

Ultron Launch Report

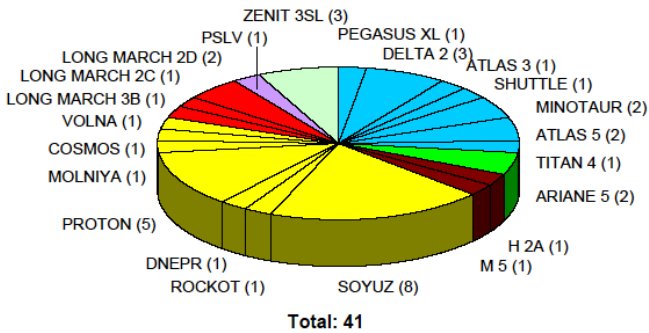
October 2005

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
September 21 – November 2			21	22 VAFB STP R1 (Development) Minotaur	23	24
25 CCAFS Navstar GPS 2RM-1 (Nav.) Delta 2 7925-10	26	27	28	29	30	1 Baikonur Soyuz ISS 11S (ISS) Soyuz
2	3	4	5	6	7	8 Plesetsk Cryosat (Rem. Sensing) Rockot
9	10	11	12	13 Jiuquan Shenzhou 6 (Crewed) LM 2F	14 Kourou Syracuse 3A Galaxy 15 (Comm.) Ariane 5G	15
16	17	18	19 CCAFS NRO T5 (L-20) (Military) Titan 4B	20	21	22
23	24	25	26 CCAFS Cloudsat Calipso Delta 2	27 Baikonur Venus Express (Science) Soyuz	28 Plesetsk 9 Payloads (Various) Kosmos 3M	29
30	31	1	2	10/X Plesetsk Kosmos TBA 1 (Intel) Molniya	10/X Baikonur 9 Payloads (Various) Dnepr	10/X Kwajalein Falcon 1 Falcon 2 Celestis 5
						10/X VAFB NRO L-22 (Intelligence) Delta 4 Medium

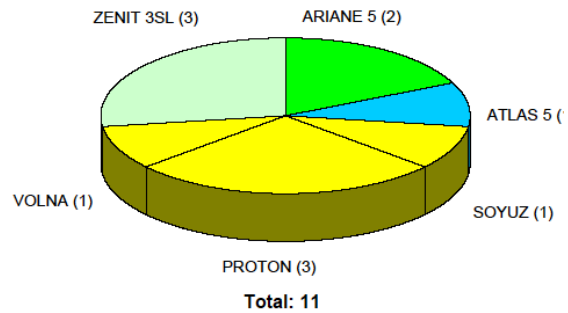
Legend: USA (Blue) Russia (Yellow) Japan (Brown) Europe (Green) Multinational (Light Green) China (Red) India (Purple)

 ✓ Success ✗ Failure ◻ Partial Failure ◻ Commercial

2005 Orbital Launches by Launch Vehicle Family



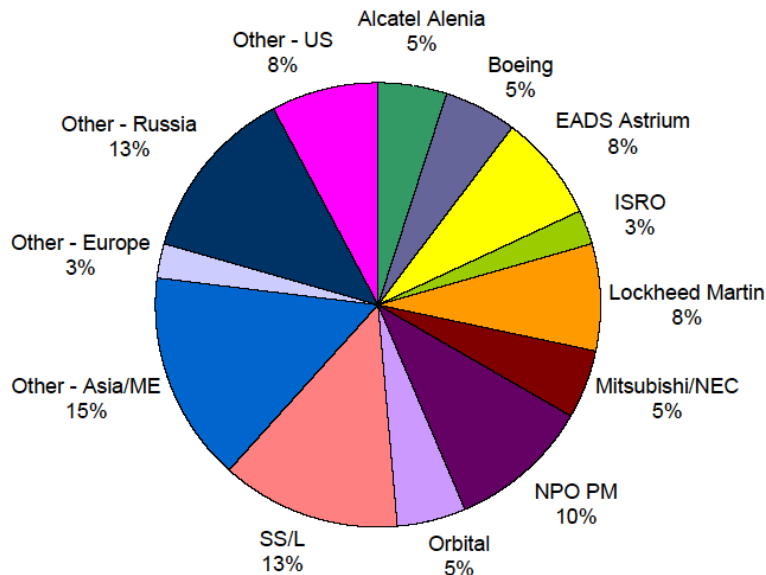
2005 Orbital Commercial Launches by Launch Vehicle Family



The definition of a "commercial" launch is any launch opportunity considered available in principle to competitors in the international launch services market or any launch licensed by the FAA Office of Commercial Space Transportation.

This document currently does not include suborbital launches.

Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through September 30, 2005



Manufacturer	Number	Share
Alcatel Alenia	2	5%
Boeing	2	5%
EADS Astrium	3	8%
ISRO	1	3%
Lockheed Martin	3	8%
Mitsubishi/NEC	2	5%
NPO PM	4	10%
Orbital	2	5%
SS/L	5	13%
Other - Asia/ME	6	15%
Other - Europe	1	3%
Other - Russia	5	13%
Other - US	3	8%
Total	39	100%

[寄贈文献資料類 紹介] 先日、慶大 青木先生より下記文献資料類の寄贈がありましたのでご紹介します。

- ・航空宇宙法の新展開 八千代出版
- ・適法な宇宙の軍事利用決定基準としての国会決議の有用性, Working Paper 68
- ・宇宙の軍事利用を規律する国際法の現状と課題, Working Paper 67
- ・宇宙の軍備管理の現状---商用衛星に対する中立法規適用の可能性---
- ・解説 宇宙法とはなにか (日本航空宇宙学会誌 Vol.53 No.617)

以前いただいた資料で、青木先生執筆の論文等収録されているもので既に所蔵しているものとして下記もあります：

- ・中国の核・ミサイル・宇宙戦力 蒼蒼社
- ・国際安全保障、9.11 後の安全保障貿易管理 国際安全保障学会
- ・商業宇宙打上げ形態多様化に伴う「打上げ国」概念再考
- ・宇宙物件に関する担保権統一と国際宇宙法
- ・安全保障と宇宙 (経団連)
- ・国の基盤としての宇宙 (経団連)

2005年10月7日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

コメント：ラムズフェルドの組織トランスフォーメーション(変革)は障害に遭遇

Commentary: Rumsfeld's agency transformation meets roadblocks

Defense Secretary Donald Rumsfeld is encountering obstacles as he attempts to transform the U.S. military, Washington Post columnist David Ignatius writes. At one point, part of the plan involved shifting

funds from expensive Navy and Air Force programs to pay for the Iraq war. Decisions were postponed after lawmakers rushed to save the Air Force and Navy projects. The Washington Post (10/7)

2005年10月7日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

軍事宇宙プログラムは大きな予算カットに直面するかもしれない

Military-space programs could face big budget cuts

The nation's military-space programs could face nearly \$1 billion in budget cuts as lawmakers crack down on cost overruns and schedule delays. Programs for new rockets and for military satellites are

vulnerable to cuts because they are costing up to four times more than original estimates. Florida Today (Melbourne) (10/5)

2005年10月7日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

テロと戦うための軍事衛星の電子頭脳

Military satellites electronic brain for fighting terrorism

"Intelligence on enemy force activities garnered from dozens of military satellites form an electronic brain on which U.S. and allied war fighters rely to deter or defeat the foreign enemies of our time," said AIA President and Chief Executive Officer John Douglass. He

encourages the Pentagon to develop more responsive spacelift vehicles and facilities in an effort to confront terrorist efforts. Read more in the October issue of AIA Update.

Aerospace Daily & Defense Report Oct 7, 2005

米陸軍のFCS 将来戦闘システムの計画はプラットフォームレベルの審査に達する

Army's FCS program embarking on platform-level reviews

The U.S. Army's Future Combat Systems program is moving into a phase of more specific platform-level reviews and prototype

manufacturing as it gears up for its overall . . .

EADS と DRS 社は障害物回避システムを提供することに

EADS, DRS team to offer obstacle avoidance system

EADS and DRS Technologies have agreed to collaborate on the U.S. marketing and production of EADS' Hellas laser-based obstacle

warning system for helicopters. . . .

米国兵士は独において3種の新しい兵器をテスト

U.S. soldiers in Germany test three new weapons

U.S. soldiers have successfully test-fired three experimental weapons at a training area in Germany, the Defense Department said. . . .

DARPA は\$2M の10月8日のグランド・チャレンジ・レースに23チームを選定

DARPA picks 23 teams for \$2M Oct. 8 Grand Challenge race

Following an eight-day semifinal event, the Defense Advanced Research Projects Agency has chosen 23 robotic ground vehicle

teams to compete for the \$2 million Grand Challenge prize . . .

