

[アーカイブ] ミルススペースと「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。

[書評(続き)] 「ガイアの素顔」 フリーマン・ダイソン

I. 物語 /// II. 物 /// III. 組織 /// IV. 政治 /// V. 本 /// VI. 人物 という面白い構成からなっているが、I,II を読んで全体の約4割に達したところで、知見、影響を受けたことを記してみる。I.の終りに近いところにアストロ・チキンというのが出てくる。これは今で言えば、マイクロ/ナノサテライトのコンステレーションであろう。II.の始まりにはマクスウェル方程式の意味するところを本人自身が必ずしも最初はよく理解していなかったと言う話がでてくる。これは、新理論が出てくる時、我々は常に昔の概念のイメージで物事を理解しなければならないという宿命で、量子力学でも同じのこと。学生が第一段階として量子力学の計算を身につけるのに6カ月かかり、その後、数学的計算を物理的に説明しようと努力するのに6カ月以上苦悶し、その後、突然理解できるようになるのだそうである。

この第二段階も世代とともに短縮される傾向にあるとの話である。既存概念で宇宙万物を理解しているのが新理論の概念が描像としてはっきり認識できるのに時間がかかるということは、他にも多々あると思われる。新しい生命科学分野もそうかもしれない。その他に宇宙創成やCO2循環の話が出てくる。発生するCO2のかなりの部分の行先が不明であることと、それが植物、地面、海洋にかかわっていることなどの話を通して、天体とか生態系に関心が喚起された。以前に図書館で借りたことのある量子物理学者マレイ・ゲルマンの「クォークとジャガー」を取寄せて読んでみたくなった。これは生物の多様性について書いてあった記憶がある。新本で2,000円以上であるが、Amazon.comの古本なら1,000円以下で配達してくれる。さっそく注文、便利なインターネットの時代に感激。

11-Nov-2005 Jane's International Defense Review <http://idr.janes.com/>

米空軍は UAV MQ-9 プレデターB 長時間飛行プロトタイプを初期運用に配備

***USAF deploys Predator B long-endurance UAV prototypes for initial operational use**

Two examples of the United States Air Force (USAF)/General Atomics MQ-9 Predator B long-endurance unmanned aerial vehicle

(UAV) have been deployed for operational use, the ...

18 October 2005 Jane's International Defence Review - first posted to http://idr.janes.com

英陸軍の FIST 将来統合兵士技術による兵士の近代化計画において AEA 社のリチウムイオン電池が改善される

AEA improves lithium power cells

The provider of the integrated power system for the assessment phase of the British Army's **Future Integrated Soldier Technology (FIST)** soldier modernisation programme, AEA Technology Battery Systems (AEA), has produced a modified power system solution for the **FIST V2** validation trial, which began in October 2005. It includes two enhanced lithium ion (Li/Ion) battery packs, each

incorporated in a SA80 rifle magazine pouch with a hot-swap plastic docking cradle and connected to a **FIST** power management unit (**PMU**) which has been modified to host the system's GPS receiver. The **PMU** provides power not only for the GPS but also for a situation awareness computer, thermal imaging and image intensification sights, and voice/data radios.

10-Nov-2005 Jane's International Defense Review <http://idr.janes.com/>

英国防省は空軍の Typhoon F.2 戦闘機向けに Ultra Litening ポッドを選定

UK MoD opts for Ultra Litening pods for RAF's Typhoon F.2s

Ultra's Sonar & Communication Systems business (Greenford, Middlesex) has been selected by the UK Ministry of Defence (MoD)

to supply and support Litening EF (Eurofighter) ...

11月12日1時7分更新 毎日新聞

<中国船>久米島の領海内を航行 宇宙観測船か

11日午後6時ごろ、沖縄県久米島の南南東の領海内を、中国宇宙

観測船とみられる艦船が航行しているのを第11管区海上保安本部

(那覇市)の航空機が見つけた。

無線で数回、応答するよう求めたものの反応がなかったため、領海外に出よう通告。11管は巡視船艇2隻を現場海域に出動させたが、艦船は約50分後、久米島南西12カイリの領海外に出た。

11管は午後7時20分まで、艦船周辺を警戒したが、再度領海に入る可能性は低いと判断し、追尾を中止した。11管によると、船体には「遠望2号」と書かれ、大砲などはみられなかった。船名から「神舟」など宇宙船の観測・制御をする宇宙観測船とみられる。

11月11日22時44分更新 共同通信

中国船が一時領海内に 海保機警告、観測船か

11日午後6時ごろ、沖縄県・久米島の南南東の領海内を中国船が航行しているのを海上保安庁航空機が見つけた。航空機が無線で警告し、中国船は同49分、領海外に。海上保安庁によると、中国

船は宇宙観測船「遠望2号」とみられ、同行は巡視艇2隻を現場海域に派遣した。遠望2号は中国の有人宇宙飛行船「神舟」などの海上観測・追跡に配置されている。

11月12日9時6分更新 共同通信

探査機はやぶさ降下開始 小惑星に観測機器投下

宇宙航空研究開発機構(宇宙機構)の探査機「はやぶさ」が12日未明、小惑星イトカワに小型観測機器「ミネルバ」を投下するため、小惑星に向け降下を開始した。

日本が地球以外の天体に機器を送込むのは史上初めて。

はやぶさは同日午後2時に、そのまま降下を続けても問題ないかどうかを判断、高度60-70mまで接近した所でミネルバを投下する。ミネルバは回転して飛び跳ねながら移動し、小惑星表面の温度を測

