

- [What's New in Virtual Library] HP <http://www.space-library.com> ミルスペース 081206 アーカイブにアップ
- AW&ST 081201 Cover: http://www.space-library.com/081201AWST_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/081201AWST_Contents.pdf
- Military Technology 0811 Cover: http://www.space-library.com/0811MT_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/0811MT_Contents.pdf
- USAF Air & Space power Journal 08 winter Cover: http://www.space-library.com/08win_A&SP_Cover.jpg
Contents: http://www.space-library.com/08win_A&SP_Contents.pdf All(pdf): http://www.space-library.com/08win_A&SP.pdf
- AFA Air Force Magazine 0812 Cover: http://www.space-library.com/0812AFM_cover.jpg
Contents & Articles LINK: <http://www.airforce-magazine.com/MagazineArchive/Pages/2008/December%202008/1208cover.aspx>
- WSI China Security 0812 Beyond Bush Cover: http://www.space-library.com/08autumn_ChinaSecurity_0812_cs12_Cvr.jpg
Contents: http://www.space-library.com/08autumn_ChinaSecurity_0812_cs12_Cntnts.pdf All(pdf): http://www.space-library.com/08autumn_ChinaSecurity_0812_cs12.pdf
- DRC Annual Report 2008 Cover: http://www.space-library.com/2008DRC_Rpt_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/2008DRC_Rpt_Contents-plus.pdf
宇宙基本法で宇宙の防衛利用は進むか(玉真): http://www.space-library.com/2008DRC_Rpt_Tamama.pdf
- NRC ASEB(Aeronautical and Space Engineering Board) News 0812 Cover: http://www.space-library.com/ASEB_news_V1_N3_Dec.08_Cover.jpg
All(pdf): http://www.space-library.com/ASEB_news_V1_N3_Dec.08.pdf 0807 Cover, All(pdf), 0712 Cover, All(pdf): URL(略)
- cnes mag #39 0811 Cover: http://www.space-library.com/cnesmag_39_0811_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/cnesmag_39_0811_Contents.pdf
All(pdf): http://www.space-library.com/cnesmag_39_0811.pdf
- ESA bulletin #136 0811 Cover: http://www.space-library.com/0811ESA_bul136_cover_tn.jpg
Contents & Articles LINK: http://www.esa.int/SPECIALS/ESA_Publications/SEM90D4KXMF_0.html
- Smithsonian Air & Space 0901 Cover: http://www.space-library.com/0901Air&Space_Cover.jpg Contents: http://www.space-library.com/0901Air&Space_Contents.jpg
- JAXA ISAS News 0811 Cover: http://www.space-library.com/0811ISAS_News_Cover.jpg
- JAXA 空と宙 0811&12 Cover: http://www.space-library.com/0811&12Sora-To-Sora_027_Cvr.jpg

[謝辞] ESA より bulletin #136, 仏大使館より cnes mag #39, JAXA より ISAS News #332, NiCT より NICT news #374 以上寄贈、感謝。

[独断と偏見] 新宇宙開発利用の初夢 (開発の遅れを見込み、少し早めに頭の中に去来)

新しい司令塔が宇宙産業活性化のため国際競争力向上を意識し創造的/先行的事業に優先的に予算を多く配分する決断をした。これは右から左に買ってくるのでなく、自前で国産技術を育成することに取組む開発を力づけるためでもある。その第一プログラムでは、海上スペース・ポートを利用した事業を予定。海上打上げプラットフォームもその一つであり、漁場の時期的制約を受けず、低緯度海域から打上げできるものである。海上スペース・ポートでは、宇宙エレベータの第一段階の開発として、海中へのエレベータ敷設が目論まれている。これは海中輸送のみならず、ロボットで海中作業を行い、海底資源利用に役立てることも狙う。海底作業では、UUV(Unmanned Underwater Vehicle)との協調作業も計画。また、同時に、成層圏飛行船を使った空中への宇宙エレベータの展開試験が行われる。この段階では、成層圏飛行船と海上スペース・ポート間で下からのレーザー・パワーのアップビーム伝送と共に飛行船太陽電池パネルからの光エネルギーのダウンビーム伝送テストも予定。これは宇宙エレベータの動力用技術開発ばかりでなく、将来の宇宙太陽光発電構築インフラの一部となることを見込んでの先行開発要素ももっている。第二プログラムは射場の制約を受けず、小型衛星を多数打上げるため空中発射母機と小型衛星を搭載する発

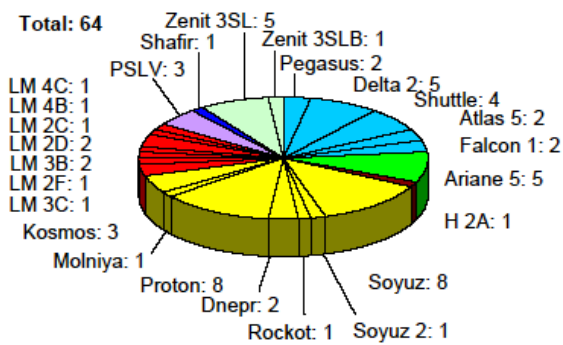
射体を防衛省と共同で加速開発する計画。防衛省は保有機体のP-3C, F-15, F-4EJ改, UAV(無人機)を改修し発射体搭載発射試験を行うことや母機基地提供も含まれた。発射体は母機適合性の確認済みミサイルをベースに早期完成を念頭に置く。これにより従来小型衛星打上げ用ロケットと称する開発プロジェクトは 2009 年夏のデータ取得をもって終結すると共に、類似開発中の某国へのデータ売却価値の有無が議論され、取得データがいくばくかの対価を得ることもできるような方針設定された。以上第一と第二プログラムに関するRFI(情報提供要求)が年初に発行され、それに対し複数の企業が熱心な対応を行った。一部の名前を挙げれば、重工ではGHI, JHI, LHI, NHIの各社、電気・情報ではUJITSU, ITACHI, NELCO, MEC, UOSHIBAの各社であった。レスポンスが良かった要因は国家計画として長期大規模予算が確実に確保されること、初期段階に留まらず、発展的な将来需要が予測されること、防衛分野にも適用されるデュアル・ユース性ももっていること、海外との関係に於いても、競争力を養うことができると見たためである。各社共、その準備のため 2009 年のはじまりはグローバルに人材確保に躍起となる有様で、その熱気で不況は消し飛んでしまった。

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
November 19 – December 31			19	20	21	22
			23	24	25	26
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Legend:

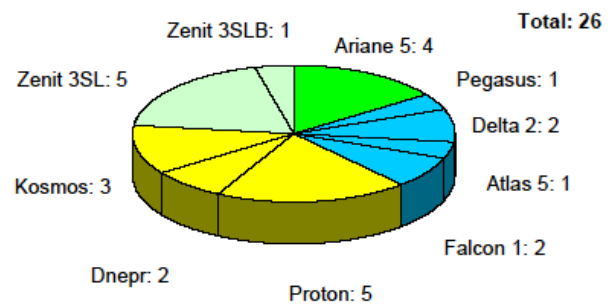
■ USA	■ Russia	■ Europe	■ Multinational	<input checked="" type="checkbox"/> Success	<input checked="" type="checkbox"/> Failure	<input checked="" type="checkbox"/> Partial Failure
■ China	■ Japan	■ India	■ Israel	<input checked="" type="checkbox"/> Commercial		

2008 Orbital Launches

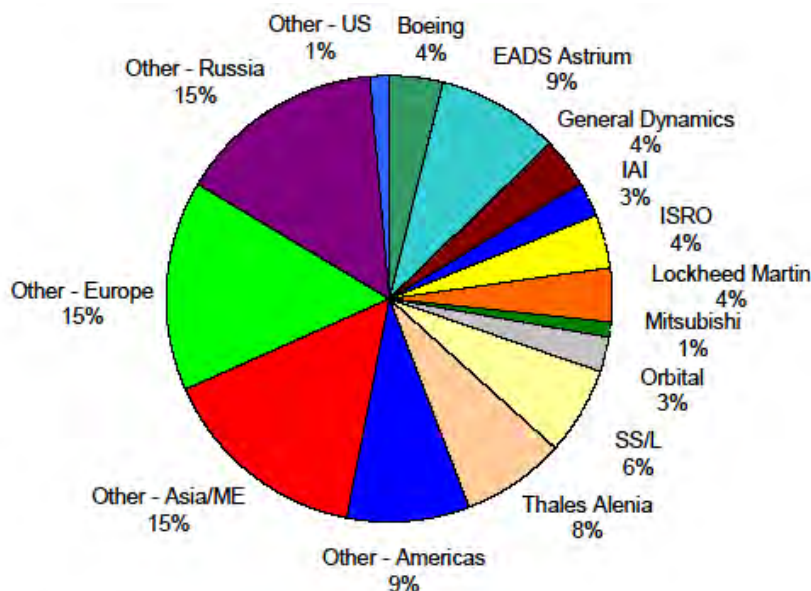


2008 Orbital Commercial Launches

by Launch Vehicle Family



Manufacturer Market Share of Satellites Launched Through November 30, 2008



Manufacturer	Number	Share
Ball Aerospace	0	0%
Boeing	3	4%
EADS Astrium	7	9%
General Dynamics	3	4%
IAI	2	3%
ISRO	3	4%
Lockheed Martin	3	4%
Mitsubishi	1	1%
Northrop Grumman	0	0%
Orbital	2	3%
SS/L	5	6%
Surrey	0	0%
Thales Alenia	6	8%
Other - Americas	7	9%
Other - Asia/ME	12	15%
Other - Europe	12	15%
Other - Russia	12	15%
Other - US	1	1%
Total	79	

Selected Satellites with Regulatory Activity During November 2008



Description of Selected Regulatory Activity for November 2008 (derived from Futron's FCCFilings.com service)

Satellite	Location	Activity
Galaxy 25	93.1 WL	The FCC granted Intelsat's request to modify its authorization to relocate Galaxy 25 from 97 WL to 93.1 WL.
TerreStar-1	111.1 WL	The FCC granted TerreStar's request to change TerreStar-1's orbital location from 107.3 WL to 111.1 WL.
Intelsat 706	305.15WL	Intelsat applied to modify its authorization to relocate Intelsat 706 from 309.75 WL (50.25 EL) to 305.15 WL (54.85 EL).

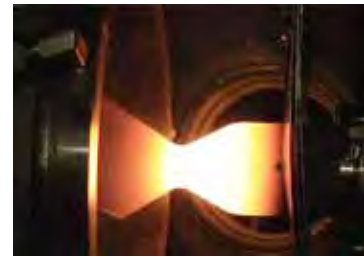
2008/12/12 11:43 [Technobahn]

米 SpaceX 社、'Falcon 9'の第2段ロケットエンジンの燃焼実験に成功

民間初の本格的な大型ロケット開発を進めている米 SpaceX (Space Exploration Technologies) 社は 9 日、物資を国際宇宙ステーション (ISS) まで運搬用に開発が進められている 'Falcon 9' ロケット第 2 段エンジン 'Dranco' の真空中での燃焼実験成功を発表。実験担当した同社のデビッド・ギガ推進機関開発責任者は「宇宙空間を模した真空容器中でエンジンは 10 分間に渡って燃焼を継続後、一旦停止。その後、再点火に成功し、実験は完璧な結果となった」と述べ「Falcon 9」ロケット開発は極めて順調に進んでいるとの見解を示した。同社は

先月 22 日には「Falcon 9」ロケットのメインエンジン「Merlin」地上燃焼実験を初実施し、成功。また、今月に入ってから ISS 用の無人補給機兼有人宇宙船「Dragon」開発も順調に進んでいることも発表。「Merlin」エンジンに続き「Dranco」エンジン地上燃焼実験成功を受け同社は 2009 年 1-3 月期に予定されている「Falcon 9」ロケット初打ち上げテストに向けた秒読み段階へと進行した。「Falcon 9」ロケットの初打ち上げテストは、フロリダ州ケープカナベール宇宙センターに隣接するケープカナベール空軍基地に新設された「Falcon 9」専用の第 36 発射混成

施設 (Launch Complex 36) で予定。SpaceX ロケット打上げが米本土で実施されるのも初。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812121143>

Posted: Thu, Dec 4, 2008, 5:57 AM ET (1057 GMT)

三菱電機、商用衛星注文獲得

Mitsubishi wins commercial satellite order

Mitsubishi Electric Corporation (Melco) announced its first commercial satellite order for a customer outside Japan on Tuesday. Melco will build the ST-2 satellite for a joint venture of Singapore-based SingTel and Taiwan-based Chunghwa Telecom Company. The spacecraft will be based on Melco's DS2000 satellite bus, which has previously been sold to Japanese

government and commercial customers. ST-2 is scheduled for launch in late 2010 or early 2011 and will replace an existing spacecraft, ST-1, that currently operates at 88 degrees east in GEO. SingTel said the satellite contract was valued at S\$200 million (US\$130 million).

