

[アーカイブ] ミルスペースと「日米宇宙政策アップデート」を<http://www.space-library.com/> に置いています。ご利用下さい。

2005年10月26日 1:09 AIA dailyLead October 25, 2005 -

ロッキードは第3 四半期の利益で39%のジャンプ\$427M

### Lockheed Martin posts 39% jump in quarterly profits

Lockheed Martin said third-quarter profits climbed 39% to \$427 million. The company attributed the strong results to higher sales of computer services and defense spending. The company is expanding sales of government computer services to maintain profit growth.

Meanwhile, rising costs for the Iraq war are putting pressure on the U.S. defense budget and large aircraft programs such as Lockheed's F/A-22 fighter jet. Seattle Post-Intelligencer/Associated Press (10/25), Bloomberg (10/25)

2005年10月26日 1:09 AIA dailyLead October 25, 2005 -

ハリバーン社は国防総省の争論の中で第3 四半期の純利益\$499Mで躍進

### Halliburton posts Q3 profit; progress made in Pentagon dispute

Halliburton has made progress in resolving a dispute with Pentagon auditors over billing from a contract to deliver fuel to Iraq, the company said. Halliburton reported a third-quarter net profit of \$499

million, compared with a \$44 million loss a year ago. Oil and gas exploration boosted profits in the latest quarter. The Wall Street Journal (10/25), Reuters (10/24)

Tuesday, October 25, 2005 Aerospace Daily & Defense Report

XSS-11 衛星は使用済ロケット段により軌道上でのランデブーを行なう

### XSS-11 satellite performs orbital rendezvous with spent rocket stage

The 220-pound XSS-11 micro satellite developed by the Air Force Research Laboratory recently performed several rendezvous maneuvers with the spent upper stage of its Minotaur I launch vehicle at distances between 1.5 kilometers (4,921 feet) and 500 meters (1,640 feet), according

to the Air Force. The Air Force is using the Experimental Satellite System-11 spacecraft to investigate satellite servicing, repair, and resupply. Launched in April 2005 from Vandenberg Air Force Base, the spacecraft also completed more than 75 natural motion

circumnavigations of the expended rocket body. XSS-11 will remain in a systems functional test for about the next month. After that, it will begin conducting rendezvous and proximity maneuvers with several U.S.-owned dead or inactive satellites close to its orbit. The total projected cost of the mission is \$82 million. Its total projected mission life is 12- 18 months.

Aerospace Daily & Defense Report Oct 25, 2005

連邦取引委員会は第二回のULA ロッキードボーイング打上げの合併会社についての情報要求を出した

### FTC issues second request for information on ULA merger

The Federal Trade Commission has issued a second request for information to Lockheed Martin and Boeing about their proposed

United Launch Alliance merger. . . .

国防省: 下院の予算削減提案でJSFの配備が1年遅れ

### DOD: Hill cut would delay JSF fielding up to a year

A U.S. House proposal to cut a relatively small but significant amount of funding for the F-35 Joint Strike Fighter would delay the

stealthy jet's fielding up . . .

F/A-22 のエンジンが異物で損傷

F/A-22 engine damaged by foreign object

A U.S. Air Force F/A-22 Raptor sustained significant engine damage while preparing to fly during the fighter program's first practice deployment. . . .

ノースロップ・グラマンは NASA にソフトウェアサービスを提供する予定

Northrop Grumman unit to provide software services to NASA

SOFTWARE: NASA has selected Northrop Grumman Information Technology-TASC to provide scientific software services, the agency said Oct. 24. The work covers hig-performance computing programs for the Software . . .

下院は航空宇宙産業の再活性化パネルの考えを思案中

House to mull aerospace revitalization panel idea

The House is poised to consider a bill to establish a governmentwide aerospace revitalization panel to develop a national strategy for aerospace work force recruitment, training and . . .

海軍はかなりの原子力推進系の作業を契約

Navy signs significant propulsion work awards

The U.S. Navy has signed naval nuclear propulsion work awards worth hundreds of millions of dollars recently. . . .

NASA は KSC ケネディ宇宙センタをハリケーン ウィルマが到来する前に閉鎖した

NASA closes KSC before Wilma's visit

NASA closed the Kennedy Space Center, Fla., in advance of the arrival of Hurricane Wilma, the aerospace agency said Oct. 24. . . .

Spaceway 2 衛星は打上げが近づき燃料注入、アリアンスペース発言

Spaceway 2 satellite fueled as launch nears, Ariespace says

READY TO GO: DIRECTV's Spaceway 2 satellite has been fueled at the European Spaceport in French Guiana, one of the final steps in the preparation for its . . .

2005 年 10 月 25 日 16:20 unisec

東大 CubeSat XI-V 打上げのお知らせ

UNISEC のみなさま 中村@東大中須賀研です。
すでにご存知の方も多くいらっしゃるかと存じますが、改めて CubeSat 打上げに関するご連絡させていただきます。

2005 年 10 月 27 日 (あさって), 東大中須賀研で2機目の CubeSat XI-V (サイ・ファイブ) がロシアより打上げられます。XI-V はすでに軌道上で2年以上も動作している XI-IV の姉妹機で, 新型太陽電
http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/cubesat/

池および性能の上がったカメラの試験をミッションとしています。
今回の XI-V は, ビギーバックで打ち上げられるヨーロッパの教育用衛星 SSETI Express の側面に搭載され, そこから分離放出される孫衛星の形を取っており, 非常に珍しいパターンと言えます。XI-V のほかに, ドイツおよびノルウェーの CubeSat も同時に放出されます。
詳しい打上げ情報は, 以下の CubeSat ホームページをご覧ください。