韓国空軍はまもなく2機の新しいKタイプF-15を受領する予定

Two Boeing F-15s on way to South Korea

The South Korean air force soon will receive two new K-model F-15 Eagle fighters from the Boeing Co., the U.S. Air Force said. . . .

ロッキードマーチンはJSGの\$6.5Bの契約変更を得る

Lockheed Martin awarded \$6.5B contract mod for JSF

JSF CONTRACT: Lockheed Martin, prime contractor for the F-35 Joint Strike Fighter program, is being awarded a \$6.5 billion contract

modification to support recent changes to the

07-Oct-2005 JDW, Jane's Defense Weekly

韓国は 10 年以内に EMP 電磁パルス・デバイスを完成する努力中

RoK strives for EMP device within 10 years

The Republic of Korea (South Korea - RoK) has been undertaking application studies since 1999 on developing an operational

electro-magnetic pulse (EMP) bomb within a ...

07-Oct-2005 JDW, Jane's Defense Weekly

EADS は UAV 無人機用に新しいステルスの施設を準備

***EADS readies new stealth facility for UAVs**

EADS is set to establish a new signature measurement and management facility dedicated to the next generation of large 'stealthy'

unmanned aerial vehicles (UAVs) ...

2005 年 10 月 7 日 19:00 時事通信社「世界週報」 [10 月 18 日号目次抜粋]

日本と世界の安全保障／6カ国協議での中韓口朝の連携に要注意 (西原正)

今週の軍事情報／携行式地对空ミサイルから空港を守る HPM 兵器 (江畑謙介)

知られざる自衛隊／相模総合補給廠と日米アーミー (風間實)

特集 プーチン・ロシアを解剖する

史上初の中ロ合同軍事演習 ——2010 年までの軍近代化を目指すロシア

防衛研究所主任研究官 兵頭 慎治

去る8月 18 日から 25 日にかけて、ロシア兵約 1800 人、中国兵約 7000 人が参加する 史上初の大規模な中ロ合同軍事演習「平和の使命 (Peace Mission) 2005」が実施 された。この演習は、中ロの軍

事協調が新たな段階に達したことを示すのみならず、プーチン政権の 2010 年までの国家課題である「軍近代化」の動きが進展していること も意味する。

ひょうどう・しんじ 1968 年愛媛県生まれ。上智大学大学院修了。在ロシア日本大使 館専門調査員、内閣官房副長官補 (安全保障・危機管理) 付内閣参事官補佐 (併任) を 経て、現在、防衛庁防衛研究所主任研究官、成城大

学法学部非常勤講師。専門はロシア 地域研究 (政治、外交、安全保障)。著書に「多民族連邦国家ロシアの行方」(東洋 書店、2003 年)。

Aerospace Daily & Defense Report Oct 6, 2005

X-50A ドラゴンフライ UAV が今月ユマにてフライト試験を再開予定

X-50A Dragonfly to resume flight-tests in Yuma this month

The unique X-50A Dragonfly unmanned aerial vehicle is poised to resume flight-testing at Yuma Proving Ground in Arizona later this

month, roughly a year and a half ...

米陸軍は新しいバージョンの Hunter UAV のトレーニングを開始

U.S. Army begins training for new version of Hunter UAV

U.S. Army soldiers have begun training to use a new, more capable version of Northrop Grumman's Hunter unmanned aerial vehicle. ...

GA 社のビジネス拡大により Predator C の初飛行は 2005 年後半から 2006 年初めにずれこむ

Predator C's first flight delayed from late 2005 to early 2006

A surge in new business is forcing General Atomics Aeronautical Systems Inc. (GA-ASI) to slow development a bit for the newest

version of the Predator unmanned aerial ...

戦闘機プログラム予算はさらに削減される見込み

Levin: Fighter programs likely to be cut more

The ranking Democrat on the Senate Armed Services Committee said Oct. 5 that he does not see any military aircraft programs such

as the F/A-22 Raptor, the ...

CKEM コンパクトキネティックエネルギーミサイルは FY'06 を越えて継続予算を求める

CKEM seeks bridge funding to continue past FY '06

The **Compact Kinetic Energy Missile** program is seeking additional funding from the U.S. Army to keep it alive past September 2006 in

the hopes of transitioning to ...

バンデンバーグからのデルタ IV 打上げ再遅延

Delta IV launch from Vandenberg delayed again

DELAYED AGAIN: The launch of a Boeing Delta IV rocket from Vandenberg Air Force Base, Calif., has been delayed again due to a

potential concern about propellant ...

スペースシップワンは航空宇宙博物館の展示に加わる

SpaceShipOne joins aviation pioneers in Air and Space Museum

NEW ADDITION: SpaceShipOne, the first privately built and operated vehicle to reach space, has joined other pioneering vehicles

in the Smithsonian Institution's National Air and Space Museum. ...

NASA Missions (NET indicates a tentative launch date) Kennedy Space Center - Cape Canaveral Air Force Station, Fla. Vandenberg Air Force Base, Calif.			
Date / 2005	Mission	Vehicle	Pad
Oct. 26	CALIPSO / CloudSat NASA-Jet Propulsion Laboratory/ Langley Research Center Launch Time: 6:01:04 a.m. EDT	Delta II Boeing	SLC-2 VAFB
Nov. 5	GOES-N NASA-Goddard Space Flight Center//NOAA	Delta IV Boeing	37 CCAFS



DAB 防衛取得委員会とJPEO 統合プログラムエグゼクティブ室は JTRS クラスタ 1 の処置につき来週会合予定

DAB, JPEO to meet next week concerning JTRS Cluster 1 fate

The Department of Defense's Defense Acquisition Board and officials from the Joint Program Executive Office for the Joint Tactical Radio System will meet Oct. 11 to continue discussions on whether Boeing should remain the prime contractor for JTRS Cluster 1. Ralph Moslener, Boeing's JTRS Cluster 1 program manager, said during an Oct. 4 press briefing on the program at the Association of

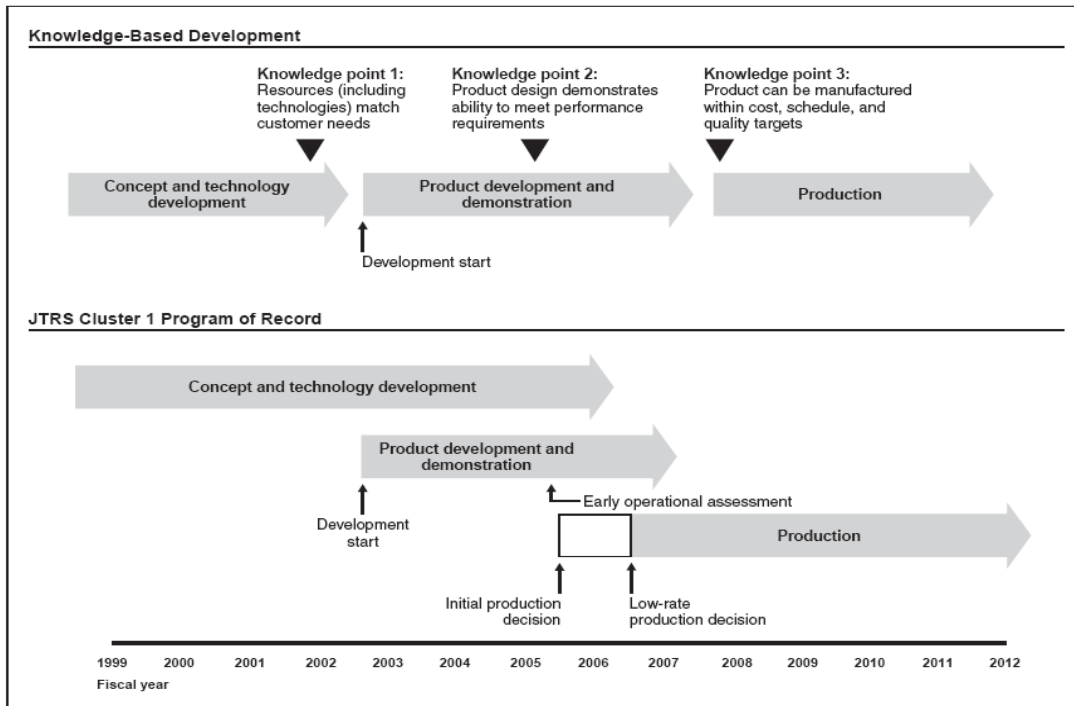
the U.S. Army's annual meeting in Washington that the meeting will be an "inprocess review" between the DAB and JPEO. Boeing will not be a participant at the meeting, Moslener said.

