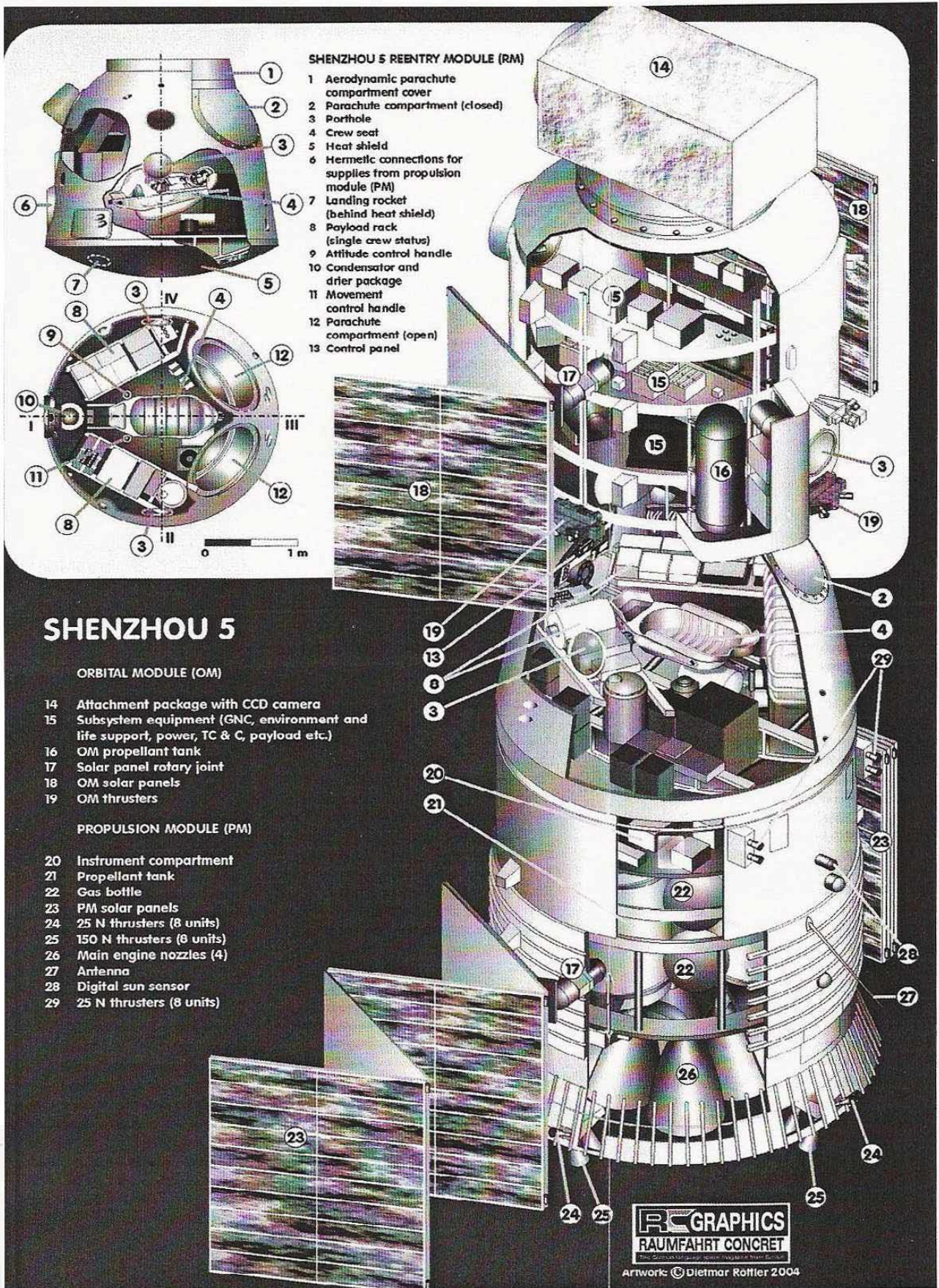


Space Flight 2005.A.
v08.47. No.4



SHENZHOU 5 REENTRY MODULE (RM)

- 1 Aerodynamic parachute compartment cover
- 2 Parachute compartment (closed)
- 3 Porthole
- 4 Crew seat
- 5 Heat shield
- 6 Hermetic connections for supplies from propulsion module (PM)
- 7 Landing rocket (behind heat shield)
- 8 Payload rack (single crew status)
- 9 Attitude control handle
- 10 Condensator and drier package
- 11 Movement control handle
- 12 Parachute compartment (open)
- 13 Control panel

SHENZHOU 5

ORBITAL MODULE (OM)

- 14 Attachment package with CCD camera
- 15 Subsystem equipment (GNC, environment and life support, power, TC & C, payload etc.)
- 16 OM propellant tank
- 17 Solar panel rotary joint
- 18 OM solar panels
- 19 OM thrusters

PROPULSION MODULE (PM)

- 20 Instrument compartment
- 21 Propellant tank
- 22 Gas bottle
- 23 PM solar panels
- 24 25 N thrusters (8 units)
- 25 150 N thrusters (8 units)
- 26 Main engine nozzles (4)
- 27 Antenna
- 28 Digital sun sensor
- 29 25 N thrusters (8 units)