<http://www.spacetoday.net/Summary/4417>

Melco press release: http://www.businesswire.com/portal/site/google/?ndmViewId=news_view&newsId=20081202005591&newsLang=en

SingTel press release: http://home.singtel.com/news_centre/news_releases/2008_12_02.asp

Posted: Tue, Dec 2, 2008, 11:14 PM ET (0414 GMT)

ロシア、軍事衛星打上げ

Russia launches military satellite

A Molniya rocket launched a military satellite into an elliptical orbit early Tuesday. The Molniya-M rocket lifted off from the Plesetsk Cosmodrome in northern Russia at 12:00 am EST (0500 GMT) Tuesday and inserted the Kosmos 2446 satellite into an elliptical inclined orbit about an hour later. No details about the satellite were released by Russian military officials, but Western observers believe that the satellite is a Oko-class missile early warning satellite.



<http://www.spacetoday.net/Summary/4415>

2008年12月5日 人民網日本語版 **中国、来年に火星探査機打上げへ**

(1) ロシアと共同で

中国と露による火星共同探査プロジェクト副総設計師を務める陳昌亜氏は4日、中国初の火星探査機が来年10月に打上げられ、火星と火星衛星「フォボス」の撮影予定を正式に認めた。「新京報」伝。

中国初の火星探査衛星となるのは、上海航天局主導で開発中の「萤火一号」。現在までに4機のサンプル(構造テスト用2機、電気系統テスト用1機、総合テスト用1機)の製作完了。開発中の探査用

衛星は来年6月には完成見込み。

中国と露の協力合意によると、中国の「萤火一号」は露の探査機「フォボス」と共に露のキャリアロケットで打上げられる。2機の探査機は11カ月の共同飛行の後、火星軌道に到達してから別々となる。飛行中のエネルギーは「フォボス」が供給する。探査機2基は電気ケーブルでつながれている。陳氏によると、「萤火一号」には広視野と狭視野の2台

のカメラが搭載されており、火星と火星衛星の撮影を行う。(編集 MA)

<http://j.people.com.cn/95911/95952/6547918.html>

(2)「凍死」防止がカギ

陳氏によると、火星探査機「萤火一号」は、1年が予定されている探査期間中、7回にわたって火星の影に長時間入ることになる。その時間は9時間近くにもおよび、太陽からエネルギーを受けている探査機の電力問題をいかに解決するかが現在の課題。エネルギーを節約温存のため、探査機は休眠状態を取り、影から脱した後に再起動予定。だが8時間以上の休眠中、周囲温度はマイナス200度以下になるため、探査機再起動に影響する恐れもある。もしも再起動できずに「凍死」なら、探査続行は不可能となる。研究者らは現在、この問題

<http://j.people.com.cn/95911/95952/6547916.html>

----- 関連 -----

2008/12/8 18:22 [Technobahn]

中国、初の火星探査衛星「萤火1号」を来年打上げへ

中国初の惑星探査衛星となる火星探査衛星「萤火1号」(Yinghuo-1)の打上げが2009年10月に決まったことが6日、中国国営の新華社通信報道により明らかと。「萤火1号」は露の火星探査機(着陸船)「フォボス・ソイル(Phobos-Soil)」と同じ宇宙船を共有する形で約11ヶ月の飛行の後、火星軌道まで到達。火星軌道上に到達後、両者は分離し「フォボス・ソイル」は火星衛星「フォボス」に着陸。中国の「萤火1号」は火星軌道上から火星環境条件の分析を実施を予定。火星衛星「フォボス」に着陸した露の「フォボス・ソイル」は「フォボス」地表のサンプルを回収し分析実施と同時に、一部はカプセルで地球へと持帰ることを、また、「萤火1号」は軌道上から「フォボス・ソイル」の通信を地球にまで届けるための通信中継衛星の役を果たすことも予定、2ヵ国による共同火星探査計画としてはかなり革新的なものを期待。両衛星打上げは露のバイコヌール宇宙基地からゼニット・ロ

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812081822>

2008年12月10日 人民網日本語版

月探査衛星「嫦娥一号」、高度100kmに軌道変更

国家航天局関係者は9日、現在も「健康に飛行」中の月探査衛星「嫦娥一号」がこのほど、月面から200から100kmへ軌道変更を無事完了。今後さらに飛行高度を落とし、第2期月探査プロジェクトとして高精度月面観測や月面軟着陸を展開していく。嫦娥一号は今月6日、軌道変更噴射を2回行い、月面から200から100kmの円形軌道に入った。これは追加作業。嫦娥一号は今後100kmの軌道上を一定期間飛行しながら衛星温度・エネルギー・軌道の変化を観測し、速度・距離の測定と予定軌道上での実験とともに、折を見て一部ペイロード(貨物有効積載量)を開き科学探査を予定。(編集KA)

解決に取り組んでいる。

「萤火一号」行程は次のように予定:

- (1)09年10月、露の探査機「フォボス」と共に、露のキャリアロケットで打上げ。
- (2)「フォボス」と共に11ヵ月飛行し、火星軌道で別れる。この飛行中、エネルギーは「フォボス」より供給。
- (3)「萤火一号」は火星の赤道軌道に留まって探査を行い、「フォボス」は火星衛星の探査に赴く。(編集 MA)

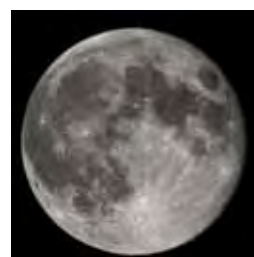
ケットで実施され、2010年9月頃に火星軌道に到達する見通し。地球と火星は2年ごとに再接近を繰返しており、次の火星探査衛星打上げの最適日時は2009年10月に到来する。米もこのタイミングに合わせ火星探査ローバ「マーズ・サイエンス・ラボラトリ(Mars Science Laboratory)」の打上げを予定していたが、宇宙船開発が難航し、結局、2009年10月打上げは断念する決定が下されていた。



<http://j.people.com.cn/95952/6551005.html>

----- 関連 -----

中国、観測精度向上のため月観測衛星「嫦娥1号」軌道高度下げ



2008年12月10日 人民網日本語版

嫦娥2号が2011年に月へ カメラ解像度は10m

国家天文台によると、中国は2011年末までに嫦娥2号、2012年前後に嫦娥3号、2018年に月サンプル採取機を打上げる計画。「北京晩報」伝。中国は第1期月探査計画成功と同時に第2期月探査計画を始動。このうち2011年末までに打上げる嫦娥2号は、軌道・観測制御・軟着陸に関する5分野の基盤技術検証を行い、第2期計画全体の技術的リスクを引下げる。嫦娥2号は地球を3周するステップを省き、直接月へ向かい、月周回軌道に乗る。極周辺を含む月面のより精細な画像データ取得が主要任務のため、嫦娥2号には嫦娥1号を大きく上回る解像度約10mのカメラを搭載。嫦娥2号打上げ後は、嫦娥3号、嫦娥4号開発・打上げが第2期計画の柱となる。第2期計画では「4つの初」を実現。中国初の地球外天体着陸探査機・巡行探査機の開発・打上げ 長征3Bキャリアロケットを初利用し

<http://j.people.com.cn/94474/6550704.html>

た月遷移軌道宇宙船の打上げ 深宇宙観測制御網を初構築・使用して行う観測制御通信 初月面軟着陸・月面巡行・夜間生存といった一連の重大なブレークスルーを成し遂げ、月面地形と地質構造、鉱物構成と化学成分、月内部構造、地球-月間宇宙、月環境の探査活動を行い、一連の月探査システムを構築する--。2012年前後には嫦娥3号を打上げる。嫦娥3号は月面着陸機と月面車を含み、月面軟着陸と巡行探査を実現。月面着陸機は月面土壌分析、月面車は着陸機から直径5km内の巡行探査を行う。月面車は中国が独自開発する宇宙飛行システムとインテリジェントロボットを一体化した複雑機械で、地球-月間の遠隔制御能力、独立駆動6輪ロッカーム式走行システムを備える。2018年には月サンプル採取機を打上げ、月面に軟着陸させ採取サンプルを地球に持帰る。(編集 NA)

2008年12月8日 人民網日本語版

中国、2020年までに宇宙ステーションの建設を目指す

「神舟7号有人宇宙飛行代表団」の団長で中国有人宇宙飛行計画の副総指揮を務める張建啓氏は香港で6日、2010年末にドッキングの目標となる宇宙船「天宮1号」を打上げ、2020年には宇宙ステーションの形態をほぼ整える計画を明らかに。

張氏によると中国は2012年までに「神舟8号」「神舟9号」「神舟10号」を打上げ、有人宇宙船と宇宙ステーションのランデブーやドッキングの問題を解決。続いて打上げる「天宮2号」と「天宮3号」で、一定規

<http://j.people.com.cn/95952/6549013.html>

模の応用を行う。中国有人宇宙飛行計画は「3ステップ」の発展戦略を採用している。第1ステップは、神舟1号から神舟6号までで、宇宙船実験を完了し、有人宇宙飛行技術を獲得し、いくつかの宇宙実験を行う。第2ステップは中国独自の宇宙実験室建設で、これには船外活動技術、ランデブー・ドッキング技術という、2つの基盤技術獲得が必要。第3ステップは中国独自の宇宙ステーション建設で、大規模な宇宙応用を行い、宇宙飛行士の長期滞在を実現。(編集 NA)

Posted: Mon, Dec 1, 2008, 12:54 PM ET (1754 GMT)

中国はリモセン衛星を打上げ

China launches remote sensing satellite

A Long March rocket placed a Chinese remote sensing satellite into orbit on Monday, Chinese media reported. A Long March 2D rocket lifted off from the Jiuquan Satellite Launch Center in northwest China at 11:42 pm EST Sunday (0442 GMT, 12:42 pm Beijing time Monday) and placed the Yaogan 4 satellite into orbit. Few details about the spacecraft were released, other than that it will be used for scientific research, resource surveying, and disaster monitoring. There was no advance notice of the launch, and some Western analysts speculate the spacecraft may also be used for military applications.



-----関連ニュース-----

Posted: December 1, 2008 spaceflightnow.com

Chinese launch another Earth-observing satellite

<http://www.spaceflightnow.com/news/n0812/02china/>

December 1st, 2008 nasaspaceflight.com by Rui C. Barbosa

China launch remote sensing satellite Yaogan-4 - with potential military use

<http://www.nasaspacesflight.com/2008/12/china-yaogan-4-with-potential-military-use/>

<http://www.spacetoday.net/Summary/4414>

2008-12-01 13:24:16 xinhuanet.com JIUQUAN, Gansu, Dec. 1 (Xinhua)

China launches remote sensing satellite

http://news.xinhuanet.com/english/2008-12/01/content_10438944.htm

2008/12/10 15:14 [Technobahn]

米海兵隊の F-18 戦闘機墜落事故続報、3 名が死亡 1 名が行方不明に

8 日に米カリフォルニア州サンディエゴ住宅街で墜落事故を起こした米海兵隊 F/A-18D 戦闘機によって犠牲者数は、死亡 3 名、行方 1 名となったことが 9 日、米国防総省発表で明らかと。今回、墜落事故を起こしたのは米海兵隊第 11 航空団第 101 戦闘機訓練群所属 (Fighter/Attack Training Squadron 101 of Marine Aircraft Group 11) の F/A-18。F/A-18 は米太平洋標準時で 8 日午後、加州サンディエゴにあるミラマー海兵隊航空基地(UAB)へ帰還する途中で、制御不能状態に陥り、サンディエゴ住宅街にある民家に墜落した。米国防総省では墜落機のパイロット氏名は公表していないが、パイロットは墜落する直前、緊急脱出し、今のところ生命には危険はない。ミラマー

<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812101514>

----- 関連 -----

2008/12/11 19:47 [Technobahn]



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812111947>

----- 関連 -----

2008/12/9 13:03 [Technobahn]

米海兵隊の F-18 戦闘機、南カリフォルニアの住宅街に墜落

米海兵隊の F/A-18D 戦闘機が現地時間で 8 日、米カリフォルニア州サンディエゴの住宅街に墜落事故を起こした。F/A-18D は近くのミラマー海兵隊航空基地の滑走路に着陸態勢にあったもので、滑走路まで 2 マイル (約 3.2km) に接近した段階で何らかの理由で制御不能となり、民家に墜落した模様。F/A-18D を操縦していたパイロットは墜落直前に緊急脱出し、市街地にパラシュートで降下し、今のところ生命に危険はない状態。しかし、F/A-18D が墜落した家屋からは既に、2 人の死亡を確認。また、この家屋には事故当時、母親、祖母と 2 人の子供

