
[Virtual Library] ホームページ<http://www.space-library.com> ミルスペースのアーカイブ, Virtual 書架 他 以下をアップ:
(Cover, pdf): 'European Approach to Space Security(Xavier Pasco)', (Cover, LINK): 「航空と宇宙 2006.9(SJAC)」,
(Cover, Contents, pdf): HIGH FRONTIER Vol.2 No.4(AFSC).
[寄贈] 'Military Technology, 2006.8' 航空図書館より寄贈、感謝

[独断と偏見] 来月半ばで HP 開設から 1 年。アクセス数が延べ 6,000 を超える見込み。これも皆様の後援の賜物と、感謝。

06.09.11 Defense News Interview

iRobot 社の会長 Helen Greiner ヘインタビュー [編注] iRobot 社は米国新興の防衛・民需向けロボット製造メーカ
Helen Greiner iRobot's Chairman

Over the past six years, iRobot and its co-founder, Helen Greiner, have established themselves as poster children for defense transformation.

Greiner, Chief Executive Colin Angle and Chief Technology Officer Rodney Brooks founded iRobot in 1990 on a simple dream: Populate the world with usable robots. With Pentagon help, the company started developing military robots in 1997, even as it worked on its Roomba commercial vacuum cleaners.
(後略)



[新刊紹介] HIGH FRONTIER Vol.2 No.4 資料全文は、<http://www.space-library.com/>の 5.2 米国セキュリティ、軍事関連レポートなど からダウンロード可



[編注] AFSC 空軍宇宙コマンド司令官 Kevin P. Chilton 空軍大將はスペースシャトルで2回飛行もした宇宙飛行士経験ももつ。

目次抜粋 -----

軍事衛星通信- 宇宙からの戦力の行使

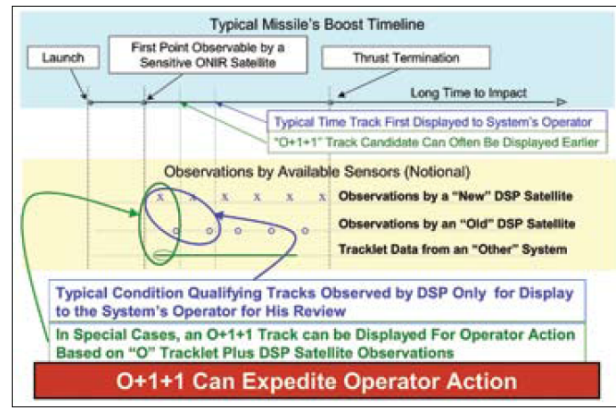
page 45- **Military Satellite Communications -Space Force Application**

SBIRS: 宇宙配備赤外線ミサイル警戒センサ・スペース・システムの継続的進化

page60- **SBIRS: The Continuing Evolution of Infrared Space Systems**



TSAT



2006年9月9日 16:13 Military.com

米国の同盟国に対するラプターF-22A 提供可否論議

A Raptor for U.S. Allies

Atlanta Journal-Constitution | September 05, 2006

<http://www.military.com/NewsContent/0,13319,112343,00.html?ESRC=dod.nl>

Congress has a law against selling technologically advanced F-22A Raptor fighters to foreign governments.

But what about a no-frills model? (余分の機能を落して輸出は?)

Would Congress approve, or foreign governments buy, stripped down F-22As that still fly higher and faster than other fighters, but without the software that controls their avionics and weapons systems?

U.S. Sen. John Warner (R-Va.), chairman of the Senate Armed Services Committee, thinks a foreign deal is possible.

"It would be basically the same airframe, engines and so forth," Warner told Defense Daily. "We've got to be careful that we do not compromise our technologies. There is a possibility we can create an overseas model."

U.S. taxpayers have spent tens of billions of dollars enabling the Marietta-built fighters to out-perform and out-maneuver all adversaries while remaining invisible to radar. The planes get rave reviews from the Air Force, which has taken delivery of 78 stealthy, supersonic jets and plans to acquire at least 183.

Defense officials have suggested that selling F-22As to Japan would lower unit costs and allow the U.S. Air Force to buy more planes. The Air Force wanted 750 F-22As but was forced to slash the number because of budget constraints. Also, selling F-22As to Japan would put them in the hands of a trusted ally and close to potential adversaries North Korea and China.

"Japan is one of a very few countries that we would trust with Raptor technology," said Loren Thompson of the Lexington

Institute, a conservative-leaning think tank. "They also have the money to buy the planes and a military requirement for them. After Japan, the list gets pretty short. There aren't many countries that have the trustworthiness, resources and need for this kind of aircraft."

Thompson said the F-22A's combination of speed and agility is unprecedented --- and those qualities are built into the basic airframe. They're not added on later.

Each plane has a sticker price of about \$130 million, a figure that excludes nearly 20 years of development costs. Nearly 2,000 Lockheed workers build F-22As at the company's Cobb County manufacturing plant.

Joe Quimby, a Lockheed spokesman in Marietta, declined to discuss possible foreign F-22A sales.

"It's up to the Department of State, the Air Force and the U.S. government," he said. "It would be inappropriate for us to talk about it."

A stripped down, less expensive F-22A is also likely to compete with another Lockheed product --- the F-35 Lightning II. The F-35 is a stealthy, supersonic fighter, too, that is being built in Fort Worth, Texas. But with one engine instead of two, the F-35 was designed for the export market. Several U.S. allies have taken part in F-35 design, and many more are likely to buy the finished planes when they become available early in the next decade.

The Washington-based Project on Government Oversight and

other groups also oppose foreign Raptor sales on philosophical grounds. Jennifer Gore, a POGO spokeswoman, said selling advanced weapons overseas increases defense costs for U.S. taxpayers over the long term.

"We sell F-15s to foreign governments and they become the

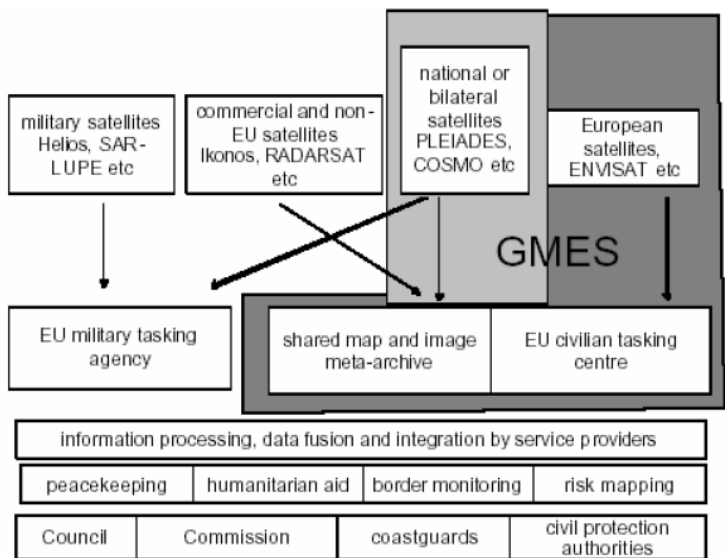
standard so we build F-22s," she said. "If we sell them overseas, then they'll become the standard and we'll build something else. That may be good for Lockheed --- but it's not good for U.S. taxpayers."

