

2005年9月21日 1:32 AIA dailyLead September 20, 2005 -

**NASA は2018年までに月に復帰**

### **NASA plans to return to the moon by 2018**

NASA will spend \$104 billion to send astronauts back to the moon by 2018, said Michael D. Griffin, the agency's administrator. He said the new spacecraft would resemble the Apollo command capsule but would be bigger. "Think of it as Apollo on steroids," Griffin said.

The plan would serve as a stepping stone to Mars, and it drew praise and criticism from lawmakers and experts. The New York Times (9/20)

2005年9月21日 1:32 AIA dailyLead September 20, 2005 -

**NASA はスペースステーションへのアクセスにロシアの機器を求める**

### **NASA seeks Russian equipment to access space station**

The U.S. could lose access to Russian spacecraft in a matter of weeks, which would force NASA to abandon the international space station. The White House hopes to alleviate the problem by eliminating a provision in the **2000 Iran Nonproliferation Act** that

forbids the U.S. from buying most Russian space equipment as long as Russia exports nuclear or missile technology to Iran. Some lawmakers are willing to amend the act, but it is not clear how expansive an amendment should be. The Washington Post (9/16)

2005年9月21日 1:32 AIA dailyLead September 20, 2005 -

**UAV 無人機プレデタのパイロットは軍事行動の土地からははるかに離れた場所にいる**

### **Predator pilots are far from military action**

The Predator drone has helped the military capture Saddam Hussein and track down high-profile terrorists in Pakistan. Pilots who fly the unmanned aerial vehicle are nowhere near the action: They direct the

plane from trailers parked in a Nevada desert. National Public Radio (9/16)

050912 AW&ST

**フォーメーション・フライング、**

**スウェーデンの自律型ランデブー軌道テスト・ベッドはESAのDarwin惑星ファインダーの道を開く**

### **Formation Flying, Swedish autonomous rendezvous orbital testbed could pave way for ESA's Darwin planet finder**

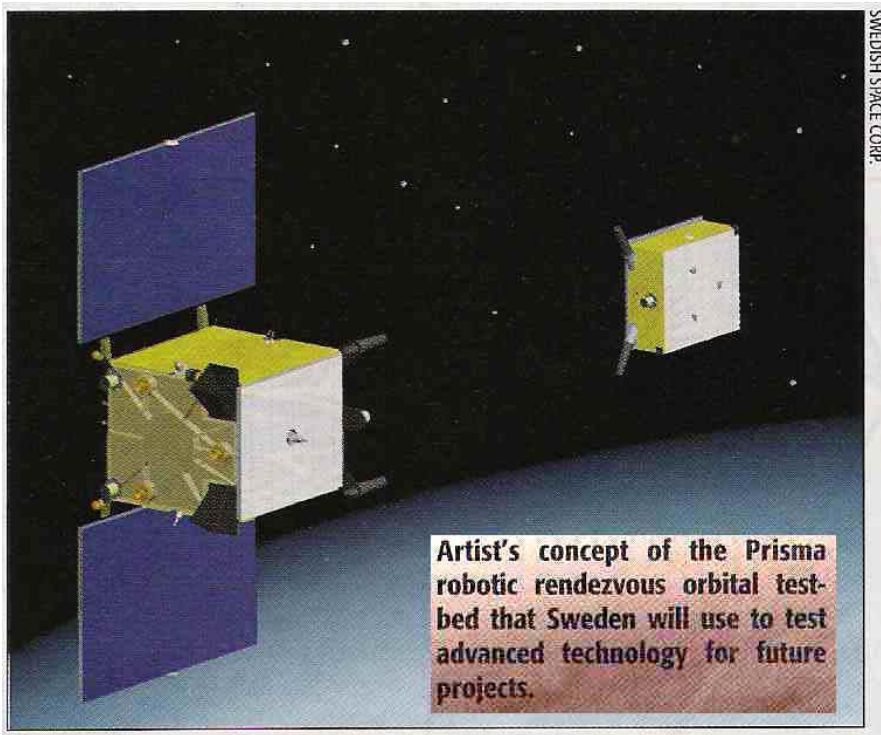
FRANK MORRIG, JR./WASHINGTON

Sweden is kicking off another national space mission, this time an experimental spacecraft to test advanced space technologies. Those will include "green" in-space propulsion as a replacement for toxic hydrazine; continuous-flow microthrusters-on-a-chip for small-satellite applications; and sensors that will let formation-flying satellites know where they are in their constellation.

The Swedish National Space Board is expected to announce this

week it has decided to fund the 23-million-euro(\$28.5-million) Prisma robotic rendezvous mission as a way to boost the nation's space industry with an opportunity to test hardware in orbit.