UAB はトム・クルーズ主演の映画「トップガン」の舞台でも有名な基地。第 3 海兵航空団本部が置かれており、西海岸では最大規模の UAB。



9 日開催された記者会見で事故に関し質疑応答を行う米国防総省の Geoff Morrell (Geoff Morrell) 報道官。



の合計 4 人が居たものと見られており、残り 2 人の安否が気遣われている。また、この墜落事故に伴い、3 家屋で火災が発生。F/A-18D が墜落した辺りは一面、火の海に化し、周り 20 世帯の住民に避難命令が出された。この墜落で、米国防総省では緊急記者会見を実施し、状況説明にあたっている。



<http://www.technobahn.com/cgi-bin/news/read2?f=200812091303>

2008年12月4日 人民網日本語版

中国、「IPv6」の産業化を推進 世界に先駆けた商用化も

中国の次世代インターネット・プロジェクトが科学技術の革新と産業化の面で大きな飛躍を遂げつつある。中国はすでに、世界最大の次世代インターネットのモデルを構築し、オリジナリティある一連の科学研究成果を上げている。革新技術と設備の産業化も形を整え、市場シェアは世界第2位に躍進。中国は、次世代通信プロトコル「IPv6」の商用を世界に先駆け実現する可能性もある。国家発展改革委員会・教育部・科学技術部・工業情報化部・中国工程院・中国科学院・国家自然科学基金委員会が共同で展開する「中国次世代インターネット模範プロジェクト(CNGI)」の3日に行われた段階総括・成果報告大会で明らかに。国家発展改革委員会の張曉強・副主任によると、

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94674/6546626.html>

中国、次世代インターネットの発展推進へ

中国は今後、次世代インターネットの発展をいっそう推進していく構えだ。発展改革委員会の張曉強・副主任は北京で3日、「中国は戦略の高みから次世代インターネットを重視する必要がある。第12次5カ年計画(2011-15年)期間中の発展計画を検討し、国際的な次世代インターネット競争において戦略的に有利な位置を奪取すると同時に、中国の関連分野の共同発展を実現せねばならない」と語った。「新華網」伝。IPアドレスは、インターネット・プロトコル・スイートに基づくインターネットの中で大きな役割を持っている。現在利用されているプロトコルは「IPv4」だが、今後は「IPv6」が普及されていく見込み。「大きい、速い、安全、管理が容易」という長所を持つ次世代インターネットはここ数年、先進国が争って研究する戦略的な課題。発展改革委など8

<http://j.peopledaily.com.cn/94476/94674/6546639.html>

2008年12月9日 人民網日本語版

大学生がロケット打上げ実験成功、世界レベルの技術難関を突破

北京航空航天大学航空学院の学生15人が開発した固液ハイブリッド観測ロケット「北航2号」打上げ実験が、このほど酒泉衛星発射センターで成功。「中国青年報」伝。固液ハイブリッドロケットエンジンは、従

中国はここ5年で30億元以上を投じ、6主要ネットと2カ所のアクセスポイント、273カ所のCPNを含む次世代インターネットのモデルを構築。全国30都市以上をカバーし、ユーザーは100万人超。そのうち清華大など25大学は世界最大規模のIPv6インターネットを構築しており、中国次世代インターネットは世界をリードする水準。産業化の面では、CNGIはハイテク産業化と科学の両プロジェクトを結合し、米に次いで成熟した次世代インターネット産業体系を構築し、第1世代インターネットで受動的だった局面を開く。コアネットワーク設備と製品のうち国産50%以上(一部は80%)を占め、運営状況は良好。(編集MA)

部門は03年、「中国次世代インターネット模範プロジェクト(CNGI)」を始動し、中国次世代インターネットは大規模な研究と構築の段階に入った。04年には、中国初の次世代インターネット「CNGI-CERNET2」が立上げられている。だが専門家によると、中国の次世代インターネットの産業全体はまだそれほど力がなく、設備製造・ネット運営・ソフト開発・情報資源開発・情報サービス・端末開発などの産業チェーンは弱いまま。また激しい国際競争に参入するには、人材数や質も不足。米・カナダ・日などの先進国が次々と次世代インターネット研究計画を始動している中、中国の直面状況も日増しに厳しくなっている。(編集MA)

来の固体と液体の両エンジンの長所を合わせたもので、爆発することなく、調節可能で、安価、環境無害。このタイプのロケット・エンジン設計は相当複雑で、これまで全世界のどこにおいても完全に突破されたこと

のない技術的難関。「北航2号」は設計、製造、組立、輸送のすべてを学生自ら完成させた。大学4年時から開発に取り組み、2年余りの研

<http://j.people.com.cn/95952/6549801.html>

2008.12.3 NEDO海外レポート NO.1034,

全米科学財団は「キューブサット」衛星建造に資金提供

- 宇宙天候の研究に役立つ10cm寸法の小さな立方形状の衛星 -
立方体形状の小衛星である「キューブサット(CubeSats)」の新シリーズが、まもなく宇宙に出て行く。研究者は、この「キューブサット」を使用し、他の機器では不可能な宇宙天候の研究を行う。全米科学財団(NSF)は、初の宇宙天候「キューブサット」ミッション実施に、非営利独立研究開発機関であるSRIインターナショナル(メンローパーク、カリフォルニア州)へ資金提供。「キューブサット」は、重さ約1kgで、寸法10×10×10cmの小衛星で、主に商用既製電子部品を使用。カリフォルニア州立工科大とスタンフォード大は、共同開発し、世界の至る所の大学が宇宙科学と宇宙探査の領域に入るための方法として、「キューブサット」を学术界に提供。大気研究者によれば、「キューブサット」は、技術開発用や小規模科学ミッション用の優れたプラットフォームとしての可能性を持つ。また、設計、製作および飛行ミッションへの学生の関わりを推進する。「目標の1つは、将来の宇宙科学者および航空宇宙技術者の訓練を支援すること。「キューブサット」は、さらに、電離層擾乱の原因や磁気嵐中の地球放射帯の増加・減衰の原因のような、宇宙天候の問題に答えるのを支援する」とNSF大気科学部門プログラム責任者セレジュー・モレット・イエルゲンセンは述べた。NSFの「キューブサット」への関心は、宇宙天候研究の基盤を増すための、2006年全米宇宙天候プログラム評価委員会報告書の勧告から生じた。報告書によれば宇宙天候に加わる機関は、コスト効率的な科学と運用のデータ

(出典：http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=112341&org=NSF&from=news)

<http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/report/1034/1034-19.pdf?nem>

Aerospace Daily & Defense Report Dec 10, 2008 **U.S. Missile Defense Agency Ground-Based Midcourse Defense (GMD) Testing 2007 2009 GMD Testing**

究と度重なるテストを経て、ついに独自開発ロケット打上げに成功。

(編集 NA)

ース提供のため、小型センサを持ったマイクロ衛星を使用すべきである。これを受け、NSFは、「キューブサット」科学ミッションを支援する新プログラムを作成。この新プログラムの下での初ミッションは、SRIインターナショナルの物理学者ハサン・パーシバンとミシガン大学アナーバ校航空宇宙技術者ジェームズ・カトラーの間の共同「キューブサット」プロジェクトである。無線オーロラ探査(RAX:Radio Aurora Explorer)と呼ばれるこのミッションは、一個の立方体衛星で、容積ほぼ2リットルで重さ約3kg。「宇宙で受信された地上大出力送信機からの信号により、研究者は、通信と航法信号に悪影響を与える電離層中の小規模構造に関するユニークな測定を行う」とイエルゲンセンは説明。「このプロジェクトは、宇宙天候および大気研究を支援するコスト効率の良い方法を提供。さらに、それは、将来の技術者或いは研究者になることを望む学生のため、優れた訓練機会を提供する」とパーシバンは語った。「我々は、プロジェクトに取り組む学際的な複数部門のチームを持っており、そこにはそれぞれの技術者と多数の大学生や院生が含まれる」とカトラーは述べた。NSFのこの衛星プログラムの初打上げ機会は、国防総省宇宙テスト・プログラムにより、2009年12月にミノタウロス-4ロケットでアラスカ州コディアックから打上げ予定。ミッション打上げ支援は、ヴァージニア州NASAゴダード宇宙飛行センターのワーロップ宇宙飛行施設が提供。



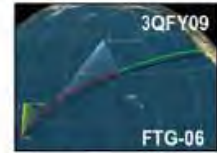
FTG-03a
 ✓ Live intercept against target using multiple integrated sensors



FTX-03
 Simulated intercept against target with complex countermeasures using multiple integrated sensors
 ✓ Weapons task plan generated
 ✓ Target fell short
 ✓ Countermeasures did not deploy



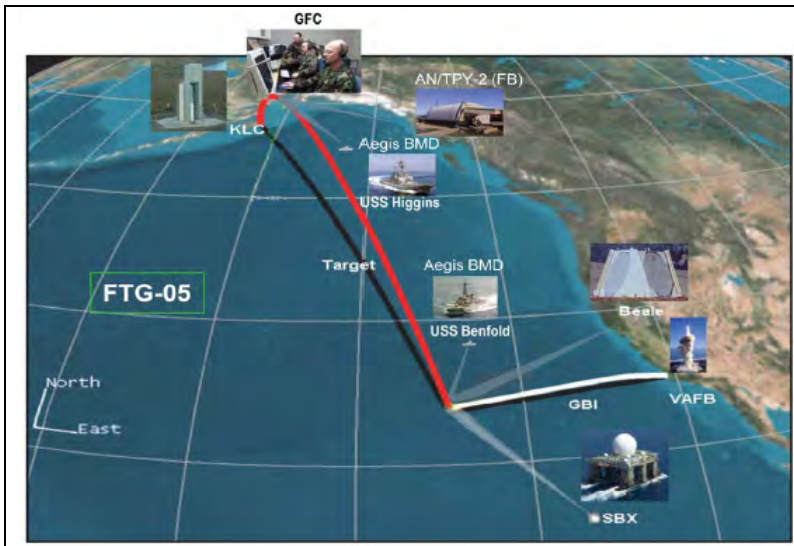
FTG-05
 Live intercept against target with simple countermeasures using multiple integrated sensors



FTG-06
 • Live intercept against target with simple countermeasures from Reagan Test Site using GBI from VAFB
 • Launch on AN/TPY-2
 • Engage on SBX



FTG-05 Mission Overview



• **Primary Test Objective**

- *Within operationally representative Ballistic Missile Defense System integrated sensor framework, engage a target launched from Kodiak with a Ground-Based Interceptor launched from Vandenberg AFB
 - Perform track & discrimination
 - Intercept targets armed with countermeasures

• **Secondary Test Objective**

- *Simulate Aegis Ballistic Missile Defense Standard Missile-3 launch-on capability with a forward-based radar(AN/TPY-2)
 - Next Aegis Ballistic Missile Defense flight test (FTM-15) will demonstrate this capability

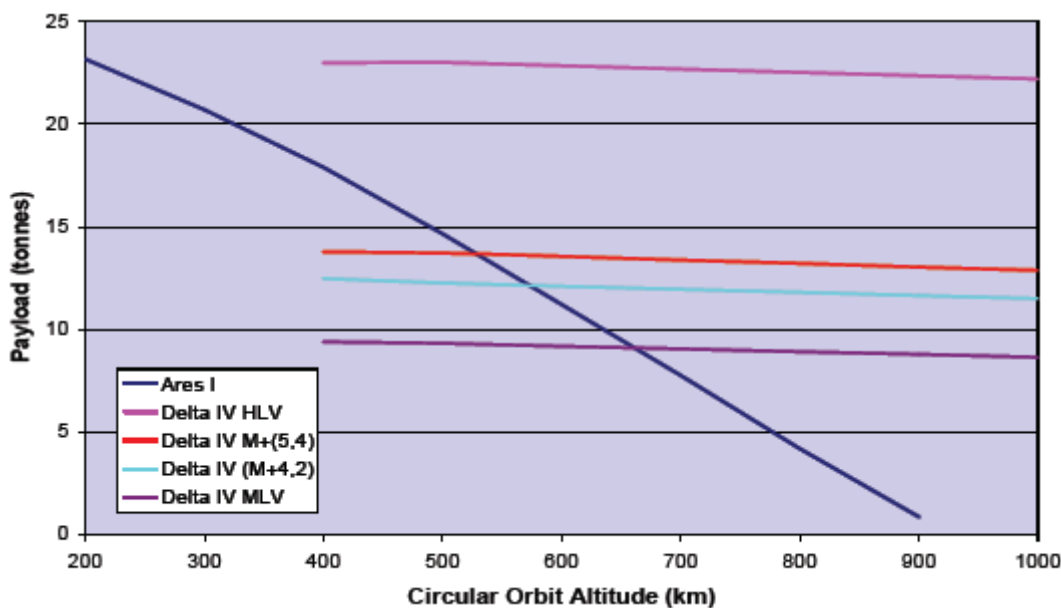
FTG-05 Asset Configuration

First Test of End-to-End Defense of North Korea Capability	First Time Functionality
	<p>1st flight intercept with fused sensor data</p> <p>X Countermeasures observed by integrated sensor network</p> <p>Operationally realistic search fence configuration no backup fences</p> <p>Operational SBX configuration software</p> <p>1st use of second In Flight Interceptor Communications System data terminal at VAFB</p> <p>Largest operator involvement and most complex multi-sensor /shooter event to date</p>
Designed as an Operationally Realistic Scenario	

Source: U.S. Missile Defense Agency

Aerospace Daily & Defense Report Dec 3, 2008 [NRC on Rocket Performance for Various Missions](#) (抜粋)

Vehicle Performance Comparison • LEO Missions



Comparison of Ares 1 and Delta IV family vehicle performance.