定、周囲を撮影してデータをはやぶさ経由地球に送る。

今月4日の降下では、探査機が途中で小惑星との距離を測れない異常が起こって投下を断念。機器を調整して再挑戦する。当初予定では高度30mで投下することになっていたが、これまでの観測で小惑星に十分な重力があることが分かったため、やや高め的高度から投下することにした。

11月10日21時1分更新 時事通信

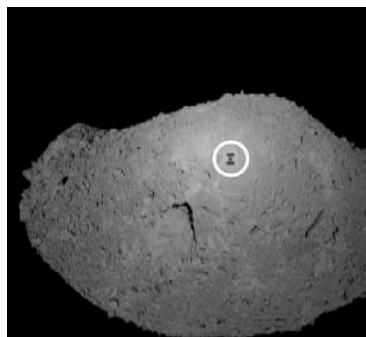
12日に再び降下リハーサル＝観測ロボット投下へー小惑星探査機

宇宙航空研究開発機構は10日、探査機「はやぶさ」の航法誘導機能トラブルで4日に中止した小惑星「イトカワ」への降下リハーサルを、12日に再び行い、ミニ観測ロボット「ミネルバ」を投下すると発表。

順調なら、19日と25日にイトカワの滑らかな地域「ミューゼスの海」に着陸し、世界初の岩石試料採取を行う。

11月10日21時27分 時事通信

探査機「はやぶさ」の影



小惑星「イトカワ」の地表に見える探査機「はやぶさ」自体の影(円内)。本体の両脇に太陽電池パドルを広げた形が分かる。はやぶさが9日の降下時、

高度約180メートルから撮影した(宇宙航空研究開発機構提供)(時事通信社)21時27分更新

2005年11月10日 17:27

[JAXA PR:0158]

「はやぶさ」のリハーサル降下再試験について

http://www.jaxa.jp/press/2005/11/20051110_hayabusa_j.html

11-Nov-2005 <http://jdw.janes.com/>

米空軍は非致死性のレーザ兵器を公表

***US Air Force unveils non-lethal laser weapon**

The US Air Force Research Laboratory (AFRL) has unveiled a new non-lethal weapon called the **Personnel Halting and Simulation**

Response (**PHaSR**). Developed by the AFRL's...

Aerospace Daily & Defense Report Nov 11, 2005

アラバマ出身共和党エバレット議員は宇宙の調達プロセスのオーバーホールを推奨

Everett recommends overhaul of space acquisition process

Citing the likelihood of shrinking Pentagon budgets in the coming years, Rep. Terry Everett (R-Ala.) recommended a series of steps for

overhauling the troubled military space acquisition ...

コメンテータ：戦闘機を削減し、長距離爆撃を作れ

Commentators: Cut fighters, build long-range bombers

The U.S. military air portfolio is imbalanced with far too many strike fighters and needs to be reworked for greater long-range bombing

and persistent surveillance and reconnaissance ...

ノースロップのレイクチャールズ製造センタはハリケーンリタの後、操業復起

NG's Lake Charles center back in action after Rita

Northrop Grumman's Lake Charles Manufacturing Center in Louisiana was back up to full production the day after parish

officials reopened the city in the wake of damage ...

DD(X)の決定はあと数週間遅れる

DD(X) decision delayed for a few more weeks

The Defense Department decided Nov. 10 to delay an acquisition milestone decision on the Navy's planned DD(X) destroyer for

another two weeks, defense officials told The DAILY. ...

BAE システムズは対ミサイル・システム Jeteye を 767 に搭載してテスト飛行させる

BAE Systems test flies Jeteye counter-missile system on 767

JETEYE FLIES: BAE Systems conducted the first flight of its JetEye laser-based infrared countermeasures system on a Boeing 767

test aircraft taking off from Fort Worth Alliance ...

ロッキード・マーチンはロット 5 の F/A-22 の変更契約\$3B を得る

Lockheed Martin gets \$3B contract mod for lot five F/A-22s

RAPTOR WORK: Lockheed Martin is being awarded a \$3 billion contract modification to "definitize" the lot five production

acquisition of 24 F/A-22 Raptors, the U.S. Department of ...

台湾議員はパトリオット、P-3C の購入を取消し

Taiwan lawmakers say no to Patriots, P-3Cs

A national defense committee in Taiwan's legislature has voted to

cancel the purchase of three Patriot Advanced Capability-3 (PAC-3)

anti-missile systems from the United States as well ...

ITT 社と SALT 南アフリカ天文台は南半球で最大の南アフリカ大望遠鏡を公開すると発表

ITT announces unveiling of SALT observatory

ITT Industries and the South African Astronomical Observatory announced the unveiling of the Southern African Large Telescope (SALT), the largest single telescope in the southern hemisphere, on ...

FY'06 NASA 予算ではセンテニアル・チャレンジ懸賞の\$34M の要求が否決された

FY '06 NASA bill denies \$34M request for Centennial Challenges

Congressional appropriators have denied the \$34 million fiscal 2006 budget request for NASA's Centennial Challenges prize program in their recent conference bill, instructing the program to spend ...

LM ロッキードマーチンは米海軍向けにレーザ誘導 Paveway II 爆弾を製造予定

LM to build laser-guided Paveway II bombs for U.S. Navy

PAVEWAY AWARD: Lockheed Martin will develop, qualify and produce the Paveway II Dual Mode Laser Guided Bomb for the U.S. Navy under a \$65 million contract that ...