第 18 回 JAXA マイクロエレクトロニクスワークショップ プログラム via JAXA Matsuda Sumio

ワークショップ第1日目 : 平成 17 年 10 月27日(木)

Table with 5 columns: プログラム項目, 順, 時刻, 時間, 【発表者氏名・所属】 論文名. Row 1: 開会の挨拶, ①, 10:00-10:10, 10分, 【坂田 公夫 理事・部長 JAXA 総合技術研究本部】

特別講演	②	10:10-11:10	60	【 益田 昭彦 教授 帝京科学大学 理工学部 環境科学科 】 Stimulation に基づく信頼性アセスメントの提案
基調講演	③	11:10-12:00	50	【 北原 弘志 執行役 JAXA 】 JAXA における人工衛星の信頼性を向上させるための今後の対策
連絡事項		12:00-12:05	5	【事務局】
昼食		12:05-13:30	85	昼食後、部品展示会の見学
海外招待講演: 「海外における宇宙 用部品の現状」	④	13:30-14:10	40	【 Harald Schone : NASA /JPL Deputy Manager 】 Qualification Strategies of Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) for Space Application
	⑤	14:10-14:50	40	【 Michael Jones : DSCC , Chief 】 Parts Management, a Transformation Story
	⑥	14:50-15:30	40	【 Kenneth C.Finney : The Boeing Company,G-12 Vice-Chairman 】 Update of GEAI G-12 Committee Activities
休憩		15:30-15:50	20	
海外招待講演: 「海外における宇宙 用部品の現状」	⑦	15:50-16:30	40	【 John O. Kaellberg : ESA/ESTEC 】 European Components initiative Current Status and Future Partnership
	⑧	16:30-17:10	40	【 Jean-Luc Roux : CNES 】 Microwave Components : An overview of the trends and future needs in Europe
1日目総合質問		17:10-17:25	15	
終了挨拶&連絡		17:25-17:30	5	【事務局】
懇親会		17:45-19:15	90	【事務局】 (技術交流棟にて)
ワークショップ第2日目 :		平成 17 年 10 月 28 日 (金)		
開始挨拶及び連絡		09:30-09:35	5分	【事務局】
論文発表: 「重要部品の開発状況」	①	09:35-10:05 【 論文発表1】	30	【 久保山 智司 主幹開発員 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】 第一期重要部品の開発進捗状況と第二期重要部品選定の経緯
	②	10:05-10:25 【 論文発表2】	20	【 新藤 浩之 主任開発員 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】 200MIPS 級 64bitMPU の開発状況
	③	10:25-10:45 【 論文発表3】	20	【 小林 孝 富士日立パワーセミコンダクタ株式会社 】 宇宙用パワーMOSFET 100-250V クラスの開発
	④	10:45-11:05 【 論文発表4】	20	【 中村 正夫 日本アビオニクス株式会社 】 DC/DC コンバータの開発状況
	⑤	11:05-11:25 【 論文発表5】	20	【 榎原 亜紀子 高信頼性部品株式会社 】 バースト SRAM 開発状況
	⑥	11:25-12:05 【 論文発表6】	40	【 舘 邦夫 株式会社福井村田製作所 】 民生部品(車載用)ベース宇宙用積層セラミックチップコンデンサの開発
昼食		12:05-13:30	85	昼食後、部品展示会の見学
「機構部品の開発状況」	⑦	13:30-13:50 【 論文発表7】	20	【 唐沢 豊 多摩川精機株式会社 】 高精度角度検出器の開発状況
「宇宙用半導体の研究報告」	⑧	13:50-14:15 【 論文発表8】	25	【 亀澤 智博 宇宙航空プロジェクト研究員 】 宇宙用半導体としての SiC
「部品不具合の解析・評価結果」	⑨	14:15-14:40 【 論文発表9】	25	【 岡 克己 主任開発員 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】 電子部品等の故障解析事例
	⑩	14:40-15:10 【 論文発表 10】	30	【 山田 理子 開発員 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】 アンチヒューズ型 FPGA の評価試験結果

「宇宙用部品 DB の状況」	⑪	15:10-15:50	40	【 松岡 毅 主任開発員 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】 【論文発表 11】 宇宙用部品データベース状況と今後の展開
2 日目総合質問		15:50-16:00	10	
まとめ講演	⑫	16:00-16:25	25	【 松田 純夫 グループ長 JAXA 部品・材料・機構技術グループ 】
閉会の挨拶	⑬	16:25-16:30	5	【 渡辺 篤太郎 宇宙技術統括 JAXA 総合技術研究本部 】

2005 年 10 月 25 日 14:59 SpaceWar Express - October 25, 2005

## INDIA NEWS

### インドと米はもっと近寄る

#### - India, U.S. Move Closer

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

New Delhi (UPI) Oct 24, 2005 - U.S. Under Secretary of State Nicholas Burns visit to India is a new symbol of growing strategic ties between India and the United States that began with the signing

of a civilian nuclear energy agreement July 18, Indian analysts said Monday.

## UAV NEWS

### UAV 無人機市場は 2014 年までに\$13B に達する

#### - UAV Market to Top \$13 Billion by 2014

<http://www.spacewar.com/news/uav-05zzzzzd.html>

Newtown CT (SPX) Oct 25, 2005 - Five years ago few would have imagined the U.S. Air Force would enthusiastically announce that it was expanding the number of Predator unmanned air vehicle (UAV) squadrons from three to 15. However, according to Forecast

International unmanned vehicles analyst Larry Dickerson, the global war on terrorism has prompted the United States to pump significant amounts of money into its UAV programs.