Aerospace Daily & Defense Report Dec 10, 2008

米陸軍は戦争遂行に多数の UAS 無人機を展開

U.S. Army Fielding Many UAS For War Effort

The U.S. Army is planning to field a variety of unmanned aircraft soon, using about \$300 million dedicated last summer to sending

more intelligence, s...

CATBird アビオニクス・テストベッド機は F-35 ミッション・システムのフライト・テストを開始

CATBird Begins F-35 Mission System Flight-Tests

Software for the F-35 Joint Strike Fighter's mission system has entered flight-testing on Lockheed Martin's CATBird avionics

test bed, a highly modifi...

米空軍とロッキードは SBIRS 開発作業を続ける

USAF, Lockheed Keep Working On SBIRS Development

The U.S. Air Force and Lockheed Martin last month completed pyroshock testing of the first integrated Space-Based Infrared

System (**SBIRS**) satellite, d...

現時点では議員は欧州ミサイル防衛サイトに反対

Lawmaker Opposes European Missile Defense Site, For Now

The U.S. should not base an intercontinental ballistic missile interceptor system in Eastern Europe until it has been fully

tested, a key House Armed...

VUIT-2 無人機からのビデオ・レポーティング結果をもつ初の米陸軍組織が展開

First U.S. Army Units Deployed with VUIT-2 Reporting Results

FIELD NOTES: The first Apache unit deployed with **VUIT-2** (Video from Unmanned aircraft systems for Interoperability

Teaming - Level II) is providing da...

欧州-インド無線通信衛星ミッションの進捗回復

Euro-Indian Telecom Satellite Mission Back on Track

PARIS - A twin-satellite Ariane 5 mission carrying Eutelsat's W2M and Hot Bird 9 is poised for a Dec. 20 launch...

シンク・タンクは武器調達に2年の中断を促す

Think Tank Urges Two-Year Pause In Weapons Acquisition

The future Congress and Obama administration should agree to a two-year "strategic pause" in committing money to new and

experimental weapons systems...

ハッブルは二酸化炭素を太陽系外惑星で検出

Hubble Detects Carbon Dioxide On Extrasolar Planet

Near-infrared spectroscopy of a Jupiter-sized planet orbiting a star 63 light years from Earth has found carbon dioxide in its

atmosphere, demonstrati...

Proxy 社は来夏にマルチ UAV システムのデモを目指す

Proxy Aims For Multi-UAV System Demos Next Summer

PROXY FUNDING: Proxy Aviation Systems will use \$4.4 million in recently received federal funding for Phase 2 of its cooperative

flight demonstrations,...

FAS 米国科学者連盟: 2006 後期以来イラクで 120 以上の対空ミサイルが見つかった

FAS: More Than 120 SAMs Found in Iraq Since Late 2006

SAM SPREAD: U.S. military press releases and news coverage show that since October 2006 at least 121 surface-to-air

missiles (SAMs) have been recovere...

BAE システムズはクルー保護キャビン(小屋)を製造予定

BAE Systems To Make Crew Protection Cabs

PRECIOUS CARGO: Lockheed Martin has awarded a \$6.26 million contract to BAE Systems to manufacture 26 Increased

Crew Protection (ICP) cabs for the Hig...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 9, 2008

国防総省 Young 調達官はレーザー・リンクのない TSAT を承認

Young Gives Nod To TSAT Without Laser Links

Pentagon acquisition chief John Young is directing the U.S. Air Force to restructure the multibillion dollar Transformational

Satellite (TSAT) program...

国防総省は展開した部隊に対して軌道上の発電所に着目

Pentagon Eyes Orbiting Power Station For Deployed Forces

Military planners responsible for finding space resources to support troops on the ground think the time may be ripe to

advance the 40-year-old space...

米とカナダの国境警備用途に関して北ダコタに PredatorUAV を計画

Predator UAV In North Dakota For U.S.-Canada Border Duty

The third time was the charm for U.S. Customs and Border Protection's attempts to deliver an unmanned aerial vehicle

(UAV) to North Dakota for border...

Dassault 社はインド Tata と MMRCA 中型多任務戦闘機のオフセットの調印

Dassault Signs With Tata For MMRCA Offsets

NEW DELHI - Dassault Aviation and India's Tata Technologies have signed an agreement for Tata subsidiary INCAT to provide

Dassault with engineering se...

風のためシャトルのフェリー・フライトは遅れ

Winds Put Shuttle Ferry Flight On Hold

Strong winds at Edwards Air Force Base, Calif., have slowed progress as NASA tries to attach the space shuttle Endeavour

to a Boeing 747 Shuttle Carri...

米国統合軍司令は長期見通しのレポートを発行

U.S. Joint Forces Command Issues Long-Term Outlook Report

The United States needs to take the long view - a quarter-century long -of modern warfare to be prepared for

changes in political, economic, technolo...

新世界秩序は古い脅威もある、とレポートは述べる

New World Order Includes Old Threats, Report Says

The emerging new world order will encompass a different class of global state players facing old threats with different twists,

according to the Natio...

Herschel-Planck 赤外/宇宙背景観測機は Helios 2B の打上げを遅らせる

Herschel-Planck Launch Set, Helios 2B Delayed

SCHEDULE SHUFFLE: European Space Agency officials say

launch of the Herschel-Planck infrared observatory/cosmic

background observer mission aboard an...

Aerospace Daily & Defense Report Dec 8, 2008

パキスタンはブラジルの ARM 対電波源ミサイルを入手

Pakistan Acquires Brazilian ARM

ARMING UP: Pakistan is emerging as the launch export customer for Brazil's MAR-1 anti-radiation missile (ARM) - though which

aircraft the missile is t... . . .

米空軍は F-22 騒動で追加生産の味方を得つつあると当局述べる

USAF Gaining New Allies In F-22 Flap, Official Says

RAPTOR RUCKUS: Regarding additional F-22 Raptor production, "John [Young, Pentagon acquisition chief] and Gordon [England,

current deputy defense secr... . . .

米空軍 Payton 長官補は米ミサイル警戒システムの健全性を弁護

Payton Defends Health Of U.S. Missile Warning System

NO GAP FLAP: Gary Payton, deputy under secretary of the U.S. Air Force for space programs, says the U.S. missile warning

satellite constellation is "n... . . .

AFRL 空軍研究所は電子戦攻撃のジャマのコンペを立上げ

CHAMP To Knock Out Electronics

ELECTRONIC ATTACK: The U.S. Air Force Research Laboratory (AFRL) has launched a competition to demonstrate a multi-shot,

multi-target aerial high-powe... . . .

仏 Charles De Gaulle シャルル・ドゴール原子力空母はドライ・ドックから出てくる

Charles De Gaulle Exits Dry Dock

FRENCH CARRIER: France's nuclear-powered aircraft carrier, the Charles de Gaulle, is preparing to power up for a return to

service following completio... . . .

AFRL 空軍研究所は微弱信号の検出向上を望む

AFRL Wants Better Ability To Pick Out Weak Signals

PICKING OUT: Superconductivity could be coming to aerospace. The U.S. Air Force Research Laboratory plans to award Mountain

View, Calif.-based Out of... . . .

米海軍はノースロップ・グラマン X-47B が空中給油を実証することを望む

Navy Wants Northrop Grumman X-47B To Demo Aerial Refueling

Northrop Grumman will modify the second X-47B naval unmanned combat air system demonstrator (UCAS-D) to allow

autonomous aerial refuelling (AAR) using... . . .

インド Chandrayaan-3 はサンプル・リターンになるであろう

Chandrayaan-3 Will Be A Sample Return Mission

BANGALORE, India - India is planning a lunar sample return

mission in 2015, and is seeking international partners to help

develop it.... . . .

ハッブル・サービシング・ミッションは 2009 年 5 月に再設定

Hubble Servicing Mission Reset for May 2009

NASA managers have scheduled the **STS-125** mission to service the Hubble Space Telescope on May 12, 2009, in the belief that

they will be able to flight... . . .

MDA ミサイル防衛庁は GMD 地上配備ミサイル防衛の迎撃テストに成功

MDA Conducts Successful GMD Intercept Test

GOT IT: The U.S. Ground-based Missile Defense system conducted a successful intercept Dec. 5. The long-range

ballistic-missile target was launched fro... . . .

NASA は宇宙飛行のギャップを縮めるのは高くつくと見積もる

ギャップ: シャトル飛行終了と Ares 飛行開始の空白期間

NASA Estimates Find Closing Spaceflight Gap Expensive

Flying the space shuttle three times a year through fiscal 2015 to "close the gap" in U.S. human access to space would cost

\$13 billion above what NAS... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Dec 5, 2008

NASA は MSL(Mars Science Lab) Rover 打上げを 2011 年にずらす

NASA Slips Mars Science Lab Rover Launch To 2011

Mars Science Laboratory (**MSL**), a nuclear-powered rover the size of a small car, will be leaving for the Red Planet in 2011

instead of 2009, as persist... . . .

英はタイフーンへの Meteor 空対空ミサイルのインテグレーションを引伸ばす

U.K. Deferring Meteor Integration On Typhoon

LONDON - Britain is deferring integration of the Meteor radar-guided air-to-air missile (AAM) on the Typhoon fighter,

with no replacement to meet the... . . .

メキシコは麻薬対策の航空機購入に米予算を利用予定

Mexico to Use U.S. Funds To Buy Antidrug Aircraft

Aircraft will be among the first equipment purchased by Mexico with funds provided by the U.S. government under the Merida

Initiative to provide assis... . . .

他のテロリストがムンバイの攻撃を検討していると専門家は述べる

Other Terrorists Studying Mumbai Attack, Experts Say

The terrorist attacks in Mumbai last week are likely to spur copycat incidents, according to counterterrorism and south Asia

experts.... . . .

NOAA はなお中止された GOES-R を飛ばすことを期待している

NOAA Still Hoping To Fly Canceled GOES-R Sounder

The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) still hopes to regain the capability lost when it canceled the

Hyperspectral Environmental... . . .

NASA は2機の新しいグローバル・ホークをデモ計画

NASA to Demonstrate Two New Global Hawks

YOU'RE INVITED: NASA will show off its Northrop Grumman Global Hawk unmanned high-altitude, long-endurance aircraft to

dignitaries and the media Jan.... . . .

レポートは 2009 年の取得のチャレンジでなお労働力がトップの課題と述べる

Report Says Work Force Still Tops Acquisition Challenges In 2009

Acquisition professionals are facing continued challenges in work force and oversight in 2009, while battling decreased public and

professional confid... . . .

アリアンは ViaSat-1 打上げに選定される

Ariane Picked to Launch ViaSat-1

ARIANE CHOSEN: Arianespace has been selected to launch ViaSat-1, a 6 metric-ton 100 Mbps broadband satellite to be

orbited in the first half of 2011 t... . . .

ダッソーによるタレス株の 20.8%取得に再確認えられる

Reassurances Given On Thales Bid

THALES STAKE: The French government and Dassault Aviation have made it clear that a bid by Dassault to acquire a 20.8

percent stake in Thales held by... . . .

チェコ Aero Vodochody 社、ポーランドのヘリの企業買収に動く

Aero Vodochody Bids for Polish Helo Company

POLISH DEAL: Czech aircraft and aerostructures maker Aero Vodochody has submitted a purchase offer for PZL-Swidnik, the

Polish helicopter company. The... . . .

国防省は新しい指針で非通常戦争の実践を成文化

DOD Codifies Irregular Warfare Practice in New Directive

IT'S OFFICIAL: Despite having pursued a strategy of irregular warfare (IW) for the past several years, DOD only officially

codified its practices in a... . . .

シャトル・ロケット・モータ試験で Ares I のデータを収集

Shuttle Motor Test Gathers Ares I Data

BOOSTER TEST: A Dec. 4 hot-fire test of a 7.5-year-old reusable solid rocket motor (RSRM) for NASA's space shuttle

program also produced acoustic data... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Dec 4, 2008

F-22 の契約条項が政府の議論をぬかるみに

F-22 Contract Clause Muddies Washington Dispute

Capitol Hill is still trying to figure out a clause in Lockheed Martin's F-22 contract with the Pentagon that could supposedly

cost taxpayers \$147 mil... . . .

