を建設(サーチナ・中国情報局) (6 日 11 時 56 分)
- 産経の『トウ小平秘録』を中国が禁輸図書に(産経新聞) (4 日 20 時 52 分)
- < 中国報告書 > 衛星攻撃兵器、サイバー攻撃に警戒感 米国(毎日新聞) (4 日 18 時 1 分)
- 医療機関の倒産、大阪は 2 年連続全国トップ(産経新聞) (4 日 14 時 4 分)
- 神舟 7 号:乗組 3 人、船外活動も 女性飛行士は見送り(サーチナ・中国情報局) (4 日 11 時 4 分)

-----  
[宇宙開発] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space\\_exploration/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space_exploration/)  
-----

- 土井さん、シャトル搭乗へ = きょう、打上げ - 「きぼう」載せ、宇宙に(時事通信) (11日6時30分)
- 打上げを待つエンデバー(時事通信) (10日22時6分)
- 「きぼう」打上げへ “日本の技”結晶 米で内部公開(産経新聞) (10日19時38分)
- 「きぼう」実験室公開(産経新聞) (10日16時14分)
- 韓国初の宇宙飛行士、搭乗者をイ・ソヨンさんに交代(YONHAP NEWS) (10日14時7分)
- 「エンデバー」打上げ準備進む、天候も良好の見通し(ロイター) (10日12時27分)
- 「きぼう」船内実験室を公開 = 5月打上げへ最終準備(時事通信) (10日11時1分)
- 「きぼう」の実験室公開 = 米フロリダ州(時事通信) (10日10時55分)



- <宇宙ステーション> 5月打上げ「きぼう」の実験室公開(毎日新聞) (10日10時22分)
- 「きぼう」の実験室、地上最後の公開 米NASA(産経新聞) (10日9時43分)
- シャトルあす打上げ 土井さん、変わらぬいちずな思い(産経新聞) (10日8時0分)
- 土井さん再び宇宙へ シャトルあす打上げ 「きぼう」建設へ第1歩(産経新聞) (10日8時0分)
- 無人補給機を打上げ = 4月にISSに到着 - 欧州宇宙機関(時事通信) (10日0時0分)
- 「きぼう」第一便、11日打上げ 土井さん2度目の宇宙へ(産経新聞) (9日20時39分)
- <きぼう> JAXAが会見「日本も世界に一步近づいた」(毎日新聞) (9日18時21分)
- 会見する「きぼう」開発担当者ら(時事通信) (9日9時17分)



長谷川、古川各氏

- 「シャトルに搭載、感慨深い」 = 船内保管室打上げで - きぼう開発担当者ら会見(時事通信) (9日6時5分)
- <スペースシャトル> 土井さん、ケネディ宇宙センタ到着(毎日新聞) (8日19時54分)
- 土井さん、発射基地に到着(時事通信) (8日18時15分)



- 土井さんら、発射基地に到着 = 大雨の中、笑顔で手振る - 米シャトル(時事通信) (8日 17時 31分)
- 土井さん、笑顔で発射台へ = フロリダ州(時事通信) (11日 13時 19分)



- 新型ロケット「長征 5 型」2014 年に海南で打上げ(サーチナ・中国情報局) (11日 12時 18分)
- <エンデバー> 打上げへ準備順調 土井さんら報道陣に笑顔(毎日新聞) (11日 12時 12分)
- カメラに手を振る宇宙飛行士の土井さん(時事通信) (11日 12時 8分)



- 土井さん、笑顔で発射台へ = スペースシャトルに搭乗 - 「きぼう」載せ、宇宙に(時事通信) (11日 12時 2分)
- 「きぼうが旅立つ日が来た」 = つくば市(時事通信) (11日 11時 49分)



- 韓国人宇宙飛行士、ロシアからの交代要請の背景は(YONHAP NEWS) (11日 11時 46分)



- <エンデバー>「きぼう」管制始まる 筑波宇宙センターで(毎日新聞) (11日 11時 45分)
- 「きぼう」が旅立つ日が来た」= 筑波管制室が運用開始(時事通信) (11日 11時 32分)
- 「きぼう」第一便、午後打上げ 米シャトル(産経新聞) (11日 10時 51分)
- 土井さん搭乗予定の「エンデバー」、打上げに向けて燃料注入(ロイター) (11日 10時 25分)
- 打上げ待つエンデバー = 米フロリダ州(時事通信) (11日 9時 20分)



- 「夢実現し幸運」 土井飛行士、笑顔(産経新聞) (5日 8時 0分)
- 土井隆雄飛行士「夢が実現して幸運」 打上げ1週間前 (産経新聞) (4日 20時 43分)
- 土井さん「夢が実現して幸運」 「きぼう」とともに宇宙へ(産経新聞) (4日 16時 35分)
- スペースシャトル 宇宙に日本の家...土井さん搭乗控え会見(毎日新聞) (4日 16時 28分)



- 緊張感と集中力 = 宇宙飛行士の土井さん(時事通信) (4日 11時 51分)
- 神舟7号:乗組3人、船外活動も 女性飛行士は見送り(サーチナ・中国情報局) (4日 11時 4分)
- 土井隆雄さん 53歳「星の王子様」、再び宇宙へ(毎日新聞) (4日 10時 46分)



- <スペースシャトル> 宇宙に日本の家...土井さん搭乗控え会見(毎日新聞) (4日10時18分)
- 「緊張感、高まりつつある」=2度目の宇宙前に土井さん(時事通信) (4日10時0分)
- 太陽センサーに異常発生=ネット衛星「きずな」-宇宙機構(時事通信) (3日19時0分)
- <きずな> センサー異常 通信実験に影響ない見込み(毎日新聞) (3日18時56分)
- ロケット 北海道のNPO法人が「CAMUI」打上げ(毎日新聞) (3日16時47分)
- <ロケット> 北海道のNPO法人が「CAMUI」打上げ(毎日新聞) (3日14時37分)
- <土井隆雄さん> 53歳「星の王子様」、再び宇宙へ(毎日新聞) (3日13時30分)
- 米シャトル「エンデバー」、3月11日に打上げ(ロイター) (2日19時31分)



-----  
**[ミサイル防衛]** [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile\\_defense\\_system/?1181274734](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile_defense_system/?1181274734)  
 -----

- 米・ポーランド首脳、MD施設建設・軍近代化支援で合意(読売新聞) (11日10時30分)
- 米、ポーランド軍事支援で合意 「MD配備とパッケージ」(産経新聞) (11日10時27分)
- 露大統領にメドベージェフ氏 米シンクタンクAEI・アロン研究員(産経新聞) (4日8時0分)
- 露大統領にメドベージェフ氏 米露関係、改善望めず(産経新聞) (4日8時0分)
- 露大統領にメドベージェフ氏 米シンクタンクAEI・アロン研究員(産経新聞) (4日8時0分)
- ロシア次期大統領にメドベージェフ氏、プーチン路線継承・強硬路線維持へ(ロイター) (3日12時22分)

-----  
**[米軍動向]** [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us\\_armed\\_forces/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us_armed_forces/)  
 -----

- 「恒久法」の今秋制定へ努力=米国防副長官に伝達 - 深谷衆院委員長(時事通信) (11日11時1分)
- 在韓米軍F16が飛来 即応訓練参加(琉球新報) (11日9時51分)
- <サイバー攻撃> 対処能力検証で官民合同の大規模訓練 米国(毎日新聞) (10日20時4分)
- <東京大空襲> 米軍の空撮写真を公開 惨事一目で(毎日新聞) (10日19時16分)
- グーグル・アース、米軍基地画像の一部削除...国防総省要請(読売新聞) (8日10時49分)
- スペイン ETAのテロで選挙戦の中止を決定(産経新聞) (8日10時43分)
- 米軍、登録に否定的 米兵基地外居住(琉球新報) (8日10時28分)
- 対キューバ制裁を継続=国際社会の対応批判 - 米大統領(時事通信) (8日8時2分)
- 防衛省連絡体制 見直しへ次官通達 石破氏、抜打ち訓練の意向(産経新聞) (8日8時0分)
- 【2008米大統領選】オバマ氏...2月集めた資金 56億円で圧勝(産経新聞) (8日8時0分)
- 自民、県民大会に不参加=米兵事件抗議、超党派開催実現せず - 沖縄(時事通信) (7日21時1分)
- 米兵事件再発防止を協議=ワーキングチームが会合(時事通信) (7日21時1分)
- 韓米国防相、早期の会談開催と懸案協議で一致(YONHAP NEWS) (7日14時42分)



李相憲長官

- <イラク> バグダッド中心部で連続爆発テロ 55人死亡(毎日新聞) (7日 11時 24分)
- 在沖米総領事、共同巡回は「有効」 逮捕優先権は運用改善で(琉球新報) (7日 10時 16分)
- 地位協定、県が問題点調査 シンクタンクに委託(琉球新報) (7日 10時 11分)
- 地位協定抜本見直し緊急要請 米兵事件受け政府に(琉球新報) (7日 9時 58分)
- アルカイダ、米国への大規模攻撃を狙っている可能性 = 米軍高官(ロイター) (7日 9時 48分)
- 連邦議会事務局に犯行声明 米 NY タイムズ・スクエア爆破(産経新聞) (7日 9時 5分)
- バグダッドの繁華街で爆弾テロ 55人死亡 130人負傷(産経新聞) (7日 8時 56分)
- ブッシュ大統領 マケイン氏支持 旧敵...今は「友人」(産経新聞) (7日 8時 1分)
- ロシア軍需産業 低品質、納期遅れ...相次ぐ破棄・返却 墜落寸前(産経新聞) (7日 8時 1分)
- 米NYのタイムズスクエアで小規模な爆発、大きな被害なし(ロイター) (7日 6時 16分)
- 米NYのタイムズスクエアで爆弾とみられる小規模な爆発、大きな被害なし(ロイター) (6日 20時 7分)
- NY中心部で爆発か タイムズスクエア・米軍兵士募集所(産経新聞) (6日 19時 42分)
- 「海洋で日米協力を」 麻生氏、ワシントンで講演(産経新聞) (6日 17時 14分)
- 【2008米大統領選】ブッシュ大統領 マケイン氏支持正式表明(産経新聞) (6日 17時 14分)
- 原子イメージ用いたナノパターン具現基幹技術を開発(YONHAP NEWS) (6日 14時 4分)
- 核脅威は統制権移譲延期の理由にならず、駐韓米大使(YONHAP NEWS) (5日 14時 55分)
- 金総書記不測時に金玉氏が代理人の可能性、米専門家(YONHAP NEWS) (5日 14時 44分)
- 普天間代替アセス 県、防衛局に追加意見(琉球新報) (5日 9時 44分)
- 2008米大統領選 逆風クリントン氏 背水 テキサスなど4州予備選(産経新聞) (5日 8時 0分)
- 米“挑発”にも冷静 アフマディネジャド大統領、イラク訪問(産経新聞) (5日 8時 0分)
- 防衛省 新連絡体制 官邸に直接速報 テロなど対象を拡大(産経新聞) (5日 8時 0分)
- 米国防総省報告 「中国パワー台頭」 権益狙う軍増強に懸念(産経新聞) (5日 8時 0分)
- ヒラリー、撤退の正念場 テキサス、オハイオなど4州予備選(産経新聞) (4日 22時 54分)
- 産経の『トウ小平秘録』を中国が禁輸図書に(産経新聞) (4日 20時 52分)
- 米政府は冷静 イラン大統領イラク初訪問(産経新聞) (4日 20時 0分)
- 中国の軍事費、実際は公表額の3倍? 米国防総省が発表(産経新聞) (4日 19時 5分)
- <中国報告書> 衛星攻撃兵器、サイバー攻撃に警戒感 米国(毎日新聞) (4日 18時 1分)
- 北の隠匿兵器確保が課題 = 体制崩壊の可能性に言及 - 米国防大報告書(時事通信) (4日 15時 0分)
- パトリオットミサイル、早ければ年内にも実戦配備(YONHAP NEWS) (4日 14時 1分)
- 20年連続2ケタの伸び = 前年実績比 17.6%増 - 中国国防予算(時事通信) (4日 14時 1分)
- <米国> アルカイダ攻撃...潜水艦がソマリアに巡航ミサイル(毎日新聞) (4日 13時 2分)
- 中国のサイバー攻撃を警告 = 欧州情報機関が昨年 - 米報告書(時事通信) (4日 13時 1分)
- 中国のミサイル増強に警戒感 = サイバー攻撃発信源 - 米国防総省報告書(時事通信) (4日 12時 1分)
- 中国の宇宙軍拡を懸念、米国防総省が「軍事力報告」公表(読売新聞) (4日 12時 0分)

