

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 080713 をアーカイブにアップ

DoD Stars&Stripes 080727, Defense News 080714, 080707, 080630, AW&ST 080721, 080714, 080707, AIAA Aerospace America 0807, Military Technology 0807, Space Flight 0808, CASC Aerospace China 08summer, SJAC 「航空と宇宙」0807, FY2007 レポート 5 種をアップ。

[謝辞] AAAS(American Academy of Arts & Science) より Reconsidering the Rules for Space Security 寄贈、感謝。

JAXA より ISAS News 0806 寄贈、感謝、 航空図書館より Military Technology 0807 寄贈、感謝。

08.07 Futron

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
June 25 – August 6			25	26	27 Baikonur Kosmos 2440 (Military) Proton K	28
			29	30	1	2
6	7 Kourou Protostar 1 and BADR-6 (Comm.) Ariane 5 ECA	8	9	10	11	12
13	14	15 Sea Launch EchoStar XI (Comm.) Zenit 3SL	16	17	18	19
20	21	22 Plesetsk SAR Lupe 5 (Intelligence) Kosmos 3M	23	24 Dombarovsky THEOS (Remote Sensing) Dnepr 1	25	26
27	28	29 Kwajalein Jumpstart (Development) Falcon 1	30	31	1	2
3	4	5	6			

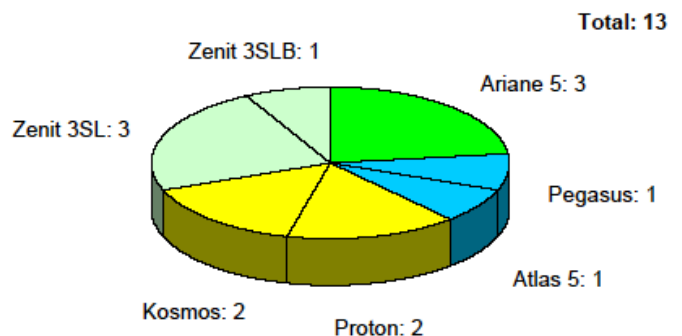
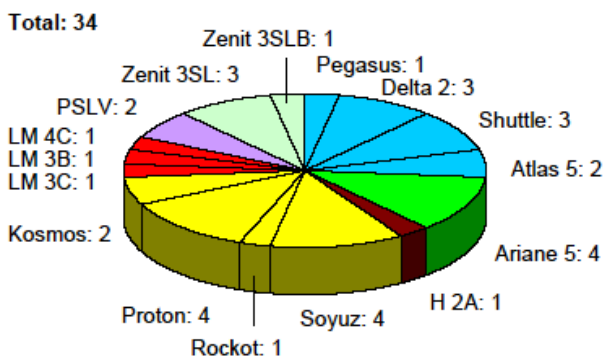
Legend: ■ USA ■ Russia ■ Japan ■ Europe  
■ Multinational ■ China ■ India ■ Israel

Success  Failure  Partial Failure  
 Commercial

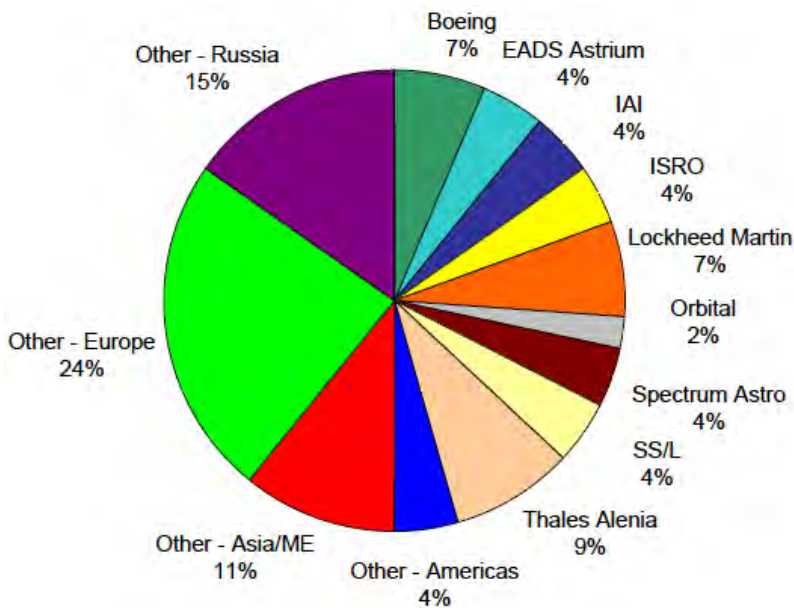
[2008 Orbital Launches](#)

[2008 Orbital Commercial Launches](#)

[by Launch Vehicle Family](#)



Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through June 30, 2008



Manufacturer	Number	Share
Ball Aerospace	0	0%
Boeing	3	7%
EADS Astrium	2	4%
IAI	2	4%
ISRO	2	4%
Lockheed Martin	3	7%
Mitsubishi	0	0%
Northrop Grumman	0	0%
Orbital	1	2%
Spectrum Astro	2	4%
SS/L	2	4%
Surrey	0	0%
Thales Alenia	4	9%
Other - Americas	2	4%
Other - Asia/ME	5	11%
Other - Europe	11	24%
Other - Russia	7	15%
Other - US	0	0%
<b>Total</b>	<b>46</b>	

Selected Satellites with Regulatory Activity During June 2008



Description of Selected Regulatory Activity for June 2008 (derived from Futron's FCCFilings.com service)

Location	Satellite	Activity
77.15 WL	EchoStar 2	EchoStar applied to relocate EchoStar 2 from 148 WL to 77.15 WL, where it will be operated by QuetzSat as a Mexican-licensed satellite for a period of 60 days, starting September 5, 2008.
90.9 WL	SPACEWAY 6	
107.1 WL	SPACEWAY 4	
109.1 WL	SPACEWAY 5	
122.9 WL	Galaxy 17	

2008/7/22 20:42 [Technobahn]

**NASA、オリオン有人宇宙船着陸時の衝撃度確認のため死体実験を実施**

スペースシャトル後継のオリオン有人宇宙船を海上着水とするのか、陸上着陸するか最終仕様策定作業が難航している件に関し NASA が宇宙船模型に人間死体を乗せ、実着陸とほぼ同じシナリオで着陸を実施し、着陸衝撃がどれだけ人体に影響を与えるのか実験を行ったことが18日までに明らかと。ヒューストン・クロニクル紙報道によると死体実験はオハイオ州立大学医学部により昨年夏秋の2回に渡って実施。これらの実験で合計 3 体の死体が使われたと報じている。自動車衝突事故の再現テストの場合、人体への影響度を調べるため通称「ダミー」と呼ばれる人体模型が使われるが、ダミーが一般化する 1950 年代半

ばまでは自動車衝突事故再現テストでも死体が一般に使われた。しかし、その後は法律によって衝撃実験に死体を用いることは制約が課せられ、衝撃確認試験で死体を用いられることは最近では少なくなっていた。この問題に関し NASA では宇宙船内シートと人体の関係は、自動車のシートなどとは比べようもないほど複雑で、ダミーを使って実験を行うことは困難とした上で、死体実験は法律に沿った手続きをとって実施されており問題はなく今後も死体実験を続ける方針と述べている。画像は NASA ラングレー研究所で実施されたオリオン有人宇宙船着陸時の衝撃吸収用エアバッグ実験の様相。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807222042>

2008/7/22 09:28 【Technobahn】

### NASA、読売新聞による日本の宇宙船購入報道を完全否定

NASA は 21 日、NASA がスペースシャトル後継の宇宙輸送船として、日本が開発中の無人宇宙輸送機「HTV」を購入する方向で JAXA に打診していると読売新聞が報じた内容を完全否定する声明発表を行った。同日付で発表した声明で NASA は「公式にも、非公式にも日本の宇宙機関に対して HTV 購入を打診したことはない」とした上で「既に米国内民間企業から物資輸送用宇宙船の提供を受けることを決めており、日欧の輸送能力は当初の国際協定に基づく共通システム運用部分に限定されることになるだろう」と述べた。今回の声明で NASA が既導入を決定していると述べた民間企業とは米 SpaceX 社のこと。SpaceX 社では既に、6700 万～8500 万ドル(約 7 億～9 億円)という極めて低コストで低軌道に物資 11.7～15.5 トンを投入可能な小型ロケット、Falcon1 打上げ実験に成功。更に Falcon1 の発展系となる大型ロケットや有人カプセル開発も進めており、NASA では既にスペースシャトル退役が予定されている 2010 年以降は SpaceX 社に対し外注する方向で宇宙輸送のための民間事業者公募を行っていた。米連邦法

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807220928>

では政府調達物資およびサービスはできる限り民間企業を優先して調達しなければならないと定められており、法律上も NASA が日本の宇宙船を購入という可能性は低そう。今回の読売新聞の報道、日本側関係者による「NASA に寄せる一方的な片思い」をそのまま報じてしまった模様。画像はスペースシャトル後継の宇宙輸送船として最有力視されている SpaceX 社が開発中の Dragon 宇宙船。有/無人両目的に利用可能で、有人の場合は宇宙飛行士最大 7 名を、無人の場合は物資最大 2.5 トンを国際宇宙ステーションまで移送可能な能力を持つ。完成は 2009 年予定。



2008/7/18 18:41 【Technobahn】

### NASA のオリオン有人宇宙船の開発が難航・計画全体を見直しへ

2010 年退役が決まっているスペースシャトル後継有人宇宙船として開発が進められている NASA オリオン有人宇宙船の開発計画が難航し、6 月現在のステータスは「イエロー」で計画全体の見直しを求められる状況となっていることがプロジェクト進行状況をまとめた NASA 資料によって明らかとなった。この NASA 内部資料「Orion Project Office CxMPR (July 2, 2008)」は、プロジェクトのステータスを予算面、統合管理面、技術面の 3 つに分類、予算面「レッド」、統合管理面「イエロー」、技術面「イエロー」状態にあるとまとめている。資料をまとめたジョンソン宇宙センタのオリオンプロジェクトオフィスでは、「高度管理モータ

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807181841>

(Attitude Control Motor)」開発で 8000 万ドル(約 84 億円)の予算不足を指摘した上で、更に、現状のままでは重量超過が生じ、運搬手段となる「アレス I (Ares I)」には搭載できない、と述べ、早急に計画全体見直しが必要とまとめている。オリオン有人宇宙船完成は計画全体見直し作業による開発遅延に伴い、試作機完成は当初予想の 2013 年頃から 2015 年頃に延期となる可能性が強まってきた。画像は NASA 内部資料「Orion Project Office CxMPR (July 2, 2008)」の各ステータスを示すサマリページ。【編注】 low reso 画像略

【編注】 関連資料:





表紙

WWW.NASAWATCH.COM

## Orion Summary

	May 08	June 08	Comments
<b>Overall Status</b>	Y	Y	-FY08-10 Budget Challenges will require a re-planning of work. Impact on CDR and IOC is in work.
<b>Financial Performance</b>	R	R	- Significant progress made on FY08 budget issues - FY08-10 spending constraints require schedule re-plan and risk assessments
<b><u>Integrated Project Schedule Accomplishments/Milestones</u></b>	Y	Y	- Assessing effects of significant budget challenges in FY08-10 on major milestones -Assessing the ability to meet DAC2 Closure Criteria on the current schedule in light of the adjustments made to resolve the FY08 Budget issues
<b><u>Technical Performance and Emerging Issues</u></b>	Y	Y	- Recent change to new C&T Architecture will require a delta PDR for this subsystem -Mass issues among modules

**Current Risk Status**

<http://www.comspacewatch.com/news/viewsr.html?pid=28633>

<http://images.spaceref.com/news/2008/cxp.charts.pdf>

2008/7/17 21:15 [Technobahn]

**中国は10年以内に有人月旅行を実現するだろう、グリフィン NASA 長官**

NASA グリフィン長官は15日、訪問中のロンドンでBBCのインタビュー

に答え「中国は望みさえすれば、10年以内に人類を送込むことが可能

だろうし、米に先駆けることさえも可能だろう」と発言。長官はまた「言い争いするより、冷戦関係の真っ只中となる 1975 年に米ソがアポロとソユーズのドッキング実験を行ったように共同研究できる分野を探し協力関係を構築した方が良い」と述べ改めて中国に対しラプコールを送った。米ブッシュ政権は既に 2020 年までに再び人類を月に送込む計画を公表。NASA ではこの新計画に基づき次世代有人宇宙船とロケットの開発を進めている。

それに伴い NASA は 2006 年末に中国に派遣団を送り、共同研究できる分野の討議を行ったが、その後、2007 年 1 月に突然、軌道上の自国人工衛星をミサイルで破壊する衛星破壊兵器の実験を断行。こ

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807172115>

2008/7/15 11:47 [Technobahn]

### 「ジュピター計画」、NASA の内部で別の月ロケット開発計画が進行

現在、NASA では 2020 年頃に予定の第二回有人月旅行に向けた次世代有人宇宙船「オリオン (Orion)」と次世代大型ロケット「アレス (Ares)」開発を進めているが、既存スペースシャトルの技術をそのまま流用し開発が可能になった別の月ロケットを NASA 内部の有志技術者グループが研究開発を進めていることが 11 日までに明らか。現在、NASA では有人ロケットとして新規開発 5 セグメント型固体ロケットブースタとやはり新規開発の J-2X エンジンを用いた「アレス I」を、やはり新規開発の直径 10m の燃料タンクに 5.5 セグメント型固体ロケットブースタを使った物資輸送用超大型ロケット「アレス V」開発を進めている。しかし、技術者グループはスペースシャトルと同径 8.4m の燃料タンクと RS-68 エンジンと 4 セグメント型外部固体ロケットブースタを使うことで、NASA 公式プロジェクトよりも早く、低予算で同等ロケットを開発できると主張。その上で、「アレス」開発をそのまま進めることはこれまでに迎ってきた過ちを再び繰返すとして、計画廃棄と、素早い「ジュピター計画」への転換を求めている。この「ジュピター計画」に対し NASA 公式プロジェクト側担当者は「彼らの計画は陳腐で、そんなロケットは飛ぶわけが

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807151147>

の影響で米国内では中国脅威論が主流を占めるようになり、中国と共同研究を行おうとする NASA の目論見は雲散霧消と化した。



ない」と計画実現性を真っ向から否定。この「ジュピター計画」、今のところは採用可能性は極めて低そうだが、公式プロジェクトの「アレス V」に関してこれまで「アレス I」と同じ、5 セグメント型固体ロケットブースタを使うことで進んでいたものが、5 セグメントでは出力不足となることが判明。急遽、5.5 セグメントに拡張が決定するなど、ごたごたが続いている。公式プロジェクトがほとんどゼロに近い可能性で破綻することを見越し内部技術者グループが別の計画の推進を進めるところに NASA の懐の深さがありそうだ。





[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Saturn\\_V-Shuttle-Ares\\_I-Ares\\_V-Ares\\_IV\\_comparison.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Saturn_V-Shuttle-Ares_I-Ares_V-Ares_IV_comparison.jpg)

2008/7/25 10:00 [Technobahn]

**まるで「サンダーバード」、ロシアが開発中の新型有人宇宙船**

画像は今月、英で開催された航空ショーでロシア RKK エネルギア社が公表した新仕様に基づく次世代有人宇宙船想像図。これまでの有人宇宙船帰還カプセルとは異なり、「サンダーバード」に登場する乗物のように着陸時にはロケットを噴射し垂直着陸が可能なところに特徴。航空ショーの席上で行われた説明によると、この新宇宙船は、小型版スペースシャトルを目指し開発が進められてきた「クリッパ(Klipper)」の構造を部分的に取り入れ、翼は供えていないが地球大気圏で「飛行」ができるようエアロダイナミクスの改良が加えられると述べている。つまり、一見するとアポロ型帰還カプセルのように見えるが、耐熱シールドを使って地球大気圏上層部を切抜けた後、パラシュートが展開可能な速度になるまで、滑空を行い、中高度でパラシュートを展開し、地上数 m まで降下。その後、カプセル下部から着陸用ギアを出し、ロケットエンジンを使って機体制御を行いながら地上に軟着陸を行うというコンセプト。RKK エネルギア社ではソユーズ宇宙船後継次世代有人宇宙船としてスペースシャトルを小型化したような「クリッパ」有人宇宙船開発を進めてきたが、今回の説明を聞く限り、「クリッパ」開発計画は廃棄、改めて、これまでの宇宙業界の常識では考え付かなかったような革新的宇宙船開発に乗出したこととなる。実際スペースシャトル式の場合、地球への帰還の最終段階でしか使用しない翼を宇宙にまで運ぶ効率の悪さや、更に、滑空飛行では悪天候時に支障が生じることや、飛行の自由度が低いなどを指摘する専門家も多く、利点以上に難点の方も多

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807251000>

いという特徴を持っていた。更に、ソユーズのような地上着陸型の帰還カプセルの場合、地上に着陸するといっても着陸時の相対速度は時速 30 キロ以上にも及んでおり、その衝撃の大きさから一度、使ったカプセルの再利用は不可能。また、アポロのような海上着水型帰還カプセルの場合、カプセル回収コストが膨らむ問題を抱えており、現在、この方式で次世代有人宇宙船開発を進めている NASA に関しても仕様策定で難航状況が続いている。RKK エネルギア社は詳細資料の公開は行っていないものの、この「サンダーバード」式の場合、着陸時の衝撃はほとんどないため、宇宙船は再利用が可能。また、エアロダイナミクスにある程度の滑空飛行が可能とすれば、着陸ポイントの自由度も増すこととなり、正にカプセル型とスペースシャトル型の有人宇宙船のいい所取り。日本のロケット業界に対する批判として、ロケットは枯れた技術で安上がりになれば良い、という考えがあるが、この RKK エネルギア社の新有人宇宙船コンセプトを見る限り、必ずしも枯れた技術で済ませれば良いという問題ではなさそう。



2008/7/23 12:53 [Technobahn]



### ロシア連邦宇宙局、開発中の次世代有人宇宙船を初公開

ロシア連邦宇宙局 (Roskosmos) は 22 日、欧州と共同開発中の再利用可能型有人宇宙船のイメージ図を初公開。この新有人宇宙船は現在、ソユーズ宇宙船後継機としてロが単独で進めていた開発計画に欧州が相乗りしたもので、現在、米が開発を進めているオリオン有人宇宙船の対抗馬。総重量は 18~20 トンで乗員最大 6 名を地球低軌道まで、乗員最大 4 名を月周回軌道まで送届けて、再び地上まで帰還できる能力を持つ。開発中核を担っているロの RKK エネルギヤ社によると、有人カプセルに装備された 3 基の地上着陸用の逆噴射エンジンと着陸用ギアを使うことで地上に垂直着陸することが可能としている。こうした垂直着陸型の有人宇宙船はこれまでも多数の研究機関によって実験が行われてきたが地球引力圏内でロケット推進だけを使って宇宙船本体の水平を保ちながら、機体制御を行うことは極めて難しく、仮に実用化されたとすれば、世界初の垂直着陸型の有人宇宙船の

<http://www.technobahn.com/cqi-bin/news/read2?f=200807231253>

誕生となり、有人宇宙船の着陸技術は有翼型のスペースシャトルから更に一步、前進することとなる。今後、欧露では今回公開された有人宇宙船部分に、欧州が既に開発済みの宇宙輸送船「ATV」推進部を連結した上で 2018 年頃完成をメドに開発を進めるとしている。打上げは、ロ極東の町、ポストチヌイに着工予定のコウロウ新宇宙基地から新型ロケットを用いる予定だが、欧州による独自運用を見越し ESA のアリアン 5 (Arian 5) 型ロケットを使った打上げにも対応できるよう、開発は進められるだろうとも述べている。



2008 年 7 月 24 日 人民網日本語版

### 「神舟七号」の宇宙服、中国製とロシア製を利用

北京衛星製造廠の趙長喜・総工芸師(技師)は 22 日、今年打上げが予定されている有人宇宙船「神舟七号」飛行士が着用する宇宙服について、中国自主開発品とロ生産品が使われることを明らかに。そのうち船外活動を行う飛行士は中国製宇宙服を着用予定。「京華時報」伝。趙氏によると、「神舟七号」で使われる宇宙服はロ製「海英号」と中国製「飛天号」の 2 種。中国自主開発「飛天号」接続部などは中国基準が適応されている。ロ製「海英号」は制御系統も含め全

輸入品。「神舟七号」軌道入り後、船外活動は次の順序で行われる。乗組員 1 人は帰還船に残り、ほかの乗組員 2 人がそれぞれ「飛天号」と「海英号」を着用し、気密室に入る。気密室の気圧を徐々に下げ、船外と同じ真空状態を作出す。船外に通じるドアを開け、「飛天号」を着た乗組員が宇宙船外に出て船外活動を行う。趙氏によると、「神舟七号」船内外にはカメラが設置され、船外活動様子を生中継する。(編集 MA)



[http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724\\_91718.html](http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724_91718.html)

### 有人宇宙船「神舟七号」の準備作業が完了

中国航天(宇宙飛行)遠洋観測船基地創立 30 周年を記念し、同基地担当の簡仕龍氏は 23 日、記者取材に対し「有人ロケット『神舟七号』任務遂行時には、海洋宇宙観測船「遠望号」の船隊が組織され、「神舟七号」の海上からの観測・制御を行う予定で、準備作業はほぼ終了した」と述べた。簡仕龍氏によると、「遠望号」数隻と新運用

開始する次世代海洋宇宙観測船 2 隻は、太平洋やインド洋で、「神舟七号」の海上観測および制御任務を遂行する。これは、「遠望号」船隊出航において、隻数・規模いずれも過去最多のケースとなる。(編集 KM)

[http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724\\_91700.html](http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724_91700.html)

### 30 年間に 6 大難関を攻略した中国海洋宇宙観測

30 年前に海洋宇宙観測船「遠望号」船隊が組織されて以来、中国の海洋宇宙観測・制御能力は、歴史的に重要な 6 大難関を攻略してきた。有人宇宙船「神舟七号」の海上観測と制御任務を担う航天（宇宙飛行）遠洋観測船基地が 23 日に明らかに。同基地担当者の簡仕龍氏は、6 大難関につき説明：