2005/10/19 (水) [http://www.uchumirai.com/news/news\\_top.htm](http://www.uchumirai.com/news/news_top.htm)

### 国際宇宙会議宇宙旅行パネルディスカッション

10 月 18 日 福岡で開催された際、宇宙会議のメインイベントとして X PRIZE の理事 ピータ・ディアマンドス氏が主催し、「Birth of the Personal Spaceflight Revolution」(個人宇宙旅行革命の誕生)と称したパネルディスカッションが行われ、大盛況となった。

このパネルディスカッションにはスペース・アドベンチャーズ社のエリック氏やジャパン・スペース・ドリーム(JSD)の堀江氏のほか、スペース・フューチャ・ジャパンからはコリンズ教授が出演。出演者は以下の通りである。

**ディアマンドス:**X PRIZEのCEOで、ANSARI X PRIZEで民間宇宙旅行革命を成し遂げた、いわば個人宇宙旅行界のヒーロ、カリスマ的存在

**アナーシャ・アンサリ:** 去年民間宇宙旅行を成し遂げたチームに贈られる賞金を提供した資産家、ANSARI X PRIZEは彼女の名前からとった。若き実業家の女性。

**エリック・アンダーソン:** 3 人の宇宙旅行者を送出し、月旅行計画を打出しているスペース・アドベンチャーズ社の社長、CEO。

**堀江貴文:** IT企業 ライブドアの社長でロシアの宇宙船アルマズを利用した民間宇宙旅行プロジェクト「ジャパン・ドリーム・チーム」を設立

**パトリック・コリンズ教授:** 20 年以上民間商用宇宙旅行事業の実現を提唱し続けている経済学者。一人 50 万円以下で準軌道宇宙旅行を実現する宇宙丸プロジェクトを提案

**イーロンマスク:** 米のIT実業家で、再使用型宇宙船ファルコンを建造するSpace X社を立上げている。

民間商用宇宙旅行の先陣を切る豪華な顔ぶれがそろい、会場は熱気と興奮に包まれた。

ディアマンドス氏は、民間宇宙旅行がかつて無いほどのペースで進み、実現しようとしていることを強調し、これらの人々の力で実現していくことを予見した。

ANSARI氏は、民間宇宙旅行の夢を応援することに喜びを感じ、今後も実現していく為にさまざまな活動をしていくことを示した。

エリック氏は今後SA社が軌道へ、月へ宇宙旅行の最前線を切る活動を紹介した。

堀江氏は、**JSD**のアルマズが民間宇宙旅行の価格を下げて行くことに貢献していだろうと語った。

コリンズ教授はこれまでの宇宙政策が民間人が宇宙へ行くことに少しも貢献しなかったが、これから違ってくるだろうと語り、最終的には一人 50 万円以下で実現する宇宙丸プロジェクトの存在を語った。

イーロンマスク氏はSpaceX社が軌道への安価なアクセス手段を提供する再使用型ロケットがこれからの宇宙事業を変えていくと語った。

宇宙旅行創世記の今、これら早々たる顔ぶれの人々とのネットワークも重要である。

例えば、堀江氏のアルマズをイーロンマスクのファルコンが打上げ、これをSA社のエリック氏が販売するという事業形態もありえるだ

ろうと語った。

パネルディスカッションでは 1000 人が収容できるメインホールで立見ができるほどの盛況ぶりとなり、民間宇宙旅行の関心が極めて高いことが改めて証明された。

また、会場にはthe Heinlein PRIZEのDuo氏が、Heinleinプライズに**JSD**がエントリーしていることを発表。

Heinlein PRIZEは商用ベースで成功した商用宇宙プロジェクト(宇宙旅行でも地球観測でもなんでも良い)に贈られる、宇宙産業の発展を目的とした賞であるが、本賞を獲得できたほど成功したプロジェクトは今のところ無い。(このことから民間宇宙産業がまだまだ発展途上にあることが伺える。)

2005 年 10 月 24 日 13:39 SpaceWar Express - October 24, 2005

#### RADAR WATCH

##### **BAE システムは ADS 先進防御システムを U-2 に搭載**

##### **- BAE Systems Advanced Defensive System Deployed On U-2**

<http://www.spacewar.com/news/radar-05y.html>

Nashua NH (SPX) Oct 24, 2005 - BAE Systems' AN/ALQ-221 Advanced Defensive System (ADS) is now being deployed on U.S.

Air Force U-2S reconnaissance aircraft and being used in military operations after achieving initial operating capability.

#### PROLIFERATION

##### **米国は大量破壊兵器の拡散に関し北朝鮮の 8 企業をブラックリストに載せる**

##### **- US Blacklists Eight North Korea Entities Over WMD Proliferation**

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

Washington (AFP) Oct 21, 2005 - The United States blacklisted on Friday eight North Korean entities as proliferators of weapons of

mass destruction and froze whatever assets they have under US jurisdiction.

#### KOREAN NUKES

##### **米国と韓国は軍司令を移転することを検討する予定**

##### **- US, South Korea To Examine Military Command Shift**

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

Seoul (AFP) Oct 21, 2005 - The United States and South Korea agreed on Friday to accelerate talks on switching the command

structure of Korean forces in wartime in what would be a major shift in the half-century-old alliance.