Sound Off...What do you think? [Join the discussion.](#)

http://forums.military.com/1/OpenTopic?a=dl&f=672198221&s=78919038&x_id=112343&x_subject=A%20Raptor%20for%20U.S.%20Allies&x_dpp=Y&x_link=htp://www.military.com/NewsContent/0,13319,112343,00.html

06.08 宇宙安全保障に対する欧州のアプローチ 資料全文は<http://www.space-library.com/> 5.3 米国宇宙政策関連 からダウンロード可

A European Approach to Space Security Xavier Pasco



[編注] Xavier Pasco 氏は Cambridge Encyclopedia of Space 出版への contributor 貢献者でもある。

06.09 Space Intelligence News 資料全文は<http://www.space-library.com/> 5.1 航空宇宙関連 新聞、雑誌 からダウンロード可

RECENT AND FUTURE LAUNCHES – AUGUST/SEPTEMBER 2006

Satellite	Event	Date	Vehicle	Type	Manufacturer	Initial Orbit/Comment (Launch Site)
HOT BIRD 8	LAUNCH: Satellite launched successfully	04/08/2006	PROTON M/BREEZE (8K82KM) M	EUROSTAR E3000 unspecified	ASTRIUM SATELLITES SAS	G – Commercial communications satellite (TT)
JCSAT 10	LAUNCH: Satellite launched successfully	11/08/2006	ARIANE 5 ECA	A2100AX	LOCKHEED MARTIN COMMERCIAL SPACE SYSTEMS	G – Commercial communications satellite (TT)
SYRACUSE 3B	LAUNCH: Satellite launched successfully	11/08/2006	ARIANE 5 ECA	SPACEBUS 4000B3	ALCATEL SPACE ALENIA	G – French military communications satellite. (KOUROU)
KOREASAT 5	LAUNCH: Satellite launched successfully	22/08/2006	ZENIT 3 SL (SEA LAUNCH)BLOK DM-SL	SPACEBUS 4000C1	ALCATEL SPACE ALENIA	G – Commercial communications satellite (ODYSSEY PACIFIC)
STS-115/ISS-12A	Future launch	06/09/2006	STS ATLANTIS	STS ORBITER	BOEING REUSABLE LAUNCH SYSTEMS	LEO – Manned Mission to International Space Station (CC)
SHI JUAN 8 - FSW-23 (SEEDS SATELLITE)	Future launch	/09/2006	LONG MARCH 2C		CAST CHINESE ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY	LEO – Scientific satellite carrying seeds. (JIUQUAN)

IGS-3A (OPTICAL)	Future launch	10/09/2006	H-2A202	IGS (OPTICAL)	mitsubishi electric corp (MELCO)	SUN-SYNCH - Japanese Military Reconnaissance satellite (TNS)
SOYUZ TMA-9/ISS-138	Future launch	18/09/2006	SOYUZ FG	SOYUZ TMA (7K-STMA) 11F732	TSSKB PROGRESS (RSC ENERGIA)	LEO - Manned flight to International Space Station carrying space tourist (IT)
COSMOS UNK 2	Future launch	/09/2006	SOYUZ U	YANTAR-6K (ORLETS 1/DON 17F1)	TSSKB PROGRESS (RSC ENERGIA)	LEO - Reconnaissance satellite for Russia. (PL)
STEREO AHEAD	Future launch	18/09/2006	DELTA II 7925-9.5		JOHNS HOPKINS APPLIED PHYSICS	HELIOCENT - Scientific satellite examining solar Earth interaction. (CC)
STEREO BEHIND	Future launch	18/09/2006	DELTA II 7925-9.5		JOHNS HOPKINS APPLIED PHYSICS	HELIOCENT - Scientific satellite examining solar Earth interaction. (CC)
DIRECTV 9S	Future launch	19/09/2006	ARIANE 5 ECA	LS-1300 Unknown	SPACE SYSTEMS/LORAL	G - Commercial communications satellite (KOUROU)
LDREX 2	Future launch	19/09/2006	ARIANE 5 ECA	LDREX	TOSHIBA CORPORATION	GTO - Antenna deployment experiment. (KOUROU)
OPTUS D1	Future launch	19/09/2006	ARIANE 5 ECA	STAR 2	ORBITAL SCIENCES CORPORATION	G - Commercial communications satellite (KOUROU)
GPS NAVSTAR IIR-M2	Future launch	21/09/2006	DELTA II 7925-9.5	GPS IIR-M LM-4000	LOCKHEED MARTIN SPACE SYSTEM	MEO - US Air Force navigation satellite with commercial applications (CC)
SOLAR B	Future launch	22/09/2006	M-5	JAXA - JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY	JAXA - JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY	SUN-SYNCH - Solar observation satellite. (KAGOSHIMA)
HAI YANG 1B	Future launch	/09/2006	LONG MARCH 2C	CAST 968B	SHANGHAI INSTITUTE OF SATELL	SUN-SYNCH - Chinese satellite. (JIUQUAN)

2006年9月15日 22:28 DAILY NEDO[2006/09/15]

NEDO 成果報告書 188 冊を技術情報データベースに追加

http://www.nedo.go.jp/database/newlist/new_list20060915.html

2006年9月13日 22:30 DAILY NEDO[2006/09/13]

「平成 18 年度「ロボット技術戦略マップ」のローリングに関する調査」に係る委託先の公募について

http://www.nedo.go.jp/informations/koubo/180913_1/180913_1.html

Aerospace Daily & Defense Report Sep 18, 2006

非致死性兵器は今なおレビューされている、Wynne は述べる

Nonlethal weapons still being reviewed, Wynne says

UNDER REVIEW: The use of nonlethal weapons, in particular focused microwave beams from new radars like those on the

F-22 and F-35, are still being reviewed by ...

F-35 のエンジン2号機はまだ終了していない、と LM 担当者は述べる

Second engine fight for F-35 not over, LM official says

ENGINE OUT: Tom Burbage, who heads Lockheed Martin's F-35 Joint Strike Fighter effort, says the battle over a second engine

program for the aircraft isn't over even ...

国防総省は U-2 高高度偵察機を衛星に替え退役させることを考慮中

Pentagon mulls retiring U-2s for satellites

U-2S VS. SATS: Pentagon imagery experts are comparing output from the high-altitude U-2 reconnaissance aircraft with the

product of satellites in low-Earth orbit. The review will help ...

宇宙の打上げは再び信頼できると専門家は発言

Space launches reliable again, expert says

RELIABLE LAUNCHES: The space-based business industry is now starting to count on successful spacecraft launches after a

string of failures haunted the businesses through the last decade

Wynne 空軍長官は F-22 のアップグレードを推進める

Wynne pushing for F-22 upgrade

F-22 UPGRADE: Air Force Secretary Michael Wynne admits that he is pushing an upgrade to the F-22 – a move that breaks his

own rule of “fighting ...

商務省のオフィスは NASA に非伝統的な宇宙について話をしている

Commerce Department office talking to NASA about nontraditional space

NONTRADITIONAL: The Commerce Department's Office of Space Commercialization (OSC) is in discussions with NASA

about how best to lure companies that aren't part of the traditional aerospace ...

英国のUCAV 無人戦闘機は予算が政府と企業で調整中

U.K. on brink of showing offUCAV, funding deal

U.K.UCAV: The United Kingdom is about to launch a full-scale unmanned combat air vehicle demonstrator, with the government

and industry near resolution over funding of the ...

スペースコマンドの司令官 Chilton は SSA 宇宙の状況認識に焦点をあてている

Space Command chief focusing on space situational awareness

SPACE SITUATIONAL AWARENESS: U.S. Air Force Space Command's new chief, Gen. Kevin P. Chilton, intends to focus

additional resources on finding, tracking and characterizing items launched into ...

バージニア級原潜ノースカロライナは 76%完成

Va.-class sub North Carolina 76 percent complete

SUB ON TRACK: The Virginia-class submarine North Carolina (SSN 777) is 76 percent complete and is on track for delivery in

February 2008, Northrop Grumman Corp. says. ...

第3回目のスペースウォークでアトランティスはフロリダに 9 月 20 日に帰還着陸を設定

Third spacewalk sets up Atlantis for Sept. 20 landing in Florida

JOHNSON SPACE CENTER, Texas — Spacewalkers Joe Tanner and Heidemarie Stefanyshyn-Piper wrapped up the third and final

extravehicular activity (EVA) of the space shuttle Atlantis Sept. 15 ...