Despite its relatively low cost, the two-spacecraft mission would be an important step toward the European Space Agency's proposed Darwin constellation of space telescopes designed to find Earth-like planets around other stars. (以下略)



2005年9月19日 7:59 This Week's SatNews Week of September 19, 2005

ロッキードは FAA 向けの GPS 航法 サービスをサポートする最初の2機の衛星を軌道にのせる

… [Lockheed Deploys First of Two Satellites Supporting Space-Based GPS Navigation Service for FAA](#)

Swales Aerospace は米空軍研究所の契約を勝ち取る

… [Swales Aerospace Wins Air Force Research Laboratory Contract](#)

ハリス社は超高速データレートの衛星アンテナをデモ

… [Harris Demos Super-High Data Rates Satellite Antenna](#)

ロラル・スカイネットは SkyReach の世界展開を完了

… [Loral Skynet Completes Worldwide Deployment of SkyReach](#)

カナダの連邦内閣はカナダにおける衛星ラジオの支持を表明

… [Canada's Federal Cabinet Affirms Satellite Radio in Canada](#)

NASA は 10 月に CALIPSO 衛星を打上げ予定

… [NASA to Launch CALIPSO Satellite in October](#)

GVF は衛星サミットと全体会議を SATCON2005 で開催予定

… [GVF to hold Satellite Summit and General Assembly at SATCON 2005](#)

さらに多くの会社がハリケーン・カトリーナの復興作業に協力する予定

… [More Satellite Companies Continue to Pitch in for Hurricane Katrina Relief Efforts](#)

2005年9月20日 15:43 SpaceWar Express - September 20, 2005

## KOREAN NUKES

北朝鮮の核危機は終わっていない:分析

- North Korean Nuclear Crisis Not Over: Analysts

<http://www.spacewar.com/news/korea-05zzw.html>

Washington (AFP) Sep 19, 2005 - The tentative agreement to end North Korea's nuclear weapons program is by no means secure as

several key details have been left hanging, including the vital question of whether Pyongyang can pursue sensitive uranium

enrichment activities, analysts say.

-----  
**MISSILE NEWS**

ロッキード・マーチンは CKEM コンパクト・カインेटィック・エネルギー・ミサイルのテストに成功

**- Lockheed Martin Conducts Successful Compact Kinetic Energy Missile Test**

<http://www.spacewar.com/news/missiles-05zzza.html>

Dallas TX (SPX) Sep 20, 2005 - Lockheed Martin has successfully conducted a sled test of its Compact Kinetic Energy Missile

(CKEM) recently at the High Speed Test Track at Holloman Air Force Base, NM.

-----  
**NUKEWARS**

米国はウラン濃縮における非核ドライブに線引き

**- US Draws Line In Anti-Nuke Drive At Uranium Enrichment**

<http://www.spacewar.com/news/nuclear-doctrine-05zzg.html>

United Nations (AFP) Sep 19, 2005 - In its drive to end the nuclear threat from North Korea and Iran, the United States has conceded

their right to civilian atomic energy but appears to be drawing the line at sensitive fuel work.

-----  
**MILTECH**

ロッキードマーチンはレーザ誘導爆弾キットの\$50M の契約を受取る

**- Lockheed Martin Receives \$50 Million Contract For Laser-Guided Bomb Kits**

<http://www.spacewar.com/news/miltech-05zzt.html>

Archbald PA (SPX) Sep 20, 2005 - Lockheed Martin has received a contract valued at approximately \$50 million to deliver laser-guided bomb (LGB) kits to the U.S. Air Force next year. The contract, for

manufacture and delivery of GBU-12 kits, represents more than half of the U.S. Air Force's requirements for the current fiscal year.

-----  
**ROBO SPACE**

フォスタ・ミラー社は追加の TALON ロボットの\$96M の契約を獲得

**- Foster-Miller Awarded \$96 Million Contract For Additional TALON Robots**

<http://www.spacewar.com/news/robot-05zpz.html>

Waltham MA (SPX) Sep 20, 2005 - Foster-Miller has announced that it has received its largest US military order to date for ground robots. The multi-year contract increased from \$27.5 million for 250 robots

to \$124 million for up to 1200 TALON Explosive Ordnance Disposal (EOD) robots.

-----  
**MILITARY COMMUNICATIONS**

研究者がスマート無線が認知ネットワークを形成するのを支援

**- Researchers To Help Smart Radios Form Cognitive Network**

<http://www.spacewar.com/news/milspace-comms-05zzza.html>

Blacksburg VA (SPX) Sep 20, 2005 - Cognitive radios present an exciting new frontier for the world of wireless telecommunications. Now Virginia Tech's Center for Wireless Telecommunications

(CWT) has received a three-year National Science Foundation (NSF) grant to extend its work in the field of cognitive radio to advance **cognitive network** capability.

## X PRIZE CUP イベントとして世界初の国際宇宙旅行シンポジウム

X PRIZE CUP イベントとして世界初の国際宇宙旅行シンポジウムが NM(ニューメキシコ)で 10 月6日に開催される。このシンポでは次世代の民間宇宙旅行とそれに向けての NM の役割が紹介される。世界初のパーソナル宇宙飛行の国際シンポジウムは NM 州立大学の Corbett Center 学生会館で 2005 年 10 月 6 日(木)午前 8 時～午

後 4 時 30 分に予定されている。シンポは X PRIZE 財団とのパートナーシップで NM 州立大学により主催、計画されている。それは 10 月 6 日～9 日に実施する The 2005 X PRIZE CUP countdown 関連イベントシリーズの初の公式イベントになる。(以下略)



[http://www.uchumirai.com/news/news\\_top.htm](http://www.uchumirai.com/news/news_top.htm)