#### UAV NEWS

##### **オーロラ・フライト・サイエンシズの無人機 Goldeneye-50 は飛行のマイルストーンを通過**

##### **- Aurora Flight Sciences' Goldeneye-50 Completes Flight Milestone**

<http://www.spacewar.com/news/uav-05zzzzc.html>

Manassas Va (SPX) Oct 24, 2005 - Aurora Flight Sciences' **GoldenEye-50** unmanned aerial system (UAS) performed its first high-speed, coordinated banked turns during recent envelope

expansion flight. The turns demonstrate the GoldenEye-50's ability to provide the high-speed maneuverability that sets it apart from other unmanned **VTOL** platforms.

ナノロボット組立は超小型センサを実現する

**- Nanorobot Fabrication Makes Ultrasmall Sensors Possible**

<http://www.spacedaily.com/news/uav-05zzzzzb.html>

---

10/17/2005 to 10/21/2005 Astro.Expo <http://www.astroexpo.com/news/TopNewsbyType.asp?PRType=03LAUNCHES>

**Launch News**

カリフォルニアの打上げ射場で 50 年記念とタイタンの最終飛行

**10/21/2005 - 50th Anniversary and Final Flight Culminate at California Launch Site**

SACRAMENTO, Calif., Oct. 19, 2005 - /PRNewswire-FirstCall/ - The Titan rocket, for 50 years a workhorse space lifter, made its final flight from Vandenberg AFB, Calif. today with Aerojet first- and	second-stage liquid rocket engines powering the massive vehicle's liquid propellant core. Aerojet, a GenCorp Inc. (NYSE: GY) company, has produced liqui - ...
---	--

中国は国際的な商用の衛星打上げに関心あり

**10/20/2005 - China Interested in Launching International Commercial Satellites**

Oct. 19, 2005 - /Xinhua/ - China is interested in international commercial satellite launching, said an official with China Aerospace Science and Technology Group Ltd. on Monday in Beijing. China	has launched a foreign satellite this year and signed cooperative contracts on launching several foreign satellites, said Xu Dazhe, deputy general man - ...
---	--

ロッキード・マーチンの最後のタイタン IV は国家安全保障のペイロードを宇宙に打上げ成功

**10/20/2005 - Lockheed Martin's Last Titan IV Successfully Delivers National Security Payload to Space**

Proud Era Closes for Air Force and Lockheed Martin Titan IV Team At West Coast Launch Site VANDENBERG Air Force Base, Calif, October 19, 2005 - The United States Air Force and Lockheed	Martin (LMT:NYSE) closed out a proud five-decade history today with the final launch of a Titan IV B rocket carrying a critical national security payload for th - ...
--	--

オービタル製造の Galaxy 15 衛星は PanAmSat 向けに打上げ成功

**10/17/2005 - Orbital-Built Galaxy 15 Satellite Successfully Launched For PanAmSat**

Company Launches Second Galaxy Satellite for PanAmSat in Past Two Months Dulles, VA - October 14, 2005 - Orbital Sciences Corporation (NYSE: ORB) announced today that the Galaxy 15	geosynchronous (GEO) communications satellite the company built for PanAmSat Corporation (NYSE: PA) was successfully launched aboard an Ariane rocket on Thursday - ...
--	---

NASA はシャトルタンクの発泡断熱材の落ちた事象の理解に進展

**10/17/2005 - NASA Makes Progress Understanding Shuttle Tank Foam Loss**

Oct. 14, 2005 - Engineers are moving closer to resolving the problem of large foam insulation falling off space shuttle external fuel tanks during launch. A "tiger team" is making recommendations addressing	the factors that may have contributed to foam loss when the space shuttle Discovery (STS-114) was launched in July. The next shuttle missio - ...
--	---

アリアン 5 フライト 168 の早朝打上げ

**10/17/2005 - Early Morning Liftoff for Flight 168**

October 14, 2005 - Just after midnight an Ariane 5GS successfully lifted off from Europe's Spaceport in French Guiana. The two solid boosters ignited 7 seconds after the start-up of the cryogenic main	stage, providing the power needed to lift the heavy launcher off the pad. On board was a Syracuse 3A, built by Alcatel Alenia Space for the Frenc - ...
--	---

---

2005年10月24日 18:36 WIRED NEWS (2005/10/24)

### 夢の「無線電力伝送システム」は実現可能か(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051024303.html>

送電線を使わずに無線で電力を送る構想は、古くは20世紀初頭にさかのぼるが、最近になって再び注目を集めている。カナダや日本では既に、地上から無線伝送したエネルギーを使って航空機を飛

ばず実験に成功している。自動車への無線のエネルギー伝送など、代替エネルギー利用への応用も示唆されている。

2005年10月24日 18:36 WIRED NEWS (2005/10/24)

### Wシリーズ、4万人の観客に衛星ラジオ受信機を無料配布

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051024105.html>

衛星ラジオ局の米 XM サテライト・ラジオ社は、大リーグのワールドシリーズ第1戦で、観客全員に受信機の無料引換券を配布した。

本来は79.99ドルの製品で、球場には4万人近くが集まったとみられ、「Wシリーズ始まって以来の大盤振る舞い」となった。

2005年10月25日 1:44 AIA dailyLead October 24, 2005 -

### 連邦委員会はボーイング、ロッキードのロケットの事案に関する決定を延期

#### Trade commission postpones decision on Boeing, Lockheed rocket deal

The Federal Trade Commission will again postpone ruling on the Lockheed Martin and Boeing joint rocket venture, according to The Wall Street Journal. The Pentagon, as well as other companies, have raised concerns about the deal. The companies in May announced

plans to combine their businesses to minimize losses and cut costs. The companies said they are working with the government but did not elaborate. The Wall Street Journal (10/24)