- 未回収は予備罪適用 = 北朝鮮覚せい剤密輸 - 最高裁(時事通信) (4日 11時 31分)
- < クラスタ規制 > 米が英独加に警告「共同作戦に支障」(毎日新聞) (4日 2時 32分)
- 北朝鮮外務省、韓米軍事演習に「対応措置取る」(YONHAP NEWS) (3日 14時 0分)
- イラン大統領がイラク訪問、両国関係称え米国をけん制(ロイター) (3日 9時 31分)
- 米韓が軍事演習を開始、北朝鮮は強く反発(読売新聞) (2日 23時 5分)
- イラン大統領がイラク初訪問(時事通信) (2日 22時 0分)
- < イラン大統領 > イラク初訪問 政府首脳と会談(毎日新聞) (2日 20時 43分)
- < 米韓軍事演習 > 「キー・リゾルブ」始まる 韓国南部で(毎日新聞) (2日 17時 11分)
- イラン大統領、イラク初訪問 = 影響力を誇示(時事通信) (2日 16時 1分)
- 「最高司令官適格」で勝負 = 4州決戦控えクリントン氏 - 米大統領選(時事通信) (2日 15時 1分)
- 韓米軍事合同演習開始、米原子力空母が初参加(YONHAP NEWS) (2日 12時 27分)



- 呼掛け団体複雑 県民大会開催(琉球新報) (2日 10時 33分)
- 実験用マーモセット、金武町に生産施設(琉球新報) (2日 10時 2分)
- アフガンから帰還したヘンリー王子(時事通信) (2日 9時 16分)
- ヘンリー英王子がアフガンから帰還 = 国内では英雄視、テロ組織は標的に(時事通信) (1日 22時 2分)
- < アフガン経済相 > 外国軍の最前線派兵に反対 訓練に協力を(毎日新聞) (1日 20時 43分)
- 外相「極めて遺憾」日本人警備隊員の銃携行(琉球新報) (1日 10時 6分)

-----

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

-----

- 6カ国協議の米朝首席、13日にジュネーブで会合(YONHAP NEWS) (11日 11時 41分)
- < 北朝鮮核 > ヒル次官補、金次官が会談 13日ジュネーブで(毎日新聞) (11日 10時 17分)
- 米朝代表、13日会談 核申告議題、ジュネーブで(産経新聞) (11日 8時 0分)
- < アトラス実験 > 東大など世界の計算機つなげ解析成功(毎日新聞) (10日 19時 41分)
- イランに濃縮停止求める(産経新聞) (7日 8時 1分)
- 対北、核問題解決が最優先 = 「アメ」も必要 - 米高官(時事通信) (7日 7時 0分)
- < 6カ国協議 > 早期再開に向け水面下の交渉が活発化(毎日新聞) (6日 19時 32分)
- 筑波大教授が論文データ改竄(産経新聞) (6日 19時 25分)
- < IAEA > 議長総括まとめ閉幕 イラン核で意見分かれる (毎日新聞) (6日 12時 26分)
- 新鴻基地産の郭炳湘主席 お家騒動で「無期休暇」?(サーチナ・中国情報局) (6日 9時 46分)
- < IAEA理事会 > 議長総括で北朝鮮に「核完全申告」求める(毎日新聞) (5日 19時 23分)
- 核脅威は統制権移譲延期の理由にならず、駐韓米大使(YONHAP NEWS) (5日 14時 55分)
- 金総書記不測時に金玉氏が代理人の可能性、米専門家(YONHAP NEWS) (5日 14時 44分)
- < IAEA > 英仏独、理事会での対イラン決議断念(毎日新聞) (5日 14時 15分)
- ERIA 福田首相「開かれたアジア経済環境共同体を」(毎日新聞) (5日 9時 55分)



- 米“挑発”にも冷静 アフマディネジャド大統領、イラク訪問(産経新聞) (5日8時0分)
- 防衛省 新連絡体制 官邸に直接速報 テロなど対象を拡大(産経新聞) (5日8時0分)
- 米国防総省報告「中国パワー台頭」 権益狙う軍増強に懸念(産経新聞) (5日8時0分)
- 北の核申告、月内の決着目指す = 「時間切れ」懸念 - 米次官補(時事通信) (5日7時1分)
- <イラン制裁強化> 国連安保理の採択決議を批判(毎日新聞) (4日21時7分)
- イラン制裁決議採択 イランの行動変化は期待できず(産経新聞) (4日20時21分)
- 米政府は冷静 イラン大統領イラク初訪問(産経新聞) (4日20時0分)
- <露大統領選> 新政権に変化期待...警戒感も 欧米諸国(毎日新聞) (4日19時52分)
- 中国の軍事費、実際は公表額の3倍? 米国防総省が発表(産経新聞) (4日19時5分)
- 6カ国協議の韓米首席代表が会合、核申告など協議(YONHAP NEWS) (4日17時13分)
- イラン制裁決議採択 安保理、全会一致はならず(産経新聞) (4日16時35分)
- 北の隠匿兵器確保が課題 = 体制崩壊の可能性に言及 - 米国防大報告書(時事通信) (4日15時0分)
- 北朝鮮が条件満たせば相応措置は可能、政府当局者(YONHAP NEWS) (4日14時3分)
- <国連安保理> イラン追加制裁決議...強硬措置、困難に(毎日新聞) (4日12時54分)
- 中国のミサイル増強に警戒感 = サイバー攻撃発信源 - 米国防総省報告書(時事通信) (4日12時1分)
- 中国の宇宙軍拡を懸念、米国防総省が「軍事力報告」公表(読売新聞) (4日12時0分)
- 北朝鮮のミサイル開発生産は自給自足水準、米報告書(YONHAP NEWS) (4日11時40分)
- センタク「センタク議員連合」との合同発足総会開催(毎日新聞) (4日10時10分)
- 米朝代表、近く会談か = 核申告問題で妥協点模索へ(時事通信) (4日9時0分)
- <イラン> 国連安保理が制裁強化決議案採択 全会一致崩れる(毎日新聞) (4日7時38分)
- 国連安保理、3本目のイラン新制裁決議案を採択(読売新聞) (4日4時18分)
- イラン制裁強化決議、採択へ = 渡航禁止など柱 - 国連安保理(時事通信) (4日2時0分)
- 米韓合同軍事演習に反発 北「核戦争練習だ」(産経新聞) (3日21時29分)
- <IAEA> イラン核開発問題で事務局長「重大な懸念」(毎日新聞) (3日20時48分)
- <イラン> 制裁強化決議案を採択へ 国連安保理(毎日新聞) (3日19時9分)
- 平和のオブジェ 東京大空襲から63年、墨田区役所に壁画(毎日新聞) (3日16時46分)
- 米韓演習に対抗措置 = 「非核化にブレーキ」とけん制 - 北朝鮮(時事通信) (3日15時1分)
- イラン大統領、存在感を誇示 イラク初訪問(産経新聞) (2日21時30分)
- 部族長会議の最中、自爆テロ パキスタン、死者40人以上(産経新聞) (2日18時47分)
- 統一部長官に金夏中・駐中大使、閣僚人選出揃う(YONHAP NEWS) (2日16時6分)
- 軍大将の月平均維持費 958万ウォン、国防費用便覧(YONHAP NEWS) (2日15時38分)
- 金総書記が中国大使館訪問、中朝関係復元に拍車(YONHAP NEWS) (2日12時18分)
- 北朝鮮人権決議案の棄権、統一白書で背景説明(YONHAP NEWS) (2日12時11分)
- <6カ国協議> 北朝鮮代表、米にウラン濃縮問題の分離要求(毎日新聞) (2日2時35分)

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

### 3/10 「ニュース」更新

石破防衛相 /// 捜索状況など視察 /// 「あたご」衝突 「考えられない事故」

空中給油・輸送機 /// 初号機を受領

20年度防衛費 重要施策を見る(6) /// 人材強化へ諸施策 /// 准曹の活性化や給与改革 /// <人事処遇>

防衛省でTDF分科会 /// 事例もとに討議 /// テロ・災害・地域紛争への対処 /// 25カ国4機関

ライス国務長官が来日 /// 石破防衛相と会談 再編促進など一致

イスラエル首相と会談石破大臣

在日米軍司令官ライス中将着任

通信途絶、素早く復旧 /// 東方とNTT 首都地震想定し訓練 /// 自衛隊ヘリで各種機材空輸

自衛隊と警察、相次ぎ共同実動訓練 九州

統合運用下の後方補給 /// 3自担当者が意見交換

国緊隊活動時の情報共有を討議 /// 平和協力演習検討会

### 3/6 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・「あたご」航海長聴取 /// ・ドイツの大規模脱税

### 3/4 「ニュース」更新

インド洋 /// 補給活動4カ月ぶり再開 /// 「おうみ」パキスタン艦に給油

不明漁船員 全力で捜索続行 /// 「あたご」衝突事故 海保で乗員らを聴取

重大事故 /// 速報体制、改める /// 安全確保で大臣通達も

防衛省改革 /// 推進チームが発足 /// 内局・統・3幕15人で編成

空中給油機、米から飛来 /// 1年遅れて岐阜基地に

ゴラン24次隊 第1波が帰国

沖縄問題 在日米軍司令官と会談 /// 「誠実な対応を」と大臣 /// 海外の被災地へ

大型ヘリも迅速空輸 /// 防衛省主催 日米豪で「長距離輸送セミナー」

「げんかい」と「えんしゅう」 /// 17年度支援艦が就役

将来護衛艦を探る /// 技本が船舶設計発表会

### [民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(0310)

#### アメリカン航空 老朽化するフリート交替計画のタイミング

#### American wrestles with plan to replace aging jetliners

American Airlines wants to buy aircraft to replace today's current narrow-body jetliners. In the meantime, it continues to fly its aging McDonnell Douglas MD-80s, which burn up to 30% more fuel than the Boeing 737. If the airline replaces its older planes now, it may miss the next generation of fuel-efficient aircraft, observers say. The Dallas Morning News (3/9)