- (1) 宇宙観測の場を陸上から海上へ ///
- (2) 海上観測制御技術をロケット観測から衛星観測へ ///
- (3) 追跡観測のみから観測制御へ
- (4) 国内衛星だけの観測から海外の商業観測制御への協力へ ///

[http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724\\_91699.html](http://j.people.com.cn/2008/07/24/jp20080724_91699.html)

2008 年 7 月 17 日 人民網日本語版

### 神舟 7 号が 10 月に打上げ(3)ロケットの安全性は最高

神舟 7 号は長征 2 号 F キャリアロケットで打上げられる。有人宇宙飛行計画の技術要求に沿って、長征 2 号 E を改良したロケット。4 本の液体ブースタ、第 1 段ロケット、第 2 段ロケット、整流カバー、脱出タワーで構成され、全長 59m、総重量 480 トンで、搭載物 8 トンを近地軌道に乗せることができる。1992 年に開発が始まった長征 2 号 F 型ロケットは、信頼性指標が 0.97、乗組員安全性指標が 0.997 と、いずれも国内最高値を誇る。これまでに 6 基の神舟宇宙船を予定軌道に乗せ、

[http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717\\_91356.html](http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717_91356.html)

2008 年 7 月 17 日 人民網日本語版

### 神舟 7 号が 10 月に打上げ(2)宇宙服内は常温

中国はすでに、船外活動用宇宙服を独自開発した。ロシアからも一揃い購入しており、神舟 7 号乗組員がどちらを着用し「宇宙遊泳」するかは、さらに性能比較した上で決定。中国独自開発した船外活動用宇宙服は、流星塵衝突や一定の強さの放射線から宇宙飛行士を守ることができる。過度の熱はファンまたは水冷方式で引下げる。宇宙服

[http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717\\_91355.html](http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717_91355.html)

2008 年 7 月 17 日 人民網日本語版

### 神舟 7 号が 10 月に打上げ(1)エアロックを設置

中国の有人宇宙船「神舟 7 号」が今年 10 月に打上げられる。張柏楠・総設計士によると、神舟 6 号との最大の違いは(1)船外活動の実施 (2)乗組員 3 人が最長 5 日間飛行可能 (3)衛星通信新技术をテスト の 3 点だ。「北京日報」伝。神舟 7 号は中国有人宇宙飛行計画の第 2 段階における初飛行であり、その最大のブレイクスルーが船外活動。乗組員が宇宙空間へ順調に出られるよう、軌道モジュールにはエアロックモジュールが取付けられた。尚志・総指揮によると、宇宙空間は真空状態なので、船外へ出るには、まずモジュール内を減圧

- (5) 衛星観測制御から有人宇宙船観測制御へ ///
- (6) 地球軌道観測制御から月軌道観測制御へ

次世代海洋宇宙観測船 2 隻は、それぞれ昨秋と今春に次々と運用をスタートさせた。「遠望号」観測船隊は、創設当初の 2 隻から 6 隻に増えた。(編集 KM)

打上げ成功率が 100%に達するなど、その信頼性と安定性は検証済み。北京宇宙飛行制御センタ総体室の李劍主任によると、神舟 7 号は打上げ後、高度 341 キロの地球周回軌道に乗る。乗組員は船外で約 1 時間の活動を行い、小型衛星を放出する。神舟 7 号は既に酒泉衛星発射センタに運ばれ、船外活動関連の地上テストと連結の調整も終わった。乗組員 3 人、待機要員 3 人もすでに決定。(編集 NA)

内送受信機とつながったハンズフリー通信用マイク・スピーカもあり、地上制御センタや他宇宙飛行士との通話が可能。補助動力もあり、船外を自由に移動することができる。宇宙服内温度は摂氏 12.8 度に保たれ、最長 7 時間の酸素供給と二酸化炭素除去が可能。(編集 NA)

し、内外の圧力を同じにする必要がある。船外から船内に戻った時も、まず加圧が必要。加圧・減圧設備が必要なのはこのためだ。エアロックモジュールには 2 つのハッチがあり、宇宙飛行士は船外活動用宇宙服を着てまず第 1 ハッチを閉め、続いて第 2 ハッチを開ける。このようにして、船内の本来の酸素濃度と気圧を保つわけだ。エアロックモジュールは帰還モジュールの上方にあり、軌道モジュールと連結。宇宙飛行士はエアロックモジュールに入った後、第 1 ハッチをしっかりと閉じるよう下方の乗組員に連絡。船外活動用の宇宙服に着替えた後、エアロック内の気



体を排出し、第 2 のハッチを開ければ、船外活動へ出ることができる。

(編集 NA)

[http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717\\_91354.html](http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717_91354.html)

2008/7/23 20:10 [Technobahn]

### 米軍保有の最後の 6.8 トン爆弾「デージーカット」、ユタ州で爆発処分

米空軍は 21 日、米国が保有する最後の 15000 ポンド(6.8 トン)爆弾「BLU-82 (通称、デージーカット(D/C))」を 15 日、ユタ州実験場で MC-130 輸送機からパラシュート投下、爆発処理したことを発表。画像は最後のデージーカットが爆発した瞬間の様。この、D/C は投下ポイントの周囲 100 ~ 300m を完全になぎ払うことが可能な通常型兵器としては最大級の破壊力を持つ爆弾。元々はベトナム戦争の際にジャングルを焼払って即席ヘリポートを作るため開発が進められた。その後も米軍は湾岸戦争などの際に地雷原除去などのために何度かこの爆弾投下を行ったことがあったが、対人兵器として用いることはなかった。しかし、2001 年に勃発したアフガニスタン戦争では山岳地帯の洞

穴深くに隠れるゲリラ掃討のために米軍は初めて対人殺傷兵器として利用。その破壊力の凄まじさからアフガングリラの間では米軍が核兵器を使用したといった噂が流れるなど、心理的にも甚大な影響を与えた。米軍では BLU-82 を廃棄した理由に関し詳細を明らかにしていないが、BLU-82 後継の新型 D/C として 22600 ポンド(約 9.5 トン)の重量をもつ MOAB (Massive Ordnance Air Blast bomb = 大規模爆風爆弾兵器)開発作業が完了し、BLU-82 以上の破壊力を持つ MOAB の実戦配備がほぼ完了したことが、旧型爆弾の完全処分につながったものと見られている。



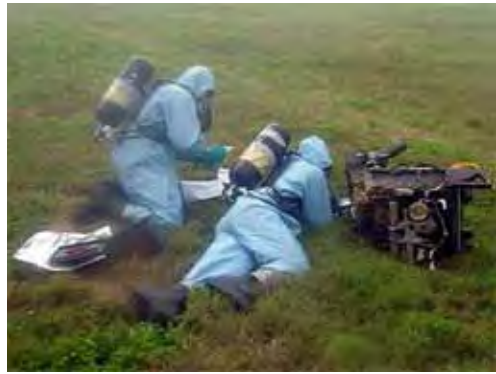
<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807232010>

2008/7/16 16:50 [Technobahn]

### 1200 億円の残骸、米空軍が公開した B-2 ステルス爆撃機の墜落直後の映像

2 月 23 日にグアム島アンダーセン空軍基地で離陸失敗し墜落した米空軍 B-2 ステルス爆撃機の火災消化後撮影された映像。米空軍公式資料によると B-2 製造単価は 11 億 5700 万ドル(約 1200 億円)。米空軍が運用する機体中ではもっとも高価な機体が離陸後、数秒でこのような無残な残骸に。パイロット 2 名は緊急脱出装置を使って墜落直前脱出、幸い生命に別状はなかった(画像右下は事故直後の緊急脱出シート状況)。この事故、事故調査委員会によるその後の調査により航行管制システムのエアデータセンサ(ADS、ピトー管を電子化したもの)内の空気が湿気を帯びていたため、センサが誤認識し、航行管制装置は実飛行速度よりも 10 ~ 12 ノット早い速度で飛行を行っている」と判断。航行管制システムはそのため、超過速度分の減速

を行ったが、実際は規定速度で飛行していたため、航行管制装置の誤った指示により機体は失速。墜落との結論に至った。ADS が湿気を帯びている場合、誤作動を起こすのは開発時から想定されており、離陸前点検時に ADS が湿気を帯びていると確認された場合にはパイロットチューブの周りを熱して湿気を飛ばすように保守マニュアルには記されていたが、B-2 保守作業員間ではこのワークアラウンドは一般的保守作業項目として認識されておらず、米本土の空軍基地はもとより、熱帯の気候に属し元々湿気が多いグアム島アンダーセン空軍基地であってもこのワークアラウンドは実施されていなかったという。事故調査委員会ではパイロット操縦にはまったく問題はなかったとまとめている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807161650>

2008年7月17日 人民網日本語版

### 国産 J-10 戦闘機の実物大模型、北京 CBD に出現

中国人民解放軍の戦闘機「殲撃十型 (J-10)」の巨大模型完成を祝うセレモニーが 16 日、北京市中央ビジネス地区 (CBD) にある中国航空工業第一集团公司総部前の「一航花園」で行われた。「環球網」伝。実物大模型には、J-10 戦闘機外観がほぼ完全に再現。注目を受けたのは、空対空ミサイル「霹靂 12」が同時に 2 つ備え付けられ

ているところ。J-10 戦闘機のミサイル搭載能力が大きく向上したことを示している。J-10 戦闘機は中国の自主開発した高性能・多機能の戦闘機で、その総合戦闘能力は国外の同類戦闘機中でも最先端レベルに達している。(編集 MA)



[http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717\\_91364.html](http://j.people.com.cn/2008/07/17/jp20080717_91364.html)

2008年7月14日 人民網日本語版

### 中国、「誘雷ロケット」で雷エネルギーを誘導・収集へ

中国科学院大気物理研究所 (CAS-APL) が明らかにしたところによると、中国最新技術を用いた「誘雷ロケット」がこのほど検査に合格、自然界で発生する雷のエネルギーの収集が実現する見込みが出てきた。「金陵晩報」が伝えた。地球上では毎日、数百万回以上の雷が発生している。一回の雷で、雲と大地間の電圧は一億ボルトに達し、発電効率は 100 億キロワットに達する。これは、中国の葛洲八水力発電所出力の数千倍に値する。CAS-APL の専門家によると、この「誘雷ロケット」の名前は「YL - 1」、同院の重大科学研究装備開発プロジェクト「雷電総合探測ネットワークおよび新たな人工誘雷システムの開発」の一部となっている。ロケットは本来、暴雨を避けなければいけないものだが、この「誘雷ロケット」は雨の中「作業」を行わなければならない。この

ため、同ロケットはこれまでのものと違い、非常に細く軽くできている。ロケット発射後、雷は細いスチールワイヤを伝い、そのエネルギーは地上へ誘導される仕組み。一般的に雷発生前には、地上電場に「反応」があり、地上観測点のデータによって、発射地点と時間が数十分の内に確定される。ロケットが 200 ~ 400m の高度に達したところ、雷雲と地面の間には細長い「回廊」状の地帯ができる。ロケットが雷に触れた瞬間に雷は捕捉され一瞬に細長い導線を伝い地上収集システムに誘導される。国家気象部門は現在、既に国家電力会社と協力、同ロケットに類似した製品を開発しているほか、全国的にテスト地点を展開。

葛洲八の「八」はつちへんに「覇」(編集 SN)

[http://j.people.com.cn/2002/07/14/jp20020714\\_91162.html](http://j.people.com.cn/2002/07/14/jp20020714_91162.html)

**仏ダッソー社、無人航空機「AVE-D」の完全自動運行実験に成功**

仏ダッソー・アビエーション社は 8 日、同社が開発中の無人航空機「AVE-D」の完全自動運行実験成功を発表。同社では「AVE-D」は 6 月 30 日、仏国防省首脳が見守るなか、パーキングから滑走路への進入、離陸、飛行中の機体操作、着陸、そしてエプロンへの移動までの全過程を全自動 (fully autonomous) 実行に成功。「AVE-D」は欧州「European nEUROn Unmanned Combat Air Vehicle Demonstrator」計画の一環で開発が進められてきた無人戦闘攻撃

機スケールモデル。現在、世界各国で利用されている無人航空機は離陸、飛行、着陸に至る全過程を地上オペレータがマニュアル操縦する必要がある、いわばラジコン飛行機大型版。しかし、こうしたオペレータによる操縦が必要な無人航空機は有人機に比べ状況判断能力的に劣ることもあり、米英仏の戦闘機メーカーは自律的飛行能力を持つ次世代型無人航空機開発を進めていた。

[編注] low reso 画像省略

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200807140917&page=2>



AVE-D Drohne beim autonomen Jungfernflug. Abbildung: Dassault Aviation / M. Bonnaire.

<http://blog.kairaven.de/index.php?serendipity%5Baction%5D=search&serendipity%5BsearchTerm%5D=testplattform>

Aerospace Daily & Defense Report Jul 22, 2008

## U.S. Missile Defense Agency on Iranian Threat

### Iranian Ballistic Missiles

✓ Flown

• Iranian missile capability likely to accelerate due to technology transfer and foreign assistance

Short-range		Medium-range		Long-range		
						
<b>Scud B</b> 1980s	<b>Scud C</b> 1990s	<b>Shahab 3</b> 1990s	<b>"Ashura" MRBM</b> (In Development) (Bucharest)	<b>Possible SLV</b> (In Development) (Unknown)	<b>IRBM</b> (From North Korea) IOC 2008+ (London)	<b>Projected ICBM</b> 2010-2015 (U.S.)
Range (Kuwait City)	(Eastern Turkey)	(Tel Aviv)				

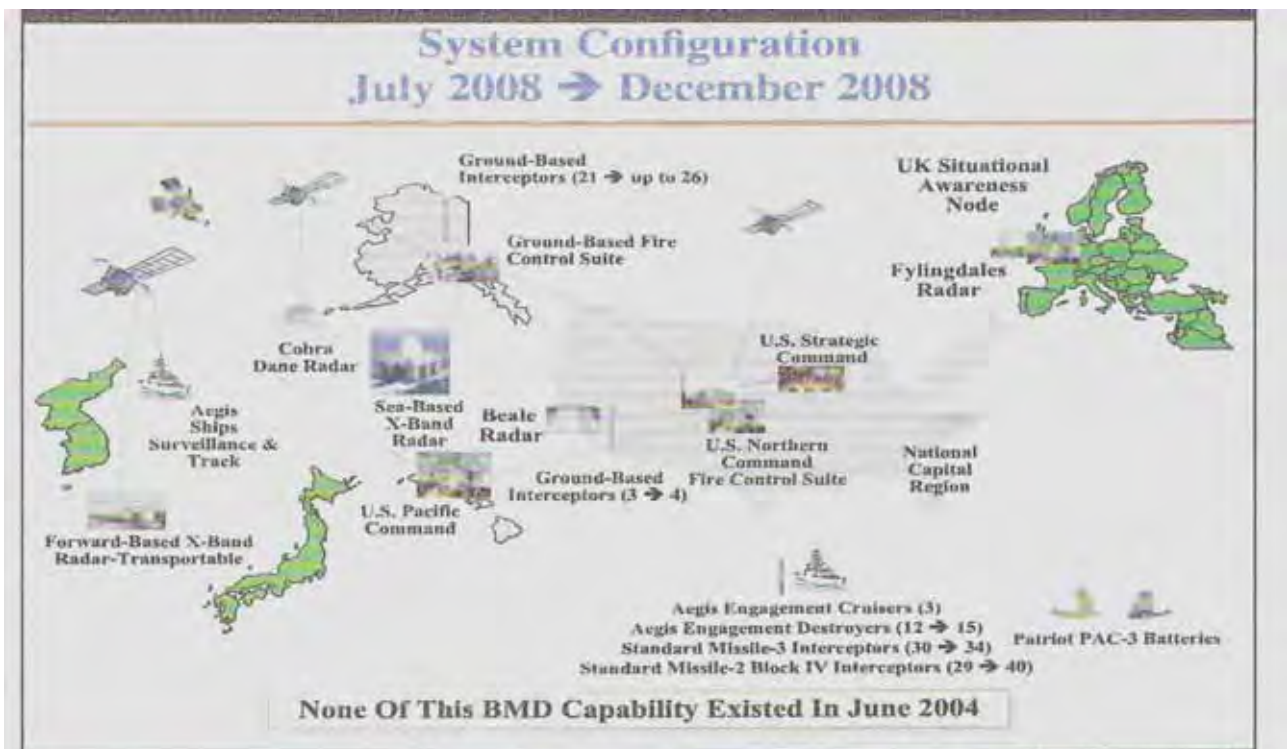
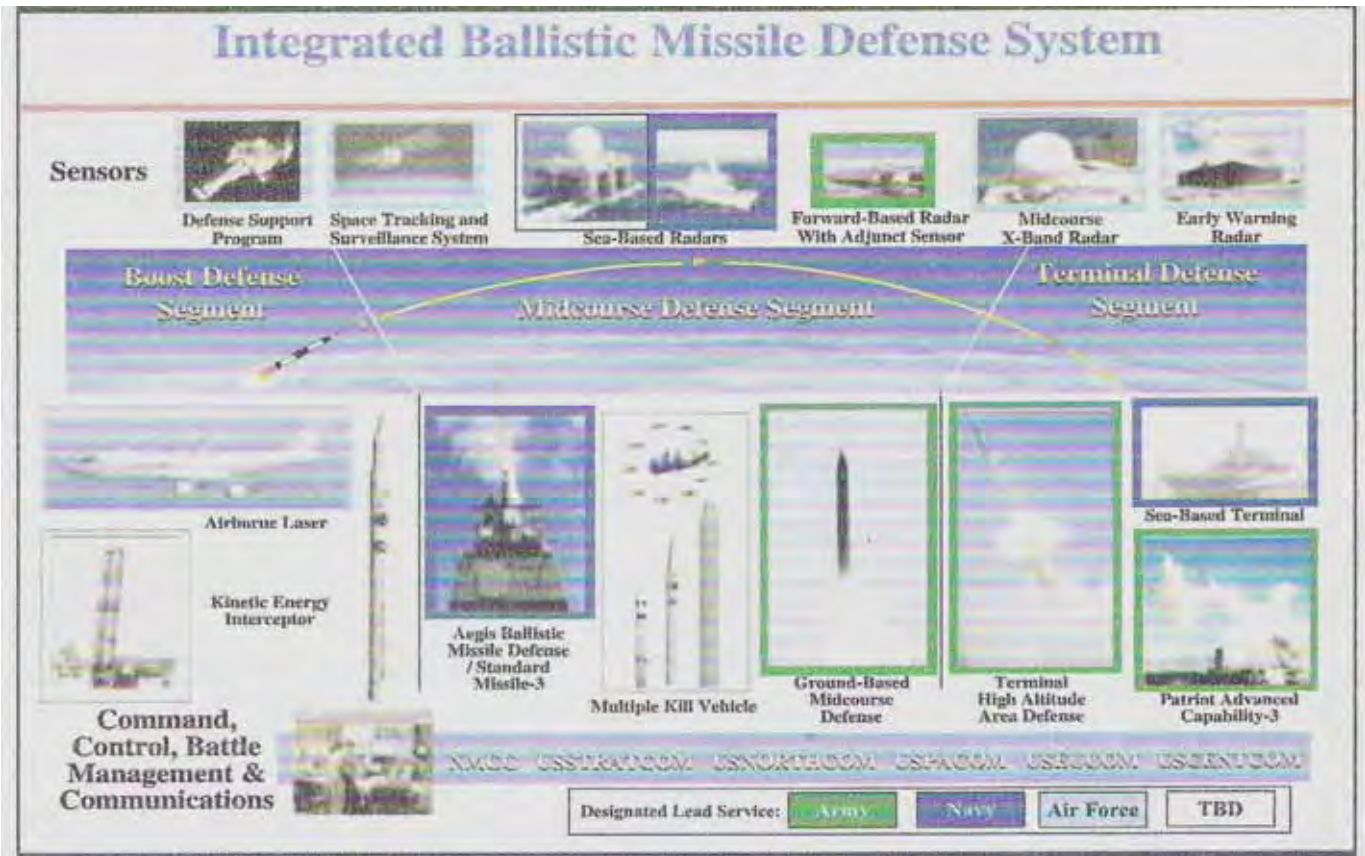
**"Iran continues to develop and acquire ballistic missiles that can hit Israel and central Europe" – General Maples, Director of U.S. Defense Intelligence Agency**



## Iranian Ballistic Missile Threat Since July 2007

*“If you would like to have good relations with the Iranian nation ... bow down before the greatness of the Iranian nation and surrender. If you don't accept [to do this], the Iranian nation will later force you to surrender and bow down.” – Mahoud Ahmadinejad, President of Iran*





Aerospace Daily & Defense Report Jul 18, 2008

NASA Missions Kennedy Space Center/Cape Canaveral Air Force Station, Fla. (KSC/CCAFS)  
 Vandenberg Air Force Base, Calif. (VAFB), Reagan Test Site (RTS)  
 Wallops Flight Facility/Goddard Space Flight Center (WFF)

Date / 2008	Mission	Vehicle	Launch Site
-------------	---------	---------	-------------