"I have no information on what could happen or what they are going to take forward," he said. "I have no idea." Moslener also said that there is a concern that possible spending cuts in the future could

hurt the program. "If there are significant cuts to the program, you have will no choice but to extend the program's [delivery schedule]

times," he said.

Knowledge-Based Development Compared with JTRS Cluster 1 Development



2005年10月7日 16:02 SpaceWar Express - October 07, 2005

ENERGY TECH

米陸軍は成功している燃料電池を展示

- U.S. Army Exhibits Successful Fuel Cell

<http://www.spacewar.com/news/energy-tech-05zzzzzr.html>

MILITARY COMMUNICATIONS

オーストラリアの軍は継ぎ目のない情報時代に向けて NCW ネットセントリック・ロードマップを公表

- Australian Defence Releases Network Centric Warfare Roadmap To Seamless Information-Age

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

Canberra, Australia (SPX) Oct 07, 2005 - Chief of the Department of Defence Capability Development Group, LTGEN David Hurley, has officially released the updated Network Centric Warfare Roadmap

which outlines the steps to achieve the goal of a combined joint seamless NCW force by 2020.

MILPLEX

AIR & SPACE

TEAC は米陸軍 AH-64 アパッチヘリ向けのミッション・データレコーダを出荷

- TEAC Ships Mission Data Recorders For The US Army AH-64 Apache Helicopter

<http://www.spacewar.com/news/2005/milplex-100705-1622-36.html>

2005年10月7日 18:26 WIRED NEWS (2005/10/07)

著名発明家が予測「人類は最先端技術と『融合』する」(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051007301.html>

マサチューセッツ工科大学(MIT)で開催された『未来技術会議』で、著名発明家のレイ・カーツワイル氏は、近い将来、遺伝子工学とナノテクとロボット工学が収束するという予測を示した。最終的には人

類は科学技術と「融合」し、不死身になり、自由に姿かたちを変えられるようになるという。

[編注] 現状でもモバイルスーツへの願望や便利な道具を身に付けたいと感じるのは予測がそうはずれていないことを意味？

2005年10月7日 18:26 WIRED NEWS (2005/10/07)

太陽系「第10惑星の衛星」を発見——米天文チーム

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051007304.html>

太陽系 10 番目の「新惑星」を発見したとして天文界を騒がせたカリフォルニア工科大学のチームが、今度はこの惑星の衛星を見つ

けたと発表した。2 つの天体間の距離や軌道を測定することで新惑星の質量がわかるため、今回の発見は重要な意味を持つ。

2005年10月6日 15:24 SpaceWar Express - October 06, 2005

CYBERWARS

日本は来年サイバー攻撃への対処の全国規模の訓練を行なう計画

- Japan To Stage Mock Cyberattacks

<http://www.spacewar.com/news/cyberwar-05zz.html>

Tokyo (UPI) Oct 05, 2005 - Japan will conduct nationwide exercises next year to prepare effectively for cyberattacks on computer networks.

MISSILE DEFENSE

AEGIS ウェポンシステムは先進の分離した弾道ミサイルターゲットを追尾

AEGIS Weapon System Tracks Advanced, Separating Ballistic Missile Target

<http://www.spacewar.com/news/abm-05zc.html>

Kauai HI (SPX) Oct 06, 2005 - The Aegis Ballistic Missile Defense (BMD) Weapon System with its prototype Aegis BMD Signal

Processor (Aegis BSP) successfully tracked an advanced ballistic missile target.

ROBOTIC WARFARE

BAE システムは武装したロボット実証機を AUSA 陸軍展示会で展示

- BAE Systems Displays Armed Robotic Demonstrator At AUSA

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

Arlington VA (SPX) Oct 05, 2005 - BAE Systems is displaying an Armed Robotic Demonstrator at the Association of the U.S. Army's

2005 Annual Meeting and Exposition this week in Washington to illustrate the synergy between current and future forces.

2005年10月6日 17:50 WIRED NEWS (2005/10/06)

自律走行車が競う『DARPA グランド・チャレンジ』第2回出場車が決定

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051006302.html>

自律走行車が約 240 キロを走破する米国防総省主催の『グランド・チャレンジ』第2回大会が開催される。GPS やセンサを駆使し、自力

で障害物を避けながら決められたコースを進めることが条件。前回 は全車がリタイア、最も走った車でも約 12 キロにとどまっていた。

2005年10月7日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

科学者はガンマバーストの源を発見

Scientists discover source of gamma bursts

A group of scientists working with NASA space observatories and ground telescopes have learned the origin of quick, powerful flashes of light known as gamma ray bursts. The research, which will be

published in today's issue of the journal Nature, shows the bursts come from the collision of two neutron stars or a neutron star being sucked into a black hole. Florida Today (Melbourne) (10/6)

2005 年 10 月 7 日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

スペースシップワンはスミソニアンに置かれる

SpaceShipOne takes its place in Smithsonian

SpaceShipOne was donated to the Smithsonian Institution's National Air and Space Museum Wednesday, taking its place next to Charles Lindbergh's Spirit of St. Louis. The first private space ship won the

\$10 million Ansari X Prize, an award aimed at encouraging space tourism through the development of private spacecraft. The New York Times/Associated Press (10/6)

2005 年 10 月 7 日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

ロッキードは空軍からより少ない機数の F-35 注文を予測

Lockheed official sees fewer F-35 orders from Air Force

The U.S. Air Force will probably buy fewer F-35 Joint Strike Fighters than currently planned because of spending cuts, a Lockheed Martin official said. Lockheed builds the plane. The Air Force now plans to buy 1,700 planes over 15 to 20 years. Tom

Burbage, Lockheed's executive vice president for the F-35 program, said he did not expect the change in orders to push the plane's price higher. Fort Worth Star-Telegram (Texas) (10/6)

2005 年 10 月 7 日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

iRobot, ボストン大学は射撃手の検出ロボットを開発する計画

iRobot, Boston University to develop sniper-detecting robot

Researchers from iRobot and Boston University are developing a robot that can quickly locate snipers in order to protect soldiers in places like Iraq. The mobile robot would use infrared light and lasers

to fix on a target. The robots could eventually use weapons themselves, either autonomously or under human control. Concord Monitor (N.H.)/Associated Press (10/6)

2005 年 10 月 6 日 1:16 AIA dailyLead October 5, 2005 -

作業者がディスカバリの断熱発泡材を損傷させたかもしれない、とシャトルマネージャは発言

Workers may have damaged Discovery's foam, shuttle manager says

The manager of NASA's space shuttle program said workers may have accidentally damaged the section of foam that broke from Discovery's fuel tank during its launch. Wayne Hale also said repairs

on the shuttle have been delayed by Hurricanes Katrina and Rita. The shuttle will not resume flights until the foam insulation problem is solved, he said. Houston Chronicle/Associated Press (10/4)



Space Shuttle Discovery. Source: NASA

2005 年 10 月 6 日 1:16 AIA dailyLead October 5, 2005 -

ロッキードは\$75M の米陸軍センサ・システムの契約を得る

Lockheed gets \$75M Army sensor system contract

Lockheed Martin received a \$75 million contract to supply the U.S. Army with 13 **Arrowhead** Modernized Target Acquisition and Designation Sight/Pilot Night Vision Sensor systems. The Army will

use the systems on the Boeing Apache Longbow attack helicopter. American City Business Journals (10/3)

H17.10.04 Yomiuri.On-line

世界的津波警戒システム、ユネスコが専門チーム発足へ

津波による犠牲者が22万人に及んだ昨年12月のインドネシア・スマトラ島沖地震を教訓にして、世界的な津波警戒のネットワークを構築する計画が具体的に動き出すことになった。

「国連教育・科学・文化機関」(ユネスコ、本部・パリ)の政府間海洋学委員会(IOC)が10月末までに専門チームを設け、インド洋や大西洋北東部などの沿岸諸国で地震計や潮位計の設置が遅れて

http://members.jcom.home.ne.jp/mikedo/news_Disaster02.htm

いる国々を技術・財政面で支援し、地震・津波の発生情報を共有化するための観測システムの整備を進める。

日欧の地震・津波の専門家で構成される専門チームには、気象庁の山本雅博・地震津波監視課長が2年間にわたり派遣されることになっており、9月30日付で技術面の統括者の「上級顧問」に就任した。

10月3日 22時59分更新 読売新聞

中国の2人乗り宇宙船「神舟6号」中旬にも打上げ

【北京＝末続哲也】中国各紙によると、中国の有人宇宙船「神舟6号」が、今月中旬にも打ち上げられる見通しとなった。

2003年10月に初の有人宇宙船として打ち上げられた同5号と比べ、飛行士が1人から2人に増え、飛行時間も約21時間から約5日間へ大幅に伸びる予定。6号は、5号と同じく、中国西部の酒泉衛星発射センター(甘粛省、内モンゴル自治区)から発射され、地球を周回する軌道に乗った後、同自治区の草原地帯に着陸する。