EADS は利益は上向き、2005 の概況は改善と述べる

EADS says earnings up, 2005 outlook improves

European defense and aerospace giant EADS reported a 74 percent jump in net income to EUR 1 billion (USD \$1.2 billion, \$1.17 dollars to the euro) for ...

2005年11月11日 11:44 [unisechwg] れいめい(INDEX)成果報告会

れいめい(INDEX)成果報告、および小型科学衛星研究会

日時 2005年11月30日(水)9:30-18:00

場所 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 相模原キャンパス 新A棟2階会議室A

<http://www.isas.jaxa.jp/j/about/center/sagami/sagami.shtml>

プログラム

第1部 れいめいの成果発表 れいめいチーム

9:30~11:30 午前の部

衛星の概要(10min) 齋藤 /// 開発から打上げ(10)齋藤、奥泉 /// 初期運用(5)水野 ///相模原3mアンテナによる定常運用(10) 福田 ///
姿勢系(初期捕捉、3軸姿勢制御・決定)(30) 坂井、福島 /// 電源系(含む 太陽集光パドル、リチウムイオン電池)(20) 田中 ///
熱制御系(含む 可変放射率素子)(10) 齋藤 /// 超小型GPS受信機(10) 齋藤

昼食休憩 11:30~13:00

12時40分~53分 れいめいの可視時間。敷地内アンテナ局での運用見学ができます。

13:00~13:45 午後の部

3 接合太陽セルモニタ試験(5) 総技研オーロラ・粒子観測(30) 平原

第2部 小型科学衛星にむけて

14:00-18:00 (各20min)

小型科学衛星計画の現状(10min) JAXA/ISAS 齋藤宏文 /// JAXA/ISTAの小型衛星開発 JAXA/ISTA 橋本英一 ///
MHIにおける小型衛星への取組み MHI 名誘 阿部直彦 /// ジオスペース計画 名大 塩川、東北大 小野 ///
GPS・加速度計搭載衛星計画 東大 新谷、京大 津田 /// 電離圏・熱圏・中間圏撮像観測衛星 京大 齋藤昭則 ///

地球観測分野における小型衛星利用 EORC 鈴木睦 /// 惑星観測用宇宙望遠鏡 東北大 高橋幸弘 ///
ガンマ線バースト観測衛星 東工大 片岡淳 /// 衛星搭載用VHF広帯域デジタル干渉計 阪大 河崎善一郎 ///
小型月着陸実験衛星 JAXA/ISAS 橋本樹明 /// 意見交換 全員

* 発表は、PC用プロジェクター、OHPを用意。* 発表資料を電子的と紙にて頂いて、報告会+研究会の抄録化。

* 終了後、キャンパス内で、懇親会開催。出席ご希望の方は、saito_hisho@isas.jaxa まで、ご連絡ください。当日も受け付けます。

Nov. 10, 2005 CDI Space Security Update #11 Center for Defense Information www.cdi.org

CDI ディレクターのテレサ・ヒッチンスの新しい本、宇宙における将来の安全保障

NB#1: CDI Director Theresa Hitchens' new book, Future Security in Space:

Charting a Cooperative Course, was reviewed by Maj. David C. Arnold of the U.S. Air Force Space Command in the Space Command's journal, "High Frontier." While predictably skeptical about Hitchens' calls for multilateral solutions to the conflicts incident to space use, Arnold, Space Command's director of Strategic

Planning, commends the book for providing a "very well-written and well-researched" overview of the issues as well as "some proposals that are outside the typical military approach to these problems." The review is available at

http://www.peterson.af.mil/hqafspc/news/images/Sept05HF_WEBversion.pdf

11月15日(火)テレサ・ヒッチンスは米空軍宇宙コマンドのダニエルリーフ中将与宇宙の軍事化について討論予定

NB#2: On Tuesday, Nov. 15, Theresa Hitchens will debate Lt. Gen. Daniel Leaf of U.S. Air Force Space Command on "The Militarization of Space."

The debate, hosted by the Technology and Culture Forum at the Massachusetts Institute of Technology, will take place at 7:00 p.m. in

room 6-120 of MIT's campus in Cambridge, MA, and will be free and open to the public.

1. 海上型 X-バンド レーダ スタート

[SBX sees sats, sets sail](#)

2. ミサイル防衛局は宇宙計画予算を削減

[MDA budget cuts to strike space programs](#)

3. NASA は資金と乗り物(飛行)と会計士を必要としている

[NASA needs a nickel and a ride \(and an accountant\)](#)

4. 中国は宇宙コンソーシアムをリード

[China to lead space consortium](#)

5. 中国は宇宙の課題を発表

[China announces space agenda](#)

6. ロシアの宇宙計画

[Ditto Russia](#)

7. 中国の宇宙スパイ活動が米国とロシアが摘発された

[Chinese space espionage alleged in U.S., Russia](#)

8. イランの最初の衛星が軌道に

[Iran into orbit](#)

9. 米国は科学分野での優越性の縮小に直面: CSIS

[U.S. faces shrinking science advantage: CSIS](#)

10. 米国、インドは最先端の環境観測衛星を発表

[U.S., India announce cutting-edge environmental sats](#)

11. FALCON は頑丈に

FALCON forges on

12. ボーイングのストライキは衛星のスケジュールを遅らす

Strike sets back sat schedule

1. 海上型 X-バンド レーダ スタート

1. SBX sees sats, sets sail

The U.S. Missile Defense Agency (MDA) reported on Oct. 14, 2005 that the newly-completed Sea-Based X-Band Radar (SBX) system has demonstrated an ability to observe and track satellites. MDA's press release described the ability to track orbital assets as a "key functionality" of the radar system, even though SBX is intended to

serve foremost as "a primary radar for the [planned layered] Ballistic Missile Defense System." The system will be transported over the coming months from Corpus Christi, Texas to its initial home-port at Adak Island, Alaska.