OSTP ホワイトハウスの科学技術政策オフィスは Landsat 画像の将来をスタディ中

OSTP-led committee studying future of Landsat imagery

The White House Office of Science and Technology Policy (OSTP) is leading an interagency committee charged with making

recommendations on securing the future of satellite imagery of ...

レイセオンは能力向上目標捕捉について\$285M を得る

Raytheon gets \$285M for Improved Target Acquisition

The U.S. Army Aviation and Missile Command on Sept. 11 awarded Raytheon Co. a \$285.4 million firm-fixed-price contract

for production of the **Improved Target Acquisition System (ITAS)**, ...

ボーイングは Orion の TPS 熱防護システムの開発を進めることに指名を受ける

Boeing tapped to advance Orion TPS development

NASA's Constellation Program has awarded Boeing \$14 million to design a heat shield for the Orion crew launch vehicle using

phenolic impregnated carbon ablator (PICA) material, and ...

失敗した THAAD ミサイルに関してレビューが数週間かかる予定

Review to take weeks for failed THAAD target missile

FAILED MISSILE: Formal conclusions are weeks away after a target missile for a planned intercept by the Terminal High

Altitude Area Defense system malfunctioned shortly after launch ...

下院法案は国境に関連して使う DHS 国土防衛向けの DOD UAV 国防省無人機を求めている

House bill calls for DOD UAVs for DHS use on border

BORDER UAVS: The House wants "systematic" surveillance of U.S. land and maritime borders using unmanned aerial vehicles

(UAVs), ground-based sensors, satellites, radar coverage and cameras. Among other ...

十年以上の問題と幾つかの致命的事故の後、米空軍は T-3A Firefly 練習機の編隊をスクラップに

Fatal flaws finally send Firefly fleet to scrap heap

After more than a decade of problems and several fatal accidents, the U.S. Air Force is finally scrapping its fleet of T-3A

Firefly training aircraft. ...

米国はスペース・レーダで遅れをとることになり得る、と専門家は発言

U.S. could fall behind in space radar, experts say

The United States could fall behind other countries in the bid to put space-based radar in orbit because of slips and delays in the

U.S.-planned system, speakers ...

ITAR はなお宇宙ベースのビジネスに懸念をもつ

ITAR still concern for space-based businesses

The single most important task to securing work in space is to get the proper licenses, Francesca Schroeder, a principal of Fish

& Richardson, said Sept. 13 ...

米国はインドネシアの MDA のアップグレードに\$16M を提供

MDA = Maritime Domain Awareness 海上の監視

U.S. provides \$16 million in Indonesian MDA upgrades

With its status as the world's most populous Muslim nation making it a critical ally in U.S. counterterrorism operations, the

United States is providing Indonesia with almost . . .

Intersat の負債が論議を起している

Intersat indebtedness stirs debate

WHITHER INTELSAT: There is considerable debate about how Intelsat will deal with the huge indebtedness from its recent

PanAmSat acquisition, estimated at seven times earnings before interest, . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 15, 2006

航空工学の連携の合意書が NASA と米陸軍、DOD により作成された

Cooperative aeronautics agreements being crafted by NASA with Army, DOD

Following the signing of a memorandum of understanding (MOU) with the U.S. Air Force last month, NASA is preparing similar

agreements with the U.S. Army and the . . .

独の企業はモバイル衛星無線ネットの事業を行なう予定

German firm to work on mobile sat radio network

SAT NETWORK: Ondas, a Spanish media company proposing to build a European digital mobile satellite radio network, has signed

up the Fraunhofer-Gesellschaft Institute of Germany to develop . . .

将来のアセンブリのためにソーラアレイの展開がスペースステーションで行なわれた

Solar array deployment sets up space station for future assembly

JOHNSON SPACE CENTER, Texas – Astronauts from the crews of the space shuttle Atlantis and the International Space Station

worked together Sept. 14 to deploy another set . . .

衛星撮像へのコミットは継続せねばならない、と専門家は述べる

Sat imaging commitment must continue, experts say

While remote satellite imaging industry officials are pleased with the recent deal between the National Geospatial Intelligence

Agency (NGA) and industry for a half million dollars to . . .

JSF 組立は部品とキャノピーの脱出の改善に焦点を当てている

JSF builders focus on parts, canopy escape improvements

While officials of Joint Strike Fighter prime contractor Lockheed Martin say the aircraft's development is on time and on budget,

the company still has some hurdles. . . .

日本は第2回目の偵察衛星打上げ

Japan launches second reconnaissance satellite

RECON SAT LAUNCH: Japan has launched the second of two optical reconnaissance satellites aboard an H-IIA booster from

the Tanegashima Space Center, improving its surveillance capacity for watching North Korean missile development

programs. Development of a four-satellite reconnaissance program, with two optical and two radar spacecraft, has been a major drive of the country's space program, consuming about a third of its development budget in recent years. Officially called "Information Gathering Satellites," they are built by Mitsubishi Electric. The first pair, Optical-1 and Radar-1, were orbited in a piggyback launch in March 2003 and gave the Japanese Defense

Agency a 1-meter resolution imaging capability. The second pair was lost in a November 2003 piggyback launch that suffered a first-stage H-IIA nozzle burn-through. That failure prompted a two-year stand-down of the H-IIA program for a redesign. The space agency JAXA has split the launches of the replacement spacecraft; the Radar-2 replacement is to be launched in the winter of the 2006-2007 launch season at Tanegashima.

アトランティスは夜間打上げ再開に進んでいる

Atlantis clearing way for return to night launches

KENNEDY SPACE CENTER, Fla. – The STS-115 Atlantis mission set for landing Sept. 20 is clearing the way for the resumption of

night launches critical to completion . . .

ノースロップグラマンは「センサ・クラフト技術」に関連して作業を行なう計画

Northrop Grumman to work on 'sensor craft technologies'

AIRBORNE SENSORS: The U.S. Air Force Research Laboratory has issued Northrop Grumman Corp.'s Integrated System Sector

a \$5 million contract modification to develop "sensor craft technologies." The . . .

[Aerospace Daily & Defense Report](#) Sep 14, 2006

陸軍、海軍、SOCOM は JHSV 共同高速艦の作業を開始

Army, Navy, SOCOM start Joint High Speed Vessel efforts

The U.S. Army, Navy, Marine Corps and the Special Operations Command have started their accelerated efforts for the Joint

High Speed Vessel (JHSV), with down-selection of contractors . . .

スペース・ウォーカーは ISS のソーラアレイが太陽を追従できるようにロータリジョイントを開放

Spacewalkers unlock rotary joint so ISS arrays can follow the sun

JOHNSON SPACE CENTER, Texas – A pair of spacewalkers from the shuttle Atlantis freed the first of two big rotary joints

that will keep the International Space . . .

NASA の衛星は地球と宇宙気象を結ぶ

NASA satellite links Earth, space weather

WEATHER WATCH: Scientists using four-year-old data from NASA's Imager for Magnetopause-to-Aurora Global Exploration

(IMAGE) satellite have discovered an indirect link between thunderstorms near Earth's surface and the . . .

ポーランドの防衛閣僚はミサイル防衛の話のストーリーを軽く見ている

Polish defense minister downplays stories on missile defense talks

Polish Defense Minister Radoslaw Sikorski is downplaying recent media stories concerning negotiations with the United States to

possibly deploy a U.S. missile defense site in his country. . . .

レイセオンはアクティブ・ディナリアル非致死性兵器のスピノフを公表

Raytheon unveils spinoff of Active Denial nonlethal weapon

Raytheon on Sept. 13 unveiled its plans to market a derivative of the military's Active Denial nonlethal weapon, and gave media the

chance to experience the system's . . .

イージス・システム・テストで目標が迎撃された

Target intercepted in Aegis System test

The Norwegian frigate F-310 Fridtjof Nansen successfully intercepted its target during the first live missile firing test of its

Lockheed Martin-developed SPY-1F Aegis Weapon System in the . . .