ボーイングのチームは NATO AWACS の主要性能向上を完了

Boeing Team Completes Major Upgrade for NATO AWACS

MID-TERM MODS: A Boeing-led team has completed a major mission-system upgrade for the NATO Airborne Warning and

Control System (**AWACS**) fleet under a \$... . . .

Aurora 社は飛行中の MAV (マイクロ UAV) を紐でつないだ UAV を検討

Aurora Studies UAVs Roping MAVs in Flight

The U.S. Air Force is conducting research into micro air vehicles (**MAVs**) for urban missions, but may not be able to use them

effectively unless it can... . . .

管制官はマーズ・フェニックスの信号を探すのを止める

Controllers Drop Search For Mars Phoenix Signals

Spacecraft controllers have stopped trying to use two NASA probes orbiting Mars to contact the Mars Phoenix lander,

abandoning a long-shot effort to r... . . .

SpaceX は最初の DragonLab ミッションの日程を計画

SpaceX Schedules First DragonLab Missions

Space Exploration Technologies Corp. (**SpaceX**) has scheduled two flights of its proposed DragonLab mini space station, citing

demand for the missions f... . . .

イリジウムは第 3 四半期のプラスの業績を発表

Iridium Satellite Announces Positive Third Quarter Results

Iridium Satellite announced positive third quarter financial results Dec. 3, including revenue growth in its land-based, maritime,

aviation, machine-t... . . .

米はトップ外交官ライス国務長官をインド亜大陸に送る

U.S. Sends Top Diplomat, Officer To Indian Subcontinent

NEW DELHI - U.S. Secretary of State Condoleezza Rice has urged Pakistan "to cooperate and do so transparently" in the

investigation of the Mumbai terr... . . .

レイセオンはサプライヤを含め偽造品の撲滅を推進

Raytheon Pushing Anti-Counterfeit Effort, Including Suppliers

REAL MCCOY: Raytheon is asking suppliers to review their policies and procedures to "ensure appropriate controls" are in

place to protect against coun... . . .

NATO はロシア、ウクライナ、グルジアのバランスを取ろうと努める

Nato Tries To Balance Moscow, Kiev and Tblisi

BALANCING ACT: NATO Secretary General Jaap de Hoop Scheffer says the process of potential Georgian and Ukrainian

membership in the alliance remains un... . . .

Shana Dale NASA 長官補は退任する

Deputy Administrator Shana Dale Departing NASA

DALE DEPARTING: NASA Deputy Administrator Shana Dale will resign from NASA Jan. 17, prior to the U.S. presidential

inauguration. Having served as NASA... . . .

Aerospace Daily & Defense Report Dec 3, 2008

Gates 国防長官は陸海空などの間のバランスと得失評価を求める

Gates Calls For Balance, Tradeoffs Among Services

Only hours after President-elect Barack Obama announced plans to renominate the defense secretary to join his new cabinet,

Robert Gates said he plans... . . .

ロッキード・マーチンは\$1.09B の GOES-R 契約を獲得

Lockheed Martin Wins \$1.09 Billion GOES-R Contract

Lockheed Martin Space Systems will build the next generation of geostationary weather satellites under a contract potentially

worth \$1.09 billion.... . . .

AIA は航空宇宙分野を守る広告キャンペーンを立上げ

AIA Launches Ad Campaign To Defend Sector

ECONOMIC DRIVERS: The Aerospace Industries Association (AIA), one of the largest trade groups in Washington, is launching

an outreach campaign aimed a... . . .

豪空軍は 100 機の F-35 を要求する活動を行う

Australian Air Force Campaigning For 100 F-35s

The Royal Australian Air Force (RAAF) is stepping up its lobbying efforts for a full order of 100 F-35 Lightning IIs, a number that

has been official... . . .

ロシアは NASA に Soyuz の一席当り\$47M を請求

Russians Charging NASA \$47 Million A Seat For Soyuz

NASA will pay \$47 million a seat to send three astronauts to the International Space Station (ISS) on Russian Soyuz vehicles

under the first contract... . . .

モロッコが F-16 にレイセオンの電子戦器材を選定

Morocco Picks Raytheon EW For F-16s

ACES WIN: Morocco has selected Raytheon's ACES integrated electronic warfare (EW) system for 24 Lockheed Martin F-16s on

order. Deliveries will begin... . . .

RRW の予算はさらに長く阻止されようと議員は述べる

RRW = Reliable Replacement Warhead 賞味期限切れ核弾頭の交換

RRW Funding Likely To Be Blocked Longer, Lawmaker Says

MINOT AIR FORCE BASE, N.D. - Sen. Byron Dorgan (D-N.D.), a powerful appropriator and chairman of the Democratic Policy

Committee in the U.S. Senate, s... . . .

XCOR 社は RocketShip 宇宙旅行ベンチャを発表

XCOR Announces RocketShip Space Tourism Venture

LOS ANGELES - RocketShip Tours, a Phoenix, Ariz.-based

travel company, will sell rides to the edge of space for \$95,000

aboard XCOR Aerospace's Lynx s... . . .

NASA エネルギー部門はダーク・エネルギー・ミッションにチームを立上げ

NASA, Energy Dept. Team Up On Dark Energy Mission

NASA and the U.S. Department of Energy will cooperate on a spaceborne mission to perform highly accurate measurements of

distant galaxies and supernov... . . .

Gates 国防長官は England 氏からはじめ、スタッフの入替を計画

Beyond Gates, Pentagon Turnover Expected, Starting with England

EVERYBODY OUT: U.S. Defense Secretary Robert Gates says he expects his political-level staff will turn over with the

inauguration of President-elect B... . . .



President George W. Bush, joined by members of the Hubbard family, signs H.R. 6580, The Hubbard Act, Friday, Aug. 29, 2008 England 氏(右端)

http://www.whitehouse.gov/news/releases/2008/08/images/20080829-3_p082908cg-0078jpg-515h.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Gordon_England_portrait.jpg/390px-Gordon_England_portrait.jpg

Aerospace Daily & Defense Report Dec 2, 2008

Jones 氏は安全保障アドバイザーになる予定、Gates 国防長官は国防総省にとどまる

Jones To Be National Security Adviser; Gates Staying at Pentagon

President-elect Barack Obama unveiled his national security team Dec. 1 with a pledge to use "all elements of American

power," including diplomacy, in... . . .

ボーイングはマルチ・ミッション・エアボーン・レーザの事例を構築

Boeing Building Case For Multimission Airborne Laser

Boeing and its Airborne Laser (ABL) teammates are studying potential missions beyond shooting down boost-phase ballistic

missiles in a bid to increase... . . .

Gates 国防長官はロシアのミサイル防衛がジャミングの脅威であることに疑念

Gates Doubts Russian Missile Defense Jamming Threats

MINOT AIR FORCE BASE, N.D. - Defense Secretary Robert Gates says he has "doubts" about the technical feasibility of a

Russian threat to jam U.S. missi... . . .

MQ-8B 武装偵察機は EO/IR とレーザのセンサを実証

MQ-8B Fire Scout Demonstrates EO/IR and Radar

VUAS SIMULCAST: Northrop Grumman announced it has demonstrated simultaneous radar and electro-optical/infrared

(EO/IR) video capability on its MQ-8B F... . . .

Sentinel R1 エアボーン・スタンドオフ・レーダ機がアフガンで運用デビュー

Sentinel R1 in Afghanistan Operational Debut

LONDON - The United Kingdom has deployed the Sentinel R1 airborne stand-off radar aircraft to support combat operations in

Afghanistan..... . .

NPOESS センサが最終環境試験に準備完了

NPOESS Sensor Ready for Final Environmental Tests

VIIRS ON COURSE: Northrop Grumman announced Dec. 1 that Ambient Electro-Magnetic Interference (EMI) testing was

completed on Raytheon's Visible Infrar... . . .

ボーイングは ICBM コミュニケーション・セキュリティ性能向上のスタディを予定

Boeing to Study ICBM Communications Security Enhancements

COMMUNICATIONS SECURITY: Boeing has received a \$3.7 million contract from Northrop Grumman to evaluate

enhancements to communications security and rep... . . .

Gates 国防長官がサイバー領域の重要性を強調

Gates Stresses Importance Of Cyber Domain

CYBER PRIORITY: Defense Secretary Robert Gates says he has directed the service secretaries to make staffing at their

cyberwarfare training facilities... . .

宇宙ニュースの小部屋 <http://d.hatena.ne.jp/t-naka/200812>

2008-12-10-Wed AstronomyNow(12/8) <http://astronomynow.com/081208UKMoonmissiongetsgreenlight.html>

[深宇宙探査]英国、月ベネトレータミッションの Phase-A 検討を開始
英は、月周回衛星と4基のベネトレータを組合せた MoonLITE ミッション Phase-A 検討に GO を出した。Phase-A 結果を踏まえたプロジェクト化判断は 2009 年末に実施され、GO がかければ 2014 年打上げ予定。コメント: ミッションコンセプトは中止された Lunar-A とそっくり。

NASA Spaceflight(12/9) <http://www.nasaspaceflight.com/2008/12/ares-i-thrust-oscillation-meetings-encouraging-allowance-for-changes/>

[ロケット]NASA、Ares I の燃焼振動対策のショックアブソーバはパッシブとできる見通し

SpaceDaily(12/10) http://www.moondaily.com/reports/China_First_Moon_Probe_Lowers_Orbit_For_Further_Exploration_999.html

[深宇宙探査]中国、嫦娥 1 号の月面高度を 100km に低下

2008-12-09-Tue 朝鮮日報(12/8) <http://www.chosunonline.com/article/20081208000014>

[ロケット]韓国、国産ロケット KSLV2 開発計画を保留
KSLV1 の打上げ後開始予定だった国産ロケット KSLV2 は、当初予定していた露ロケット技術導入が、露側の技術保護協定 (TSA) を理由にした技術移転拒否により不可能になり、来年度予算執行が凍結。

SpaceDaily(12/6) http://www.space-travel.com/reports/China_launches_hybrid_rocket_999.html

[ロケット]中国、初のハイブリッドロケットの試験打上げを実施
北京航空宇宙大学の学生が製作したロケットで、約 15 分後にロケットの頭の部分をパラシュートで回収。

2008-12-08-Mon Spaceflightnow(12/5) <http://www.spaceflightnow.com/news/n0812/05srbtest/>

[ロケット]NASA、RSRB の長期保管影響確認/Ares 1 用ノズル性能確認のための燃焼試験を実施
RSRB = Reusable Solid Rocket Booster
RSRB 性能が保証されている保管期間は製造後 5 年間だが、7 年間保管されたモータ燃焼試験を実施して性能への影響有無を確認する
データを取得。また、Ares 1 に向けた信頼性向上のためのノズル設計変更を適用しデータ取得を行った。

SpaceDaily(12/8) http://www.marsdaily.com/reports/China_To_Launch_Probe_To_Mars_With-Russian-Help_In_2009_999.html

[深宇宙探査]中国、火星探査機を 2009 年 10 月に打上げ予定
ミッションは露と共同で実施され、Zenit ロケットで打上げ予定。中国のオービタ Yinghuo-1 は露 Phobos-Grunt probe と一緒に火星に向かい、火星軌道投入前に分離予定。

NASA Spaceflight(12/4) <http://www.nasaspaceflight.com/2008/12/sts-125s-tank-manifest-meeting-ares-i-x-iss-food-shortage-2/>

[有人宇宙]NASA、遅れていたハッブル修理ミッションを 5/12 に打上げ計画
ISS では食糧不足が懸念されており、ハッブル・ミッションの動向と、その後のミッション組合せの検討に影響している模様。【元編注】とても分かりにくいので整理してみました。ハッブル打上げの時には救助用の STS-400 を準備しておかなければならないこと、シャトル射点である 39A と 39B のうち、39B は Ares I-X 打上げ用に改修予定であることを念頭におきご覧下さい。
* 来年予定ミッション(11/6 現在):
STS-119/15A/Discovery(ISS 建設, 2/12),
STS-125/HST/Atlantis(ハッブル, 5/12),
STS-127/2JA/Endeavour(きぼう暴露部, 6/9),
STS-128/17A/Discovery(ISS 補給, 8 月),
STS-129/ULF3/Atlantis(ELC 輸送, 11 月)

*STS-400 は 19B で待機するのが現計画だが、一度はスケジュールが厳しすぎるとして対象外となった Pad-to-Pad オプションも再度検討されている。これにより、現在 10 月にずれ込むと見込まれている Ares I-X 打上げを 7 月実施できる可能性がでる。

*ISS が来年から 6 人体制になって補給が厳しいため STS-128 と -127 を入れ替える検討をしたが、現状どりの順番となった。2JA に食料を追加予定。