2005/09/13 Space Future Japan

### 10 月 1 日 3 人目の宇宙旅行者 宇宙へ

来月 10 月 1 日にカザフスタンから ISS に向けて打上げられるロシアの宇宙船ミールに、米民間人グレゴリ・オルセン氏(60歳 写真)が宇宙旅行者として搭乗するため最終準備を開始。

オルセン氏は米企業家でスペースアドベンチャーズ社の ISS への宇宙旅行チケットを 22 億円で購入し、来月 1 日、世界で 3 人目の宇宙旅行者としてロシア人と米人の宇宙飛行士とともに、ロシア宇宙船で出発し ISS でおよそ 1 週間滞在することになっている。ソユーズ

は 3 人乗りの宇宙船だが、今後 3 つのシートのうち、1 つを宇宙観光旅行客用に開放していくことを打出している。

また、米ではこれまで ISS の宇宙観光旅行ビジネスについては消極的で、観光客はロシア・モジュール以外の米のモジュールへ行く際には米宇宙飛行士のエスコートが必要との規制を行ってきたが、最近、米も ISS の観光旅行目的利用に積極的に取り組むことが発表され、米モジュールでの楽しい「遊び」が企画されていると言う。



[http://www.uchumirai.com/news/news\\_top.htm](http://www.uchumirai.com/news/news_top.htm)

2005/09/16 21:23 CNET News.com Michael Kanellos

### 米大学の研究チーム、芋虫型の超小型ロボットを開発

ダートマス大学(Dartmouth College)研究チームが、M&M チョコレート 1 粒の上を 200 台で列を成して行進できるほどの超小型ロボットを発明。

同大学 Bruce Donald 教授によると、このプロトタイプ・ロボットは、幅 60 ミクロン、長さ 250 ミクロンで、この手のモバイル・ロボットとしては最小だという。人間の平均的な髪の毛の太さはおおよそ 90 ミクロン(1 ミクロンは 100 万分の 1m)だ。

このロボットは車輪で走るのではなく、芋虫のように自らの体を伸縮させて移動。方向転換する場合は、シリコン製の「足」を立て、その足を軸にして旋回する。障害や故障を避けるため、そのロボットにはヒンジ(ちょうつがい)や車輪はない。あるのは移動用の 2 つのアクチュエータ(作動装置)だけで、1 つは前進用、もう 1 つは方向

転換用。

案内や指示は、ロボットの「足」の下のグリッド電極から伝えられるため、ワイヤに接続する必要はない。

「われわれが『制御可能』と言え、それはロボットを車のように扱えるという意味だ。ユーザは、平面上であればどこでも操縦でき、どこでも好きな場所に移動させられる」と Donald は語る。

また、ロボット移動速度はかなり速い。同ロボットは、10nm(1nm は 10 億分の 1m)の歩幅で毎秒数万歩進むことができる。よって、そのロボットは、1 分以内に自分の体と同じ長さの距離を移動できる。

同大学が開発したその超小型ロボットは、最近発表された他の多くのロボットと同様、人間にはあまりに困難あるいは危険な仕事を行うために開発された。いつか、このような超小型ロボットを使い、コン

ピュータ内の集積回路(IC)を修理したり、神経ガスや危険な化学薬品がありそうな所にロボットを入れて有無を確認後、人間が入っ

たり、微小電気機械システム(MEMS)の一種であるこれらのロボットを使えば、医者が損傷した組織の修復も可能かもしれない。

2005年9月18日 人民網日本語版

### 中国、2010年に世界最大の輸出国に OECD 予測

英金融誌「フィナンシャル・タイムズ」の17日報道によると、経済協力開発機構(OECD、本部・パリ)はこのほど、「中国は2010年までに世界最大輸出国になる」との予測を発表。

報道によると、OECDは16日発表の報告書中で、「中国は昨年、独と米に次ぐ世界3番目の商品輸出国になった」とし、中国の今年の経済成長率を9%、来年を9.2%と予測。

同報告書は、「中国は、過去20年以上にわたる経済の持続的急速

成長の奇跡を維持し、要(かなめ)となる改革を実施しなくてはならない」と指摘。また、中国の銀行業で行われた最近の改革を賞賛。OECD加盟国は現在30カ国で、主に先進国が占める。中国は加盟国ではないが、オブザーバとして会議に出席。(編集SN)

2005年9月19日 21:30 SpaceWar - Special Report - Sept 19, 2005

### KOREAN NUKES

#### 北朝鮮は核兵器を放棄することを誓う

#### - N.Korea pledges to give up nuclear weapons

<http://www.spacewar.com/2005/050919104717.wlw2vtqw.html>

Beijing (AFP) Sep 19, 2005 - North Korea promised Monday to give up its nuclear weapons in exchange for pledges of aid and security,

the first major breakthrough in more than two years of deadlock over the high-stakes crisis