2. ミサイル防衛局は宇宙計画予算を削減

2. MDA budget cuts to strike space programs

DefenseNews.com reports (Nov. 7, 2005) that the Missile Defense Agency has responded to Pentagon demands for across-the-board defense budget trimming by offering to cut \$995 million from its FY 09-11 budgets. MDA's offer includes significant changes to the schedules of several space-related Ballistic Missile Defense System

programs. If the suggestions are adopted, MDA will put off development of a missile-tracking satellite constellation dubbed the Space Tracking Surveillance System, as well as development of a space-based interceptor test-bed, originally planned for FY 10-11.

3. NASA は資金と乗り物(飛行)と会計士を必要としている

3. NASA needs a nickel and a ride (and an accountant)

Florida Today reports (Oct. 23, 2005) that NASA will be forced to cancel an unspecified number of the 19 Space Shuttle flights planned between now and 2010 and possibly lay off employees at the Kennedy Space Center in Cape Canaveral, Fla., unless its budget is raised by some \$5 billion over the next five years. The article also reports that honoring the U.S. commitments to the International Space Station (ISS) program will remain a top priority even if the budget is not increased.

Several NASA officials, including Administrator Michael Griffin, reiterated the agency's intention to fulfill its ISS obligations at a forum on "International Cooperation on Space Exploration" held at the Center for Strategic and International Studies on Nov. 1, 2005.

According to Agence France-Presse (Oct. 28, 2005), meanwhile, Congress has decided to amend the Iran Nonproliferation Act of 2000, which sanctioned Russia's space program over its collaboration

with Iran's nuclear program, in order to allow NASA to continue to pay for flights to the ISS aboard Russia's Soyuz space vehicles.

More troublingly, a report issued on Oct. 27, 2005 by the Government Accountability Office found that "NASA currently lacks the systems, processes and human capital needed to produce credible cost estimates, oversee its contractors [and] control program costs." While recognizing that some of the problems faced by the agency are "not uncommon among federal agencies," the GAO concluded that "NASA's financial statements remain unauditible." The report is available at <http://www.gao.gov/new.items/d06216t.pdf>

4. 中国は宇宙コンソーシアムをリード

4. China to lead space consortium

SpaceDaily.com reports (Oct. 31, 2005) that China signed a treaty

with seven other Asian and Latin America nations on Oct. 28, 2005,

to create the Asia-Pacific Space Cooperation Organization (APSCO), headquartered in Beijing. In addition to the eight signatories, which along with **China** included **Bangladesh, Indonesia, Iran, Mongolia, Pakistan, Peru** and **Thailand**, the signing ceremony in Beijing was attended by representatives from **Argentina, Malaysia, the Philippines, Russia** and **Ukraine**.

Several days later, China signed a separate agreement with

5. 中国は宇宙の課題を発表

5. China announces space agenda

In the wake of the successful flight of China's second manned space mission, Shenzhou VI, Agence France-Presse reports (Nov. 3, 2005) that sources within China's space program have revealed the main objectives of the Shenzhou program's next four flights: Shenzhou VII, scheduled for 2007, will feature China's first spacewalk; Shenzhou VIII and Shenzhou IX will perform an unmanned docking maneuver; and Shenzhou X will perform a manned docking.

China's space industry is also awaiting government clearance to

6. ロシアの宇宙計画

6. Ditto Russia

Russia's Federal Space Program for 2006-2015 has been approved by the Russian government, according to RIA Novosti (Oct. 25, 2005). The news agency reports that the highlights of the program will be a **joint Russian-European reusable spacecraft** dubbed **Clipper**; **two new rockets**, the **Angara** and the **Soyuz-2**; a **robotic mission** to collect soil samples from the Martian moon Phobos; and a **satellite navigation system** to cover all of Russia, India, and

7. 中国の宇宙スパイ活動が米国とロシアが摘発された

7. Chinese space espionage alleged in U.S., Russia

The Los Angeles Times reports (Nov. 4, 2005) that among the U.S. military secrets which four Chinese nationals allegedly intended to transfer to the Chinese military were plans for "a space-based electromagnetic intercept system" • presumably a signal-intelligence satellite. The four, two of whom are naturalized U.S. citizens, were arrested in Los Angeles on Oct. 3, 2005, in what has been described as a major espionage incident. Other technologies which may have been compromised, according to the Times, include

8. イランの最初の衛星が軌道に

8. Iran into orbit

Venezuela to work together on a satellite which may be launched as early as July 2008, according to Agence France-Presse (Nov. 1, 2005). The collaboration will involve both a technology transfer and training in China for 30 Venezuelan scientists, and will produce a satellite intended for civil, military and governmental communications.

begin work on the country's next-generation space-launch vehicle, the Long March 5, which is expected nearly to triple the nine-ton payload capacity of the country's current workhorse, the Long March 2F, according to AFP.

SpaceDaily.com, meanwhile, reports (Nov. 1, 2005) that the Russian Federal Space Agency hopes to work together with China to send a satellite into orbit around Mars in the near future and another satellite into Moon orbit by 2012.

possibly China.

