

[Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 080615 をアーカイブにアップ

Defense News 080602, Satellite Flyer 080612, 080605, 080529, Space Observer 080612, 080605, 080529, AW&ST 080616, 080609, Military Technology 0806, Space Flight 0807, SJAC 「航空と宇宙」0806, U.S. Government Office of DNI(Director of National Intelligence) National Intelligence Strategy 2005, DoD Defense Intelligence Strategy 2008, SIPRI 2008 summary, NASA STAR #810 080526, #809 080512, ASPRS PE&RS 0806, 0805 をアップ, SPACE2030-I Cover, SPACE2030-II Cover 置換え,

[謝辞] 航空図書館より Military Technology 0805 寄贈、感謝。

Wednesday, Jun 11, 2008

## THE HINDU

**インド政府は Space Cell(宇宙室)を創設、** 自国宇宙アセットへの増大する脅威への対抗

**Government forms Space Cell** Sandeep Dikshit

*To counter the growing threat to "our space assets"*

*India wants to utilise space for peaceful purposes*

*It will act as a single window for the armed forces*

NEW DELHI: The government on Monday announced the formation of a Space Cell under the Integrated Defence Services Headquarters here to counter "the growing threat to our space assets." Justifying the formation of the cell, Defence Minister A. K. Antony said at the United Commanders conference that India wanted to utilise space for peaceful purposes and remained committed to non-weaponisation of space. However, "offensive counter space systems like anti-satellite weaponry, new classes of heavy-lift and small boosters and an improved array of military space systems have emerged in our neighbourhood." Setting at rest inter-ministerial wrangling over representation, the

<http://www.hindu.com/2008/06/11/stories/2008061153421100.htm>

government said the Space Cell would act as a single window for the armed forces, the Department of Space and the Indian Space Research Organisation (ISRO).

### *Defence Informatics Centre*

Simultaneously, the government also approved the setting up of a Defence Informatics Centre on the lines of the National Informatics Centre to cater to the e-governance needs of the armed forces, the Ministry of Defence (MoD) and other associated organisations. A panel of experts would seek to synergise all IT-related matters in the MoD, the three Services and various organisations. (後略)

Tue Jun 17, 9:50 AM ET news.yahoo.com

**インドの陸軍の長は軍事宇宙計画を欲する**

**Indian army chief wants military space program**

NEW DELHI - India's army chief said his country needs a military space program because its satellites are vulnerable to attack from countries like China, which shot down a disabled weather satellite last year. Gen. Deepak Kapoor's comments highlight the military's growing concern that China, India's giant neighbor to the north, poses a threat to India as it expands its power and influence in the region. The Indian Express newspaper quoted

[http://news.yahoo.com/s/ap/20080617/ap\\_on\\_re\\_as/india\\_china\\_space\\_race.1;\\_ylt=ArA4lhOx599FCfNOZC8whvImUA](http://news.yahoo.com/s/ap/20080617/ap_on_re_as/india_china_space_race.1;_ylt=ArA4lhOx599FCfNOZC8whvImUA)

Kapoor, speaking Monday at a local conference on using space for military purposes, as saying that India urgently needed to "optimize space applications for military purposes." He pointed out that "the Chinese space program is expanding at an exponentially rapid pace in both offensive and defensive content." (後略)



**[編注]** Gen. Deepak Kapoor (写真左端)が陸軍の長。上記写真は昨年 10 月の就任時のもの。

<http://www.thehindu.com/2007/10/01/stories/2007100155781200.htm>

17 Jun 2008, 0547 hrs IST, Rajat Pandit,TNN

## THE TIMES OF INDIA

**インドの宇宙コマンドは中国をチェックする必要がある**

**'Space command must to check China'**

NEW DELHI: With China developing anti-satellite (ASAT) missiles, lasers and other offensive space capabilities, India has no option but to be fully prepared for "star wars" in the future. The creation of just "an integrated space cell", announced by defence minister A K Antony last week, will just not do towards achieving this objective. What is needed is a full-fledged

tri-service space command for effective tactical, operational and strategic exploitation of the "final frontier". The disquiet among the Indian military brass over China's deadly counter-space military programme, with "direct-ascent" ASAT missiles, hit-to-kill "kinetic" and directed-energy laser weapons, came clearly through on Monday. (後略)

[http://timesofindia.indiatimes.com/India/Space\\_command\\_must\\_to\\_check\\_China/articleshow/3135817.cms](http://timesofindia.indiatimes.com/India/Space_command_must_to_check_China/articleshow/3135817.cms)

11 Jun 2008, 0153 hrs IST,TNN

## THE TIMES OF INDIA

**インドの新設「space cell (宇宙室)」は、今や、中国の計画を注視する予定**

**Now, space cell to keep an eye on China's plans**

NEW DELHI: In view of the looming Chinese threat to its communication network and other space assets, India on Tuesday announced the setting up of its Integrated Space Cell (ISC). The cell is designed to counter the Chinese Military Space Systems that comprises anti-satellite weaponry and a new class of heavy-lift and small boosters acting as catalyst in the next

generation satellite warfare system. The Space Cell will be put under the command of the Integrated Defence Services Headquarters and will act as a single window for integration among the armed forces, the department of space and the Indian Space Research Organization (ISRO). (後略)

[http://timesofindia.indiatimes.com/Now\\_space\\_cell\\_to\\_keep\\_an\\_eye\\_on\\_China/articleshow/3118491.cms](http://timesofindia.indiatimes.com/Now_space_cell_to_keep_an_eye_on_China/articleshow/3118491.cms)

2008/6/18 20:47 [Technobahn]

**機雷探査ロボット「SeaKeeper」**

画像はカナダ海軍が試験導入した機雷探査ロボット「SeaKeeper」。今月 10 日、カナダ、米などの諸国の海軍や海上警備隊が参加し実施された海上警備演習「Frontier Sentinel」の際に撮影。この機雷探査ロボットは「IRMDS (Interim Remote Mine Hunting and Detection System)」用に仏 DCNS 社が開発。「SeaKeeper」は上部母船と、下部探査機の 2 つで構成、海中投棄された後、探査機が分離、深度 700 フィート(約 200m)までの範囲にある機雷など人工物探索を行う

能力を備えている。探査機によって機雷が発見された場合は、探査機と母船とを繋いでいるケーブルを通し機雷情報が母船に送信。母船は海上に突出しているマスト状アンテナを通し、更にその情報を海上艦に送信し、機雷の洗いしを行う。「SeaKeeper」はこの種の機雷探査ロボットとして最新鋭、仏製ロボットというこもあり、欧州以外の国での導入と写真公開は珍しい。



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806182047.html>

2008/6/17 19:12 【Technobahn】

### 主翼の約半分を喪失しても継続飛行が可能、米ロックウェル社が新飛行制御技術を開発

F/A-18 戦闘機を模した無人航空機実験により、戦闘中のダメージにより飛行中に主翼片側の最大 60%を喪失しても飛行可能な新技術開発に成功したことが 17 日、米ロックウェル・コリンズ (RC) 社発表により明らかに。この技術開発は米国防高等研究計画局 (DARPA) 支援の下で今春、米メリーランド州にある米連邦政府のアバディーン性能試験場で実施。F/A-18 戦闘機を模した無人航空機は正常状態で離陸後、飛行中にわざと右主翼 40%を離脱して尚、飛行状態を継続させる実験に成功。更に 2 回目に行われた飛行実験では離脱させる右側主翼面積を 60%にまでに拡大させても尚、飛行状態を継続させることに成功。DARPA は昨年 4 月には F/A-18 戦闘機を模した無人航空機を使って飛行中にエルロンを喪失しても飛行継続できるか実験を行い、成功していた。今回、主翼片側 60%を喪失した状態での飛行

<http://www.technobahn.com/news/2008/200806171912.html>

実験に成功した機体制御技術は **ASAC** (adaptive controls to instantly detect and react) と呼ばれるもの。RC 社では ASAC による機体制御技術を取入れ、実験でシミュレートしたような戦闘中のダメージにより主翼片側 60%が喪失するような状況が発生したとしても、自動制御で平衡状態を保ちながら飛行継続できることが判ったとしている。RC 社ではこの **ASAC** を無人偵察機や無人戦闘攻撃機など、危険度の高いミッションに投入される無人航空機への応用を検討中。



2008/6/18 01:44 【Technobahn】

### 米フロントラインエアロスペース社が発表した垂直離着陸型無人航空機

画像は米フロントライン・エアロスペース (Frontline Aerospace) 社が開発中の垂直離着陸が可能な無人航空機「V-STAR」。同社では、独特形状をした主翼とロールスロイス「Model 250」ターボシャフト・エンジンを組合せ、ヘリコプタのように垂直離着を行い、ヘリコプタの 2~3 倍の速度で飛行することが可能と説明。米軍が運用している軍用車両とほ

ぼ、同じ大きさの無人航空機、同社では戦場前線部隊の兵站 (物資輸送) や偵察任務などの戦術用途に開発を進めている。今月 12 日には、中国航空機メーカーが、独自開発の UFO 形状垂直離着陸型の無人航空機のデモを実施しており、無人航空機分野では垂直離着陸型が、一般化してきそう。画像提供: Frontline Aerospace, Inc.



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806180144.html>

<http://www.defensenews.com/>

## MAV マイクロ・エア・ビークルがイラクに送られた

Micro Air Vehicles Sent to Iraq By KRIS OSBORN

The U.S. Army is sending its first small, vertical-launch Micro Air Vehicles (MAVs) to Iraq in response to a joint operational needs statement from the combat zone calling for more intelligence, surveillance and reconnaissance assets, service officials said.



The 40-pound Micro Air Vehicle is one of a series of Future Combat Systems technologies being accelerated to the war zone. FCS program manager Maj. Gen. Charles Cartwright says soldier feedback is driving the speedy arrival of the MAV. ( U.S. Army )

2008/6/16 19:13 [Technobahn]

## 中国航空大手 2 社、UFO 型の無人偵察機を公開飛行実験

ハルビン飛行器有限公司と中国航天科工集団の 2 社は 12 日、ハルビン市内で開発中の UFO 型無人偵察機の公開飛行実験を行い、成功を収めた。飛行実験は内外記者団を招いた上でハルビン国際コンベンションセンタ(C/C)で開催。C/C 野外ホールに設置された UFO のような形をした無人偵察機は、オペレータが無人操縦により、C/C 上空を約 40 分間に渡って飛行。この無人偵察機、直径 1.2m の円形状で、内部組み込みロータの浮力によって上昇、下降、前後、左右、自由に飛行可。両社では今回、飛行実験に成功したこの無人偵察機

<http://www.technobahn.com/news/2008/200806161913.html>

を、森林火災監視や国境警備などの防災・治安目的に実用化したいとしている。



2008 年 6 月 14 日 人民網日本語版

## 中国、「UFO」型飛行器を開発

ハル濱(ハルビン)盛世特種飛行器有限公司、中国航天科工集団第四研究院、ハル濱工業大学航空学院はこのほど、「UFO」型プロペラ式飛行器共同開発に成功。重さ 10 キロで、燃料満タンで 40 分

間飛行可。航空写真、地質測量、突発事件時の照明への応用を期待。新華社伝。(編集 NA)



[http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/14/jp20080614\\_89684.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/14/jp20080614_89684.html)

2008/6/13 18:57 [Technobahn]

## 米ベンチャ企業が発表、折りたたみ翼を装備したライトプレーン

画像は米ベンチャ企業、アイコン(ICON)社が発表した折りたたみ翼を装備したライトプレーン「ICON A5」。アイコン社は米空軍で F-16 戦闘機や民間航空で B767 パイロットの経験を持つ技術者のカーク・ホーキンス(Kirk Hawkins)が 2005 年に創業したライトプレーン生産を目的と

したベンチャ企業。折りたたみ翼という普通は空母艦載機に取入れられている機構で、こうした民生用小型機に採用はマレ。そもそも、「ICON A5」は 2004 年に FAA(米連邦航空局)が新創設したライト・スポーツ・エアクラフト(Light Sport Aircraft)分類に属する航空機で、



従来の小型航空機用ライセンスに比べ取得が容易なスポーツ・パイロット (Sport Pilot) という航空機ライセンスで飛行可。米ではライトプレーンと呼ばれる航空機をキットから組立て、単純に飛ばすことだけを楽しむホビイストが多数おり、FAA では新たにこうしたホビイスト向けの専用航空機ライセンスを作りライトプレーンの垣根を更に引下げると同時に裾野を広げることを狙いライト・スポーツ・エアクラフトという新分類の航空機を認めた。こうしたホビー用ライトプレーンの場合、ホビイストは自

宅ガレージに航空機を保管、飛行させる時だけ、飛行場まで牽引していく。こうした利用形態の場合、ホビー用ライトプレーンであっても保管時や移動時のことを考慮すると折りたたみ式翼が便利という発想がこの「ICON A5」開発につながった。アイコン社は既に工場生産準備を進め予約受付を開始。この飛行機、画像では車輪がでていますが、水上離着も可。



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806131857.html>

2008年6月13日 人民網日本語版

### 有人宇宙船「神舟7号」、10月に打上げへ

中国載人航天(有人宇宙飛行)工程弁公室の広報担当者は12日、有人宇宙船「神舟7号」打上げを今年10月と発表。有人宇宙飛行任務を担う宇宙飛行士3人チームと、予備飛行士3人が確定。実任務では、宇宙飛行士3人のうち2人が軌道船に入り、宇宙服着用し船外活動(宇宙遊泳)準備を済ませ、うち1人が船外活動と宇宙科

学実験を遂行。飛行訓練計画に照らし、宇宙飛行士は船外活動における理論や専門技術訓練が行われた。訓練では重点的に、宇宙服着用、エアロック(圧力調整ができる船外へでるための気密室)での設備操作、水中での模擬無重力、船外活動模擬実験など関連任務の総合訓練が展開された。(編集 KA)

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/13/jp20080613\\_89613.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/13/jp20080613_89613.html)

2008/6/13 17:05 [Technobahn]

### インドネシアのルシ熱泥噴出の衛星画像

民間地球観測衛星「IKONOS」が4月2日撮影したインドネシア東ジャワ州シダルジョ市の「ルシ熱泥噴出(Lusi mud volcano)」衛星画像。日本では多くは報じられていないが「ルシ熱泥噴出」とは2006年5月に突然、地中から熱泥が噴出。辺り一面が泥流で埋尽くされてしまった「事件」。「Lusi mud volcano(volcano = 火山)」から判る通り、火山噴火の一種で、地下から火山性熱泥が噴出(噴火)した。当初、インドネシアはこれは自然現象の一つと見なしていたが、その後の調査により、付近でガス田掘削作業を行っていた業者がたまたま、ガス田ではなく地下熱泥層を掘削し、その結果、地底から熱泥噴出したことが判明。熱泥噴出原因を作った業者に対し、批判が集まっている。こういった熱泥噴出は例えば、米イエローストーン国立公園などに行けば、普通に見られる火山現象の一つで、それ自体は珍しくないが、こうした火山性噴出物の場合、高熱で硫化水素など有毒ガス成分が含まれることも多く人体には有害なことが多い。それが、ごく普通の住宅や田

