

[Virtual Space Library] <http://www.space-library.com/>

来訪閲覧可能な新着書籍類など, High Frontier Vol.2. No.1(U.S. Air Force Space Command), USU/AIAA Small Satellite

Conference 2005 発表論文要約、「日米宇宙政策アップデート」及びミルスペース・アーカイブなどを置いていきますのでご利用下さい。

[広告] 2006 カレンダー (続き)

先日、NASA のカレンダーの広告を出させていただき関心を持っていただいた方々からメールをいただいたのですが、今回もう少しりっぱなものの方が良いかと思い、デスク・ダイアリ・スタイルのものに広告を変更させていただきます。(Lockheed Martin, Northrop Grumman 他がスポンサになり各社員向けには Logo 入りのものを安く提供しているようですが。)

単価は\$14.95 ですが、米からの空輸費用を含め1,800円とします。

(Space library に取りにこられる方のみ) 詳細スペックなど:

<http://www.yearinspace.com/>



2005年11月25日 12:30 時事通信社「世界週報」 12月6日号目次 抜粋

<シリーズ>

- ・日本と世界の安全保障／米印原子力協力問題と日本の対応(金子熊夫)
- ・今週の軍事情報／内部抗争で飛べなくなったイラク空軍機(江畑謙介)
- ・宇宙よもやま話／惑星状星雲からの発想(的川泰宣)

November 23, 2005 EADS News Release

**EADS Astrium はスペース・システム・ロラールから衛星機器を受注**

**\*\*EADS Astrium awarded satellite equipment contract from Space Systems/Loral\*\***

- ・ Payload equipment contract for SS/L's **TerreStar** program
- ・ Immediate success for EADS Astrium on re-entry into the commercial satcom payload equipment market



Portsmouth 23 November: EADS Astrium has won a major contract for payload equipment from Space Systems/Loral (SS/L), a major satellite manufacturer in the USA. The contract demonstrates EADS Astrium's ability to succeed in a competitive satellite payload manufacturing market by supplying leading-edge technologies and components.

This is a key contract with Europe's leading satellite specialist, EADS Astrium, supplying payload equipment to a US satellite prime contractor in the commercial satcom market. The contract is to

supply payload equipment to SS/L, based in Palo Alto, California, for **TerreStar** Networks Inc, an emerging provider of advanced mobile satellite services based in Reston, Virginia, U.S.

Under the contract, EADS Astrium will supply 8 flight upconverter assemblies for the **TerreStar** satellite, with delivery by September 2006. Upconverter assemblies are comprised of sets of switching, amplification and signal mixing components to change the frequencies of satellite signals. In addition, EADS Astrium will supply an engineering qualification model as part of the design and

development process.

The majority of the design and manufacturing of the satellite payload equipment will be carried out at the company's Portsmouth, UK site

<http://www.space.eads.net/press-center/press-releases/eads-astrium-awarded-satellite-equipment-contract-from-space-systems-loral>

- a centre for RF and Electronics. The site also incorporates state-of-the-art spaceflight hardware production and test facilities. (後略)

November 22, 2005 - Boeing News Release ST. LOUIS,

ボーイングはイージス BMD フライト・ミッション-8 を支援

### Boeing Supports Aegis BMD Flight Mission - 8

Boeing [NYSE:BA] supported the Aegis Ballistic Missile Defense (ABMD) Standard Missile-3 Kinetic Warhead (SM-3 KW) for a sixth successful flight test.

The test further validated the Missile Defense Agency · U.S. Navy team's ability to provide sea-based defense against ballistic missile threats. ABMD Flight Test Mission 04-2 executed the most

[http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr\\_051122m.html](http://www.boeing.com/news/releases/2005/q4/nr_051122m.html)

operationally realistic and challenging mission scenario to date, testing the Aegis BMD weapon system capability of the SM-3 and the Kinetic Warhead (KW) against a separating target. The test also validated ABMD end-to-end simulations and will advance the tactical systems' engineering development effort. (後略)

November 23, 2005 - LM Press Release SUNNYVALE, Calif.,

ロッキードマーチンが製作したミサイル警戒衛星初号機の重要なペイロードの試験開始

### CRITICAL PAYLOAD TESTING BEGINS FOR FIRST MISSILE WARNING SATELLITE BUILT BY LOCKHEED MARTIN

The Lockheed Martin [NYSE: LMT]-led team developing the nation's next-generation missile warning system announced today that it has completed preparations to enable the payload for the first Space-Based Infrared System (SBIRS) geosynchronous orbit (GEO) satellite to begin engineering thermal vacuum testing.