*ISS プログラムとしては、9 月初旬までに 2JA を打上げてほしい。これは HTV がもし 9 月に打ちあがった場合でも 11 月以降にスリップした場合でも対応できるため (HTV might possibly be able to be launched in Sept vs slipping to Nov or later)

SpaceNews(12/5)

[実用衛星]早期警戒衛星 DSP-23 の軌道上ドリフトによる近傍衛星への影響はまだ出ていない模様

昨年 11 月に Delta 4 Heavy 運用初号機で打上げられた米空軍の早期警戒衛星 DSP-23 が軌道上で制御不能と報道されている件について、DSP-23 の近傍の静止軌道上スロットにあると考えられている欧州

の気象衛星 Meteosat-8 を運用する Eumetsat は USAF から衝突の危険に関する情報はないと述べた。通常衝突の危険があれば連絡があり、軌道高度の調整をする。

2008-12-05-Fri Spaceflightnow(12/4) <http://www.spaceflightnow.com/news/n0812/04msl/index2.html>

[深宇宙探査]NASA、MSL 打上げを 2 年延期して 2011 年に

NASA は Mars Science Laboratory の打上げを 2011 年に延期すると発表。原因は開発遅れ。遅れにより開発コストは 18.8 億ドルから 22

億ドルに増加見通し。MSL は質量 1ton の原子力電池で駆動されるローバで、延期に直接繋がった問題はローバのアクチュエータ系開発。

2008-12-04-Thu Spaceflightnow(12/2) <http://www.spaceflightnow.com/news/n0812/02kosmos/>

[ロケット]ロシア、Molniya-M ロケットによる偵察衛星打上げに成功

今回の打上げは Molniya ロケット在庫の最終号機。Molniya ロケットは、Soyuz ロケットに 4 段ステージを追加したコンフィギュで、1964 年以来

225 回打上げられてきたが、露では、今後は軍事衛星も Soyuz ロケットで打上げる計画。

SpaceRef(12/2) <http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=27064>

[有人宇宙]NASA、ロシア宇宙局との ISS 支援の延長契約に調印

契約額は 1.41 億ドルで 2012 年春までの ISS への人員輸送サービスが含まれる。契約は確定契約で、2011 年秋～2012 年春の長期滞在

クルーの打上げから帰還までを含む包括的サービス。

JAXAプレスリリース(12/3) http://www.jaxa.jp/press/2008/12/20081203_sac_dimos_sar_j.html

[実用衛星]JAXA、計画中災害監視衛星の位置付けを地球観測衛星に変更

平常時にも活用すべきとの宇宙開発委員会の指摘を受け見直し。名称も SAR から ALOS-2 にするとのこと。

SpaceDaily(12/3) http://www.space-travel.com/reports/Iran_To_Send_Animals_Into_Space_999.html

[ロケット]イラン、自国ロケットで動物を打上げる計画と表明

先週水曜に打上げた小型 Kavoshgar 2 ロケット成功を受け表明。

2008-12-03-Wed SpaceNews(12/2)

三菱電機プレスリリース(12/2) <http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/1202.htm>

Nikkei Net(12/3) <http://www.nikkei.co.jp/news/sangyo/20081203AT1D020A602122008.html>

[実用衛星]三菱電機、シンガポールと台湾の次期商用通信衛星 ST-2 を受注

DS2000で受注。打上げは2010年末から2011年初頭の予定。受注額は非公表だが、発注元 Chunghwa 社は以前予定価格を2.66億ドル(打上費込み)としている。日経によると130億円(2億シンガポールドル)。

同社のDS2000の製品紹介ページ: <http://www.mitsubishielectric.co.jp/society/space/products/platform.html>

ComspaceWatch(12/1) <http://www.comspacewatch.com/news/viewpr.html?pid=27059>

[ロケット]SpaceX社、DragonLab実験カプセル2機をマニフェストに追加
11/6に実施したワークショップの結果、2010年と2011年に1機ずつの打上げをマニフェストに追加すると発表。いずれもFalcon 9でCCAFBのComplex 40射点から打上げられる予定。なお、同社の11/24付けのウェブサイトでのリリース

<http://www.spacex.com/updates.php>

によると、F9初号機の1段タンク組立は完了し、射点輸送前のテキサスでの試験に向けて順調に準備中の模様。

2008-12-02-Tue NASA Spaceflight(12/1) <http://www.nasaspaceflight.com/2008/12/china-yaogan-4-with-potential-military-use/>

[ロケット]中国、長征2Dロケットの打上げに成功

今週の軍事関連ニュース <http://www.kojii.net/news/index.html>

今週の軍事関連ニュース (2008/12/05)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/3)

* NASA (National Aeronautics and Space Administration) は、NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) が運用する新型気象衛星・GOES-R (Geostationary Operational Environmental Satellites) について、担当メーカーとして Lockheed Martin Space Systems Co. (Denver, CO) を選定した。衛星×2機の基本契約と、衛星×1機のオプション契約2件で構成、すべて実

現した場合の総額は10億9,000万ドルになる見込み。衛星本体に加えて、打上げ前・打上げ後のサポートも担当する。1号機の打上げは2015年の予定。現行の気象衛星と比較すると、収集可能なデータの量は50倍になるという話。Lockheed Martinによると、衛星のパスにはA2100シリーズを使用すること。(NASA, Lockheed Martin)

* 米の業界団体・AIA (Aerospace Industries Association) は、新政権や議会関係者に向けて、「景気後退に対処するための"economic driver"として、航空宇宙・防衛産業界への支持を求めるキャンペーン」(Aerospace and Defense: The Strength to Lift

America.)を開始した。この業界では、全米で30,000社のサプライヤーと200万人の従業員を擁しており、2007年には他のどの産業よりも多い970億ドルの輸出を実現している。この産業の価値を、新政権や議会に正しく認識してもらいたいというわけ。(AIA)

* 宇宙分野のハードサブシステムを手掛けているCOM DEV International Ltd. は、カナダ政府の救難システム構想・SARR (Search and Rescue Repeater) で使用するCospas-Sarsat衛星のペイロードを受注した。まず1,460万カナダドルで2年間のフェーズ1契約を受注、Ontario州Cambridgeの事業所で、設計文書の検討・更新、試験/エンジニアリングサービス、SARRシミュレータの開発を実施する。続くフェーズ2契約で、衛星に搭載するリピータ×2機を製造する。それを米のNOAA (National Oceanic and

Atmospheric Administration) が打上げるNPOESS (National Polarorbiting Operational Environmental Satellite System) 衛星に積み込んで打上げる計画。1号機の打上げは2013年を予定。なお、Cospas-Sarsat計画にはカナダ政府以外にも、米、仏、露が参加しており、1970年代に発足、1982年に稼働開始、これまでに22,000名の人命を救ってきた。衛星は緊急通報用ビーコンのシグナルを受信して、然るべき機関に転送するために使用する。(COM DEV International)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/2)

* 三菱電機は、シンガポールのSingTel (Singapore Telecommunications Ltd.) と台湾のChunghwa Telecom Company Ltd. からST-2通信衛星を受注したと発表した。すでにこ

の両社が運用している通信衛星・ST-1の後継機となるもの。日本の電機メーカーが、自国外から民生用通信衛星を受注したのは初めてのこと。NASDA (National Space Development Agency of Japan) 向け

に開発した ETS-8 (Engineering Test Satellite-8) から発展させた、DS2000 バスを使用する。このバスはすでに、MTSAT-2

(Multi-functional Transport Satellite-2) や Superbird-C2 で使用実績がある。(三菱電機)

* 仏国防調達局 (DGA : Delegation Generale pour l'Armement) は、同国海軍向けの衛星通信システム・Telcomarsat の担当として、Astrium Services と DCNS の合同チームを選定した。4 年間で総額 2,500 万ユーロの案件になる見込み。対象となる艦艇は 54 隻、軍用の衛星通信端末機を搭載する艦艇から民間向けの通信衛星を

利用できるようにして、Syracuse 衛星通信システムを補完するもの。それに対して Astrium Services と DCNS は既製品を活用した提案を実施、インターネット接続のような IP 通信も可能にする。使用するバンドは C バンド、Ku バンド、L バンド。Astrium にとっては、ASTEL-S と Passerel に続く仏軍向けの案件獲得。(Astrium)

* Northrop Grumman Corp. は、社有の MQ-8B Fire Scout VUAS (Vertical Unmanned Aircraft System) を使用して、11/18 にアリゾナ州の YPG (Yuma Proving Ground) で "twin video" のデモンストラーションを実施した。これは、Telephonics 製 RDR-1700B レーダの映像と、FLIR Systems, Inc. 製 Star SAFIRE III 電子光学センサー

ターゲットの映像を、Cubic Defense Applications が開発した TCDL (Tactical Common Data Link) を通じて同時にダウンリンクするもの。同機に対するレーダ インテグレーション プログラムの一環として実施した。さまざまなペイロードからの情報を同時に入手することで、状況認識能力を改善するのが狙い。(Northrop Grumman)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/12/1)

* 11/25-26 にかけて EU 加盟各国の大臣が集まり、今後の宇宙関連プログラムに関する承認を行った件について、Thales Alenia Space と Snecma が「欧州の優位性を高めるものだ」として歓迎の声明を発

表。件の会合では、30 件のプロジェクトに総額 100 億ユーロを投じるとしている。(Thales Alenia Space, Snecma)

今週の軍事関連ニュース (2008/12/02)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/11/28)

* Agence France Presse によると、先に報じられたブラジルの Mi-35M 攻撃ヘリ×12 機の調達については、既報のように Dmitry Medvedev 露大統領がブラジルを訪問した際に、Luis Inacio Lula da はこの件を、露大統領が帰国してから公式に明らかにした。また、この件と関連して、さらに両国間の協力関係を継続していく方向だとしている。具体的には、「軍事技術分野の協力」「Federal Service for

Military-Technical Cooperation とブラジル空軍の間の MoU 調印」「Roskosmos と Brazilian space agency の間における、GLONASS 衛星航法システムの運用・開発における協力」といった話を挙げている。ちなみに、ベネズエラがすでに Mi-35 を入手している。(Agence France Presse)

今日の報道発表 (Defense-Aerospace.com 2008/11/27)

* ESA (European Space Agency) に参加している欧州 18 ヶ国とカナダの担当相がオランダの Hague で 2 日間の会合を開き、すでに進行しているプログラムの新たなフェーズと、新しくスタートするプログラムについての合意をまとめた。欧州委員会 (EC : European Commission) がまとめた European Space Policy を堅持しながらグローバルな課題

に対処していく、そのために宇宙分野における欧州の役割を拡大していく、としている。Guiana Space Centre、Ariane 5、Vega といった既存プログラムへの資金投下継続を謳っているほか、個別プログラムごとの資金投下の内容は以下の通りとしている。

GMES (Global Monitoring for Environment and Security Space) の第二セグメント追加 : 2009-20 年にかけて、計 8 億 3,000 万ユーロ
European Global Navigation Satellite System の改良と Galileo の開発継続 : 2009-2011 年にかけて、計 5,300 万ユーロ
宇宙配備システムのデブリ対策となる Space Situational Awareness : 2009-2011 年にかけて、計 5,000 万ユーロ

このほか、第三世代 Meteosat の開発、有人宇宙飛行、ISS

(International Space Station) の発展、ExoMars などの無人探査

機、ARTES (Advanced Research in Telecommunications Systems) や EDRS (European Data Relay System) といった電気通信分野も対象分野としてリストアップしている。このほか、軍民の宇宙関連プログラム同士で調整を図る必要性が指摘された。Galileo や

GMES のように、民間のプログラムとして進められていても、場合によっては軍が利用する場面が想定されるものがあるため。(この項、DefenseNews 2008/11/27 から補足)

今日の小ネタ (DefenseNews 2008/11/27)

* 仏国防調達局 (DGA : Delegation Generale pour l'Armement) は EADS Astrium Services と DCNS に対して、民生用の通信衛星を利用した軍用衛星通信サービス・Telcomarsat を発注。4 年契約で、契約額は 2,500 万ユーロ (3,200 万ドル)。2009 年から、仏海

軍の艦船 54 隻に対して端末機を搭載する。以前から存在する軍用秘話衛星通信・Syracuse を補完するものという位置付で、Syracuse 端末機を持たない艦船でも広帯域の衛星通信機能を実現。周波数帯は C、L、Ku 各バンド。

DefenseNews.com UPDATED: 12 Dec 2008 18:52 EST (23:52 GMT)

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

Latest Headlines

Gates, Murtha Back More Funds For FCS
New Missions Seen for U.S. Army UAVs in 2009
Senators Push for Quick USAF Tanker Action
Pentagon Net Assessment Director Gets Medal
France Signs Rafale Service Contract with Dassault

British, Norwegian Fighters Shadow Russian Bombers
Angola Destroys Weapons from Wartime Past
In RfP, DoD Outlines Small-MRAP Needs
Iran Cut Aid to Iraqi Bombers: U.S. Anti-IED Chief
India Rules Out Attack on Pakistan

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

インテルサットと南アフリカの企業は共同で衛星ベンチャを形成

Intelsat, South African Firm Form Joint Satellite Venture

PARIS Intelsat and South African investment company Convergence Partners have formed a company to launch a C- and Ku-band satellite over Africa in early 2011, and the joint

venture already has secured \$350 million in advance transponder-lease contracts, Intelsat and Convergence Partners announced Dec. 8.