2005年9月19日 17:29 SpaceDaily Express - September 19, 2005

### QUICK SPACE

#### オーブイメージ社はスペースイメーシングの資産買収の合意を発表

#### - Orbimage Announces Agreement To Purchase Assets Of Space Imaging

<http://www.spacedaily.com/news/eo-05zzzzt.html>

#### Envisat のセンサは熱と光を計測する

#### - Envisat Sensors Measuring Heat And Light

<http://www.terradaily.com/news/eo-05zzzzs.html>

#### NASA はミチョー組立施設で作業を再開する計画中

#### - NASA Planning To Resume Work At Michoud Assembly Facility

<http://www.spacedaily.com/news/shuttle-05zzzzn.html>

#### 損傷検出官は軌道上にあるシャトルを査察する

#### - Damage Detectives Inspect Shuttle On Orbit

<http://www.spacedaily.com/news/shuttle-05zzzzo.html>

#### ISS 乗員は固定型のエレクトロン酸素発生システムを再度動作させる

#### - ISS Crew Reactivate A Fixed Elektron Oxygen-Generation System

<http://www.spacedaily.com/news/iss-05zzzza.html>

#### 中国の最初の宇宙飛行士は第2回の有人飛行には搭乗せず：レポート

#### - China's First Astronaut Won't Be On Second Manned Flight: Report

<http://www.spacedaily.com/news/china-05zzzzzzc.html>

#### 22回目の回収型衛星は Sichuan に着地

### **- Twenty Second Recoverable Satellite Lands In Sichuan**

<http://www.spacedaily.com/news/china-05zzzzzzzd.html>

オービタル社は NASA に主要長期打上げサービスの契約に選定される

### **- Orbital Selected By NASA For Major Long-Term Launch Services Contract**

<http://www.spacedaily.com/news/launchers-05zzze.html>

火星ローバ・スピリットは新しい岩の種類を見つける ; オポチュニティは Erebus に急ぐ

### **- Spirit Finds New Rock Type; Opportunity Hastens Towards Erebus**

<http://www.spacedaily.com/news/mars-mers-05zzzy.html>

スピリットとコマンド通信をテストする

### **- Testing Command Communications With Spirit**

<http://www.spacedaily.com/news/mars-mers-05zzzz.html>

火星の謎を解く : ここ 10 年

### **- Deciphering Mars: The Current Decade**

<http://www.spacedaily.com/news/mars-surveyor-05b.html>

土星の輪の幽霊のようなスポークスがカッシーニ宇宙機により撮影される

### **- Ghostly Spokes In Saturn's Rings Spotted By Cassini**

<http://www.spacedaily.com/news/cassini-05zzzi.html>

カッシーニのレーダ画像はタイタンの劇的な海岸線を明らかに

### **- Cassini Radar Images Show Dramatic Shoreline On Titan**

<http://www.spacedaily.com/news/saturn-titan-05z.html>

インドの科学者は有人月ミッションのための技術を検討している

### **- Indian Scientists Studying Technologies For Manned Moon Mission**

<http://www.spacedaily.com/news/india-05zzf.html>

月面上のアルプスの景色

### **- An Alpine landscape On The Moon**

<http://www.spacedaily.com/news/lunar-05zz.html>

モズレイ : 米空軍の将来

### **- Moseley: Future Of The Air Force**

<http://www.spacewar.com/news/aerospace-05zv.html>

iRobot は人間を運搬するロボット・システムの NAVSEA 契約増加を確保

### **- iRobot Secures NAVSEA Contract Increase For Man Transportable Robotic System**

<http://www.spacewar.com/news/robot-05zzo.html>

ISRO とボーイングは欠落した 2-Tonne 衛星を製造する計画

### **- ISRO-Boeing Plan To Build 2-Tonne Satellites Dropped**

<http://www.spacedaily.com/news/satellite-biz-05zzzzzx.html>

トルコの地震死は事前防止可能だった

### **- Turkish Earthquake Deaths Were Preventable**

<http://www.terraily.com/news/tectonics-05zzzv.html>

災害の長は大衆がニューオーリンズに戻ることに警告

### **- Disaster Chief Warns Against Mass New Orleans Return**

<http://www.terraily.com/news/disaster-management-05zx.html>

マルチミッション DD(X)駆逐艦はフラッグレベルの細部設計審査を完了

## - Multimission DD(X) Destroyer Completes Flag-Level Critical Design Review

<http://www.spacewar.com/news/miltech-05zrz.html>

米・欧のトップ政府関係者はイランに核の交渉に戻るよう促す

## - Top US, European Officials Urge Iran To Return To Nuclear Negotiations

<http://www.spacewar.com/news/iran-05zzzd.html>

イスラムはイランが核兵器を所有することを禁じる：イラン大統領

## - Islam Bars Iran From Having Nuclear Weapons: Iranian President

<http://www.spacewar.com/news/iran-05zzze.html>

中国-米国ミサイル艦外交

## - Sino-American Missile Boat Diplomacy

<http://www.spacewar.com/news/superpowers-05k.html>

---

2005年9月20日 1:34 AIA dailyLead September 19, 2005 -

ホワイトハウスは新しい宇宙機に関する NASA の計画を承認

### White House approves NASA plan for new spacecraft

The White House approved a plan for a new generation of rockets and spaceships that may someday carry humans to the moon and Mars. Scientists expect the new design, which will replace the aging

space shuttle, to be more powerful and safer than the shuttle, which has had two fatal accidents in 114 missions. The New York Times (9/16)