んぼなどがある集落の真ん中で噴出したこともあり、当局は対策に苦慮。熱泥で埋まった部分を取囲むダム建設で被害地区の封込め策を実施(更に巨大なコンクリート製のボールを噴出口に投下することで噴出口を塞ぐ試みなども実施)。しかし、今年に入ってからはそのダムを越え熱泥があふれ出るなど、状況改善の兆しは見えない。

画像サイズは約3700x4000キロ([編注]平方mでは?)。大体、東京の千代田区がすっぽり収まる。皇居が完全に熱泥によって埋まってしまったと考えれば、その規模が判るかもしれない。この熱泥噴出を誘発が人為的としても、噴出自体は地下から溢れる膨大な火山の力による。こうした自然の猛威の前では人間の力は脆弱。画像提供:CRISP, National University of Singapore



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806131705.html>

2008/6/16 12:30 [Technobahn]

### スペースシャトル「ディスカバリ」、ケープケネディ宇宙センタに無事に帰還

スペースシャトル「ディスカバリ」(STS-124)は米東部標準時で14日の午前11時15分、14日間に渡るミッションを終え無事に米フロリダ州にあるケープケネディ宇宙センタに着陸。今回ミッションでは、日本の実験モジュール「きぼう」とそのロボットアームを国際宇宙ステーションまで運搬し、取付け作業を実施し全てを予定通りに行った。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200806161230.html>



2008/6/13 18:23 [Technobahn]

### NASA が公開、これが次世代宇宙服

NASA は12日、現行スペースシャトルに代わる次世代有人宇宙船開発のための「コンステレーション (Constellation)」に伴い、米オセアニアリング・インターナショナル (Oceanering International) 社を次世代宇宙服開発業者に選定。次世代宇宙服は地上と国際宇宙ステーションを結ぶオリオン有人宇宙船の船内で着用する「仕様 1 (Configuration One)」(画像左)と、月面での船外活動で着用する「仕様 2 (Configuration Two)」(画像右)の2つに分かれており、それぞれオリオン有人宇宙船の初の有人飛行予定の2015年頃までに完成を見込

む。NASA ではオリオン有人宇宙船の場合、1度に6名の宇宙飛行士搭乗となるため「仕様 1」の船内宇宙服は小型軽量で機動的なことを。また、2020年頃予定の月面ミッションの場合、1週間に渡って月面滞在し、その間、様々な船外活動を行う必要から「仕様 2」の船外活動用宇宙服の場合は耐久性重視、このようなデザインに落ち着いたと説明。総開発費は2億6000万~3億210万ドル(約260億~321億円)となる見通し。

**[編注]** low reso 版(省略)

<http://www.technobahn.com/news/2008/200806131823.html>

**[編注]** 関連記事 [NASA awards new spacesuit contract](#)



The white suit will be used for launch, entry and intravehicular activity. The blue one will be used for spacewalking work on the lunar surface.

<http://www.floridatoday.com/apps/pbcs.dll/article?AID=/20080613/NEWS02/806130347/1007/news02>

2008/6/12 16:30 [Technobahn]

### NASA が実験中の次世代月面車

画像は NASA が開発中の月面車コンセプトモデル。米ワシントン州モーゼズ湖に広がる砂丘での走行実験の様相。このモデルの場合、それぞれの車輪を独立制御、前後方向だけでなく全方向に自在に進むことが可。月面の場合、場所によって起伏が激しくジグザグに走行要求が、こうした独立制御車輪コンセプトにつながると NASA は説明。予定に遅延が生じなければ 2020 年頃にはこの車が実際に人を乗せ月面で活躍する。



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806121630.html>

2008/6/13 15:05 [Technobahn]

**【編注】** 高宇宙線抵抗度？ 高耐放射線の方が判りやすいが。

### 米研究機関、高宇宙線抵抗度をもつ新型トランジスタを開発

米ノースウエスタン大学の研究グループが宇宙空間で飛来する宇宙線に対し高い抵抗度を持つ新型トランジスタ開発成功が 11 日までに、論文発表により明らかと。この新型トランジスタは SAND (Self-assembled nanodielectric) 方式で、従来型トランジスタに比し宇宙空間を飛び交う高エネルギー放射線に対し高い抵抗度を持つとしている。研究グループは既に NASA 協力の下でこの新方式トランジスタを 3 月 22 日に国際宇宙ステーション外部に設置。このまま宇宙空間に 1 年間放置した上で、1 年を経過しても支障なく利用が可能かどうか

か実験を行う。宇宙空間で利用される半導体や CPU は人の致死量の数百倍に相当する数千グレイの耐久性能が要求されるなど、非常に過酷な条件下での動作保証が要求されている。しかし、それでも NASA の惑星探査機は想定以上の非常に高いエネルギー放射の影響を受けダウンすることも度々発生。高宇宙線抵抗度の新型トランジスタが実用化された場合、衛星寿命を延長も可能なこともあり、NASA では、今回の実験成果に注目。

<http://www.technobahn.com/news/2008/200806131505.html>

2008 年 6 月 12 日 人民網日本語版 **【編注】** 打上げ毎に、こんなのが落ちてくるのは安全上、青島の方など海に向けて打てる場所に移すのが良いということか。

### 通信衛星「中星 9 号」のブースタ、貴州省に無事落下

中国初の直接受信 (DTH) 用衛星「中星 9 号」は 9 日午後 8 時 15 分、西昌衛星打上げセンタからキャリアロケット「長征三号乙」で無事

打上げ。ロケット打上げから数分後、固体ロケットブースタ 4 本が切離され、予定通り貴州省黔南南州の鎮遠県と岑肇県付近に無事故落

下した。(編集 KA)

トン族のトン人偏に「同」



写真:貴州省黔東南苗(ミャオ)族、トン族自治州鎮遠県の江古郷に落下した固体ロケットブースタの残骸。

[http://j.people.com.cn/2008/06/12/jp20080612\\_89566.html](http://j.people.com.cn/2008/06/12/jp20080612_89566.html)

2008年6月10日 人民網日本語版

### 中国初のDTH用衛星、打上げ成功

中国初の直接受信(DTH)用衛星「中星9号」が9日午後8時15分、西昌衛星打上げセンタからキャリアロケット「長征3号乙」で打上げ。「中星9号」は中国衛星通信グループが04年4月に仏タレス・アレニア・スペース(TAS)から購入した直接受信用放送衛星。電波出力1

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/10/jp20080610\\_89433.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/10/jp20080610_89433.html)

万700ワットのKuバンド中継器を22本搭載、設計寿命15年。中国テレビ番組が衛星生中継で各家庭に放送される。この衛星は今年の北京五輪開幕前に使用が始まり、数千万世帯で北京五輪熱戦が生中継で観戦できる。(編集 KA)

2008年6月9日 人民網日本語版

### 通信衛星「中星9号」、まもなく打上げ 47局を放送

西昌衛星打上げセンタ担当者によると、中国は9日、人工衛星「中星9号」打上げを行う予定。打上げにはキャリアロケット「長征3号乙」が使われる。中国中央電視台(CCTV)のウェブサイト伝。中星9号は

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/09/jp20080609\\_89403.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/09/jp20080609_89403.html)

打上げ後、47テレビ局の高画質・標準画質のデジタル放送を中国西部の辺地に届ける。各地の衛星テレビ局からチャンネル使用料を徴収するビジネスモデルのため、視聴者は無料。(編集 MA)

2008/06/11 11:40 nikkei.co.jp

### 中国の軍事費、10年で3倍に スtockホルム国際平和研究所

【ロンドン＝岐部秀光】スウェーデンのストックホルム国際平和研究所(SIPRI)は9日、2008年版年鑑を発表。中国軍事費は過去10年で実質3倍規模に膨らんで583億ドル(約6兆2000億円)に達し、前年から順位を1つ上げ世界3位の軍事大国に。軍事費は国内総

<http://www.nikkei.co.jp/kaigai/eu/20080609D2M0902209.html>

生産(GDP)の2.1%。世界軍事費総額は前年比6%増え、1兆3390億ドルとGDP世界合計の2.5%に。国別にみると1位は米の5400億ドルで米同時テロが発生した01年以降で実質59%伸びた。次いで英、中、仏の順。日本は5位の436億ドル。

2008年6月10日 人民網日本語版

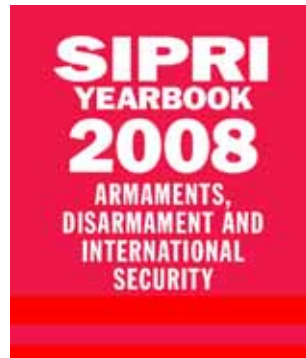
### 米軍事費、全世界軍事費の4割以上を占める

スウェーデン・ストックホルム国際平和研究所(SIPRI)が9日発表した2008年鑑によると、米の2007年の軍事費は史上最高を記録、5468億ドルに達し、全世界軍事費の40%以上を占めた。同年鑑により発表された統計によると、2007年、全世界の軍事費は引続き拡大を続け、前年比6%増の1兆3390億ドルとなり、全世界GDPの2.5%を

[http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/10/jp20080610\\_89444.html](http://j.peopledaily.com.cn/2008/06/10/jp20080610_89444.html)

占め、世界人口1人あたり平均軍事費は202ドル。また2007年世界最大軍事費大国は米。同年、米軍事費増加幅は世界平均を上回り、6.94%。2001年から2007年の間、米軍事費は59%もの伸び。SIPRIは1966年設立され、軍備抑制と軍縮問題の研究に関する権威機関。(編集 HT)





<http://yearbook2008.sipri.org/>

[要約版] [http://www.space-library.com/SIPRIYB08summary\\_0806.pdf](http://www.space-library.com/SIPRIYB08summary_0806.pdf) or <http://yearbook2008.sipri.org/files/SIPRIYB08summary.pdf>

2008/6/10 16:52 [Technobahn]

**NASAの火星探査機「フェニックス」、失敗した土壌分析作業を再チャレンジ**

NASA 火星探査機「フェニックス」がロボットアームを使って採取した土壌をオープンと呼ばれる検査機器に展開する初の試みが失敗したことに関し NASA は 9 日、オープンドアを上下させ振動させることによってオープンドア上に散乱した土壌を改めてオープン内に落下させる試みを行う方針を明らかと。「フェニックス」は 5 日、シャベルが先端に付いたロボットアームを用い火星土壌採取に成功。採取土壌は、内部オープン展開により熱して、土壌に生命痕跡や生命の必要物質が含まれていないか、実験が予定されていた。しかし、ロボットアームを用い土壌採取までは成功したが、採取土壌をオープン内に展開する段になり、何らかの

問題が発生。土壌はオープンには落ちず、オープンドア部分に散乱(画像参照)した。画像はオープンドア部分に散乱した火星土壌の画像。土壌の粘度が高いのか、ドアを開閉しても、これら土壌は下にあるオープン内に振るい落ちなかった。



<http://www.technobahn.com/news/2008/200806101652.html>

**RECENT AND FUTURE LAUNCHES**

May/June 2008 – Source: Ascend SpaceTrak database

SLS = Satellite Launched Successfully; FL = Future Launch

Satellite	Event	Date	Vehicle	Type	Manufacturer	Initial Orbit/Comment (Launch site)
PROGRESS M-64 (ISS-29P)	SLS	5/14/08	SOYUZ U	PROGRESS M (7K-TGM)	TSSKB PROGRESS	LEO – Unmanned Freighter to ISS. (TT)
GALAXY 18	SLS	5/21/08	ZENIT 3 SL SEA LAUNCH BLOK DM-SL	LS-1300 (OMEGA 2)	SPACE SYSTEMS /LORAL	G – Commercial Comm.. sat.
COSMOS 2437 (GONETS M2)	SLS	5/23/08	ROCKOT /BREE ZE KM	STRELA-3 IMPR'D/R ODNIK	NPO PRIKLADNOI MEKHANIKI	LEO – Dual use Russian mil./ Govt. store forward sat. (PL)
COSMOS 2438 (GONETS M3)	SLS	5/23/08	ROCKOT /BREE ZE KM	STRELA-3 IMPR'D/R ODNIK	NPO PRIKLADNOI MEKHANIKI	LEO – Dual use Russian mil./ Govt. store forward sat. (PL)
COSMOS 2439 (GONETS M4)	SLS	5/23/08	ROCKOT /BREE ZE KM	STRELA-3 IMPR'D/R ODNIK	NPO PRIKLADNOI MEKHANIKI	LEO – Dual use Russian mil./ Govt. store forward sat. (PL)
YUBILEYNIY (JUBILEE)	SLS	5/23/08	ROCKOT /BREE ZE KM	JUBILEE	NPO PRIKLADNOI MEKHANIKI	LEO – 'Amateur' sat. broadcasting TV & soundclips celebrating SPUTNIK(PL)
FENG YUN 3A	SLS	5/27/08	LONG MARCH 4C (CZ-4C)	FY-3 (batch 1)	SHANGHAI INSTITUTE OF SAT ENG'ING	SUN-SYNCH – New generation meteorological sat. (TAIYUAN)
STS-124/ISS-1J	SLS	5/31/08	STS DISCOVERY	STS ORBITER	BOEING REUSABLE LAUNCH SYS	LEO – Manned Space Shuttle mission to the ISS (KSC)
CHINASAT 9	FL	6/9/08	LONG MARCH	SPACEBUS	THALES ALENIA	G – Commercial Chinese comm sat.