9月11日以来、防衛とセキュリティの予算が\$843B 上昇

Defense, security spending up \$843B since 9/11, CSBA says

Funding for U.S. defense, military operations, homeland security and related activities has increased some \$843 billion since Sept.

11, 2001, or 50 percent more than just inflationary . . .

ロッキードはオクラホマの気象レーダ研究に投資予定

Lockheed to fund Oklahoma weather radar research

WEATHER RADAR: Lockheed Martin Corp. has promised to fund University of Oklahoma researchers as they explore which radar

signals are best suited for a planned Multifunction Phased

PwC プライスウォーターハウース: 企業の不正行動、評判はもっと関心の的に

PwC: Corporate misconduct, reputation gains attention

The threat of corporate misconduct and its impact on a company's reputation is now higher on the agendas of aerospace

and defense company managers and directors, as . . .

ATK, LM, P&W ロケットダインが NASA の Ares I 上段にチームである

ATK, LM, P&W Rocketdyne team on NASA's Ares I upper stage

ATK, which is already prime contractor on the first stage of NASA's planned Ares I human-rated launch vehicle, will head a

team with Lockheed Martin and Pratt . . .

ロシアと中国は宇宙協力で協定に調印

Russia, China to sign space cooperation accord

Russia and China are ready to sign a major new space cooperation agreement that will partner the two nations on new

lunar exploration. . .

EU の機関は汚染を起こすものを捕まえるのに衛星画像を利用する計画

EU agency to use satellite imagery to catch polluters

POLLUTION CONTROL: The European Union is providing 154 million euros (\$195.4 million) to the European Maritime Safety

Agency, a large chunk of which will go to buy . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 13, 2006

イラクとアフガニスタンの地上作戦は DOD の他の勘定から代価を取っている、とアナリストは示す

Ground operations costs taking toll on other DOD accounts, analysis shows

Funding ground wars in Iraq and Afghanistan is starting to take its toll on other Pentagon weapons expenses – particularly for

aircraft accounts – according to an . . .

NASA の飛行実験は超音速の空気の流れ現象のスタディをする予定

NASA flight experiment to study hypersonic air flow phenomenon

In partnership with ATK, NASA's Aeronautics Research Mission Directorate is planning a hypersonic flight-test next year from

the agency's Wallops Flight Facility in Virginia to study a . . .

アトランティスのクルーにより ISS のセクションが加えられた

ISS section added by Atlantis crew

JOHNSON SPACE CENTER, Texas – Astronauts added a 45.3-foot., **34,977-pound** section to the International Space

Station's spine on Sept. 12, attaching cables and freeing latches that will . . .

NG ノースロップグラマンは FedEx 貨物機に地上発射のミサイル警報装置を付けて披露

NG shows off FedEx freighter equipped with counter

MANPADS – Northrop Grumman on Sept. 12 unveiled the first widebody commercial aircraft going into regular scheduled

service using its Guardian technology to defend against surface-to-air missile attacks. . . .

上院議員は再びさらに多くのミサイル試験を主張

Senator again advocates more missile tests

Senate appropriator and missile defense advocate Wayne Allard (R-Colo.) has repeated his call for the Missile Defense Agency to

conduct more tests, building a string of successes. . . .

Thuraya はアジアにデビューを狙う

Thuraya eyes Asian debut

Unperturbed by Inmarsat's entry into the satellite phone market, Dubai-based Thuraya is ready to expand into East and Southeast

Asia and to roll out a range of . . .

宇宙の保険会社は再び好調

Space insurers smiling again

SAT INSURANCE: Space underwriters say the recovery in the satellite and launch insurance market appears likely to continue,

provided that the launcher sector, which has witnessed several

オランダは Skynet 5 に

Dutch go for Skynet 5

SKYNET 5: The Netherlands has signed up to use EADS Paradigm's next generation Skynet 5 satellite system, scheduled

to begin deployment at year's end. On Sept. 8, . . .

Shinsat は中国に参入中

Shinsat moving into China

BROADBAND SERVICE: Shin Satellite Executive Chairman Dumrong Kasemset says the Ipstar broadband service in China

should be operational in the fourth quarter, boosting customer uptake that had . . .

BAE システムが F-16 戦闘機のフライトラインの支援を提供する予定

BAE Systems providing flight-line support for F-16 fighters

F-16 SUPPORT: BAE Systems has been awarded a \$9.6 million contract by the U.S. Air Force to provide 41 Stores System

Testers (SST) for F-16 Falcon fighters, . . .

議員は国境にもっと軍事技術を投入することを求める

Congressman calls for more military technology on borders

MILITARY TECHNOLOGY: House Armed Services Committee Chairman Duncan Hunter (R-Calif.) told the Republican Policy

Committee Sept. 12 that more military technology should be employed in border security. . . .

Aerospace Daily & Defense Report Sep 12, 2006

オーストラリアは\$300M JASSM の契約で最終化

Australia finalizes \$300M JASSM contract

Australia's Defense Ministry has finalized a contract to purchase the Lockheed Martin Joint Air-to-Surface Standoff Missile

(JASSM) for its future cruise missile requirement. . . .

オランダは中古の F-16 をチリに売却引渡し開始

Dutch begin handover of F-16s to Chile

The Chilean air force has received the first batch of used F-16s that the country is buying from the Netherlands. . . .

共和党 Bartlett 議員は第2次世界大戦の戦艦 USS Iowa と Wisconsin を維持するための議会防衛予算の承認を求める

Bartlett lobbies lawmakers to keep WWII-era battleships

House Armed Services projection forces subcommittee Chairman Roscoe Bartlett (R-Md.) is urging congressional defense

authorizers to maintain the World War II-vintage battleships USS Iowa and USS Wisconsin . . .

GAO は戦略コマンドの役割の活動が不明と述べる

GAO says services uncertain of Strategic Command roles

The United States military services still need more guidance from the U.S. Strategic Command about their roles in the

command's structures and requirements, the U.S. Government Accountability

THAAD のテストは 9 月 13 日に再設定

THAAD test reset for Sept. 13

A test of the Missile Defense Agency's Theater High-Altitude Area Defense (THAAD) program has been rescheduled for Sept. 13. . . .

欧州防衛機関は高速船技術スタディに注目

European Defense Agency eyes fast ship technology study

The European Defense Agency is trying to gain a better

understanding of the state of technology for fast ships to

determine how they might be able to . . .

ハッブルは氷の月 Ariel が Uranus を横切る珍しい光景を捉える

Hubble captures rare transit of Uranus by icy moon Ariel

The Hubble Space Telescope collected a first-ever image of the icy moon Ariel transiting the surface of Uranus, with the white

moon casting its dark shadow on . . .

リトアニア、台湾、メキシコ、トルコ、ポルトガルは米海軍の艦船を取得する予定

Lithuania, Taiwan, Mexico, Turkey, Portugal to get ships

NAVAL TRANSFERS: The Senate on Sept. 7 approved the transfer of several former U.S. Navy ships to allied countries.

Lithuania would receive the Osprey-class minehunter coastal ships

イスラエル軍は核攻撃後に戦闘することに変更

Israel's military changes to fight after a nuclear attack

The Israeli military response to an anticipated Iranian nuclear attack or other asymmetric threats is already taking shape. . . .

議員のリーダーは EA-18G Growler の予算を復活を望む

Congressional leaders want Growler funding restored

House and Senate funding changes for the EA-18G Growler electronic warfare aircraft will delay its deployment and could

cost more money in the long run, according to . . .

ISS の組立再開、Orion の作業開始

ISS assembly resumes, Orion work begins

JOHNSON SPACE CENTER, Texas – Sept. 11, a dark day in U.S. history, took on a brighter significance as assembly resumed on

the long-delayed International Space Station . . .

ESA 欧州宇宙機関は IOV 宇宙機に予算をつける所存

IOV = In Orbit Validation

ESA commits funding to IOV spacecraft

IOV FUNDING: The European Space Agency nations, including the United Kingdom, have committed to virtually 100 percent of

additional funds required to complete the four In Orbit . . .