飛行中の船内では、育種などの科学実験も行われる。発射の様

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20051003-00000315-yom-int>

子は、中国の中央テレビが中継する予定で、高視聴率が期待されるため、中継の合間に流すCMの料金は「5秒で146万円(約2000万円)」に高騰しているという。

発射日は、7日までの国慶節(建国記念日)連休に続いて開かれる共産党中央委員会総会の後に設定される見通しだ。

2005/10/03 11:57 CNET.com

米で注目を集める究極のハイテク・サバイバルツール

Stefanie Olsen (CNET News.com)

ハリケーン「カトリーナ」のような自然災害は、ハイテク機器のあふれる文化を決定的にローテクなものへと変えてしまう。そこでもっとも重要なのは食料と水、そして雨露をしのぐ場所の確保だ。

しかし、だからといって、科学技術者らが未来の非常用持ち出しキットの発明を止めてしまうわけではない。彼らは、最も基本的なニーズに応える技術を開発しようとしており、そのなかには下水をスポーツドリンクに変えられるものや、長時間使用が可能なライト、低体温状態の被害者を電気を使わずに救うための技術などがある。

<http://japan.cnet.com/news/biz/story/0,2000050156,20088048,00.htm?tag=nl>

全文: [文末1に]

皆さんが技術に詳しく、またすでに非常持ち出しキットのなかに懐中電灯、缶詰、ミネラルウォーター、救急箱、雨具などが入っているなら、生残るための先進技術を検討してはいかがだろうか。なにしろ、米政府や米赤十字も、災害に備えて3日分の生活/サバイバル用品を用意しておくように勧めている。カトリーナはこの勧めに従うことのメリットを浮彫りにした。赤十字が用意している標準キットを補完するハイテク救援物資を紹介する。(以下略)

2005/10/04 23:47 CNET.com

次世代技術の実用化が見えた—CEATEC JAPAN 2005 が開幕

永井美智子

10月4日、幕張メッセにおいて国内最大級のエレクトロニクスの展示会「CEATEC JAPAN 2005」が開幕した。788社・団体が参加する今回のテーマは「発展するユビキタス社会。次が見える、明日が変わる。」というもの。このテーマが示す通り、次世代光ディスクや燃料電池など、今後のユビキタス社会を支えると見られる技術を利用した参考製品が多数展示され、実用化に近いことがわかった。

今回のCEATECで最も注目を集めているのが、次世代光ディスクのデファクト・スタンダードをめぐるBlu-ray DiscとHD DVDという2つの規格の製品化動向だ。それぞれの規格を推進する2つ

<http://japan.cnet.com/news/tech/story/0,2000047674,20088223,00.htm?tag=nl>

の団体が数10mの距離を置いてブースを設置したほか、各陣営の企業は開発中の対応製品を一挙に展示している。

会場には皇太子殿下が訪れ、各社のブースを回って次世代技術を熱心に見学していた(写真:CEATEC JAPAN 運営事務局提供)

Blu-ray Disc陣営は追記型のBD-Rや書き換え型のBD-RE対応機器やディスクのほか、Blu-ray Discドライブを搭載したPCの試作機も公開した。対するHD DVD陣営もHD DVDドライブ搭載PCや、年末以降に発売する予定の対応プレイヤーなどを展示していた。(以下略)

2005年10月5日 17:19

SpaceDaily Express - October 5, 2005

QUICK SPACE

PlanetSpaceは2007年の有人飛行にCanadian Arrowを利用予定

- PlanetSpace To Use Canadian Arrow To Launch Manned Space lights In 2007

<http://www.spacedaily.com/news/tourism-05zj.html>

スペースステーションへの旅は「夢が現実化だ」：オルセン

- Trek To Space Station Is 'A Dream Come True': Olsen

<http://www.spacedaily.com/news/tourism-05zk.html>

ブラジルとロシアはブラジルの宇宙飛行士を宇宙に送ることで一致

- Brazil, Russia Agree To Send Brazilian Cosmonaut To Space

<http://www.spacedaily.com/news/spacetravel-05zzzp.html>

光の説明に関して2人のアメリカ人と1人のドイツ人がノーベル物理学賞を受賞

- Two Americans, A German Win Nobel Physics Prize For Explaining Light

<http://www.spacedaily.com/news/lightspeed-05d.html>

精密ボンディングにより小さな高性能アクチュエータが製造可能に

- Precision Bonding Makes Tiny High Performance Actuators Possible

<http://www.spacedaily.com/news/nanotech-05zzzc.html>

NASAのグラビティプローブBはデータ収集を完了

- NASA's Gravity Probe B Mission Completes Data Collection

<http://www.spacedaily.com/news/gravity-05n.html>

ロッキードはSypris Electronicsを衛星製造パートナーとして選定

- LockMart Selects Sypris Electronics As Satellite Manufacturing Partner

<http://www.spacedaily.com/news/space-electronics-05s.html>

ボーイングとタレスは最初の 787 ドリームライナの無線 IFE 客室娛樂ネット配信サービスの契約を結ぶ

- Boeing, Thales Sign First 787 Dreamliner Wireless IFE Agreement

<http://www.spacedaily.com/news/internet-05zzzm.html>

さんご礁の健康は軌道上から検出される

- Health Of Coral Reefs Detected From Orbit

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

中国は超効率原子炉を 2010 年内に運用することを狙う

- China aims to operate 'super-efficient' nuclear reactor in 2010

<http://www.sinodaily.com/2005/051005054249.40xjfd2m.html>

2005 年 10 月 5 日 18:15 WIRED NEWS (2005/10/05)

NASA、「短時間のガンマ線バースト」観測結果を発表へ(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051005303.html>

NASA は、観測衛星『スウィフト』による、短時間のガンマ線バーストに関する発見をちかぢか発表。中性子連星の合体などによって起こるガンマ線バーストは、3500 光年以内の地点で起こった場合、放

射されたガンマ線や X 線によって地球のオゾン層が剥取られる可能性のあるほどの影響力があると見られている。

2005 年 10 月 6 日 17:50 WIRED NEWS (2005/10/06)

NASA、「短時間のガンマ線バースト」観測結果を発表へ(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051006307.html>

NASA は 5 日(米国時間)、観測衛星『スウィフト』による、短時間のガンマ線バーストに関する発見を発表。スウィフトは、今年 5 月に短時

間のガンマ線バーストが放つ「アフターグロー」(残光)を初めて観測するなど、この現象の謎解明に大いに貢献。

2005 年 10 月 5 日 16:13 SpaceWar Express - October 05, 2005

MISSILE DEFENSE

ブラバの試験は弾道ミサイル防衛に対するロシアの確信を強化する

- Bulava Tests Boost Russia's Confidence Against BMD

<http://www.spacewar.com/news/abm-05zb.html>

Washington (UPI) Oct 04, 2005 - The Kremlin hopes that new weapons systems, including a sea-launched intercontinental ballistic

missile successfully tested last week, will help restore Russia's geopolitical prominence, Cybercast News Service reported.

MILITARY COMMUNICATIONS

L-3 社は米陸軍の JSIC 3 軍システム統合司令による Ku バンド COTM アンテナを調達することを発表

- L-3 Announces Procurement Of Ku-Band COTM Antenna Systems By US Army's JSIC

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

New York (SPX) Oct 04, 2005 - L-3 Communications has announced that U.S. Joint Forces Command's Joint Systems Integration Command (JFCOM/JSIC) has procured three L-3 Communications

Ku-Band **Communications-On-The-Move (COTM)** satellite terminal antenna systems.

UAV NEWS

NGC は新しいグローバル・ホークのセンサ群の最初の生産型ユニットを受入れ

- NGC Accepts First Production Unit Of New Global Hawk Sensor Suite

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

San Diego CA (SPX) Oct 05, 2005 - Northrop Grumman Corporation has completed acceptance testing of the first production

version of a new integrated sensor suite that will enhance imaging capability for the U.S. Air Force.

SUPERPOWERS

米専門家はロシア=中国の軸を恐れる

- U.S. Experts Fear Russia-China Axis

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

Washington (UPI) Oct 04, 2005 - Recent joint military exercises between Russia and China have prompted fears that a new axis is

emerging in Asia.

SINO DAILY

中国社会は市民の社会となり得るか？

- Can Chinese Societies Be Civil Societies?