			3B-4 (CZ-3B-4)	4000C2	SPACE	(XICHANG)
GLAST	FL	6/11/08	DELTA II 7920H-10L	SA-200HP	GENERAL DYNAMICS	LEO – US Gamma ray telescope mission (CC)
COSMOS UNK	FL	/06/2008	PROTON		NPO LAVOCHKIN	G – Russian mil. unknown – probably Prognoz early warning sat mission(TT)
SKYNET 5C	FL	6/12/08	ARIANE 5 ECA	EUROSTAR E3000S	ASTRIUM SATELLITES LIMITED	G – UK military comm sat. (KOUROU)
TURKSAT 3A	FL	6/12/08	ARIANE 5 ECA	SPACEBUS 4000B2	THALES ALENIA SPACE	G – Commercial communications satellite (KOUROU)
JASON 2 (OSTM)	FL	6/19/08	DELTA II 7320-10	PROTEUS	THALES ALENIA SPACE	SUN-SYNCH – US/European ocean surface topography mission. (WTR)
OMID	FL	/06/2008	SHEHAB 4		SHAHID HEMMAT IG	LEO – Iranian test sat. (EMAMSHAHR)
ORBCOMM C1-1 /CDS3	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	LEO – Commercial store forward tracking comm.. sat. (KY) / Coastguard demo. sat.
ORBCOMM C1-2	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	LEO – Commercial store forward tracking comm.. sat. (KY)
ORBCOMM C1-3	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	LEO – Commercial store forward tracking comm. sat. (KY)
ORBCOMM C1-4	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	LEO – Commercial store forward tracking comm.. sat. (KY)
ORBCOMM C1-5	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	LEO – Commercial store forward tracking comm. sat. (KY)
ORBCOMM C1-6	FL	6/19/08	COSMOS 3M	STERKH	OHB-SYSTEM GMBH	L LEO – Commercial store forward tracking comm. sat.. (KY)
UGATUSAT	FL	6/19/08	COSMOS 3M		UFA STATE AVIATION TECH. UNIV.	LEO – University earth observation sat. (KY)
FALCON 1 DEMO 3	FL	6/24/08	FALCON 1	INSTRUMENTED DEMO	SPACE X – SPACE EXPLORATION	LEO – Test/instrumented payload. (Kwajelein)
ORS JUMPSTART 1 /TRAILBLAZER	FL	6/24/08	FALCON 1		SPACEDEV LLC	LEO – US Dept of Defense test Sat. to test ballistic missile tracking. (KWAJELEIN)

[原文] [http://www.space-library.com/ASCEND\\_0806\\_e-s.pdf](http://www.space-library.com/ASCEND_0806_e-s.pdf) or <http://www.ascendworldwide.com/>

Aerospace Daily & Defense Report Jun 17, 2008

### ブラジルは多目的戦闘機のコンペを再開

#### Brazil re-ignites multirole fighter competition

LONDON - Brazil is re-starting competition for a long-running multi-role fighter requirement that could see up to 120 of the

selected type procured by... . . .

### NASA は Ares I の質量余裕 500 lbs を振動の解決のためにリザーブ

#### NASA reserves 500 lbs of Ares I weight margin for oscillation fix

NASA is reserving about 500 pounds of its weight margin in the Ares I crew launch vehicle to accommodate modifications to

solve a potentially dangerous... . . .

### Phoenix は火星の土壌の最初のものを物質特定のためバーク

#### Phoenix bakes first batch of Martian soil

The Phoenix Mars lander's organic chemistry instrument is about half way through its first multi-day/multi-temperature heating

cycle in a search for w... . . .

### NOAA 長官は気候モニタリング・サービスを創ることを望む

#### NOAA chief wants to create climate monitoring service

It's time to take climate data off the research project shelf and start delivering it 24/7 like weather news, says the head of the

U.S. National Ocean... . . .

**ディスカバリーは KSC ケネディへの 70 回目の着陸を果し、STS-124 を終了**

**Discovery caps off STS-124 with 70th shuttle landing at KSC**

Delivery of the Japanese Kibo module to the International Space Station and the safe return of Discovery and its STS-124 crew

June 14 opens the way fo... . . .

**NRC ナショナル・リサーチ・カウンシルの委員会は DOD のソフト研究のギャップを言及**

**National Research Council panel cites DOD software research gaps**

SOFTWARE NEEDS: DOD should boost its sponsorship of software research to support the management of engineering risk

in large systems, software quality... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Jun 16, 2008

**NASA は長期にわたる ISS への傾注を再確認**

**NASA reaffirms long-term ISS commitment**

STATION KEEPING: NASA Administrator Mike Griffin reiterates his conviction that the U.S. will not pull out of the International

Space Station (ISS) in... . . .

**ロッキードは Vulture UAV をバルーンから投下発進させるかもしれない**

**Lockheed may drop Vulture UAV from a balloon**

LIGHT FANTASTIC: Lockheed Martin is considering a balloon-borne launch for the Vulture ultra-long-endurance

unmanned aerial vehicle (UAV) project bein... . . .

**EchoStar は C バンドを申請**

**EchoStar files for C-Band slot**

SLOT APPLICATION: EchoStar Corp. reportedly has filed an application to build and fly a C-band satellite at 84.9 deg. W.

Long. A satellite manufacture... . . .

**伊 Finmeccanica は DRS 社買収のオプションに目を留める**

**Finmeccanica looks to options for DRS purchase**

BUYING DRS: Italy's Finmeccanica is pursuing a dual-track approach to financing the purchase of U.S. defense electronics

company DRS Technologies: re-... . . .

**BAE 社の Herti UAV は武装予定**

**Herti UAV to be armed**

FURIOUS HERTI: BAE Systems and Thales are working on an armed derivative of BAE's Herti unmanned aerial vehicle (UAV),

dubbed Fury. Trials are underwa... . . .

**ブルーリボン核審査タスクフォースには忙しい夏になろう**

**Blue-ribbon nuclear review task force to have busy summer**

BLUE RIBBONS: A task force asked to review Defense Department's nuclear weapons management includes retired

high-level officers Michael Carns and Edmu... . . .

### 次世代 GeoEye 衛星のミラーが鏡面研磨のため ITT に到着

#### Mirror for next-gen GeoEye satellite arrives at ITT

GLASS HALF FULL: The blank glass mirror, a key component for GeoEye's next-generation Earth imaging satellite, has been

delivered to ITT for polishing... . . .

### Gates 米国防長官はさらに多くの Predator と Reaper 無人機をセントラルコマンドに送る

#### Gates sends more Predators, Reapers to Centcom

In the wake of the U.S. Air Force leadership shake up, Defense Secretary Robert Gates is directing the service to field six more

Predator combat air p... . . .

### Phoenix 着陸機は火星土壌の下の白色層に達する

#### Phoenix lander reaches white layer under Martian soil

The robotic arm on the Phoenix Mars lander is beginning to expose a hard white layer just in front of the spacecraft,

providing additional evidence th... . . .

### NASA はディスカバリの 6 月 14 日の着陸帰還を設定

#### NASA sets June 14 landing for Discovery

The space shuttle Discovery's STS-124 crew is ready to complete their Japanese Kibo module delivery mission with a

landing at Kennedy Center June 14,... . . .

### Arianespace は Skynet 5C と Turkasat 3A を軌道に打上げ

#### Arianespace orbits Skynet 5C, Turkasat 3A

The U.K.'s third Skynet 5 new-generation military communications satellite has been launched from Kourou, French

Guiana atop an Ariane 5 ECA rocket.... . . .

### USMC 米海兵隊はネット・セントリック接続に関しイスラエルに着目

#### U.S. Marine Corps looks to Israel for net-centric connectivity

SAN DIEGO - The U.S. Marine Corps has sought out Israeli company Elisra to demonstrate the capabilities of a new Tactical

Video Data Link that would c... . . .

### LRO 月偵察オービタはサンクス・ギビングの打上げを目指す

#### Lunar Reconnaissance Orbiter eyes Thanksgiving launch

GREENBELT, Md. NASA's Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) is undergoing the final integration of its instruments here at

Goddard Space Flight Center,... . . .

### Eurofighters はサッカー試合の期間オーストリアの空域を守る

#### Eurofighters protect airspace over Austria during soccer tourney

The Eurofighter is helping to provide security over Austria during an ongoing European soccer tournament, a Eurofighter

spokesman says.... . . .

### Jason-2/OSTM の打上げは 6 月 20 日に設定された

#### Jason-2/OSTM launch rescheduled for June 20



JASON-2: The U.S. has rescheduled the launch of the Jason-2/Ocean Surface Topography Mission until June 20

because of an issue with backup flight batt... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Jun 13, 2008

### 欧州の省庁と企業は EU の宇宙の統治のオーバーホールを促す

#### European agencies, industry urge EU space governance overhaul

PARIS - A dedicated space budget line and a separate space directorate are among a growing chorus of recommendations

aimed at changing the way the Eur... . . .

### NASA は次の軌道および月の宇宙服の製作するのに Oceaneering 社を選定

#### NASA picks Oceaneering to build next orbital, lunar spacesuits

JOHNSON SPACE CENTER - A contractor team headed by Oceaneering International Inc. will build the next-generation

spacesuit for NASA under a contract p... . . .

### 小型のレイセオン社ミサイルが謎のユーザ向けに Predator に搭載配備された

#### Small Raytheon missile deployed on Predator for mystery user

A small air-to-surface missile developed as a private venture by Raytheon is being deployed on the Predator unmanned aircraft

by an unidentified custo... . . .

### 遅れた熱防護の検査でディスカバリの着陸帰還を 6 月 14 日に

#### Late thermal protection inspection clears Discovery to land June 14

JOHNSON SPACE CENTER - The space shuttle Discovery has been cleared to land at Kennedy Space Center in Florida June

14, wrapping up a 14-day mission t... . . .

### Boeing と DARPA は HyFly のテストをさらにもう一回行う話合い中

#### Boeing, DARPA in talks on one more HyFly test

Boeing is hoping to convince the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) to fund a third flight-test of the HyFly

dual-combustion ramjet mis... . . .

### 日本はボーイングの戦闘機の 2 つの提案を受けるかもしれない

#### Japan may receive two Boeing fighter bids

Boeing is considering submitting formal bids for both the F-15 and F/A-18E/F in Japan's upcoming fighter competition.... . . .

### B-2 の墜落をきっかけに、さらに多くの問題が忘れ去られていたことを示唆

#### In wake of B-2 crash, memo suggests more issues forgotten

One discovery from the investigation of the February B-2 crash in Guam was a word-of-mouth maintenance tip that was

sometimes not communicated to new... . . .

### 海賊と海上のテロは増大のきざしにあるが問題は泥沼状態と Rand レポートは述べる

#### Piracy and sea terrorism on rise, but issues muddied, Rand says

PIRITICAL STUDY: Acts of piracy and terrorism at sea are

increasing but there is little evidence to support concerns from

some governments and interna... . . .

**スペインは Harrier をアップグレード**

**Spain Upgrades Harriers**

HARRIER UPGRADE: EADS Defense & Security has received an 11.5 million euro (\$18 million) three-year contract to modernize

four Spanish navy AV-8B Harr... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Jun 12, 2008

**ロッキードは STOVL JSF を初飛行、海兵隊の LRIP 初期少数生産を見込む**

**Lockheed flies first STOVL JSF and eyes Marine LRIP**

Lockheed Martin has flown the first short-take-off-and-vertical-landing (STOVL) F-35B, in

conventional-take-off (CTOL) mode, clearing the way for fund... . . .

**Phoenix は最初の土壌サンプルをオープンに入れる**

**Phoenix gets first soil sample into oven**

NASA's Phoenix Mars Lander team is poised to begin its main science mission, having successfully broken down the clumps in

the Martian soil sample tha... . . .

**ISS のロータリ・ジョイントに関してさらなる検査が設定された**

**More inspections set for ISS rotary joint**

NASA plans to send astronauts outside the International Space Station (ISS) to replace all 12 of the bearings holding a

troublesome rotating mechanism... . . .

**GLAST 宇宙望遠鏡は Delta II Heavy での打上げ後、軌道に到達**

**GLAST observatory reaches orbit after launch on Delta II Heavy**

NASA's Gamma-ray Large Area Space Telescope (GLAST) is in orbit following a successful launch from Launch Complex 17B at

Cape Canaveral, Fla., aboard... . . .

**ロッキードマーチンは AEHF 2 号機のハード・インテグレーションを完了**

**Lockheed Martin completes hardware integration on second AEHF**

MATING HABITS: Lockheed Martin announced June 11 the successful mating of the spacecraft core structure with Northrop

Grumman's payload module for the... . . .

**英国議員は防衛の研究所を私企業化することを攻撃**

**U.K. parliamentarians assail privatization of defense labs**

LONDON - The British Parliament's Public Accounts Committee is lambasting the government's privatization of its defense labs,

accusing the government... . . .

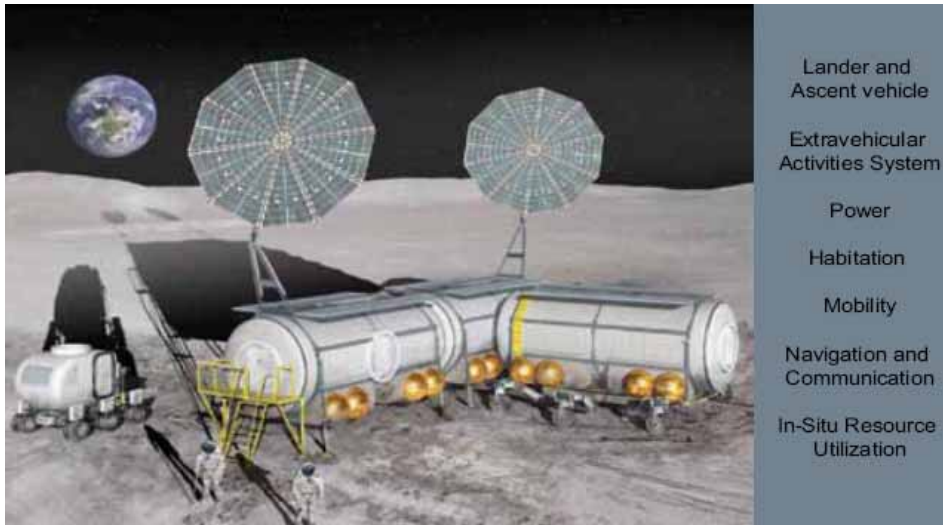
**GAO 会計検査院は SAR/GMTI システムの契約に関する GA 社の抗議を追い返す**

**GAO turns back GA protest over SAR/GMTI system award**

U.S. Army Communication-Electronics Command (CECOM)

officials pursuing a Synthetic Aperture Radar (SAR)/Ground

Key Elements of an Outpost



Lunar Surface Systems Overview

Concepts for Basic Outpost Capabilities

**Habitation systems**

Support a crew of 4 pr 180 days on the lunar surface

**ISRU**

Demonstrated ability to produce I SRU based oxygen at a rate of 1mT per year

**Rovers**

Operated autonomously or by the crew

Pressurized roving systems that can travel for hundreds of kilometers from the Outpost