October +	<b>TacSat-3</b> NASA will support the Air Force launch of the TacSat-3 satellite, managed by the Air Force Research Laboratory's Space Vehicles Directorate. TacSat-3 will demonstrate the capability to furnish real-time data to the combatant commander. NASA Ames will fly a <b>microsat</b> and NASA Wallops will fly the <b>CubeSats</b> on this flight in addition to providing the launch range.	Minotaur	WFF
Oct. 5 *	<b>IBEX</b> IBEX's science objective is to discover the global interaction between the solar wind and the interstellar medium and will achieve this objective by taking a set of global energetic neutral atom images that will answer four fundamental science questions	Pegasus XL	RTS
Oct. 8 +	<b>STS-125</b> Space Shuttle Atlantis will fly seven astronauts into space for the fifth and final servicing mission to the Hubble Space Telescope. During the 11-day flight, the crew will repair and improve the observatory's capabilities through 2013. Launch Time:8:24 a.m. EST	Space Shuttle	KSC /CCAFS
Nov. 10 +	<b>STS-126</b> Space Shuttle Endeavour launching on assembly flight ULF2, will deliver a Multi-Purpose Logistics Module to the International Space Station. Launch Time: 8:08 p.m. EST.	Space Shuttle	KSC /CCAFS
Nov. 20 *	<b>STSS Demonstrators Program - MDA</b> STSS Demonstrators Program is a midcourse tracking technology demonstrator and is part of an evolving ballistic missile defense system. STSS is capable of tracking objects after boost phase and provides trajectory information to other sensors and interceptors. To be launched by NASA for the Missile Defense Agency.	Delta II	KSC /CCAFS
Nov. 24 *	<b>LRO/LCROSS</b> The mission objectives of the Lunar Crater Observation and Sensing Satellite are to advance the Vision for Space Exploration by confirming the presence or absence of water ice in a permanently shadowed crater at either the Moon's North or South Pole.	Atlas V	KSC /CCAFS
Dec. 1 *	<b>SDO</b> The first Space Weather Research Network mission in the Living With a Star (LWS) Program of NASA.	Atlas V	KSC /CCAFS
Dec. 16 *	<b>GOES-O</b> NASA and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) are actively engaged in a cooperative program, the multimission Geostationary Operational Environmental Satellite series N-P. This series will be a vital contributor to weather, solar and space operations, and science.	Delta IV	KSC /CCAFS
<b>Date / 2009</b>	<b>Mission</b>	<b>Vehicle</b>	<b>Launch Site</b>
Jan. 15	<b>OCO</b> The Orbiting Carbon Observatory is a new Earth orbiting mission sponsored by NASA's Earth System Science Pathfinder Program.	Taurus	VAFB
Feb. 4	<b>NOAA-N Prime</b> NOAA-N Prime is the latest polar-orbiting satellite developed by NASA/Goddard Spaceflight Center for the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). NOAA uses two satellites, a morning and afternoon satellite, to ensure every part of the Earth is observed at least twice every 12 hours. NOAA-N will collect information about Earth's atmosphere and environment to improve weather prediction and climate research across the globe.	Delta II	VAFB
Feb. 12 +	<b>STS-119</b> Space Shuttle Discovery launching on assembly flight 15A, will deliver the fourth starboard truss segment to the International Space Station.	Space Shuttle Discovery	KSC /CCAFS
Feb. 16	<b>Kepler</b> The Kepler Mission, a NASA Discovery mission, is specifically designed to survey our region of the Milky Way galaxy to detect and characterize hundreds of Earth-size and smaller planets in or near the habitable zone.	Delta II	KSC /CCAFS
Apr. 30	<b>STS ATRR - MDA</b> STSS ATRR serves as a pathfinder for future launch and mission technology for the Missile Defense Agency. To be launched by NASA for the MDA.	Delta II	VAFB
May 15 +	<b>STS-127</b> Space shuttle Endeavour will deliver the exposed facility of Japan's Kibo laboratory to the International Space Station.	Space Shuttle Endeavor	KSC /CCAFS
June 15	<b>Glory</b> The Glory Mission will help increase our understanding of the Earth's energy balance by collecting data on the properties of aerosols and black carbon in the Earth's atmosphere and how the Sun's irradiance affects the Earth's climate.	Taurus	VAFB



July 30 +	<b>STS-128</b> Space shuttle Atlantis will use a Multi-Purpose Logistics Module to carry experiment and storage racks to the International Space Station.	Space Shuttle Atlantis	KSC /CCAFS
Oct. 15 +	<b>STS-129</b> Space shuttle Discovery will deliver components including two spare gyroscopes, two nitrogen tank assemblies, two pump modules, an ammonia tank assembly and a spare latching end effector for the station's robotic arm to the International Space Station.	Space Shuttle Discovery	KSC /CCAFS
Dec. 10 +	<b>STS-130</b> Space shuttle Endeavour will deliver the final connecting node, Node 3, and the Cupola, a robotic control station with six windows around its sides and another in the center that provides a 360-degree view around the International Space Station.	Space Shuttle Endeavor	KSC /CCAFS
<b>Date / 2010</b>	<b>Mission</b>	<b>Vehicle</b>	<b>Launch Site</b>
Feb. 11 +	<b>STS-131</b> Space shuttle Atlantis will carry a Multi-Purpose Logistics Module filled with science racks that will be transferred to laboratories of the International Space Station.	Space Shuttle Atlantis	KSC /CCAFS

Legend: + Targeted For -- \* No Earlier Than (Tentative) -- \*\* To Be Determined

Note: All times shown are Eastern Time Zone /// Source: NASA

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Jul 22, 2008

**墜落した B-52H から2遺体を収容、他の乗員は不明**

**Two bodies from downed B-52H recovered; fate of others uncertain**

The bodies of two crew members from a U.S. Air Force B-52H Stratofortress that crashed early July 21 off the coast of Guam have

been recovered, while... . . .

**日本は新しい防衛調達規則で腐敗と高額を標的に**

**Japan targets corruption, high prices with new defense acquisition rules**

Buffeted by government scandals and the artificially high costs of developing defense gear, Japan's new defense ministry has decided

to adopt a more c... . . .

**Orion のアバート・システムに関してカリフォルニアで投棄モータがテストされた**

**Jettison motor for Orion abort system tested in California**

Aerojet has conducted another test of the solid-fuel motor that will jettison the launch abort system (LAS) being developed for NASA's

Orion crew expl... . . .

**ジョージア工科大が DARPA のヘリブレンを引き継ぐ**

**Georgia Tech to take over DARPA Heliplane**

A U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) program to demonstrate a rotorcraft capable of flying 400 mph will

proceed, despite the finan... . . .

**レーダ接続ミサイル防衛テストは成功を宣言**

**Radar-linking missile defense test declared success**

The U.S. Missile Defense Agency (MDA), Boeing-led contractors and missile defense proponents are hailing the success of a radar

tracking test July 18,... . . .

**ONR 海軍研究オフィスはより優れた低価格の AESLA の開発でレイセオンに\$14M と見込まれる金額を提供**

**AESLA = Active Electronically Scanned Lens Array**

**ONR offers Raytheon potential \$14M for better, cheaper AESLA**

**AESLA AWARDED:** The U.S. Navy's Office of Naval Research has awarded Raytheon Integrated Defense Systems a potentially \$14

million-plus contract under... . . .

**民間エアラインに対するミサイル防衛(対肩射ちミサイル)の作業**

**Missile defense effort for commercial airlines to aid military**

FARNBOROUGH - The U.S. government says that there are still thousands of shoulder-fired missiles on the black market, and as BAE

Systems modifies one... . . .

**ボーイングは HEL TD(高出力レーザ技術実証機)ビーム制御システムの基本設計を完了**

**Boeing completes preliminary design of HEL TD beam control system**

**BEAM CONTROL:** Boeing has completed the preliminary design of a rugged beam control system for the U.S. Army's **High Energy Laser**

Technology Demonstrato... . . .

**Orbital Sciences 社は 2008 後半は多忙になるとみる**

**Orbital Sciences eyes busy second half of 2008**

FULL PLATE: In the second half of 2008, Orbital Sciences Corp. expects to carry out approximately 15 space missions and missile

launches, including th... . . .

**防衛の重量級の LM と NG が対空・対地の 2 役ウェポンの開発で協力**

**Defense heavyweights partner on dual-role weapons development**

WEAPONS GANG: ATK, Lockheed Martin and Northrop Grumman are forming a team to pursue the creation of dual-role weapons capable

of striking aerial and... . . .

**X-54A の命名が将来急発展する研究用機体に対する代替として発表された**

**X-54A designation issued as placeholder for future boom research aircraft**

X-PLANE EXPLAINED: The U.S. Air Force has issued the designation X-54A for an experimental supersonic aircraft to gather sonic boom

data, but don't ex... . . .

**米空軍は AMRAAM-D の開発飛行試験を継続**

**USAF continues with developmental flight tests of AMRAAM-D**

TESTING AMRAAM D: The U.S. Air Force is continuing a series of developmental flight tests of its Advanced Medium-Range Air-to-Air

Missile (AMRAAM) D a... . . .

**Malin 社は MSL (Mars Science Laboratory) 向けの着陸下降カメラを納入**

**Malin delivers descent imager for Mars Science Laboratory**

Technicians at the Jet Propulsion Laboratory (JPL) will begin integrating a new descent camera into NASA's 2009 Mars Science

Laboratory (MSL) within t... . . .

**QinetiQ 社は ULE UAV 超長時間滞空機に関してボーイングと協力予定**

**QinetiQ to partner with Boeing on Ultra-Long-Endurance UAV**

FARNBOROUGH Boeing has selected QinetiQ, the U.K.-based defense technology company, as its key technology partner on

Vulture the ultra-long-endura... . . .

**国境パトロールは人を追跡する UAV レーダに関心**

**Border patrol interested in people-tracking UAV radar**

Northrop Grumman is looking at other applications, including border surveillance, for its Vehicle and Dismount Exploitation Radar

(VADER), now being f... . . .

**米国の核兵器複合施設開発担当者はインフラ状況が脆弱と述べる**

**Nuclear weapons complex officials call situation fragile**

A high-level panel of top U.S. officials responsible for nuclear weapons development said the country's related nuclear

infrastructure is in "fragile"... . . .

**BAE Systems は英での企業規模を縮小する計画を調整**

**BAE Systems tweaks plans to downsize U.K. industrial footprint**

FARNBOROUGH BAE Systems has revised its medium-term ambition to downsize to two main air systems sites in the U.K., and

instead will aim to sustain... . . .

**米国防省は航空機や宇宙の財源を開く**

**DOD opens coffers for aircraft, space**

Bucking recent trends, the Pentagon has focused its spending in the first half of this year on things that fly instead of those on the ground,

with fi... . . .

**ISS に関連する 5 つパートナー国の宇宙機関の長は予算化がもっとも大きな障害であると見る**

**ISS agency chiefs see funding as biggest obstacle**

PARIS The five partner agencies that jointly operate the International Space Station (ISS) say they are eager to use the

facility as a stepping ston... . . .

**司法省は Orbital Sciences 社に関する告発容疑の調査を打ち切り**

**Justice Department closes probe of Orbital with no charges filed**

The U.S. Justice Department has closed an investigation of Orbital Sciences Corp. related to its work on U.S. government launch vehicle

programs witho... . . .

**下院と上院のインテリジェンスに関する予算法案は契約者の監査を対象とする**

**House, Senate intel bills target contractor oversight**

The White House and Democratic-led lawmakers are battling over legislators attempts to broaden oversight over intelligence

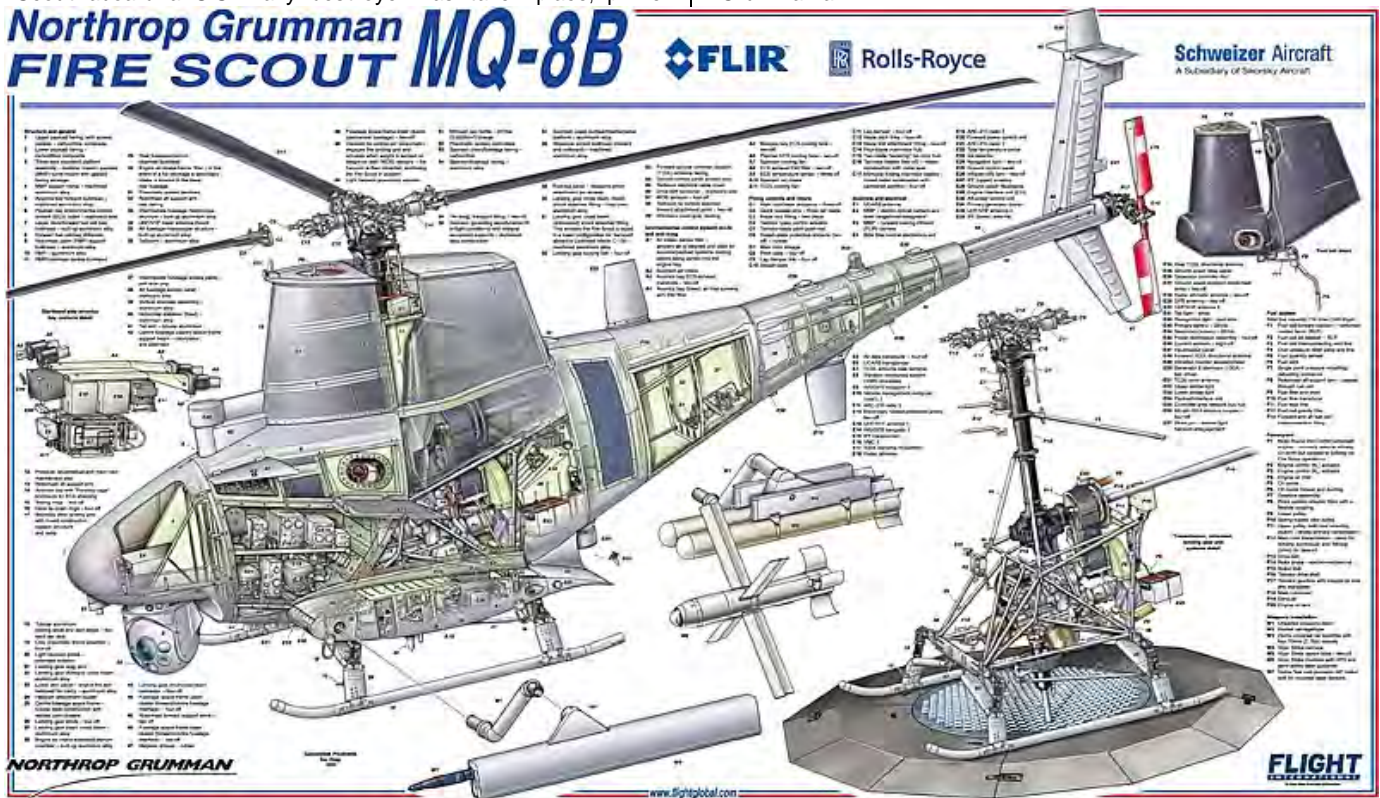
community (IC) contractors... .

**Northrop Grumman は MQ-8B 無人武装偵察ヘリをデモ**

**Northrop Grumman demonstrates MQ-8B aboard Navy destroyer**

DESTROYER SCOUT: The first-ever demonstration of an MQ-8B Fire Scout aboard a U.S. Navy destroyer has taken place, prime

contractor Northrop Grumman a... .



Defense Industry Daily subscribers can download the full bandwidth-intensive 655 kb picture; a link can be found near the beginning of the protected subscriber section. We regret the necessity, but bandwidth costs would be a problem otherwise. Interested individuals can also get this picture as an Acrobat file from Northrop Grumman:

[http://www.ls.northropgrumman.com/systems/system\\_pdfs/MQ-8B\\_FireScout\\_Cutaway\\_WEB.pdf](http://www.ls.northropgrumman.com/systems/system_pdfs/MQ-8B_FireScout_Cutaway_WEB.pdf)

[http://www.defenseindustrydaily.com/images/AIR\\_MQ-8B\\_Cutaway\\_from\\_NGC\\_lg.jpg](http://www.defenseindustrydaily.com/images/AIR_MQ-8B_Cutaway_from_NGC_lg.jpg)

**米国 IT 協会は IT に焦点を強めるよう大統領候補に要求**

**ITAA calls on presidential candidates to energize IT focus**

LOW TECH: The Information Technology Association of America (ITAA) says the presumptive Democratic and Republican presidential

nominees relatively sc... .

**NASA Griffin 長官は APL のマネージャを GSFC センタ長に指名**

**Griffin Names APL Manager To Head NASA Goddard**

GUIDING GODDARD: Rob Strain, head of the space dept. at the Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory (APL), will take

over Aug. 4 as direct... .

Aerospace Daily & Defense Report Jul 17, 2008

**Hamilton Sundstrand は NASA の宇宙服の契約に抗議**

**Hamilton Sundstrand protests NASA spacesuit award**

Exploration Systems & Technology (EST), a joint venture of Hamilton Sundstrand and ILC Dover, has formally protested NASA s award of

the \$745.9 millio... .

**Phoenix lander チームは穴を掘ることを学んでいる**

**Phoenix lander team learning to dig**

The Phoenix Mars Lander team so far this week has been improving the coordination of scooping away frozen soil and returning it to its

sample ovens fo... .



**Astrium は新しい Astra 衛星を製造予定**

**Astrium to build new Astra satellite**

PARIS SES Astra has awarded EADS Astrium a contract to build a spacecraft for its 19.2 deg. E. Long. Neighborhood.....

**米海軍は新しい迅速グローバル・ストライク再突入体 MLRB に向けてロッキードに\$16.7M を加える**

**the Prompt Global Strike (PGS) Medium Lift Re-entry Body (MLRB)**

**Navy adds \$16.7M to Lockheed award toward new PGS re-entry body**

PGS BOOST: The U.S. Navy s Strategic Systems Programs recently added \$16.7 million more to a previously awarded cost-plus-fixed-fee

contract to Lockhe.....

**ノースロップグラマンの機雷探知システムの初フライト**

**First flight for Northrop Grumman mine detection system**

MINE DETECTION: Northrop Grumman s Airborne Surveillance, Target Acquisition and Minefield Detection System (ASTAMIDS) is on

track for Low Rate Initia.....

**ロシア宇宙飛行士は新しいロシアのモジュールに関し 6 時間の船外活動で ISS を準備**

**Cosmonauts prepare ISS for new Russian module in six-hour EVA**

The two Russian crewmembers of International Space Station (ISS) Expedition 17 have installed a docking target and made other

preparations for the arr.....

**NASA は NextGen に関し将来の航空機の影響をスタディ**

**NASA studies effect of future aircraft on NextGen**

Teams led by Raytheon and Sensis have been awarded 18-month, \$6 million NASA contracts to evaluate the effect that new aircraft types,

from Very Light.....

**ONR 米海軍研究オフィスは革新的超伝導消磁システムに予算を投入**

**ONR funds innovative superconducting degaussing system**

SUPER CONDUCTOR: The Office of Naval Research (ONR) and the Naval Surface Warfare Center Carderock Division s Ship Engineering

Station in Philadelphia.....

**豪州の防衛閣僚は米国の輸出協定が不可欠と考える**

**Australian defense minister calls U.S. export treaty crucial**

A pending defense export license treaty with the U.S. is "very crucial to Australia," Australian Defense Minister Joel Fitzgibbon says.....

**アナリストは宇宙とサイバースペースに関して抑止戦略を求める**

**Analysts seek deterrence strategy for space and cyberspace**

A group of analysts inside the U.S. Defense Department is trying to figure out how to extend the Cold War-era national security strategy

of deterrence.....

**CRS 議会調査局は次世代空母に関して技術リスクを強調**

**CRS highlights technical risks for next-gen aircraft carriers**

Key technology areas still pose hurdles in the development of the U.S. Navy s next generation of aircraft carriers, according to the

Congressional Res.....

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Jul 16, 2008

**ポーランドと米国はミサイル防衛の合意に向けてもう一歩進む**

**Poland, U.S. take another step toward missile defense agreement**

The director of the U.S. Missile Defense Agency is touting the still-developing deal to base U.S. missile defense interceptors in

Poland, saying that.....

**スイスの企業が Saab Space を買収予定**

**Swiss company to buy Saab Space**

Saab plans to sell is space business, including its subsidiary Austrian Aerospace, to Swiss company RUAG Holding for SEK335 million

(\$56.3 million).....

**米空軍はかつてのソビエトの国々のいくつかに対して F-35 までのつなぎとして F-16 を推進**

**USAF promoting F-16 as bridge to F-35 for some former Soviet states**

The U.S. Air Force is promoting Lockheed Martin s F-16 fighter as a "bridge" to eventual F-35 purchases by former Soviet satellite

states now allied w.....

**ORS 即応宇宙のアイデアは明確化が必要と GAO 行政監査局は述べる**

**Operationally Responsive Space idea needs clarification, GAO says**

The U.S. Government Accountability Office (GAO) is asking the Defense Dept. to flesh out its Operationally Responsive Space (ORS)

concept more fully t... . . .

**McCain の助言者は節約のため C-17, ABL, FCS の予算を切ることを見据える**

**McCain adviser sees end of C-17, ABL, FCS for savings**

TARGETED COMMENTS: The top economic adviser to the presumptive Republican presidential nominee says the Arizona Sen.

John McCain s plan to balance the... . . .

**委員会は EMP 高高度電磁パルスをマネッジするリソースに米政府は欠けていると述べる**

**Commission says government lacks resources to manage EMPs**

A commission appointed by Congress to study the threat of high-altitude electromagnetic pulse (EMP) attacks believes the U.S.

federal government "does... . . .

**ボーイングは Saudi AWACS の通信システムの改修を完了**

**Boeing completes communications modification on Saudi AWACS**

SAUDI AWACS: Boeing announced July 15 the completion of a major communications upgrade on the first of five Saudi E-3 Airborne

Warning and Control Sys... . . .

**ノースロップグラマンは新しい B-2 レーダの環境試験を完了**

**Northrop Grumman completes environmental testing of new B-2 radar**

SUITABLE ENVIRONMENT: Northrop Grumman recently completed a battery of tests designed to prove the new radar units developed for

the U.S. Air Force s... . . .

**インドの月探査機 Chandrayaan は独の分光器を搭載予定**

**Chandrayaan to carry German spectrometer**

NEW DELHI A German spectrometer is set to hitch a ride on the unmanned Indian lunar probe Chandrayaan-1 in September when it

blasts off from the Sat... . . .

**Pleiades のカメラが統合の準備整う**

**Pleiades imager ready for integration**

PARIS Thales Alenia Space is poised to deliver the optical imager for the first of two high-resolution Pleiades observation satellites to

be launche... . . .