#### F-22の将来展望 依然不透明

#### Future remains unclear for Lockheed's F-22 Raptor

The Pentagon, Congress and the Air Force continue to debate the future of Lockheed Martin's F-22 Raptor. Lockheed assembles the plane at a plant in Marietta, Ga., where 2,000 jobs are tied to production. The program will end by 2011 without new funding, observers say. The Atlanta Journal-Constitution (3/10)

#### ボーイング タンカー(給油機)発注決定につき DOD の説明受ける

#### Boeing gets DOD briefing, weighs appeal of tanker decision

Boeing on Friday received a detailed explanation from the DOD about why a contract to build aerial refueling tankers was awarded to a

team led by EADS and Northrop Grumman. The company is deciding whether to appeal the decision. ClipSyndicate (3/7) , The New York Times (3/10)

### **ボーイング 787 さらに遅れるか？**

#### **Analyst: Boeing 787 may face more delays**

A Goldman Sachs analyst on Friday indicated that Boeing's 787 may face delays of an additional three months. Boeing will release a comprehensive assessment of the plane's production by the end of March, a Boeing spokeswoman said. The company plans to fly the plane by late June. Air Transport World (3/10)

### **サウスウエスト航空 FAA の罰金は「不公平」と反論**

#### **Southwest notified FAA about inspections, calls fine "unfair"**

Southwest Airlines CEO Gary Kelly called a \$10.2 million civil penalty assessed against the carrier by the FAA "unfair." He said both the FAA and Boeing approved its continued operation of 46 jetliners that had not received required inspections. "We've got a 37-year history of very safe operations, one of the safest operations in the world," Kelly said. Air Transport World (3/10) , The Philadelphia Inquirer (3/10) , USA TODAY (3/9)

### **FAA とエアライン業界の癒着 議会で議論**

#### **Oberstar criticizes FAA for complacency, relationship with carriers**

House Transportation and Infrastructure Committee Chairman James Oberstar, D-Minn., on Friday criticized the FAA for having a close relationship with the airline industry and for lax oversight of the carriers. An FAA spokesman said the agency's system works well and cited the airlines' low accident rate. Oberstar also said Congress should consider legislation that would bar FAA inspectors from working for an airline immediately after leaving their FAA positions. The Washington Post/Associated Press (3/8)

### **エアライン 環境問題対応で株主への説明に苦慮**

#### **Carriers face shareholder resolutions on climate change**

Two airlines are facing shareholder resolutions that would require them to report plans for cutting greenhouse gas emissions. Investors have filed 54 resolutions related to climate change and are asking retailers, homebuilders and other companies to provide details on how they will address climate change. Financial Times (3/10)

### **ボーイング バングラデッシュから8機受注**

#### **Boeing books order for eight jetliners from Bangladesh**

Boeing on Monday said it received an order for eight aircraft from Biman Bangladesh Airlines. The order is worth almost \$1.3 billion and is part of the carrier's plan to modernize its fleet to fend off competition from local carriers. The New York Times/Reuters (3/10)

#### **SmartQuote**

**"What you do on Saturdays is what puts you ahead of the competition."**

--Curtis LeRoy Carlson, founder of Carlson Cos.

**あなたが土曜日にやること それあなたが競争に先んじることになる。**

キャリソン Cos 社創設者:カーティス・ルロイ・キャリソン

-----

DL(0307)

**空軍の保有機サポート契約にボーイング、ロッキードが競争入札**

### **Boeing, Lockheed to launch separate bids on Air Force support contracts**

Boeing and Lockheed Martin will bid separately for Air Force contracts to support all of the service's weapons systems. The contracts are worth up to \$5.4 billion and include maintenance, spare parts and repairs for C-130 transport planes, B-52 bombers and other programs. Chicago Tribune (3/7)

### **空中給油機発注をめぐり「バイ・アメリカン」の観点から議論**

#### **Opinion: Reversing tanker decision would cost taxpayers**

The DOD's decision to award a contract to build aerial refueling tankers to a team led by Northrop Grumman and EADS has created a heated debate, The New York Times editorial board writes. The board writes that the DOD should not reverse its decision on "buy America" grounds because taxpayers would get less value for their money. "It would also be bad diplomacy and bad business. And that can't be good for the country," the board writes. The New York Times (3/7) , The Washington Post (3/7) , Reuters (3/6) , TIME (3/7)

### **FAA サウスウエスト航空に102万ドルの罰金**

#### **FAA proposes \$10.2M fine against Southwest**

Southwest Airlines plans to contest a \$10.2 million civil penalty for allegedly failing to perform mandatory safety instructions. The penalty would cover 48 jetliners and would be the largest imposed by the FAA in history. Southwest said it believed it took appropriate action internally to address the problem, an airline spokeswoman said. She noted that Southwest has not yet received formal notification of the charge. Southwest also said that once it discovered the missed inspection area, it notified the FAA and worked aggressively to correct the problem. ClipSyndicate (3/7) , The Wall Street Journal (subscription required) (3/7) , The New York Times (3/7) , Air Transport World (3/7) , Southwest Airlines Blog (3/7) , The Dallas Morning News (3/7)

### **エアライン業界 下降パターンに突入と 英国航空**

#### **Airlines may enter downward cycle, British Airways says**

Higher fuel prices and the cost of opening a new terminal at London's Heathrow Airport will cause British Airways to miss its target of a 10% operating-profit margin for 2008. The carrier also warned that weakness in the global economy is pushing airlines into a downward cycle. The Wall Street Journal (subscription required) (3/7) , Air Transport World (3/7)

### **エアライン合併交渉に年金運営機関も参画**

#### **Pension insurer asks to participate in merger negotiations**

The Pension Benefit Guaranty Corp. has requested that Northwest Airlines and Delta Air Lines include it in merger negotiations. PBGC officials said a merger could leave the carriers without sufficient assets to cover their pension plans. A Delta spokesman said the company will maintain its pension plans if it merges with another carrier. The Atlanta Journal-Constitution/Associated Press(3/6)

### **デルタ航空の強み 強力なハブ網力と国際線の成長**

#### **Strong hubs, international growth keys to Delta's success**

International growth and a strong hub structure have transformed Delta Air Lines into the pre-eminent U.S. carrier after decades in the No. 3 position. The airline has kept its customer service consistent by maintaining good relations with its employees. President Ed Bastian has noted that if the airline does not merge with Northwest, it has a strong stand-alone plan in place. The Street.com (3/6)

#### **SmartQuote**

**"Take everything you like seriously, except yourselves."**

--Rudyard Kipling, English author

**本当に好きなもの、自分自身を除いて、それに集中すべきである。**

英国作家 ルージャ・キップリング

-----

DL(0306)

**ロッキード社 高校生向けプログラム支援で、人材確保**

**Lockheed addresses worker shortage by funding high school programs**

Some companies facing a shortage of workers are paying for materials and lesson plans in high schools as part of a plan to create a pipeline for new workers. Two years ago, Lockheed Martin began funding engineering courses at schools near its aircraft facility in Palmdale, Calif. "We're already within the window of criticality to get tomorrow's engineers in the classroom today," said Jim Knotts, Lockheed director of corporate citizenship. "We want to address a national need to develop the next generation of engineers -- but with some affinity toward Lockheed Martin." The Wall Street Journal (3/6)

**空中給油機のEADS - ノースロップ企業連合へ発注に異議ありと議会**

**Lawmakers question Air Force tanker award to EADS-Northrop**

House lawmakers said the DOD must explain why it awarded a \$40 billion contract to build aerial refueling tankers to a team led by EADS and Northrop Grumman instead of Boeing. Rep. John Murtha, D-Pa., the chairman of the Defense Appropriations Subcommittee, said the panel could halt funding for the project. "We want to make sure everybody is treated fairly," he told Air Force officials. "We want to make sure you made the right decision." The New York Times (3/6)

**エアバス A330 組立工場をモービル・アラバマに計画**

**Airbus prepares A330 assembly line in Alabama**

Airbus is preparing to establish an A330 freighter final assembly line in Mobile, Ala. The company will "co-locate" the freighter assembly line and an aerial refueling tanker assembly line. The Air Force last week awarded Airbus parent EADS and Northrop Grumman a contract build KC-30 aerial refueling tankers based on the A330. Air Transport World (3/6)

**中国 ジャンボ機製造工場、上海で今月にも稼働開始**

**China to launch jumbo jet manufacturing company**

A new Chinese jumbo aircraft manufacturing company is scheduled to start operating in Shanghai later this month. Chief Designer Wu Guanghui described producing a new plane as a "long process," and cited technical bottlenecks, marketing issues, and the lack of an MRO support system. Air Transport World (3/6)

**サウスウエスト航空 航空機の機体構造のクラックを点検ミスで罰金**

**Report: Southwest may face fine for structural cracks**

Southwest Airlines may face a \$3 million fine for not inspecting dozens of older jetliners for structural cracks, according to media reports. A Southwest spokeswoman said the airline "found, disclosed and fixed the issue last March." At that point, she said, the FAA determined that the matter was closed and the airline is not currently aware of any civil penalty. The Wall Street Journal (subscription required) (3/6) , The Washington Post/Reuters (3/6)

**デルタ、ノースウエスト航空 パイロット達 非公式交渉に戻る**

**Delta, Northwest pilots return to informal negotiations**

Pilots at Delta Air Lines and Northwest Airlines have resumed negotiations over how to merge contracts and seniority during a potential

merger, according to media reports. It is unclear if pilot leaders have made any progress during the informal meetings. Previous talks ended about two weeks ago. The New York Times/Reuters (3/5) , The Atlanta Journal-Constitution (3/6)

### USエア航空とウエスト航空の合併計画の難しさ

#### US Airways illustrates challenges posed by mergers

The merger of US Airways and America West illustrates how difficult it is for large airlines to combine. US Airways has the best profit margin in the industry for the last two-year period, but delays, a decline in the quality of service and problems integrating reservations systems hurt the airline. CEO Doug Parker continues to defend the deal and says it saved at least 30,000 jobs. USA TODAY (3/5)

#### SmartQuote

**"Every memorandum will leak. Every memorandum marked 'confidential' will leak even faster."**

--Robert Reich, former U.S. secretary of Labor

**メモはみんな漏れる。「極秘」と記されているメモはいつそう速く漏洩する。**

元米国労働長官 ロバート・ライヒ

-----  
DL(0305)

### 人材不足に直面する航空宇宙産業

#### Aerospace industry faces shortage of workers

Some officials in the aerospace industry are concerned that a shortage of new workers could hurt national security or limit the industry's ability to convert military technology into commercial products. Aerospace Industries Association Chief Executive Marion Blakey said the space program could encourage young people to enter the field. "The question is: how do you encourage young kids to think of themselves as potential scientists and engineers," Blakey said. "We hope that a return to the moon and Mars will help inspire them." Associated Press (3/4)