**Power**

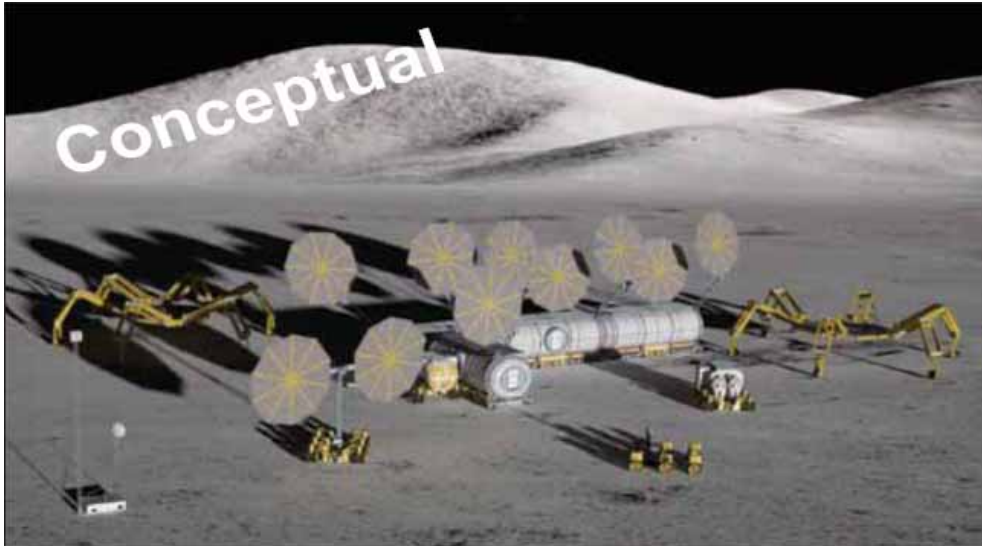
At least 35kW of net power production and storage ofr crewed eclipse periods

**Exploration and science systems**

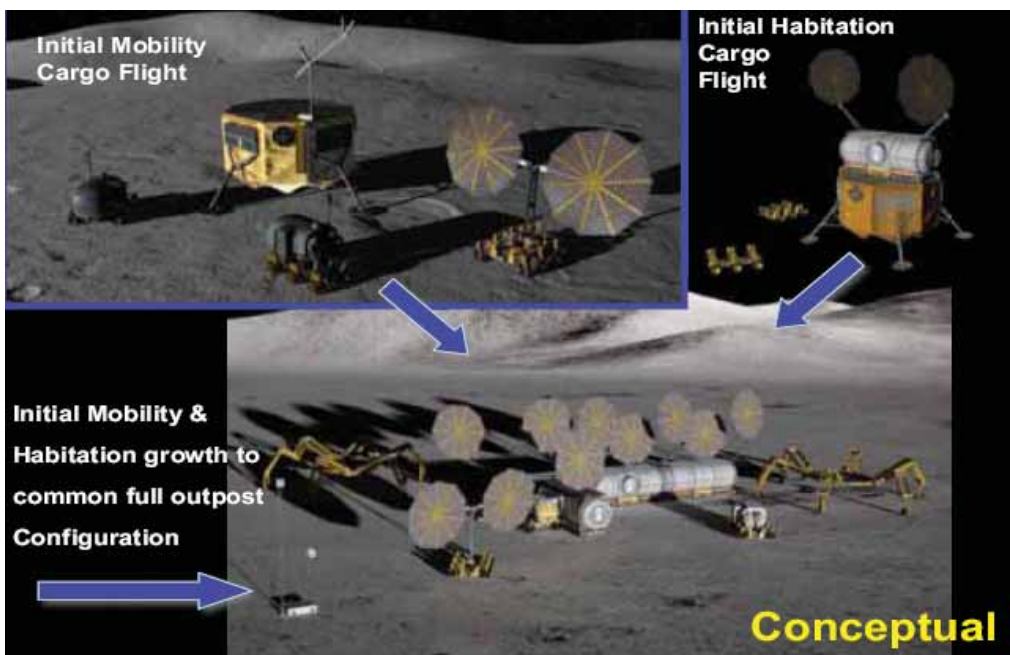
Surface based laboratory systems and instruments to meet exploration and science objectives

**Safety**

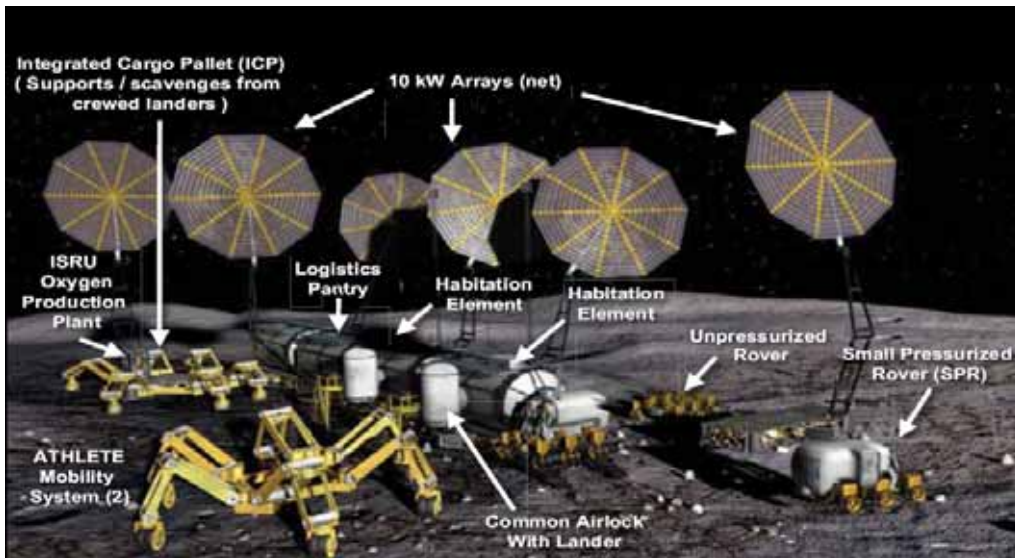
Sufficient functional redundancy to ensure safety and mission success



Lunar Outpost Surface Systems Concepts (Inflatable Habitation)







Long-term Lunar Energy Storage Systems Concepts System Requirements

• Power level

- 2 - 5 kW net discharge electric power
- Modular approach: several 2 - 5 kW modules can be used together
- Net power: after any ancillary or support power loads

• Energy storage

100 - 2000 kWhr net energy storage per module, e.g.:

- For 120 hours without sunlight, 0.8 - 17 kW net capability
- For 400 hours without sunlight, 0.25 - 5 kW net capability

• Technology Readiness Level (TRL) 6 by 2015 - 2018 timeframe (see backup slide for TRL explanation)

Provides time for flight hardware fabrication, testing, and integration for Lunar Surface timeframe

Aerospace Daily & Defense Report Jun 11, 2008

UAV を国内空域で用いるのはリスクと機会提供になると CBP 税関と国境警備機関は述べる

UAVs in national airspace present risk, opportunity, CBP says

SAN DIEGO - When U.S. Customs and Border Patrol (CBP) operates unmanned aerial vehicles (UAVs) in the national

airspace, the enterprise is governed by... . . .

Piasecki 社はフライト・エンベロープ拡大のため X-49A の所有権を求める

Piasecki seeks X-49A ownership to push flight envelope

NEW FALCONER: Piasecki Aircraft has turned to Congress for help to push its X-49A SpeedHawk high-speed compound

helicopter even faster. The company wa... . . .

シャトル・クルーは実りある ISS 訪問の後離脱の準備

Shuttle crew prepares to undock after productive station visit

JOHNSON SPACE CENTER - Crew members on the space shuttle Discovery and the International Space Station (ISS)

closed the hatch between the two spacecra... . . .

**米空軍は6月の下旬に Falcon-1 で SpaceDev の Trailblazer(開拓者/草分け)を選定**

**USAF chooses SpaceDev's Trailblazer for late-June launch on Falcon 1**

The U.S. Defense Department's Operationally Responsive Space (ORS) Office has chosen SpaceDev's Trailblazer spacecraft bus as the primary payload to f... . . .

**ノースロップ・グラマンは自社所有の攻撃偵察機 White Tail に搭載してレーダを実証予定**

**Northrop Grumman to demo radar on Fire Scout**

RANCHO BERNARDO, Calif. - Northrop Grumman will equip its nondevelopmental radar to dem... . . . company-owned Fire Scout test bed, called the White Tail, with

**ノースロップ・グラマンとNASA はエアボーンハイパースペクトルイメージャをテストする**

**Northrop Grumman, NASA test Airborne Hyperspectral Imager**

HEALTHY ENVIRONMENT: Northrop Grumman has partnered with NASA's Ames Research Center and several university science partners to test the company's Hyp... . . .

**アルジェリアは SSTL 社の画像衛星を選定**

**SSTL Picked for Algeria**

ALGERIA CHOOSES: Surrey Space Technology Ltd says it has satellite, Alsat 1b, to Algeria... . . . concluded a preliminary agreement to supply a third imaging

**NASA は月面基地システムに新奇のコンセプトを求める**

**NASA seeking novel concepts for lunar base systems**

NASA's recent broad agency announcement (BAA) for lunar challenges to be faced by future... . . . surface systems studies seeks new ideas to solve some of the

**長征ロケットはタレス・アレニアの衛星を軌道に打上げ**

**Long March Orbits Thales Alenia Satellite**

LONG MARCH: A Chinese Long March booster has successfully spacecraft, Chinasat 9,... . . . lifted a Thales Alenia Space-built telecom satellite into orbit. The

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Jun 10, 2008

**唯一の米国の宇宙配備された他の宇宙機を観測するセンサが動作停止**

**Sole U.S. space-based sensor for looking at other spacecraft ceases ops**

VANDENBERG AFB, Calif. - The Pentagon's only designated orbit ceased operations last... . . . space-based sensor collecting intelligence on other spacecraft in

**Phoenix は塊になった火星の土壌に手を焼く**

**Phoenix having trouble with clumpy Martian soil**

The Phoenix lander has run into trouble getting samples of the for analysis... . . . clumpy Martian soil at its north polar landing site into its ovens

**ボーイングは豪空軍向け早期警戒管制用の Wedgetail 初号機の納入に再度遅れ**

**Boeing again delaying first Wedgetail for Australian AF**

Boeing again has to delay delivery of the first 737 Airborne Early Warning and Control (AEW&C) Wedgetail aircraft to the Royal

Australian Air Force.... . . .

**Wallops 島スペースポートはオービタル Taurus II ロケットの射場を予定**

**Wallops Island spaceport to host Orbital Taurus II rocket**

Orbital Sciences Corp. has picked the Mid-Atlantic Regional Spaceport (MARS) in Virginia as the base of operations for its

new Taurus II rocket, it w... . . .

**Donley, Schwartz が米空軍長官に指名された**

**Donley, Schwartz tapped to lead USAF**

U.S. Defense Secretary Robert Gates has identified his choices for the top uniformed and political positions of the U.S. Air Force

following last week... . . .

**EPX 信号収集分析コンテストがボーイングがチームをいっしょにしたことで過熱盛上がり**

**EPX contest heats up as Boeing puts team together**

SEATTLE - Boeing is working to make key radar and systems decisions for the U.S. Navy's upcoming EPX signals-intelligence

contest, and plans to finali... . . .

**週末のロボットアームの作業と EVA 船外活動で最終的きぼうの取付けが進行中**

**Final Kibo outfitting under way after weekend robotics work, EVA**

JOHNSON SPACE CENTER - The combined crews of the space shuttle Discovery and the International Space Station (ISS) are

putting the finishing touches o... . . .

**ハネウェルは IAC 社の買収で診断機能をもつシステムの提案を拡大**

**Honeywell expands diagnostic offerings with IAC buy**

Honeywell has signed a definitive agreement to acquire Poway, Calif.-based Intelligent Automation Corp. (IAC), an on-board

diagnostic systems supplier... . . .

-----  
Aerospace Daily & Defense Report Jun 9, 2008

**UAE アラブ首長国は仏 Rafale に関心をもつことを確認**

**UAE confirms interest in Rafale**

FIGHTERS WANTED: Whatever their generation, fighter aircraft are in demand. The United Arab Emirates has confirmed

preliminary discussions with France... . . .

**EADS Astrium は ATV を有人クラスにすることを望む**

**EADS Astrium wants to human-rate the ATV**

MANNED TUG: Momentum appears to be building to start work on an alternative European human spaceflight capability if talks

on joining Russia's Crew Sp... . . .

**ロッキード・マーチンとカマン・エアロスペース社は無人の補給用ヘリをデモ**

**Lockheed Martin and Kaman Aerospace demonstrate unmanned supply helicopter**

HELO RESUPPLY: The U.S. Army and Marine Corps could one day use unmanned helicopters to re-supply troops in-theater, if

Lockheed Martin and Kaman Aero... . . .

**ボーイングは ScanEagle のサービスに関して米海軍の契約を得る**

**Boeing wins U.S. Navy contract for ScanEagle services**

NAVY EAGLE: The U.S. Navy soon will deploy a Boeing ScanEagle aboard the USS Mahan, the 16th in a series of Naval

vessels operating the long-endurance... . . .

**防衛科学委員会はケーパビリティ・スタディ日程で驚かせる**

**Defense Science Board surprise capability study meetings planned**

NO SURPRISE: The Defense Science Board's 2008 Summer Study on Capability Surprise will meet in closed sessions June

10-12, 25-27, and July 10-12 in Ar... . . .

**NetCents II ネットセントリック・ソリューションズ II は小企業の機会への利益になる予定**

**NetCents II expected to be boon for small business opportunity**

DOLLARS & NETCENTS: The U.S. Air Force's pending Network-Centric Solutions (NetCents) II contract calls for four

mutually exclusive small businesses c... . . .

**下院は今週 NASA の補正予算法案を検討予定**

**House to consider NASA authorization, supplemental this week**

AUTHORIZING NASA: The U.S. House will consider legislation reauthorizing NASA this week, according to House Majority

Leader Steny Hoyer (D-Md.). The H... . . .

**ボーイングは空中投下で潜水艦を追跡する ScanEagle 無人機のスタディを公に**

**Boeing reveals sub-tracking ScanEagle study**

SEATTLE - Boeing, Insitu and the U.S. Navy are studying a variant of the ScanEagle unmanned aerial vehicle (UAV) that

could be air-dropped from a P-8A... . . .

**Skynet 5C 打上げ、再スケジュール**

**Skynet 5C launch rescheduled**

ARIANE RESCHEDULED: Arianespace says it has set June 12 as the new launch date for the U.K.'s Skynet 5C military

communications satellite. The launch,... . . .

**Phoenix は重要な火星土壌サンプリング段階に**

**Phoenix begins critical Mars sampling phase**

TUCSON, Ariz - The Phoenix Mars lander's robotic arm was poised with a load of soil above the spacecraft's organic

chemistry ovens on June 6, ready to... . . .

**アスベストはシャトル・パッドの検査と予想した早期修理を遅らせる**



**Asbestos slows shuttle-pad inspection; quick fix seen**

JOHNSON SPACE CENTER - Crews inspecting post-launch damage to Launch Complex 39A at Kennedy Space Center were

forced to don hazmat gear after asbestos... . . .

**ステーション・クルーはきぼうの屋根裏部屋を恒久的住まいに変える**

**Station crew shifts Kibo attic to permanent home**

JOHNSON SPACE CENTER - Astronauts from the shuttle Discovery and the International Space Station (ISS) used the

station's robotic arm to move a Japane... . . .

**P-8 Poseidon 初号機がまもなくロールアウトか**

**Rollout looming for first P-8 Poseidon**

SEATTLE - Boeing plans to put "power-on" the first P-8 Poseidon maritime patrol variant of the 737-800 at its Renton,

Wash, factory this week in prepa... . . .