R GRAPHICS
RAUMFAHRT CONCRET

Artwork: © Dietmar Röttler 2004

中国ハッカー日本攻撃計画、香港紙報道

[香港=関泰晴] 1日付の中国系香港紙「文匯報」は、中国最大のハッカー組織「中国紅客連盟」が、「抗日戦争勝利60周年」に当たる今年の7～9月に日本に対する大規模なハッカー攻撃を計画していると報じた。「愛国」を標ぼうする同組織は昨年末に解散を宣言したものの、今年に入って復活。すでに35,000人のメンバーを集めた。ハ

ッカー攻撃の実行に備え、それぞれのメンバーを情報収集、攻撃、防御などの役割に分けて訓練を実施中という。同紙は、中国に対抗する日本のハッカーも、同連盟のコンピュータに対して攻撃を続けているとしている。日中のサイバー空間では、それぞれのハッカーによる「戦闘」が繰り広げられている模様だ。

http://www.chugoku-np.co.jp/NewsPack/CN2005070101004764_World.html

日本にハッカー攻撃を計画 中国の組織、香港紙

【香港1日共同】1日付の中国系香港紙、文匯報は、中国最大のハッカー組織「中国紅客連盟」が7月と9月に、日本のウェブサイトへの大規模なハッカー攻撃を計画していると報じた。攻撃目標や詳細な時期は不明。過激な反日活動を警戒する中国政府が何らかの規制を行う可能性もあり、攻撃の規模や、攻撃が実際に行われるかどうか不明だ。文匯報によると、同組織の拠点のコンピュータには、日本

のハッカーが今年1月から攻撃を続けている。中国から日本のサイトに攻撃した直後、日本側から「反撃」を受けたケースもあったという。

このため同組織はメンバーを情報収集や攻撃、防御などの担当に分け、「戦闘力」や「防御力」を高める訓練を実施中。

Last updated: 7月2日0時6分

*2005.7.2 読売

津波警戒システム運営へ新組織決定、ユネスコ委員会総会

[パリ=島崎雅夫]国連教育・科学・文化機関(ユネスコ)の政府間海洋学委員会(IOC)総会は30日、インド洋の津波警戒システムの運営にあたる政府間協力グループを新設することなどを決め、閉幕した。同

グループはインド洋沿岸の27か国で構成。事務局をオーストラリアのパーズに置き、第1回会議を8月3～5日に開く。

2005年7月1日 18:50 時事通信社「世界週報」 [抜粋]

今週の軍事情報／まったく消えたわけではないエジプトの核兵器疑惑(江畑謙介)

宇宙よもやま話／日本の宇宙開発の長期ビジョン(的川泰宣)

記事4 韓国のバランス論とは何か ——盧武鉉政権の核心ブレインが語る

韓国の盧武鉉(ノ・ムヒョン)政権は今年に入って、新外交安保戦略「北東アジア・バランス論」を打出した。この戦略は地域の平和と繁栄に向けて、韓国がバランスとして積極的な役割を果たしていこうというビジョン。国力アップを背景に、冷戦構造が残る地域に「北東アジア共同体」を主体的につくっていこうという野心的な戦略といえる。この地域に位置する日本にとっても、無関心ではいられないだろう。

バランス論に対しては、建国以来の親米路線の転換ではないのかとの見方が広がり、国内外で賛成、反対論がかまびすしい。抄訳した

のは、同論について、国家安全保障会議(NSC)の李鍾ソク(イ・ジョンソク)事務次長に聞いた韓国紙・中央日報、安成奎(アン・ソンギョ)政治部次長によるインタビュー記事「問題インタビュー＝バランス論核心ブレイン、李鍾ソク NSC 次長」(4月14日付)。李次長は政権の外交安保政策の核心ブレインで、新戦略の策定に中心となってかわったとみられている。李次長はこの中で、バランス論の内容、目標、生まれた背景などについて詳細に語り、重要な背景説明となっている。(時事通信編集委員・佐々木真)

◆財団法人霞山会定例午餐会

▼松田康博・防衛庁防衛研究所主任研究官「蛇行する台湾の政治潮流と中台関係」▼7月25日(月)12時30分～14時30分▼霞山ビル9階霞山会館(東京・霞が関)▼3150円(昼食費込み)▼申込み・問合せ＝霞山会文化事業部(TEL03-3581-0401、FAX03-3581-0448、koudoku@kazankai.org)

2005年7月2日 1:02 Jane's Defence News Briefs - 1 July 2005

BAE システムズは UDI を買収する

BAE Systems acquires UDI

BAE Systems' proposed Pds2.2 billion (\$4.2 billion) acquisition of United Defense Industries (UDI) has cleared its final hurdle following approval from the US Department of Justice, the company announced

on 24 June.

[Jane's Defence Weekly - first posted to <http://jdw.janes.com> - 24 June 2005]

2005年7月2日 1:02 Jane's Defence News Briefs - 1 July 2005

オーストラリアは、ほとんど JASSM AGM-158 長距離空対地ミサイルを買うことに

Australia almost sure to buy JASSM

Australia is almost certain to select the Lockheed Martin AGM-158 Joint Air-to-Surface Stand-Off Munition (JASSM) for its next long-range stand-off weapon (SOW) as the need to take the weapon

onto the F-35 Joint Strike Fighter (JSF) and cost come into play.