The SBIRS GEO payload, developed by Northrop Grumman Corporation's (NYSE: NOC) Electronic Systems sector, consists of a scanning sensor and a staring sensor, with sensor pointing achieved by the spacecraft's Pointing Control Assembly (PCA). The scanning sensor is designed for continuous observation and surveillance of traditional intercontinental ballistic missile threats,

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17308&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

while the staring sensor is designed to detect very low signature, short-burn-duration theatre missiles. The staring sensor recently completed its flight-acceptance test.

One of the most significant program milestones, thermal vacuum testing verifies the payload functionality and performance in a vacuum environment, where the payload is stressed at temperature extremes greater than those expected during on-orbit operations. The baseline ambient functional tests as well as radiometric tests will be repeated in this "test-it-like-it-flies" environment with the infrared sensors at their cryogenic operating temperatures. (後略)

November 21, 2005 - LM Press Release DUBAI, United Arab Emirates and FORT WORTH,

ドバイ航空ショーで米韓共同開発 T-50 ゴールデン・イーグルは国際航空デビュー

### T-50 MAKES ITS INTERNATIONAL AERIAL DEBUT AT DUBAI AIR SHOW

The T-50 Golden Eagle advanced jet trainer made its international aerial debut showcasing its supersonic capabilities and technological advances today at the Dubai International Air Show. Korea

Aerospace Industries Ltd. (KAI) is the prime contractor for the T-50 program, and Lockheed Martin [NYSE:LMT] is principal subcontractor. (後略)



**T-50 in flight at Dubai Air Show**

<http://www.lockheedmartin.com/wms/findPage.do?dsp=fec&ci=17303&rsbci=0&fti=111&ti=0&sc=400>

2005 年 11 月 24 日 10:08      SpaceWar Express - November 24, 2005

## IRAN NUKES

**国連安全保障委員会へのイランの核の照会は不明**

### - Iran Referral To Security Council Seen Unlikely

<http://www.spacewar.com/news/iran-05zzzzzzj.html>

Vienna (AFP) Nov 23, 2005 - The UN nuclear watchdog is expected Thursday to forgo hauling Iran before the UN Security Council as the

United States and Europe want to give Russia time to press Tehran to compromise on its atomic program.

**EU 欧州共同体はイランに核計画の根拠を示し、会談を再開するよう促す**

### - EU Urges Iran To Give Ground On Nuclear Programme, Resume Talks

<http://www.spacewar.com/news/iran-05zzzzzzi.html>

## MISSILE DEFENSE

**ボーイングはイージス BMD フライト・ミッションをサポート**

### - Boeing Supports Aegis BMD Flight Mission

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

St Louis MO (SPX) Nov 24, 2005 - Boeing supported the Aegis Ballistic Missile Defense (ABMD) Standard Missile-3 Kinetic Warhead (SM-3 KW) for a sixth successful flight test, further

validating the Missile Defense Agency - U.S. Navy team's ability to provide sea-based defense against ballistic missile threats.

**エアロジェットは THAAD モーターの実証に成功**

### - Aerojet Successfully Demonstrates THAAD Motor

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

**SBIRS ミサイル警戒衛星の重要ペイロード試験が開始される**

### - Critical Payload Testing Begins For SBIRS Missile Warning Satellite

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

## MILTECH

**米海軍潜水艦は初的水中グライダーの発射を行なう**

### - US Navy Submarine Makes First Launch Of Underwater Glider

<http://www.spacewar.com/news/naval-05e.html>

Pearl Harbor HI (SPX) Nov 24, 2005 - In a first for the U.S. Navy, an

underwater glider was launched with the aid of Navy divers from the

Dry Deck Shelter aboard USS Buffalo (SSN 715) November 14.