**仏の中間的 MALE UAV はフライト領収を終える**

**French Interim MALE UAV Completes Flight Acceptance**

UAV APPROVED: The French armed forces have cleared the SIDM interim medium-altitude long-endurance unmanned aerial

vehicle (MALE UAV) to enter the inv... . . .

**イージス BMD テストは成功で今年はさらに多く予定されている**

**Aegis BMD test successful, more scheduled for this year**

AEgis TESTS: The next test firing of a Standard Missile-3 (SM-3) will occur off a Japanese Aegis ship later in 2008, Rear

Admiral Brad Hicks, the U.S.... . . .

**ロッキード・マーチンと NASA Ames チームは新しいソーラ・ミッションに選定された**

**Lockheed Martin and NASA Ames team selected to design new solar mission**

SOLAR WIN: Lockheed Martin Space Systems Co., the NASA Ames Research Center in Mountain View, Calif., and a national

and international team of co-inve... . . .

**ボーイングは固体レーザーのマイルストーンを達成と宣言**

**Boeing claims milestone for solid-state lasers**

SOLID STATE: Boeing achieved the highest known simultaneous power, beam quality and run time for any solid-state laser when

it fired its new thin-disk... . . .

**DOD は NSSEFF の就任クラス(6 大学とセキュリティ科学の教授)を指名** NSSEFF = National Security Science and Engineering Faculty Fellows

**DOD names inaugural class of NSSEFF**

FINE FELLOWS: DOD has announced the selection of six university and faculty scientists and engineers comprising the

first class of its new National Se... . . .

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200806>

**2008-06-17-Tue** SpaceRef(6/16)

[有人宇宙]NASA/ATK 社、Orion LAS 点火器着火試験を実施

SpaceDaily(6/17)

[有人宇宙]NASA/ESA、ATV1 の ISS 繫留期間を 1 ヶ月延長  
当初 8 月初に離脱予定だったが、9 月まで延長した。これは、初期のドッキングが順調に行ったことで余っている燃料を使った ISS 高度上昇マ

ニューバを再実施するため。ATV は、その他にも、当初予定を超えて、ISS 居住空間の一部としても使われている。

**2008-06-16-Mon** NASA プレスリリース(6/12)

[有人宇宙]NASA、Ares I の PDR を完了

NASA Spaceflight(6/15)

[有人宇宙]NASA、Ares V 能力不足を補うため大型化を検討  
現計画では TLI 軌道への投入能力で 10ton 近く不足しているが、5ton 程度の能力向上のため以下を採用した新ベースライン機体を検討中。  
1 段エンジンは RS-68B × 6 基(旧:5 基) /// SRB として、5.5 セグメントの RSRB を使用(旧:5 セグメント=Ares I と共通) SRB 長が伸び

るので 1 段 LH2 タンクを延長、これに伴い LOX タンクも延長し、全長 6m 延長 /// 非加圧部構造に複合材採用(旧:AlLi) /// LTI 投入ミッションでは J-2X は 81%スロットリング運用(ISP の最適化) /// MLP 総重量は 8100 トン(現:7600 トン) /// コメント:大丈夫でしょうか...

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 (2008/06/17)**

**今日の米軍調達 (Contracts 2008/6/13)**

PCL Construction Service, Inc. (Denver, CO) は米陸軍から、Schriever AFB (Colorado Springs, CO) に Air and Space Integration Facility 建設作業を、\$20,862,500 で受注。Army

Corps of Engineers Omaha District, Omaha, NE (W9128F-08-C-0010)

**今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/13)**

6/12 に Arianespace は、Ariane 5 ブースタを使って Skynet 5C と Turksat 3A 打上げ成功。前者は EADS-Astrium と Paradigm 両社が運用する英軍向け通信衛星で、軌道位置は西経 17.8 度の赤道。Skynet 5A は 2007 年 3 月、Skynet 5B は 2007 年 11 月に打上げ済。Skynet 5 シリーズはバスに Eurostar 3000 シリーズを使い、重量は 4,38kg(5C の数字)。この Skynet 5C が上がったことで、世界規模の衛星通信能力を強化できる、と英国防省では説明。ちなみにこれは PFI (Private Finance Initiative) 案件で、金額は 30 億ポンド超。衛星組立は Stevenage と Portsmouth 工場を実施。

この打上げ前の時点ですでに、軌道上には Skynet シリーズが全部で 6 機あった(訳注:旧 Skynet 4 シリーズも含む数と思われる)。なお、Turksat 3A は Thales Alenia Space が製造したトルコ向けの民間用通信衛星。今回打上げは、Ariane 5 成功事例としては 2008 年で 3 回目、通算で 25 回目。同時に 2 機のペイロードを打上げられる、唯一のロケットとしている。また、Arianespace が打上げた軍用衛星としては、Skynet 5C は 30 機目。(Arianespace, MoD UK, Astrium)

**今日の米軍調達 (Contracts 2008/6/12)**

Harris Corp. (Palm Bay, FL) は米海軍から、Ku バンド/X バンド

に対応するマルチバンド艦載衛星通信端末機 (Multi-Band

Shipboard Satellite Communications Systems; Unit Level Variant) の初期発注分を、\$17,490,006 で受注。PEO (Program Executive Office)-C4S (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence and Space)・Navy Communications Program Office・

PMW-170 の案件。1 年単位で追加調達していく計画で、5 年分の追加がすべて実現した際の総額は \$76,912,991。SPAWAR (Space and Naval Warfare Systems Command), San Diego, CA (N00039-08-D-0005)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/12)

ULA (United Launch Alliance) は 11 日、NASA の天体ガンマ線計測器・GLAST (Gamma-ray Large Area Space Telescope) を、フロリダ州 Cape Canaveral AFS (Air Force Station) の Space Launch Complex 17B から Delta II Heavy 7920H ブースタで打上げた。ブースタ 1 段目は Pratt & Whitney Rocketdyne 製の RS-27A ロケットと ATK (Alliant Techsystems) 製固体燃料ロケット×9 基で

構成、2 段目は Aerojet 製 AJ10-118K。ペイロードは直径 10ft の複合材料製フェアリング内に格納。ペイロード製造を担当したのは General Dynamics Advanced Information Systems。米エネルギー省 (DoE) や、仏・独・伊・日本・スウェーデンも GLAST に関わっている。(ULA, General Dynamics Advanced Information Systems)

#### AEHF 進展中 (Lockheed Martin 2008/6/11)

Lockheed Martin Space Systems (Sunnyvale, CA) は、米軍の新型通信衛星・AEHF (Advanced Extremely High Frequency) の 2 号機について、衛星中核構造部分 (spacecraft core structure) とペイロード モジュール組立が完了したと発表。この後、環境試験や領収試験を経て、2010 年に打上げ予定。

衛星は静止式で、実績ある A2100 バスと、統合推進システムやパネル (訳注：太陽電池パネル?) を初めとする各種コンポーネントで構成。ペイロード モジュールの方は、通信・制御・ルーティング・傍受/妨

害対策機能を実現するハード/ソフトで構成。このペイロード部分は、Northrop Grumman Space Technology (Redondo Beach, CA) 製。AEHF は 1 機で MILSTAR 衛星すべてを上回る能力を持ち、ユーザが利用できる伝送速度は MILSTAR の 5 倍。現時点で衛星 3 機と Mission Control Segment を受注しており、カスタムは空軍の SMC (Space and Missile Systems Center, Los Angeles AFB, CA) 麾下、Military Satellite Communications Systems Wing。(Lockheed Martin)

#### 今週の軍事関連ニュース (2008/06/13)

##### 今日の小ネタ

インド軍は、宇宙配備資産に対する脅威に対抗するため、Integrated Space Cell 新設を決定。すでに対衛星システム開発も進めている。また、2005 年に創設を勧告した Aerospace Command に

ついても、近いうちに編成作業を終える。これは情報収集に加え、レーダと通信網を使った弾道ミサイル防衛も担当する組織。(DefenseNews 2008/6/10)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/10)

ESA (European Space Agency) は、5/28 にスロベニアとの間で協力合意に調印したと発表。2006 年 5 月に Peterle 元首相が率いる代表団が ESTEC (European Space Research & Technology

Centre) を訪問したのがきっかけで、その後のフォローアップを経て今回の協力合意調印に至った。EU 新規加盟国としては、2007 年 6 月にエストニアが、ESA との間で同様の合意をまとめている。(ESA)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/9)

英空軍 No.39 Sqn. がアフガニスタンで運用している MQ-9 Reaper が、兵装投下を初実施。国防省では、他の兵装投下と同様に、厳格な交戦規則 (RoE : Rules of Engagement) に基づいてのことである、と説明。米空軍の MQ-9 は以前から CAS (Close Air Support) 任務も行っているが、英空軍の MQ-9 はこれまで、ISTAR (Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and

Reconnaissance) 任務のみを実施していた。MQ-9 運用を担当している No.39 Sqn. は今年 1 月に再編、三軍からの人員を集めた構成で、米ネバダ州 Creech AFB で米空軍 432nd WG 下に入って活動している。米軍と同様に衛星経由遠隔運用を行っており、地上管制ステーションは Creech AFB にある。操縦担当とセンサオペレータは航空機搭乗員が務めているが、ミッションコーディネータは海兵隊が務

める場面がしばしばある。(MoD UK)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/11)

Boeing・ImSAR・Insitu の 3 社は、Insitu 製の **ScanEagle** UAV に ImSAR 製の小型合成開口レーダ (**SAR** : Synthetic Aperture Radar)・**NanoSAR** を搭載して、リアルタイムでレーダ画像を処理、それを地上に伝送するデモを成功裏に実施。**ScanEagle** はもともと、安定化機能付きの電子光学センサを搭載しているが、合成開口レーダがあれば、視界が効かない状況下でも地上状況を把握できる。また、デー

タを機上処理し地上に送るため、着陸後にデータを取り出して処理する手間も、生データを受取る高速データリンクも不要という説明。さらに数ヶ月かけて熟成を進めた上で、ポテンシャル カスタマとの協議を始めたとしている。ちなみに、一般的な合成開口レーダは 50-200lb ほどあるが、**NanoSAR** は靴箱ほどのサイズで、重量はたったの 2lb。この中にイメージ プロセッサまで内蔵。(Boeing)

ATK (Alliant Techsystems) は、傘下の Launch Systems と Space Systems 両グループを一本化する組織改編を実施し、宇宙

関連事業の効率化を図ると発表。(ATK)

#### 今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/6/9)

ESA (European Space Agency) によると、5 日に仏領ギアナの Kourou にある Guiana Space Centre で、Ariane 5 と組合せて使用する固体燃料ロケット ブースタ (MPS : Moteur Propergol Solide) テ

ストが成功裏に行われた。ARTA (Ariane 5 Research and Technology Accompaniment) プログラム下で開発しているもので、ブースタ安定性や、導入予定の新素材テストが目的。(ESA)

-----  
[DefenseNews.com](http://www.defensenews.com/) <http://www.defensenews.com/>

[Latest Headlines](#)

UPDATED: 17 Jun 2008 20:14 EDT (16:14 GMT)

**Pentagon: Tanker Delays Could Pose 'Real Problem'**

**Sarkozy Announces Return to NATO Amid Cutbacks**

**USN to Small Biz: Give Us Your Ideas**

**Finland's Defense Sector Under Internet Attack**

**India to Upgrade 17 Sea King Helicopters for \$300M**

**Thales Offered to Buy DRS Before Finmeccanica Deal**

**India Flight-Tests Production Model of LCA**

**Aselsan to Upgrade 2 Turkish Helicopters**

**FMTV Performance Leads to Surge in Interest: BAE**

**CEO Jailed for Illegal Export of Arms Technology**

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

**弁護士：元ボーイングの科学者は米国の防衛データを保持、有罪を認める**

**Lawyer: Former Boeing Scientist To Plead Guilty To Retaining US Defense Data**

LOS ANGELES (AP) A former Boeing Co. scientist who specialized in anti-missile systems plans to plead guilty to

unlawfully retaining national defense information, his attorney said.

**レポート：国防総省は NORAD 本部への攻撃の脅威で議会をミスリードした**

**Report: Pentagon Misled Congress on Threat an Attack Would Pose on NORAD Headquarters**

COLORADO SPRINGS, Colorado (AP) The Pentagon understated the vulnerability faced by the nation's air and space

defense command before it relocated to Colorado's Peterson Air Force Base, a newspaper reported Monday.

### 仏サルコジ大統領は大量の軍事宇宙予算に関する計画を発表

#### Sarkozy Announces Plan for Massive Military Space Spending

PARIS French President Nicolas Sarkozy on June 17 committed his administration to "a massive investment" in space-based intelligence and the creation of a Joint Space

Command for military space oversight to be managed by the French air force and placed under the authority of the Joint Defense Staff.

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

#### Top Stories

### Jason-2 打上げは混乱

#### Jason-2 Launch Jammed Up

Jason-2's launch has been postponed by Eumetsat.

### SpaceX を ISS に送るミッションの最先端技術と使われる安全上重要なソフトを進めるための Space Act 宇宙法の同意書の作業に SpaceX,NASA と ウェストバージニアは調印を発表

#### Dragon, ISS, SpaceX + NASA To Provide For One Another

Space Exploration Technologies Corp. (SpaceX) and NASA's Independent Verification & Validation (IV&V) Facility at Fairmont, West Virginia, working through the Goddard Space Flight Center (GSFC) of Greenbelt, Maryland, have announced the signing of a

Space Act Agreement effort to advance the state of the art in mission as well as safety-critical software that will be used for sending SpaceX's Dragon spacecraft to the International Space Station (ISS).

### ChinaSat-9 は軌道に上げられる

#### ChinaSat-9 Propelled Into Orbit

ChinaSat-9 has been launched into orbit otherwise known as ZhongXing-9 (ZX-9), the satellite was carried aloft by a CZ-3B

Chang Zeng-3B (CZ3B-10 launch vehicle from the LC2 launch complex at the XiChang Launch Center.

### ATK は統一単一ビジネス組織へ

#### ATK Launches Unified Single Business Unit Approach

Alliant Techsystems (NYSE: ATK) will be combining its Launch Systems and Space Systems groups into a single business unit

to prepare for future growth in space-related markets, nextgen missile defense, and prompt global strike missions.

### NASA の GLAST は最終的に打上がる

#### NASA'S GLAST Blast At Last!

High-fives and a loud WooHoo! After a number of delays, finally, NASA's Gamma-ray Large Area Space Telescope, or GLAST, successfully launched aboard a Delta II rocket from Cape

Canaveral Air Force Station in Florida at 12:05 p.m. EDT, June 11th.