### 大統領専用ヘリ(EH101)コスト68%オーバー

#### Costs increase 68% for presidential helicopter, official says

A DOD official said the cost of developing a new presidential helicopter has increased by at least 68% to \$7.5 billion. Lockheed Martin received the contract to build the aircraft in 2005 with the design of the EH101 helicopter produced by AgustaWestland. Star-Telegram (Fort Worth, Texas)/Bloomberg (3/5)

### オーストラリア政府、カマン社製ヘリコプター契約キャンセル

#### Australia cancels helicopter contract, cites safety issues

Australia has canceled a contract to buy 11 Navy Seasprite helicopters from Connecticut-based Kaman Corp. Australian officials said the aircraft's crashworthiness and airworthiness "were not up to 21st century standards." A Kaman spokesman was not immediately available to discuss the safety issues. The Washington Post/Associated Press (3/5)

### 空軍 空中給油機発注経緯につきボーイング社に説明

#### Air Force will debrief Boeing on tanker award

The Air Force on Thursday will debrief Boeing on why it awarded a contract to build aerial refueling planes to a team led by Northrop Grumman and EADS. Boeing has said it will not decide whether to protest the award until after the debriefing. The New York Times/Associated Press (3/5)

### **ボンバルディア社 2007 年出荷台数 10% 上昇**

#### **Bombardier deliveries jump 10% in fiscal 2007**

Bombardier said it delivered 361 aircraft in fiscal 2007, up 10% from year-ago levels. The Canadian aircraft company said orders for new planes nearly doubled to 698 from 363 in the previous year. Air Transport World (3/5)

### **トヨタ 航空機会社へ投資**

#### **Toyota may invest in aircraft company**

Toyota Motor Corp. said it may invest in a company that will design a next-generation, fuel-efficient passenger jet. Mitsubishi Heavy Industries has invited Toyota to invest in the company, a Toyota spokeswoman said. She added that Toyota has not made a decision yet. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (3/5)

### **FAA 航空機部品メーカーへの監視強化**

#### **FAA will boost oversight of parts manufacturers**

The FAA said it generally agreed with a DOT report that recommended that the agency improve its system for overseeing manufacturers that supply aircraft parts. The FAA noted that the report did not identify any "imminent safety issues," but the agency said it will implement the report's recommendations. Air Transport World (3/5)

### **コロンビア、ペルー、韓国との貿易協定締結に航空宇宙工業会 (AIA) 主導的**

#### **AIA champions bilateral trade agreements**

AIA and its partners in the Latin America Trade Coalition and the U.S.-Korea Business Council are aggressively seeking passage of pending free-trade promotion agreements in the second session of the 110th Congress. Under consideration are three trade-promotion agreements signed by President George W. Bush with Colombia, Peru and Korea. With aerospace exports soaring to \$92.5 billion in 2007 and imports reaching \$36 billion, the aerospace industry helps offset the chronic U.S. trade deficit by maintaining the largest positive balance of trade of any U.S. manufacturing sector. Read more about AIA's efforts to promote bilateral free trade agreements here.

#### **SmartQuote**

**"Pick battles big enough to matter, small enough to win."**

--Jonathan Kozol, American nonfiction writer and educator

**けんかを仕掛けるときは、注目されるに十分なくらいにすべきだが、勝ち負けはどうでもいいくらいにしてあげ。**

米国ノンフィクション作家・教育者 ジョナサン・コゾル

-----  
DL(0305)

### **シンガポール・エアショー: 130 億ドルの商談発表**

#### **Looking back at the Singapore Airshow**

More than \$13 billion in sales announced at Singapore Airshow

Companies attending the Singapore Airshow booked sales of aircraft and equipment worth \$13.4 billion. Contracts for facilities and other services generated an additional \$2.6 billion. "The new deals announced at the airshow demonstrate once again that Asia is the world's fastest-growing aerospace market," said Jimmy Lau, managing director of the event's organizers. More than 800 exhibitors from 42 countries, including Lockheed Martin and Northrop Grumman, took part in the airshow, which featured the latest warplanes, unmanned aerial vehicles and executive business jets.

### **インド向け防衛関連契約**

### **Defense companies vie for lucrative contracts with India**

India has become one of the strongest defense markets, and many U.S. companies are competing for large contracts from the Indian government. Some analysts say India's spending for weapons could increase to up to \$40 billion over the next several years. Boeing and Lockheed Martin are among the companies competing for a contract to supply India with fighter jets. The New York Times (2/28)

### **インドへ参入を米国の国防関連企業 暑い視線**

#### **U.S. defense companies remain eager to enter Indian market**

Several U.S. defense companies are setting up permanent locations in India with hopes of winning a share of the booming Indian defense market. Raytheon is among the U.S. companies looking to partner with Indian firms, and Lockheed Martin has established an Indian subsidiary. Voice of America (2/16)

### **ヘリコプタ整備事業今後の成長期待される**

#### **Helicopter MRO market expected to grow to \$6.8B by 2016**

The market for commercial helicopter maintenance, repair and overhaul is expected to grow at a compound annual rate of 3.1% over the next 10 years, according to Michigan's AeroStrategy. The firm expects the market to reach \$6.8 billion by 2016. Although civil helicopter operators spend more on MRO than on any other operating expense, newer helicopters cost less to maintain, and component reliability is improving. AviationWeek.com (2/23)

### **シンガポールテクノロジー(ST) 整備事業で投資拡大**

#### **Singapore Technologies adds hangar as MRO market booms**

Singapore Technologies Engineering opened a new hangar in Singapore to meet increasing demand for aircraft repairs. The Singapore government predicts the market for aerospace maintenance, repair and overhaul in the Asia-Pacific region will grow at an average annual rate of 5% and reach \$15 billion in 2016. Bloomberg (2/22)

-----  
DL(0304)

### **米国追加予算で、無人機(UAV)支援**

#### **Supplemental includes more than \$500M for UAVs, official says**

The fiscal 2008 war supplemental budget includes more than \$500 million for unmanned aircraft systems that lawmakers have yet to appropriate, said Dyke Weatherington, deputy director for Unmanned Warfare in the Office of Acquisition, Technology and Logistics. Weatherington, who took the post last month, also said he was concerned about the central management system for all of the DOD's unmanned systems. Aerospace Daily & Defense Report (3/3)

### **韓国のミサイルシステム レイセオン社が支援**

#### **Raytheon to support South Korea's missile system**

Raytheon said it will provide engineering services related to the sale of the Patriot missile system to South Korea. Terms of the contract were not disclosed, but the company said it expects additional follow-on awards for integration and training. Houston Chronicle/Associated Press (3/3)

### **ニューヨーク空港混雑 元空軍基地であったニューバーグ空港再利用で混雑緩和に一助**

#### **Column: New York's Stewart Airport could help ease congestion**

The Port Authority of New York and New Jersey hopes that Stewart Airport in Newburgh, N.Y., can help relieve congestion in the New



York City area, The Wall Street Journal's Scott McCartney writes. The Port Authority plans to spend \$500 million to transform the former Air Force base 60 miles from Manhattan into a busy hub. The plan includes making the airport a destination for discount travelers, McCartney writes. The Wall Street Journal (3/4)

### **燃料価格上昇で 航空運賃も値上げ必至**

#### **High fuel prices push carriers to boost fares**

The soaring price of fuel spurred airlines to boost fares by \$10 on most routes over the weekend. Delta Air Lines led the increase. Jet fuel prices came close to \$3 a gallon last week, up from \$1.83 a gallon last year. The New York Times (3/4)

### **景気後退で会社の交通費削減**

#### **Companies reduce travel budgets as economy slows**

Companies are starting to scale back their travel budgets, and some firms are asking employees to book advance-purchase airline tickets. Other companies are asking employees to cut trips and conduct audio, Web or phone conferences instead. USA TODAY (3/4)

### **ヴァージン航空の787用エンジンはロールスロイス製**

#### **Rolls-Royce engines will power Virgin's Boeing 787s**

Virgin Atlantic said it has selected Rolls-Royce Trent 1000 engines to power its Boeing 787s. The contract, which includes long-term maintenance, is worth \$2.6 billion. Bloomberg (3/3)

#### **SmartQuote**

#### **"Humor is emotional chaos remembered in tranquility."**

--James Thurber, American humorist and cartoonist

#### **ユーモアとは、独りになったときに思い出される 感情の混乱**

米国ユーモア作家・漫画家 ジェームス・サーバ

-----  
DL(0303)

### **空中給油機の商戦、ノースロップに軍配**

#### **Northrop, EADS land tanker contract worth up to \$40B**

The Air Force on Friday awarded a contract to build the next fleet of refueling tankers to a team led by EADS and Northrop Grumman. The contract is worth up to \$40 billion. The contract gives EADS, which is based in Europe, an entry into the U.S. defense market. The decision is a blow to Boeing, which also competed for the contract. Some experts expect Boeing to protest the decision, and Boeing said it "will make a decision concerning our possible options." ClipSyndicate (2/29) , Bloomberg (3/3) , The Washington Post (2/29) , The Wall Street Journal (subscription required) (3/1) , The Wall Street Journal (3/3)

### **荒天候事前調査に 無人機の活用**

#### **UAVs will eventually track, monitor severe storms, scientists say**

Scientists expect to expand their use of unmanned aerial vehicles to monitor severe weather conditions. Some UAVs can remain in the eye of a storm for several hours at altitudes as low as 80 meters, scientists say. The National Oceanic and Atmospheric Administration plans to spend \$3 million on unmanned systems this year, a tiny fraction of the Pentagon's UAV budget of \$15 billion. CNET (2/29)

### **FAA 航空機部品レベルでの監視強化必要**

#### **FAA does not properly oversee aircraft parts, report says**

A new federal report found that the FAA does not have a consistent system for checking the quality of aircraft parts. As a result, travelers have flown on jetliners with "substandard" parts made overseas. An FAA spokeswoman said the report raises no "imminent safety issues" and said flawed overseas parts have so far caused no airline accidents. Aerospace Industries Association Vice President Michael C. Romanowski noted that the standardization of quality systems has improved oversight and added that companies will respond to any deficiencies mentioned in the report. The Washington Post (3/1) , The Washington Times (3/1) , Bloomberg (2/29)

### **デルタ航空 合併より独自路線もありうる**

#### **Delta has strong stand-alone plan, CFO says**

Delta Air Lines has a strong stand-alone plan and is not rushing to merge with Northwest Airlines, Delta Chief Financial Officer Ed Bastian said. "We don't feel pushed or hurried into any decision," Bastian said. "If we find the right deal, we'll pursue it." Pilot seniority issues have stalled merger talks between Delta and Northwest, and some industry analysts have said consolidation is on hold for now. Meanwhile, the airline has disbanded a group of outside advisers hired to guide a merger, according to media reports. Reuters (2/29) , Bloomberg (3/1)

### **デルタ航空 777 追加発注の計画**

Delta will consider ordering more 777s, CFO says: Delta Air Lines will decide later this year whether to exercise options that will allow it to buy more Boeing 777s. The airline took delivery of a new 777 on Friday. Chief Financial Officer Ed Bastian noted that the new planes will allow Delta to continue its international expansion. The Atlanta Journal-Constitution (2/29)

### **エアバス ドル安の影響でコスト節減に向けて動き出す**

#### **Airbus looks for ways to cut costs as dollar weakens**

The weak U.S. dollar is forcing Airbus to look for additional ways to lower its costs, EADS CEO Thomas Enders said. He noted that the jetmaker is unable to shed more jobs because it has a full backlog of orders. "When the dollar drops by 10 cents, we have to make savings of 1 billion euros in order to maintain our competitiveness," Enders noted. Reuters (3/3)

### **米国大統領選挙戦における航空宇宙産業の位置づけ**

#### **Blakey: Aerospace issues should remain a priority in presidential election**

AIA has tailored its 2008 priorities toward the presidential campaigns to ensure that industry's issues are prominent when the new president and the new Congress take office next year. In civil aviation, the transformation of air transportation under the NextGen system is the association's main concentration. In national security, AIA is stressing that America's path for defense modernization isn't viable as it stands today. In space, the most pressing issue is the coming gap in manned space access after the space shuttle retires in 2010. Other key issues include export control modernization, research and development investment, and the looming workforce crisis. Read more about AIA's top 10 election issues here.