-----

MILBIZ

ノースロップ・グラマンはアドバンスド・ホークアイ機の最終設計審査を通過

**- Northrop Grumman Passes Final Design Review for Advanced Hawkeye Aircraft**

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

Bethpage NY (SPX) Nov 24, 2005 - Northrop Grumman and the U.S. Navy have successfully completed the critical design review of the **E-2D** Advance Hawkeye aircraft. All the team's basic designs,

including the new radar, mission computer and workstations had been improved and Northrop Grumman can now complete production of the two test aircraft.

-----

PROLIFERATION

米国はインドネシアに対する海外軍事ファイナンスを凍結解除

**- US Unblocks Foreign Military Financing For Indonesia**

<http://www.spacewar.com/news/indonesia-05d.html>

Washington (AFP) Nov 22, 2005 - The United States announced Tuesday it would resume military financing aid for Indonesia as

another step towards normalizing defense ties with the predominantly Muslim Southeast Asian nation.

-----

IRAQ WARS

イラク部隊の撤退は政治に動かされる

**- Iraq Troop Withdrawals Driven By Politics**

<http://www.spacewar.com/news/iraq-05zzzzzzj.html>

Washington (UPI) Nov 22, 2005 - The U.S. military will recommend the number of troops that can be prudently withdrawn from Iraq - if any - but the final decision for the American military presence there

will be up to policy officials in Washington. And they will consider political factors as well when they craft a final plan, a top U.S. general in Iraq said Tuesday.

ドイツのイラクに対する立場は不変: メルケル首相

**- No Change In German Position On Iraq: Merkel**

<http://www.spacewar.com/news/iraq-05zzzzzzl.html>

-----

KOREAN NUKES

米国主導のコンソーシアムは北朝鮮に対する新原子炉を打切り

**- Consortium To Pull The Plug On New Reactors For North Korea**

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

New York (AFP) Nov 23, 2005 - A US-led international consortium has agreed to completely halt the construction of two nuclear reactors

in North Korea, officials said Wednesday.

-----

TERRORWARS

NewMarket 社、DTS 社、及び Skylynx 社は結束した本土安全保障戦略を探究する

**- NewMarket, DTS And SkyLynx Explore Combined Homeland Security Strategy**

<http://www.spacewar.com/news/terrorwar-05zzzzu.html>

Dallas TX (SPX) Nov 24, 2005 - NewMarket Technology, Defense Technology Systems and SkyLynx Communications have

announced ongoing discussions to explore a combined Homeland Security strategy. The three companies are considering the

combination of corporate resources to create a compelling Homeland Security solution offering for domestic and foreign municipal

governments.

-----  
LAUNCH PAD

アリアン5は12月のデュアル・ローンチに向けて進展中

**- Ariane 5 Campaign Gathers Pace For December Launch**

<http://www.spacedaily.com/news/ariane-05k.html>

Kourou, French Guiana (SPX) Nov 24, 2005 - The build-up of another Ariane 5 launcher is now underway at Europe's Spaceport for a

dual-payload mission scheduled in the second half of December.

-----  
TECH SPACE

サンタバーバラの研究者はダイヤモンド中のダーク・スピンを解明、室温量子情報処理に新しい道を拓く

**- Santa Barbara Researchers Light Up 'Dark' Spins In Diamond**

<http://www.spacedaily.com/news/carbon-04l.html>

Santa Barbara CA (SPX) Nov 24, 2005 - Researchers at UC Santa Barbara have potentially opened up a new avenue toward room temperature quantum information processing. By demonstrating the ability to image and control single isolated electron spins in diamond,

they unexpectedly discovered a new channel for transferring information to other surrounding spins - an initial step towards spin-based information processing.