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

June 16, 2008 ロッキード・マーチンのプログラム・ディレクタは GPS の殿堂(Hall of Fame)に入る



LOCKHEED MARTIN PROGRAM DIRECTOR INDUCTED INTO GPS HALL OF FAME



David J. Podlesney, a 34-year Lockheed Martin employee

[http://www.lockheedmartin.com/news/press\\_releases/2008/0616\\_DavidPodlesney.html](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/0616_DavidPodlesney.html)

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

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

17-Jun-2008 **Eurosatory 2008: Blue Magpie ミニ UAV が初の国際舞台に現れる**

**Eurosatory 2008: Blue Magpie mini-UAV makes first international appearance**

Taiwan's Chung-Shan Institute of Science and Technology (mini-UAV) at Eurosatory: the first time the aircraft has been ...  
displayed its Blue Magpie mini-unmanned aerial vehicle

17-Jun-2008 **Eurosatory 2008: タレスは Spy/Arrow ミニ UAV を展示**

**Eurosatory 2008: Thales exhibits its Spy'Arrow mini-UAV**

Thales unveiled its new Spy'Arrow mini-unmanned aerial vehicle (mini-UAV) at Eurosatory on 16 June and expects to make delivery of two contracted systems to ...

13-Jun-2008 **IAI はレーザ誘導の NCW ネットセントリック・ウォーフェアを推進**

**IAI promotes laser-guided NCW concept**

Israel Aerospace industries (IAI) will present a new concept of 'network-centric laser-guided warfare' at the Eurosatory exhibition in Paris. Based on a variety of ...

[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]

6/20 0746GMT 打上成功:海洋観測衛星 Jason 2,Delta2,Vandenberg

6/19 Phoenix が発見した塊は氷と断定(NASA,毎,時,読,朝)

6/19 0636GMT 打上成功:(米)データ通信衛星 ORBCOMM(6 基),Kosmos 3M,Kapustin Yar

6/15 だいちで岩手・宮城内陸地震を緊急観測(JAXA,時,共)

6/14 1515GMT(6/15 0015JST)帰還:STS-124,Discovery

6/12 2205GMT 打上成功:(英)軍事通信衛星 Skynet 5C, (トルコ)通信衛星 Turksat 3A),Ariane5/ECA,Kourou

[予定]

6/24 打上:Jumpstart,Falcon 1,Kwajalein

6/19 打上:(米)データ通信衛星 ORBCOMM(6 機),Kosmos 3M,Kapustin Yar

## [EVENT]

6/25 応募締切:サマー・サイエンスキャンプ 2008

・8/5-7 JAXA 角田,10 名 /// ・8/5-7 JAXA 調布,20 名 /// ・7/30-8/1 JAXA 筑波,20 名

6/21 第 24 回 JAXA タウンミーティング in 青森,青森県総合社会教育センタ, 高校生以上,申込先着 200 名

6/21 星空トークショー 永島隆「超小型衛星が拓く"みんなの宇宙"', 山梨県立科学館,申込先着 100 名

6/21 第 1 回宇宙エレベータ・ワークショップ,日大(駿河台)

## [学会]

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

6/26-27 宇宙応用シンポジウム,JAXA 筑波

6/16 申込締切:GPS/GNSS 国際シンポジウム 2008,11/11-14,東京国際交流館

## [TV] ディスカバリ・チャンネル他

6/25 1800-1900,6/27 0600-0700 Discovery Channel ロケットピア

## [etc.]

6/20 締切:宇宙飛行士募集>JAXA

6/18 発売:Blu-ray「月周回衛星「かぐや」が見た月と地球」

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

June 12, 2008 **中国は10月に最初のスペースウォークを目指す**

### China eyes first spacewalk in October

The Shenzhou VII manned space mission, which will include the first spacewalk by a Chinese "taikonaut", is to launch in October.

-----  
[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/)

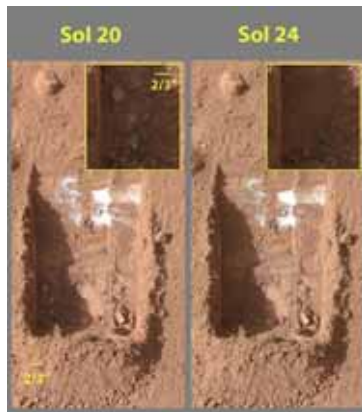
-----  
- 大地震救援で弱点露呈 = ヘリ不足や偵察衛星能力に問題 - 中国軍(時事通信) (22 日 15 時 0 分)

- これ「空飛ぶ円盤」? = 中国(時事通信) (19 日 10 時 13 分)



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

-----  
- 「氷」蒸発前後の写真公表=米航空宇宙局(時事通信) (21 日 9 時 22 分)



- 「氷」蒸発前後の写真公表 = 火星に水存在確信 - NASA(時事通信) (21日7時1分)
- 火星地表の「氷」蒸発? = 米航空宇宙局(時事通信) (20日15時52分)



- 露出した「氷」蒸発? = 火星地表の白い塊 - NASA(時事通信) (20日15時0分)
- 火星 地表露出の塊は「氷」 NASAが「蒸発」で結論(毎日新聞) (20日14時42分)
- <火星> 地表露出の塊は「氷」 NASAが「蒸発」で結論(毎日新聞) (20日11時31分)
- <火星> 地表に露出の塊、氷と断定 探査機「フェニックス」掘削(毎日新聞) (20日11時29分)
- 衛星「だいち」による緊急観測(時事通信) (16日8時57分)



- シャトル 星出さん「すべてが楽しかった」(毎日新聞) (16日1時37分)
- <シャトル> 星出さん「すべてが楽しかった」(毎日新聞) (16日1時20分)
- 衛星「だいち」で土砂崩れなど撮影 = 宇宙機構 - 東北地震(時事通信) (15日22時30分)

- シャトル「成果100%以上」筑波宇宙センター(毎日新聞) (15日 20時 4分)
- <シャトル>「成果100%以上」筑波宇宙センター(毎日新聞) (15日 19時 44分)
- 星出さん、シャトル着陸後に記者会見(時事通信) (15日 15時 27分)



- 帰還した「ディスカバリー」乗員(時事通信) (15日 15時 27分)



- 星出さん「もう少し良かった」=シャトル着陸後に記者会見(時事通信) (15日 14時 23分)
- 再送:星出さん搭乗のシャトル、14日間の飛行終え帰還(ロイター) (15日 12時 50分)
- 星出さん、14日の宇宙旅行終え無事帰還(産経新聞) (15日 11時 35分)
- 星出さんのシャトル帰還(時事通信) (15日 11時 10分)



- 任務すべて完了 星出さんが帰還(産経新聞) (15日 8時0分)
- シャトル 星出さんら乗せ「ディスカバリー」帰還(毎日新聞) (15日 1時29分)
- 星出さんが帰還 過密スケジュールの中、任務完了(産経新聞) (15日 1時23分)
- 星出さんのシャトル帰還 = 14日間飛行、きぼう実験室設置 - ケネディ宇宙センター(時事通信) (15日 0時28分)
- <シャトル> 星出さんら乗せ「ディスカバリー」帰還(毎日新聞) (15日 0時19分)
- 火星の地平線 = NASA が写真公開(時事通信) (14日 16時7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/)

- <シリア> 核施設はイランのミサイル開発目的 独誌(毎日新聞) (22日 20時26分)
- <東欧MD計画> 米「リトアニアも候補」 ポーランドけん制(毎日新聞) (21日 20時4分)
- <防衛交流> 海自の護衛艦「さざなみ」を中国に派遣(毎日新聞) (17日 11時54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/)

- <キティホーク> 米原子力空母との交代式は西海岸で(毎日新聞) (21日 18時54分)
- ホワイトビーチ、原潜寄港最多ペース(琉球新報) (21日 10時15分)
- ミシシッピ川洪水、堤防決壊 23カ所に(時事通信) (20日 10時7分)
- 米空母レーガンが香港寄港(時事通信) (19日 19時31分)
- 米空母レーガンが香港寄港 = 司令官、日本行きを否定(時事通信) (19日 19時0分)
- <グアンタナモ> 過酷な尋問、米兵捕虜体験もとに立案(毎日新聞) (19日 13時56分)
- 空中給油機の機種選定、白紙化を勧告 米政府(産経新聞) (19日 10時30分)
- 給油機契約見直し勧告 = ボーイングの異議支持 - 米政府監査院(時事通信) (19日 8時1分)
- 米空軍トップ2解任 戦闘機偏重から転換へ 後任参謀総長に“非主流派”(産経新聞) (19日 8時0分)
- トップ解任に激震走る米空軍 戦闘機の重要性が低下(産経新聞) (18日 19時11分)
- 北のテロ支援国家解除に慎重論(産経新聞) (18日 15時54分)
- テロ支援国家指定解除は慎重に 日米議員交流で米上院議員(産経新聞) (18日 11時23分)
- 米軍発注業務の獲得支援 那覇商議所、中小企業に入札情報(琉球新報) (18日 10時20分)
- 北部救急ヘリ、再編交付金活用も(琉球新報) (18日 10時5分)
- イラクの自警団、訓練の成果をダンサーさながらに披露(ロイター) (17日 16時6分)
- 本選挙前にイラク訪問 = 「撤退」公約、外相に説明 - オバマ氏(時事通信) (17日 9時0分)

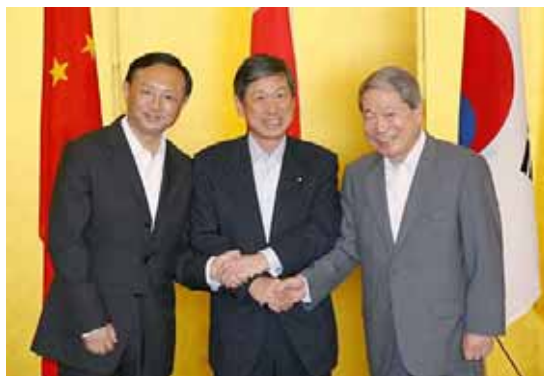


- <IAEA>核施設建設問題でシリア入り 空爆跡地も訪問へ(毎日新聞) (22日 20時 8分)
- <北朝鮮核>6カ国協議参加国で検証項目を調整...米務長官(毎日新聞) (21日 11時 48分)
- 米中口で査察団編成へ = 北朝鮮の核申告検証 - ライス長官(時事通信) (21日 9時 1分)
- 外相、北の「核申告」先送り容認も...別文書案が浮上(読売新聞) (21日 3時 13分)
- 天皇陛下 カザフスタン大統領と会見(毎日新聞) (19日 20時 6分)
- 米空軍トップ2解任 戦闘機偏重から転換へ 後任参謀総長に“非主流派”(産経新聞) (19日 8時 0分)
- トップ解任に激震走る米空軍 戦闘機の重要性が低下(産経新聞) (18日 19時 11分)
- <国際熱核融合実験炉>18年稼働計画案に合意(毎日新聞) (18日 19時 1分)
- 仏「NATO再参加」国防白書、要員5万4000人削減(産経新聞) (18日 8時 0分)
- 習近平氏 北朝鮮訪問 「ポスト胡錦濤」内外に誇示(産経新聞) (18日 8時 0分)
- 仏が来年にもNATO全面復帰、核戦略の独自運用など条件(読売新聞) (18日 5時 31分)
- <仏> NATO軍事機構に復帰へ...新防衛政策(毎日新聞) (17日 22時 1分)
- 習近平国家副主席が訪朝、中国メディア報じる(YONHAP NEWS) (17日 17時 20分)
- 中国国家副主席が北朝鮮など訪問、核実験以来初めて(サーチナ・中国情報局) (17日 15時 18分)
- 【今日は何の日】1967年：中国、初の水爆実験(サーチナ・中国情報局) (17日 8時 36分)
- 国際密輸グループ、小型核兵器の設計書入手...米紙報道(読売新聞) (16日 11時 15分)

【ワシントン = 黒瀬悦成】15日付の米ワシントン・ポスト紙(電子版)は、リビアやイラン、北朝鮮に核兵器関連情報や部品を売り渡した国際的武器密輸グループが小型核兵器の設計書を入手した、とする元国連査察官による報告書の内容を報じた。設計書には、イランや北朝鮮などが保有する中距離弾道ミサイルに搭載可能な小型弾頭の製造方法なども含まれていたという。同紙が報じた、国際原子力機関(IAEA)の元査察官デビッド・オルブライト氏による武器

密輸に関する報告書によると、問題の設計書は2006年、パキスタン人核科学者アブドル・カディル・カーン博士が組織した密輸グループ「核の闇市場」に深く関与したスイス人実業家のコンピューターから発見された。スイス当局は、IAEAの指導で設計書を処分したが、オルブライト氏は設計書がすでに「世界で最も危険とされる複数の国家に売却された恐れがある」と警告している。

- 北朝鮮めぐり連携強化 = 日中韓外相(時事通信) (14日 21時 2分)



日中韓外相会議: 楊外相、高村外相、柳外交通商相

6/23 「ニュース」更新

- 岩手・宮城内陸地震 /// 東北方など延べ5000人余投入
- 石破防衛相 豪ラッド首相と会談 /// 安保協力を拡大へ
- 海自艦艇が初の訪中 /// 南海艦隊の基地湛江へ「さざなみ」19日出発

インド洋派遣 /// 期間を半年延長 輸空隊は来年7月まで

創設30周年を祝う1輸空隊 /// グラフ特集更新

岩手・宮城内陸地震

6/20「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・色褪せた問責決議 /// ・オバマ対マケイン

6/17「ニュース」更新

クラスター弾禁止条約 日本も参加 /// 批准・発効で全面廃棄に /// MLRS用など 自衛隊保有は4種類

**宇宙基本法**の成立 /// 安全保障分野の利用“解禁”で /// 早期警戒衛星に道

設置法等改正案 今国会の成立微妙に

ゴラン派遣部隊に物資空輸 /// 14日から空自U4

3師団基幹で北方転地訓練 /// 20日から、矢臼別へ

国と自治体共同の20年度国民保護訓練 /// 生物剤・放射性物質テロも初めて想定

空自 F-15アラスカ着 /// 「レッド・フラッグ」始まる 米と対抗形式で訓練

遠航部隊 /// 移民100周年のブラジル到着 /// 各地で記念式典へ

-----  
-----  
[\[民間航空機関連 \(ex-SJAC 三輪さん\)\]](#)

DL(0820)

**ノースロップ、EADS 空中給油機(タンカー)のための新工場(アラバマ州所在)の起工式を延期**

**Northrop, EADS postpone factory construction**

Northrop Grumman has postponed plans to break ground on two factories in Alabama where it intended to build aerial refueling tankers for the Air Force. The Government Accountability Office on Thursday said the Air Force made errors during the bidding process and sustained a protest made by Boeing. Northrop has not set a new date for groundbreaking. Meanwhile, suppliers that have contracts with Northrop are concerned that the GAO ruling may affect their revenue. The Seattle Times (6/19), Forbes/Associated Press (6/19), The New York Times (6/20)