[Jane's Defence Weekly - first posted to <http://jdw.janes.com> - 24 June 2005]

2005年7月2日 0:57 Jane's Air Forces News Briefs - 1 July 2005

英国のハリヤ戦闘機は 2018 年まで飛行する予定

UK Harriers to fly until 2018

Retirement of the UK's Joint Force Harrier (JFH) force has been delayed by at least three years to 2018 as a hedge against actual and projected delays in the availability of the Lockheed Martin F-35B

Joint Strike Fighter (JSF).

[Jane's International Defense Review - first posted to <http://idr.janes.com> - 14 June 2005]

2005年7月2日 1:07 Jane's Security News Briefs - 1 July 2005

インテリジェンスとセキュリティに関する協力のメカニズム

Mechanisms for co-operation

The West's intelligence and security services have traditionally exchanged intelligence bilaterally. There were three major alliances through which intelligence could be shared. The most effective of these might best be described as the **UKUSA group**, incorporating the **US, UK, Canada, Australia and New Zealand**. Strictly speaking, the UKUSA agreement only relates to signals intelligence, but the five countries' human intelligence services also exchange intelligence

extensively and collaborate on joint collection operations. All five countries hold back intelligence from each other - as in the UK security tag 'UK Eyes Only', or its US equivalent NOFORN (no foreign access) - but intelligence on terrorism should in theory be exchanged without restriction.

[Jane's Intelligence Review - first posted to <http://jir.janes.com> - no later than 17 June 2005]

2005年7月2日 0:39 July 1, 2005 -AIA dailyLead

NASA: 7月13日 ディスカバリ打上げの公式日程

NASA: July 13 official date for Discovery's launch

After a two-day review of the space shuttle's readiness, NASA officially set July 13 as the date for Discovery's launch. A safety panel earlier this week said NASA has not met three safety recommendations made after the Columbia disaster in 2003. However, NASA's administrator said the risks have been lowered to an acceptable level. The Dallas Morning News/Associated Press (free registration) (6/30)

2005.7.1 読売 夕

野口さん搭乗、14日打上げ、米シャトル

[ワシントン=笹沢教一] NASAは30日、日本人宇宙飛行士・野口聡一さん(40)らが搭乗する「スペースディスカバリー」の打上げを13日午後3時51分(日本時間14日午前4時51分)を目標に実施すると発表した。2003年2月のコロンビア事故以来、約

2年半ぶりの打上げとなる。飛行期間は13日間で、野口さんは、計3回の船外活動(宇宙遊泳)にのぞみ、国際宇宙ステーションの姿勢制御装置の交換や、シャトル耐熱材料の修復テストなどを行う。再開1号機となるディスカバリーの打上げをめぐる

は、NASA の諮問機関が 27 日、「安全対策が不十分」とする報告書
をまとめていたが、NASA は最終的に「現状でも安全に上げられる」と判断した。

2005 年 6 月 29 日 14:12 SpaceDaily Express - June 29, 2005

欧州はガリレオとフュージョン・プロジェクトで強化

- Europe Boosted By Galileo And Fusion Project

<http://www.spacedaily.com/news/gps-euro-05q.html>

Paris (UPI) Jun 28, 2005 - Two pieces of good news arrived Tuesday to shore up Europe's sagging self-esteem, after the twin disasters of the EU constitution and June's budget summit in Brussels.

2005 年 6 月 29 日 14:12 SpaceDaily Express - June 29, 2005

米国とインド防衛で協定の調印

- US, India Sign Defense Pact

<http://www.spacewar.com/news/industry-05x.html>

Washington (AFP) Jun 28, 2005 - The defense ministers of the United States and India signed a 10-year agreement Tuesday paving the way for stepped up military ties, including joint weapons production and cooperation on missile defense, officials said.

2005 年 7 月 1 日 4:44 Space Systems Forecast

NASA の予算、小委員会を通過

NASA Authorization Bill Passes Subcommittee

WASHINGTON - The Subcommittee on Space and Aeronautics passed H.R. 3070, National Aeronautics and Space Administration Authorization Act of 2005, clearing the measure for the full Science Committee, which will consider the bill ...

ディープインパクトは週末に衝突 - 宇宙の花火が予想される

Deep Impact Hits this Holiday Weekend - Cosmic Fireworks Expected

WASHINGTON - For the last five billion years of our planet's violent history, Earth has been walloped by comets. These small bodies and their asteroid cousins whacked Earth often in its early years, knocking the stuffing out of ...

プラット&ホイットニーは NASA の極低温(燃料蓄納) 推進システムの契約を獲得

Pratt & Whitney Wins NASA Contract for Cryogenic Propulsion System

WEST PALM BEACH, Fla. - Pratt & Whitney (P&W) Space Propulsion has begun work on a multi-year \$40 million program (including options) from NASA's Exploration Systems Mission Directorate to develop the Common Extensible Cryogenic ...

BAE システムは NASA の研究開発契約で\$12.5M を受取る

BAE Systems Receives \$12.5 Million NASA Research and Development Contract

MANASSAS, Va. - BAE Systems recently received a \$12.5 million research and development of extreme temperature technology. BAE Systems' Manassas facility ..