---

2005年9月20日 1:34 AIA dailyLead September 19, 2005 -

中国の増大するパワーは、米国が軍事戦略を変えることを促す

### China's growing power pushes U.S. to shift military strategy

The U.S. is strengthening its military operations in the Pacific in preparation for China's growing economic and military power. For example, the Air Force has moved four B-2 bombers to Andersen Air Force Base in Guam. The aircraft will replace aging B-52s. U.S.

military planners say their goal is to maximize forces in the Pacific as well as to build contacts with the Chinese government. The Washington Post (free registration) (9/17)

---

2005年9月20日 1:34 AIA dailyLead September 19, 2005 -

コロラドのスパイ衛星会社スペースイメージングは競合会社オーブイメージに身売り

### Colorado spy satellite firm sold to rival

Orbimage of Dulles, Va., will buy its larger rival Space Imaging of Thornton, Colo., for \$58.5 million. Space Imaging launched the world's first **commercial spy satellite** in 1999 and sells access to the satellite. The satellite produces high-resolution images for

government and commercial use. The acquisition is expected to give the combined company more than half of the market share. The Denver Post (9/18), Denver Rocky Mountain News (9/17)

---

2005.09.19 AFP

### シャトル後継機開発 - NASA

19日、NASAが公表したスペースシャトル後継機の基本設計図。将来の有人月面、火星探査に使用される。右側先端部にあるのが

宇宙飛行士が乗り込むカプセル型の船室、中央の円筒部分が地面に着陸して探査する機器 (AFP=時事) 11時09分更新



<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050920-02706189-jjip-int.view-001>

9月19日 18時58分更新 毎日新聞

### <中国>2回目の有人宇宙船、10月中旬に打上げ

中国で2回目の有人宇宙船「神舟6号」が10月中旬に打上げられる見通しとなった。飛行士2人が搭乗、飛行時間は5～7日間で、03年10月に中国初の有人宇宙船として打上げられた同5号の約21時間を大幅に上回る予定。中国各紙によると、5号に搭乗した楊利偉飛行士がこのほど、江蘇省南京市での講演で明らかに。

楊氏は神舟6号について「飛行士が過ごしやすいう工夫されてい

る」と述べ、1人乗りだった5号と比べ居住性などが改良されていると強調。自身は現在、飛行士の選抜や指導の仕事に就いているため、今回は搭乗しない。

6号は飛行時に船内で科学実験をする計画。中国産豚の精子を持ち込み無重力の影響を調査するほか、地球観測や宇宙遊泳実験なども行う予定。(北京・共同)

2005年9月17日 0:40 Jane's DSEi News Briefs Day Four - 16 September 2005

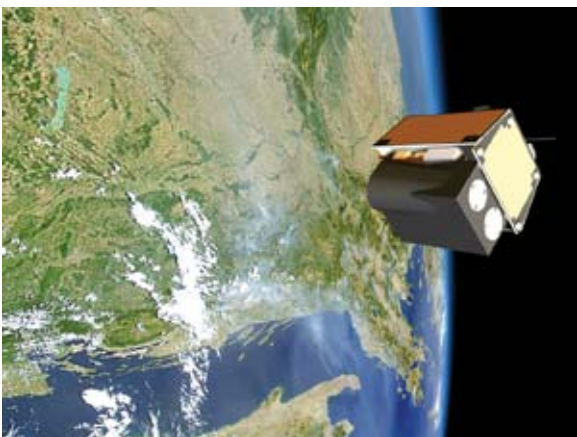
### 4m分解能マイクロサテライト TopSat の打上げ、差し迫る、9月27日を予定

#### TopSat launch imminent

Darren Lake

QinetiQ (Stand 647) is about to take the next step with its low-cost **micro-satellite TopSat** project, with a launch scheduled for 27 September. The programme is being sponsored jointly by the UK Department of Trade and Industry and the Ministry of Defence in order to provide low-cost, high-resolution satellite imagery.

The demonstrator project has been running for several years and the company has moved along swiftly with the work. Scientists from QinetiQ have shown the validity of the architecture and the ability of the satellites' ground station to receive data.



Final vibration tests represented a vital milestone for the actual delivery of the satellite. This launch will put the first TopSat into orbit, allowing the company to fully demonstrate the capabilities of the programme.

TopSat, which fits in a box of 1m<sup>3</sup> dimensions, will be launched from the Plesetsk launch site in northern Russia as part of a five-satellite

payload on a COSMOS launcher. Careful testing of the vibration interactions of the payloads, carriage and launcher need to be conducted to help ensure success of the launch.

The company believes that TopSat will address a number of remote sensing applications, including disaster relief, environmental monitoring and crop management. The military benefits of a low-cost,



high-resolution imaging satellite are also readily understandable. QinetiQ is leading the project as the strategic design and co-ordinating authority, but is also providing the major payload electronic subsystems. Surrey Satellite Technology is responsible for

<http://dsei.janes.com/docs/dsei2/sections/daily/day4/topsat-launch-imminent.shtml>

development of the platform, while Rutherford Appleton Laboratory is providing the high-performance camera. Lastly, Infoterra is developing the market for TopSat data products.