**小型の無人ビークルが小型化技術の要求を牽引**

**Small unmanned vehicles drive miniature technology requirement**

When Colorado-based FreeWave Technologies formally announces the launch of its high-speed Ethernet radio July 21, it will be the

smallest data radio i... . . .

**GD 社は 2009 年に衛星の暗号化モジュール製造の注文を期待**

**GD expects satellite encryption module s production award in 2009**

SECURED BIRDS: General Dynamics C4 Systems said it received a \$9.2 million contract option to continue development and certification

of a National Sec... . . .

**ノースロップグラマンは VADER 無人機用レーダのフライトテストを完了**

**VADER = Vehicle and Dismount Exploitation Radar**

**Northrop Grumman completes flight test of VADER System**

VADER SENSOR: Under a contract with the Defense Advanced Research Projects Agency, Northrop Grumman has completed the

first test flight of a new Vehic... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Jul 15, 2008

**ボーイング空中給油機の仕切りなおしでマネジメントの人員編成代え**

**Boeing shifts tanker players in preparation for next round**

FARNBOROUGH In a long-anticipated management shake-up, Boeing has shifted some of the key players who will lead the

company s charge to win the U.S... . . .

**Mantis 長時間滞空 UAV が来年早々に飛行予定**

**Mantis long-endurance UAV to fly early next year**

FARNBOROUGH The U.K. intends to fly its Mantis long-endurance unmanned aerial vehicle (UAV) advanced concept technology

demonstrator in early 2009... . . .

**Eurofighter Tranche 3 サミット開催が計画される**

**Eurofighter Tranche 3 summit planned**

FARNBOROUGH - A high-level meeting is being convened of senior European government officials to break a logjam in negotiations for

the third Tranche o... . . .

**ロッキード、ノースロップ、ATK がウェポン・チームに関して互いに近寄る**

**Lockheed, Northrop, ATK courting on weapons team**

FARNBOROUGH - Lockheed Martin, ATK and Northrop Grumman are in talks to form a team to develop air-launched dual-role

weapons, according to industry o... . . .

**EADS は米国が空中給油機に関して保留になって思案にくれる**

**EADS mulls U.S. move with tanker on hold**

HAMPSHIRE, U.K. - EADS CEO Louis Gallois says commercial subsidiary Airbus' strategic plans to develop a U.S. footprint for

commercial aircraft "are n... . . .

**レイセオンはレーザ Phalanx をテスト予定**

**Raytheon to test laser Phalanx anti-mortar system**

FARNBOROUGH - Raytheon is planning to display its new Laser Phalanx, a U.S. Navy ship defense gun modified for an anti-mortar

role for ground troops,... . . .

**スペースステーションの関連パートナーの機関長がステータスと将来に関して打ち合せ**

**Space station heads of agency meeting on status, future**

Heads of the partner agencies that jointly operate the International Space Station are scheduled to meet in Paris July 17 for status

reports and discu... . . .

**航空宇宙と防衛の M&A の動きは引続き高い水準に**

**Aerospace & defense M&A activity expected to stay high**

Mergers and acquisitions (M&A) activity in the aerospace and defense sector reached \$30.8 billion in 2007, its highest level since

2000, and is unlike... . . .

**HASC 下院軍事委員会の委員長は包括的米国安全保障戦略を要求**

**HASC chairman calls for comprehensive national security strategy**

TIME TO REFLECT: The chairman of the House Armed Services Committee has started taking to his chamber's floor to deliver a

series of speeches calling... . . .

**NASA と DOD は航空工学の分野の協力で改善**

**NASA and DOD improving aeronautics cooperation**

NASA is working to improve cooperation with the Defense Dept. on aeronautics research and has made good progress on increasing

collaboration with the... . . .

**ロッキードマーチンは HH-60L ブラックホーク・ヘリに Pathfinder のセンサを統合**

**Lockheed Martin integrates Pathfinder sensor on HH-60L Black Hawk helicopter**

PATH FINDER: In preparation for the Pathfinder pilot sensor system developmental and limited-user evaluation by the U.S. Army's

Aviation Applied Techn... . . .

**DARPA-海軍 FRENД プログラムは飛行可能ロボティック・アームのテストを完了**

**DARPA-Navy FRENД program completes testing of flight-qualifiable robotic arm**

BEST FRENД: The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and the Naval Research Laboratory (NRL) announced July

14 the completion of developm... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Jul 14, 2008

**ベルの ARH 武装ヘリの問題でボーイングは機会を見込む**

**Boeing sees opportunity in Bell's ARH troubles**

LITTLE BIRD: Boeing thinks the Nunn-McCurdy cost-growth breach on the U.S. Army's Bell ARH-70A Armed Reconnaissance Helicopter

(Aerospace DAILY, July... . . .

**共通 Predator/Sky Warrior UAV に関する計画が先に**

**Plan forthcoming on common Predator/Sky Warrior UAV**

WARRIORS & PREDATORS: The U.S. Army and Air Force are expected by October to finalize a plan to settle on a common

Predator/Sky Warrior unmanned aeria... . . .

**BAE Systems は Farnborough で Mantis UAV を公開すると期待されている**

**BAE Systems expected to unveil Mantis UAV at Farnborough**



<p>INSECT LIFE: BAE Systems is anticipated to this week unveil its Mantis long-endurance unmanned aerial vehicle (UAV) concept using</p>	<p>the platform of the... . . .</p>
<p><b>Soyuz ハードウェアがクールーに向け出荷</b>  <a href="#">Soyuz hardware bound for Kourou</a>          SOYUZ SHIPMENT: The first shipment of Russian equipment for the new Soyuz launch complex under construction at Arianespace's</p>	<p>Kourou, French Guiana, sp... . . .</p>
<p><b>Harbinger ヘッジファンドが Inmarsat の乗っ取りに関心</b>  <a href="#">Harbinger signals Inmarsat bid</a>          TAKEOVER BID: Inmarsat says it has received a signal from U.S. hedge fund Harbinger that it may attempt to take over the</p>	<p>U.K.-based mobile satellite s... . . .</p>
<p><b>BAE Systems が新しい監視用の飛行船を飛ばす予定</b>  <a href="#">BAE Systems to fly new surveillance airship</a>          BAE BLIMP: BAE Systems is planning to conduct the first flight of a new airship designed for persistent surveillance by October. The</p>	<p>system was design... . . .</p>
<p><b>英国防衛長官は米に輸出許可の協定を督促</b>  <a href="#">U.K. Defense Secretary urges passage of export license treaty</a>          The U.S. Senate needs to approve a defense trade cooperation treaty between the U.S. and Britain to achieve common goals of</p>	<p>interoperability and coali... . . .</p>
<p><b>仏陸軍は EADS から DRAC UAV を受領</b>  <a href="#">French army gets DRAC UAVs from EADS</a>          DRAC DELIVERIES: The French army has received the first batch of 25 DRAC hand-launched unmanned aerial vehicles (UAVs). In</p>	<p>conjunction with the June 3... . . .</p>
<p><b>ロシアのスペースウォーカーが Soyuz の分離機構を点検する</b>  <a href="#">Russian spacewalkers inspect Soyuz separation mechanism</a>          Russian experts will get a look at a pyrotechnic bolt they hope will aid their investigation of separation anomalies on the past two Soyuz</p>	<p>reentries a... . . .</p>
<p><b>新しい 3D オ - ディオ技術がオランダの F-16 パイロットの有効性を強化</b>  <a href="#">New 3D Audio technology boosts effectiveness of Danish F-16 pilots</a>          The combat effectiveness of Danish F-16 fighter pilots is set to receive a boost from a new low-cost, digital 3D-Audio and</p>	<p>active-noise-reduction (ANR... . . .</p>
<p><b>カナダは新しい衛星の軌道位置を得る</b>  <a href="#">Canada issues new orbital slots</a>          Industry Canada has awarded Ciel Satellite and Telesat 11 new orbital slots to expand Canadian telecom and broadcasting coverage.... . . .</p>	
<p><b>NASA, ESA は月探査に関して協力分野を決める</b>  <a href="#">NASA, ESA identify cooperation areas for lunar exploration</a>          NASA and the European Space Agency have identified several areas of "significant mutual interest" to pursue as the U.S. agency and its</p>	<p>international p... . . .</p>
<p>-----</p> <p><a href="#">Skunk Works,</a> Lockheed Martin</p>	



<http://blog.kairaven.de/index.php?serendipity%5Baction%5D=search&serendipity%5BsearchTerm%5D=ucavs>

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200807>

**2008-07-24-Thu Spaceflightnow(7/22)**

[ロケット]ロシア、Kosmos 3M による独偵察衛星の打上成功

**SpaceDaily(7/23)**

[ロケット]ロシア、Kourou への Soyuz 射点システム設置作業開始

**2008-07-22-Tue NASA Spaceflight(7/20)**

[有人宇宙]NASA、Ares 1 燃焼振動対策を継続して検討中

アフスカートに機体前方向きのスラストをつける案と、Orion 回収パラシュートの周囲に動吸振器をつける案で検討中。現在のプロジェクト

管理では"RED"リスクと識別されており、振動対策の検討は 2010 年までは続く見通し。

**SpaceDaily(7/22)**

[有人宇宙]NASA、Orion 用 LAS のフルスケールスラスト燃焼試験を完了

**NASA Spaceflight(7/18)**

[有人宇宙]NASA、STS-125 の LH2 タンク加圧ライン分離弁の交換要否を検討中

当該バルブは、SSME からの加圧ガス(GH2)を LH2 タンクに送るラインの ET 下部切離し箇所を遮断するもの。交換しても全体スケジュールへの

影響はない見通し。

**2008-07-18-Fri Commercial Space Watch(7/16)**

[有人宇宙]Orion プロジェクト NASA 内部プレゼン資料

コメント:詳細には見ていませんが、コスト状況や開発項目に対するリスク低減状況が整理されています。

**[編注]** 資料関心あれば、ご連絡下さい。資料ファイルサイズ 16.7MB

**2008-07-17-Thu AviationWeek(7/16)**

[機関]スウェーデン Saab 社、宇宙部門をスイスの RUAG 社に売却へ

**Spaceflightnow(7/16)**

[ロケット]SeaLaunch 打上げ成功

**Spaceflightnow(7/10)**

[有人宇宙]ロシア、ISS 係留中の TMA-12 から爆発ボルト取外し

ボルトは地球に持帰って検査を行う。

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 (2008/07/18)**

**今日の小ネタ**

豪州 Joel Fitzgibbon 国防相が、Robert M.Gates 米国防長官と会談する際に F-22A 購入に関する照会を行いたいと表明。

(DefenseNews 2008/7/15)

**今日の報道発表 (2) (Defense-Aerospace.com 2008/7/17)**

Astrium は SES ASTRA から、ASTRA 1N 通信衛星を受注。Eurostar E3000 バスを使い、Ku バンドのトラポン 55 本を装備、東

経 19.2 度の赤道上に打上げ仏・独・スペインをサービス エリアとする。打上げ予定は 2011 年、想定寿命 15 年。(Astrium)



## 今日の報道発表 (2) (Defense-Aerospace.com 2008/7/16)

Lockheed Martin は、F-35 計画現状に関するプレスリリース。3 種派生型のうち 2 種が飛行試験入り、前量産型 × 17 機と量産型 × 2 機が製造中、さらに量産型 × 12 機に予算がついて、それに続く 18 機も初期分予算がついたところ。STOVL 型・F-35B の初飛行成

F-16 は 2012 年まで生産が続くのは確定、さらに追加受注によって数年間延長を見込む状況。現時点でバックオーダー 98 機、さらに 200-400 機を同社は受注予測。最近のイベントとして、通算 4,400 号機ポーランド引渡しと、モロッコから F-16C/D-52 × 24 機受注の件を挙げている。この Advanced Block 50/52 仕様の機体は、モロッコ以外にポーランド、イスラエル、ギリシア、パキスタンから受注・製造中。

三菱重工が MRJ 用として採用を決めた Hamilton Sundstrand 製品 6 分野のうち 5 分野につき、概念定義フェーズ (JCDP : Joint Concept Definition Phase) 作業完了。残りも第 3 四半期に終了予定。6 種の内訳は、緊急動力を含む電気系統、火災探知・消火システム、空調システム、不活性ガス関連システム、APU (Auxiliary

Saab AB は、傘下の宇宙関連企業、Saab Space AB (Gothenburg, Sweden) 全株を、スイス RUAG Holdings AG に売却と発表。Saab Space AB 傘下 Austrian Aerospace (Vienna, Austria) も対象に含む。実現に際し、独禁当局による承認要。宇宙分野については他者傘下に入れた方がシナジー効果を発揮できるとして、昨年 11 月売却を決めていたもの。売却額は 3 億 3,500 万クローネ、売

Farnborough International Airshow で、欧米主要航空宇宙関連企業のトップが集まって会談、今後も密接な協力関係を続けていくという方向性を確認。毎年、ビジネス フォーラムを開催し進展状況を確認、将来に向けた戦略立案を進めていくとしている。そのほか、武器輸出管理の問題や、同盟国との間の技術共有も議題になった。すでに米では一部同盟国との間で輸出手続き簡素化や技術情報へのアクセス改善に向けた動きを図っているが、これを肯定的に評価、さらに

## 今日の報道発表 (1)

Lockheed Martin は Farnborough International の席で、C-130J の新仕様と新技術の展示を実施。米空軍が HC-130J と MC-130J の採用を決めたところだが、さらにミッション プランニング、マッピング/GPS システムも展示。前者は TacView Portable Mission Display で、カナダ CMC 製。後者は Global Digital Map Unit で、

功こそ、計画成功に向けた明瞭な兆候としている。ソフト開発も進展中、年末にはミッション システムをフルセット状態で、アピオ試験機による飛行試験に入る見通し。(Lockheed Martin Aeronautics)

さらに UAE から Block 60 こと F-16E/F 受注。既存機体も、新技術導入によるアップグレード推進、F-22A や F-35 といった第 5 世代戦闘機との相互運用性を持たせ新世代戦闘機への架け橋になる。最近のモデルでは、AESA レーダや電子戦機器強化によって対応可能任務幅を拡げている。(Lockheed Martin Aeronautics)

Power Unit)、フラップ/スラット用アクチュエータ。JCDP が完了した分野は、設計・開発フェーズ (JDDP : Joint Design and Development Phase) に移る。同社では MRJ エンジン システムにも関わっている。(Hamilton Sundstrand)

却益は 1 億クローネほどになる。Saab Space が手掛けている宇宙関連製品には、コンピュータ、アンテナ、マイクロ波関連機器、ブーストと接続するアダプタがある。事業所はスウェーデン Linköping にあり、さらに傘下企業の Austrian Aerospace がデジタル シグナル処理、サーマル ハード、地上支援機材を手掛けている。(Saab)

"Intra-EU Transfer" 構想についても協議。Lockheed Martin の社長兼 CEO・Bob Stevens 氏も、現経済状況下において、大西洋越しの協力関係推進は唯一の成長の手段、という認識を示している。また、オープンで透明性を備えた、競争が保たれた市場を維持することが重要とした。(AIA: US Aerospace Industries Association, Lockheed Martin)

Elbit Systems 製。CMC の民生品・GPS Landing System Sensor Unit こと InegriFlight を使うと、GNSS (Global Navigational Satellite System) に対応した民間飛行場における IFR (Instrument Flight Rules) 運用が可能に。(Lockheed Martin, 2008/7/15)

Lockheed Martin は N.Y. Syracuse 所在の Radar Systems 部門で、1,500 万ドルを投じレーダ アンテナ計測を行う試験施設を建設工事を始めた。面積 9,600 平方フィート。小型レーダから、次世代のデジタル フェーズド アレイ レーダまで対応でき、最新計測設備を備え

る。また、アンテナ以外にレーダ システムや RCS (Radar Cross Section) 計測も可。まず、MEADS (Medium Extended Air Defense System) 開発に使用。(Lockheed Martin, 2008/7/14)

横須賀に停泊中の USS Stethem (DDG-63) を使って、MQ-8B Fire Scout UAV のデモが行われた。米国外で MQ-8B のデモ実施

はこれが初。(Northrop Grumman, 2008/7/15)

Raytheon が率いる企業チームが、印 Indian Space Research Organization と Airports Authority of India 向けに、**衛星**航法システム受注を目指す企業チームを編成。**GAGAN**(Global Positioning Satellite - Aided Geosynchronous Augmented Navigation System) といい、民間航空機向け。FAA (Federal Aviation Administration) から認証を取得済の Wide Area Augmentation

System や、日本向けの **MTSAT** Satellite Augmentation System の経験を活用する。チーム メンバは、Accord Software and Systems, Pvt. Ltd. (Bangalore, India)、Elcome Technologies, Pvt. Ltd. (Gurgaon, India)、Naverus, Inc., (Kent, Washington)。(Raytheon, 2008/7/15)

Raytheon は、同社の無人機向け地上管制システム (**TCS** : Tactical Control System) が NATO 認証を取得したと発表。**NATO STANAG** (Standardization Agreement) **4586** スタンドアードとして認められたとの意。このシステムは、標準メッセージ フォーマットを使

って UAV 情報をやりとりするために使用。この **STANAG 4568** に対応するソフトを装備する最初の機体は、MQ-8B Fire Scout。(Raytheon, 2008/7/15)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/15)

Raytheon は Farnborough International 2008 で、既存機体レトロフィット市場を狙った新車の **AESA** (Active Electronically Scanned Array) レーダ・RACR (Raytheon Advanced Combat Radar) について発表。F/A-18E/F 用に開発した **AN/APG-79** (437 基を受注、

100 基以上をデリバリー済み) や、F-15C/E 用に開発した **AN/APG-63(V)3** をベースにしてスケールダウンしたもので、F-16 や F/A-18 へ装備可としている。(Raytheon)

Honeywell は Thales との間で、自社の**マイクロ UAV** (MAV : Micro Air Vehicle) を仏・独・英に売込むため共同マーケティング合意をまとめた。**マイクロ UAV** は市街戦などで状況認識・偵察・IED 対策に使用するもので、FRES (Future Rapid Effect System) や FIST (Future Infantry Soldier Technology)、SCORPION といったシステムに組込んで運用する形を想定。機体は直径 13in・重量 16lb の円

形で、バックパックに入れて持ち歩ける程度のサイズ。センサには TV カメラを使用し、データは携帯端末で受信。航続時間は 50 分間、速度は 40kt+、運用高度は最大 10,000ft+。機体が 2 機と携帯端末 1 基、機体を遠隔操作するための制御ユニット 1 基でワンセット。過去 3 年間で 3,500 回の試験飛行を実施しており、イラクでの実戦経験もある。すでに仏や英ではデモを実施。(Honeywell)

#### 今週の軍事関連ニュース (2008/07/15)

##### 今日の小ネタ

米空軍参謀総長を務めた T.Michael Moseley 空軍大將が、7/11 付で 37 年間に及ぶ軍歴に終止符を打って退役。(AFNews

2008/7/11)

Reuters の報道によると、シンガポールでは F-35 × 100 機を調達する件に関心を示しているという話。(DefenseNews 2008/7/11)

Thales は、暗号関連製品を手掛ける英企業、nCipher を 5,000 万ポンドで買収。(DefenseNews 2008/7/11)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/11)

米国防総省が KC-X 計画仕切り直しを決めた件について、Northrop Grumman がプレスリリースを出した。燃料搭載量が多い機体の方が滞空時間を長くとることができ、より多くの機体に給油できる一方で、飛行場と空輸空域の間を行き来する手間を軽減できるとして、改めて自社の提案が優れているとアピール。また、GAO (Government Accountability Office) によるレポートでも、同社が提案した KC-30

が優れた給油能力を持っている点については認めている、とした。また、国防総省の調達責任者・John Young 氏が、新型給油機は空中給油が主任務であるから、燃料搭載量が多い機体が優先されるという見解を示した点を援用、KC-767 よりも燃料搭載量が 45,000lb 多いとする KC-30 優位性について強調。(Northrop Grumman)

欧州議会 (European Parliament) は、Galileo 衛星航法システムの軍事利用に関する票決をとり、502.83 で可決・承認した。独の保守政治家で、欧州議会で安全保障・防衛委員会 (Security and Defense Sub-Committee) の長を務める Karl von Wogau 氏が、スペースデブリなど脅威を監視するシステムの創設を求める議案を提出し

たのに関連する動き。緑の党 (the Greens) は、Galileo システムの利用を民生分野に限るよう主張していたが、これは却下。Wogau 氏によると、EU は 2007-2013 年にかけて、宇宙・防衛分野で総額 50 億ユーロ (78 億ドル) の支出を予定しており、このうち Galileo 関連は 34 億ユーロを占めている。(Deutsche Welle German radio)

先に、チェコ国内に MD 用の X バンド レーダを配備する件についての合意をまとめて調印した米とチェコだが、Ballistic Missile Defense Framework Agreement も調印。これは、両国政府、あるいは産業界同士で、MD 分野の研究開発などを協力し進めるための枠組みを規

定。本件のレーダ施設はチェコ政府が主権を保持することになっており、既報のように、駐留米軍人については地位協定を取交わす。また、施設保安は両国が協力する。(U.S. Department of State)

#### 今日の小ネタ

米空軍と Boeing は、WGS (Wideband Global SATCOM) 通信衛星の増勢について検討中。国防総省の諮問機関が出した勧告を

受けたもので、増勢する場合には改良型になる可能性が高いとみられる。(DefenseNews 2008/7/10)

独の潜水艦メーカーでエージェントを務めている韓国人 2 名が、軍事機密漏洩の容疑で告発された。(DefenseNews 2008/7/10)

#### イランことをするから蕨蛇に (AFPS 2008/7/9, Deutsche Welle German radio via Defense-Aerospace.com 2008/7/10)

米の Condoleezza Rice 国務長官とチェコの Karel Schwarzenberg 外相は、チェコ国内に米軍の MD エlementとなる X バンド レーダを配備する件について、合意文書に調印。設置場所は首都 Prague の南西。これに伴い、レーダ運用を担当する米軍人 250 名を Brdy に駐留させる件について、両国間の協議が進行中。ただ、実際に MD エlement配備を実現するにはチェコ議会で批准する必要がある、与党は現時点で議席の半分しか保持していない。しかも国内では反対世論が根強いこともあり、まだ予断を許さない。これに対し Rice 国務長官は「(MD エlementは) 米とチェコのためだけでなく、NATO、ひいては

国際社会のためになるものである」と説明。この、米とチェコがチェコ国内への MD エlement配備について合意文書をまとめて調印した件について、ロシアが反発、「米がいうような、ならず者国家によるミサイル攻撃に対処するためのものではなく、口をスパイするのが目的であり、それを配備すれば欧州の緊張を高める」「政治的な対応ではなく、軍事技術的な対応 ("military-technical" response) をとる」と強硬な態度を示している。ただし、これは "military action" ではないとしている。[たとえば、弾道ミサイルにデコイやその他の対抗手段を組込むのは、軍事技術的対応といえるかな?]