<http://www.sinodaily.com/news/china-05zzzzzza.html>

Hong Kong (UPI) Oct 04, 2005 - China is a long way from establishing a civil society and Taiwan, though considerably ahead of

the mainland, also has a long way to go, media experts said Tuesday.

SPACEMART

EADS Astrium は Telesat の Anik F1R 衛星を軌道上引渡し

- EADS Astrium Delivers Telesat's Anik F1R Satellite In-Orbit

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

Toulouse, France (SPX) Oct 05, 2005 - Telesat's Anik F1R satellite has successfully completed in-orbit tests and has been placed at the

107.3°W orbital slot, from where commercial service has commenced.

GPS NEWS

2-Track Global 社は個人用 GPS トラッカの商用開始を発表

- 2-Track Global Announce Commercial Launch Of Personal GPS Tracker

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

New York NY (SPX) Oct 05, 2005 - 2-Track Global has announced that it had commenced the commercial launch of its Condor 505 Personal GPS Tracker. This product has been specifically designed

for the safety and security of People in the hazardous areas, elders as well as children.

2005 年 10 月 4 日 16:58 SpaceDaily Express - October 4, 2005

QUICK SPACE

米国旅行家を乗せたロケットは ISS とドッキング

- Rocket Carrying US 'Space Tourist' Docks With ISS

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

ロシアの打上げ会社は転換した Start-1 ベンチャのパートナーを探す

- Russian Launch Firm Seeks Partners For Its Converted Start-1 Venture

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

ロケットレーサーはフォーミュラワンを空に連れていくことを約束

- Rocket Racers Promise To Take Formula One Into The Sky

<http://www.spacedaily.com/news/rocketscience-05zzg.html>

AEGIS ウェポンシステムは弾道ミサイルの追尾演習に成功

- AEGIS Weapon System Successful In Ballistic Missile Tracking Exercise

<http://www.spacewar.com/news/abm-05z.html>

12 年の寿命をもつ新しいバッテリー技術

- New Battery Technology Powers For 12 Years

<http://www.spacemart.com/news/battery-05f.html>

ハリケーンの後、米国は省エネを新たに推進

- After Hurricanes, US In New Push For Energy Efficiency

<http://www.terradaily.com/news/energy-tech-05zzzzzo.html>

9/26/2005 to 9/30/2005 AstroExpo

Cryosat 打上げ準備完了

9/30/2005 - CryoSat Ready to be Launched

September 29, 2005 - ESA's CryoSat spacecraft is to be launched on a Rockot vehicle from the Plesetsk Cosmodrome in Russia on Saturday 8 October. CryoSat will measure the ice at the Earth's poles

with previously unattained accuracy. With the aid of two radar antennas, the satellite will be able not only to determine the extent of the polar ice - ...

打上げのマイルストーン達成： Cryosat の見納め

9/30/2005 - Launch Milestone Achieved: Last-Ever Look at CryoSat

September 29, 2005 - As preparations for the launch of **CryoSat** on 8 October continue on schedule, the satellite has now been sealed beyond physical control from the outside world. On 26 September,

the two half-shells of the payload fairing were fastened, encapsulating **CryoSat**. They will not be opened again until the spacecraft has left the atmo - ...

神舟-6 宇宙機は組立完了

9/30/2005 - Shenzhou-6 Spaceship Finishes Assembling

Sept. 26, 2005 - The Shenzhou-6 spaceship has arrived in Jiuquan and the mysteriousness surrounding it has finally been unveiled. The assembling of the Shenzhou-6 spaceship has been finished and the

shape of the Shenzhou-6 spaceship is no different from that of the Shenzhou-5. During its flight orbiting the earth the Shenzhou-6 will continue to fly - ...

アリアンスペースはシラキュース3Aと Galaxy 15 を 10 月 13 日に打上げ予定

9/29/2005 - Arianespace to Launch Syracuse 3A and Galaxy 15 on October 13

Evry, September 28, 2005 - Following an extensive analysis of

certain launcher elements, Arianespace has set the date for the next

Ariane 5 launch. The next launch is now scheduled for the evening of Thursday, October 13. An Ariane 5 Generic will be used to orbit

the Syracuse 3A and Galaxy 15 satellites, with liftoff during the following launch - ...

2番目の有人宇宙飛行のカウントダウン

9/28/2005 - Countdown to Second Manned Space Launch

BEIJING, Sept. 27, 2005 - The Chinese people could have a second reason to cheer next month - the first is the National Day holiday and the second, the likely launch of the nation's second manned space

mission. While the dates for the public holiday are set, the timing of the launch of the Shenzhou VI spacecraft is not so clear; media repor - ...

ロッキード製造の最初の近代化 GPS 衛星が米空軍により打上げ成功

9/27/2005 - First Modernized GPS Satellite Built by Lockheed Martin Launched Successfully by the U.S. Air Force

CAPE CANAVERAL AIR FORCE STATION, Fla., Sept. 26, 2005 - /PRNewswire-FirstCall/ - The first modernized Global Positioning System (GPS) satellite built by Lockheed Martin (NYSE: LMT) for

the U.S. Air Force, was successfully launched yesterday at 11:37 p.m. EDT from Cape Canaveral. The satellite is the most technologically advanced GPS satellite ever - ...

ロシアのロケット Kosmos-3 プースタ打上げ延期

9/27/2005 - Launch of Russia Rocket Postponed

MOSCOW, September 26, 2005 - /Itar-Tass/ - The launch of a **Kosmos-3 booster** from Russia's northern cosmodrome Plesetsk has been postponed from September 30 to a later date. The chief of the

press service of Space Troops, Colonel Alexei Kuznetsov, told Itar-Tass on Monday that the launch was put off until October because of a delay in the manufa - ...

NASA 冥王星スペース・プローブ の打上げ準備始まる

9/27/2005 - NASA's Pluto Space Probe Begins Launch Preparations

Sept. 26, 2005 - NASA's New Horizons spacecraft arrived at the Kennedy Space Center, Florida on Saturday for final preparations and testing for the probe's decade-long journey. It will be the first

spacecraft to visit Pluto and its moon Charon. New Horizons arrived at Kennedy's Shuttle Landing Facility aboard a U.S. Air Force C-17 cargo plane a - ...

OSC オービタル社は米軍事衛星を載せたミノタウルロケットの打上げ成功

9/26/2005 - Orbital Successfully Launches Minotaur Rocket Carrying U.S. Military Satellite

Flight Is the Ninth Consecutive Successful **Minotaur** Launch Since 2000 DULLES, Va. - Sept. 23, 2005 - Orbital Sciences Corporation (NYSE:ORB) announced today that it successfully launched a

satellite for the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) aboard a company-built Minotaur I rocket. The mission, called **STP-R1**, originated on Thu - ...

ATK 社のロケットモータはミノタウルロケットの打上げを問題なく達成

9/26/2005 - ATK Motors Perform Flawlessly in Launch of Minotaur Rocket

Classified Air Force Research Satellite Placed Successfully in Orbit MINNEAPOLIS, Sept. 23, 2005 - /PRNewswire-FirstCall/ - Two Alliant Techsystems (NYSE: ATK) Orion motors performed

flawlessly in yesterday's successful launch of an Orbital Sciences Corporation Minotaur launch vehicle from Vandenberg Air Force Base, Calif. The launch placed a - ...

米空軍はロッキードが製造した最初の近代化GPS衛星の打上げのためセット

9/26/2005 - U.S. Air Force Set to Launch First Modernized GPS Satellite Built by Lockheed Martin

CAPE CANAVERAL AIR FORCE STATION, Fla., Sept. 23, 2005 -

/PRNewswire-FirstCall/ - The U.S. Air Force is preparing to launch

the first modernized Global Positioning System (GPS) satellite built by Lockheed Martin (NYSE: LMT) aboard a Delta II rocket on Sept.

25, from Cape Canaveral Air Force Station, Fla. The satellite is the most technologically ad - ...

シラキュース 3A/ギャラクシー15 の打上げが数日遅れる

9/26/2005 - The Launch of Syracuse 3A/Galaxy 15 is Delayed by a Few Days

Sept. 23, 2005 - An anomaly was found on an element of the Ariane 5 launch vehicle. As a result Arianespace has decided to replace this element. This operation should take a few days and will lead to an

equivalent delay of the launch, initially scheduled for September 29. A new launch date will be announced shortly. - ...