スタンフォード大研究者はシリコンチップを光の処理に使うのを手助け

**- Stanford Innovation Helps 'Enlighten' Silicon Chips**

<http://www.spacedaily.com/news/data-05b.html>

-----  
CYBERWARS

ハッカーはパッチ済のウィンドウズをもつネットワークに焦点を移す

**- Hackers Shift Focus To Networks With Windows Fully Patched Up**

<http://www.spacedaily.com/news/cyberwar-05zzn.html>

Chicago (UPI) Nov 23, 2005 - Hackers are now probing a new target -- network routers -- as they seek to wreak havoc on corporate computing networks and evade the extensive security software that

has been deployed on PCs and Web servers, experts tell United Press International's The Web.

-----  
TECTONICS

英 E-Science プロジェクトは地震に関して新しい知識を発見

**- UK E-Science Project Discovers New Knowledge About Earthquakes**

<http://www.terraily.com/news/tectonics-05zzzv.html>

London UK (SPX) Nov 24, 2005 - A UK e-Science project is revealing new scientific insights into earthquakes. Technologies developed under the Discovery Net project are enabling geophysicists

to combine two different methods of studying earthquakes and so discover new knowledge that would not have been revealed using one method alone.

研究者は東海岸の津波ハザードマップを作る予定

**- Researchers To Create Tsunami Hazard Maps For East Coast**

<http://www.terraily.com/news/tectonics-05zzzu.html>

FROTH AND BUBBLE

中国の 70%の河川と湖は汚染されている

- 70% Of Rivers, Lakes Polluted In China

<http://www.sinodaily.com/news/pollution-05zx.html>

Nanchang (XNA) Nov 24, 2005 - China has 70 percent of its rivers contaminated and 75 percent over-enriched, according to information

from a symposium in east China's Jiangxi Province Wednesday.

中国は化学発破が主要河川を汚染したと認める

- China Admits Chemical Blast Polluted Major River, City Without Water

<http://www.sinodaily.com/news/pollution-05zza.html>

ロシアの環境担当の当局は中国の事故に続いて水の汚染を恐れる

- Russia Environment Officials Fear Water Pollution Following China Accident

<http://www.sinodaily.com/news/pollution-05zy.html>

SINO DAILY

中国は人権に挑戦

- The China Challenge On Human Rights

<http://www.sinodaily.com/news/democracy-05c.html>

Beijing (UPI) Nov 23, 2005 - The 12-day visit to China of the U.N. Human Rights Commission's special rapporteur on torture offers a

combination of challenges and threats to leaders in Beijing.

中国は日本の外相の戦争神殿博物館へのコメントに衝撃を表明

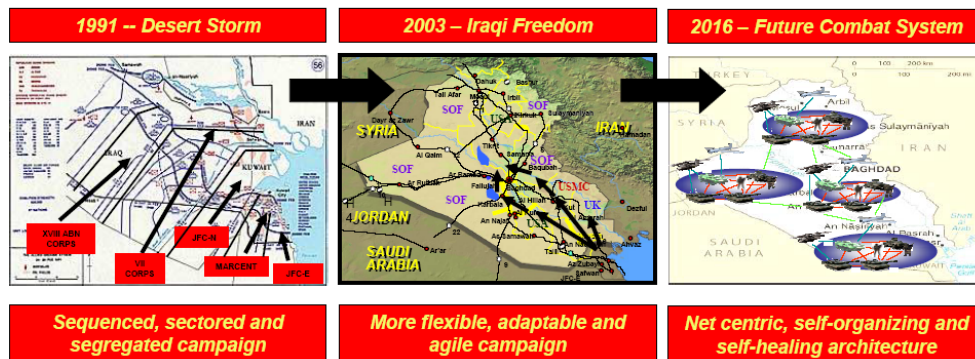
- China Expresses "Shock" Over Japanese FM's Comments On War Shrine Museum