海軍と MDA ミサイル防衛庁は最新のイージス・ミサイル防衛システムの認定を行なう

Navy, MDA certify latest Aegis missile defense system

CERTIFICATION: The U.S. Navy and the Missile Defense Agency have certified the latest version of the Aegis Ballistic Missile

Defense (BMD) Weapon System for tactical deployment, contractor . . .

2006 年 9 月 14 日 人民網日本語版

自主開発コンピュータ機、上海に製造拠点

中国が独自に研究開発したコンピュータ旅客機「ARJ21」の製造拠点建設が 13 日、上海市でスタート。同拠点では年間 50 機生産を最終到

達目標とし、初期は年産 30 機を目指す。

ARJ21 は中・短距離路線向けジェット機で、国内の 8 つの航空工業

企業と海外の 19 のサプライヤがリスクパートナーとなり、共同で研究開発を進めてきた。これまでに 41 機を受注。計画では 2007 年に第 1 機を

http://j.peopledaily.com.cn/2006/09/14/jp20060914_63044.html

完成させ、08 年 3 月初フライトを実施、09 年 9 月に国内運航許可を取得し、納品開始予定。(編集 KS)

2006 年 9 月 12 日 人民網日本語版

中米海軍、太平洋で初の通信・編隊合同演習

中国の 113 号(青島号)ミサイル駆逐艦と米太平洋艦隊の 93 号(Chung-Hoon)ミサイル駆逐艦は 10 日午後 5 時、ハワイ近海での 5 時間におよぶ初の合同通信・編隊演習に成功。

両国は交互に指揮を取り、各種通信・編隊演習を実施。オブザーバ 2

http://j.peopledaily.com.cn/2006/09/12/jp20060912_62950.html

人を交換し、相手国指揮手順の参観、演習評価を行った。演習は中国艦隊のハワイ寄港終了後に行われた。中国艦隊は 10 日午前 10 時にパールハーバを出港、米本土サンディエゴ訪問に向かっている。

(編集 NA)

2006.8 ISAS News



Space News <http://www.space.com/spacenews/>

GeoEye は Nasdaq の上場を作業中

GeoEye Shares Trading on Nasdaq

WASHINGTON — Shares of imaging satellite operator GeoEye of Dulles, Va. began trading on the Nasdaq stock exchange Sept. 14.

ATK, ロッキード、P&W は上段の契約を狙いチームを組む

ATK, Lockheed and Pratt Team Up for Upper Stage Contract

WASHINGTON — Alliant Techsystems, Lockheed Martin and Pratt & Whitney Rocketdyne announced Sept. 13 that they will

compete as a team for an upcoming NASA contract to build the upper stage for the Ares 1 crew launch vehicle.

Week of September 18, 2006 Sat News <http://www.satnews.com/>

NASA はロッキードの ISS のミッション・サポート契約を延長

... NASA Extends Lockheed Mission Support Contract for ISS

NASA は\$178.5M のペイロード処理サービスの契約をボーイングの子会社と行なう

... NASA Awards \$178.5-M Payload Processing Services Contract to Boeing Subsidiary

ロッキードチームは\$589M の空軍の航空・宇宙の作戦統合の契約を得る

... Lockheed Team Awarded \$589-M Contract for U.S. Air Force Air and Space Operations Integration

インテルサット、Telespazio 及びヒューズヨーロッパは新しい衛星ブロードバンドサービスを立上げ

… Intelsat, Telespazio and Hughes Europe Launch New Satellite Broadband Service

Arabsat, ASBU&Newtec は MENOS プロジェクトでパートナーシップを結ぶ

… Arabsat, ASBU & Newtec Sign Partnership for "MENOS" Project

ATK, Lockheed, 及び P&W Rocketdyne は Ares I 上段で競争するためチームを組む

… ATK, Lockheed, and Pratt & Whitney Rocketdyne Form Team to Compete for Ares I Upper Stage

ESA 欧州宇宙機関は欧州の初の極軌道気象衛星の打上げを 10 月 7 日に設定

… ESA Sets Oct. 7 Launch of Europe's First Polar-orbiting Weather Satellite

Paradigm 社はオランダの防衛省に軍事衛星通信サービスを提供するため多年次の契約を得る

… Paradigm Nabs Multi-year Contract to Provide MilSatCom Services to the Netherlands Ministry of Defence

Lockheed Martin Press Releases <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fnc&ti=111>

ロッキードマーチンはポーランド向けの F-16、NATO でもっとも進んだ戦闘機をロールアウト

September 15, 2006 LOCKHEED MARTIN ROLLS OUT POLAND F-16, NATO'S MOST ADVANCED FIGHTER 

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17894&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

巨大なロッキードマーチンのソーラアレイが ISS に電力を供給開始

September 14, 2006 Massive Lockheed Martin Solar Arrays Begin Providing Power To International Space Station

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17891&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

ロッキードマーチンは統合戦術ネットワークシステムの本番のネットワークセントリックオペの実証に成功

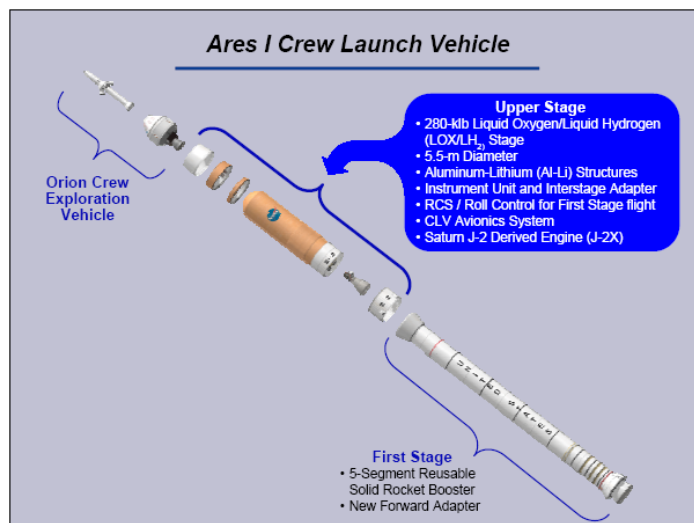
September 14, 2006 LOCKHEED MARTIN COMPLETES SUCCESSFUL LIVE NETWORK CENTRIC OPERATIONS DEMONSTRATION OF JOINT TACTICAL NETWORK SYSTEMS

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17891&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

ATK, Lockheed, 及び P&W Rocketdyne は Ares I 上段で競争するためチームを組む

September 13, 2006 ATK, Lockheed Martin and Pratt & Whitney Rocketdyne Form Team to Compete for Ares I Upper Stage

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17886&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>



ロッキードマーチンのチームは空軍の AOC インテグレーションの契約を得る

September 13, 2006 LOCKHEED MARTIN TEAM AWARDED CONTRACT FOR U.S. AIR FORCE AIR AND SPACE OPERATIONS (AOC)

INTEGRATION <http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17888&rsbci=0&ftj=111&ti=0&sc=400>

ロッキードマーチンはセキュア・ボーダ構想のための革新的国境軽微のソリューションを作成することに

September 12, 2006 Lockheed Martin to Create Innovative Border Enforcement Solutions Center for Secure Border Initiative

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17885&rsbci=0&ftj=111&ti=0&sc=400>

2006 イージス弾道ミサイル防衛ウェポンシステムは艦隊認定を得る

September 11, 2006 AEGIS BALLISTIC MISSILE DEFENSE WEAPON SYSTEM GAINS FLEET CERTIFICATION

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17881&rsbci=0&ftj=111&ti=0&sc=400>

Boeing News Releases <http://www.boeing.com/news/releases/index.html>

ボーイングは米陸軍の世界ワイド衛星システム計画に選定される

Sep. 11, 2006 Boeing Selected for U.S. Army World-Wide Satellite Systems Program

http://www.boeing.com/news/releases/2006/q3/060911a_nr.html

France in Space <http://www.france-science.org/home/page.asp?target=nfo-let&PUBLID=9&LNG=us>

15-Sep-2006 JDW, Jane's Defence Weekly <http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml>

ロッキードマーチンは技術センタの計画を発表

Lockheed Martin announces technology centre plans

US defence company Lockheed Martin announced plans on 12 September to invest USD16 million to build a

border-enforcement solutions centre (BESC) in a southwest border...