2005年10月25日 1:44 AIA dailyLead October 24, 2005 -

### 米陸軍のトランスフォーメーションに進展、

#### Progress made in Army's transformation, secretary says

The U.S. Army Secretary said the Army's extensive **transformation** into a brigade-centric organization is moving forward. Francis Harvey said the Army is creating three types of brigades: infantry,

heavy and Stryker, of between 3,500 and 4,000 soldiers. Harvey also said the Army continues to support the Future Combat Systems program. Defense News (10/21)

2005年10月25日 1:44 AIA dailyLead October 24, 2005 -

### NASA は\$5B の追加予算要求

#### NASA requests up to \$5 billion in additional funding

NASA has requested up to \$5 billion more for its budget through 2010. The additional funds would allow NASA to fly 18 shuttle missions to the International Space Station and one repair flight to

the Hubble Space Telescope. Without the additional funds, NASA would not have enough money to finish building the space station. Florida Today (Melbourne) (10/23)

10/19/2005 # 311 **France In Space**, a weekly synthesis of French space activities based on French press.

It is provided by the CNES office in Washington D.C..

### アリアンスペースは2機の衛星の打上げ成功を祝う

#### - 1: ARIANESPACE CELEBRATES SUCCESSFUL LAUNCH OF TWO SATELLITES

シラキュース 3A 軍事通信衛星は2006年以前に仏軍に使用される予定

#### - 2: SYRACUSE 3A TO BE USED BY THE FRENCH FORCES BEFORE 2006

EADS アストリウムはSPIRALEマイクロサテライトの打上げにアリアンスペースを選定

#### - 3: EADS ASTRIUM SELECTS ARIANESPACE TO LAUNCH SPIRALE MICROSATS

ESA ビーナス・エクスプレスは3個の仏計測器を打ち上げる準備完了

#### - 4: VENUS EXPRESS READY FOR LIFT-OFF WITH THREE FRENCH INSTRUMENTS

ESA 長官 Dordain はガリレオ計画を予定通り進めることを希望

#### - 5: JJ DORDAIN WANTS TO KEEP THE GALILEO PROGRAM ON TRACK

MERCATOR OCEAN グループは地球規模の海洋気象予測を提供する

#### - 6: MERCATOR PROVIDES GLOBAL OCEAN FORECASTING

\*\*\*\*\*

アリアンスペースは2機の衛星の打上げ成功を祝う

#### - 1: ARIANESPACE CELEBRATES SUCCESSFUL LAUNCH OF TWO SATELLITES

Arianespace celebrated the successful launch, via Ariane 5, of two satellites, **Syracuse 3A** and **Galaxy 15**, Thursday October 13. This marked the 19th successful Ariane 5 Generic Mission as well as the placement in orbit of the 225th and 226th satellite in their 25 year history. This two-satellite mission demonstrated Arianespace's ability to accommodate, in one single launcher, both the civilian and military sectors.

The first satellite to be released by Ariane 5 on this mission was **Syracuse 3A**. Ordered by the French military procurement agency DGA, **Syracuse 3A** is the first satellite in France's new secure military communications program, entitled **Syracuse 3**. The satellite, built by Alcatel Alenia Space, has a mass at liftoff of 3,725 kg and a

design lifetime of 12 years. PanAmSat's satellite **Galaxy 15** was built by Orbital Sciences Corporation. It will provide direct-to-home TV, as well as Internet and telecommunication services to the United States. It will also relay Wide Area Augmentation (**WAAS**) navigation to in-flight aircraft by way of its L-band payload. Galaxy 15 is PanAmSat's 20th satellite to be launched by Arianespace.

Ariane 5's next mission, scheduled for November 9th 2005, will once again carry two communication satellites for the operators DirecTV (USA) and PT Telkom (Indonesia). [Arianespace 10/13/2005]

シラクース 3A 軍事通信衛星は2006年以前に仏軍に使用される予定

#### - 2: SYRACUSE 3A TO BE USED BY THE FRENCH FORCES BEFORE 2006

The French military communications satellite **Syracuse 3A**, launched by Ariane 5 October 13, is to be operational by the French forces by the end of the year. With its position on the geostationary orbit above the Indian Ocean, it will in particular support operations in Afghanistan.

The satellite carries nine super-high frequency (**SHF**) channels and six extremely high-frequency (**EHF**) ones. **Syracuse 3A** largely enhances the communication capabilities of the French forces in terms of bandwidth capacity and jamming protection. Its six active radar antennas are also able to point the communication beams on narrow

zones pending of operational needs and thus provides more flexibility to the French defense authorities.

The production contract for **Syracuse 3A** was awarded by the French military procurement agency DGA to Alcatel Alenia Space in 2000. DGA later exercised an option for a **Syracuse 3B** satellite which is scheduled for launch, potentially by Ariane 5 ECA, mid-2006. A separate ground-segment contract was awarded to the French group Thales for the deployment of around 600 terminals and their maintenance. [Les Echos 10/19/2005, Space News 10/17/2005]

EADS アストリウムは SPIRALE マイクロサテライトの打上げにアリアンスペースを選定 [編注: 欧州版 SBIRS]

#### - 3: EADS ASTRIUM SELECTS ARIANESPACE TO LAUNCH SPIRALE MICROSATS

EADS Astrium has selected Arianespace to launch two **Spirale** micro satellites in 2008 for a spaceborne **optical early warning system**. Acting on behalf of the French DGA military procurement agency, EADS Astrium will construct two **micro satellites**, weighing about 130 kg each, using the **Myriade** platform developed by CNES.