<http://www.sinodaily.com/news/japan-general-05m.html>

2005.11.15-18\_DoD/Civil Satcom Users Workshop

Operational Context for SATCOM

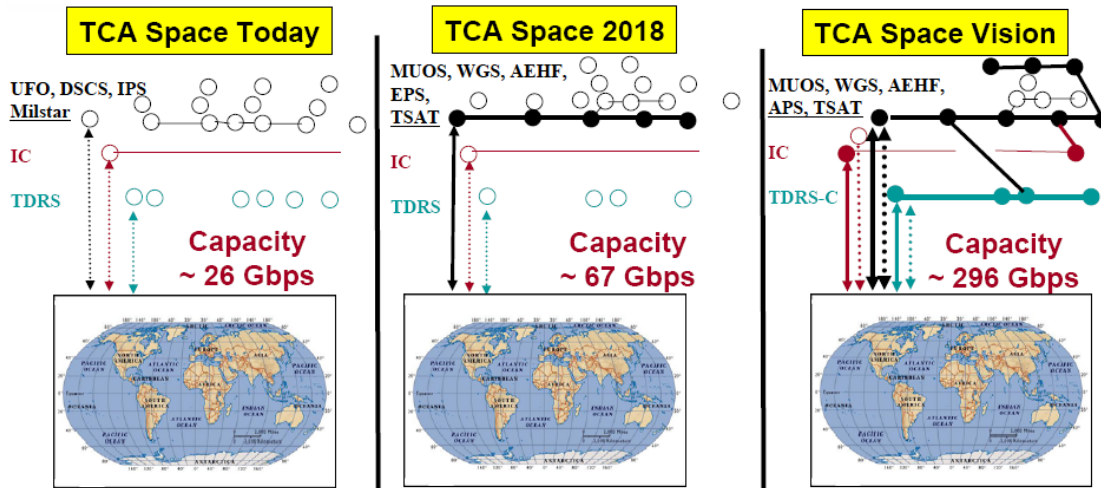
LANDWARNET Example



Force transformation requires Orders of Magnitude increases in SATCOM capacity and accesses

\*\*\*\*\*

(U) Architecture Update: Impacts in Space TCA = Transformational Communication Architecture



**As-Is: Stable      To-Be: Risks & Recommendations      Should Be: Still Valid**

2005年11月24日 8:00      【CNET Japan 2005/11/24】

・グーグル、米議会図書館に300万ドル--World Digital Libraryを支援へ

<http://japan.cnet.com/svc/nlt2?id=20091410>

[国際関係・一般]

[宇宙・航空・科学]

宇宙航空研究開発機構 探査機「はやぶさ」あす再着地挑戦

読売新聞 05年11月25日 朝刊 37面 1段 1266

宇宙航空研究開発機構 探査機「はやぶさ」砂などの採取あす朝に実施

日本経済新聞 05年11月25日 朝刊 42面 1段 1587

宇宙航空研究開発機構 公開研究発表会と講演開催

日刊工業新聞 05年11月25日 朝刊 37面 1段 0186

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

[防災・環境・資源・エネルギー]

[技術・産業]