カナダはアフガニスタン派兵にコミットすることを支持

Canada bolsters commitment to Afghanistan

Amid increasing casualties and growing domestic political concerns about Canada's deployment of troops to Afghanistan,

the Conservative government of Prime Minister Stephen Harper is preparing...

初の欧州 MALE UAV はフライトに成功

First European MALE UAV makes successful flight

The SIDM (Système Interimaire de Drone) medium-altitude long-endurance (MALE) unmanned aerial vehicle (UAV) being

developed for the French Ministry of Defence by EADS and Israel...

ロッキードマーチンは空軍の航空コマンドセンタを効率化することに

Lockheed Martin to streamline USAF air command centres

The US Air Force (USAF) selected Lockheed Martin for the Air and Space Operations Center Weapon System Integrator (AOC

WSI) contract on 12 September over...

能力向上した Rivet Joint は目標データの転送をさらに高速に行なう計画

Upgraded Rivet Joint to relay target data faster

On 13 September USAF officials unveiled the latest version of any technology that emits...
the RC-135 – a modified C-135 used to collect intelligence from

[平山ニュース 2006 年 月 日] <http://www.wikihouse.com/space/>

[NEWS]

9/18 0409GMT 打上成功:Soyuz TMA-9(ISS 13S),Soyuz,Baikonur
・女性初の宇宙旅行者 Anousheh Ansari さん搭乗(時,読,毎)

[予定]

9/20 0958GMT 帰還:STS-115,ISS 12A,Atlantis,KSC

[EVENT]

10/15 JAXA 沖縄宇宙通信所 一般公開,沖縄県恩納村

9/23 JAXA 地球観測センター 一般公開,埼玉県鳩山町

[学会]

10/18-20 日本惑星科学会秋季講演会,兵庫県立美術館・ひょうご国際プラザ

10/17 申込締切:IEICE 宇宙・航行エレクトロニクス研究会,12/22,NICT 鹿島

10/16-18 第7回宇宙用半導体素子放射線影響国際ワークショップ,高崎シティギャラリー

9/19-21 Space 2006,San Jose, California

9/18-22 日本機械学会 2006 年度年次大会,熊本大学

[宇宙開発] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/science/space_exploration/

- 初の女性宇宙旅行者が搭乗＝ソユーズ打ち上げーロシア(時事通信) (18日 15時 0分)
- 初の女性宇宙旅行者が搭乗ーロシア(時事通信) (18日 14時 37分)



- 宇宙基地とのドッキング解除＝米シャトル(時事通信) (17日 23時 1分)
- 最後のM5ロケット 姿現す／内之浦 - 南日本新聞 (17日 17時 42分)
- 宇宙基地の電力供給、大幅増へ(時事通信) (15日 9時 4分)



- 太陽電池パネルを展開＝宇宙基地の電力供給、大幅増へ(時事通信) (14日 23時 1分)
- 船外作業中にボルト 2本紛失＝宇宙基地(時事通信) (14日 11時 1分)
- 宇宙ステーションの船外活動(時事通信) (14日 9時 22分)



【米軍動向】 http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us_armed_forces/

- <防衛庁>米情報機関との連携強化へ連絡事務所を新設(毎日新聞)(17日3時7分)
- 在韓米軍の作戦統制権、返還延期案を検討…韓国国防省(読売新聞)(16日20時9分)
- 統制権移譲、延期の可能性検討=10年に状況判断-韓国国防省(時事通信)(16日13時1分)
- <CIA機>スペイン外相、存在認める(毎日新聞)(15日17時41分)
- 韓米「包括的接近案」協議に着手、6カ国協議問題(YONHAP NEWS)(15日9時16分)
- 韓米首脳が会談、6カ国協議の継続を再確認(YONHAP NEWS)(15日9時13分)
- イラク 内戦の危機直面(産経新聞)(15日8時0分)
- 韓米首脳会談、対北朝鮮制裁の協議はない見通し(YONHAP NEWS)(13日17時4分)

【核兵器】 http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear_weapons/

- 【マレーシア】核関連機器の輸出、スコミが潔白を主張(NNA)(18日8時2分)
- 元駐韓米大使「北朝鮮制裁は逆効果生むだけ」(YONHAP NEWS)(16日23時27分)
- 韓国は包容政策撤回の可能性明示すべき、前米高官(YONHAP NEWS)(16日23時23分)
- 「盧大統領が朝中に核抑止メッセージ」グレッグ元大使(YONHAP NEWS)(16日23時22分)
- <非同盟諸国会議>イラン大統領、米の核兵器批判(毎日新聞)(16日13時16分)
- 核兵器転用阻止狙い、米露がプルトニウムの転換合意(読売新聞)(16日12時19分)
- 余剰兵器級プルトニウムを転換=処理計画の履行文書に調印-米ロ(時事通信)(16日11時1分)
- 米の対北制裁に反対 首脳会談で韓国大統領(産経新聞)(15日16時40分)
- 「韓米関係発展を確認」盧大統領、首脳会談に満足感(YONHAP NEWS)(15日15時32分)
- イランがレーザー法ウラン濃縮を再開=亡命反体制派活動家(ロイター)(15日11時6分)
- 韓米首脳が会談、6カ国協議の継続を再確認(YONHAP NEWS)(15日9時13分)
- 盧大統領、対北追加制裁に否定的=6カ国協議再開の方策検討へ-米韓首脳会談(時事通信)(15日7時1分)
- IAEA理事会で英・仏・独 イラン制裁 米と溝(産経新聞)(14日16時53分)
- <北朝鮮制裁>9月中にも資産凍結の金融面で 政府方針(毎日新聞)(14日15時3分)
- イラン核問題、米国は制裁・EUは交渉継続を主張(ロイター)(14日8時57分)

【ASAGUMO NEWS】 朝雲新聞社 <http://www.asagumo-news.com/>

9/14「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・「安倍政権」の人事 /// ・上海の超大型汚職 党中央の人事に影響も

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

2006年9月15日 0:19 AIA dailyLead September 14, 2006

BAE トップ さらなる A380 遅延を予想

BAE CEO predicts more delays with A380 program

Rising production costs may force Airbus to delay production of the A380 by more than a year, BAE Systems Chief Executive Mike Turner predicts. Airbus officials say an audit of the superjumbo jet is still under way, and no results have been released. Turner is trying to sell BAE's 20% stake in Airbus. Bloomberg /ClipSyndicate (9/14), The New York Times /Bloomberg (free registration) (9/14)

ボーイングの市場予想:アジアの貨物機需要の伸び

Trade with Asia will boost demand for cargo jets, Boeing says

Boeing expects the number of cargo planes to double over the next 20 years. The company predicts expanding trade in Asia will push up freight shipments an average of 6.1% each year. Seattle Post-Intelligencer /Bloomberg (9/14)

コンチネンタル航空 70 ポンド超の預け荷物受け付けないことに

Continental won't check bags weighing more than 70 pounds

Continental Airlines will no longer allow travelers to check bags weighing more than 70 pounds. The airline says many of its international partners have similar limits in place. Observers say the rule will affect relatively few travelers. Houston Chronicle (9/13)