RIA Novosti also reports (Oct. 27, 2005) that Russia's Energia Rocket and Space Corporation, famous for having brought along "space tourists" on its past flights to the International Space Station, plans to "build a site for flights to the Moon and create a new space transport system," in the words of Energia president Nikolai Sevastyanov.

submarine torpedoes and the Navy's Quiet Electric Drive system.

In an unrelated case, Agence France-Presse reports (Oct 28., 2005) that Russian secret service agents have arrested an official from Russia's Central Research Institute for Machine Building for "arranging the illegal transfer to China of Russian space technology that can be used to carry weapons of mass destruction." The transfer allegedly took place within the context of a Russian government-approved space technology exchange.

A Russian Kosmos-3M rocket carried Iran's first satellite, **Sina-1**, into orbit on Oct. 27, 2005, reports Agence France-Presse (Oct. 27, 2005). The Iranian press claims that the satellite, the first of three to

be launched over the next three years, is intended for "telecommunications and research," according to AFP.

9. 米国は科学分野での優越性の縮小に直面: CSIS

9. U.S. faces shrinking science advantage: CSIS

An upcoming report by the Center for Strategic and International Studies pre-released online on Oct. 28, 2005, warned that the United States is already feeling the consequences of several decades of under-investment in basic scientific research, and that this trend, if it continues, will seriously undermine national security in the future.

In *Waiting for Sputnik*, CSIS experts report that the steady decline in basic research funding relative to GDP which has taken place since

the 1970s has already created a shortage of scientists in some sensitive defense programs. The report further claims that without an increase in basic research funding from both the Department of Defense and other federal agencies, competitors including China may begin to overtake the U.S. in technological development within a decade or so. The report is available at http://www.csis.org/media/csis/pubs/051028_waiting_for_sputnik.pdf

10. 米国、インドは最先端の環境観測衛星を発表

10. U.S., India announce cutting-edge environmental sats

Defense Daily reports (Oct. 31, 2005) that the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) has awarded a \$10 million Program Definition and Risk Reduction contract to Lockheed Martin for the **GOES-R** environmental-monitoring satellite system. **GOES-R** is intended to offer new applications in severe-weather forecasting, climate-change monitoring, and coastal water

management.

SpaceDaily.com reports (Nov. 1, 2005) that the Indian Space Research Organization has announced plans to develop and launch a Radar Imaging Satellite designed to detect and track weather patterns which may cause natural disasters.

11. FALCON は頑丈に

11. FALCON forges on

Air Force Link has announced (Nov. 1, 2005) that engineers at the Air Force's Arnold Engineering Development Center (AEDC) in White Oak, Md., have completed mission-critical testing of a key early vehicle in the Force Application Launch from Continental U.S. (FALCON) program. The vehicle, dubbed Hypersonic Technology Vehicle 1, underwent simulated flights at Mach 10 and Mach 14 in

AEDC's Hypersonic Wind Tunnel 9, and will proceed to a critical design review by Lockheed Martin. **FALCON**, a joint program of the Air Force and the Defense Advanced Research Projects Agency, aims to apply hypersonic propulsion technology to develop both an innovative space-launch vehicle and a high-speed global-strike vehicle.

12. ボーイングのストライキは衛星のスケジュールを遅らす

12. Strike sets back sat schedule

The Wall Street Journal reports (Nov. 3, 2005) that a strike by 1,500 machinists at Boeing Corp.'s Integrated Defense Systems division, which is responsible for the Delta rocket program, has delayed the

launch of a NASA environmental monitoring satellite and may affect other planned launches at Vandenberg Air Force Base in California and Cape Canaveral in Florida if it is not resolved soon.

2005年11月11日 2:00 AIA dailyLead November 10, 2005 -

ロッキードの管理者が NASA のジョンソン宇宙センタを運営に指名される、元宇宙飛行士でもあった

Lockheed executive to run NASA's Johnson Space Center

Lockheed Martin Vice President and Deputy of Space Exploration

Mike Coats has been named chief of NASA's Johnson Space Center.

Coats is a former astronaut, who flew payload for NASA chief Michael Griffin on his last shuttle flight. American City Business

Journals (free registration) (11/8)

2005年11月11日 2:00 AIA dailyLead November 10, 2005 -

ノースロップはさらに5機のグローバルホークを製作予定

Northrop to build five more Global Hawks

Northrop Grumman received a \$60 million contract to start building five more Global Hawk unmanned reconnaissance aircraft. Assembly

is expected to start next year. The company is already building five Global Hawks under earlier contracts. Los Angeles Daily News (11/8)

2005年11月10日 16:55 時事通信社「世界週報」 11月22日号

特集 6カ国協議展開と課題／北東アジアの国際関係に変動の時

防衛庁 防衛研究所 図書館長 兼 主任研究官 武貞 秀士

難航した北朝鮮の核問題をめぐる第4回6カ国協議は、共同声明の署名という形でいったん決着が付き、1カ月半が過ぎた。北朝鮮の最

[目次抜粋]

近の姿勢、第5回協議のポイントを考える。

たけさだ・ひでし 1949年神戸生まれ。慶応大学大学院博士課程修了。75年に防衛研修所(防衛研究所の前身)に入り、米スタンフォード大学、ジョージ・ワシントン大学客員研究員、韓国中央大学客員教授などを経て、2002年4月<シリーズ>

から現職。朝鮮半島の安全保障問題が専門。著書に「北朝鮮深層分析」「恐るべき戦略家・金正日」など。

日本と世界の安全保障／「普天間移設」と「在日米軍再編」の日米合意 (渡部恒雄)