2005 年 7 月 1 日 0:34 June 30, 2005- AIA dailyLead -

アライアント・テクシステムズの単純な戦略は大きな成果を得る

Alliant Techsystems' simple strategy reaps big rewards

Alliant Techsystems' strategy of focusing on inexpensive ways to make weapons has helped it win defense contracts, BusinessWeek reports. The company makes bullets, rocket boosters and precision weapons. The company's sales jumped 18% last fiscal year on strong demand for space systems and ammunition in Iraq and Afghanistan. BusinessWeek (7/4)

2005年7月1日 0:34 June 30, 2005- AIA dailyLead -

米国は中国の勢力の増大に対抗するために正しい兵器の組合せを探求

U.S. seeks right weapons mix to counter China's buildup

A top U.S. Air Force general said the Department of Defense is debating which weapons will help it best deal with China's military operations, The Washington Times reported. The U.S. is building up

operations in Guam and the Pacific and plans to add fighter jets, B-2 and B-1 bombers and other weapons. The Washington Times (6/30)

2005年7月1日 0:34 June 30, 2005- AIA dailyLead

DD(X)プログラムは調達の不確実さにもかかわらず進展-

DD(X) program makes progress despite procurement uncertainty

Northrop Grumman continues to develop the U.S. Navy's DD(X) destroyer despite a restructuring of acquisition plans for the ship, Defense News reported. The ship's launch missile system passed

another explosive test earlier this month, and many new technologies are being developed for it. The Navy plans to order the destroyer in fiscal 2007. Defense News (6/30)

2005年7月1日 0:34 June 30, 2005- AIA dailyLead

NASAのプロープは彗星と7月4日に衝突するように設定された

NASA probe set to collide with comet on July 4

NASA's Deep Impact mission will come to a climax on July 4 when a probe slams into a comet 83 million miles from Earth, The Boston Globe reported. The collision will create a crater in the comet which

will give scientists access to untouched celestial material. The Boston Globe (6/30)

2005年6月30日 1:12 June 29, 2005 - AIA dailyLead

レイセオンは海軍のレーダを製造するのに\$580Mの契約を得る

Raytheon gets \$580M contract to build Navy radars

Raytheon won a five-year contract from Boeing to build 190 radars for the U.S. Navy's Super Hornet aircrews, The Associated Press

reported. The contract is worth \$580 million. BusinessWeek/Associated Press (6/28)

2005年6月30日 1:12 June 29, 2005 - AIA dailyLead

ノースロップグラマンは新しいアラバマの工場と事務所の設立の鉄入れを行う

Northrop Grumman breaks ground on new Alabama complex

Northrop Grumman broke ground on what will be a five-building, \$80-million complex on Monday, The Decatur Daily reported. The project will consolidate 20 locations into the new complex, and the

company will expand its work force from 1,200 to 2,000. The Decatur Daily (Ala.) (6/28)

2005年6月30日 1:12 June 29, 2005 - AIA dailyLead

NASAは安全性に疑問はあるものの、7月のシャトル打ち上げは行う旨発言

NASA says July shuttle launch still a go, despite safety questions

NASA Administrator Michael Griffin said his agency will not postpone the shuttle mission scheduled for July despite a report that questions the safety of the launch, The Associated Press reported.

NASA hopes to launch Discovery as early as July 13. A safety panel earlier this week said NASA has not complied with three safety recommendations made after the Columbia disaster in 2003. USA

2005年6月29日 1:15 June 28, 2005 - AIA dailyLead

超隠密のワイヤレス技術は兵士を追跡するのに助けになりうる

Ultra-covert wireless technology could help track soldiers

Researchers at Sandia National Laboratories hope a new wireless communications system will help military officials track soldiers on the battlefield, The Albuquerque Tribune reported. They are developing an ultra-covert wireless communications system

comprised of small sensors, transmitters and computer encryption that is very resistant to jamming. The Albuquerque Tribune (N.M.) (6/27)

2005年6月29日 1:15 June 28, 2005 - AIA dailyLead

パネル: NASA はコロンビア以来、設定された安全の目標全てに合うには至っていない

Panel: NASA has not met all safety goals set since Columbia

NASA has not met the strictest safety requirements put in place after the Columbia disaster, according to a panel overseeing shuttle flights. The panel said foam and ice could still break off the shuttle's external fuel tank at its launch. NASA's administrator said he appreciated

different points of view on the issue and expects a healthy debate on the subject. It is unclear if NASA will delay the shuttle's launch, which is now set for July. The Dallas Morning News/Associated Press (free registration) (6/27)

2005年6月28日 0:56 June 27, 2005 - AIA dailyLead

エアラインが高速インターネットサービスを行うにつれ、ボーイングは利益を得る

Boeing profits as airlines offer high-speed Internet

Airlines are quickly adding high-speed Internet access to attract business travelers, the Los Angeles Times reported. The trend is lucrative for Boeing's Connexion unit, which has spent \$1 billion to

develop satellite-based Web technology. Boeing will install its Internet system on all new 787s. Los Angeles Times (6/27)