---

2005年9月17日 0:40 Jane's DSEi News Briefs Day Four - 16 September 2005

ロボット無人機、ガロア

## Robots galore

Brian M Walters



Visitors to a future DSEi may fly into London in a pilotless airliner, but before then, the military is pointing the way ahead in unmanned aerial vehicle (UAV) applications. Many are on show here in model

form, including Sagem's Sperwer B on Stand 1421, which features a redesigned wing and canards to provide an extended performance over the basic version.



Although the prototype has conducted 10 flights, further development awaits customer interest, but the offer of a 10-hour endurance and an MTOW of 400kg should encourage orders.

Meanwhile on Stand 1455, visitors will see that Lockheed Martin has teamed with Aerosonde, which first developed a fully robotic weather monitoring platform but has since produced more than 150 UAVs.

Aerosonde was the first UAV in its class to cross the Atlantic, making the 2,000-plus mile trip on 1.5 gallons of fuel! The company became the first to operate UAVs routinely in the Arctic, so with this record of reliability added to Lockheed Martin's systems integration support,

<http://dsei.janes.com/docs/dsei2/sections/daily/day4/robots-galore.shtml>

the Aerosonde promises to offer an exceptional surveillance capability.

But Ultra Electronics is working on a low-cost loitering carrier. Teamed with Rafael and Raytheon, Ultra is providing systems integration for **BLADE** (battlefield artillery direct loitering effect), which has a six-hour endurance and carries an EO sensor to identify and classify targets, and check battle damage.

---

2005年9月21日 1:32 AIA dailyLead September 20, 2005 -

## Smart Quote

**Whenever an individual or a business decides that success has been attained, progress stops."**

--**Thomas J. Watson Jr.**, computer executive

「個人であれ会社であれ、ことは成功したと判断したとたん、成長は途切れる」(三輪さん, ex-SJAC)

---

2005年9月20日 1:34 AIA dailyLead September 19, 2005 -

「世界は沈思熟考でなく、行動によってのみ把握可能」

「世界は、瞑想からではなく行動から掌握できる」 (三輪さん, ex-SJAC)

"The world can only be grasped by action, not by contemplation."