今週の軍事情報／少数民族優遇策の鞘当てで母国を追われた浮きドック (江畑謙介)

宇宙よもやま話／「はやぶさ」、いよいよターゲットへ (的川泰宣)

2005年11月10日 18:11 WIRED NEWS (2005/11/10)

ナノチューブでガン細胞を爆破する新研究

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051110301.html>

カーボンナノチューブに特定のレーザー光を当てると爆発する性質があることが2002年に発見され、新種の軍用爆発物やロケット推進剤に利用できる可能性が指摘されている。デラウェア大学の工学助

教授は、ガン細胞周囲にナノチューブを撒いて細胞ごと吹飛ばすという研究を進めている。

2005年11月10日 18:11 WIRED NEWS (2005/11/10)

携帯電話市場:新規顧客の中心は「BRIC」4カ国

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051110106.html>

今後5年間の世界の新規携帯電話契約者は約10億5000万人で、この42%を「BRIC」(ブラジル、ロシア、インド、中国)4カ国が占めると

いう予測が発表された。

Aerospace Daily & Defense Report Nov 10, 2005

ノースロップグラマンのCEO シュガー氏は宇宙探査の重要性を強調

NG CEO Sugar stresses importance of space exploration

Northrop Grumman Chairman and CEO Ronald Sugar stressed the national importance of space exploration during a speech to the press

in Washington Nov. 9, calling it crucial ...

最終的 2005 の基地閉鎖とリアライメント

The final 2005 Base Closure and Realignment

recommendations for reshaping the Defense Department's infrastructure and force structure officially took effect Nov. 9 after

Congress allowed them to . . .

議会は NASA に UAV に関するレポートを提出するように命じる

Congress orders NASA to deliver reports on UAVs

In its fiscal 2006 appropriations legislation, Congress is ordering NASA to submit two reports early next year on the future of

unmanned aerial vehicles. . . .

NASA のシャトルの遅れでスペースハブ社 2006 年の第 1 四半期に \$1.9M の損失と報告

Shuttle delays spell loss for Spacehab

Commercial space company Spacehab reported a loss of \$1.9 million for its first quarter of fiscal 2006 as continuing delays in NASA's

space shuttle program hurt its . . .

韓国 AIM-9L サイドワインダーミサイルの試射に成功

South Korea test fire of missile successful

South Korea's air force has successfully test fired an AIM-9L Sidewinder air-to-air missile, the Korean Overseas Information

Service said Nov. 9. . . .

November 8, 2005 Boeing News Release

ボーイングは AAS 会議で宇宙ステーションのテストベッド・オプションについて討議予定

Boeing to Discuss Space Station Testbed Options at AAS Conference

ST. LOUIS, Nov. 8, 2005 – Boeing [NYSE: BA] will be among aerospace industry leaders, scientists and NASA officials gathering next week near the Johnson Space Center to pick up where the Space Exploration Architecture Study (ESAS) left off in explaining the future role of the International Space Station (ISS).

“Building Bridges to Exploration: The Role of the International Space Station” is the theme for the Nov. 15-16 National Conference and Annual Meeting of American Astronautical Society (AAS) in League City, Texas. NASA Administrator Michael Griffin will be the keynote speaker for the opening session.

John Elbon, Boeing vice president and ISS program manager, says

http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr_051108o.html

with ISS celebrating its fifth anniversary of continuous human presence in November, it's important to look at the possibilities.

“ISS affords a unique opportunity to serve as an engineering test bed for hardware applicable for human missions to the moon, Mars and beyond, and the ability to be flexible is crucial,” says Elbon. “The hardware on orbit has been performing well for the astronauts over the past five years, with equipment working better than predicted.”

Conference panelists and speakers will address such ISS topics as an exploration test bed, a platform for advanced health management, the future of international cooperation and the Chinese human space flight program. (後略)

November 8, 2005 Boeing News Release

シーロンチはインマルサット-4 衛星を軌道に上げる

Sea Launch Delivers Inmarsat-4 Satellite to Orbit

LONG BEACH, Calif., November 8, 2005 -- Sea Launch Company today successfully delivered the Inmarsat-4 (I-4) communications

satellite to geosynchronous transfer orbit (GTO). Early data indicate the spacecraft is in excellent condition.

A Zenit-3SL vehicle lifted off at 6:07 am PT (14:07 GMT), from the Odyssey Launch Platform, positioned at 154 degrees West Longitude. All systems performed nominally throughout the flight. The Block DM-SL upper stage inserted the 5,958 kg (13,108 lb.) satellite to geosynchronous transfer orbit, on its way to a final orbital position of 53 degrees West Longitude. A ground station at Lake Cowichan, in British Columbia, acquired the first signal from the satellite less than 25 minutes after spacecraft separation, as planned.