#### **SmartQuote**

**"The first half of our lives is ruined by our parents, and the second half by our children."**

--Clarence Darrow, American lawyer

### **人生の前半は親に駄目にされ、後半は子供によって台無しにされる**

米国法律家 クラレンス・ダーロー

-----

DL(0229)

**長期にわたり決定が待ち望まれた、空中給油機はノースロップ・グラマン+BAE(A330をベースとする)荷軍配が上がった。**

日本の報道のが早いので、まず NHK 電子記事を掲載:

アメリカ空軍は、世界じゅうで展開する空中給油機 KC - 135 が老朽化したため、後継機種の選定作業を行ってきました。新しい空中給油機をめぐっては、KC - 135 を製造した「ボーイング」と、エアバスを傘下に持つヨーロッパ最大の航空防衛企業「EADS」とアメリカの軍需企業「ノースロップ・グラマン」との企業連合体が、激しい受注競争を繰り広げてきました。最終的に EADS・ノースロップ連合が提案してきた、エアバスの民間機 A330 型機を原型にした空中給油機が 179 機採用されることになり、受注総額は 400 億ドル、日本円にして 4 兆 1000 億円に達する見通しです。ボーイングは、1950 年代からアメリカ空軍向けに 700 機以上の空中給油機をほぼ一手に納入し、日本の航空自衛隊にも新型の空中給油機を供給しますが、今回の受注競争での敗退によって大きな販路を失うことになり、今後、ボーイングの業績への影響が懸念されています。

### **空中輸送機の受注戦に敗北した側による法的抵抗を事前に牽制する空軍**

#### **Air Force officials hope tanker contract avoids legal protest**

A legal protest by the company that loses a bid to build tankers for the Air Force would slow the process for securing new planes, Air Force Chief of Staff Gen. Michael Moseley said. "If we get a long protest, then we will just still operate 44-year-old airplanes longer," Moseley said, adding: "Every month of delay costs you money and time." Agence France-Presse (2/28)

### **ボーイング 787 複合材胴体部分テスト「成功」**

#### **Boeing calls test of 787 fuselage "successful"**

Boeing has finished testing the 787 composite fuselage, and engineers working on the project said the tests "couldn't have gone any better." The tests are part of the certification process for the aircraft. The company is now inspecting the plane's barrel and analyzing test results. Air Transport World (2/29)

### **エアライン株価下落 燃料高騰とデルタ・ノースウエスト合併の中断がその要因**

#### **Fuel prices, stalled merger talks send shares lower**

The soaring price of oil sent airline shares lower on Thursday. Meanwhile, news that merger talks between Delta Airlines and Northwest Airlines have stalled also sent shares lower. Houston Chronicle/Associated Press (2/28)

### **ノースウエスト航空 組合が合併計画に反対**

#### **Northwest unions raise concerns about possible merger**

Six unions representing Northwest Airlines employees are concerned about what will happen to their jobs if the company merges with Delta Air Lines. Northwest's machinists union recently issued a statement opposing any merger, but the union representing its flight attendants said it is not necessarily against a merger. The Detroit News (2/29) , The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (2/28)

### **US エア航空トップ 航空業界の成長減速を予測**

#### **US Airways CEO predicts industry downturn**

US Airways CEO Doug Parker on Thursday said he expects soaring oil prices and a weaker economy to lead to a downturn. Parker also noted that any possible mergers must rationalize capacity, and he said a plan by Delta Air Lines and Northwest Airlines to merge puts too much pressure on the carriers' pilots. The Washington Post/Reuters (2/28) , The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (2/28) , MarketWatch (2/28)

### **航空管制新方式 経済的にも環境的にも効果ありと 専門家の前評判**

#### **Experts tout economic, environmental benefits of NextGen system**

The Next Generation Air Transport System will reduce the cost and environmental impact of air travel and expand traffic to smaller

airports, according to speakers at a meeting hosted by the agency facilitating NextGen. "The acceleration of NextGen technologies will result in reductions to costs, energy use, carbon emissions and noise," said Bruce Holmes, chief strategist of NextGen systems for Dayjet. "It will also allow for the safe expansion of underutilized air space." Government Executive (2/28)

### FAA 関連予算 乗客負担金の使用を禁ずるなら 政府予算通過は難しいと

#### Opposition to user fees will stall FAA funding bill, lawmaker says

Opposition to proposed user fees will prevent Congress from passing a bill to renew funding for the FAA, Sen. Jay Rockefeller, D-W.Va., said. Rockefeller supports replacing the current system of aviation fuel taxes with a \$25 user fee on all flights, and he blamed corporate jet owners who opposed a plan for the proposed fees to increase the aviation trust fund. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (2/28)

### S スペース・エックスによるファルコン9の打上げ 2009年9月へ延期

#### S SpaceX delays Falcon 9 launch until June 2009

NASA has approved a request by SpaceX to delay the first launch of the Falcon 9 rocket for nine months. The new launch date is June 2009. A SpaceX spokesman said the program is not facing technical problems. "For a project of this size, it's fairly typical," he said. "We don't see it as anything dramatic." Florida Today (Melbourne) (2/29)

#### SmartQuote

"A bore is a man who, when you ask him how he is, tells you."

--Bert Leston Taylor, American poet

退屈な人とは、お元気ですかとの問いかけに、まともに受け止めて説明しだす人である。

米国詩人 パート・レストン・テイラー

-----  
SmartQuote 2008年2月29日 1:29 AIA dailyLead February 28, 2008

一生懸命練習するのはただ一生懸命やるだけでなく、勝てるまで一生懸命やらないと。

"If you train hard, you'll not only be hard, you'll be hard to beat."

--Herschel Walker, American football player

-----  
2008年2月28日 1:19 February 27, 2008

大失敗を恐れない者が、大きな達成をすることができる。

"Only those who dare to fail greatly can ever achieve greatly."

--Robert F. Kennedy, former U.S. attorney general and U.S. senator

-----  
2008年2月21日 1:20 February 20, 2008

私は何度も何度も失敗してきた、それが私の成功した理由だ。

"I've failed over and over again in my life and that is why I succeed."

--Michael Jordan, basketball legend

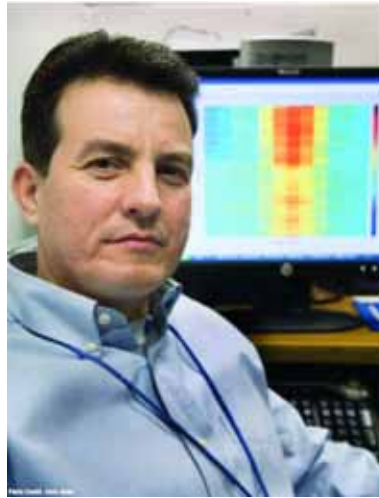
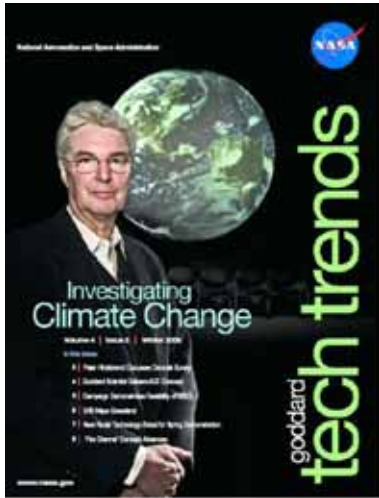
-----  
2008年2月16日 1:36 February 15, 2008

私は幸運を信じているそれで一生懸命やればそれだけ得られることが判った。

"I'm a great believer in luck and I find the harder I work, the more I have of it."

--Thomas Jefferson, third U.S. president

[新刊紹介] Goddard Tech Trend 2008 win



Rafael Rincon

**Multi-Year Research Effort Leads to Spring Demonstration Flight  
Principal Investigator to Test New Radar Technology**

(前略) "The technology is an important step for us and offers a significant advantage over conventional synthetic aperture radar," Rincon says. More traditional SAR systems gather data along a narrow swath. They will image larger areas only if the system steers the antenna beam to cover more than one swath, but the tradeoff is degraded resolution. Combination of Two IRAD Funded Technologies

Rincon s technology overcomes these challenges by combining

[http://gsfctechnology.gsfc.nasa.gov/newsletter/Winter\\_2008\\_TT\\_low\\_Final.pdf](http://gsfctechnology.gsfc.nasa.gov/newsletter/Winter_2008_TT_low_Final.pdf)

the L-band imaging radar that Goddard principal investigators developed under a previous Internal Research and Development (IRAD) award, along with a multi-channel, reconfigurable processor, also developed with IRAD funding. By leveraging the two, Rincon will be able to simultaneously synthesize and process multiple radar beams and produce imagery in real time. The end result, he says, is fine spatial resolution over larger areas without moving parts. (後略)

[既刊紹介] Goddard Tech Trend 2007 fall



La Vida Cooper (page 3)

**Spotlight: La Vida Cooper**

Having already earned two undergraduate degrees in physics and electrical engineering, the conundrum La Vida Cooper faced in

the summer of 2003 before continuing at Johns Hopkins University in pursuit of a masters in electrical and computer

engineering was what would she do next? She accepted a summer opportunity with the NASA Academy, followed by a co-op position, and knew immediately that NASA would be a good fit. In 2005, Cooper became a full-time employee with Goddard s Microelectronics and Signal Processing Branch. She says her work is living up to her expectations.

[http://gsfctechnology.gsfc.nasa.gov/newsletter/Fall\\_2007\\_Tec\\_Final.pdf](http://gsfctechnology.gsfc.nasa.gov/newsletter/Fall_2007_Tec_Final.pdf)

“First and foremost, I like the fact that there is always a challenging problem to solve or an unanswered question to ponder. Even if a solution exists, there is always room for improvement. It s great to be surrounded by people who are willing to embrace new ideas, and are not easily discouraged in the face of temporary obstacles or setbacks.”