EADS Astrium is the primary contractor for the **Spirale** demonstrator which will be able to detect ballistic missiles during their boost phase and may pave the way for a future early warning system. In the past, Arianespace has successfully launched other micro satellites, such as the **Essaim** intelligence demonstrators, and continues to



support and collaborate with the defense industry by way of pioneering satellite system concepts. [[www.spaceref.com](http://www.spaceref.com)

10/17/2005]

**ESA ビーナズ・エクスプレスは3個の仏計測器を打ち上げる準備完了**

#### **- 4: VENUS EXPRESS READY FOR LIFT-OFF WITH THREE FRENCH INSTRUMENTS**

ESA's **Venus Express** spacecraft is to be launched on a Soyuz-Fregat launcher from the Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan on Wednesday, October the 26th.

**Venus Express** is Europe's first mission to Venus. The instruments onboard are designed to help scientists analyze its atmosphere as well as its volcanic and seismic activities. One of the main questions the scientists want to answer is why Venus has evolved so differently than other planets over the course of the last 4600 million years. The

French space agency CNES and the national scientific research center CNRS provided the **ASPERA** instrument dedicated to analyzing Venus' environment, as well as both spectrometers **VIRTIS** and **SPICAV** which are able to carry out ultraviolet and infrared observations. EADS Astrium is the prime contractor of the spacecraft. [ESA 10/18/2005, CNES 10/18/2005]

For more information

[http://www.esa.int/esaCP/SEM5M76Y3EE\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaCP/SEM5M76Y3EE_index_0.html)

**ESA 長官 Dordain はガリレオ計画を予定通り進めることを希望**

#### **- 5: JJ DORDAIN WANTS TO KEEP THE GALILEO PROGRAM ON TRACK**

During a meeting of the European Space Agency (ESA) Council October 13-14, ESA's Director-General Jean-Jacques Dordain announced his desire to see that the Galileo program goes forward despite the refusal of some governments to release their share of the project's funding. For several months, some nations, including Germany, Spain and UK have been refusing to sign off on their engagements because of industrial return issues, increasing risks of

further delays of the program. JJ Dordain's objective is to sign a full contract with the Galileo Industries consortium for the **In-Orbit Validation (IOV)** phase by the end of 2005. Consequently, he decided to present the contract along with Galileo Industries to ESA governments for approval at the end of October. [Space News 10/17/2005]

**MERCATOR OCEAN グループは地球規模の海洋気象予測を提供する**

#### **- 6: MERCATOR PROVIDES GLOBAL OCEAN FORECASTING**

October 14 the group **Mercator Ocean** started publishing its weekly global ocean bulletin. This provides forecasting of the oceanographic conditions (surface streams, temperature, salinity) in 3 dimensions and for 15 days. Covering the Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea, the bulletin has various users such as fisheries, scientists, coast guards [http://www.mercator-ocean.fr/html/mod\\_actu/public/welcome\\_en.php3](http://www.mercator-ocean.fr/html/mod_actu/public/welcome_en.php3)

or skippers. **Mercator Ocean** was founded in April 2002 by six French member organizations included CNES, which provides data from the Earth observation satellites Jason and Envisat. [La Depeche du Midi 10/14/2005, Marianne 10/19/2005] More information and global ocean bulletin available at

September 16, 2005 オープイメーヅ側発表 William Warren (703) 480-5687

[warren.william@orbimage.com](mailto:warren.william@orbimage.com)

[再掲]

**オープイメーヅはスペースイメーヅの資産を買収することで合意したことを発表**

#### **ORBIMAGE ANNOUNCES AGREEMENT TO PURCHASE ASSETS OF SPACE IMAGING**

Dulles, VA, - September 16, 2005 - ORBIMAGE Holdings Inc. (OTCBB: ORBM) announced today that it had entered into a definitive agreement to acquire the assets of Space Imaging LLC. Under the asset purchase agreement, ORBIMAGE will acquire substantially all of the assets of Space Imaging. The total consideration for the transaction is approximately \$58.5 million less

amounts which will be paid by Space Imaging on its existing debt prior to closing as well as certain other adjustments.

The transaction is subject to government regulatory approvals and other customary closing conditions. ORBIMAGE is optimistic that such conditions will be satisfied in time for the closing to occur on or prior to December 31, 2005.

Denver, Colorado-based Space Imaging is a leading supplier of visual information products and services derived from space imagery. Space Imaging launched the world's first one-meter resolution, commercial Earth imaging satellite, **IKONOS**(tm), on Sept. 24, 1999. It is a privately held company with resellers and over a dozen international affiliates and ground stations around the world and provides satellite imagery and imagery products to a wide variety of governmental and commercial customers both in the U.S and internationally.

"Combining Space Imaging and ORBIMAGE is good for each of the companies and for all of our customers – both in the US and around the world," said Matthew O'Connell, ORBIMAGE president and chief executive officer. "Space Imaging's network of domestic and international customers and its terrific employees made this transaction very attractive. The combination will allow us to provide more cost effective, complementary and robust solutions to customers

<http://www.orbimage.com/news/releases/09-16-05.html>

of both companies. Our combined resources will enhance the ability of our customers, such as the National Geospatial-Intelligence Agency, to deliver to their users high quality commercial satellite imagery and focus on their important mission, whether related to national security or disaster relief," O'Connell added. "Moreover, the combination will position us well to provide continuity of service to our customers in the U.S. and overseas both in the near term and as we consider emerging requirements with future generations of satellites."

"We are extremely proud of our track record of growth and dedicated service to our customers, including the U.S. Government," said Space Imaging chief executive officer Robert Dalal, "The combination of Space Imaging and ORBIMAGE will expand and grow the business. This match is a winner for all of our customers and employees." Houlihan Lokey Howard & Zukin acted as financial advisor to ORBIMAGE on the transaction.