Inmarsat-4 is designed to provide high-speed mobile service to http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr_051108s.html

people throughout the Americas during its 13-year service life. It is one in a series of satellites designed to support the Broadband Global Area Network (BGAN) for high-speed delivery of Internet and intranet content and solutions, video-on-demand, videoconferencing, fax, e-mail, phone and LAN access. One of a family of three similar spacecraft, this Inmarsat-4 F2 satellite carries a single global beam that covers up to a third of the Earth's surface, 19 wide spot beams and 228 narrow spot beams. It has a total end-of-life power of 13kW. (後略)

2005年11月1日(火) 23:28 ashi.com

三菱電機、国内商用衛星市場に初参入 米国勢独占に一矢

三菱電機は1日、国内商用衛星市場に国内メーカーとして初参入すると発表。「宇宙通信」から次期通信衛星「スーパーバード7号機」の製造・打上げを受注した。08年初ごろに打上げる。

現在運用されている日本の放送・商用通信衛星計18機は、すべて <http://news.goo.ne.jp/news/asahi/keizai/20051101/K2005110104390.html>

米国製。国内メーカーは技術では海外勢と互角だが、納期コストで劣勢だったほか、日米貿易摩擦も絡み受注は難しかった。三菱は今回、基本的機能を搭載した自社開発の標準衛星をベースにすることでコストを下げ、計4社の国際入札を経て受注にこぎ着けた。

2005-11-01 SpaceRef-J http://www.spaceref.co.jp/news/2Tues/2005_11_01com.html

国内商業衛星を三菱電機が受注・国産勢で初

三菱電機は1日、衛星通信大手の宇宙通信(東京・品川)から、2008年初に打上げ予定の通信衛星「スーパーバード7号機」を受注したと発表。日本衛星メーカーによる国内商業衛星の受注は初。国内企業が運用している放送、商用通信衛星はすべて米国製で、三菱電機は政府系衛星製造や部品供給にとどまっていた。受注金額は明らかにしていない。

宇宙通信は現在衛星4機を使って、企業や放送局の番組やデータを伝送している。7号機は現行C号機の後継機。昨年4月に打上げ

たスーパーバード6号機まではロッキード・マーチンやボーイングなど米国企業から衛星を調達。

日本の衛星メーカーは米国勢に比べ価格競争力が弱かった。三菱電機は今年度に打上げ予定の運輸多目的衛星「MTSAT-2」と構造や姿勢制御機構などを共通化することで、コストを削減した。契約にあたって、三菱電機が衛星設計、製造だけでなく、打上げロケット選定まで一括して担当し、軌道上で衛星を引渡すという、国産商業衛星としては初の方式を採用した。

(SpaceRef-J 編集者コメント):

海外メディアから:衛星は重量が5トン、東経144度の静止軌道に2008年第一四半期に投入予定。Kuバンド28本を搭載。スーパーバード7号は三菱のDS2000衛星フレームを使用する。三菱が4月に受注したRFPに対し、SCCとの間で調整が進んでいた。そして6月28日に、三菱は初の契約交渉権を獲得した。そして10月31日に契約成立。三菱とSCCは契約金額は公表していない。SCCへの電話インタビューによると、様々な視点から検討した結果、三菱提案内容はSCCの全条件を満足していたとしている。

三菱電機と三菱商事はSCC株主でもあるが、米との間で1990年に調印された合意内容によると、日本市場での商業衛星に関する契

約では国際入札が要求されている。商業衛星市場参入を長い間希望していた三菱電機に勝利となった。航空宇宙関連コンサルタントであるランス・ガトリング氏は、「オプタスC-1調達を獲得して以来、実際の衛星受注を印象付けることに専念してきた。SCCは、三菱電機も含めた三菱グループ企業が保有する企業という事実にも係わらず、三菱電機にとって大変大きな勝利であった」ことを指摘している。))

[国際関係・一般]

中国 胡錦濤国家主席 中国とEU蜜月を演出

朝日新聞 05年11月11日 朝刊 7面 1段 1173

訪英の胡錦濤主席 ロイズ保険組合の進出を認可 ロールスロイスと13億ドル契約も

フジサンケイビジネスアイ 05年11月11日 朝刊 12面 3段 写 1951

エアバス 中国航空工業第一集団に中央翼の生産を委託

フジサンケイビジネスアイ 05年11月11日 朝刊 12面 2段 1956

額賀福志郎防衛庁長官 新安保宣言の策定主張 「防衛協力指針見直しを」

日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 2面 3段 写 1463

視点＝在日米軍再編協議の中間報告 日米役割分担を明確化 防衛産業にも07年問題 技術力維持が課題

日刊工業新聞 05年11月11日 朝刊 3面 3段 表 0025

政府の保護巡り論争 豪カンタス航空 UAEエミレーツ航空 「反競争的なのはそっち」

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 4面 3段 写 2284

[宇宙・航空・科学]

宇宙航空研究開発機構 探査機「はやぶさ」 小惑星から砂など採取へ

日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 42面 1段 1653

宇宙航空研究開発機構 小惑星探査機 あす降下再挑戦

日刊工業新聞 05年11月11日 朝刊 25面 1段 0214

ののちゃんの自由研究＝月への旅に再挑戦 2018年、1週間滞在予定 NASA最後のアポロから30年余

朝日新聞 05年11月11日 朝刊 35面 4段 写図表

Techno online＝ウクライナの技術力 日本も活用の機会を

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 8面 4段 2318

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

凸版印刷、博物館などに販売 宇宙旅行を疑似体験 タッチパネルで子供も簡単操作

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 6面 2段 写 2295

凸版印刷 システム開発 VRで学習展示

日刊工業新聞 05年11月11日 朝刊 9面 2段 写 0077

[防災・環境・資源・エネルギー]

[技術・産業]

ハイテク技術開発を推進する独NRW州(下)＝ライト社 テクノトランスエリプテク
電波新聞 05年11月11日 朝刊 3面 5段 写図 0264

DXアンテナ DVDプレーヤー内蔵液晶TV発売 15・20型を中旬
電波新聞 05年11月11日 朝刊 19面 2段 写 0333

ニプロ ストレス測定器発売 唾液でストレス測定
日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 37面 1段 写 1626