**空中給油機(タンカー)の契約で明るみに出た ペンタゴンの調達問題**

**Tanker contract highlights Pentagon procurement problems**

The Government Accountability Office's criticism of how the Air Force handled a contract for refueling tankers highlights the DOD's procurement problems, observers say. "This is part of a pattern," said Winslow Wheeler, director of the Straus Military Reform Project at the Center for Defense Information. "In the military services, there's a sentiment that 'we can do whatever we want because no one serious is looking over our shoulder.'" The Washington Post (6/20)

**米軍研究所 無人機空中給油計画 第2段階へ進める**

**Air Force lab launches second phase of UAV refueling program**

The Air Force Research Laboratory is launching the second phase of a program aimed at demonstrating the ability to refuel unmanned aircraft in flight. It is looking for an integrator to develop and demonstrate the capability for boom and receptacle refueling of UAVs as part of the \$49 million program. Aerospace Daily & Defense Report (6/19)

**ユナイテッド航空、コンチネンタル航空との提携**

### **United, Continental form partnership**

United Airlines and Continental Airlines said they have formed an agreement that will allow them to boost revenue and lower costs. The agreement will allow seamless ticketing between the two airlines and calls for Continental to switch from the SkyTeam alliance to United's Star Alliance. It could take the carriers a year to secure regulatory approval, observers say. Houston Chronicle (6/19) , The Wall Street Journal (subscription required) (6/19) , The New York Times (6/20) , Air Transport World (6/20) , Reuters (6/19) , The Washington Post/Associated Press (6/19)

### **FAA 滑走路上の異物探索する技術開発をすすめる**

#### **FAA tests technology aimed at preventing runway debris**

The FAA is collaborating with technology companies and the University of Illinois to test technology capable of detecting runway debris. "This is going to make the airports more safe, and it will save the operating costs," said Monique DeSpain, vice president of Stratech Systems Inc., the maker of the high-tech camera system used at Chicago's O'Hare. ABC News (6/19)

### **格安航空会社も原油高で航空券値上げに踏み切る**

#### **Soaring fuel costs prompt discounters to boost fares**

After years of offering inexpensive fares, discount airlines are boosting their fares to offset the sharp spike in fuel prices. Some business travelers say they continue to fly low-fare airlines because the carriers typically charge fewer fees. The New York Times (6/20) , The New York Times (6/20)

### **SmartQuote**

**"Beware of the man who works hard to learn something, learns it, and finds himself no wiser than before."**

--Kurt Vonnegut, American novelist and satirist

**なにかを学ぼうと努力している人、それを学んだ人、そして学んでも以前より賢くなっていないことに気づく人。こういう人には注意しなさい。**

アメリカ小説家・風刺作家 カート・ヴォネガット

-----  
DL(0619)

### **デルタ航空 今年後半までに13%減便の計画**

#### **Delta plans to cut capacity 13% by the second half of 2008**

Delta Air Lines said it will reduce capacity by 13% in the second half of this year because of the higher cost of jet fuel. That's higher than the reduction of 10% the company announced in March. Delta added that it expects to post a profit in the second quarter and noted that it will add 20 international routes in 2008. The Wall Street Journal (subscription required) (6/18)

### **英国航空の新たな路線としてニューヨークから欧州大陸の都市への路線開設**

#### **British Airways launches carrier connecting U.S., continental Europe**

A new British Airways airline will link New York to continental Europe. The new carrier, dubbed OpenSkies, is a way for British Airways to capture the new market of U.S. business travelers who want connections with both London and the European continent. The Wall Street Journal (subscription required) (6/19)

### **米国内格安エアラインの6社が不況と燃料高でつぶされる**

#### **Economy, fuel crimps low-fare carriers**

The weaker economy and soaring fuel costs have forced more than six small U.S. airlines to shut down. Fuel prices have forced discount carriers to boost prices along with major carriers and limit their plans for expansion. The Wall Street Journal (subscription required)

(6/19)

### 米国のエアライン 国際線進出を先送り

#### Fuel prices force carriers to scale back international flying

Surging fuel prices are forcing U.S. airlines to postpone plans to expand international flying. Several major airlines have asked the DOT to allow them to defer flying to China and other destinations for two years. "All U.S. airlines are being forced to re-evaluate the flights they offer to avert financial catastrophe," the airlines said in a letter to the DOT. The Wall Street Journal (subscription required) (6/18)

#### SmartQuote

"When someone is impatient and says, 'I haven't got all day,' I always wonder, How can that be? How can you not have all day?"

--George Carlin American comedian

よくヤケ起こした人が「一日待ってるほど(ぐずぐずしてる)暇はない！」なんていいますが、本当なんですか？一日ぐらい待てるでしょう？

アメリカのコメディアン ジョージ・カーリン

### 空中給油機の入札のやり方に不備ありとして GAO が空軍に再入札を指示

#### Air Force should reopen tanker bid, GAO says

The Air Force made several serious errors during a tanker contract competition and should reopen bidding, the Government Accountability Office said Wednesday. The Air Force awarded the contract to a team led by Northrop Grumman, and Boeing protested the decision. The GAO opinion, which is not binding, may give Boeing the opportunity to recapture the contract. The GAO found the Air Force "unreasonably" favored Northrop, which partnered with European aerospace giant EADS, and "conducted misleading and unequal discussions." The Wall Street Journal (subscription required) (6/19) , Aviation Week & Space Technology (6/18) , USA TODAY (6/18)

DL(0617)

### 原油高騰のボーイング、エアバスに与える懸念

#### Oil prices raise concerns for Boeing, Airbus

Some overseas carriers are considering parking jetliners and deferring orders for new planes as they face surging oil prices. The trend suggests that Boeing and Airbus could face a slowdown in aircraft orders. "There's no question it's a difficult situation," said Randy Tinseth, vice president for marketing with Boeing's commercial airplane division. Chicago Tribune (free registration) (6/15)

### ボーイング 787 計画通りに戻すためにチャールストン(NC)工場改善

#### Boeing improves Charleston plants to get 787 back on track

Boeing is recovering from production problems that forced it to postpone deliveries of its 787 jetliner. The company has made improvements at plants in Charleston, S.C., and this week completed an agreement to purchase 50% of a joint venture that operates one of the plants. The Street.com (6/16)

### エアラインが便数減らす一方で ビジネス航空の需要が伸びている

#### Column: Business aviation thrives as commercial carriers contract

The market for business aviation is growing as soaring fuel prices force commercial airlines to scale back capacity, The New York Times' Joe Sharkey writes. He notes that business jet shipments rose 41% in the first quarter of this year. Domestic business travelers are willing to pay significantly more for private aviation, he writes. The New York Times (6/17)

### 複合材の「治癒」力でヒビ割れや穴をふさぐ技術開発

### Technology would allow jetliners to "heal" cracks, holes

Engineers at Boston University are developing a new technology that may allow jetliners made of composites to fix holes and cracks automatically. Scientists note that the healing ability of animals and plants inspired the new technology, which has a two-part epoxy system. MSNBC (6/16)

### コンチネンタル航空の減便 米国全土の空港に影響広がる

#### Continental cuts affect airports across the U.S.

Airports around the country will be affected by recent capacity cuts announced by Continental Airlines. The airline said it will cut flights at its major hubs and no longer offer flights to nine cities. ABC News (6/16)

### エアラインのビジネスやファースト・クラスの利用客減少

#### Business, first-class traffic stalls, report says

A Stanford Transportation Group report found that the number of business-class and first-class travelers has stalled, despite a general increase in domestic traffic. Premium trips declined to less than 10% of overall domestic travel last year, from 20% in 2000. The report found that the number of premium trips remained at 41 million, about the same as in 2005. AviationWeek.com (6/16)

### エアバスの販売予測 ドイツ航空 2026年までに900機新規需要

#### German carriers will need 900 more planes by 2026

European jetmaker Airbus said German airlines will require about 900 new planes by 2026, and a senior manager noted that Germany will remain a key market for the company. The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (6/16)

### SmartQuote

"Never let the fear of striking out get in your way."

--Babe Ruth, American baseball player

### 決して三振を恐れては駄目だ！

アメリカ野球選手 ベーブ・ルース

-----  
DL(0616)

### 米国エアラインの中国路線 今後の2年間

#### Carriers ask DOT to extend rights to fly to China for two years

U.S. carriers want to maintain their rights to fly to China but say they cannot afford to maintain all service or add new routes. Airlines, which are facing record fuel prices, asked the White House to preserve their rights for two years in a joint application. They expect a DOT decision soon. The New York Times/Reuters (6/15)

### デルタ航空 従業員4千人 優遇退職を選択

#### Delta says 4,000 workers take voluntary buyouts

Four-thousand employees at Delta Air Lines have taken voluntary buyouts. That's double the amount initially targeted by the airline, and up from 3,000 employees announced two weeks ago. Detroit Free Press (6/16) , The Wall Street Journal (subscription required) (6/16)

### ルフトハンザのエンジニア 往年のロッキード・1649コンステレーションを復元・認可取得への夢

#### Lufthansa engineer begins restoration of Lockheed Starliners

The head of the maintenance division of German's Lufthansa is restoring classic Lockheed 1649A Constellation Starliners. "If you



thought about the financial payback, you'd never do it," said August Henningsen, chief executive of Lufthansa Technik. "It's like a classic car or an old house." He hopes to get the planes certified for passenger flight. The Wall Street Journal (subscription required) (6/16)

### **会計検査院(GAO) 空中給油機をめぐる論争に近日、採決を下す予定**

#### **GAO expected to rule soon on tanker dispute**

The Government Accountability Office will reach its 100-day deadline this week for reviewing Boeing's protest of a decision to award a contract for building Air Force refueling tankers to Northrop Grumman. Northrop, partnered with EADS, won the contract in February. Boeing's protest contends the Air Force changed the rules of the contest, among other things. The Wall Street Journal (subscription required) (6/16)

### **ロッキードマーチン JSF の予算は確保できたが F-22 の方は予算不足**

#### **Support grows for Lockheed JSF, but F-22 needs more funding**

Lockheed Martin's F-35B Joint Strike Fighter is receiving more support from the DOD, but the future of the company's F-22 Raptor is less clear. "The JSF program is ahead of similar programs in terms of quality, software, testing and manufacturing readiness," noted Pentagon acquisitions official John Young. However, Lockheed needs more funding to continue production of the F-22; its production line will enter the final 12 months in October without additional funding. Aviation Week & Space Technology (6/15)

### **SmartQuote**

**"It's never too late to give up your prejudices."**

--Henry David Thoreau, American author

**あなたが抱いている偏見、それに気づいたら直ちに放棄すべきです。遅すぎることはありません。**

アメリカ作家 ヘンリー・D・ソロー

-----  
DL(0613)

### **USエアウェイズ 人員削減整理**

#### **US Airways will shed more jobs, capacity**

US Airways on Thursday said it will cut 5% of its workforce, add new fees and cut more capacity than planned. The carrier's move comes as the industry continues to contend with high fuel prices and a weaker economy. "Our industry is profoundly challenged by the dramatic increase in fuel prices, and we must write a new playbook for running a profitable airline in this new and challenging environment," US Airways CEO Doug Parker said. The airline said it will start charging for soft drinks in August. Reuters (6/12) , Air Transport World (6/13) , The Street.com (6/12) , The Wall Street Journal (subscription required) (6/13) , USA TODAY (6/13) , The Sun (Baltimore) (free registration) (6/13)

### **エアライン 航空機預け入れ手荷物一個につき 15 ドル徴収**

#### **To offset soaring fuel, more airlines add fee for checking one bag**

United Airlines and US Airways on Thursday said they will start charging travelers \$15 for checking one bag on domestic flights. United said the fee, part of an effort to offset the surging price of oil, will go into effect for flights on Aug. 18 or later. "With record-breaking fuel prices, we must pursue new revenue opportunities while continuing to offer competitive fares by tailoring our products and services around what our customers value most and are willing to pay for," United Chief Operating Officer John Tague said. The News & Observer (Raleigh, N.C.)/Associated Press (6/12) , The New York Times (6/13) , CNN (6/13) , The Wall Street Journal/Dow Jones Newswires (subscription required) (6/13)

ヒューストン、クリーブランド各空港でコンチネンタル航空の減便ひびく

Houston, Cleveland will see largest cuts by Continental

Continental Airlines said its hubs in Houston and Cleveland will see large capacity cuts, but its hub in Newark will experience fewer reductions. The airline will cut service to 12 cities from Houston and decrease capacity there by 7.9%. It will cut service to 24 cities from Cleveland, and capacity will drop 13%. The Wall Street Journal (subscription required) (6/12) , The New York Times/Associated Press (6/13)

FAA 超小型機(エクリプス)のグランディングを命令

FAA grounds very light jet on concerns about throttle controls

Concerns about throttle controls prompted the FAA to ground all Eclipse 500 very light jets. Last week, both engines on one of the small jets became stuck at full power as the pilots were trying to land. The New York Times (6/13)

SmartQuote

"Fatherhood is pretending the present you love most is soap-on-a-rope."