Sept. 15, 2005

スペースイメージング側発表

オーブイメージはスペースイメージングの資産を買収することで合意

#### **ORBIMAGE Agreement to Purchase Assets of Space Imaging**

On Sept. 15, 2005 , ORBIMAGE announced it had entered into a definitive agreement to acquire the assets of Space Imaging. Under the asset purchase agreement, ORBIMAGE will acquire substantially all In response to the agreement, Space Imaging's CEO Robert Dalal said,

"Space Imaging has a strong reputation in the marketplace, and is the industry leader and largest provider of commercial satellite remote sensing products in the world. Consolidation is a common occurrence in any new and growing industry, and it should be anticipated. Together Orbimage and Space Imaging will be a stronger company with a broader global presence. The market should benefit from this

###

[http://www.spaceimaging.com/newsroom/2005\\_ceoStatement.htm](http://www.spaceimaging.com/newsroom/2005_ceoStatement.htm)

of the assets of Space Imaging.

For more about this announcement go to

<http://www.orbimage.com/news/releases/09-16-05.html>

transaction. The successful signing of an agreement to sell our company to Orbimage is a tribute to Space Imaging's heritage and most importantly, to the expertise and competence of our employees. Until the closing of the transaction, which may take several months because of regulatory approvals, we will stay committed to and focused on our customers."

[国際関係・一般]

[宇宙・航空・科学]

チャイム＝実験棟「きぼう」宇宙空間で組立てる模擬試験公開

産経新聞 05年10月26日 朝刊 31面 1段 写 1620

宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センターで船外活動公開 若田光一さんから水中で試験

---

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

---

---

[防災・環境・資源・エネルギー]

---

JAL 大気観測で社会貢献 大型旅客機5機運用 最先端の装置搭載

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 1面 5段 0002

---

ゼネコン各社技術競う 災害被害の予測・対策 火災などリスクを推計

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 19面 4段 写 0123

---

---

[技術・産業]

---

仏ダッソー・システムズ PLM普及へ 3次元対話型ツール提供 開発会社買収、来年にも開始

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 6面 5段 写 0050

---

市光工業 ランプ設計に3次元技術 開発コストを削減

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月26日 朝刊 15面 4段写 2179

---

マイティが独製軸継ぎ手発売 内径1ミリメートル超小型

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 7面 1段 写 0067

---

2005がん医療最前線(2) =PETの限界 難しい消化管の早期発見 「内視鏡と組合せを」

毎日新聞 05年10月26日 朝刊 16面 5段 写 1279

---

文科省の大学院助成事業 45大学97件を採択 阪大10件、東大7件 位置づけ明確な大学に強み

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 29面 3段 表 0181

---

NECと米ユニシス協業 世界市場で高信頼性サーバなど

フジサンケイビジネスアイ 05年10月26日 朝刊 10面 3段 1784

NEC 米ユニシスと協業へ サーバをOEM供給

電気新聞 05年10月26日 朝刊 4面 3段 0464

---

海外ハイテクフラッシュ＝「MULTISENSEプロジェクト」の研究チーム 人工股関節手術を模擬体験

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月26日 朝刊 11面 1段 2159

---

宮城・利府町 日中共同研究のハイブリッド発電 実用化へ実験開始

河北新報 05年10月25日 朝刊 23面 3段 写 1971

---

FDK n型熱電変換材料 フェライト系を開発 シミュレーション技術活用

---

[通信・放送・IT]

---

栃木の果樹園 オーナがインターネットで生育確認 収穫や発送も指示 カメラを遠隔操作

日本農業新聞 05年10月26日 朝刊 15面 6段 写 0984

---

生産改革現場に行く 富士フイルムテクノプロダクツ 作業マニュアル電子化

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月26日 朝刊 13面 4段写 2172

---

[経営・人]

---

時代の証言者 宇宙と地球 毛利衛(17) = 「科学を文化に」館長に就任

読売新聞 05年10月26日 朝刊 12面 4段 写 1168

---

日経フォーラム世界経営者会議 トヨタ自動車 エアバス アステラス製薬

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月26日 朝刊 27面 4段写 2248

---

[航空輸送・エアライン]

---

JAL ワンワールド参加 国際線提携を拡大

産経新聞 05年10月26日 朝刊 9面 2段 1579

JAL 「ワンワールド」加盟 原油高背景 ネットワークを拡大

フジサンケイビジネスアイ 05年10月26日 朝刊 6面 4段 表 1755

JAL 来年「ワンワールド」加盟 国際線の効率化目指す

日刊工業新聞 05年10月26日 朝刊 19面 4段 写 0122

JAL、航空連合ワンワールド加盟 世界の潮流に乗遅れ? 外国人旅行者確保狙うが...

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月26日 朝刊 28面 4段表 2256

JAL 航空企業連合 ワンワールドに加盟

毎日新聞 05年10月26日 朝刊 8面 1段 1263

JAL コスト増・競争激化で 独自路線転換 ワンワールド加盟へ

朝日新聞 05年10月26日 朝刊 13面 4段 図表 1055

日本航空 国際航空連合 ワンワールド加盟へ 経営体質の強化狙う

東京新聞 05年10月26日 朝刊 9面 4段 1687

航空企業連合ワンワールド JAL、加盟決定 国際旅客強化コスト削減狙う

日本経済新聞 05年10月26日 朝刊 17面 3段 表 1407

---

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

---

2005年10月26日 1:09 AIA dailyLead October 25, 2005 -

SmartQuote

「起業家というと、生残りと考える人は居ないけど、まさに起業精神は生残りそのものでさらには、創造的思考を育てるものだ」

"Nobody talks of entrepreneurship as survival, but that's exactly what it is and what nurtures

--Anita Roddick, cosmetics company founder

creative thinking."