貨物便 価格協定の疑いにつき アメリカン航空ユナイテッド航空 和解へ

Cargo pricing suits resolved for American, United

United Airlines and American Airlines say they will settle class-action lawsuits related to cargo shipments. The lawsuits alleged price fixing, but the carriers say they were never accused by government agencies or found liable in civil suits. The agreements do not require the two airlines to make payments. The Wall Street Journal (subscription required) (9/14), St. Louis Post-Dispatch (9/14), International Herald Tribune /Associated Press (9/13)

原油価格 下がっているが 必ずしも運航会社すべてに好影響というわけではない

Oil prices fall, but not all carriers benefit

Some airlines have not benefited from declines in fuel prices in recent weeks because they locked in high prices with hedging programs earlier this summer. Analysts say carriers often react to high fuel prices after the fact instead of incorporating hedging programs into their operations. Crude futures on Wednesday settled at just under \$64 a barrel, down from a high of \$78.40 in July. The New York Times /Reuters (free registration) (9/13)

2006年9月14日 0:24 AIA dailyLead September 13, 2006

アトラス航空 ボーイング貨物機 12機発注

Atlas Air orders 12 Boeing cargo jetliners

Atlas Air Worldwide Holdings has ordered 12 Boeing 747-8 cargo aircraft for \$3.4 billion, making Atlas Air the first North American airline to buy the plane. Atlas has options to buy another 14 planes. Crain's New York Business (9/12)

BAE 米国での事業が好調で増収益

BAE's expanding U.S. business boosts profits

BAE Systems reports profits rose 28% for the first half of this year. The company says its expanding operation in the U.S. helped results and that it expects "modest" organic growth in its defense business this year. The Wall Street Journal (subscription required) (9/13)

原油価格下ってもエアライン収益 すぐには変わらず

Oil's drop may not help airline industry

The price of oil has dropped to less than \$64 a barrel, but it is unclear if the decline will help the airline industry. Many carriers are reporting slowing revenue, blaming increased industry capacity, security concerns and hurricane threats. The Street.com (9/13)

コムエア航空 パイロットへ レキシントン空港使用上の注意を

Comair warns pilots to use caution in Lexington

Comair is urging its pilots to use extreme caution when navigating taxiways at the Lexington, Ky., airport. The carrier on Friday received an updated chart of the airport. A Comair jet crashed at the airport on Aug. 27 after taking off from the wrong runway. APTN /ClipSyndicate (9/13), The Cincinnati Post /Associated Press (9/12), USA TODAY /Associated Press (9/12)

デルタ航空 国際便へシフト

Delta shifts to overseas flights

Delta Air Lines has shifted capacity to more lucrative international routes since it filed for bankruptcy a year ago. International routes now account for one-third of the airline's capacity and 35% of its revenue. USA TODAY (9/12)

2006年9月15日 0:19 AIA dailyLead September 14, 2006

「スポーツはプレーヤの性格を作るというより、それをはっきり現すだけである。」

[編者補足] スポーツは人を鍛えて作り上げる、作り込むというより、中に潜在的に隠れてもっていたものを現す

"Sports do not build character. They reveal it."

--Heywood Hale Broun, American sportswriter and commentator

2006年9月14日 0:24 AIA dailyLead September 13, 2006

「本の葉に金を払うだろう。その金をブックマークに使ったらどうか！」

米国映画制作者 スピルバーグ (どういう意味かわかりませんか？最後の言葉が bookmaker なら意味が通じるのですがネ おしえて)

[編注] 葉なんか買わないで、お札を葉にそのまま使えということじゃない？お札は必要になれば何にでも化けさせられますから。現実的世界です。

"Why pay a dollar for a bookmark? Why not use the dollar for a bookmark?"

--Steven Spielberg, American film director, producer

[Late News] Raytheon News Release:

レイセオン・ミサイル・ディフェンス・システムは宇宙で弾道ミサイルを迎撃の成功への鍵を演じた。

9月1日に行なわれた地上配置 ミッドコース・ディフェンスのフライト・テストで弾道ミサイル・ターゲットの破壊に成功



http://www.raytheon.com/feature/ekvflight2_0806/

http://www.prnewswire.com/cgi-bin/micro_stories.pl?ACCT=149999&TICK=RTN&STORY=/www/story/09-01-2006/0004425559&EDATE=Sep+1,+2006

[Late News] 06.09.12 東京新聞

『宇宙基本法案』自民提出へ、 打上げ成功『偵察』衛星

北朝鮮の軍事施設監視などを行う政府の「情報収集衛星」(IGS)は十一日、打上げに成功した。北朝鮮による弾道ミサイル乱射を追い風に、宇宙からの「監視」体制が整う中、自民党は「防衛目的」の軍事利用に道を開く「宇宙基本法」(仮称)案をまとめ、今月下旬召集予定の臨時国会への提出を目指す。なし崩し的に進む宇宙平和利用原則見直しの是非は。(片山夏子、山川剛史)

ロケットからオレンジ色の炎が上がる。「おお!」。あちこちで歓声が上がる。一瞬の間の後、バリバリバリバリと雷鳴のような振動音を上げ、ロケットが雲間に消えると、再び大きな歓声が上がった。

十一日午後一時三十五分。雷の影響を受け一日延びたものの、定刻に打上げが行われた情報収集衛星。種子島宇宙センタ発射台から約三キロ。るり色の海に臨む鹿児島県南種子町の小高い丘では、家族連れなど地元の人たち六十人あまりが見守った。

二〇〇三年に二度目の打上げが失敗してから約三年。三基目の打上げ成功の知らせを受けて、南種子町の商店街には早速、「打上げ成功おめでとう」の旗が飾られた。人口七千人弱。町で唯一の二十四時間営業のコンビニエンスストアもある小さな商店街と、宇宙センタの周辺にはサトウキビやサツマイモの畑が広がる。

ふだんは、のどかな町だが、約三カ月前から衛星の上がるこの日まで、パトカーが巡回、センタを中心に各所で検問も行われた。

「偵察衛星の時は警備が厳しいけれど、(三年前の)前回の時はすごかった」と地元タクシー運転手(65)。その時は、身分証提示だけでなく、荷物検査や車両の下も検査されたという。

■『経済効果』住民も複雑

「(ものものしい警備に)北朝鮮がミサイルで狙うなら、『種子島かも』と思うけど、住民にとっては経済効果の方が大きいんだよね」

商店街には打上げ前から、成功を祈る旗や横断幕のほか、小学生が描いたロケットの絵が飾られ、町全体が歓迎ムードだが、複雑な思いも交錯するという。

「ロケット基地があることで町全体が潤っているのは事実。しかし、漁協でカネをもらうのは二つの漁協だけ」

「宇宙機構(宇宙航空研究開発機構)や三菱重工などロケット関連の人たちを優待するタクシーや飲食店もあり、快く思わない地元の人とのトラブルもある」

町は、以前はサトウキビやサツマイモなど農業や漁業で支えられていた。だが、今はロケット関連事業で支えられ、道路も整備された。運転手は「今、この町がロケットでもっていることを考えるとね。やはり複雑だよ」。

発射台から約三キロ地点にある温泉のおかみさん(41)は「宇宙基本法は私たちを守ってくれるということなのだろうけど、日本が軍事に傾いたら。発射台が目の前にあるから怖い」と懸念する。だが、ロケットの打上げのたびに客が増えるのも事実。「ロケットはうちにとっても町にとっても大きいんですよ」とため息をついた。

農業男性(50)は、宇宙基本法について「どこまでが自衛でどこまでが軍事なのか」と平和利用から一歩踏み込む同法に疑問を呈する。「偵察衛星があっても迎撃ミサイルがなければ意味がない。迎撃ミサイルをいずれ持つのだろうが、防衛だけではなく攻撃にも使える。ミサイル保有するなら、憲法を変えなくちゃならないんじゃないか」

■北朝鮮にも近いから…

島北部でタクシー運転手をする男性(54)は「種子島は北朝鮮にも近い。ある程度はしょうがないけど一気に軍事に傾くのはどうか」と懸念を示した上で「宇宙が夢だけの時代はもう終わったのかも」と話す。