2005年6月28日 0:56 June 27, 2005 - AIA dailyLead

政府は宇宙計画では主導するべき、とNASA グリフィン長官は発言

Government should take lead with space program, Griffin says

NASA has relied too heavily on contractors for strategic decision making, said NASA Administrator Michael Griffin. Griffin said NASA must develop more in-house talent to ensure the government leads the space program. Nine weeks after his appointment, Griffin

has changed almost all of the large space programs. His goal is to hire the world's best scientists and increase public support for space travel. The Washington Post (free registration) (6/27)

2005年6月28日 0:56 June 27, 2005 - AIA dailyLead

XM サテライトはレイセオンとセキュリティ通信システムで連携

XM Satellite, Raytheon partner for security communication system

XM Satellite Radio has partnered with Raytheon and built a communication system that could transmit information to soldiers and emergency responders in a crisis, The Associated Press reported. The

partnership began when Raytheon was looking for a system to help emergency workers coordinate their actions with soldiers in the event of a terrorist strike. The Boston Globe/Associated Press (6/27)

2005年6月24日 1:25 June 23, 2005 - AIA dailyLead

科学者はナノテクをスペースエレベータに使う研究をする

Scientists research nanotechnology for use in space elevator

Scientists hope new research in nanotechnology will help build an elevator to space, Construction.com reported. NASA is offering a \$400,000 prize for the elevator, and the plan calls for a 63-mile ribbon thinner than a sheet of paper. A team consisting of Hensel Phelps

Construction and HDR is building the Center for Integrated Nano Technology where they will develop the nanotechnology. The center is one of five planned under a new generation of open-user facilities. Construction.com (6/21)

2005年6月24日 1:25 June 23, 2005 - AIA dailyLead

ハッブル望遠鏡は輝く星を周回する惑星を示唆

Hubble images suggest planets circling bright star

New images from the Hubble Space Telescope suggest at least one planet is circling the bright star known as Formalhaut, Florida Today reported. The pictures show a dusty ring around the star, which is

about 25 light years away. Scientists say planets sweep up nearby material and dust and block it from spreading toward the star. Florida Today (Melbourne) (6/23)

2005年6月27日 17:41 WIRED NEWS (2005/06/27)

フライトレコーダの自動車版——プライバシーの懸念も(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050627302.html>

自動車に搭載する電子式データ記録装置(EDR)は、衝突事故前やその瞬間の車とドライバーの行動についてのデータを記録する、いわば自動車版ブラックボックスだ。米国では1974年から車に取付けら

れ始め、2004年型の軽自動車では65~90%にEDRが付いているが、ユーザは必ずしもそれを知らされず、データへのアクセスもできないことなどを懸念する声もある。

2005年6月28日 18:11 WIRED NEWS (2005/06/28)

フライトレコーダの自動車版——プライバシーの懸念も(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050628307.html>

自動車に搭載する電子式データ記録装置(EDR)は、衝突事故前やその瞬間の車とドライバーの行動データを記録する。裁判や保険の交渉で重要な情報であるにもかかわらず、記録データ精度を裏付ける

テストはほとんど行なわれていないのが現状。また、EDRが間違っただけの情報も記録していたケースもある。

2005年6月27日 17:41 WIRED NEWS (2005/06/27)

消費電力を自動制御する「スマート家電」で停電対策

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050627303.html>

北米で2003年8月に発生したような大停電を回避するため、米エネルギー省が新技術開発に取り組んでいる。その1つが自動的に消費電力を制御する「スマート家電」。電力周波数変化を検知した際、衣

類乾燥機や給湯器などのさまざまな家電製品が自動的に停止、あるいは消費電力を抑えて電力負荷を軽減する。

2005年6月27日 17:41 WIRED NEWS (2005/06/27)

ソーラ・セイル失敗——低予算の制約が浮き彫りに(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050627307.html>

消息を絶ったソーラ・セイル(太陽帆)宇宙船『コスモス1』。米パサデナの古い家をオフィスにし、馬車置場をミッション用通信センタに改

造した惑星協会が、低予算に悩みながらも奮闘してきた様子をレポート。

2005年6月27日 17:41 WIRED NEWS (2005/06/27)

米アプライド・マインズ社は最先端技術の宝庫(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050628301.html>

仕切り壁のないオフィス空間でプライバシーを確保するために、人の声をスクランブル化するシステム『バブル』や、オンライン検索協力システム『メタウェブ』、体内で生じる化学反応をもとに最適なガン治療

法を特定するプロジェクト——米アプライド・マインズ社では、学問分野の境界にこだわらないさまざまな最新技術を開発している。

2005年6月29日 19:25 WIRED NEWS (2005/06/29)

米アプライド・マインズ社は最先端技術の宝庫(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050629307.html>

表面を軽く叩いたり両手をすべるように動かしたりしてスケールを操作できるデジタル地図、ボタンを押すと無数のピンが動いて凹凸を作

り、山や谷などの詳細な地形を立体的に表すディスプレイ。アプライド・マインズ社が取り組んでいるプロジェクトの一部だ。

2005年7月2日 0:39 July 1, 2005 -AIA dailyLead

SmartQuote

「微笑(ほほえ)んで、そうすると、あなたの顔の価値が、はねあがるよ」

"Smile, it enhances your face value."