--Jacob Bronowski, mathematician, television presenter

---

## [国際関係・一般]

---

## [宇宙・航空・科学]

---

NASA 次期宇宙飛行計画を発表 2018年有人月面探査

産経新聞 05年09月20日 朝刊 29面 3段 3035

NASA基本計画 2018年再び月へ 次世代スペースシャトル活用 火星有人探査も視野

東京新聞 05年09月20日 朝刊 3面 5段 写 3062

NASA計画発表 46年ぶり月面着陸へ

読売新聞 05年09月20日 朝刊 1面 3段 2792

NASA月探査 人と貨物、別に打上げ 宇宙でドッキング

読売新聞 05年09月20日 朝刊 38面 3段 写 2836

NASA 新探査計画を発表 「恒久月面基地」を建設

毎日新聞 05年09月20日 朝刊 2面 3段 2850

NASAが発表 2018年月面に着陸 基地を建設

日本経済新聞 05年09月20日 朝刊 38面 2段 写 2956

---

三菱重工業 次世代ロケットエンジン 燃焼試験成功

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 12面 3段 写 3284

三菱重工 実証エンジン燃焼試験成功

化学工業日報 05年09月20日 朝刊 11面 1段 2276

三菱重工業 プラット&ホイットニー・ロケットダイン社 次世代ロケットエンジン 目標推力の実証成功

電気新聞 05年09月20日 朝刊 4面 2段 2310

三菱重工が燃焼試験で 次世代ロケット用エンジン 推力目標値を達成

日刊工業新聞 05年09月19日 朝刊 5面 3段 写 0919

---

中国2回目有人宇宙船 来月中旬 飛行士2人、5-7日滞在

産経新聞 05年09月20日 朝刊 29面 4段 3034

中国初の有人宇宙船「神舟5号」に搭乗した楊利偉飛行士 「神舟6号、来月打上げ」

産経新聞 05年09月19日 朝刊 7面 2段 0708

---

インド素描 宇宙事業着実に発展

フジサンケイビジネスアイ 05年09月18日 朝刊 10面 2段 写図 1141

---

## [宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

---

探査機「はやぶさ」 11月に小惑星の砂粒回収 弾丸で岩砕き吸取る

日本経済新聞 05年09月19日 朝刊 19面 3段 図 0567

テクノウオッチャー＝小惑星探査機「はやぶさ」、はや目的達成？

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 10面 1段 3271

---

東大など、大きさ推定 彗星衝突実験でクレーター100メートル

日本経済新聞 05年09月19日 朝刊 19面 1段 0571

---

NASA 画像公開 南極取り巻くオーロラ

産経新聞 05年09月19日 朝刊 4面 2段 写 0695

NASAの衛星、オーロラ撮影 南極包むいべール

東京新聞 05年09月18日 朝刊 28面 3段 写 0811

---

### [防災・環境・資源・エネルギー]

---

戸田建設が確認 免震装置で揺れ半減 北里研究所病院で観測

フジサンケイビジネスアイ 05年09月20日 朝刊 9面 3段 3157

---

CRCソリューションズなど 震度予測 最小は50メートル四方 新解析法で精密に

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 10面 3段 3265

---

パナソニックエレクトロニックデバイス 電磁波対策シート開発 世界最高の熱伝導率 携帯用など展開

化学工業日報 05年09月20日 朝刊 10面 2段 2266

---

ベリタスソフトウェアなど3社 新サービスで提携 システムの性能低下予防 問題発生前原因を特定

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 7面 4段写 3248

---

シマンテック 中堅中小向けサービス開始 脆弱性を遠隔診断

日刊工業新聞 05年09月19日 朝刊 6面 2段 0934

---

DNA変異 理化学研究所が解明 免疫抑制剤投与し紫外線照射 皮膚がん招きやすく

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 10面 3段 3266

---

富士キメラ総研 世界市場予測 安全対策用の自動車電装品5分野 2010年、7.6兆円に成長

日刊工業新聞 05年09月19日 朝刊 4面 3段 0909

---

ホンダの二輪車用エアバッグ実用化 技術開花で普及拡大へ

フジサンケイビジネスアイ 05年09月19日 朝刊 7面 5段 写 1175

---

### [技術・産業]

---

広島テクノプラザ 車載機器の電磁波測定施設 サプライヤ後押し

英弘精機 高速射出成形向け イタリア社製の卓上装置発売 樹脂粘度を測定

日刊工業新聞 05年09月20日 朝刊 4面 2段 写 2070

---

日本アビオニクス ウェアラブル・サーモグラフィ製品化へ 赤外線ゴーグル実用化ハンズフリー実現

電波新聞 05年09月20日 朝刊 5面 3段 写 2172

---

DXアンテナ “シーテック”に出展 新型アンテナ 目玉は「デジキャッチ」 10月4日開幕

電波新聞 05年09月20日 朝刊 15面 2段 写 2219

---

## [通信・放送・IT]

---

KDDI 3G携帯サービスを充実 デュアルバンド携帯の2方式 総務省から免許

電波新聞 05年09月20日 朝刊 2面 3段 図 2141

---

四国総合通信局が説明会、100人参加 地上デジタル放送利活用、普及へIPマルチキャスト伝送

電波新聞 05年09月19日 朝刊 9面 3段 写 1065

---

三井住友カード PC入力 遠隔操作で手助け 入会手続きなど

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年09月19日 朝刊 9面 3段 1416

---

## [経営・人]

---

野口聡一さんも“愛知万博訪問” 小学生らとテレビ会話 「夏休みは？」「宇宙ステーションに」

中日新聞 05年09月18日 朝刊 30面 4段 写 1833

愛知・中区 NASA関係者が講演 宇宙の神秘に触れる

中日新聞 05年09月19日 朝刊 19面 2段 1843

---

連邦破産裁判所 USエアウェイズの再建計画承認

日本経済新聞 05年09月18日 朝刊 6面 1段 0419

---

米航空2社破綻 航空機・エンジン業界静観 収益源、中国・インドに

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 12面 3段 3285

---

キーパーソン現場の底力=全日空商品企画部 数田充彦氏 機内設備、「他社と違う」を追求

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年09月20日 朝刊 19面 5段写 3328

---

経済産業研究所「企業統治」会議 利害関係者とのバランスを 買収防衛指針は欧米折衷型

織研新聞 05年09月20日 朝刊 5面 4段 2617

---

## [航空輸送・エアライン]

---

サンデー特報＝新北九州空港参入表明相次ぐ 潜在需要各航空が注目 旅客、現空港の10倍試算

西日本新聞 05年09月18日 朝刊 11面 8段 写図表 2018

---

中部国際空港 最小乗り継ぎ時間70分に 国内から国際線 5分短縮、来春実施へ

中日新聞 05年09月17日 朝刊 1面 4段 1766

---

成田空港 国際線着陸料値下げ IATAと合意、来月実施

日刊工業新聞 05年09月19日 朝刊 11面 3段 0967

成田空港、騒音別制度導入で 着陸料22%値下げ

フジサンケイビジネスアイ 05年09月19日 朝刊 7面 2段 1177

---

成田国際空港会社 綱引き大会開催 みんなでジェットひこう！！

読売新聞 05年09月20日 朝刊 39面 1段 写 2842

成田空港 親子320人で綱引き ジェット機に負けないぞ！

日本経済新聞 05年09月20日 朝刊 39面 2段 写 2963

熱気球＝空の日を記念し「ボーイング777-300ER型機」対「小学生と保護者318人」の綱引き

東京新聞 05年09月20日 朝刊 29面 1段 写 3111

---

## [ex-SJAC 三輪さんの欄]

---

2005年9月21日 1:32 AIA dailyLead September 20, 2005 -

### <本日のトップ記事>

#### ボーイング、エアバスともに2005年は受注最高額

ボーイング、エアバス両者とも2005年の記録的な受注見通しを立てている。1000機にのぼる確定受注プラス数百機のコミット機があるものとされている。もちろん航空機の支払いは製造・引渡し後では