ネットワーク＝米国で始まった「逆バリ」療法 テレビゲームで集中力増進
フジサンケイビジネスアイ 05年11月11日 朝刊 11面 2段 写 1944

金沢大 病室で使える治療装置試作 がん熱で狙い撃ち 造影剤と電磁波組合せ 副作用も起きにくく
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 8面 4段写図 2314

東邦チタニウム インゴット、スポンジを増強
化学工業日報 05年11月11日 朝刊 1面 1段 0345

経産省・国交省 大型車の2015年目標決定 来春にも新型車で燃費表示へ
日刊自動車新聞 05年11月11日 朝刊 2面 4段 写表 0470

PFU 金融機関に特化した超音波利用スキャナ発売
ニッキン 05年11月11日 朝刊 13面 2段 写 1047

放射線医学総合研究所 HIMAC 小型RFQリニアックを開発 ビーム試験に成功
原子力産業新聞 05年11月10日 朝刊 4面 2段 写 0533

[通信・放送・IT]

総務省 第3世代携帯電話 新規3社に免許交付
東京新聞 05年11月11日 朝刊 9面 1段 1833

総務省 携帯電話参入3社に認定書
日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 9面 1段 写表 1530

トリノ五輪中継 NHK総合で124時間放送
日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 13面 1段 1554

セントラル警備 スイカで入退館チェック 遠隔監視CSP任せ 中小ビル向け導入負担軽減
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 1面 7段図 2260

[経営・人]

三菱レイヨン 炭素繊維 生産能力7割増強 「航空宇宙」に本格参入

日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 11面 3段 図 1538

三菱レイヨン 炭素繊維を7割増産 豊橋事業所を増強

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月11日 朝刊 13面 3段 2347

三菱レイヨン 炭素繊維 豊橋で年2200トン増強 07年世界8150トン体制

化学工業日報 05年11月11日 朝刊 1面 4段 0340

三菱レイヨン 生産力1.7倍に

フジサンケイビジネスアイ 05年11月11日 朝刊 9面 1段 1932

東レ新高値 ゴールドマンサックス証券が増額を評価 航空機向け炭素繊維着目

株式新聞 05年11月11日 朝刊 2面 6段 図 0952

石川島播磨重工業 航空機エンジン部品 国内2工場を増産

日刊工業新聞 05年11月11日 朝刊 7面 3段 写 0054

長辻象平の視点 日本の伝統文化と宇宙の融合 能と古武術一野口聡一飛行士が活用

フジサンケイビジネスアイ 05年11月11日 朝刊 22面 5段 写 1989

金融戦略を解く りそな(中) = 常識を捨てる 商品力より販売力磨く

日本経済新聞 05年11月11日 朝刊 4面 5段 写表 1477

ニッセイ同和損保 代理店支援サイト「経営塾WEB」開始

保険毎日新聞 05年11月11日 朝刊 1面 2段 1093

坪内博仁・鹿児島大大学院教授と宮崎大医学部の研究グループ 発症1年前に肝がんを予測

産経新聞 05年11月11日 朝刊 29面 1段 1757

[航空輸送・エアライン]

全日本空輸 9月中間決算 「日航特需」増収 国内客呼込み50億円

朝日新聞 05年11月11日 朝刊 13面 3段 1205

断面 = 日本航空の再建策 「盟主」捨て、改革待ったなし

産経新聞 05年11月11日 朝刊 8面 5段 1711

近鉄エクスプレス 通期経常益97億円達成に全力 国内5カ所に拠点開設中国、5物流園區へ進出

日本海事新聞 05年11月11日 朝刊 2面 5段 写 0931

インド大手航空 エアバスA330 10機確定発注

日本海事新聞 05年11月11日 朝刊 4面 1段 0944

エアロフロート A321 7機発注

日本海事新聞 05年11月11日 朝刊 4面 1段 0945

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2005年11月11日 2:00 AIA dailyLead November 10, 2005 -

SmartQuote

「気合、勝つ意欲、他より抜きん出たいという意志こそが大切で、試合より何より大切なものだ。」

"The spirit, the will to win, and the will to excel are things that endure. These qualities are so much more important than events."

--Vince Lombardi, Hall of Fame football coach

2005年11月11日 2:00 AIA dailyLead November 10, 2005 -

ボーイング777-200LR、史上最長のノンストップ記録に

香港ーロンドン間12,586マイルノンストップでロンドン着陸。ギネス記録

Boeing 777-200LR lands in London

The Boeing jet attempting to break the world record for the longest nonstop flight by a commercial jet landed Thursday in London. The 777-200LR flew 12,586 miles

from Hong Kong. Representatives from Guinness World Records monitored the flight and attended the landing. USA TODAY/Associated Press (11/10)

シンガポール航空の大型機選定来春1月にも、エアバスかボーイングか。

Singapore expected to place large jetliner order soon

Singapore Airlines may place a large order for commercial jets as early as January. The carrier is evaluating Boeing and Airbus jetliners for price, fuel efficiency and operating costs. The airline has not

decided how many planes it will buy or the mix of models. The Wall Street Journal (subscription required) (11/9)

エアカナダが787(14機)、777(18機)含む96機ボーイング機発注

Air Canada places order for up to 96 Boeing planes

Boeing said Air Canada's parent will purchase up to 96 jetliners. The agreement includes firm orders for 18 777s and 14 787s. The company canceled a similar

order in June amid a dispute with its pilots. The two sides have since reached an agreement. Seattle Post-Intelligencer/Associated Press (11/10)