--Dolly Parton as Truvy Jones in "Steel Magnolias"

2005年7月1日 0:34 June 30, 2005- AIA dailyLead

「いつも私は最善を尽くし、最善を達成できると信じている。いつも自分がトップにあると感じている」

"I always believe I can beat the best, achieve the best. I always see myself in the top position."

--Serena Williams, tennis player

2005年6月30日 1:12 June 29, 2005 - AIA dailyLead

「一般的に言って、何かしている人よりも何もしていない人の方がもっと興味深い」

"Generally speaking, anybody is more interesting doing nothing than doing anything."

--Gertrude Stein, writer, poet, feminist

2005年6月29日 1:15 June 28, 2005 - AIA dailyLead

「何かを商売している者はだれでも、夜帰宅し、『自分はこの立場を粉々にしてしまう者だろうか』という同じ恐れと格闘する」正しいですか？

"Everyone who's running something goes home at night and wrestles with the same fear: Am I gonna be the one who blows this place up?"

--Jack Welch, former CEO of General Electric

2005年6月28日 0:56 June 27, 2005 - AIA dailyLead

「多くの人はこうありたいと気持ちを固めた程度に幸福なものだ」

「幸福かどうかは人の気持ちの持ち様である」(三輪さん ex-SJAC)

"Most folks are about as happy as they make up their minds to be."

--Abraham Lincoln, アブラハム・リンカン 16th President of the United States

2005年6月24日 1:25 June 23, 2005 - AIA dailyLead

「メダルは何の意味もない。栄光は長くは続かない。あなたが幸福かどうかが大切」

「メダルなんて意味ないし栄光も長くは続かない。大切なのはハッピーってこと」(三輪さん ex-SJAC)

" The medals don't mean anything and the glory doesn't last. It's all about your happiness."

--Jackie Joyner-Kersey, ジャッキー・ジョイナー カーシー track star

2005年6月28日 5:46 ハッピー=幸福? (三輪さん ex-SJAC)

Happyという言葉はアジサイ的な面がありますね。

極めて表面的なと思うときと奥深い意味と両方あります。「人間のハッピー」とは何なのでしょう?

[国際関係・一般]

国際熱核融合実験炉の建設地 フランスに決定

日刊工業新聞 05年06月29日 朝刊 1面 4段 0005

[宇宙・航空・科学]

14日にシャトル打上げ 野口聡一さん搭乗

産経新聞 05年07月02日 朝刊 29面 4段 写 0882

NASA シャトルの打上げ準備整う

フジサンケイビジネスアイ 05年06月30日 朝刊 27面 1段 1839

NASA「シャトル事故の対策不十分」

読売新聞 05年06月29日 朝刊 37面 1段 1149

欧州版GPSガリレオ始動 米国追撃へ総力 先端分野で巻き返し

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 2面 5段写表 2241

JAXAが再挑戦 宇宙の構造形成解明へ X線天文衛星6日打上げ

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 37面 5段 写 0207

鹿児島・内之浦町1日合併 消える“ロケット町”の名前 6日にM5打上げ 新町の門出成功祈る

西日本新聞 05年06月30日 朝刊 36面 3段 写 2221

6日M5ロケット6号機で打上げ X線天文衛星の代替機アストロE2 空白5年雪辱だ

毎日新聞 05年06月29日 朝刊 15面 6段 写 1224

宇宙航空研究開発機構 ペンシルロケット50周年 記念イベント 発射再現や宇宙食試食

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 35面 3段 0202

文科省が審議会 宇宙ステーション補給機に安全指針 4日に初会合

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 35面 1段 0203

JSAT、米大手と共同で 07年に2基目の通信衛星

河北新報 05年06月28日 朝刊 8面 2段 1894

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

理論破りの巨大核惑星 「限界」の倍、質量地球70個分

朝日新聞 05年07月01日 朝刊 2面 3段 1124

太陽系外 新型惑星 ガスに覆われ巨大核 国立天文台チーム「すばる」で発見

毎日新聞 05年07月01日 朝刊 28面 3段 写 1386

日本と米国の合同観測チーム発見 常識覆す新種惑星 超巨大な固体コア

産経新聞 05年07月01日 朝刊 1面 3段 1636

日米の研究グループ「想定外」の大物惑星発見 核の質量土星の5倍

東京新聞 05年07月01日 朝刊 1面 3段 1744

[防災・環境・資源・エネルギー]

あの商品は今=KNSL 衛星携帯電話「イリジウム」 災害への備えとして復活

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 18面 4段写 2384

日本原子力研究所 遠隔計測システム開発 レーザー光で大気微粒子測定 散乱光CCDカメラで撮影

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 25面 5段 0215

UAEのエミレーツ航空 豪州に自然保護レポート

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 2面 3段写 2243

東北大 ホタル生息の適地を地図化 名取川流域の水循環を数値シミュレーション

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 35面 3段 0199

神奈川県放送受信設備災害対策連絡会開催 県行政や家電メーカーなど 情報交換含め勉強

電波新聞 05年06月29日 朝刊 18面 3段 写 0301

[技術・産業]