2005 年 10 月 4 日 18:30 WIRED NEWS (2005/10/04)

米国富豪、『ソユーズ』で宇宙ステーションに

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051004302.html>

米の科学者で大富豪のグレゴリー・オルセン氏(60 歳)が、米人とロシア人のクルーを乗せたロケットの宇宙船『ソユーズ TMA-7』で『国際宇

宙ステーション』(ISS)に向け飛立った。民間宇宙旅行者として ISS を訪れるのは同氏が 3 人目。旅費は約 2000 万ドル。

2005 年 10 月 4 日 18:30 WIRED NEWS (2005/10/04)

敵狙撃手の位置を特定する、自走ロボット用センサーシステム

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051004303.html>

米アイロボット社と米ボストン大学のフォトニクスセンターは、戦場で偵察用の自走式ロボットに搭載するセンサーシステムの試作品を公

開した。100メートル以上離れた位置から発砲した撃ち手の位置を94%の精度で特定できたとしている。

2005 年 10 月 4 日 18:30 WIRED NEWS (2005/10/04)

グーグル、サンフランシスコ市の無料 Wi-Fi サービスを計画

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051004104.html>

米グーグル社は、サンフランシスコ市内であれば誰でも無料でインターネット接続できる Wi-Fi サービスを提供するプロジェクトへの入札

を申請。同社にとって電気通信業界への参入の足掛かりとなる一方、アクセス増加による利用と広告の増加も期待できる。

2005 年 10 月 4 日 18:30 WIRED NEWS (2005/10/04)

NTT・慶大など、『4K』映像太平洋横断配信に成功(下)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20051004307.html>

カリフォルニア大学サンディエゴ校で開催された『iGrid2005』で、『4K デジタルシネマ』規格の太平洋横断リアルタイム伝送実験が成功。NTT 未来ネット研究所が開発したリアルタイム『JPEG 2000』コーデッ

クで圧縮され、慶応大学から会場まで、総延長 1 万 5000km におよぶ 1Gbps 光ファイバネットワークを介して伝送された。

[国際関係・一般]

[宇宙・航空・科学]

中国の有人ロケット 神舟6号 打上げ準備順調 酒泉センタで最終点検

フジサンケイビジネスアイ 05 年 10 月 07 日 朝刊 14 面 3 段 1936

民間初の宇宙船 米国博物館に寄贈

毎日新聞 05年10月07日 朝刊 7面 1段 写 1399

視点＝NASAが新たな宇宙探査計画 2018年有人月ミッション

日本の有人飛行 米国に依存長期化も

日刊工業新聞 05年10月07日 朝刊 3面 3段 0023

JAXAが予測 「イトカワ」地球への衝突確率100万年に1度程度

日刊工業新聞 05年10月07日 朝刊 37面 1段 0209

西海岸から＝宇宙エレベータ

産経新聞 05年10月06日 朝刊 5面 1段 1568

宇宙航空研究開発機構 H2A8号機概要 長ノズルエンジンで推力向上

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 26面 1段 0195

「超音速機」の夢再び JAXA、三菱重工あす豪州で実証実験

フジサンケイビジネスアイ 05年10月06日 朝刊 8面 6段 写 1759

三菱重工業広島製作所 国産ロケット部品開発 燃料タンクのドーム部

中国新聞 05年10月06日 朝刊 9面 4段 写 2166

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

日立ソフト インターネット競売向け衛星画像を配信

フジサンケイビジネスアイ 05年10月07日 朝刊 13面 1段 1930

[防災・環境・資源・エネルギー]

電気協同研究会 研究討論会 広域自然災害への対策 3電力などが紹介

電気新聞 05年10月07日 朝刊 2面 3段 写 0442

村田製作所と芝浦工大 システム試作 煙の中人を検知 10メートル先でも 効率よく救助活動

日本経済新聞 05年10月07日 朝刊 15面 3段 1567

セコム 巡回監視ロボット発売 光・音声・発煙で侵入者を威嚇

毎日新聞 05年10月07日 朝刊 8面 2段 写 1410

セコム 警備員常駐より安く 屋外監視ロボ実用に

日本経済新聞 05年10月07日 朝刊 12面 3段 写 1543

情報通信研究機構など試作 車載レーダ ベビーカー識別 交通事故防ぐ

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月07日 朝刊 10面 3段 2298

応用地質 災害時人命救助レーダ ワイヤレス型 被災者の位置・深さ特定 肺の動きも把握

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月07日 朝刊 17面 4段写 2358

備える大地震 長周期地震動(下)＝懸念残る超高層ビル被害

毎日新聞 05年10月06日 朝刊 26面 4段 写 1309

国交省 省エネ都市構築へ指針 地域熱供給バイオマス 小規模・改修を想定

電気新聞 05年10月06日 朝刊 5面 4段 0458

[技術・産業]

視点＝スパコン性能競争で日米激突 産学連携首位狙う日本 時代はペタFLOPS超級へ

日刊工業新聞 05年10月07日 朝刊 3面 3段 写 0020

タッチパネルシステムズ 液晶タッチモニタ CEATECで展示 操作時の安定感好評

電波新聞 05年10月07日 朝刊 4面 2段 写 0271

新日本無線 ミリ波レーダ用発信器開発 価格安く

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月07日 朝刊 9面 1段 2295

筑波大 単層ナノチューブ 金属型だけ効率回収 品質維持、産業利用へ

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月07日 朝刊 10面 4段写 2297

三菱重工 防衛庁向け潜水艦「せとしお」進水

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 9面 1段 写 0043

三菱重工業神戸造船所 防衛庁向け潜水艦「せとしお」進水

日本海事新聞 05年10月06日 朝刊 3面 2段 写 0787

文科省 「細胞・生体機能プロ」研究拠点の強化・支援 横浜市大など4件採択

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 26面 2段 0194

愛知特集 モノづくり首都・愛知 ポスト万博と持続ある成長を考える より強い産業地域へ

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 201面 9段 写図 0217

愛知特集 車の快適・安全・環境を支える 熱帯びる開発競争 トヨタ自動車のHV世界をリード

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 205面 5段 写 0221

愛知特集 好調ぶり際だつ工作機械業界

日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 206面 9段 写 0222

海外ニューフェース＝英国のキネティック・ナノマテリアル アルミニウムのナノ粉末開発

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月06日 朝刊 5面 1段 2115

分解コアに迫る＝アルプス電気 パッシブキー 日産自のインテリジェントキー 3軸受信アンテナ採用

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月06日 朝刊 9面 5段写 2127

[通信・放送・IT]

CEATECJAPAN05 デジタル放送フォーラム基調講演 橋本元一会長 中村啓治委員長

電波新聞 05年10月07日 朝刊 12面 5段 写 0300

JSAT 2006年3月期の連結最終損益 最終赤字に 衛星故障の損失185億円

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年10月07日 朝刊 2面 3段 2249

JSAT 2006年3月期連結最終損益 赤字95億円 衛星故障の損失響く

日本経済新聞 05年10月07日 朝刊 17面 2段 1588

[経営・人]

トヨタ自動車 富士重工米国工場で生産 2007年にも 航空技術者の活用検討

読売新聞 05年10月07日 朝刊 2面 3段 1276

トヨタ自動車 航空機参入弾みに 技術融合に期待も

中日新聞 05年10月06日 朝刊 11面 3段 2118

教育ルネサンス 生かす図書館の力(12)＝豊田恭子さんに聞く 理想は「情報センター」

読売新聞 05年10月07日 朝刊 37面 4段 写 1344

株買い占め 阪神電鉄側、増資を検討 大和証券SMBCと防衛策

北海道新聞 05年10月06日 朝刊 1面 4段 1977

阪神電鉄が買収防衛着手 大和SMBCと提携 村上世彰氏と全面対決

中日新聞 05年10月06日 朝刊 1面 4段 2097

阪神電鉄 大和証券SMBCと契約 買収防衛策に着手

西日本新聞 05年10月06日 朝刊 1面 4段 2192

阪神電鉄 対村上ファンド 防衛策作り着手 大和証券SMBCと助言契約選択肢は少なく

日本経済新聞 05年10月06日 朝刊 3面 4段 1354

阪神電鉄 村上世彰氏敵対的買収 防衛に着手 大和証券SMBCと連携

産経新聞 05年10月06日 朝刊 1面 5段 1532

阪神電鉄、全面対決へ 大和証券SMBCパートナーに 村上ファンド攻勢に防衛策着手 増資など検討

東京新聞 05年10月06日 朝刊 1面 6段 写図 1634

タイガース上場提案 村上ファンド 特別決議に拒否権 阪神電鉄 買収防衛策導入に着手 両者の対決鮮明に

毎日新聞 05年10月06日 朝刊 8面 4段 1276

JAL傘下の2社、来年合併

毎日新聞 05年10月06日 朝刊 8面 1段 1281

日本航空 来年10月1日に傘下2社を合併

朝日新聞 05年10月06日 朝刊 13面 1段 1089

ヘンケル・ジャパン 工業用接着剤など テクノロジー分野拡大 09年売上高倍増 2億ユーロへ
化学工業日報 05年10月06日 朝刊 4面 5段 写 0348

[航空輸送・エアライン]

JAL 米ボーイングからメンテナンスシステム
日刊工業新聞 05年10月07日 朝刊 22面 1段 0133

米ボーイング「787」公開 客室ゆったりLED照明も
フジサンケイビジネスアイ 05年10月07日 朝刊 8面 3段 写 1903

米ボーイング 「777-300ER」を10機受注
日刊工業新聞 05年10月06日 朝刊 7面 1段 0037

JALカーゴ トヨタ方式導入への道(上)=ターゲットは成田 生産性10%向上が目標
日本海事新聞 05年10月06日 朝刊 2面 5段 写 0783

[ex-SJAC 三輪さんの欄]

2005年10月8日 0:26 AIA dailyLead October 7, 2005 -

Smart Quote

「能力はいつも要求にこたえて十分という事はない」

"Ability will never catch up with the demand for it."