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/10)

7 月から米・ヴァージニア州沖の大西洋上で開始した多国籍合同演習に際して、米海軍の強襲揚陸艦 USS Iwo Jima (LHD-7) とブラジル海軍のフリゲート BNS (Brazilian Navy ship) Greenhalgh

(F-46) が、IANTN (Inter-American Naval Telecommunications) CENTRIXS(Combined Enterprise Regional Information Exchange System) 運用を開始。1962 年に運用開始した IANTN は、ラテン



米 15 ヶ国 (アルゼンチン、ブラジル、ボリビア、チリ、コロンビア、ドミニカ、エクアドル、グアテマラ、ホンジュラス、メキシコ、ニカラグア、パナマ、パラグアイ、ペルー、ウルグアイ) の海軍と米海軍が使用する通信リンク。これが 1980 年代に衛星通信を導入、さらに今回初運用を開始した

#### 今日の米軍調達 (Contracts 2008/7/11)

Lockheed Martin Space Systems Company (Sunnyvale, CA) は米海軍から、**Prompt Global Strike** 計画で使用される再突入体 (Prompt Global Strike Medium Lift Reentry Body) に関する修正

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/11)

##### 報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/11)

豪州の Joel Fitzgibbon 国防相が TX 州 Fort Worth の Lockheed Martin 工場を訪問、**F-35 JSF** (Joint Strike Fighter) の生産ラインを視察したほか、計画の進捗状況について同社関係者から説明を受けた。その席で国防相は、豪が求めている戦闘機について「想定される、あらゆる脅威に対応できる能力を備えていること」「調達や維持を現実的なコストで実現できること」といった立場を説明、**F-35**

仏国防調達局 (DGA : Delegation Generale pour l'Armement) は EADS Defence & Security (DS) に対し、仏陸軍向けの小型 UAV・DRAC (Drones de Reconnaissance au Contact) × 35 機を追加発注。先に発注した 25 機が納入完了した 2008/6/30 の出来事。オペレータ訓練についても 6 月末に完了。この機体は、2007 年に仏で運用承認を獲得済。STAT (Section Technique de l'Armee de Terre) におけるフィールド トライアルを経て、実運用を開始できる見込み。取扱いが容易で、迅速かつ費用対効果の高い導入計画だとしている。DRAC のベースとなっているのは、EADS Defence & Security と SurveyCopter が共同開発した TRACKER で、ペイ

仏国防調達局 (DGA : Delegation Generale pour l'Armement) は Thales に対して、**Damocles** 目標捕捉ポッド × 9 基を追加発注。以前に発注した分については 2009 年半ばにデリバリ開始予定で、Mirage 2000D に統合することになっている。**Damocles** ポッドは目標捕捉用赤外線センサとレーザ目標指示器の組合せで構成しており、

Northrop Grumman では、7/14-20 にかけて開催する Farnborough Airshow に、**MQ-8B** Fire Scout、**RQ-4** Global Hawk、**UCAS-D** (Unmanned Combat Air System Demonstrator)、**KC-30**、**AN/APG-68(V)9** レーダ、**AN/APG-81** レーダ、**SABR** (Scalable Agile Beam Radar)、**MESA** (Multi-role Electronically Scanned

**CENTRIXS** でインターネット越しの秘話通信を実現。従来は音声通話と戦術データリンクしかなかったが、**CENTRIXS-IANTN** 導入によって秘話通信能力を実現、チャットや電子メールの利用も可能。(US Navy)

契約を、\$16,709,000 で受注。受注額の変更はなし。Strategic Systems Programs, Arlington, VA (N00030-07-C-0100/#PH0015)

計画が進展している点については認めつつも、まだ課題が残っていると指摘。この後、国防相は Washington DC に移動して米政府関係者と会談する。その際、仮に **F-35** 採用を決めたときには、**F-35** 関連の技術情報、**F-35** 運用や維持に必要な情報にアクセスできるよう求める。**F-35** を調達するかどうかの最終決定は、現在策定中の国防白書待ち。(Australian DoD)

ロードとしてカメラと赤外線センサを装備。データを地上に送信するためのデータリンクと地上側機材を EADS Defence & Security が開発した。UAV × 2 機、地上管制機材 × 2 セット、自動追跡用アンテナ × 1 セットでシステム一式を構成する。これをリュックサックに格納して、2 人で背負って移動できる。航続時間 90 分、進出可能距離 10km。このシステムに関心を示している海外カスタマがあり、近いうち受注できる見込みとしている。EADS ではこうした小型 UAV に加え、大型 MALE (Medium-Altitude Long Endurance) UAV として **SIDM** を擁しているほか、独仏西が共同推進している UAV 開発計画にも参画している。(EADS, French MoD)

Mirage 2000D が現用中の **PDLCTS** ポッドよりもレンジと画像品質を向上。また、地上特殊部隊の目標照射モードにも対応。今回の追加発注分は 2010 年にデリバリ予定で、Rafale F3 に装備し仏海空軍で運用予定。(French MoD)

Array) レーダ、**DIRCM** (Directional Infrared Countermeasures)、**LITENING** ターゲティング ポッド、**GEOSS** (Global Earth Observation System of Systems)、**LCROSS** (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite) などの製品群を出展すると発表。また、関連企業の Northrop Grumman India からは、LISA-200 などの光ファイバ式

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/7/10)

URS Corp. 傘下の EG&G 部門は NASA から、Marshall SFC (Space Flight Center, Huntsville, AL) を対象とする運用サポート業務契約 (Operations Support Services) を受注。基本契約 1 年、1 年単位のオプション契約 4 年分、すべて実現した際の総額は 1

億 5,300 万ドル。施設の運用・メンテナンスを担当する案件で、対象となるのは 1,800 エーカの敷地・人員 8,600 名・建物 250 棟あまり・試験施設・倉庫など。(URS)

仏領ギアナの Kourou にある CSG (Guiana Space Center) に Soyuz ロケット打上げ施設を新設するため、所要機材を積み込んだコンテナ船 Flinterland が、Saint Petersburg を出航し現地に向かった。航程は 16 日間の予定。Samara Space Center、KBOM、NPO

Lavotchkine から送出した機材は、全部でコンテナ 160 個分。サービス キャビン、発射台に据え付けたロケットにアクセスするための機材、Soyuz と Fregat の運用に必要な各種機材。(Arianespace)

Thales Alenia Space は、仏 (CNES) と伊 (ASI) が ORFEO 計画の下で開発を進めている地球観測衛星・Pleiades で使用する、高解像度 (70cm、幅 20km をカバー) の光学画像機材をデリバリする用意が整ったと発表。この後、環境試験を実施してから衛星に積み込む。Pleiades 衛星は軍民両用で、マッピング、海底火山監視、地球物理学や水文学に関する研究、都市計画などに使用。衛星本体は Astrium 担当で、搭載ペイロードを Thales Alenia Space が手掛け

ている。センサは可視光線と近赤外線に対応、SEDHI (highly-integrated detection sub-assemblies) 手法を取入れて、サイズを従来型の 1/3 に圧縮。水蒸気による影響や熱膨張が少ないカーボン/カーボン複合材を使用することで、計測機器に高い安定性を持たせているという説明。ダウンリンク速度は 450Mbps。2010 年と 2011 年に 1 基ずつの衛星を打上げ予定で、予定寿命は 5 年間。(Thales Alenia)

Raytheon は米国土安全保障省 (DHS : Department of Homeland Security) Domestic Nuclear Detection Office から、SORDS (Stand-Off Radiation Detection System) のフェーズ 2 契約を受注。これは、現行システムよりも離れた場所から放射性物質を探知・位置標定する機材を開発するプログラム。2007 年 11 月から 2008 年 4 月まで、290 万ドルの契約で実施したフェーズ 1 に続いて、フェーズ 2 契約は 8 ヶ月間・470 万ドルで実施、その後にフェー

ズ 3・フェーズ 4 をオプション契約として設定している。すべて実現した場合の総額は 990 万ドル。Raytheon ではこの件について、LANL (Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM)、Bubble Technology Industries (Chalk River, Ontario)、Radiation Monitoring Devices (Watertown, MA)、Draper Laboratory (Cambridge, MA)、MIT、University of Michigan と組んで作業にあっている。(Raytheon)

あもったいない (AFNews 2008/7/11)

6/27 に Baghdad International Airport 北東の空き地に不時着した米空軍の C-130 Hercules が、7/7 に爆破処分された。移動するよ

りも破壊処分の方が良いという判断を下したもの。爆破した後で、飛散した破片を片付けて作業終了。(Photo : USAF)



[Latest Headlines](#)

- U.S. Policy on Arms Sales to Taiwan Unchanged
- DoD Plans \$1.3B Funding Shift to Buy ISR
- USAF Wants Luxury Rooms in Planes: Report
- French To Develop Military 'Erasmus' Concept
- French Industry Agrees to Aster Missile Road Map
- U.S. Plans to Shrink Nuclear Weapons Complex
- Collaboration Urged for Senior DoD, Industry Leaders
- Croatian Navy to Buy Two Finnish Missile Boats
- French Firm Cleared Over Indian Sub Deal
- Boeing: FCS and the World Need More C-17s

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

**Sirius-XM の合併、FCC も承認の予定**

[Sirius-XM Agree to Fines, Merger Approval Imminent](#)

WASHINGTON    The Federal Communications Commission (FCC) may approve a merger of XM Satellite Radio Holdings and

Sirius Satellite Radio as soon as today, an FCC spokesman said.

**独は技術実証衛星の製造で Kayser-Threde を選定**

[Germany Picks Kayser-Threde To Build Technology Demonstration Satellite](#)

PARIS    Kayser-Threde GmbH will build Germany's TET-1 technology-demonstration satellite, which will be launched in

2010 under a contract that also includes launch services, Munich-based Kayser-Threde announced July 24.

**ITU はメンバに ProtoStar-1 の法律上の所有者について意見を促す**

ProtoStar-1 は Thuraya-3 と物理的な衝突リスクをアラブ首長国懸念

[ITU Prods Members on ProtoStar-1 Regulatory Ownership](#)

KOUROU, French Guiana    The International Telecommunication Union (ITU) has issued a call for assistance from its 191 member governments to determine whether any of them has assumed responsibility for a recently launched telecommunications

satellite that one ITU member    the United Arab Emirates fears may pose "a risk of physical collision" with its Thuraya-3 mobile communications spacecraft.

**SAR-Lupe レーダ衛星 5 機の最終号機の打上げ成功**

[Last of Five SAR-Lupe Radar Satellites Successfully Launched](#)

KOUROU, French Guiana - The fifth and last German SAR-Lupe radar reconnaissance satellite was successfully launched July 22 aboard a Russian Cosmos 3M vehicle from the Plesetsk

Cosmodrome in northern Russia. The satellite is reported to be in good health after early in-orbit checks, prime contractor OHB System announced July 22.

**Eumetsat は 2013 年の MSG-4 打上げを Arianespace と契約**

[Eumetsat Signs with Arianespace for 2013 Launch](#)

KOUROU, French Guiana    A European Ariane 5 rocket or a

European version of Russia's Soyuz vehicle will launch the



MSG-4 meteorological satellite for Europe's Eumetsat organization in January 2013 under a contract signed here July

21.

### 投資会社 Harbinger 社と Inmarsat の乗っ取り話、破談

#### Harbinger, Inmarsat Break Off Takeover Talks

KOUROU, French Guiana Inmarsat and its biggest investor, Harbinger Capital Partners, have ended preliminary discussions on a Harbinger purchase of the London-based mobile satellite services operator two weeks after the talks had begun, both companies announced July 21. Birmingham, Ala.-based Harbinger

said regulatory issues surrounding the possible purchase could take 18 months to resolve, leading the company to suspend takeover talks and the kind of due-diligence negotiations that would have led to a buyout-price offer to Inmarsat's board and shareholders.

### イタリア宇宙庁の長官、人事入替えて退任へ

#### Italian Space Agency President Ousted in Shakeup

KOUROU, French Guiana The Italian government apparently has dismissed the president of the Italian Space Agency (ASI) following the resignation of six of seven ASI administrators in

what looks to be an overhaul that will lead to the appointment of a Finmeccanica senior vice president as the agency's president, Italian government officials said July 21.

### Orbital Sciences 社 CEO Thompson は衛星の大型化とパワーアップを計画

#### Orbital Plans Upgrade To Its Satellite Line

PARIS Orbital Sciences Corp., which already is investing in a new medium-lift rocket, is weighing a fresh capital investment to increase the size and power of its current line of commercial

telecommunications satellites, Orbital Chief Executive David W. Thompson said.

### NASA Goddard は新しいディレクターに、Griffin 長官が出身元の Johns Hopkins 大の APL から引張ってきた

#### NASA Goddard Gets New Director

WASHINGTON NASA Administrator Mike Griffin announced July 17 that Robert Strain will take over as director of the agency's Goddard Space Flight Center in Greenbelt, Md., Aug. 4.

Strain currently is head of the Space Department at the Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory in Laurel, Md.

### EST 社は NASA の宇宙服の契約を Oceaneering 社にしたことに抗議、EST 社は Hamilton, ILC とのジョイントで提案していた

#### EST Protests NASA Spacesuit Contract to Oceaneering

WASHINGTON Exploration Systems and Technology (EST), a joint venture formed by Hamilton Sundstrand and ILC Dover to bid on the development of a new NASA spacesuit, is protesting

the U.S. space agency's decision to assign that job to a rival team led by Oceaneering International of Houston.

### Sea Launch は EchoStar 11 の打上げ成功

#### Sea Launch Successfully Launches EchoStar 11

PARIS Sea Launch Co. successfully placed the EchoStar 11 direct-to-home television satellite into orbit July 15 in the fourth

of six launches planned for 2008, Sea Launch and satellite owner Dish Network announced July 16.

### Saab 社は宇宙部門売却で合意に達する

### Saab Reaches Agreement to Sell Space Division

PARIS Swiss defense and aerospace company Ruag has agreed to purchase Saab Space of Sweden, including the Saab-owned Austrian Aerospace, for the equivalent of less than

six months worth of Saab Space's 2007 sales in a deal that includes a price escalator based on Saab Space's future performance, Saab and Ruag announced July 15.

### Astrium 社は Astra 向けに Direct-to-Home TV 衛星を製造予定

#### Astrium To Build Direct-to-Home TV Satellite for Astra

PARIS Satellite-fleet operator SES Astra has selected Astrium Satellites to build the Astra 1N direct-broadcast satellite to be placed into Astra's core 19.2 degrees east

television-broadcast slot in 2011, SES and Astrium announced July 14.

### ロシアはタジキスタンの負債を免除、代わりに貧困中央アジアの国に宇宙追尾施設を置く

#### Russia Forgives Tajikistan's Debt in Exchange for Space-Tracking Facility

MOSCOW (AP) Russia has forgiven Tajikistan's multimillion-dollar debt to Moscow in exchange for ownership of

a space-tracking station in the impoverished Central Asian nation.

-----  
**Sat News** <http://www.satnews.com/>

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

### July 24, 2008 新しい軍事通信システムがロッキード・マーチンで進展中

3rd AEHF Spacecraft Core Delivered Six Months Early

#### New Military Communications System Progressing At Lockheed Martin

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/724\\_ss\\_aehf.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/724_ss_aehf.html)

### July 23, 2008 ロッキード・マーチン チームは TSAT プログラム向けに高出力電気推進システムを実証

#### Lockheed Martin Team Demonstrates High Power Electric Propulsion System for TSAT Program

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

### July 16, 2008 韓国向けの T-50 ゴールデン・イーグルは次世代戦闘機パイロットの訓練に規律統制のとれた性能を発揮する

#### T-50 Golden Eagle Delivers Disciplined Performance In Training For Next Generation Fighter Pilots

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/071608ae\\_t50\\_farnborough.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/071608ae_t50_farnborough.html)

### July 15, 2008 ロッキード・マーチン F-35 は第5世代の運用能力を予想させる進展をたどる

#### LOCKHEED MARTIN F-35 CHARTS PROGRESS AS SERVICES ANTICIPATE 5th GENERATION CAPABILITIES

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/071508ae\\_f35\\_farnborough.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/071508ae_f35_farnborough.html)

-----  
LM Today july 2008 Page 4, 7

## Short Takeoff/Vertical Landing F-35B Fighter Conducts Successful First Flight



The short takeoff/vertical landing (STOVL) variant of the F-35 Lightning II — the F-35B — successfully completed its first flight in June at Aeronautics in Fort Worth, Texas. The jet, which will be used by the U.S. Marine Corps, the United Kingdom and Italy, is the first aircraft to combine stealth with supersonic speed and STOVL capability. As planned, all initial F-35B flights are using conventional takeoffs and landings, with transitions to short takeoffs, hovers and vertical landings beginning early next year. The F-35B becomes the second Lightning II to enter flight test, preceded by the conventional takeoff and landing (CTOL) F-35A, which first flew in December 2006 and has completed 43 flights. Three versions of the F-35 are planned for production: the F-35A CTOL variant for conventional runways; the STOVL F-35B for operating from small ships and near front-line combat zones; and the F-35C carrier variant (CV) for catapult launches and arrested recoveries aboard the U.S. Navy's large aircraft carriers.

### Learning Curve

*Orlando partnership promotes use of virtual classroom for teacher training*

Sara Aronin, a doctoral student at the University of Central Florida, wears a suit of sensors and works a control panel that allows her to inhabit any of the "virtual" students during a teacher training session using simulator technology.



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

**Jul. 22, 2008** **ボーイングは Insitu 社を買収し無人システムの能力を拡大**

**Boeing Acquires Insitu to Expand Capabilities in Unmanned Systems**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080722a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080722a_nr.html)

**Jul. 21, 2008** **ボーイングはモバイル・レーザ・ウェポンのビーム制御システムの基本設計を完了**

**Boeing Completes Preliminary Design of Beam Control System for Mobile Laser Weapon**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080721c\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080721c_nr.html)

**Jul. 21, 2008** **ボーイングは DIRECTV に高解像度 TV 衛星 4 号機を納入**

**Boeing Delivers 4th High-Definition TV Satellite to DIRECTV**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080721b\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080721b_nr.html)

**Jul. 18, 2008** **ボーイング、MDA ミサイル防衛庁はミサイル防衛センサ統合テストを無事完了**

**Boeing, Missile Defense Agency Successfully Complete Missile Defense Sensor Integration Test**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080718a\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080718a_nr.html)



Jul. 15, 2008 **Blomさんボーイング後援の2008エンジニアリング学生賞に選ばれる**

**Blom Wins Boeing-Sponsored Engineering Student of the Year Award**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080715f\\_pr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080715f_pr.html)



Jul. 11, 2008 **ボーイング、米陸軍はAH-64D アパッチ Block III ヘリ 初フライトを祝う**

**Boeing, U.S. Army Celebrate 1st Flight of AH-64D Apache Block III Helicopter**

[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080711b\\_nr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080711b_nr.html)



[http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080711b\\_pr.html](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q3/080711b_pr.html)

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

24-Jul-2008 **ボーイングは Insitu の買収で合意**

**Boeing agrees to acquire Insitu**

Boeing has decided to purchase unmanned aerial systems (UAS) company Insitu, which the US giant has co-operated with during

the development of the small ...

22-Jul-2008 **意見：宇宙で武器使用の境界/限界を示す**

**Opinion: Marking the boundaries of weapon use in space**

This February, China and Russia introduced a draft treaty entitled the 'Prevention of Placement of Weapons in Outer

Space' at the 65-member UN Conference ...

23-Jul-2008 **B-52H 戦略爆撃機、太平洋に墜落**

**B-52 crashes in Pacific Ocean**

A US Air Force (USAF) Boeing B-52H strategic bomber crashed northwest of the island of Guam in the western Pacific Ocean on

21 July ...

18-Jul-2008 **4C Controls 社、セキュリティの脅威に対抗する SAR 技術を提供**

**4C offers SAR technology to tackle security threats**

US company 4C Controls will partner with Thales Alenia Space  
Italia to deliver two satellites for its planned civilian use of synthetic aperture radar ...

17-Jul-2008 **DRS, Finmeccanica の合併は さらなる買収を排除するものではない**

**DRS, Finmeccanica merger 'will not preclude more acquisitions'**

A new DRS Technologies/Finmeccanica entity will continue to  
acquire companies in the United States and internationally if the proposed merger is completed, the head of...

17-Jul-2008 **Saab 社は Ruag 社に宇宙部門の売却を公表**

**Saab confirms sale of space division to Ruag**

Saab announced on 15 July that it has agreed to sell its Saab  
Space division to Ruag Holding of Switzerland for SEK350 million (USD59 ...)

17-Jul-2008 **仏はさらに多くの DRAC ミニ UAV を発注**

**France orders more DRAC mini-UAVs**

The French defence procurement agency (DGA) has ordered 35  
additional DRAC (Drone de Renseignement Au Contact) mini-unmanned aerial vehicle (UAV) close-range reconnaissance systems from ...