米科学アカデミー 放射線被ばく 低線量でも発がん危険 「安全な量はない」

東京新聞 05年07月01日 朝刊 3面 4段 1761

「05モノづくり革新展」見てある記 初日から活発な商談 最新技術や製品展示 名古屋ですまで

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 6面 4段 写 0043

三相電機が市販品強化 ポンプ メッキ・医療機器向け開拓

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 7面 3段 0056

持田シーメンスメディカルシステム フルデジタルの超音波診断装置発売

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 12面 1段 0116

協同電気研究所 横浜に開発センター 電子機器の実装研究

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 20面 3段 0171

JAXAが複合材用樹脂開発 高耐熱・高強度を両立

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 25面 3段 0219

日立ホーム&ライフソリューション 井戸水用の除菌器発売 塩素濃度を最適に保つ

電波新聞 05年07月01日 朝刊 18面 3段 写 0345

電子部品技術特集 自動車用インプットデバイスの技術展望

電波新聞 05年07月01日 朝刊 40面 4段 写図 0368

持田シーメンスメディカルシステム デジタル処理の超音波診断装置発売

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 8面 1段写 2289

日立ホーム&ライフソリューション カルマン渦式超音波流量センサー採用井戸水用除菌器発売

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 11面 3段 0081

帝健がグローブ型装置商品化 手の関節の動き計測 手話シミュレーション・アニメ製作に持ってこい!

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 13面 4段 写 0095

米IBMとスイス連邦工科大 スパコンで脳の働き解明へ

電波新聞 05年06月30日 朝刊 3面 3段 0252

コグネックス カメラセンサー代理店網 今月末で8社に充実

電波新聞 05年06月30日 朝刊 6面 3段 写 0284

東芝 地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ発売

フジサンケイビジネスアイ 05年06月30日 朝刊 14面 1段 写 1789

ザーフトラ 明日(6) = 世界トップ級のロシア技術 アグリ 味の素のアミノ酸事業支える

フジサンケイビジネスアイ 05年06月30日 朝刊 17面 4段 写 1822

新潟県立がんセンタ 高精度「ノバリス」導入 病変部に放射線集中

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月30日 朝刊 9面 2段写 2136

日立製作所 設計シミュレーション開発 シリンダー内の燃料噴射 粒子の集まりで状況再現

日刊自動車新聞 05年06月30日 朝刊 3面 4段 0494

鹿児島県と鹿大 発育不良豚診断 タンパク質発見 原因究明、治療法開発へ一歩

西日本新聞 05年06月29日 朝刊 3面 4段 2036

神奈川大学発ベンチャー アサヒ・イー・エム・エス ハンダ使わず異種金属接合 超音波複合振動で実現

日刊工業新聞 05年06月29日 朝刊 1面 4段 写 0004

松下環境空調エンジニアリング “脱・松下”目指す 汚泥削減装置 設置面積10分の1に

日刊工業新聞 05年06月29日 朝刊 17面 3段 写 0096

日本TIが発表 高性能クロックシンセサイザ 超低位相雑音で超低ジッタ

電波新聞 05年06月29日 朝刊 5面 2段 0256

データストレージ特集 デジタルデータ 大量利用の時代

電波新聞 05年06月29日 朝刊 7面 5段 図 0265

ジェトロ 民生用ロボット開発へ 日米交流を後押し

フジサンケイビジネスアイ 05年06月29日 朝刊 11面 2段 1746

サンケン電気 ユニットシステム採用のUPS発売 無停電電源装置「FULLBACK SFUシリーズ」

フジサンケイビジネスアイ 05年06月29日 朝刊 14面 1段 写 1764

リコー 高速読み取りスキャナ発売

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月29日 朝刊 5面 1段 写 2091

未来プロジェクト動く 東大生研・模擬実験ソフト(下)＝有料で提供、使いやすく

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月29日 朝刊 8面 4段 写 2096

日本SGI、装置開発 新薬開発向け 分子の動き高速計算

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月29日 朝刊 8面 3段 2098

追坂電子機器 医療・介護分野に進出 筋電計測を応用

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月29日 朝刊 9面 3段 写 2109

テクノメディカ 脂質測定装置開発、小型で安く 3分30秒で結果判明

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月29日 朝刊 9面 2段 写 2110

総合評価活用検討委 技術評価割合は3割超 難易度、規模で3方式提示

建設通信新聞 05年06月29日 朝刊 1面 4段 0543

鹿児島県と鹿児島大学 診断のたんぱく質発見 発育不良豚簡単見分け

日本農業新聞 05年06月29日 朝刊 11面 5段 0919

[通信・放送・IT]