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

#### National Security

Polish PM to Discuss Missile Defense with Bush VOA 10 Mar 2008

Air Force Reserve establishes first space wing AFPN 05 Mar 2008

US, Czech Republic & missile shield deal RIA Novosti 27 Feb 2008

Satellite Debris Analysis Indicates Hydrazine Tank Hit 25 Feb 2008 -- DoD officials are confident the missile intercept & destruction of a non-functioning NRO satellite, achieved the goal of destroying the hydrazine tank

Officials Declare Satellite Mission Successful AFPS 25 Feb 2008

Lake Erie Crew Describes Satellite Shot AFPS 24 Feb 2008

US Spy Satellite Destruction & Budapest Missile Talks VOA 22 Feb 2008 -- The US has tried to reassure Russia that a missile strike against a failed US spy satellite was not a test for a controversial missile defense system

Transparency of Satellite Shootdown Offers Model AFPS 21 Feb 2008

Missile Defense System Works, Gates Says AFPS 21 Feb 2008

Gates Pleased by Mission's Success AFPS 21 Feb 2008

Navy Missile Likely Hit Fuel Tank on Disabled Satellite AFPS 21 Feb 2008

Transcript: DoD News Briefing with Gen. Cartwright 21 Feb 2008

US Destroys Falling Satellite VOA 21 Feb 2008

US Missile Shoots Down Wayward Spy Satellite VOA 21 Feb 2008

Navy Missile Hits Decaying Satellite AFPS 20 Feb 2008

DoD Succeeds In Intercepting Non-Functioning Satellite 20 Feb 2008

DoD Opens Window of Time to Shoot Down Satellite AFPS 20 Feb 2008

DoD Background Briefing on the Satellite Intercept Attempt 20 Feb 2008

#### International

Russia threatens to aim for US missiles in Poland and Czech Republic with nuke rockets IRNA 08 Mar 2008

China to launch second Olympic satellite in May RIA Novosti 05 Mar 2008

S Korea Chooses Patriot for Air and Missile Defense Capability Upgrade Raytheon 03 Mar 2008 -- Raytheon received an initial contract to provide engineering services related to a FMS of the Patriot system to S Korea.

China set to carry out first spacewalk in 2008 RIA Novosti 28 Feb 2008

Russia's space agency & Baikonur launch site RIA Novosti 27 Feb 2008

Japan launches high-speed Internet satellite IRNA 23 Feb 2008

## [Industry](#)

Boeing, Canada, Japan & ISS Boeing 11 Mar 2008

Lockheed Martin & GOES-R Spacecraft Lockheed Martin 10 Mar 2008

DARPA F6 Satellite Program Contract & LMSSC Lockheed Martin 05 Mar 2008 -- A team headed by Lockheed Martin Space Systems Company received a \$5.7 million contract to compete in Phase 1 development of their System F6 space technology and demonstration program

Northrop Grumman & DARPA F6 Next-Generation Wireless Satellite Network Northrop Grumman 05 Mar 2008 -- Northrop Grumman was awarded the first phase of a four phase advanced research contract to design & build a cluster of wirelessly interconnected free flying spacecraft.

Raytheon & Patriot Engineering Support Raytheon 05 Mar 2008

Boeing & New DARPA Space System Design Boeing 04 Mar 2008

Northrop Grumman Delivers Payload Module for Second Advanced EHF Military Communications Satellite Northrop Grumman 04 Mar 2008

AEHF Satellite Rigorous Test Completed Lockheed Martin 27 Feb 2008 -- Lockheed Martin completed acoustic testing of the first Advanced Extremely High Frequency (AEHF) military communications satellite

-----  
[\[spacetoday.net: military\]](#)    [http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=18](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18)  
-----

### **Tuesday, March 11**

The kinetic kill vehicle heard 'round the world

Foreign Policy 7:24 pm ET (2324 GMT)

Space Command Welcomes Command Chief

US Air Force 6:59 pm ET (2259 GMT)

### **Monday, March 10**

SpaceDev Satellite Chosen for ORS Inaugural Jumpstart Mission

Market Wire 10:20 pm ET (0220 GMT)

SpaceX contracted to carry ORS payload

UPI 12:43 pm ET (1643 GMT)

GAO IDs Space Acquisitions Woes

Aerospace Daily 12:13 pm ET (1613 GMT)

Will we burn in heaven like we do down here?

The Space Review 7:51 am ET (1151 GMT)

Space weapons agreements, treaties, and politics

The Space Review 7:50 am ET (1150 GMT)

Letter: The physics of reentering fuel tanks

The Space Review 7:50 am ET (1150 GMT)

SpaceX Signs Contract With Department of Defense - Falcon 1 to Launch Operationally Responsive Space Satellite on Next Flight

Business Wire 7:43 am ET (1143 GMT)

### **Friday, March 7**

310th Space Wing activates, kicking off with an Air Force first

US Air Force 6:56 pm ET (2356 GMT)

### **Thursday, March 6**

Star Wars 2.0

Valley (MA) Advocate 7:47 pm ET (0047 GMT)

Space Radar is Canceled

Space News (subscribers only) 7:25 pm ET (0025 GMT)

Pentagon Report: China's Growing Military Space Power

SPACE.com 12:50 pm ET (1750 GMT)

Spy Agencies Could Fuel Commercial Satellite Boom

Orlando Sentinel 12:39 pm ET (1739 GMT)

'Jumpstart' Slated For June Launch

Aerospace Daily 4:32 am ET (0932 GMT)

### **Wednesday, March 5**

Air Force Reserve establishes first space wing

US Air Force 8:14 pm ET (0114 GMT)

Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) Awards

F6 Satellite Program Contract to Lockheed Martin

PR Newswire 8:12 pm ET (0112 GMT)  
Northrop Grumman Selected for First Phase of DARPA F6  
Next-Generation Wireless Satellite Network  
Prime Newswire 8:12 pm ET (0112 GMT)  
Pentagon awards contract for 'fractionated' satellites  
AFP 8:06 pm ET (0106 GMT)  
Pentagon: Predicting TSAT Launch Premature  
Aerospace Daily 7:53 pm ET (0053 GMT)

### Tuesday, March 4

GPS helps troops locate targets, one another  
US Air Force 7:41 pm ET (0041 GMT)  
Pentagon report eyes China's cyberwarfare, antisatellite programs  
Christian Science Monitor 7:25 pm ET (0025 GMT)  
PGS Discussed As Anti-ASAT Hedge  
Aerospace Daily 7:14 pm ET (0014 GMT)  
Fourth Satellite Busts Budget  
Aviation Week 7:13 pm ET (0013 GMT)

### Monday, March 3

Shooting Down Satellites  
People's Democracy (India) 7:20 pm ET (0020 GMT)  
Pentagon worried by China in space and cyberspace  
Reuters 7:09 pm ET (0009 GMT)  
China may try to limit opponents' satellites  
AP 7:03 pm ET (0003 GMT)  
Sense, nonsense, and pretense about the destruction of USA 193  
The Space Review 6:28 am ET (1128 GMT)  
Letter: responding to satellite shutdown  
The Space Review 6:28 am ET (1128 GMT)  
Comment: No place for target practice  
New Scientist 6:06 am ET (1106 GMT)

### Sunday, March 2

Weeks of intense work paved way for StratCom's direct hit  
Omaha World-Herald 8:33 am ET (1333 GMT)

### Friday, February 29

Faster than a speeding bullet: Why we track the trash?

US Air Force 12:11 pm ET (1711 GMT)

### Thursday, February 28

McGuire Airmen support downed satellite cleanup task force  
US Air Force 7:15 pm ET (0015 GMT)  
Sheridan Nominated for SMC Post  
Space News (subscribers only) 7:07 pm ET (0007 GMT)

### Wednesday, February 27

ATK Played Pivotal Role in the U.S. Navy's Successful Shoot  
Down of a Disabled Satellite  
PR Newswire 8:53 pm ET (0153 GMT)  
Five myths about the satellite smash-up  
MSNBC 8:38 pm ET (0138 GMT)  
Badda Bing Badda Boom  
Human Events 4:38 am ET (0938 GMT)

### Tuesday, February 26

**TSAT** Decision Slipping  
Aviation Week 7:24 pm ET (0024 GMT)  
Satellite Fuel Tank Thought Destroyed  
Washington Post 3:32 am ET (0832 GMT)

### Monday, February 25

The Satellite Shootdown: Behind the Scenes  
U.S. News and World Report 7:40 pm ET (0040 GMT)  
Satellite threat eliminated  
UPI 7:39 pm ET (0039 GMT)  
Military Says Spy Satellite Was Destroyed By Missile  
Information Week 7:39 pm ET (0039 GMT)  
Pentagon declares satellite shutdown a success  
Reuters 7:22 pm ET (0022 GMT)  
Raytheon had role in satellite kill  
Boston Globe 12:40 pm ET (1740 GMT)  
Military: Satellite's downing worked as planned  
CNN 12:36 pm ET (1736 GMT)  
NRO to launch NROL-28 satellite after failure of NROL-21  
iTWire 12:35 pm ET (1735 GMT)  
Satellite Debris Analysis Indicates Hydrazine Tank Hit  
US Dept. of Defense 12:27 pm ET (1727 GMT)  
Military admitted free to space center in March



Hampton Roads Virginian-Pilot 12:26 pm ET (1726 GMT)  
Raytheon Missile and Radar Played Critical Roles in Satellite Intercept  
PR Newswire 12:23 pm ET (1723 GMT)  
US says spy satellite shutdown succeeded  
Flightglobal.com 12:22 pm ET (1722 GMT)  
US says satellite shoot-down a success  
AFP 12:19 pm ET (1719 GMT)  
U.S. says satellite shutdown was successful  
AP 12:12 pm ET (1712 GMT)  
Satellite shutdown overcomes bureaucracy  
The Space Review 8:56 am ET (1356 GMT)  
Review: Twilight War  
The Space Review 8:55 am ET (1355 GMT)  
Questions linger on satellite shooting  
Philadelphia Inquirer 8:54 am ET (1354 GMT)  
Lake Erie Crew Describes Satellite Shot  
American Forces Press Service 8:41 am ET (1341 GMT)  
Satellite strike struck diplomacy, too  
AP 8:38 am ET (1338 GMT)

### **Sunday, February 24**

AEDC-tested Navy Standard Missile destroys errant satellite  
US Air Force 8:19 am ET (1319 GMT)  
Warning of catastrophe from mass of 'space junk'  
The Guardian 8:07 am ET (1307 GMT)

### **Saturday, February 23**

Satellite-based "eyes in the skies" project being developed: IAF chief ACM FH Mistry  
domain-b.com 7:06 pm ET (0006 GMT)  
Astrium Services to supply PASSEREL communications services to France's troops  
EADS 11:07 am ET (1607 GMT)  
Stop shooting up the thermosphere  
Los Angeles Times 6:34 am ET (1134 GMT)

### **Friday, February 22**

Pentagon: Satellite debris not a danger  
AP 1:20 pm ET (1820 GMT)  
Debris from destroyed spy satellite falling back to Earth

Spaceflight Now 1:18 pm ET (1818 GMT)  
The fragile jewels of American global power  
The Daily Telegraph 7:15 am ET (1215 GMT)  
Bull's-eye! Spectacular satellite shutdown was partially engineered at Dahlgren  
Fredericksburg (VA) Free Lance-Star 7:09 am ET (1209 GMT)  
Editorial: Saving lives or testing a weapon?  
Gatehouse News Service 7:09 am ET (1209 GMT)  
Nice Shooting  
Harrisonburg (VA) Daily News-Record 7:08 am ET (1208 GMT)  
A sign of great strides in missile defense  
Denver Rocky Mountain News 7:07 am ET (1207 GMT)  
Shot had Md. elements: Pentagon says it's likely missile destroyed satellite fuel tank  
Baltimore Sun 7:05 am ET (1205 GMT)  
The final frontier  
Brattleboro (VT) Reformer 7:05 am ET (1205 GMT)  
Sky rockets in flight, evening delight for Canadians  
Globe and Mail 7:03 am ET (1203 GMT)  
Shooting down satellite a space feat  
South Florida Sun-Sentinel 7:03 am ET (1203 GMT)  
On Space Diplomacy: Where the Stone Age meets the Space Age  
San Francisco Chronicle 6:59 am ET (1159 GMT)  
Could U.S. satellite strike boost arms race in space?  
McClatchy Newspapers 6:42 am ET (1142 GMT)  
A New Space Race?  
Forbes.com 6:39 am ET (1139 GMT)  
Pentagon tracking spy satellite debris  
AP 6:34 am ET (1134 GMT)  
China seeks data from downing of U.S. satellite  
USA Today 6:32 am ET (1132 GMT)  
An Errant Satellite Is Gone, but Questions Linger  
New York Times 6:29 am ET (1129 GMT)  
"Standard" downing of spy satellite  
RIA Novosti 6:27 am ET (1127 GMT)  
Spy Satellite's Downing Shows a New U.S. Weapon Capability  
Washington Post 6:18 am ET (1118 GMT)

### **Thursday, February 21**

Has America started a new arms race?