DSP-23 ミサイル警戒衛星は他の衛星にドリフト接近

DSP-23 Drift Approaches Other Satellites

PARIS Europe's Eumetsat weather satellite organization, whose Meteosat-8 satellite is believed to be in the vicinity of a U.S. missile warning satellite drifting uncontrolled along the

geostationary arc over the equator, has received no indication from the U.S. Air Force that there is a risk of a collision, Eumetsat Operations Director Mikael Rattenborg said Dec. 5.

NASA は MSL マーズ・サイエンス・ラボを 2011 年に延期

NASA Postpones Mars Science Lab to 2011

WASHINGTON The launch of NASA's nearly \$2 billion Mars Science Laboratory (MSL) rover will be delayed two years to

2011, the space agency announced today.

EU 欧州共同体は軍事衛星データへのアクセスを得る

EU Gains Access to Military Satellite Data

TORREJON, Spain France, Germany and Italy have agreed to give the 27-nation European Union (EU) both free and paid

access to their military observation satellites in the culmination of a years-long effort by EU officials to open up closely guarded

space-based reconnaissance assets of its member nations, EU and French military officials said Dec. 2.

[Lockheed Martin Press Releases](http://www.lockheedmartin.com/news/)

December 08, 2008 ロッキード・マーチン F-35 戦闘機はもう一つの里程碑を達成: Catbird 上での統合アビオのインフライト運用

[Lockheed Martin F-35 Fighter Achieves Another Milestone: In-Flight Operation Of Integrated Avionics Aboard Catbird](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/120808ae_f35_catbird-bf-4.html)

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/120808ae_f35_catbird-bf-4.html



December 04, 2008 ロッキード・マーチン・チームは MDA の MKV-L の自由飛行ホバー・テストを実施

[Lockheed Martin Team Conducts Free-Flight Hover Test Of MDA S Multiple Kill Vehicle-L](http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/12_4_ssmkv.html)

http://www.lockheedmartin.com/news/press_releases/2008/12_4_ssmkv.html

[Boeing News Releases](http://www.boeing.com/news/releases/index.html)

Dec. 8, 2008 ボーイングは Federated Software 社を買収完了

[Boeing Completes Acquisition of Federated Software Group](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081208a_nr.html)

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081208a_nr.html

Dec. 5, 2008 ボーイング主導のミサイル防衛チームは今日まででもっとも複雑なテスト環境でターゲットを迎撃

[Boeing-led Missile Defense Team Intercepts Target in Most Complex Test to Date](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081205a_nr.html)

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081205a_nr.html

Dec. 1, 2008 ボーイングは ICBM コミュニケーション・セキュリティ性能向上のスタディを実施予定

[Boeing to Study ICBM Communications Security Enhancements](http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081201b_nr.html)

http://www.boeing.com/news/releases/2008/q4/081201b_nr.html

[JDW, Jane s Defence Weekly](http://jdw.janes.com/public/jdw/index.shtml)

10-Dec-2008 再起のロシアは巧言で欺き

[A resurgent Russia is flattering to deceive](#)

Despite Russia's success in its war with Georgia in August, President Dmitry Medvedev met with senior Russian officers on

26 September and requested a ...

10-Dec-2008 米 GMD 迎撃はミサイル・テストに成功

[US GMD interceptor completes successful missile test](#)

A US Ground-based Midcourse Defense (GMD) interceptor launched from Vandenberg Air Force Base (AFB) on 5 December

successfully intercepted a ballistic missile target launched ...

10-Dec-2008 **オピニオン：ロシアの駆け引きが割りに合う限りにおいてビジネスは通常通りを行う**

Opinion: Business as usual as Russian tactics pay off

The West took to business as usual with Moscow at the start of December following a perfunctory snit over Russia's August

assault on Georgia. ...

10-Dec-2008 **イランは可能性のある紛争の準備でミサイル生産を加速**

Iran accelerates missile production in preparation for possible conflict

Iran more than tripled its arsenal of Shahab-3 intermediate-range ballistic missiles (IRBMs) in 2008, Western

intelligence sources have said, in a sign that the ...

10-Dec-2008 **インドは露 Gorshkov 空母の価格要求をのむ**

India accepts Russian price demands for Gorshkov carrier

India has agreed to Russian demands for an additional USD2 billion for the refurbishment of Admiral Gorshkov : the

44,750-ton Kiev-class aircraft carrier that ...

10-Dec-2008 **韓国は新しい潜水艦を進水**

South Korea commissions new submarine

The Republic of Korea Navy (RoKN) commissioned the second of three KSS 2-class (Type 214) air-independent propulsion (AIP)

submarines in a ceremony on 2 ...

09-Dec-2008 **豪州は初の安全保障アドバイザーを任命**

Australia appoints first national security adviser

Australian Prime Minister Kevin Rudd has abandoned an election pledge to establish a US-style Department of Homeland Security,

instead appointing the country's first ever ...

05-Dec-2008 **クラスター爆弾の94ヶ国の協定が調印される**

Cluster munitions treaty implemented

A total of 94 nations began the process of signing the Convention on Cluster Munitions treaty, which aims to ban the

weapon, at a conference...

04-Dec-2008 **米国は防衛調達方針を大幅改定**

US overhauls defence acquisition policies

The US Department of Defense (DoD) has launched a major overhaul of its acquisition policies, which have come under fire in

recent years for triggering...

04-Dec-2008 **NATO はロシアとのつながりを再構築する方向に動く**

NATO moves to re-establish links with Russia

NATO will move to re-establish political links, even if only informally, with Moscow via the NATO-Russia Council before the

end of December, predicts Dmitry Rogosin,...

03-Dec-2008 **米 Gates 国防長官は継続議題を設定**

US Defense Secretary Gates sets out his continuing agenda

US Secretary of Defense Robert Gates says he has "no intention of being a caretaker secretary" under the incoming administration of president-elect Barack Obama. ...

03-Dec-2008 **NATO 閣僚はグルジアとウクライナに関する MAP ジレンマに直面**

NATO ministers face MAP dilemma over Georgia and Ukraine

As the NATO nations' foreign ministers gathered in Brussels on 2-3 December, the 26 alliance countries were endeavouring to square a policy circle of their...

02-Dec-2008 **日本、韓国はイラクからの間じかの撤退を発表**

Japan, South Korea announce imminent withdrawal from Iraq

Japan and South Korea have announced that they will leave Iraq before the end of 2008. The two countries decided to end their missions ...

[平山ニュース] <http://www.wikihouse.com/space/> バックナンバ <http://backno.mini.mag2.com/M0000575>

[NEWS]

12/10 1343GMT 打上:通信衛星 Ciel 2(加),Proton/Breeze M,Baikonur

12/10 JAXA が国立極地研究所と共同医学研究へ(JAXA,共,時,経)

12/9 「いぶき」種子島で報道公開(南日本新聞,西日本新聞)

[EVENT]

1/5-23 宇宙から見たオーロラ展 2009,コニカミノルタプラザ(新宿)

12/13 第3回東北大学仙台セミナー 併設 宇宙の学校

12/9-12 第15回アジア太平洋地域宇宙機関会議(APRSAF-15),ハノイ

[学会]

1/6-7 第9回宇宙科学シンポジウム,ISAS 相模原

1/5-8 47th AIAA Aerospace Sciences Meeting (including The New Horizons Forum and Aerospace Exposition),Orlando

12/15-17 第8回宇宙用半導体素子放射線影響国際ワークショップ,つくば国際会議場

12/12 第24回宇宙構造・材料シンポジウム,ISAS 相模原

12/12 申込締切:12th ISCOPS(環太平洋国際宇宙会議),5/26-29,Montreal

12/12 申込締切:JSASS 北部支部 2009 年講演会/第10回再使用型宇宙推進系 シンポジウム,3/11-12,東北大学

12/10 申込締切:27th ISTS,2009/7/5-12,つくば国際会議場

12/10 申込締切:IEICE 衛星通信研究会/宇宙・航行エレクトロニクス研究会,

2/26-27,NICT 知識創生コミュニケーション研究センター

[中国宇宙開発-1 Morning China] <http://www.wsichina.org/morningchina/topiclist2.asp?id=54>

December 4, 2008 **中国の将来の宇宙飛行士はパイロットでなく科学者になる**

China's future astronauts will be scientists, not pilot...

China will select future astronauts from the ranks of scientists rather than military pilots, a top-level engineer for the country's

manned space program said here on Thursday.

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3856>

December 5, 2008 衛星の問題が北京の宇宙輸出の野望をくじく

Satellite problems hit Beijing's space export ambitions

A 3 billion yuan (HK\$3.4 billion) satellite China built and launched for Venezuela in late October had encountered some serious

operational glitches that Chinese engineers were str...

<http://www.wsichina.org/morningchina/article.asp?id=3855>

[中国宇宙開発-2] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/china_space_exploration/

火星探査機打上げ、2011年に延期 NASA(CNN.co.jp)8日 - 16時57分

中国、2020年までに有人宇宙ステーションを整備(サーチナ)8日 - 16時46分 *C1



*C1



*C2

有人宇宙船「神舟8号」、2011年打上げへ 中国(Record China)8日 - 8時11分

日本の宇宙戦略、「宇宙外交」は中国との競争のため?(サーチナ)4日 - 16時36分 *C2

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

南極と宇宙、共同医学研究へ = 特殊環境下の健康管理 - 極地研と宇宙機構(時事通信)10日 - 19時52分

火星探査機打上げ、2011年に延期 NASA(CNN.co.jp)8日 - 16時57分

宇宙から五輪応援も = 野口飛行士(時事通信)5日 - 21時23分 *S1



*S1



*S2



*S3

宇宙から五輪応援も = 長期滞在の野口飛行士(時事通信)5日 - 20時44分

ソユーズ 搭乗予定の野口宇宙飛行士「安全性問題ない」(毎日新聞)5日 - 20時35分 *S2

原子力協定を締結 = 有人宇宙飛行でも協力 - 印中首脳(時事通信)5日 - 20時3分

米民間シャトル、乗客第1号は銀行家 = 「宇宙旅行」時代に現実味(時事通信)5日 - 14時3分

打上げ、11年に延期 = NASAの次期火星探査機(時事通信)5日 - 7時42分

日本の宇宙戦略、「宇宙外交」は中国との競争のため？(サーチナ)4日 - 16時36分

「きぼう」2つ目の科学実験 無重力下 きれいな氷結晶(フジサンケイ ビジネスアイ)4日 - 10時48分 *S3

<かぐや>HV映像、YouTubeで無償公開...JAXA(毎日新聞)3日 - 19時29分

[ミサイル防衛] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/missile_defense_system/?1181274734

[北朝鮮ミサイル開発問題] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korean_missiles/

<米国>地上配備型のミサイル迎撃実験 太平洋上で成功(毎日新聞)6日 - 20時42分

長距離ミサイルの迎撃試験実施 = 米(時事通信)6日 - 16時6分

ミサイル迎撃実験成功 米、「テポドン2」など想定(産経新聞)6日 - 15時30分

米、ミサイル迎撃実験に成功...初の複数レーダ使用(読売新聞)12月6日12時18分

長距離弾道ミサイル迎撃実験に成功 テポドン2対策(産経新聞)6日 - 9時22分

長距離ミサイルの迎撃試験実施 = テポドン2 想定 - 米国防総省(時事通信)6日 - 7時12分

北朝鮮も米原子力潜水艦の警戒対象、CAP 報告書(YONHAP NEWS)5日 - 10時42分

<オバマ次期米政権> 国防予算削減も...ミサイル防衛見直し(毎日新聞)2日 - 21時8分

[北朝鮮核問題] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/north_korea_nuclear_program/?1220428632