2005年10月25日 1:44 AIA dailyLead October 24, 2005 -

「成功するとは、星を狙うようなものだ。星まで届かなくても月には届くかもしれない。月に降りた人もまだ多くは無いよね」

Success is aiming for the stars, because if you fall short, you are going to land on the moon, and

--Amy Van Dyken, Olympic swimming gold medalist

there are not too many people on the moon now, are there?"

2005年10月26日 1:09 AIA dailyLead October 25, 2005 -

ボーイング部品製作工場を売却

### Boeing sells Ontario sheet-metal unit

Boeing has completed the sale of its Arnprior, Ontario, sheet-metal fabrication plant to Arnprior Aerospace. Terms were not disclosed. The sale was part of Boeing's

strategy to sell units that make smaller parts. Seattle Post-Intelligencer (10/25)

シェア争いの結果経営難となるエアラインに公的資金を投じるのは如何なものか！:エビエーション会議でエアライン首脳の議論

### Airline executives debate why weak carriers stay afloat

Airline executives Monday at the World Aviation Forum in Las Vegas debated whether the government keeps weak carriers from going out of business. Some industry leaders said carriers are responsible for their

own financial problems because they build up capacity to hold on to market share instead of following the market forces. The Dallas Morning News (free registration) (10/25)

アメリカン航空、更に従業員数カット

### American workers prepare for more cuts

American Airlines is making more changes to its labor force to help reduce costs. The airline recently said that in December it will reduce the number of flight attendants on certain flights. That could lead to

layoffs. Pilots are also preparing for another round of concessions which will center on work rules. Fort Worth Star-Telegram (Texas) (10/25)

サウスウエスト航空、24時間前の搭乗手続き開始で乗客にゆったりと

### Southwest Airlines expands time frame in boarding system

Southwest Airlines is making its boarding process more customer-friendly. The discount airline will now allow travelers to check in and print boarding passes 24 hours before their flight, instead of its previous practice

of midnight before the departure. Southwest boards travelers in the order in which they checked in and got their boarding passes. The Washington Post (10/25)

2005年10月25日 1:44 AIA dailyLead October 24, 2005 -

ボーイング社マクナーニ会長、就任5ヶ月ぶりの経営会議招集に登場

### Boeing head to make rare appearance in announcing earnings

Jim McNerney, Boeing's chairman, president and chief

executive officer, will make a rare appearance when he

leads a conference call Wednesday to discuss the company's earnings. McNerney has kept a low profile since he was named CEO five months ago and is

concentrating on "deep dives" into many projects in Boeing's three businesses. [The Wall Street Journal](#) (10/22)

### ボンバルディアのCシリーズ受注見通しが立つまで延期

#### Bombardier to delay decision on C Series

Canadian jetmaker **Bombardier** has postponed a decision on whether to build the C Series aircraft until after it meets with possible customers. The company said its board was expected to decide on the project in

late October. U.S. airlines' financial problems are making it difficult for Bombardier to secure orders for the small jet. [The Wall Street Journal](#) (10/21)

### 欧州・米国「オープンスカイ」につき話し合い進展

欧州内の国を問わずどこからでも米国向けに飛んでくれる事、また欧州側は米国内にあるエアラインのオーナーシップについての制約撤廃などを要求。

#### EU, U.S. make progress in open-skies talks

Negotiators for the EU and U.S. on Friday said they are moving closer to an open-skies agreement. The sides have agreed in principle that European airlines should be allowed to fly to the U.S. from anywhere in the EU, instead of just from their home country. An EU

spokesman said the EU hopes to reach an agreement by Dec. 31. The Europeans also want the U.S. to lift restrictions on foreign ownership. [The New York Times](#) (10/23), [Air Transport World](#) (10/24)

### デルタ航空フリート構成の簡略化で、運航コスト効率化

現在 14 機種あるのを、737、短距離、757、767国内長距離、777を国際線を中心に統合整理の計画

#### Delta Air Lines to simplify fleet for efficiency

**Delta Air Lines** hopes to rebuild its fleet around simple, fuel-efficient planes. Over the years, Delta has added 14 types of jets to its fleet. Now the airline plans to center its fleet on the 737 for short-haul flights, the

757 and 767 for longer domestic routes and some international routes, and the 777 for intercontinental flights. [Journal and Constitution \(Atlanta\)](#) (10/23)

---

### [ホットレポート] 韓国エアショー2005.10.21-23

Mさん:

エアショー視察 1 時間半。ブースは trade day 終了の日曜日、外国企業のブースは皆帰ったあと。でもフライトはジェット練習機 blackTiger による編隊飛行ではじまり、F-16, F15K, B-1 に引き続き T-50 も飛ぶはずだったが、時間に押されてそれを見るまでとどまっている事が出来ませんでした。インドネシア IPTN の CN235 があつ

たり日本では見れない飛行機も多々ありマニアにはソコソコ面白いショーでした。JSF のモックアップの垂直尾翼に ROKAF のマークが入っているのは売込みの最中とのことでした。基地祭の様相で家族連れで満員の盛況でした。

Sさん:

個人的には、初めての韓国(ソウル)の印象として、人が多く・活気のある・進んだ街だなと思うと共に、日本の脅威と感ずるのではなく、

互いに切磋琢磨する友人として、国際交流できればいいなと感じました。



JSF 売込みモックアップ



T-50 人だかり



エアショウ看板

---