自民党が臨時国会への提出を目指す「宇宙基本法」(仮称)案とは何か。

これまでの研究開発中心の宇宙開発の在り方を見直し、「わが国の安全保障、産業の振興などに寄与する戦略的な宇宙開発」に変えることが目的。総理大臣を本部長とする「宇宙開発戦略本部」を内閣に設置し、国は必要な予算配分や大型試験設備の整備を含め、総合的な施策を実施する責務があるとしている。

自衛権の範囲であれば軍事利用も可能とし、より高解像度衛星や弾道ミサイル発射検知する早期警戒衛星の開発にも道を開く内容だ。

■『基本法に追い風だ』

この日、種子島で衛星打上げを見守った自民党の宇宙開発特別委員会副委員長の河井克行氏も感慨深げだ。一年前から勉強会を開き、同法案づくりに奔走してきただけに「再チャレンジで成功したことがうれしい。冬にもう一つのレーダ衛星が打上がり、四基体制ができれば、やっと地球上のどの地点もカバーできる。基本法にも追い風だ」と声を弾ませる。

河井氏は「専守防衛の国にはしっかりした情報収集能力が必要だ。テーク・アンド・テークでは同盟関係はうまくいかない。ギブ・アンド・テークの関係ができてこそ情報ももらえる。今回の打上げ成功は外交上の意義も大きい」と強調する。

四基一組が四セットの計十六基体制が理想だとしたうえで、「さらに衛星が高度や撮影角度を変えるなど、より高度な技術開発が必要。基本法制定はその重要な一歩になる」と期待する。

日本経団連も六月下旬に宇宙開発で提言を発表し、「宇宙開発は社会インフラを提供し、安保、防災、外交などの手段として重要な役割を担う」と推進の立場だ。

ただ、宇宙開発をめぐる政府対応はご都合主義的な側面も目立つ。

■政府の見解当初『非軍事』

一九六九年には「平和目的利用に限る」との国会決議が採択され、政府見解も「非軍事を指す」というものだった。それが、八五年には「利用が一般化している衛星」については「自衛隊による利用が認められる」との見解に転換。九八年の北朝鮮のテポドン発射を受ける形で自前の衛星導入につながった。

内閣衛星情報センタによると、九八年以降、衛星の開発、打上げ、運用に費やした金額は五千五十億円。安全保障だけでなく災害なども含めた多目的な情報収集衛星とされるが、費用の内訳については「情報収集に支障が出るため」として一切公表していない。

■技術開発進め欧米に対抗を

軍事アナリストで帝京大の志方俊之教授は「国が宇宙開発の基本方

http://www.tokyo-np.co.jp/00/tokuho/20060912/mng_tokuho_000.shtml

針を示し、欧米にも対抗できるような技術開発をすべきだ」と推進の立場。それでも、政府のこれまでの対応については「野党攻撃をかわすため、言葉のつぎはぎでやってきた。きちんとした方針を示さない」と諸外国には不透明と映る」と話す。

経団連産業第二本部の続橋聡(つづきばしさとし)技術グループ長も「これまで宇宙開発の方針を特殊な『非軍事』から、『非侵略的』という国際常識へと切替え始めたのはいい。ただ、どういうデータを収集し、何に利用しているのか一切開示しない点は不満が残る」と話す。

確かに安全保障には機密保持は付きものだが、軍事ジャーナリストの神浦元彰さんは、正面からの議論の必要性を説く。

「偵察衛星は、兵器と組合せると、へたに兵器数をそろえるよりずっと強力になる。盾矛分ける時代ではない。災害情報も集めているから、(偵察衛星ではなく)情報収集衛星だ、という詭弁(きべん)はやめるべき」

◆メモ <情報収集衛星(IGS)>

日本の安全保障上の情報収集を目的とした偵察衛星。1998年の北朝鮮による弾道ミサイル「テポドン」発射で導入が決まった。光学センサを搭載し画像を撮影する光学衛星とレーダ衛星の2基1組で運用する計画。2003年3月に1号機2基が打上げられたが、同年11月に2号機2基を載せたH2Aロケット6号機は打上げに失敗。今回、打上げに成功した光学衛星に続き、年明けにはレーダ衛星も打上げて4基体制になれば、地球上のあらゆる地点を1日1回撮影が可能で、分解能は1mという。

<デスクメモ> 今回、打上げに成功した偵察衛星でも、識別できる物体の大きさを示す分解能は約1 m。十センチ前後といわれる米偵察衛星に比べれば、大人と幼児の開き。しかも、画像の解析力も心もとないというから、ほとんど役立たずの状況。それでも、軍事衛星を明確に打出す以上、きちんとした議論は当然だろう。(吉)

[Late News] 2006年9月11日 20時29分 (最終更新時間 9月11日 22時46分) 毎日新聞

H2A成功:情報収集衛星は3基 識別能力など課題に

H2Aロケット10号機が打上げ成功で、情報収集衛星は3基になり、地球全地点を1日1回は撮影できるようになった。しかし、地上物体の識別性能は不十分で、巨額の費用とともに今後の課題となっている。光学衛星は地上の1mの物体を識別できる望遠鏡を備える。レーダ衛星は、雲がかかっている地上の様子をセンサで把握できる。当初

目標の2組4基態勢が整えば、対象をより詳細把握できるようになる。開発には打上げ失敗分も含め、06年度までに約3300億円かかる見通したが、観測能力は米の民間衛星レベルだ。

政府は、情報収集衛星の後継機で性能向上を目指す。宇宙開発に詳しいジャーナリスト松浦晋也さんは「防衛庁は米の商業衛星画像

を購入し続けている。できているかどうか分からない北朝鮮ミサイルのために数千億円も投入するのはおかしい」と批判する。

これに対し、鈴木一人・筑波大助教授(国際政治学)は「日本側に情報があれば、ギブ・アンド・テークで他国情報を得やすくなる。安全保障面で日本の地位は上がった」と指摘する。

一方、H2Aは01年8月の初打上げ以降、成功率は90%に達し、世界のロケット初期段階成功率80~85%を上回った。国は10年度までにさらに約10機を打上げ、信頼性確立を目指す。

情報収集衛星を搭載し、ご音をあげて上昇するH2Aロケット10号機＝鹿児島県南種子町の種子島宇宙センターで11日午後1時35分、矢頭智剛写す

<http://www.mainichi-msn.co.jp/science/kagaku/news/p20060912k0000m040088000c.html>



07年度からは民間主体でH2Aによる衛星打上げ事業が始まるが、日本の実績は米欧露に比べて圧倒的に少ない。受注には、一層の低コスト化も求められる。【下桐実雅子、永山悦子】

[Late News] 平成18年 8月31日 自民党

「わが国の防衛宇宙ビジョン」について石破元防衛庁長官が説明 宇宙開発特別委員会

宇宙開発特別委員会は31日、「わが国の防衛宇宙ビジョン」について元防衛庁長官の石破茂衆院議員から説明を受け、議論を行った。石破議員は、弾道ミサイル防衛(BMD)における早期警戒衛星など、自衛権の範囲内で安全保障の視点から宇宙を活用する必要性を指摘。そのためには、昭和44年に採択された「宇宙の平和利用に関する国会決議」で「平和＝非軍事」をしたのを、「平和＝非侵略」と国際標準に改め、同委員会で検討中の「宇宙基本法案」で「平和利

http://www.jimin.jp/jimin/daily/06_08/31/180831b.shtml

用」の再定義を行うべきとの考えを示した。また、日米同盟のあり方について「依存から共存へ」を掲げ、「わが国が宇宙利用に積極的に関わることで、日米同盟もより強固になる。技術面、法制度、運用体制などを詰めて具体案を示し、宇宙利用へと道を開きたい」と述べた。同委員会は今後、「宇宙基本法」の制定をめざし、条文化作業に入っていく方針。