神奈川県 インターネットで住民票請求 自治体手続き電子化

フジサンケイビジネスアイ 05年07月02日 朝刊 11面 3段 1064

金融機関で情報大量紛失 記録膨大、管理甘く 電子化遅れ、統廃合も一因金融庁 行政処分も検討

北海道新聞 05年07月01日 朝刊 12面 4段 1104

政府の規制改革・民間開放推進会議 診療報酬明細書電子化義務付け 規制改革会議で検討

日本経済新聞 05年07月01日 朝刊 5面 3段 1432

グーグルが無料でネット配信 衛星画像を簡単閲覧

フジサンケイビジネスアイ 05年06月30日 朝刊 1面 4段 写1701

クロムサイズ 無線LANシステム 香港地下鉄に供給 監視設備に映像

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月30日 朝刊 23面 3段 2183

04年 電子商取引100兆円突破 企業33パーセント増、個人も浸透

河北新報 05年06月29日 朝刊 10面 4段 1906

経産省昨年調査 電子商取引100兆円突破 企業間で33%増

中日新聞 05年06月29日 朝刊 11面 4段 1951

04年 電子商取引100兆円超す 企業間は33%増加

西日本新聞 05年06月29日 朝刊 8面 3段 2042

[\[産学連携, 産学官連携\]](#)

[\[経営・人\]](#)

買収防衛策 ライブドアが指南 法廷闘争の経験生かす!?

日本経済新聞 05年07月02日 朝刊 9面 3段 0633

タカラバイオ 研究用試薬事業を買収 66億円米医療機器大手から

日本経済新聞 05年07月02日 朝刊 13面 4段 0650

ボーイング ジェームズ・マクヌーニー氏、新CEOに就任

中日新聞 05年07月01日 朝刊 11面 1段 1206

さあ出番=ゴールデンバーグ・ヘイマイヤー・ユニコム・ジャパン社長 奥山博司氏 取引電子化で流動性を

日刊工業新聞 05年07月01日 朝刊 17面 2段 写 0157

市況ピンポイント=ケロシン、需給緩和も先高観

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 12面 2段 図 2329

注目株大検証=ケイブ 新ビジネスモデル確立 新明和工業 新排ガス規制で特需期待

株式新聞 05年07月01日 朝刊 5面 4段 図 0940

ニューフェース=IMV 7月20日ジャスダック上場 振動試験装置で世界トップ

株式新聞 05年07月01日 朝刊 14面 3段 写表 0944

決算公告特集 買収防衛策、一斉に 様々な手法駆使 ルール整備急ぐ 先行する欧米勢

日本経済新聞 05年06月30日 朝刊 203面 5段 写図表 1503

新「会社法」が成立 外資に排他的印象も 買収防衛策、導入容易に 再編手続き規制緩和も

北海道新聞 05年06月30日 朝刊 9面 4段 表 2011

スキャナー=「会社法」成立 買収防衛増えた手段 上場企業 効果は限定的

読売新聞 05年06月30日 朝刊 3面 8段 写図表 1085

新「会社法」成立、来春施行 起業・産学連携を促進 買収防衛環境も整備 米欧、三角合併延期に反発

産経新聞 05年06月30日 朝刊 11面 5段 表 1551

会社法成立 買収防衛策導入容易に 株主利益損なう懸念も

東京新聞 05年06月30日 朝刊 8面 4段 1646

新「会社法」きょう成立 有限会社を廃止 買収防衛策強化

朝日新聞 05年06月29日 朝刊 1面 4段 0949

会社法来春に施行 企業防衛広がる手段 会社組織選択多様に

日本経済新聞 05年06月29日 朝刊 7面 8段 写図表 1306

日本製鋼所 小型射出成形機を拡販 電子・光学部品、医療機器向け 専門営業部門を新設 代理店とすみ分け

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 6面 4段 0045

芽はぐむ研究室=横浜市立大学・立川仁典助教授 実験時間・費用 シミュレーションで削減

日刊工業新聞 05年06月30日 朝刊 37面 5段 写 0208

中国 初の大規模民営石油会社設立

フジサンケイビジネスアイ 05年06月30日 朝刊 10面 1段 1764

川崎重工 ビジネスセンター再編 環境と鉄構部門 各カンパニーに編入

化学工業日報 05年06月30日 朝刊 11面 2段 0407

歌舞伎役者の中村鴈治郎さん ボーイング表敬訪問 人間国宝、飛行機工場へ

フジサンケイビジネスアイ 05年06月29日 朝刊 7面 2段 写 1722

米リアクション・デザイン パーニー・ローゼンタールCEOに聞く 詳細化学反応解析・シミュレーション

化学工業日報 05年06月29日 朝刊 13面 7段 写 0387

大成建設 富田和弘プロジェクトリーダーが講演 建築用プレゼン 動画の優位性示す

建設通信新聞 05年06月29日 朝刊 2面 4段 0546

[\[航空輸送・エアライン\]](#)

成田国際空港会社 南ウイングは来年6月完成

朝日新聞 05年07月01日 朝刊 38面 1段 1204

成田国際空港 新南ウイング来年6月開業

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 17面 3段 2374

阪急交通社 04年取扱額21%増 海外、外国人は好調

週刊観光経済新聞 05年07月02日 朝刊 2面 2段 0089

夏休みの格安国際航空券 北米・欧州路線の下値上昇 中国反日デモでアジア前年並み

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年07月01日 朝刊 16面 4段写 2362

旅行大手、新サービス競う 夏休み前、顧客争奪戦熱く 近畿日本ツーリスト JTB

日本経済新聞 05年06月30日 朝刊 13面 4段 写 1377

物流各社 航空貨物 直接積み込みを拡充 中部空港拠点に

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年06月30日 朝刊 25面 2段 2214