15-Jul-2008 **ファーンボロー・エアショー2008: タレスは Watchkeeper UAV の試行で成功**

**Farnborough Airshow 2008: Thales reports success in Watchkeeper UAV trials**

Avionics trials of the UK's Watchkeeper tactical unmanned aerial system are progressing "successfully" in Israel, according to Thales  
UK's business director of unmanned aerial vehicle...

15-Jul-2008 **ファーンボロー・エアショー2008: 戦闘機メーカーは第6世代を見据える**

**Farnborough Airshow 2008: Fighter manufacturers look to sixth generation**

Aircraft manufacturers say they are already looking beyond the F-22 Raptor and F-35 Lightning II to a new generation of fighter jets  
that are more...

14-Jul-2008 **タイフーン旋風快進撃: ユーロファイター タイフーン アップデート**

**Typhoon storms onwards: Eurofighter Typhoon update**

During a ceremony at the home of the UK's Eurofighter fleet at RAF Coningsby on 1 July, the UK Royal Air Force (RAF) announced  
that...



14-Jul-2008 **レイセオンは新 AESA レーダを公開**

**Raytheon takes wraps off AESA radar**

Raytheon Space and Airborne Systems (RSAS) launched a new active electronically scanned array (AESA) radar for fighter

aircraft on 14 July at the Farnborough International...

**11-Jul-2008 STOVL JSF 派生型は初フライト・テストで良好な進捗**

**STOVL JSF variant makes good progress in initial flight tests**

The **F-35B** short take-off/vertical landing (STOVL) variant of the Lightning II Joint Strike Fighter (JSF) is swiftly moving

through a series of 20 airworthiness tests,...

**11-Jul-2008 米陸軍はアパッチ Block III の初フライトを行う**

**US Army marks Apache Block III debut flight**

The US Army unveiled its AH-64D Apache Block III attack helicopter in a ceremonial flight on 9 July. The flight, conducted

at Boeing's Apache manufacturing...

**10-Jul-2008 B-2 ステルス爆撃機は ISR ミッション向けアップグレードを待つ**

**B-2 stealth bomber awaits upgrades for ISR missions**

The US Air Force (USAF) and B-2 Spirit manufacturer Northrop Grumman have conducted a review of new technology that will

allow the stealth bomber to ...

**10-Jul-2008 米空軍はサイバー専門家のための新しい昇進道筋を創る**

**USAF creates new career track for cyber experts**

The US Air Force (USAF) is creating a new career track for members and officers responsible for cyber warfare activities

under the USAF's new Cyber...

**[平山ニュース 2008 年 月 日]**

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

バックナンバ

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

**[NEWS]**

7/24 リアルタイム宇宙天気統合シミュレータが完成(NICT)

7/22 0240GMT 打上成功:(独)レーダ偵察衛星 SAR-Lupe 5,Kosmos 3M,Plesetsk

7/22 NASA HTV 購入打診報道を否定(NASA)

7/22 宇宙飛行士書類審査 230 人通過(JAXA,時)

7/20 シャトル退役後の輸送に HTV も検討(読,毎)

7/17 ISS 計画に関する宇宙機関長会議共同声明(JAXA,毎)

7/16 0521GMT 打上成功:放送衛星 EchoStar11,Sea Launch(Zenit3SL),太平洋上

**[予定]**

7/22 0240GMT 打上:(独)レーダ偵察衛星 SAR-Lupe 5,Kosmos 3M,Plesetsk

7/16 0521GMT 打上:放送衛星 EchoStar11,Sea Launch(Zenit3SL),太平洋上

**[EVENT]**

8/12 原村「星の降る里」STAR WATCHING,長野県原村八ヶ岳自然文化園

・講演 日本の月周回衛星「かぐや」の活動紹介,JAXA 祖父江真一

8/8-10 サマーホリデー in 原村星まつり,長野県原村八ヶ岳自然文化園

・8/9 講演「月・惑星をめざす」JAXA 西田信一郎

星出彰彦宇宙飛行士帰国報告会



・8/1 名古屋市国際会議場,申込先着 400 名 ///・7/31 Jパホール(つくば),申込先着 400 名 ///・7/26 日比谷公会堂,申込先着 700 名  
 7/27 川崎市青少年科学館 天文講演会,「月が教えてくれるもの」 JAXA 阪本成一  
 7/26 平成 20 年度宇宙教育指導者セミナー(関東会場), (株)内田洋行 東京ユビキタス協創広場 CANVAS  
 7/26 NICT 鹿島宇宙技術センター パラボラ施設一般公開  
 7/25-26 NICT 本部一般公開,小金井  
 7/25 観覧申込締切:宇宙サミット,8/9,茅ヶ崎市  
 7/23 申込締切:衛星リモートセンシング推進委員会 農林業ワークショップ in 仙台, 7/29,東北大学農学部  
 7/20 締切:東北大 SPRITE-SAT に搭載する絵画&メッセージ募集,中学生以下>河北新聞社  
 7/16 JAXAi マンスリートーク,浜崎敬氏 宇宙から温室効果ガスを見る 温室効果ガス観測技術衛星「GOSAT」  
 7/14 申込締切:種子島スペースキャンプ 2008,8/18-22,小 4-中 3,抽選 40 名  
 7/14 申込締切:CANSAT 甲子園,8/24-26,能代

### [学会]

8/18-21,Honolulu  
 ・AIAA Guidance, Navigation and Control Conference & Exhibit /// ・AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference & Exhibit  
 8/11 申込締切,2009/5/4-7,Palm Springs,California  
 ・50th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference  
 ・17th AIAA/ASME/AHS Adaptive Structures Conference /// ・11th AIAA Non-Deterministic Approaches Conference  
 ・10th AIAA Gossamer Spacecraft Forum /// ・5th AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialists Conference  
 7/28-29 18th Workshop on Astrodynamics and Flight Mechanics,ISAS 相模原  
 7/20-23 44th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Hartford,Connecticut  
 7/17 申込締切:第 52 回宇宙科学技術連合講演会,11/5-7,淡路夢舞台国際会議場

### [TV] ディスカバリ・チャンネル他

7/25 0055-0300 NHK-BS2 映画「カプリコン・1」  
 7/25 1900-1945 サイエンス ZERO (再)太陽系の謎に迫る  
 7/25 0300-0400,1600-1700 Discovery Channel アジア通信:中国宇宙飛行士  
 7/24 0310-0355 NHK-BS2,7/25 1900-1945 サイエンス ZERO (再)太陽系の謎に迫る  
 7/24 1000-1100,2000-2100 Discovery Channel アジア通信:中国宇宙飛行士  
 7/23 2100-2154 日本 TV ザ!世界仰天ニュース(チャレンジャー号事故)  
 7/22 1730-1800 TV 神奈川 tvk ニュースハーバー「宇宙はみんなの夢」的川泰宣  
 7/20 2100-2200,7/21 1200-1300 Discovery Channel アジア通信:中国宇宙飛行士  
 7/20 0000-0045 NHK-E サイエンス ZERO 太陽系の謎に迫る  
 7/18 1800-1830 サイエンスチャンネル 偉人たちの夢 (103)糸川英夫  
 7/16 2101-2322 NHK-BS2 映画「アポロ 13」

### [etc.]

9/10 締切:温室効果ガス観測技術衛星 GOSAT 愛称募集  
 7/25 発売:DVD「MOONLIGHT MILE 2nd シーズン-Touch Down-ACT.7」  
 7/25 発売:Blu-ray「王立宇宙軍 オネアミスの翼」  
 7/19 新刊:ジャイルズ・スパロウ「太陽系惑星 最新画像のすべて」河出書房新社  
 7/16 発売:DVD「月周回衛星「かぐや」が見た月と地球」  
 7/16 新刊:荒船良孝「宇宙の新常識 100」ソフトバンククリエイティブ

July 16, 2008

China prepares two groups of astronauts for Shenzhou VI..

Six taikonauts have been chosen for China's third manned space flight Shenzhou VII mission in October.

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3290>

[中国宇宙開発-2] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china\\_space\\_exploration/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/)

- < 神舟 7 号 > ロシア型宇宙服など、遊泳時の詳細が判明 中国 (Record China) (25 日 9 時 56 分)
- 初の宇宙飛行士が昇進、空軍少将に 中国 (Record China) (24 日 11 時 48 分)
- 「中国が 10 年以内に月面着陸」 米 NASA (Record China) (18 日 10 時 22 分)
- 「核兵器開発に貢献」の鉱山が観光地に - 新疆ウイグル(サーチナ・中国情報局) (16 日 17 時 32 分)

16 日付中国新聞社電によると、新疆ウイグル自治区のコクトハイ国家地質公園が 15 日、一般見学客の受け入れを始めた。同公園内にあり、レアメタルの産出で中国の原水爆・人工衛星開発に重要な貢献をしたとされる「三号鉱坑」も公開された。「三号鉱坑」は露天掘りで、レアメタルを含む岩石を産出。鉱山としてベリリウムの埋蔵量は世界一、タンタル、ニオブウム、リチウム、セシウムも世界第 3 位内という。中国新聞社は同鉱山を、「1964 年の原子爆弾、67 年の水素爆弾の開発、70 年代の人工衛星打上げ成功に大きな貢献」、「世界的にも“地質聖坑”、“天然鉱物博物館”として知られる」と紹介した。(編集担

当: 如月隼人)



- < 北京五輪・関連 > 全国民で五輪を見よう = 難視聴地域解消の人工衛星が運用開始 中国 (Record China) (15 日 20 時 51 分)
- 天津に次世代型キャリアロケットの産業化拠点建設へ(サーチナ・中国情報局) (12 日 18 時 8 分)

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

- 政府は宇宙人の存在を隠べい? = 元 NASA 飛行士が「証言」(時事通信) (25 日 15 時 48 分)
- 衛星でも大規模崩壊見られず = 岩手沿岸地震(時事通信) (25 日 12 時 10 分)
- < 神舟 7 号 > ロシア型宇宙服など、遊泳時の詳細が判明 中国 (Record China) (25 日 9 時 56 分)
- 初の宇宙飛行士が昇進、空軍少将に 中国 (Record China) (24 日 11 時 48 分)
- < 「きぼう」商業利用 > 宇宙飛行士作業料、1 時間 500 万円 (毎日新聞) (23 日 21 時 13 分)
- 「日本の宇宙船購入」報道 NASA が声明で全面否定 (J-CAST ニュース) (22 日 20 時 5 分)
- 書類審査で 230 人通過 = 応募者の 2 割強、日本人宇宙飛行士選抜(時事通信) (22 日 19 時 22 分)
- NASA シャトル後の物資輸送、日本製利用を検討(毎日新聞) (21 日 0 時 6 分)
- < NASA > シャトル後の物資輸送、日本製利用を検討(毎日新聞) (20 日 21 時 40 分)
- NASA シャトル後の物資輸送、日本製利用を検討(毎日新聞) (21 日 0 時 6 分)
- < 昭和毎日ニュース > 39 年前、人類が月への“巨大な”第一歩(毎日新聞) (20 日 15 時 6 分)
- 火星探査にも貢献したい = 星出飛行士(時事通信) (18 日 11 時 24 分)
- < 国際宇宙ステーション > 2015 年以降運用に前向き(毎日新聞) (18 日 1 時 56 分)
- < 国際宇宙ステーション > 桜の種「きぼう」へ 苫小牧で小中学生採取(毎日新聞) (16 日 13 時 51 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)

[北朝鮮ミサイル開発問題] [http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north\\_korean\\_missiles/](http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korean_missiles/)  
-----

- <北京五輪・関連>「鳥の巣」周辺でミサイル部隊が演習 北京市(Record China) (25日 17時 29分)
- <北朝鮮> 協調姿勢をアピール 対米交渉も見据え(毎日新聞) (24日 21時 42分)
- 五輪前で緊張、対空ミサイルを会場に配備(サーチナ・中国情報局) (24日 0時 40分)
- 見返り案への回答なし = イラン(時事通信) (20日 9時 35分)



パーンズ米国務次官

ジャリリ・イラン最高安全保障委員会事務局長

- 北の核へ抑止力強化 = 対台湾武器輸出は当面不要 - 米司令官(時事通信) (17日 8時 14分)
- イランと北のミサイル懸念(産経新聞) (17日 8時 1分)
- 「イラン脅威」で外交攻勢 = イスラエル(時事通信) (16日 15時 59分)



オルメルト首相

- イラン、欧州に到達可能なミサイルを保有 = 米国防総省高官(ロイター) (16日 12時 9分)
- 米がミサイル防衛網強化、北朝鮮・イランのICBMに備え(読売新聞) (16日 10時 34分)
- ミサイル米本土到達能力警戒 = イラン、北朝鮮に懸念 - 国防総省高官(時事通信) (16日 8時 52分)
- ミサイル試射継続の方針、イラン大統領が示唆(読売新聞) (14日 18時 25分)
- ミサイルの前で世間話 五輪防衛、市民は違和感なし(サーチナ・中国情報局) (14日 12時 32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/)  
-----

- 対アフガン、増派揺れる米政権 軍は1万人規模要請か(産経新聞) (25日 8時 1分)
- ハリアー旋回、響く爆音 岩国所属の外来機続々(琉球新報) (24日 16時 25分)
- 北朝鮮が韓国軍施設の核保有検証も要求、RFA(YONHAP NEWS) (24日 13時 20分)

- 米中枢同時テロの戦犯裁判を開始(産経新聞) (23日 8時 0分)
- 「16カ月以内」に固執せず = イラク撤退期限でオバマ氏(時事通信) (23日 1時 0分)
- ビンラーディン容疑者の運転手出廷 初の構成員 戦犯裁判(産経新聞) (22日 16時 14分)
- 日本出身の米陸軍大尉訴追 = 暗視用照準器を不正輸出 - 米シアトル(時事通信) (22日 16時 8分)
- オバマ氏がイラク訪問、米軍撤退時期には言及せず(ロイター) (22日 13時 41分)
- 米軍撤退は「2010年中に」 = イラク首相、オバマ氏に伝える(時事通信) (22日 12時 23分)
- <米国> オバマ氏展望に共和党いら立ち イラク撤退問題で (毎日新聞) (22日 11時 43分)
- オバマ氏、マリキ首相と会談 = イラク(時事通信) (22日 10時 15分)
- 韓米防衛費分担の高官級協議、ワシントンで開催(YONHAP NEWS) (22日 10時 11分)
- B52、グアム沖に墜落 = 米空軍(時事通信) (22日 8時 22分)
- 米軍事法廷で初の戦犯裁判開始 ビンラーディン容疑者の運転手出廷(産経新聞) (22日 8時 13分)
- オバマ氏、アフガン戦略に自信 イラク兵力シフト、軍は懸念(産経新聞) (22日 8時 1分)
- 米軍戦闘部隊「2010年に撤退望む」...イラク報道官(読売新聞) (22日 1時 21分)
- <オバマ氏> イラクを訪問 マリキ首相、米軍司令官らと会談(毎日新聞) (21日 21時 15分)
- 「第3の戦争はしない」 = 対イラン開戦否定 - 米統参議長(時事通信) (21日 8時 21分)
- イラク米軍、削減視野 地位協定「日程の展望」提示へ(産経新聞) (19日 15時 55分)
- イラク駐留軍削減で方針転換 = 「計画表」策定を受諾 - 米大統領(時事通信) (19日 15時 26分)
- 米大統領とイラク首相、駐留米軍撤退「展望」協議で合意(読売新聞) (19日 12時 2分)
- <米大統領> イラク駐留軍削減「計画の展望」策定へ (毎日新聞) (19日 11時 39分)
- イラク駐留米軍、兵力削減の目標明示へ 地位協定めぐり合意(産経新聞) (19日 10時 7分)
- 台湾への武器輸出を一時凍結へ 米軍司令官(Record China) (18日 19時 19分)
- <アフガン> 米軍増派で市民反感も タリバン後押し懸念(毎日新聞) (17日 22時 39分)
- 米、台湾への武器輸出凍結(産経新聞) (17日 16時 2分)
- 北朝鮮が在韓米軍の核有無検証を要求、RFA(YONHAP NEWS) (17日 14時 56分)
- <米国> アフガン増派、早期実施へ(毎日新聞) (17日 11時 31分)
- アフガンへ早期に増派 = イラクからは秋に追加削減も - 米国防長官(時事通信) (17日 9時 18分)
- 北の核へ抑止力強化 = 対台湾武器輸出は当面不要 - 米司令官(時事通信) (17日 8時 14分)
- イランと北のミサイル懸念(産経新聞) (17日 8時 1分)
- 【米大統領選】両候補イラク政策で火花 アフガン増派は一致(産経新聞) (17日 8時 1分)
- 「イラン脅威」で外交攻勢 = イスラエル(時事通信) (16日 15時 59分)
- イラン、欧州に到達可能なミサイルを保有 = 米国防総省高官(ロイター) (16日 12時 9分)
- 米がミサイル防衛網強化、北朝鮮・イランのICBMに備え(読売新聞) (16日 10時 34分)
- ミサイル米本土到達能力警戒 = イラン、北朝鮮に懸念 - 国防総省高官(時事通信) (16日 8時 52分)
- 深刻化アフガン情勢 増える米兵犠牲者 増派...大統領選争点に(産経新聞) (16日 8時 0分)
- 悪化するアフガン情勢 増派めぐり大統領選の争点に(産経新聞) (15日 20時 26分)
- イラク撤退期限の賛否拮抗 = 米調査(時事通信) (15日 16時 8分)
- 「F35」日本が情報照会 「FX」選定 米軍高官見通し(産経新聞) (15日 8時 0分)
- アフガン北東 武装勢力、米軍と交戦 米兵9人死亡 過去3年で最悪(産経新聞) (14日 17時 0分)
- 米最新鋭原子力空母が釜山に入港、5日間寄港(YONHAP NEWS) (14日 11時 23分)

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



- 休戦協定締結から 55 年、朝鮮半島は今も「冷気流」(YONHAP NEWS) (25 日 17 時 47 分)
- <北朝鮮> 協調姿勢をアピール 対米交渉も見据え(毎日新聞) (24 日 21 時 42 分)
- 核不拡散など協議へ、ARF 閣僚会議始まる(読売新聞) (24 日 14 時 41 分)
- 北朝鮮が韓国軍施設の核保有検証も要求、RFA(YONHAP NEWS) (24 日 13 時 20 分)
- オバマ米上院議員「北朝鮮が核兵器 8 つ開発」(YONHAP NEWS) (24 日 10 時 30 分)
- <オバマ氏> イランの核は深刻な脅威...イスラエルでの会見(毎日新聞) (24 日 10 時 20 分)
- 米下院軍事委、北朝鮮の電磁パルス兵器脅威を提起(YONHAP NEWS) (23 日 11 時 52 分)
- 中国領事が原爆忌出席へ = 広島(時事通信) (22 日 23 時 53 分)
- 広島原爆忌に中国の領事が初出席へ、核保有国で露に次ぎ(読売新聞) (22 日 21 時 6 分)
- 「原爆しようがない」久間氏の式典出席、被爆者団体が難色(読売新聞) (22 日 19 時 35 分)
- イランが核開発断念で「真剣な回答」しなければ制裁検討 = 米務長官(ロイター) (22 日 13 時 13 分)
- 「核開発の父」カーン博士、報道機関との接触を禁止(読売新聞) (21 日 19 時 3 分)
- <パキスタン> カーン博士の自宅軟禁、条件付きで解除(毎日新聞) (21 日 18 時 43 分)
- 北朝鮮検証交渉、米国側は強硬派の核不拡散担当者(YONHAP NEWS) (20 日 17 時 54 分)
- 対北で核検証重視 = 日韓との同盟強化 - オバマ氏顧問(時事通信) (19 日 8 時 26 分)
- 北の核へ抑止力強化 = 対台湾武器輸出は当面不要 - 米司令官(時事通信) (17 日 8 時 14 分)
- 「核兵器開発に貢献」の鉱山が観光地に - 新疆ウイグル(サーチナ・中国情報局) (16 日 17 時 32 分)
- 韓国の超伝導核融合研究装置、プラズマ発生に成功(YONHAP NEWS) (15 日 15 時 18 分)
- <不正輸出> 北朝鮮へ真空ポンプ 貿易代行社長を不起訴に(毎日新聞) (15 日 13 時 50 分)
- 核開発転用できる品を北朝鮮に輸出した会社社長を不起訴 横浜地検(産経新聞) (15 日 10 時 32 分)
- 貿易代行社長を不起訴 = 北朝鮮に真空ポンプ輸出 - 横浜地検(時事通信) (15 日 10 時 26 分)
- 北朝鮮に真空ポンプ輸出、代行業の社長不起訴に(読売新聞) (15 日 9 時 20 分)

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

#### 7/24 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・どうする「道路」財源 /// ・竹島めぐる日韓関係

#### 7/22 「ニュース」更新

改革会議が報告書 /// 組織全体を見直し 政策部門にも制服 /// 不祥事根絶へ 意識改革、強く求める

スーダンPKO /// 要員教育など実施

仏軍事パレード /// ゴラン派遣隊員も行進

インド洋補給支援 /// 「はまな」は7度目

日蘭修好150年 /// 行事など参加 遠航部隊

ベルリンで日独防衛当局間協議

上・下層同時のミサイル防衛 /// 初の日米実動訓練 /// 今月、日本の海・空域で

中方と兵庫県の人事交流 /// 発令3カ月、順調に職務遂行 /// 災派など円滑化へ

洞爺湖サミット /// 観測、予報に全力 /// 空自の気象部隊 ヘリ運航など支援

空自の女性救難ヘリパイロット描く映画「空へ～救いの翼～」 /// 高山侑子さん主役に抜擢 /// MU2墜落で殉職した故・高山曹長の長女

#### 7/17 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・民主党代表選の行方 /// ・洞爺湖サミット終了

7/14 「ニュース」更新

燃料高騰どこまで /// 既に前年比36%増 陸海空は節約に苦慮 /// 頼みの補正予算  
 豪主催演習に初参加 /// 「さみだれ」呉を出発  
 皇太子の移動に空軍機提供 /// 移民100周年のブラジル  
 ブラジル3都歴訪終え仏へ練習艦隊  
 陸曹8万人の全国組織 /// 曹友連合会が20周年 /// 団結強化へ各種行事 /// 7月17～19日 地位・役割向上を目指す  
 「情報優越」テーマにIT駆使し部隊実験 /// 陸自研本と2、6師団  
 20年度記念日行事日程 /// 今年は航空観閲式 10月19日百里基地 /// 音楽まつり11月21、22日  
 競争入札へ全面移行 /// 公益法人集中点検 補助金見直しは1件  
 横田空域管制業務一部返還 9月25日から  
 「運用と技術」テーマ /// 空開発集団 陸海まじえ研究発表  
 日英修好150年を記念、開催へ /// 過去の同盟を回顧し未来を探るセミナー  
 「さざなみ」訪中 /// 互いに相手艦訪問 日中音楽隊、合同演奏も  
 米空軍演習「レッド・フラッグ・アラスカ」終わる /// 装備が異なり苦勞 / 多数機管制で成果 / 米指揮官も評価