あるが、この飛躍的な受注は目下経営難にたっているエアラインが将来の成長に向けて準備始めている兆しと見られる。

#### Boeing, Airbus could book record number of orders in 2005

Boeing and Airbus are on track to book a record number of airplanes this year, company executives say. The manufacturers have 1,000 firm orders and commitments for several hundred more planes. The companies warn, however, that they receive payment

only as the planes are built and delivered. The jump in orders signals the airline industry is looking beyond its current financial problems and expects future growth. [The Wall Street Journal](#) (9/20)

#### インドネシア、ガルーダ航空はボーイング機発注

今回の発注は737の最新型-800が18機、正規価格ベースで20億ドルだが、2013年までにはボーイング最新機787を10機導入

予定とも発言。購入あるいはリースは言明されなかった。

#### Indonesian carrier signs pact for more Boeing jets

Indonesian airline PT Garuda Indonesia said it signed an agreement for 18 Boeing 737-800s by 2006. The deal is worth \$2 billion, based on list prices.

The airline also said it will operate 10 Boeing 787s by 2013. It is not clear whether the airline will buy or lease the jetliners. [The Wichita Eagle \(Kan.\)](#) (9/16)

元エアライン経営者(バッシュン元コンチネンタル会長)は、連邦政府の税金緩和とインフラ整備を要請

### Former airline chief says feds should cut taxes, improve infrastructure

The government should change the role it plays in the airline industry, writes the former chief executive officer of **Continental Airlines** in Time magazine. Gordon Bethune said taxes should be reduced and the

government and manufacturers should stop bailing out weak carriers. The government should also spend more on airports and air traffic control, Bethune writes. [TIME](#) (9/19)

アメリカンウェストとUSエアウェイズの合併1週間内に迫る

US Airways の名前が残り、米国第5位のエアラインとなる

### America West, US Airways merger is one week away

**US Airways** and **America West Airlines** are a week away from merging to become the fifth-largest U.S. airline. Fully integrating the companies is expected to take two years, but no sweeping changes in service

are expected at this point. The new carrier will be called US Airways, and the America West brand will be phased out gradually. [USA TODAY](#) (9/19)

ニューオーリーズ空港はハリケーン影響で3億ドル被害額と収益減

### Storm cost New Orleans airport \$300M in damage, lost revenue

Louis Armstrong New Orleans International Airport officials expect the federal government to cover the \$300 million in damage and lost revenue caused by Hurricane Katrina. Most of the damage to the airport

will be repaired within four months. Officials expect revenue to recover gradually over the next 16 months. [Air Transport World](#) (9/20)

AIA論評:ボーイング社のストの影響を業者は警戒

生き残り策は多角化経営しかないとAIA サプライヤー部門VPービル・リヴァンドスキ

### AIA responds: Boeing suppliers wait to feel effects of strike

**Boeing** suppliers are not sure when a strike by the jetmakers' machinists will start to hurt their businesses. They could lose a major source of revenue if Boeing continues to halt commercial jet production. The strike, however, may not have widespread effects because many suppliers diversified their businesses in response to the downturn in civil aviation production

after the Sept. 11, 2001, terrorist attacks. "Many suppliers went out of business, particularly the ones that were dependent on companies like Boeing," said Bill Lewandowski, vice president of supplier management for Aerospace Industries Association. "Those that survived, have in large part because they diversified." [Los Angeles Business Journal](#) (9/19)

防衛予算審議中の論点は、近年のコストアップと非効率性

### Defense acquisition bills reflect perceived deficiencies in process

There are significant acquisition policy provisions in the House and Senate fiscal 2006 Defense Acquisition Bills that will be considered over the coming days. The issues reflect a growing congressional examination of

perceived deficiencies in the defense acquisition process as well as recent cost growth in some major defense programs. [Read about the areas of concern in the September issue of the AIA Update.](#)

<本日のトップ記事>

グローバル化がボーイングのストの一因

**Globalization plays a role in Boeing machinists strike**

Boeing の機械工ストは同社のグローバル化が仕事を奪っていると懸念している。20年前まではほとんどすべてが同社で製造されていたものが、最近の787などでは70%は海外で製造されている。ボ

ーイングだけでなく他社もロシアや中国等で米並みの熟練工が格安に見つけられるとしている。 [Los Angeles Times](#) (9/18)

<米工業会 (AIA) 意見>

米国のリーダーシップを維持するために航空宇宙 (NASA) 予算堅持すべき

**Aeronautics and space funding will preserve U.S. aerospace leadership**

航空宇宙の先進性セーフガードのためにも、NASA 等の予算の上院での満額承認を求める。

<民間航空関係>

GE 社は、米国民間航空機最多の保有

GE 社が金融部門が、2004 年末で1342機と米国最多の保有している。リースあるいはローンの対象機は今年上半期一日平均190万ドル。経営資金難に陥っているエアライン支援のために、そのリース条件再交渉などにも応じている。 [Star Tribune \(Minneapolis-St. Paul\)](#) (9/19)

US エアウェズ社破産状況脱アメリカウエストとの合併を承認

[The Washington Post/Associated Press](#) (9/17),  
[Air Transport World](#) (9/19)

エアライン分析: 名門エアラインは引続く損失からの回復は困難

[The Wall Street Journal](#) (9/19)

---