--Malcolm Forbes, publisher

2005年10月7日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

「自分自身に望みを託すことなくして実現することなどありえない」

"You have to expect things of yourself before you can do them."

マイケル・ジョーダン --Michael Jordan, basketball legend

2005年10月6日 1:16 AIA dailyLead October 5, 2005 -

「直感の集ったもの、それが実感よ」

"Reality is nothing but a collective hunch."

--Lily Tomlin, actress

2005年10月8日 0:26 AIA dailyLead October 7, 2005 -

企業年金の改定でコスト削減:ロッキード社来年の新規採用者から

Changes to Lockheed pension plan could save \$125M

In a move to cut costs, **Lockheed Martin** said it will no longer offer its traditional pension plan to new employees as of Jan. 1. It will replace the plan with one

that features "defined contributions." The change will save Lockheed \$125 million over the next 15 years. It will also stop offering post-retirement health care

contributions to new workers. [Fort Worth Star-Telegram](#) (Texas) (10/7), [The Wall Street Journal](#) (10/7)

A350 正式ローンチ; 政府支援は受けない

欧米間での政府資金を巡る交渉により材料を提供とエアバス述べる。

Airbus to build A350; offers not to accept aid

Airbus on Thursday formally announced plans to build the A350 and offered not to accept state aid to develop and build the jetliner. Airbus said it hopes forgoing the aid will encourage negotiations between the U.S. and

European Union over aircraft subsidies. The A350 will compete against **Boeing's** new 787. [The Washington Post](#) (10/7)

ユナイテッド航空、投資銀行(JP モーガン・チェイス・シティ・グループ)から 30 億ドルの融資を受ける

United receives \$3 billion in loan commitments

United Airlines has received \$3 billion in loan commitments from J.P. Morgan Chase and Citigroup. The loans will help the carrier exit bankruptcy protection. The airline filed for Chapter 11 protection in

December 2002. It hopes to leave bankruptcy in a few months. [The Wall Street Journal](#) (10/6), [USA TODAY/Associated Press](#) (10/6), [The Washington Post](#) (10/7)

ノースウェスト航空の縮小計画につき裁判所の裁定

Judge to rule on Northwest's plan for jets

A bankruptcy judge will soon decide if **Northwest Airlines** may return jetliners if lenders do not accept lower payments. Northwest wants to reduce its fleet size to match its smaller network. The judge may allow

the airline to decide whether it will keep 102 jets after negotiating new terms with lenders. [Detroit Free Press](#) (10/6)

ボーイング787のサプライヤーに納入部品ラベルに RFID 要求

Boeing to require smart labels on 787 parts

Boeing will require suppliers to place RFID tags on parts for the 787 before shipping them. The company wants a "robust, high-memory capacity smart label" for its parts, said Kenneth Porad, program manager for

RFID:Radio Frequency Identification

automated identification programs at Boeing Commercial Airplanes. Boeing hopes the tags will improve its ability to track the parts and maintain service histories. [RFID Journal](#) (10/4)

2005 年 10 月 7 日 0:48 AIA dailyLead October 6, 2005 -

欧州政府 A350 への資金支援なし。

本日もエアバスはローンチする予定

European governments agree to withhold funding for A350

European governments have agreed to postpone funding the **Airbus** A350 jetliner while negotiations over aircraft subsidies continue with the U.S. Airbus is expected to launch the plane today. The U.S. filed a complaint with the World Trade Organization last year

claiming Airbus receives illegal subsidies to fund the development of its jets. The EU countersued, saying **Boeing** also receives subsidies in the form of defense contracts. [The Washington Post/Associated Press](#) (10/5)

ボーイング、エアバスともコックピット・ドアの改修完了

Boeing, Airbus fix cockpit door glitch

Boeing and **Airbus** worked for nearly two years with the Federal Aviation Administration to redesign locks on cockpit doors. In 2003, a **Northwest Airlines** maintenance mechanic inside an Airbus A330 jet pushed the microphone button to talk into his handheld

radio, which unlocked the cockpit door. Boeing said it finished fixing doors on all affected jets last month, and all affected Airbus jets in the U.S. were fixed by September 2004. [The Seattle Times](#) (10/6)

企業年金法改訂案の上院での投票 本日も

まだ破産宣言をしていないアメリカン航空やコンティネンタルにも影響が懸念される

Lawmakers settle dispute over pension reform bill

The Senate could vote on a bill that would overhaul the private pension system as early as today. The measure was stalled earlier this week over concerns the bill, which would allow some airlines to stretch pension payments out, could hurt airlines that have not filed for

bankruptcy. Lawmakers have agreed to extend payment "leniency" to **American Airlines** and **Continental Airlines**, which have not filed for bankruptcy. [Journal and Constitution \(Atlanta\)](#) (10/6), [Fort Worth Star-Telegram \(Texas\)](#) (10/6)

アメリカン便滑走路上の他機との交錯で航行キャンセル

ボストン空港でパイロットとコントロールタワーとの問題頻発

Runway incursion forces American jet to abort takeoff

An **American Airlines** jet aborted a takeoff at Boston's Logan International Airport after another plane crossed onto its runway. The incident, caused by pilot and controller errors, was the second runway incursion in a little more than a week, and the 16th since October

2004. The chief executive officer of the Massachusetts Port Authority has asked federal officials to sanction controllers involved in the runway incursions. [The Boston Globe](#) (10/6)

セキュリティ・スペース・プログラムはテロ対策上重要

情報経済の時代に情報戦術に対応しなければならない

National Security Space Programs are critical defense assets in war on terror

AIA President and Chief Executive Officer John Douglass says information is key to both successful National Security Space Programs and defeating global terrorism. "In the age of an information economy, we

now confront the age of information warfare," he said. [Read more about the benefits of NSS programs in the October issue of AIA Update.](#)

Oct. 6, Financial Times

英政府 A350 資金援助正式決定

43.5 億ユーロ（約 6000 億円相当）と予想される開発費にすでに仏・西・独政府は支援の方向。

Government Agrees to Aid A350 Launch

Financial Times, Oct. 6 – The [U.K.] government has told Airbus it is ready to provide repayable launch aid to support the planned A350, the long-range aircraft at the forefront of the bitter trade conflict between the US and EU over alleged illegal state subsidies for the development of big commercial aircraft. Alan Johnson, trade and industry secretary has

written to Airbus to underline the UK's willingness to back the project and provide support matching the commitments that have already come from France, Spain and Germany. The go-ahead for the €4.35bn (£2.95bn) A350 development program - the aircraft is aimed to compete directly with the Boeing 787 Dreamliner - is expected to be given today at a meeting of the board of European Aeronautic Defence and Space, the main Airbus parent company. A definitive agreement on commercial terms for the aid has not yet been reached.