BBC 9:15 pm ET (0215 GMT)  
US military destroys falling satellite  
vnunet.com 9:14 pm ET (0214 GMT)  
China irate as US shoots down satellite  
Financial Times 9:10 pm ET (0210 GMT)  
Navy Hits Spy Satellite, Pieces Disintegrate  
Information Week 9:09 pm ET (0209 GMT)  
Taking friendly fire to new heights  
Los Angeles Times 9:09 pm ET (0209 GMT)  
George Bush, Space Cowboy  
Washington Post 9:08 pm ET (0208 GMT)  
A sure shot at sea  
Scripps Howard 9:06 pm ET (0206 GMT)  
Satellite kill boosts missile-defense advocates  
AP 9:04 pm ET (0204 GMT)  
BMD Focus: Killing NROL-21 -- Part 1  
UPI 9:03 pm ET (0203 GMT)  
Son of Star Wars takes out toxic satellite in \$30m space hit  
The Times of London 9:01 pm ET (0201 GMT)  
China Protests after U.S. Shoots Down Satellite  
NPR 8:59 pm ET (0159 GMT)  
China sees US move as step in space arms race  
The Independent 8:59 pm ET (0159 GMT)  
Pentagon hits bullseye on spy satellite  
The Independent 8:58 pm ET (0158 GMT)  
Star wars row as US shoots down 'toxic satellite'  
The Scotsman 8:57 pm ET (0157 GMT)  
Leading article: The alarming spectre of a new arms race  
The Independent 8:57 pm ET (0157 GMT)  
Ship returning to Hawaii tomorrow after shoot-down  
Honolulu Advertiser 8:56 pm ET (0156 GMT)  
Satellite Strike Marks New Space Race  
Information Week 8:55 pm ET (0155 GMT)  
Paper Examines Russian and Chinese Views of U.S. Plans for  
Space Weapons  
AScribe 8:50 pm ET (0150 GMT)  
Missile Defense to the Rescue!  
TownHall.com 8:50 pm ET (0150 GMT)  
Belarus says U.S. tested new space weapon  
RIA Novosti 8:40 pm ET (0140 GMT)  
Rogue satellite struck, but destruction uncertain

Medill Reports 8:37 pm ET (0137 GMT)  
US missile strikes stricken satellite  
Physics World 8:29 pm ET (0129 GMT)  
U.S. Navy Missile Hits Spy Satellite  
Wall Street Journal 8:20 pm ET (0120 GMT)  
Pentagon tracking spy satellite debris  
AP 8:11 pm ET (0111 GMT)  
Haz-mat team on alert for satellite junk  
AP 8:10 pm ET (0110 GMT)  
China wants US satellite downing data  
AP 8:10 pm ET (0110 GMT)  
China Criticizes U.S. Missile Strike  
New York Times 8:09 pm ET (0109 GMT)  
US missile hits toxic spy satellite  
AFP 8:07 pm ET (0107 GMT)  
U.S. Says Satellite Shootdown Offers Model of Transparency  
SPACE.com 8:04 pm ET (0104 GMT)  
U.S. has high confidence it hit satellite fuel tank  
Reuters 7:57 pm ET (0057 GMT)  
US missile slams into runaway satellite  
Nature News 7:52 pm ET (0052 GMT)  
Satellite debris lights up the sky  
MSNBC 7:45 pm ET (0045 GMT)  
U.S. offers some satellite strike data to China  
AP 7:43 pm ET (0043 GMT)  
Military satellites 'may get stealthy'  
BBC 7:21 pm ET (0021 GMT)  
China wants US satellite downing data  
AP 12:59 pm ET (1759 GMT)  
Satellite debris deemed unhazardous  
AP 12:58 pm ET (1758 GMT)  
US missile hits toxic spy satellite  
AFP 12:58 pm ET (1758 GMT)  
Space Arms Race Heats Up Overnight  
SPACE.com 12:56 pm ET (1756 GMT)  
Destroyed Satellite's Debris Spotted  
SPACE.com 12:55 pm ET (1755 GMT)  
U.S. has high confidence it hit satellite fuel tank  
Reuters 12:55 pm ET (1755 GMT)  
US 'confident' over satellite hit  
BBC 12:44 pm ET (1744 GMT)

U.S. Thinks It Struck Satellite  
Aerospace Daily 12:44 pm ET (1744 GMT)

Navy's Missile is Right On Target  
ABCNews.com 12:43 pm ET (1743 GMT)

DoD Succeeds In Intercepting Non-Functioning Satellite  
US Dept. of Defense 6:32 am ET (1132 GMT)

Navy Missile Hits Decaying Satellite Over Pacific Ocean  
American Forces Press Service 6:32 am ET (1132 GMT)

Rogue Satellite Missile Strike 'A Success'  
Sky News 6:28 am ET (1128 GMT)

China paper accuses U.S. of hypocrisy in space  
Reuters 6:27 am ET (1127 GMT)

U.S. Navy Missile Hits Spy Satellite  
Wall Street Journal 6:26 am ET (1126 GMT)

US missile hits defunct satellite  
Financial Times 6:26 am ET (1126 GMT)

US missile hits crippled satellite  
Boston Globe 6:25 am ET (1125 GMT)

US shoots down defunct spy satellite, China voices caution  
Thomson Financial 6:25 am ET (1125 GMT)

U.S. Missile Hits Spy Satellite Carrying Toxic Fuel  
Bloomberg News 6:23 am ET (1123 GMT)

China on alert for possible harm  
AP 6:22 am ET (1122 GMT)

Rogue satellite shot down over the Pacific  
The Daily Telegraph 6:20 am ET (1120 GMT)

Ship's missile hits satellite  
Honolulu Advertiser 6:19 am ET (1119 GMT)

Navy missile strikes faltering spy satellite  
CNN 6:19 am ET (1119 GMT)

Was A Satellite Shootdown Necessary?  
Time 6:08 am ET (1108 GMT)

China urges U.S. to provide data on satellite shootdown  
Xinhua 5:57 am ET (1057 GMT)

FEMA's memo about falling satellite  
AP 5:51 am ET (1051 GMT)

Navy scores direct hit on spy satellite  
AP 5:50 am ET (1050 GMT)

Opposing view: Space treaty would hurt U.S.  
USA Today 5:47 am ET (1047 GMT)

Our view on weapons in space: Satellite shoot-down plan

reignites treaty debate  
USA Today 5:47 am ET (1047 GMT)

Official: Missile hits dying spy satellite  
USA Today 5:46 am ET (1046 GMT)

Look, Up in the Sky!  
New York Times 5:45 am ET (1045 GMT)

Missile Strikes a Spy Satellite Falling From Its Orbit  
New York Times 5:42 am ET (1042 GMT)

Hobbyists track secret orbits of spy satellites  
AFP 5:41 am ET (1041 GMT)

China calls on US to provide data on satellite shootdown  
AFP 5:40 am ET (1040 GMT)

US shoots down defunct spy satellite  
AFP 5:40 am ET (1040 GMT)

Navy Hits Satellite With Heat-Seeking Missile  
SPACE.com 5:39 am ET (1039 GMT)

U.S. missile hits spy satellite  
Reuters 5:36 am ET (1036 GMT)

Navy downs satellite, risks global anger  
Orlando Sentinel 5:34 am ET (1034 GMT)

Navy scores pinpoint hit on wayward satellite  
MSNBC 5:32 am ET (1032 GMT)

Navy missile hits failing spy satellite  
Los Angeles Times 5:30 am ET (1030 GMT)

China accuses US of double standards over satellite strike  
The Guardian 5:27 am ET (1027 GMT)

Navy Missile Hits Satellite, Pentagon Says  
Washington Post 5:22 am ET (1022 GMT)

US missile hits 'toxic satellite'  
BBC 5:20 am ET (1020 GMT)

U.S. Navy Shoots Down Satellite  
Aviation Week 5:19 am ET (1019 GMT)

Missile hits target, defense officials say  
Huntsville Times 5:19 am ET (1019 GMT)

### Wednesday, February 20

Satellite Shoot-Down May Be Delayed By Poor Weather  
Bloomberg News 7:29 pm ET (0029 GMT)

Is Spy Satellite's Toxic Fuel Risk Real?  
National Geographic News 7:28 pm ET (0028 GMT)

Navy Set to Shoot Down Failing Spy Satellite

NPR 7:26 pm ET (0026 GMT)  
 Space junk hits Earth often, not people  
 AP 7:03 pm ET (0003 GMT)  
 Few will see satellite shutdown  
 AP 7:03 pm ET (0003 GMT)  
 Spy satellite may be shot from sky  
 AP 7:02 pm ET (0002 GMT)  
 Task of Shooting Down Satellite Begins  
 New York Times 7:00 pm ET (0000 GMT)  
 Spy Satellite's Destruction Might Be Visible  
 SPACE.com 6:56 pm ET (2356 GMT)  
 Military's Motives Questioned in Shooting at Satellite  
 SPACE.com 6:56 pm ET (2356 GMT)  
 Shot at satellite unlikely Wednesday: official  
 Reuters 6:54 pm ET (2354 GMT)  
 Weather Thwarts High-Tech Satellite Shoot Down  
 ABCNews.com 6:39 pm ET (2339 GMT)  
 Space: The Russia-China defense  
 Spero News 12:53 pm ET (1753 GMT)  
 Safety, Security . . . or Target Practice?  
 Popular Science 12:51 pm ET (1751 GMT)  
 Space junk isn't necessarily a bad thing  
 Sarasota Herald-Tribune 12:50 pm ET (1750 GMT)  
 Satellite Shoot-Down May Be Delayed By Poor Weather  
 Bloomberg News 12:48 pm ET (1748 GMT)  
 Out-of-control satellite shooting faces delay  
 The Daily Telegraph 12:48 pm ET (1748 GMT)  
 Reviving the Space Race  
 Russia Profile 12:46 pm ET (1746 GMT)  
 It's raining satellites  
 RIA Novosti 12:44 pm ET (1744 GMT)  
 Weather may delay shutdown of satellite  
 AP 12:17 pm ET (1717 GMT)