東北大が消化管代用システム開発 人工筋肉で食物飲み込み トキ・コーポレーションとの研究成果応用

日刊工業新聞 05年11月25日 朝刊 38面 4段 図 0189

NECとセレップ・ジャパン 業務提携 医薬品候補化合物 探索解析領域で

電波新聞 05年11月25日 朝刊 2面 2段 0222

NEC 医薬品候補化合物探索 セレップ・ジャパンと提携 解析受託事業を展開

化学工業日報 05年11月25日 朝刊 1面 3段 0322

---

日本ナショナルインスツルメンツがEWB営業部新設 回路設計・シミュレーションツール最新版を発売

電波新聞 05年11月25日 朝刊 9面 2段 0263

---

八木アンテナ CATVショーに出展 大阪で12月2、3日 地上デジタル放送関連機器 トータルに提案

電波新聞 05年11月25日 朝刊 27面 2段 写 0316

---

東邦チタニウム 最強の総合チタンメーカー目指す インゴット増設でスクラップ利用拡大

化学工業日報 05年11月25日 朝刊 9面 5段 写図 0382

---

ボッシュ 故障診断システム「KTS」 対象車種拡大70～80%へ

日刊自動車新聞 05年11月25日 朝刊 4面 2段 0491

---

カーAVN特集 原田商事 パルウスダイバーシティアンテナ発売 地上デジタルテレビに対応

日刊自動車新聞 05年11月25日 朝刊 11面 6段 写 0501

---

#### [通信・放送・IT]

---

進む治験の電子化 電子化の波は医療機関へ 現実対応へ中間標準を提唱 将来はインターネット活用へ

薬事日報 05年11月25日 朝刊 18面 5段 写図 0780

---

ニューフェース=ビジネス・ブレイクスルー 12月13日マザーズ上場 衛星放送で人材育成

株式新聞 05年11月25日 朝刊 5面 3段 写表 0886

---

ニッセイ同和損害保険 代理店向け経営支援 専用WEBを稼働へ

ニッキン 05年11月25日 朝刊 5面 2段 0924

---

#### [経営・人]

---

ひと=ウィル・ウィルヘルムセン社長兼グループCEO インガー・スカウグ氏 「顧客と喜びを分かち合う」

日本海事新聞 05年11月25日 朝刊 2面 3段 写 0855

---

地銀 地銀協、メリットなどまとめる 銀行代理店、検討急ぐ メガ進出に防衛策必要

ニッキン 05年11月25日 朝刊 6面 6段 0934

---

航空関連 ヒートアップ 東邦テナックス 住友チタニウム 新値追い

株式新聞 05年11月25日 朝刊 2面 6段 図 0873

---



防衛庁談合、上告棄却 石油3社の罰金確定

読売新聞 05年11月25日 朝刊 38面 1段 1275

[航空輸送・エアライン]

航空会社エアーパーラダイス・インターナショナル 全面運休

日本経済新聞 05年11月25日 朝刊 9面 1段 1462

成田空港新ターミナル 6月2日に供用開始 アライアンス別カウンター集中

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年11月25日 朝刊 29面 3段 2158

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

24 November 2005

[編注] スペース・ステーションの中での日課が出ています:

NASA Space Station Crew Timeline Report

Radiogram No. 1688u

Form 24 for 11/24/05

CREW OFF-DUTY

GMT	CREW	ACTIVITY
06:00-06:10		Morning inspection
06:10-06:40		Post-sleep
06:40-07:30		BREAKFAST
07:30-07:40	FE-1	Laptop1 battery cycling
09:40-09:45	FE-1	Laptop1 battery cycling
10:05-10:20		Ham radio session with Star City school children
10:20-11:50	CDR	Physical Exercise (TVIS)
11:45-11:55	FE-1	Laptop1 battery cycling
11:50-12:50	CDR	Physical Exercise (RED)
11:55-13:25	FE-1	Physical exercise (TVIS), Day 1
13:00-13:15	CDR	ODF procedure printout
13:25-13:30	FE-1	<b>On MCC GO:</b> ISS O2 repress from Progress 354 CpПК(Oxygen Supply Facility) (start)
13:30-14:30		LUNCH
14:30-14:35	FE-1	ISS O2 repress from Progress 354 CpПК(terminate)
15:55-16:25	FE-1	COXmaintenance
16:00-16:15	CDR	Private family conference (Ku + S-band)
16:25-17:25	FE-1	Physical Exercise (VELO+RED) day 1
17:25-17:30	CDR	Transfer TVIS, RED, and HRM data to MEC
17:30-18:00		Daily plan review
18:00-18:15		Daily planning conference (S-band)
18:15-18:45		Report prep
19:30-20:00		DINNER
20:00-20:30		Daily food prep
20:30-21:30		Pre-sleep

21:30-06:00		SLEEP
<b>Task List</b>	FE-1	ECON. Observation and photo imagery

Note: See OSTP for references to US activities.

End of radiogram

[http://images.spaceref.com/news/2005/112405\\_tl.pdf](http://images.spaceref.com/news/2005/112405_tl.pdf)

---