2005年10月6日 1:16 AIA dailyLead October 5, 2005 -

ロッキード偵察機の候補としてERJ-145 がいぜん有力

(ほかにエンブレア ERJ-190,ボンバルディア、ガルフストリーム、ボーイング 737 など)

Lockheed may still use Embraer ERJ-145 for Army spy plane

Lockheed Martin is still considering using the Embraer ERJ-145 for the Army's new spy plane, despite the Army's comments last month that the plane could not achieve mission capability. The Army said the Aerial Common Sensor is too heavy for the plane. Lockheed said it

has found that modifications will allow the plane to remain a choice for the program. Lockheed is also considering Embraer's ERJ-190, the Bombardier Global Express, the Gulfstream 550 and Boeing's 737. [Defense News](#) (10/4)

ボーイング第3四半期の出荷機数7.5%の減少 ストライキの影響で

Boeing's Q3 deliveries drop due to strike

Boeing's third-quarter deliveries dropped 7.5% as the company endured a machinists strike. The company may struggle to meet its annual delivery goal of 320 planes. Boeing delivered 62 planes in the

third quarter; it delivered 67 jets in the same period a year ago. [The Seattle Times/Bloomberg](#) (10/5), [Air Transport World](#) (10/5)

デルタ航空、乗客数が少ない便のキャンセルで燃料費上昇に対応

Delta says it will cancel flights with light loads

Delta Air Lines this morning said it will adopt a temporary fuel-saving measure and cancel flights if they are underbooked, affecting "a few dozen" trips per day. Delta says it will ensure passengers have advance notice if their flight will be dropped and will

make arrangements for travelers on other flights. [CNN](#) (10/4), [Journal and Constitution \(Atlanta\)](#) (10/4), [The Cincinnati Enquirer](#) (10/5)

USエアは、ジェットブルーに対抗するべくエンブレア190運航でパイロット組合と合意

US Airways, union reach tentative agreement on Embraer 190

US Airways and its pilots union reached a tentative contract agreement that will allow the carrier to operate 100-seat jets as part of its mainline service. The carrier hopes the new negotiated pay rates for

the Embraer 190 will help it compete against JetBlue. [Air Transport World](#) (10/4)

9月の乗客は、ハリケーンや原油高値の悪要因にもかかわらず、上昇結果(アメリカン、コンチネンタル航空)

American, Continental post jump in September traffic

September traffic climbed at Continental Airlines and American Airlines, the carriers said. American said domestic traffic increased 9.1%. Continental said September traffic jumped 9.8% from last year.

High fuel costs and disruptions from Hurricanes Katrina and Rita are expected to hurt third-quarter results. [The Wall Street Journal/Dow Jones](#) (10/5), [The Cincinnati Post](#) (10/5)

防衛装備調達効率評価プロジェクト(DAPA)で2006年度防衛4ヶ年計画への一般意見聴取

関連資料へのアクセスできる web リンクが示されている

DAPA Project Seeks Public Comment on How DoD Can Improve Performance of the Defense Acquisition System for Major Programs

October 5, 2005 -The U.S. Department of Defense (DoD) has launched the Defense Acquisition Performance Assessment Project (DAPA Project) to provide the Secretary of Defense and the 2006 Quadrennial Defense Review with recommendations on how DoD can improve the performance of the Defense acquisition system for major programs. The DAPA Project will hold a public meeting on October

19, 2005, from 9:00 a.m. to noon, at the Anteon Conference Center, 1560 Wilson Boulevard, Suite 400, Arlington, Virginia 22209. The project's website at www.dapaproject.org contains links to relevant documents and resources, as well as an extensive Comments Page for submitting input on the project's objectives.

エアラインの破産申し立てと企業年金問題は構造的な問題だと GAO (連邦会計監督局)

GAO Reports, Testimony, and Correspondence of Interest

Commercial Aviation: Bankruptcy and Pension Problems Are Symptoms of Underlying Structural Issues. GAO-05-945, September 30. <http://www.gao.gov/cgi-bin/getrpt?GAO-05-945> Highlights - <http://www.gao.gov/highlights/d05945high.pdf>

全文: [文末 1] 05/10/03 11:57 CNET.com

米で注目を集める究極のハイテク・サバイバルツール

Stefanie Olsen (CNET News.com)

ハリケーン「カトリーナ」のような自然災害は、ハイテク機器のあふれる文化を決定的にローテクなものへと変えてしまう。そこでもっとも重要なのは食料と水、そして雨露をしのぐ場所の確保。

しかし、だからといって、科学技術者らが未来の非常用持出しキットの発明を止めてしまうわけではない。彼らは、最も基本的なニーズに応える技術を開発しようとしており、そのなかには下水をスポーツドリンクに変えられるものや、長時間使用可能なライト、低体温状態の被害者を電気を使わずに救うための技術などがある。

技術に詳しく、またすでに非常持出しキットのなかに懐中電灯、缶詰、ミネラルウォーター、救急箱、雨具などが入っているなら、生残るための先進技術を検討してはいかが？ なにしる、米政府や米赤十字も、災害に備え 3 日分の生活／サバイバル用品を用意しておくように勧められている。カトリーナはこの勧めに従うことのメリットを浮彫りにした。赤十字が用意している標準キットを補完するハイテク救援物資を以下に紹介：

ナノテク浄水器:

洪水、地震、海難事故の災害時に飲料水を確保するための技術開発には、複数企業が取り組んでいる。米で最も一般的な災害は洪水であることから、これらアイテムを備えておけば重宝かもしれない。「ナノメッシュ」はナノテク利用浄水器で、EPA (米環境保護庁) 基準値以下までバクテリアやウイルスを除去できると、これを発明した

Seldon Laboratories (本社:バーモント州ウインザ) は語っている。2003 年創業の Seldon は、カーボンナノチューブを材料にした新タイプのメンブレイン (皮膜) を開発。このメンブレインは電気や熱、薬品を使わず、飲料水の味や純度に影響するバクテリア、ウイルス、鉛、ヒ素などの各種化合物を除去する。この「ウォータースティック」は鉛筆程度の大きさながら、水 1 リットルを 90 秒で濾過することができ、まるでコップの水をストローで飲む感覚で水たまりの水が飲めるようになる。Seldon の CEO (最高経営責任者) Alan Cummings によると、ウォータースティック試作機はアフリカの医師によって利用されており、来年には市販される。Seldon からは今後、2007 年ごろに予定される海水脱塩技術や、鳥インフルエンザのような空気感染病から身を守る空気フィルタなど、ナノテクノロジーを利用した各種デバイスが登場予定。米軍に物資を納入する Hydration Technologies (本社:オレゴン州オールバニー) もメンブレインフィルタを採用しているが、こちらは液体浸透方式で機能する。これは誘水性 (水を引寄せ) で、微少汚染物質の混じった水を濾過する。メンブレイン裏面に味がついているため、汚い水たまりの水を Gatorade に変える。

ハイテク保温装置

雪深い冬山を訪れた経験があれば、携帯サイズの使捨てカイロはよく知っているのではないだろうか。これをしばらくの間もんで手袋の中に入れておけば、凍傷を防ぐことができる。Techtrade (本社:ニューヨ

ーク)が開発したのは、これの全身を覆うバージョン。米国防総省では、ショック状態、やけど、あるいは低体温処置のため、同省の支給する非常用持出しキットにこのハイテク毛布を入れている。

Techtrade 社長 Ted Bart は、この特殊な医療用不織布の製法を發明。この不織布は、一度開封すると15～30分で最大40度まで温まり、8時間にわたってこの温度が持続。TechTradeでは、この織物に含まれるバイオコンポーネント素材の急速化学反応を回避するため、高周波技術によって毛布の不織布を6秒以内で密着させている。

「Ready-Heat」と呼ばれるこの使捨て毛布は、昨年9月にFDA(米食品医薬品局)承認を受け、10月に発表された。この毛布は、Boundtree Medical(本社:オハイオ州)と Gall's Emergency Medical Service が30～50ドルで販売。

電源不要のエネルギー源

非常用持出しキット用の技術革新で、近年最も大きいのが、電池寿命の延長。電池大半は在庫可能期間が1～2年だったが、現在は有効期限が5～7年にまで伸びている。

非常持出しキットメーカー、LifeSecure 社長 David Scott は、「災害時に確実に機能させるため、数年前までは電池を事実上毎年交換する

必要があった」と語る。Scottは、あらゆる災害に備え信頼性の高い懐中電灯や電池式ラジオを推奨しているが、ソーラ式あるいは手回し式ラジオも高機能キットに採用されつつある。

Freeplay Energy(本社:英)の「Sherpa X-Ray Wind-up Torch」は、手動でクランクを回すことにより信頼性の高い明かりを確保。30秒回しておけば5～8分間明かりが付き、40分もクランクを回し続ければフル充電が完了する。同デバイスは二重フィラメント電球を採用しており、最大20時間点灯し続ける。価格は約30ドル。

Freeplayの「Ranger」というラジオは、AM/FMラジオを太陽電池式、手動クランク式、あるいはバッテリー式にも変更できる。その外付け太陽電池パネルは、直射日光が当たる条件下ではラジオを聞きながら同時にバッテリー充電することもできる。価格は約40ドル。

Articulated Technologiesが開発した、薄型の柔軟なライトは電気の持ちが格別長い。半導体でできたこのライトは最長で11時間点灯し続ける。同社創業者のJohn Danielsによると、このライトはLEDをビニールシートではさんでいるが、このシートは軽量で、どんなものでも包んだり、それに掛けておくことが可能だという。この製品は来年発売される予定と、Danielsは説明。