--Bill Cosby, actor and comedian

オヤジというものは、プレゼントに欲しい物は「ひも付き石鹸」だよ、という振りをすることである。

コメディアン ビル・コスビー

[訳者注]: soap-on-a rope に相当するのは、日本では「タワシ」といった所です。

最近の IT 用語で、SOAP: Simple Object Access Protocol ROPE: Remote Object Proxy Engine などがありますがここでは関係なさそう

[新刊紹介] Defense Intelligence Strategy 2008 DoD

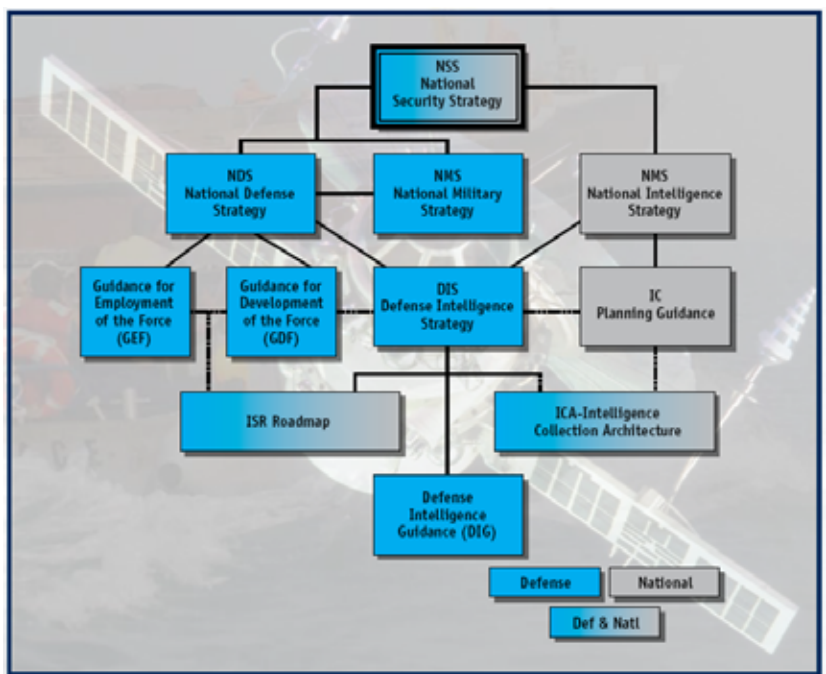
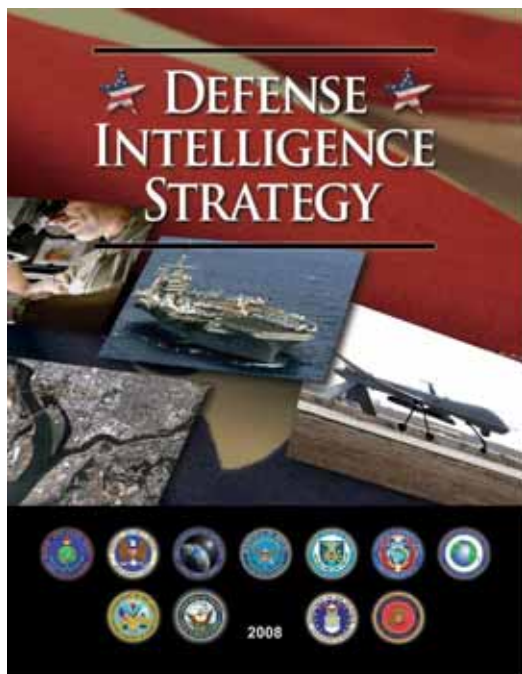


Figure 1. Strategy Hierarchy



DIA      NSA      NGA      Dept. of Defense      DSS      CIFA      NRO  
 Dept. of the Army      Dept. of the Navy      Dept. of the AF      Dept. of the Navy(Marine Corps.)

**戦略的目標/目的 IV.4** page (21/24) 抜粋 [Strategic Objective IV.4.](#)

敵による宇宙とサイバー領域から/内の運用で得られるいかなる利点も取除く。  
 グローバルは軍事的そして商業的宇宙とサイバーの活動における予期される増大はこれらの領域に雇用される防衛インテリジェンスの専門家への集中が指数関数的に増加することを確かに行っている。ほぼ対等な競争者による兵器配備に関する潜在性と軍事及び民事技術に関する宇宙にあるアセットへの増大する依存度はこれらの領域をますます重要なものとしている。**米国国家宇宙政策**で述べているように、宇宙における防衛インテリジェンスの焦点は軍事と民間の意思決定者に対して完全な状況認識を確保し、軍事計画構想をサポートし、運用要求を満たすことである。'CNCI(包括的国家サイバーセキュリティ構想)」の中で述べられているようにサイバースペースは経済的、軍事的、そして文化的に致命的の国益となったが現在の受動的防衛のパッチワークはより大きな脆弱性より高度は脅威に向くと機能しなくなる可能性がある。防衛インテリジェンスはこの重要な脅威を打ち負かすためその役割を果たす必要がある。  
**優先順位:**  
**IV.4.A.** 飛躍的に向上した宇宙状況認識を追求しサポートすること。これには米国とパートナーの宇宙アセットの防衛と全ての領域の利益を守ることが含まれる。  
**IV.4.B.** 切れ目のない十分に統合された次世代の宇宙エンタープライズを設計・運用することにより、宇宙領域から/内で作戦を行う能力を拡大すること。  
**IV.4.C.** サイバースペースの優越性を達成し防衛と攻撃的対抗手段の両方でもってサイバースペースを守るため能力を発展させることに集中すること。

Eliminate any advantage held by our adversaries to operate from and within the space and cyber domains.  
 The anticipated increase in global military and commercial space and cyber activities ensures that the focus of defense intelligence professionals employed in these domains will grow exponentially. The potential for the deployment of weapons by near-peer competitors and increasing dependence on space-based assets for military and civilian technologies makes these domains increasingly important. As stated in the **U.S. National Space Policy**, the focus of defense intelligence in space will be to ensure full situational awareness for military and civilian decision-makers, support military planning initiatives, and satisfy operational requirements. As addressed within the Comprehensive National Cybersecurity Initiative, cyberspace has become a vital national interest economically, militarily and culturally, and the current patchwork of passive defense is likely to fail in the face of greater vulnerabilities and more sophisticated threats. Defense intelligence must do its part to defeat this critical threat.  
**Priorities:**  
**IV.4.A.** Pursue and support enhanced space situational awareness to include the protection of U.S. and partners' space assets and interests in all domains.  
**IV.4.B.** Expand our ability to operate from and within the space domain by designing and operating a seamless, fully integrated next generation space enterprise.  
**IV.4.C.** Focus on developing capabilities to attain cyberspace superiority and to protect cyberspace systems with both defensive and offensive countermeasures.



[原文] [http://www.space-library.com/0804DOD\\_DefenseIntelliStrategy2008.pdf](http://www.space-library.com/0804DOD_DefenseIntelliStrategy2008.pdf)

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

[National Security](#)

**2nd SBIRS payload completes early on-orbit checkout** AFPN 20 Jun 2008

**Vandenberg Airmen launch Delta II rocket** AFPN 20 Jun 2008

**Lithuania Would Consider US Missile Shield if Asked** VOA 18 Jun 2008 -- Lithuania's defense minister says his country would consider hosting parts of a U.S. missile defense system if asked, but says no talks are underway.

**US, Lithuania deny holding missile shield talks** RIA Novosti 18 Jun 2008

[International](#)

**Russia: missile defense talks with U.S. stalled** RIA Novosti 20 Jun 2008

**Cosmos 3M rocket launched w/ 6 US satellites** RIA Novosti 19 Jun 2008

**Russia & equipment delivery for Kourou** RIA Novosti 16 Jun 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)  
-----

**Saturday, June 21**

**Photographer Documents Secret Satellites - All 189 of Them**

Wired News 8:55 am ET (1255 GMT)

BERKELEY, California -- For most people, photographing something that isn't there might be tough. Not so for Trevor Paglen. His shots of 189 secret spy satellites are the subject of a new exhibit -- despite the fact that, officially speaking, the satellites don't exist. The Other Night Sky, on display at the University of California at Berkeley Art Museum through September 14, is only a small selection from the 1,500 astrophotographs

Paglen has taken thus far. In taking these photos, Paglen is trying to draw a metaphorical connection between modern government secrecy and the doctrine of the Catholic Church in Galileo's time. "What would it mean to find these secret moons in orbit around the earth in the same way that Galileo found these moons that shouldn't exist in orbit around Jupiter?" Paglen says.(後略)

[http://www.wired.com/culture/art/news/2008/06/secret\\_satellites](http://www.wired.com/culture/art/news/2008/06/secret_satellites)

**Friday, June 20**

**Second SBIRS payload completes early on-orbit checkout**

US Air Force 5:42 pm ET (2142 GMT)

**Vandenberg Airmen launch Delta II rocket**

US Air Force 5:32 pm ET (2132 GMT)

**U.S. Air Force/Lockheed Martin SBIRS Team Completes**

**On-Orbit Checkout of Second HEO Payload**

PR Newswire 1:18 pm ET (1718 GMT)

**AF nominates 114 officers for astronaut training**

US Air Force 5:07 am ET (0907 GMT)

**Thursday, June 19**

**News Flash: Helms Heads To Heartland**

Florida Today 8:17 pm ET (0017 GMT)

**Tuesday, June 17**

**Indian army chief wants military space program**

AP 9:02 pm ET (0102 GMT)

**Sarkozy Announces Plan for Massive Military Space Spending**

Space News (subscribers only) 9:00 pm ET (0100 GMT)

**'Space command must to check China'**

The Times of India 5:46 am ET (0946 GMT)

**Monday, June 16**

**General Kapoor suggests creation of Tri-Services Space Command**

ANI 12:34 pm ET (1634 GMT)

**Army to train its officers for US-style war in space**

PTI 12:33 pm ET (1633 GMT)

**An AFSCN Legacy Satellite Control System's last stand:**

**Ceremony honors parties responsible for system's success**

US Air Force 12:24 pm ET (1624 GMT)

-----  
-----

[中国宇宙開発-3 [spacetoday.net: China](http://www.spacetoday.net: China)]

[http://www.spacetoday.net/articles\\_bycategory.php?cid=42](http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42)

-----

**Thursday, June 19**

**"Astronomy without borders" on show in China**

CSIRO 7:03 am ET (1103 GMT)

**Thursday, June 12**

**China plans third manned spaceflight in October**

RIA Novosti 1:44 pm ET (1744 GMT)

**China counts down to manned space mission**

Reuters 1:42 pm ET (1742 GMT)

**Friday, June 13**

**AMERICOM Government Services Wins Army TROJAN Contract**

Business Wire 7:28 pm ET (2328 GMT)

**India looking to develop anti-satellite missile?**

Merinews 6:35 am ET (1035 GMT)

**Thursday, June 12**

**2nd, 4th SOPS demonstrate GPS-over-Milstar capability**

US Air Force 6:07 pm ET (2207 GMT)

**Wednesday, June 11**

**Lockheed Martin Completes Major Hardware Integration**

**Milestone on Second Advanced EHF Satellite**

PR Newswire 12:25 pm ET (1625 GMT)

**Hartman Tapped for New Space Oversight Job**

Space News (subscribers only) 12:15 pm ET (1615 GMT)

**Tuesday, June 10**

**Analysts: Protect Sats With Treaties**

Defense News 7:57 pm ET (2357 GMT)

**Government forms Space Cell**

The Hindu 7:52 pm ET (2352 GMT)

**Now, space cell to keep an eye on China's plans**

The Times of India 7:51 pm ET (2351 GMT)

**Commander challenges AFSPC staff to address report findings**

US Air Force 1:42 pm ET (1742 GMT)

**Gates Exhorts Troops at Space Command**

Space News (subscribers only) 1:33 pm ET (1733 GMT)

**Space-Based Visible Sensor Ceases Ops**

Aerospace Daily 1:20 pm ET (1720 GMT)

**Special cell set up to counter growing threat to space assets**

Press Information Bureau (India) 6:24 am ET (1024 GMT)

**China's 1st spacewalk mission to launch in October**

Xinhua 5:28 am ET (0928 GMT)

**China manned space flight set for October: state media**

AFP 5:19 am ET (0919 GMT)

**Tuesday, June 10**

**Government forms Space Cell**

The Hindu 7:52 pm ET (2352 GMT)



**Now, space cell to keep an eye on China's plans**

The Times of India 7:51 pm ET (2351 GMT)

**China launches satellite to improve Olympic TV broadcast**

CCTV 6:27 am ET (1027 GMT)

**China launches French-built satellite**

Xinhua 6:10 am ET (1010 GMT)

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

**June 16, 2008**

- \* Rubin Proposes Major Improvement For European Missile Defense; Would Counter Missiles From India Through Northern Africa
- \* 'Clean' Shuttle Discovery Lands At Kennedy Space Center; No Shuttle Flights Slated For Almost Four Months
- \* Bush, Brown, Sarkozy Hit Iranian Rejection Of No-Nuclear-Weapons Deal; Brown Says New Sanctions Being Imposed On Intractable Iran; Iran Hungers For Nukes, Bush Says; Sarkozy Terms That 'Unacceptable'
- \* A.Q. Kahn Network Held Plans For Compact Nuclear Weapon That Easily Could Fit On Ballistic Missiles, Report Says
- \* Campbell Sees North Korea, Iran Racing For Nuclear-Tipped ICBMs
- \* Campbell Suggests Missile Defense Shield Needs Centralized Planning, Coordination
- \* Analyst: Navy Should Consider Hardware To Counter Wider Range Of Enemy Missiles, Including ICBMs
- \* Launches /// \* Contracts
- \* Army Lofting Small Experimental Satellites
- \* New Smithsonian Exhibit Shows Life On The Moon
- \* Stand To Permit Testing Orion Space Capsule Emergency Abort Motor
- \* ATK Launch Systems and Space Systems Merging
- \* AEHF Satellite Program Progresses
- \* NASA Robotic Vehicles Zip Around Moon-Like Landscape On Earth

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

**June 23, 2008**

- \* Defense Watch
- \* Senate To Vote This Week On Supp With Less FY '08 Procurement, R&D Than Last Version
- \* BAE Systems Wrests Air Mission-Planning Development Contract From Northrop Grumman
- \* Joint Warfighting Is A Human Endeavor, Enabled By Technology

**June 20, 2008**

- \* As Tanker Questions Swirl, Details On Confirmation of New Air Force Leaders Not Clear
- \* House Approves Several Homeland Security Bills
- \* IEDs Are Strategic Weapons, General Says
- \* Military GPS User Equipment Modernization To Begin With Rollout of Prototype Cards Next Year
- \* AFRICOM Chief Sees Need for 'Predictable, Reliable' Lift Capability For New Command
- \* Launching Ideas Is Vital For The Nation, Stavridis Says
- \* House To Vote Last Night On \$161.8 Billion In War Funding, Less Than In Previous Bills

**June 19, 2008**

- \* GAO Upholds Boeing Tanker Protest, Recommends Air Force Reopen Bidding
- \* Boeing's Hill Backers Demand Air Force Rebid Tanker Contract Or Give To Boeing
- \* Senate Security Panel Boosts First Responders, **DHS** Budget
- \* U.S. Joint Forces Command Creates Irregular Warfare Center
- \* Fixing Defense Acquisition Key To Joint Warfighting, Officials Agree

**June 18, 2008**

- \* New AT&L Shop For Space And Intel Acquisition Oversight Established
- \* Coast Guard's National Security Cutter Heading To Baltimore
- \* **iRobot** To Develop ChemBots For DARPA
- \* GAO, WCO Outline Challenges To Scanning All U.S. Bound Cargo Containers
- \* NASA Awards Lunar Spacesuit Contract Worth Up To \$745.9 Million
- \* SCHOTT's NightViper Optical Scope Allows Soldiers To See Around Corners
- \* Harris Awarded Potential \$77 Million Contract For Navy SATCOM Terminals

**June 17, 2008**

- \* SRDRS Gives Navy Improved Sub Rescue Capability
- \* Lt. Gen. Campbell Sees North Korea, Iran Racing For Nuclear-Tipped ICBMs
- \* General Dynamics UK Takes Part In CWID This Month
- \* Obama And McCain Camps Described Cautious Approaches To RRW
- \* DRS Had Higher Offer For Sale From Another Foreign Company
- \* Another Step Forward For NATO Strategic Airlift

-----  
**[Quote from the Old Testament] Prov. 8:17**

I love those who love me, and those who seek me diligently will find me.

わたしは、わたしを愛するものを愛する、わたしをせつに求める者は、わたしに会う。