7/10 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・首相退陣の可能性 /// ・正念場の拉致問題

7/10 日付 ニュース トップ

**米空軍演習「レッド・フラッグ・アラスカ」終わる 装備が異なり苦勞 / 多数機管制で成果 / 米指揮官も評価**



<http://www.asagumo-news.com/news.html>

**「情報優越」テーマにIT駆使し部隊実験 陸自研本と2、6師団**

陸自は7月3日、20年度内に行う「C4I2部隊実験」概要を発表。C4I2(指揮・統制・通信・コンピュータ・情報・相互運用性)の優越をテーマとした同実験は、部隊間のネットなどIT技術を駆使して部隊を運用するもので、19年度に続き2年目となる。実験では、多方面に展開した各部隊間をネットで結び、司令部・関係部隊の「IDA(情報収集・意思決定・行動)サイクル」を大幅に高速化して指揮官の判断や部隊の即応性を向上させ、将来の「情報優越に基づく新たな戦い方」を研究する。参加部隊は陸自のネット化を推進している研究本部(朝霞)と、陸自で初めて「師団等指揮システム(FICS)」「基幹連隊指揮システム(ReCS)」を導入した2師団(旭川)に加え、今年度は6師団(神町)が

一部の部隊実験に参加する。6師団は既存の通信技術を独自に改善したシステムの導入を進めており、その成果を実験する。部隊実験は来年1月まで計4回を計画、1回目は7月14日から同18日まで旭川駐屯地と上富良野演習場で、研究本部と2師団が参加して行われ、主に将来に向けた部隊の戦い方の研究や、その実験手法を実部隊の運用を通して検証する。2回目は10月に旭川、上富良野と北海道大演習場で、3回目は来年1月、旭川と東富士演習場で実施される。6師団が初参加する4回目は来年1月ごろ、朝霞駐屯地で研究本部とともに行われる。

DL(0722)

### ボーイング株価下落 受注キャンセルの懸念から

#### Concerns about order cancellations send Boeing's stock down

Boeing is predicting fewer order cancellations than its European rival Airbus now predicts. Nevertheless, concerns about orders have sent shares of Boeing down by more than a third. Some analysts do not expect the shares to recover until airlines regain their financial health. Bloomberg (7/22)

### サウスウエスト航空 旅客情報システム一本化で競争力

#### New Southwest computer system uses a single platform

Southwest Airlines is testing a new computer system that will allow agents to see the most important passenger information on a single screen. The new system will allow agents to simply point and click with a mouse to check in a traveler instead of jumping back and forth between multiple computer programs. It is expected to speed up Southwest's operations and put it in a better position to handle growth. The Dallas Morning News (7/21)

### USエア 定刻発着率で再び首位へ

#### Column: US Airways makes a comeback

US Airways has ranked number one for on-time performance among major carriers this year, The Wall Street Journal's Scott McCartney writes. Last year, the carrier was in last place. "US Airways rallied its work force to focus on one goal -- getting planes pushed back from the gate on time -- and began offering financial incentives to workers for better service," he writes. He also notes the carrier has spent millions upgrading its equipment. The Wall Street Journal (subscription required) (7/22)

### 燃料費高で国際線への進出計画遅れる

#### Fuel prices force carriers to slow growth in international markets

Airlines are slowing their plans to expand in international markets as they face higher fuel prices and a weaker U.S. economy. Growth in new flight options has declined to the slowest rate since 2003, according to an analysis by USA TODAY. USA TODAY (7/21)

### エアラインのCFO(経理担当重役)は世界的に航空会社の利益下落を予想

#### Airline CFOs across the globe expect profits to drop

According to a recent IATA survey of airlines around the world, 70% of airline CFOs expect a "further deterioration" in profitability during the upcoming year. The quarterly survey also found that the majority of airlines expect to cut jobs over the next year. Air Transport World (7/22)

### ロッキード Q2 期業績 利益も含めて好調

#### Lockheed posts stronger Q2 profit, boosts outlook

Profits at Lockheed Martin rose from \$778 million in the 2007 second quarter to \$882 million in the 2008 second quarter. Sales were up from \$10.6 billion to \$11 billion. The company boosted its outlook for the full year from its previous estimate of \$7.15 to \$7.35 per share to \$7.45 to \$7.60 per share. MarketWatch (7/22)

### レセオン情報事業部 民間分野を新開拓

### Raytheon information division courts commercial clients

Raytheon's Intelligence and Information Systems division operates like a technology outsourcing firm, and it does most of its work for the U.S. military and other federal agencies. The division provides tech support for computer networks, GPS satellites and unmanned aerial vehicles. Now it is taking steps to attract commercial customers as defense spending slows. The Dallas Morning News (7/21)

### ボーイングと英国のパートナー企業 米国防技術開発(DARPA)向け無人機開発

#### Boeing partners with U.K. firm on DARPA UAV project

Boeing will work with a U.K. technology company on Vulture -- the ultra-long-endurance unmanned aerial vehicle concept proposed by DARPA. QinetiQ, the U.K. defense firm, will participate in system definition and analysis, Boeing said. Aerospace Daily & Defense Report (7/21)

### SmartQuote

"Think of giving not as a duty but as a privilege."

--John D. Rockefeller Jr., businessman and philanthropist

### 与えることを務めとしてではなく特別な荣誉として考える

ビジネスマン・博愛主義者: ジョン D ロックフェラー Jr.

-----  
DL(0718)

### ファーンボロの脚光を浴びた中東からの受注

#### Farnborough counts orders from Mideast carriers as main bright spot

Strong orders from airlines in the Middle East and in Gulf states accounted for most of the demand for new jetliners at the Farnborough International Airshow. Sales at the show were better than expected, but European and U.S. carriers did not book many orders this year. Voice of America (7/17)

### エアバス 2008 年下半期 受注減少を予定

#### Airbus expects fewer orders in second half of 2008

After announcing \$40 billion in deals at the Farnborough International Airshow, Airbus said it will probably book fewer orders in the second half of this year. The jetmaker attributed the softer order intake to the weaker economy. However, executives noted that its tally for the full year could top 850 orders. The Wall Street Journal (subscription required) (7/17) , The New York Times/Reuters (7/17)

### ロッキード C-130J 米空軍から大量発注

#### New orders secure future for Lockheed's C-130J

Lockheed Martin has secured 221 orders for its C-130J Hercules aircraft. The company now has a backlog of 58 planes. The strong order book has eased fears about a gap in the plane's production line. The Air Force recently placed a large order for the planes. FlightGlobal.com (7/17)

### S ロッキード 軍用衛星通信システム受注

#### S Lockheed lands satellite communications contract

Lockheed Martin will provide the Air Force with advanced materials for a military satellite communications system as part of a \$119 million contract. The satellite system will provide a secure communications network for warfighters. Forbes/Associated Press (7/17)

### BAE システムズ社 英国での存在を縮小



### **BAE Systems to scale back industrial sites in U.K.**

BAE Systems has announced a plan to reduce its industrial footprint in the U.K. The company said it will close its Woodford site when it finishes the Nimrod MRA4 program and downsize its Brough site. BAE executives also noted that the four countries partnering for the Eurofighter Typhoon Tranche 3 are struggling to agree on the aircraft's third production run. AviationWeek.com (7/18)

### **航空宇宙関連企業は 欧州政府の排気ガス取引計画に批判的**

#### **Aerospace firms criticize EU emissions-trading plan**

Aerospace companies oppose the EU's emissions-trading plan because it would drive up costs for airlines. "As it stands right now, the price of fuel is the single greatest expense. And at current levels it's going to put more carriers under than what we've already seen," said Dan Elwell, Aerospace Industries Association vice president for civil aviation. "When the airlines are operating in the red, you don't even need a \$50 fare increase to put them under." The Gazette (Montreal, Quebec) (7/17)

### **米国内ビジネスジェットの需要下降**

#### **Demand for business jets slows in U.S.**

The American market for business jets used to be the largest in the world, with more than 50% of orders for the private planes coming from the U.S. At the end of 2007, the U.S. slipped to 30% of sales for business jets as emerging economies such as Russia and the Middle East placed more orders. Typical customers for business jets are CEOs or multimillionaires who want private planes to avoid commercial air travel. International Herald Tribune (7/18)

### **欧州のジェット旅行の将来を決める考え方 環境変化に追従できないおそれ**

#### **Europe's new jet-setters clash with politics of climate change**

Europe has always prided itself on avoiding America's love affair with the gas-guzzling automobile, but the advent of budget airlines in the last 18 years has transformed Europe's view on air travel. Now a controversy is brewing over plans to make airlines buy permits by 2012 for emitting carbon dioxide for all planes landing or departing from the EU. Europeans are reluctant to give up the cheap flights that make weekends in foreign countries a convenient luxury. The Economist (7/17)

#### **SmartQuote**

**"If you must have motivation, think of your paycheck on Friday."**

--Noel Coward, English actor, playwright and composer

**モチベーションを考えなければならないとしたら、金曜日にもらう給料明細を思っごらん。**

英国俳優。脚本家・作曲家 ノエル・カワード

-----  
DL(0721)

### **ファーンボロで各社環境問題に力点**

#### **Companies show off green efforts at Farnborough**

Aerospace companies used last week's Farnborough International Airshow to demonstrate their efforts to become green and cut carbon emissions. Boeing, for example, displayed large tanks of algae, which the company hopes it can eventually use to power its jetliners. Meanwhile, manufacturers at Farnborough said there are signs that private jet sales in the American market were beginning to soften. The Seattle Times (7/20) , The New York Times (7/19)

### **アメリカン航空 整備本部の人員削減**

#### **American will shed jobs at maintenance unit**

American Airlines said it plans to lay off 1,500 employees from its maintenance organization. The company attributed the job cuts to the higher cost of fuel. It has already announced plans to furlough pilots and flight attendants. The Dallas Morning News/Associated Press (7/18)

### **エアライン 原油投機対象禁止法を指示**

#### **Airlines back anti-speculation bill**

With oil costs at \$130 a barrel and the latest earnings statements from airlines showing major losses, travelers can help keep airfares down by backing Senate bill S.3268. Introduced by Senate Majority Leader Harry Reid, D-Nev., the bill reins in oil speculators that trade oil futures and drive up the price of oil. MSNBC/Aviation (7/18)

### **燃料費高騰で ミッドウエスト航空11都市への便数閉鎖**

#### **Fuel prices force Midwest Airlines to cut service to 11 cities**

The surging cost of jet fuel will force Midwest Airlines to cut daily service to 11 cities, including Baltimore, St. Louis and San Diego. The airline is also grounding one-third of its fleet. The New York Times/Bloomberg (7/21) , The Wall Street Journal (free content) (7/21) , USA TODAY/Associated Press (7/21)

### **SmartQuote**

**"You call it madness, but I call it love."**

--Don Byas, jazz musician

**狂っているとされても結構、僕にとってはそれは「愛」なのだ。**

ジャズ音楽家 ダン・バイアス

-----  
DL(0717)

### **ファーンボロ・エアショーでとりあげられるメーカーの環境問題対策への努力**

#### **藻類を使ったジェット燃料代替(ボーイング)、リサイクル屑物いれに宣伝文(ボンバルディア)**

#### **Manufacturers emphasize green efforts at Farnborough**

Aircraft manufacturers attending the Farnborough International Airshow are emphasizing efforts to reduce the effect of flying on the environment. Boeing's exhibit, for example, includes a 75-gallon tank of algae, which is supposed to represent an eventual substitute for jet fuel. Bombardier has placed recycling bins throughout the show stating, "A new planet, a new plane," referring to its efficient C-series jet. The New York Times (7/17)

### **無人機 軍用機では常識、民間機ではまだハードルが高い**

#### **UAVs, common in military, face hurdles in commercial markets**

Regulatory and technical challenges may prevent unmanned aircraft from emerging in commercial markets for at least a decade, according to government officials attending the Farnborough International Airshow. Nevertheless, UAVs are quickly becoming common in military and border security operations throughout the world. The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

### **ボーイング、エアバスともにファーンボロで受注発表**

#### **韓国アジアナ航空 A350XWB を30機発注**

#### **Boeing, Airbus announce more orders at Farnborough**

Boeing booked several orders for its 737NG aircraft at the Farnborough International Airshow. Malaysia Airlines ordered 35, Aviation Capital Group ordered 15, and Arik Air booked an order for seven jetliners. Meanwhile, Airbus said Asiana Airlines has placed a firm

order for 30 A350 XWBs worth more than \$7 billion. Air Transport World (7/17)

#### **エアバス燃料費高騰による生産ペース見直し計画を示唆**

##### **Airbus mulls increase in production as fuel prices soar**

Airbus executives say they are cautious about boosting aircraft production because of the economic slowdown. They also noted that the soaring price of fuel is expected to reduce airlines' need for new planes. Airbus currently plans to increase production, but it may reconsider its strategy before the end of the year. The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

#### **燃料タンク爆発防止の為に窒素封入する安全基準を FAA が実施**

##### **FAA implements air safety rule to prevent fuel tank explosions**

The FAA has instituted a new safety rule to install nitrogen-pumping gear in jet engines. After investigating the 1996 explosion of TWA Flight 800, the FAA determined the flammable vapors built up in the tank could have been cleared with nitrogen pumps. The safety measure is estimated to cost \$1 billion over 35 years. The Washington Post/Bloomberg (7/17) , USA TODAY (7/16) , The New York Times (7/16) , The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

#### **ボーイング 防衛部門輸出市場 楽観**

##### **Boeing remains optimistic about overseas defense sales**

Boeing's top defense executive said international sales are strong and noted that several countries are interested in new fighter jets. Jim Albaugh made the comments at the Farnborough International Airshow. "We've got a lot of people over here talking tactical aircraft this week," he said. The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

#### **エアライン各社原油高騰で第2四半期業績は軒並み赤字**

##### **Continental posts Q2 loss on higher fuel costs**

Continental Airlines on Thursday reported a second-quarter loss of \$3 million. The airline attributed the loss to soaring fuel prices, a weaker U.S. dollar and the slowing economy. The New York Times/Reuters (7/17) , The Wall Street Journal (subscription required) (7/17)

##### **American posts Q2 loss on soaring fuel costs**

American Airlines on Wednesday reported a \$1.4 billion net loss and said it may need to park all of its A300 jets by the end of next year. The carrier lost \$284 million, excluding special items. American attributed its losses to the high price of jet fuel. "The increase in fuel prices has been nothing short of breathtaking," Chief Financial Officer Tom Horton said. The Dallas Morning News (7/16) , The Wall Street Journal (subscription required) (7/17) , USA TODAY (7/16) , The Washington Post (7/17)

##### **Delta posts second-quarter loss of \$1 billion**

Delta Air Lines posted a \$1 billion loss for the second quarter, attributed to special charges for write-downs. Excluding the special charges, Delta's profit stood at \$137 million, compared to \$274 million last year. The Atlanta-based carrier plans to merge with Northwest, which will cost \$600 million over three years but is projected to generate \$2 billion in additional revenue by 2012. The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (7/16)

#### **SmartQuote**

**"But to be the best, you must face the best. And to overcome your fear, you must deal with the best."**

--Barry Bonds, American baseball player

ベストになるにはベストに立ち向かわなきゃならない。怖いという気持ちに自分はベストだという気持ちで打ち勝たねばならぬ。

米・プロ野球選手 パリー・ボンズ

-----  
DL(0716)

#### **ボーイング、GE 787 ブレーキ問題解決に協働取組み**

##### **Boeing, GE work to resolve braking problems with 787**

Boeing on Wednesday said problems with the 787's braking system is using up time the company had designated for any delays. Boeing 787 Managing Director Patrick Shanahan made the remarks at the Farnborough International Airshow. "It's not a functionality issue, it's a certification issue," Shanahan said. General Electric is handling the problem and rewriting the software for verification. The New York Times (7/16) , Air Transport World (7/16) , The Wall Street Journal (subscription required) (7/16)

#### **GE CFM ファーンボロで受注発表**

##### **GE Aviation, CFM book orders at Farnborough**

GE Aviation and CFM International have announced several orders at the Farnborough International Airshow this week. A Dublin-based aircraft leasing company ordered CFM56-5B engines to power 45 A320 Airbus aircraft. Meanwhile, GE Aviation's OnPoint Solutions unit received a contract to maintain and overhaul hundreds of Southwest Airlines engines. American City Business Journals (7/15)

#### **GE , サフラン 狭胴機用ナセル開発の合弁会社設立**

##### **Safran, GE will form venture to develop narrow-body nacelle**

General Electric Aviation and Safran plan to form a joint venture that will develop and market a nacelle for Next Generation narrow-body transports. The companies announced the venture at the Farnborough International Airshow, and they plan to sign a final agreement in coming months. AviationWeek.com (7/15)

#### **エアバス 143機(155億ドル相当)をエアショー2日までに受注**

##### **Airbus announces orders for 143 jetliners worth \$15.5 billion**

Airbus announced orders for 143 jetliners on the second day of the Farnborough International Airshow. The orders are worth \$15.5 billion, based on list prices, but all but 20 of the planes had been covered in earlier agreements. A Dubai leasing firm accounted for the majority of the orders. AviationWeek.com (7/15)

#### **タンカー再入札に ボーイング新布陣で臨む 一方 EADS は契約再確認に自信を深める**

##### **Boeing shuffles executives in tanker program, EADS remains confident**

Boeing has tapped Dave Bowman, its C-17 program manager, to take over as vice president of the Boeing tanker enterprise. The tanker program is now a separate business unit that will report to Boeing Integrated Defense Systems President Jim Albaugh and to John Lockard, IDS chief operating officer. Meanwhile, officials at EADS, which partnered with Northrop Grumman in the tanker competition, said they are confident that the team will win the contract. Aerospace Daily & Defense Report (7/15) , Jane's Information Group (7/15)

#### **デルタ航空 合併後の新会社の役員60名を指名**

##### **Delta names 60 executives to run merged airlines**

Delta Air Lines on Tuesday named the top 60 executives who will run the airline if it completes its merger with Northwest Airlines. Delta said the move is aimed at speeding up the process of integrating the two carriers. Delta CEO Richard Anderson will run the combined airline, Delta said. The Wall Street Journal (subscription required) (7/15) , Star Tribune (Minneapolis-St. Paul) (7/15) , The Atlanta



Journal-Constitution (free registration) (7/15) , Air Transport World (7/16) , Forbes/Associated Press (7/15)

### 議会で エアラインのメンテナンス改善を要求する討議

#### House bill addresses oversight of airline maintenance

House lawmakers on Tuesday introduced a bill that would require some FAA supervisory inspectors to relocate every five years to prevent conflicts of interest with airlines. It would also address the oversight of airline maintenance and require a monthly review of safety data. The Wall Street Journal (subscription required) (7/16) , Associated Press (7/15)

### 燃料タンクの防爆対策で FAA 新ルール

#### New FAA rule aims to prevent fuel tank explosion

The FAA on Wednesday is expected to adopt a new rule aimed at preventing fuel tank explosions on commercial jetliners. Officials say the new rules will require aircraft to be equipped with systems that use nitrogen to prevent sparks from igniting hot vapors inside the tanks. The Air Transport Association noted that the industry has already addressed the problem by eliminating ignition sources and that the rule would cost carriers \$1.2 billion over a decade. "Our foremost concern will be the absolute safety of air travelers," an ATA spokesman said. "We believe that eliminating the ignition sources accomplishes that." The Wall Street Journal (subscription required) (7/16) , Reuters (7/15) , USA TODAY (7/15)

### 航空宇宙防衛企業の欧米のリーダー、企業倫理と環境問題につき協力しあう

#### U.S., European aerospace leaders to collaborate on ethics, environment

Top leaders from aerospace companies in the U.S. and Europe agreed to collaborate on ethical business practices as well as efforts to improve aviation's impact on the environment after meeting at the Farnborough International Airshow on Tuesday. The CEOs of some of the largest and most influential aerospace companies on both sides of the Atlantic also discussed efforts to improve the export control systems during the face-to-face meeting. Read more here.

#### SmartQuote

"A smile is the chosen vehicle for all ambiguities."