Shot at satellite unlikely Wednesday: official  
 Reuters 12:16 pm ET (1716 GMT)  
 US prepares to down spy satellite  
 AFP 12:13 pm ET (1713 GMT)  
 High seas may delay Navy's satellite take-down  
 Los Angeles Times 12:06 pm ET (1706 GMT)  
 US standing by for satellite shot  
 BBC 12:03 pm ET (1703 GMT)  
 Shot in the Light  
 Wall Street Journal 7:32 am ET (1232 GMT)  
 Satellite shoot down call may come from Oz  
 The Daily Telegraph (Australia) 7:31 am ET (1231 GMT)  
 Navy may take aim today at satellite  
 Los Angeles Times 7:30 am ET (1230 GMT)  
 Out-of-control satellite to be shot down tonight  
 The Daily Telegraph 7:28 am ET (1228 GMT)  
 America warns Pacific ships to 'look out' as it prepares to shoot  
 down toxic rogue satellite tomorrow  
 The Daily Mail 7:27 am ET (1227 GMT)  
 U.S. officials: Navy to shoot down satellite due to disaster risk  
 CNN 7:22 am ET (1222 GMT)  
 Space War: Satellite 'Kill' Would Prove U.S. Capability  
 SPACE.com 7:21 am ET (1221 GMT)  
 Ready, Aim, Fire: The Shoot-Down of Satellite NROL-21  
 Pajamas Media 6:29 am ET (1129 GMT)  
 Wednesday's a day of events in space  
 Dallas Morning News 6:19 am ET (1119 GMT)  
 US may attempt to down spy satellite  
 AP 6:07 am ET (1107 GMT)  
 Effort to Shoot Down Satellite Could Inform Military Strategy  
 Washington Post 5:46 am ET (1046 GMT)  
 Navy has shot at satellite tonight  
 Florida Today 5:42 am ET (1042 GMT)

-----  
 -----  
[\[spacetoday.net: China\]](http://www.spacetoday.net/ArticlesByCategory.php?cid=42) <http://www.spacetoday.net/ArticlesByCategory.php?cid=42>  
 -----

**Tuesday, March 11**

China's recoverable moon rover expected in 2017  
 Xinhua 2:49 pm ET (1849 GMT)  
 China to use jumbo rocket for delivery of lunar rover, space

station  
 Xinhua 6:42 am ET (1042 GMT)

### Saturday, March 8

China launching center says it's getting prepared for Shenzhou VII

Xinhua 7:02 am ET (1202 GMT)

China manned space flight set for late 2008: report

AFP 6:55 am ET (1155 GMT)

### Friday, March 7

Spacewalk on course for October

Xinhua 4:40 am ET (0940 GMT)

### Thursday, March 6

Official: China kicks off new space launch center project

Xinhua 1:08 pm ET (1808 GMT)

Europe Presses for More Info on Chinese Satellite Navigation Project

Space News (subscribers only) 12:52 pm ET (1752 GMT)

Pentagon Report: China's Growing Military Space Power

SPACE.com 12:50 pm ET (1750 GMT)

Long March 5 Debut Slips To 2014

Aerospace Daily 12:25 pm ET (1725 GMT)

### Wednesday, March 5

China to launch second Olympic satellite in May

RIA Novosti 8:03 pm ET (0103 GMT)

### Tuesday, March 4

Pentagon report eyes China's cyberwarfare, antisatellite programs

Christian Science Monitor 7:25 pm ET (0025 GMT)

### Monday, March 3

Reports: China to Launch Second Moon Probe in 2009

SPACE.com 7:12 pm ET (0012 GMT)

Loral Urges U.S. To Block Thales Alenia Use of Chinese Launcher

Space News 7:11 pm ET (0011 GMT)

Pentagon worried by China in space and cyberspace

Reuters 7:09 pm ET (0009 GMT)

China may try to limit opponents' satellites

AP 7:03 pm ET (0003 GMT)

China and the US: space race or miscommunication?

The Space Review 6:28 am ET (1128 GMT)

### Sunday, March 2

China's new carrier rocket to debut in 2014

Xinhua 8:23 am ET (1323 GMT)

### Thursday, February 28

Loral Urges U.S. To Block Thales Alenia from Using Chinese Launcher

Space News (subscribers only) 7:06 pm ET (0006 GMT)

Report: China Tests Spacesuits, Airlock for First Spacewalk

SPACE.com 7:05 pm ET (0005 GMT)

China to carry out first spacewalk in late 2008

Xinhua 4:59 am ET (0959 GMT)

### Wednesday, February 27

SSC opens office in China

SSC 5:38 am ET (1038 GMT)

### Monday, February 25

China's space reputation is growing fast

New Scientist 8:31 am ET (1331 GMT)

### Friday, February 22

China to launch second lunar probe in 2009: report

AFP 1:17 pm ET (1817 GMT)

China to launch Chang'e-2 lunar probe around 2009

Xinhua 6:40 am ET (1140 GMT)

China seeks data from downing of U.S. satellite

USA Today 6:32 am ET (1132 GMT)

### Thursday, February 21

China irate as US shoots down satellite

Financial Times 9:10 pm ET (0210 GMT)

Chang'e I survives its darkest hour

China Daily 9:02 pm ET (0202 GMT)

China Protests after U.S. Shoots Down Satellite

NPR 8:59 pm ET (0159 GMT)

China sees US move as step in space arms race

The Independent 8:59 pm ET (0159 GMT)

Chinese space technology overcomes technical difficulties

People's Daily 8:49 pm ET (0149 GMT)

China wants US satellite downing data

AP 8:10 pm ET (0110 GMT)

China Criticizes U.S. Missile Strike

New York Times 8:09 pm ET (0109 GMT)

China wants US satellite downing data

AP 12:59 pm ET (1759 GMT)

China paper accuses U.S. of hypocrisy in space

Reuters 6:27 am ET (1127 GMT)

US shoots down defunct spy satellite, China voices caution

Thomson Financial 6:25 am ET (1125 GMT)

China on alert for possible harm

AP 6:22 am ET (1122 GMT)

Shenzhou VII spaceship airlock module, spacesuit pass initial ground tests

Xinhua 5:57 am ET (1057 GMT)

China lunar probe to meet moon eclipse

Xinhua 5:57 am ET (1057 GMT)

China urges U.S. to provide data on satellite shutdown

Xinhua 5:57 am ET (1057 GMT)

China lunar probe serenades Earth for Lantern Festival

Xinhua 5:56 am ET (1056 GMT)

China calls on US to provide data on satellite shutdown

AFP 5:40 am ET (1040 GMT)

China accuses US of double standards over satellite strike

The Guardian 5:27 am ET (1027 GMT)

### Wednesday, February 20

Space mission equipment passes test

China Daily 7:27 pm ET (0027 GMT)

China begins countdown on space blitz

vnunet.com 7:26 am ET (1226 GMT)

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

### March 10, 2008

- \* Key Lawmaker: NASA Budget Too Low, But Major Increases May Have To Wait Until New President Is In Office Next Year
- \* House Panel Begins Mulling Whether Missile Defense Is Worthwhile
- \* **TSAT** May Not Launch Until After 2018, Senate Panel Hears
- \* Threats To Military, Civilian Satellites Seen Rising, Prompting Soaring Need For Space Situational Awareness
- \* Yet Another Report Verifies Gigantic Chinese Military Buildup, Threat
- \* Astronaut Sees Shuttle As Safer With Fixes, But Says Orion-Ares To Be Safer Yet
- \* Griffin Sees Shortage Of Plutonium For Spacecraft
- \* Launches /// \* Contracts /// \* In The News
- \* United States, Poland Outline Missile Defense Deal, But No Details Or Final Agreement Are Set Yet

### March 3, 2008 Volume 9 Issue 10

- \* Griffin Sees Several Thousand Space Jobs Lost In Florida, Louisiana
- \* Griffin, Senior Senator Debate Getting Huge Experiment Into Space
- \* New Reports Show Iranian, North Korean, Chinese Missile Threats Worsen As U.S. Moves To Advance Multi-Layered Ballistic Missile Defense
- \* GAO: U.S. Ballistic Missile Defense Meets Most Test Objectives; Missile Defense Agency Budgeting Improved, But Could Be Better
- \* Israel Has No Choice In Mounting Missile Defense, Even If Costs Are Huge, Israeli Ambassador Says
- \* Bush Continues Talks With Czech Leader On European Missile Defense
- \* Critic Assails U.S. ASAT Shot, But Also Predicts It Will Aid Aegis Missile Defense System In Gaining Full \$1.2 Billion Funds
- \* Launches /// \* Contracts /// \* In The News

**February 25, 2008 Volume 9 Issue 9**

- \* Hale Steps Down As Space Shuttle Program Manager, To Take Strategic Partnerships Post AT NASA
- \* China Arm-Twists U.S. To Aid Beijing Stranglehold On Taiwan; Sino Strategy May Give Rise To 'Dangerous Crisis' -- Report
- \* Analyst: U.S. Satellite Strike Was Justifiable; Critics Such As China, Russia, Are Off-Base
- \* Launches /// \* Contracts /// \* In The News

**February 18, 2008 Volume 9 Issue 7**

- \* Aegis-System Navy Ships To Demolish Failed Satellite With Standard Missile-3 Interceptors, To Ensure Satellite Doesn't Spew Toxic Material In Populated Area
- \* Democratic and GOP Lawmakers Agree That NASA Is Underfunded; Key Lawmaker Says Congress Must Reassess, Correct Funding Shortfall
- \* Space Shuttle Atlantis Poised For Landing At 9:07 A.M. ET Wednesday After Undocking From International Space Station Today; Shuttle To Land Before U.S. Kills Ailing Satellite In ASAT Shot
- \* Obering Asks Why Iran Develops Missiles That Could Hit Europe, When Iran Already Has Missiles With Range To Strike Israel
- \* NASA, Brits, To Cooperate On Lunar Programs
- \* Analyst Urges More Diplomacy With China, But Says It Is Credible, Growing Threat
- \* Boeing Hires Tata Industries To Do \$500 Million Defense Aerospace Work In India
- \* Report Slams SLAMRAAM For Lack Of Criteria
- \* Launches /// \* Contracts /// \* In The News
- \* NATO Moves Closer To Theater Ballistic Missile Defense Capability
- \* Backlogged Security Clearances Plague DOD, Contractors, But OPM Sees Progress; 80 Percent of Reviews Done In 67 Days, But Averages May Mask Wide Variations
- \* NASA Gears Up For Next Decadal Survey, Choosing 19 Teams To Weigh Astronomy, Astrophysics Projects That Might Be Launched Sometime In The Next Decade
- \* Boeing And Contractors Sign Agreement For Ares I Upper Stage Work
- \* Mars Science Lab Faces Heat Shield Problems

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