--Herman Melville, American author

(あいまいさがあるときには、いつも微笑が乗り物として選ばれる)

曖昧さはいつも微笑みに乗っている

米作家 ハーマン・メルヴィル

-----  
DL(0715)

#### ファーンボロ・エアショウから

#### フライ・ドバイ(中東)航空会社 ボーイング 737-800 を54機購入

#### Sheik purchases 54 Boeing jetliners for startup carrier

Startup FlyDubai has placed an order for 54 Boeing 737-800 series jets. Boeing announced the order, worth \$3.78 billion based on list prices, at its opening news conference at the Farnborough International Airshow. Observers noted that Sheik Ahmed bin Saeed Al-Maktoum, chairman of the Emirates Group, was able to book the order despite a backlog of 3,600 planes over the next 10 years. The New York Times (7/15)

### F-22 観衆の前にデモフライトで沸かす

#### Lockheed F-22 debuts at Farnborough with dips, dives and back flips

Lockheed Martin's F-22 Raptor made its airshow debut in the U.K. Monday. The fighter jet spent 15 minutes dipping and diving over the Farnborough International Airshow. It completed a back flip, followed by a slowdown and then roared supersonically as its afterburners glowed orange. Reuters (7/14)

### **エアバス200機受注発表を期待、ボーイングは787の最新状況説明を**

#### **Airbus may announce 200 orders at airshow, Boeing gives 787 update**

European jetmaker Airbus announced an order for four Airbus A321s worth \$360 million from Qatar Airways Tuesday at the Farnborough International Airshow. Airbus executives said they hope to announce 200 orders at the airshow. Boeing provided an update on its 787 jetliner and said it will test fly the plane in the fourth quarter of this year. The Wall Street Journal/Associated Press (subscription required) (7/14) , Reuters (7/15)

### **ボンバルディアの新型機の受注30機は、期待値に達しない 不景気状況ではリージョナル機の商談苦戦**

#### **New Bombardier jet receives only 30 orders**

The luxury styling of the new Bombardier jet features Ultrasuede upholstery and quieter flying, and the 100-passenger jet also gets 12% better fuel economy. However, the troubled economy makes the new plane a tough sell for the Canadian company. Lufthansa has signed a letter of intent for 30 jets, far short of the 80-100 jets Bombardier hoped would be ordered. The New York Times (7/14)

### **FAA 滑走路誘導等改善20空港**

#### **FAA will install new runway lights at 20 airports**

The FAA will spend \$400 million to install new runway status lights at 20 major airports as part of a plan to help pilots avoid dangerous runway incursions. Runway incursions have fallen by 70% at Dallas-Fort Worth International Airport since lights were installed there in 2005, the FAA said. The Wall Street Journal (subscription required) (7/15) , The New York Times (7/15) , Las Vegas Review-Journal (7/15) , Chicago Tribune (free registration) (7/15)

### **中東航空会社 原油コスト高で経営努力**

#### **Some Middle Eastern carriers thrive as fuel costs soar**

Abu Dhabi's Etihad Airways on Monday ordered 100 jetliners from Boeing and Airbus. The airline is among the elite class of Middle Eastern carriers that are actually expanding as the cost of fuel climbs. Meanwhile, some U.S. carriers are among the worst off in the world because of the surging price of fuel and the weak dollar. The Wall Street Journal (subscription required) (7/15)

### **ミュージカル「ボーイング、ボーイング！」**

#### **Column: "Boeing, Boeing" channels feelings of modern travelers**

The musical "Boeing, Boeing" captures the glamorous days of air travel as well as delays and cancellations that plague modern travelers, The Wall Street Journal's Scott McCartney writes. He notes that nostalgia for the glamorous days of flying has resurfaced. JetBlue, for example, has launched an ad campaign with 1960s-style type and print ads. The Wall Street Journal (subscription required) (7/14)

### **タンカー機の入札には慎重に時間をかけて再入札を実施する DOD の方針をボーイング社は歓迎**

#### **Boeing may urge DOD to slow process for rebidding tanker contract**

Boeing said it may support slowing down the process of rebidding for an aerial refueling tanker contract if the DOD changes its specifications. Boeing will compete for the contract against a team led by Northrop Grumman. Northrop won the last contract for the tanker, but Boeing protested. A Government Accountability Office report found that the process for awarding the contract was flawed.

The Wall Street Journal (subscription required) (7/15) , The New York Times (7/15)

### 同盟国内の空輸能力向上にボーイング C-17 の採用を促す

#### Air Force urges allies to consider purchasing more airlifters

The Air Force is taking steps to build up airlift capacity with allies around the world, and it is encouraging Europe to procure the C-17. Several countries, including Saudi Arabia and the UAE, are considering buying the Boeing airlifter. Meanwhile, African nations have expressed interest in the C-27J transport. Aerospace Daily & Defense Report (7/14)

#### SmartQuote

"I fight every day, but who said a fight has to be tongue and feet? You fight by showing you can overcome."

--Mookie Wilson, former professional baseball player

俺は毎日が戦いだ、だが口先と脚力だろって？ 違うね。勝てるという気を見せることで戦うんだ。

前プロ野球選手 ムーキー・ウィルソン

-----

DL(0714)

### ロッキード会長 米国と欧州の防衛予算の不均衡に言及

#### Lockheed chairman warns of capabilities gap between U.S., Europe

European regulators should promote transparency and competition with defense contracts, Lockheed Martin Chairman Robert Stevens said. Stevens, who spoke the night before the first day of the Farnborough International Airshow, also warned that the spending gap between the U.S. and European defense budgets could create an "unbridgeable" trans-Atlantic capabilities gap. Associated Press (7/13)

### 燃費向上型エンジン開発をめぐる GE 社プラット&ホイットニーの競争

#### GE, Pratt & Whitney race to develop fuel-efficient engine

Jet engine makers are competing to develop a new fuel-efficient engine that will power the next generation of commercial jetliners. General Electric at the Farnborough International Airshow announced plans to develop a new family of engine cores. Meanwhile, Pratt & Whitney executives noted that they have already started developing an engine that will burn 12% less fuel than today's engines. The Wall Street Journal (subscription required) (7/14)

### レセオン 最新型レーダ 将来の収入源として期待

#### Raytheon says advanced radar could bring in billions in revenue

Raytheon at the Farnborough International Airshow unveiled a radar that it says could boost performance of F-16 and other fighter aircraft worldwide. The radar could also generate billions in revenue for the company. "It's an opportunity in the multibillion-dollar category for worldwide sales in the next decade," said Travis Slocumb, business development chief for Raytheon's Space and Airborne Systems business unit. Reuters (7/14)

### ボンバルディア C シリーズ ドーチェルフトハンサから 60 機 受注

#### Bombardier will start building C Series, receives order for 60 jets

Bombardier received a nonbinding letter of intent for 60 C Series aircraft from Deutsche Lufthansa. Bombardier also said it will start building the new planes, which will seat between 100 and 130 people. The company said it is in talks with several airlines interested in the aircraft, and it may announce additional orders at the Farnborough International Airshow. The Wall Street Journal (subscription required) (7/14) , The New York Times (7/14) , Air Transport World (7/14)

## **F-22 ファーンボロに登場 受注の上乗せを狙う**

### **With just 183 orders, Lockheed's F-22 faces challenges**

Lockheed Martin currently has just 183 orders for its **F-22** Raptor, a fighter jet so advanced that even U.S. allies may not purchase it. Senior DOD leaders do not want to purchase more planes because they believe it is not the best weapon for current missions. The Air Force supports purchasing more **F-22s**, and Australia and Japan have said they are interested in buying it. Lockheed will fly the plane Monday at the Farnborough International Airshow. The Wall Street Journal (subscription required) (7/14)

### **SmartQuote**

**"A problem is a chance for you to do your best."**

--Duke Ellington, American jazz composer

### **問題こそあなたがベストを尽くすチャンスである**

米・ジャズ作曲家 デューク・エリントン

-----

DL(0711)

## **再生可能燃料の開発競争に米国運輸省が助成**

### **DOT will finance competition for renewable fuel**

The DOT said Thursday it will hold a competition aimed at encouraging the development of renewable fuels and technologies for the aviation industry. The FAA and the DOT have provided \$500,000 to the X Prize Foundation for the contest to develop alternative jet fuels. The winner of the prize will receive \$10 million or more. "It will be a competition that everyone wins, because a breakthrough in alternative jet fuels is a potential game-changer that could bring lower airline fuel costs, greater U.S. energy independence, and cleaner air," DOT Secretary Mary Peters said. CNET (7/10)

## **レニウム(希金属)の価格高騰(5年間で10倍)の影響**

### **Aerospace firms absorb sharp spike in rhenium prices**

The price of rhenium, which is used in aircraft engines and oil refineries, has increased 1,000% in five years. Observers expect prices to climb higher, as aircraft production is relying more on rhenium, which allows engines to run at higher temperatures, making them more fuel-efficient. The Globe and Mail (Toronto)/Reuters (7/10)

## **航空の安全性 依然として高レベルを維持していると FAA 長官発言**

### **Column: Aviation safety system remains sound**

In a letter to The Wall Street Journal, Acting FAA Administrator Robert Sturgell says the U.S. is in its safest period of aviation history, in part because the FAA requires the highest level of safety. He notes that runway alerting systems were installed on time at 11 airports. He also attributed fuel-tank inerting to the persistence of FAA engineers and scientists. The Wall Street Journal (subscription required) (7/11)

## **ノースウエスト、デルタ両社のパイロット 統一労働協約に8月中に投票**

### **Northwest, Delta pilots will vote on joint labor pact**

Delta Air Lines and Northwest Airlines pilots will begin a vote this month on a joint labor agreement. The agreement would become effective when the two airlines close their proposed merger. Voting will end on Aug. 11. The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (7/10)



### 燃料高により便数カット相次ぐ

#### Carriers cut service to more cities as fuel soars

High fuel prices are forcing airlines to scale back service to many U.S. cities. For example, Continental Airlines launched service between its Cleveland hub and Des Moines in June but will cancel the service in September. The Des Moines Register (Iowa) (7/11)

### 米国ミリタリ物品サービスの貿易に伴い民間技術へのアクセス制限の検討

#### Access to commercial technology in jeopardy?

AIA has teamed with several other industry associations in a coalition to avert a return to procurement oversight policies from the early 1980s. Isolated, but highly publicized, incidents of procurement abuse threaten to undermine advantages acquired during the past two decades in regard to the procurement of commercial technology in defense products and services. Read more about AIA's efforts to preserve commercial acquisition reforms encouraging the use of commercial technology here.

### ボーイング早期警戒(AEWC)システム納入遅れで2.5億ドル賠償金

#### Delays in program result in \$250M charge for Boeing

Boeing's second-quarter results will include a \$250 million charge related to delays in its Airborne Early Warning & Control program. Boeing said the system needed additional testing time and expects to deliver the first of two airplanes to Australia in July 2009, four months behind schedule. The Wall Street Journal (subscription required) (7/10)

### タンカー契約の杜撰な入札制度を問題視する議会

#### Lawmakers demand details about flawed tanker competition

Lawmakers say they want the Pentagon to provide a detailed explanation of problems with the Air Force's award of an aerial refueling contract to a team led by Northrop Grumman. Earlier this week, officials announced they would reopen bidding for the contract. "This isn't the first time the acquisition system has failed," said Rep. Neil Abercrombie, D-Hawaii, chairman of a House Armed Services subcommittee. Lawmakers want to know if flaws are confined to the Air Force or if they spread throughout the DOD. Forbes/Associated Press (7/10)

### SmartQuote

"What is the single most important quality in a tennis champion? I would have to say desire, staying in there and winning matches when you are not playing that well."

--John McEnroe, American tennis champion

テニスのチャンピオンになる最も大切な資質は何かと問われれば、**デザイヤー(欲望)**であると答えざるをえない。試合で必ずしも上手く言っていないときでも、**がんばって試合の勝ちにとどまりたいという願望**である。

米・テニス・チャンピオン ジョン・マッケンロー

-----  
[既刊紹介] 暗号/セキュリティ関連の読み物



[編注] Military と Intelligence のコミュニティは米では分かれています。日本の情報収集衛星のところはまだ未分化なんだということが少し判りましたね。夏休みには少し特定分野に絞って読書もよいですね。歴史的な話も面白いです。

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

[National Security](#)

Poland: US missile shield deal 'one step closer' RIA Novosti 21 Jul 2008

Poland and U.S. to continue missile shield talks RIA Novosti 21 Jul 2008

Lithuania & U.S. missile shield RIA Novosti 19 Jul 2008 -- Lithuania's Pres. told a paper his country is willing to host US missile shield elements

Obering: Iranian Threat Justifies Missile Defense AFPS 15 Jul 2008

DoD & Russian Statements on Missile Defense VOA 15 Jul 2008 -- The head of MDA says Russia's sharp rhetoric about the system is not justified

DoD News Briefing with Lt. Gen. Obering from the Pentagon 15 Jul 2008

[Industry](#)

MUOS Defense Satellite Comm. System General Dynamics 22 Jul 2008

Boeing, MDA & GMD Sensor Integration Test Boeing 21 Jul 2008

Raytheon Radars & Missile Defense Test Raytheon 21 Jul 2008

SAIC Awarded \$45 Million Contract From NASA SAIC 17 Jul 2008

Sea Launch puts U.S. telecom satellite in orbit RIA Novosti 16 Jul 2008

Raytheon to Upgrade Patriot for South Korea Raytheon 15 Jul 2008

Raytheon & Kuwait's Patriot Air & Missile Defense Capabilities Raytheon 15 Jul 2008 -- Raytheon received a \$156 million award to provide Kuwait with PAC-3 radar upgrade kits and related engineering and technical services.

BAE Systems Computers & NASA GLAST Mission BAE Systems 14 Jul 2008 -- BAE Systems computers will enable a new NASA satellite to examine gamma rays, the most intense form of radiation in the universe.

International

Russia, US missile shield & European security RIA Novosti 15 Jul 2008

-----

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

-----

**Tuesday, July 22**

Germany Completes Radar Constellation

Aviation Week 6:44 pm ET (2244 GMT)

General Dynamics Completes Milestone in MUOS Defense Satellite Communications System

PR Newswire 1:49 pm ET (1749 GMT)

**Monday, July 21**

Military space policy in 2012

The Space Review 7:28 am ET (1128 GMT)

DOD Opens Coffers For Aircraft, Space

Aerospace Daily 5:54 am ET (0954 GMT)

**Sunday, July 20**

Sat-killing cruiser stars in TV documentary

Air Force Times 6:02 pm ET (2202 GMT)

**Thursday, July 17**

AFSO21 to improve launches

US Air Force 9:08 pm ET (0108 GMT)

**Tuesday, July 15**

CPM: Cancel launch of 2 Israeli satellites

Howrah News Service 9:46 pm ET (0146 GMT)

DOD Must Clarify ORS: GAO

Aviation Week 8:57 pm ET (0057 GMT)

-----

-----

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

-----

**Saturday, July 19**

China's Long March 2F rocket ready for trip to launch center

Xinhua 5:38 am ET (0938 GMT)

**Tuesday, July 15**

China could beat US to Moon, says Nasa chief

The Daily Telegraph 1:26 pm ET (1726 GMT)

China 'could reach moon by 2020'

BBC 5:05 am ET (0905 GMT)

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

### July 21, 2008

- \* U.S. Guarantees To Protect Czechs From Russian Attack On Radar
- \* NASA Still Planning Commercial, Not Japanese, Cargo Transport To Space Station
- \* Expert Panel Sees Directed Energy Attacks Against Satellites Likely, But Extremely Difficult To Detect, Retaliate Against
- \* Obering Sees Iran Able To Hit U. S. Targets By 2015 To 2017
- \* Scanners Not Sure To Detect All Smuggled Nuclear Weapons Bound For United States, Government Watchdog Tells Congress
- \* Multi-Nation Summit Of Space Agency Heads Reflects
- \* Supplying The Space Station
- \* NASA Spacecraft Finds Firm Evidence Of Now-Gone Vast Rivers, Lakes On Mars
- \* Obering Says Other Nations Interested In Airborne Laser System
- \* Airborne Laser
- \* **Operationally Responsive Space:** A Good Idea, But Combatants, Intelligence/Space Community, Differ As To What It Should Be
- \* Launches
- \* Boeing Finishes Design Of Anti-Rocket Laser For Army
- \* Contracts
- \* Johns Hopkins APL Leader To Head Goddard Space Flight Center
- \* Academic To Be President Of American Enterprise Institute Think Tank
- \* Phoenix Spacecraft Healthy, Solar Arrays Produce More Power Than Expected

### July 14, 2008

- \* Iran Launches Missiles In Mass Salvo Tests; One Iranian Missile Seen Having 1,900-Mile Range; Israel In Crosshairs; Rep. Franks Condemns Bellicosity
- \* NASA Issues New Space Shuttle Missions Manifest That Leaves Enough Room For An Added Launch
- \* Halfway There: Czech Republic Signs Documents Providing European Missile Defense Radar Site
- \* Bush, Medvedev, Discuss European Missile Defense But Still Differ
- \* U.S. Ballistic Missile Defense Systems Could Thwart Terrorist Electromagnetic Pulse (**EMP**) Attack: Analyst
- \* Iran Gaining Greater Capability To Launch Overwhelming Missile Attack That Would Defeat Israeli Defense Systems
- \* Silence Signals World Approval Of Israeli Air Strike To Take Out Syrian Nuclear Reactor
- \* China Develops Medium-Range Missile That Can Kill U.S. Aircraft Carriers
- \* U.S. Leaders Need To Discuss Why U.S. Procurement Is Open To Overseas Wares, While Some Foreign Acquisition Programs Are Closed To U.S. Products: Aide
- \* Boeing Space Competing For \$14 Billion Of Contracts; Backlog Of Existing Work \$6 Billion To \$7 Billion; Boeing Consulting Lawmakers On GOES-R Funding
- \* Cosmonauts Complete Spacewalk To Trouble-Shoot Soyuz Spacecraft, Removing Suspect Pyro Bolt
- \* Could Adding Rockets Make International Space Station An Interplanetary Spaceship For Voyage To Mars?
- \* NASA, European Space Agency, Mull Cooperation On Programs, Technologies, For Missions To The Moon



- \* Launches /// \* Contracts
- \* Tests Completed On First **GPS IIF** Satellite

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

**July 22, 2008**

- \* MQ-9 Reaper Flies First Iraq Mission
- \* GMD Test of Radars Goes Well; Test With Interceptor Missile Set For December
- \* Bath Iron Works' Ultra Hall -- A Significant Reinvestment For Shipbuilding, Navy Secretary Says
- \* Boeing Finishes Design of Anti-Rocket Laser For Army
- \* Bold Quest Plus, Coalition Combat ID ACTD Pushes Tech To Field
- \* Pentagon \$3 Billion Reprogramming Request Seeks Air Force, Defense-Wide Cuts
- \* New Raytheon Effort Enables Legacy Aircraft To Get Fifth Generation AESA Radar

**July 21, 2008**

- \* Defense Watch
- \* Navy Secretary Winter Seeks To Grow Acquisition Workforce By At Least 1,000
- \* NATO Transformation Shifts Procurement Emphasis From Tanks to Lift
- \* Path Cleared For Senate Approval of DoD Nominees, Including Navy Acquisition Czar Pick Stackley

**July 18, 2008**

- \* Murtha, Young: Air Force Tanker Concerns Slowing Markup of Defense Appropriations Bill
- \* Air Force Completing Flight Test Program For AWACS Block 40/45 Mods
- \* Boeing A160 Hummingbird To Participate In C4ISR Tests
- \* GA-ASI Expands Cobham Ties With U.K. Reaper Support Partnership
- \* TSA Expanding Deployment of Checkpoint Screening Technologies
- \* DHS Remains On Track For BioWatch 'Fly-Off' Next Year
- \* Pentagon Orders 813 Mine-Resistant Vehicles From General Dynamics, BAE Systems
- \* NNSA Downsizing Plan Hobbled By Lack of Warhead Strategy -- GAO

**July 17, 2008**

- \* Lawmakers Weigh Workforce Implications of Changing Navy's DDG-1000 Destroyer Plans
- \* Lieberman Suggests DNDO May Need Budget Oversight Authority
- \* SI International To Acquire Small Service Firm With DoD Business
- \* ATK, Lockheed Martin, Northrop Grumman Sign Teaming Agreement To Develop Multi-Role Missile
- \* Army Successfully Launches NLOS-LS Precision Attack Missile
- \* TSA Says Will Meet Air Cargo Security Screening Dates; GAO Says Plans Lacking
- \* LCS Mission Package Effort Rolling Along, ASW Unit To Deliver In September
- \* Israel Looking To Spend \$1.9 Billion For Four Littoral Combat Ships
- \* Raytheon Earns \$195 Million in Pair of Overseas Patriot Upgrade Contracts

**July 16, 2008**

- \* Faulty Components Slip Key MDA Intercept; DoD Weighing Cuts To Pay For More THAAD, SM-3
- \* Obering Says Boeing 747 Does Well In ABL Work; Not Seeking Different Plane
- \* Singapore Spending \$962 Million For AMRAAMs, JSOWs, JDAMs, Equipment

- \* U.S. Leaders Need To Discuss Why U.S. Procurement Is Open To Overseas Wares: Official Says
- \* Australia To Spend \$700 Million For Aegis Combat System, Components
- \* Finland Spending \$435 Million For 300 AMRAAM, Equipment
- \* Lockheed Martin Pathfinder Team Prepares For Army Tests
- \* Defense Appropriations Bill Chances Improve In Senate, Though Action Stalled In House
- \* Boeing Apache Block III Helicopter Shifts To The Future
- \* U.K. Launches New Procurement Strategy

**July 15, 2008**

- \* Tanker Top EADS Priority But No Bearing on Growth Strategy
- \* CAM Testing Complete, U.K. Could Soon Deploy Raytheon's ASTOR
- \* Rockwell Collins Posts Strong Third Quarter
- \* ONR Looking To Demo At-Sea Cargo Transfer Using T-Craft Scale Model
- \* DNDO To Test Rapiscan Portal Under Revised Nuclear Inspection Program
- \* Congress Gains Confidence In LCS Ship Costs So Multiple-Ship Buys Possible
- \* Navy To Begin Competition For Mobile Landing Platform In Coming Weeks
- \* Boeing Space Competing For \$14 Billion Of Contracts; Backlog \$6 Billion To \$7 Billion
- \* Aerospace And Defense M&A Activity Reached Seven-Year High In 2007, Report Says

-----  
 -----

**[Quote from the Old Testament] I King 17:6-**

The ravens brought him bread and meat in the morning and bread and meat in the evening, and he drank from the brook.

からすが朝にはパンと肉を彼のところに持ってきた、夕にはパンと肉を彼のところに持ってきた、そして彼は小川の水を飲んだ。