[核兵器] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/nuclear_weapons/

オバマ次期米政権、イスラエルに「核の傘」提案へ = 新聞(ロイター)11日 - 18時15分

独自の制裁強化含め迫られる対北朝鮮政策見直し 6カ国協議(産経新聞)11日 - 18時6分

北朝鮮は核爆弾を製造した、米国防長官が発言(YONHAP NEWS)11日 - 17時46分

忍耐強く協議継続を = 中国外相(時事通信)11日 - 16時47分

北朝鮮が検証文書への意見提示、合意文案調整進む(YONHAP NEWS)11日 - 16時44分

検証方法でぎりぎりの折衝 = 首席会合を継続 - 6カ国協議(時事通信)11日 - 16時24分

6カ国協議・首席代表と中国外相(時事通信)11日 - 16時6分



国防報告書の「北は核保有国」 米軍、指摘受け修正(産経新聞)11日 - 16時5分

6カ国協議は流動的・続開有無も未定、外交通商部(YONHAP NEWS)11日 - 16時0分

北朝鮮が検証で意見書 = 各国、合意文書案を調整 - 韓国通信社(時事通信)11日 - 15時51分

北朝鮮が追加の話し合いを要請、6カ国協議消息筋(YONHAP NEWS)11日 - 13時57分



- 6カ国協議、休会へ...北朝鮮との溝大きく(読売新聞)11日 - 13時52分
- 6カ国協議、休会へ = 検証方法で対立解けず(時事通信)11日 - 12時20分
- 6カ国協議、事実上決裂 成果ないまま休会へ(産経新聞)11日 - 11時48分
- <6カ国協議> 進展なく、中国が休会宣言の見通し(毎日新聞)11日 - 11時29分
- 北朝鮮の核保有国明記を米国当局が釈明、修正はなし(YONHAP NEWS)11日 - 11時3分
- 北朝鮮のテロ支援国家再指定はいつでも可能、国務省(YONHAP NEWS)11日 - 10時20分
- 「北は核保有国」米統合軍報告書が波紋 指摘受け修正(産経新聞)11日 - 10時11分
- 6カ国協議が決裂の危機、中国の仲裁も失敗のまよう(YONHAP NEWS)11日 - 9時44分
- 6カ国協議成果なく難航、延長か休会かも不透明(YONHAP NEWS)11日 - 9時42分
- 休会含め最後の調整 = 北の柔軟化望み薄 - 6カ国協議(時事通信)11日 - 5時50分
- 6カ国協議は「正しい方向に進んでいない」 = ヒル米国務次官補(ロイター)11日 - 3時28分 *N1



- 拉致問題進展なし 6カ国協議、日朝の接触もままならず(産経新聞)11日 - 2時22分
- 6カ国協議、成果ないまま休会へ 北「試料採取認めず」(産経新聞)10日 - 23時19分
- 6カ国協議、核検証の文書化で溝...ヒル次官補「進展なし」(読売新聞)10日 - 22時1分
- 北が中国案を拒否 = 「全く進展なし」と米次官補(時事通信)10日 - 21時36分
- <6カ国協議> 検証方法文書化、見通し厳しく 11日も協議(毎日新聞)10日 - 21時18分
- 6カ国協議、進展なく休会か = 検証方法めぐり溝埋まらず(時事通信)10日 - 21時3分
- 6カ国協議交渉難航、休会も 核の検証方法で北と各国の溝が埋まらず(産経新聞)10日 - 20時46分
- 北は核保有国か？ 米国防報告書で問題化(産経新聞)10日 - 20時12分
- 6カ国協議、重大局面に = 米朝交渉が不調、休会も(時事通信)10日 - 16時59分
- 北朝鮮の核保有国明記、柳明桓長官「米国のミス」(YONHAP NEWS)10日 - 14時54分
- ヒル米次官補「核検証文書草案に追加提案ある」(YONHAP NEWS)10日 - 14時5分
- 検証枠組みで調整続く = 6カ国協議(時事通信)10日 - 13時22分 *N2
- 検証枠組みで調整続く = 中国が修正案か - 6カ国協議(時事通信)10日 - 12時13分
- <6カ国協議> 核検証の文書化 中国案調整続く(毎日新聞)10日 - 11時57分
- 6カ国協議、3日目始まる(産経新聞)10日 - 11時18分
- 6カ国協議、核検証文書採択に向け調整続く(YONHAP NEWS)10日 - 10時23分 *N3



*N3



*N4

- 中国の検証文書草案、「サンプル採取」明記なしも(YONHAP NEWS)10日 - 10時21分
- 6カ国協議 日本「合意急ぐ必要ない」(産経新聞)10日 - 8時55分 *N4
- 6カ国協議 北朝鮮、粘って米の譲歩狙う(産経新聞)10日 - 8時55分
- 6カ国協議 中国が検証文書草案 斎木局長「見通し厳しい」(産経新聞)10日 - 8時54分
- 6カ国協議 日本「合意急ぐ必要ない」(産経新聞)10日 - 8時1分
- 核燃料供給保証に30億円=10年までに実現を - EU(時事通信)10日 - 5時52分
- 試料採取で駆け引き=文書化なお溝 - 6カ国協議(時事通信)10日 - 0時21分
- 6カ国協議 中国が検証文書草案を提示 斎木局長「見通し厳しい」(産経新聞)9日 - 23時35分
- <6カ国協議>第2段階完了の合意づくり複雑化(毎日新聞)9日 - 22時4分
- <6カ国協議>中国案めぐり交渉...サンプル採取なお隔たり(毎日新聞)9日 - 21時59分
- 6カ国協議、核サンプル採取の明文化で各国の意見を聴取(読売新聞)9日 - 21時16分
- 中国、6ヶ国協議で3大課題を検討するよう提案(サーチナ)9日 - 12時46分 *N5



*N5



*N6

- 検証文書化「容易でない」=試料採取は無能力化後 - 総連機関紙(時事通信)9日 - 12時16分
- 政府「北朝鮮核保有国明記、米国の公式立場でない」(YONHAP NEWS)9日 - 11時42分
- 中国が検証文書案提示 = 6カ国協議、実質交渉へ(時事通信)9日 - 11時14分
- <6カ国協議>中国、核申告の検証論議に文書案提示(毎日新聞)9日 - 10時49分
- 米国防報告書、北朝鮮を「核保有国」と明記(YONHAP NEWS)9日 - 9時57分
- 北朝鮮「日本は6カ国協議の参加資格なし 相手にせず」(サーチナ)9日 - 9時54分
- エネルギー提供は検証議定書と包括的に関係、金塾氏(YONHAP NEWS)9日 - 9時52分
- 6カ国協議首席代表会合始まる、検証文書化が焦点(YONHAP NEWS)9日 - 9時46分
- クウェート、エジプト、フランスから投資誘致 北、米牽制のしたたか外交(産経新聞)9日 - 8時4分
- 検証枠組みで隔たり=中国が9日文書案 - 6カ国協議、首席会合開幕(時事通信)9日 - 1時10分
- 6カ国協議で日韓連携 韓国政権代わり構図変化(産経新聞)8日 - 23時28分
- 6カ国協議再開 「核試料の採取」文書化めぐり難航も(産経新聞)8日 - 23時23分 *N6

拉致解決の糸口探る = 北朝鮮に再調査要請へ - 政府(時事通信)8日 - 22時35分

6カ国協議首席代表会合 = 北京(時事通信)8日 - 22時22分 *N7



*N7



*N8

< 6カ国協議 > 日程、異例の未発表(毎日新聞)8日 - 21時32分

中国が検証文書案配布へ = 北、試料採取で立場表明せず - 米次官補・6カ国協議(時事通信)8日 - 21時28分

ロシアも試料採取を支持 = 北朝鮮の核申告検証で(時事通信)8日 - 21時0分

6カ国協議の日程(時事通信)8日 - 20時32分

核検証手続き文書化、9日に新草案提示...6カ国初日(読売新聞)8日 - 20時32分

< 6カ国協議 > 「サンプル採取」溝埋まらず(毎日新聞)8日 - 20時27分

北朝鮮核めぐり6者協議、5カ月ぶりに再開(CNN.co.jp)8日 - 20時18分

北朝鮮、韓国に支援加速要求で圧力...南北首席代表が会談(読売新聞)8日 - 19時29分

中国の発表ないまま開幕 = 背景めぐり憶測 - 6カ国協議(時事通信)8日 - 18時44分

6カ国協議、首席会合が開幕 = サンプル採取明記で攻防(時事通信)8日 - 18時25分

対北朝鮮政策の「真正性」説明、南北首席代表会合で(YONHAP NEWS)8日 - 17時49分 *N8

南北首席代表が会合、南北関係も含め意見調整(YONHAP NEWS)8日 - 15時37分

6カ国協議開幕へ、核検証手続きの文書化で意見調整(読売新聞)8日 - 14時8分

金本部長、検証議定書「非公開覚書」など折衷案示唆(YONHAP NEWS)8日 - 11時44分

< 6カ国協議 > 「サンプル採取」議論、8日午後に開幕(毎日新聞)8日 - 11時22分

6カ国協議きょう午後開幕、核検証議定書を集中協議(YONHAP NEWS)8日 - 10時38分

6カ国首席会合、午後に開幕 = 議長が各国代表と事前協議(時事通信)8日 - 10時27分

北に日本排除の権限ない = 米次官補(時事通信)8日 - 9時23分 *N9



*N9



*N10

北朝鮮首席代表 金桂寛 キム・ゲグアン外務次官

検証枠組み文書化 日米韓方針を協議 「6カ国」きょう再開(産経新聞)8日 - 8時1分

北に日本排除の権限ない = 6カ国協議で米次官補(時事通信)7日 - 23時24分

< 6カ国協議 > 試料採取の文書化、日米韓首席代表が再確認(毎日新聞)7日 - 21時48分

<北朝鮮拉致> 家族会が解決訴え集会 6カ国協議再開を前に(毎日新聞)7日 - 21時25分
 日米韓代表、緊密な連携確認...6カ国協議が8日再開(読売新聞)7日 - 20時46分
 北に2カ国協議を打診 = 斎木局長も北京入り(時事通信)7日 - 20時34分
 5カ月ぶりに6カ国協議 日米韓が協議方針すり合わせ(産経新聞)7日 - 20時24分
 明確な検証文書化へ努力 = 日米韓が事前調整 - 6カ国協議(時事通信)7日 - 19時50分
 6カ国協議での日朝協議計画ない、北朝鮮外務次官(YONHAP NEWS)7日 - 13時36分
 6カ国協議あす再開、核検証の文書化が焦点に(YONHAP NEWS)7日 - 11時1分 *N10
 北朝鮮、8日からの6カ国協議で日本を無視すると表明(ロイター)7日 - 10時4分 *N11



北朝鮮首席代表、金桂冠外務次官

「日本参加資格なし」6カ国協議控え北牽制(産経新聞)7日 - 8時1分
 外交安保研、9日から日本国際問題研究所と学会会議(YONHAP NEWS)7日 - 6時39分
 金桂冠次官「サンプル採取はもう少し議論すべき」(YONHAP NEWS)7日 - 6時33分
 6カ国協議を8~10日に開催、中国が非公式通知(YONHAP NEWS)7日 - 6時27分
 <6カ国協議> 8日再開...北の核検証焦点 拉致打開宙に浮き(毎日新聞)6日 - 20時56分
 6カ国で日本を「相手にせず」 = 北朝鮮(時事通信)6日 - 16時7分
 核検証、文書化へ = 8日、6カ国会合(時事通信)6日 - 15時43分 *N12
 北の核、厳格検証求める = 拉致再調査へ圧力 - 政府(時事通信)6日 - 14時42分
 北の核検証、文書化へ = サンプル採取の扱い焦点 - 8日、6カ国首席会合(時事通信)6日 - 14時33分
 検証手続きの文言が課題 = 6カ国協議でヒル米次官補(時事通信)6日 - 10時44分
 <6カ国協議> サンプル採取文書化は不透明 米朝代表が協議(毎日新聞)5日 - 22時38分
 米朝事前協議 核検証方法で「有益な意見交換」「今後論議必要」(産経新聞)5日 - 21時42分
 検証文書化、結論出ず = 8日から6カ国協議、交渉継続へ - 米朝会談(時事通信)5日 - 19時4分
 8日からの6カ国協議確認(時事通信)5日 - 18時42分
 米の対印核協力は「二重基準」 = オバマ次期政権に期待 - 駐日イラン大使(時事通信)5日 - 18時19分
 米朝の6カ国協議首席代表、シンガポールで会合(YONHAP NEWS)5日 - 13時12分
 <6カ国協議> 米朝代表が2日目の会談へ(毎日新聞)5日 - 13時2分
 米朝首席代表会談が続開へ = サンプル採取で調整 - シンガポール(時事通信)5日 - 11時36分
 6カ国協議で「サンプル採取」明文化すべき、柳長官(YONHAP NEWS)5日 - 10時19分
 米朝首席代表が事前協議を開始(産経新聞)5日 - 8時3分
 米議会委報告書 「5年以内に核・生物テロ」パキスタン「監視」訴え(産経新聞)5日 - 8時1分
 6カ国協議・米朝首席代表が協議(時事通信)4日 - 21時59分 *N13
 <米朝協議> サンプル採取を強調 ヒル氏、核申告検証で(毎日新聞)4日 - 19時29分
 5年以内に核・生物兵器テロの可能性 米超党派報告書(産経新聞)4日 - 18時59分
 核無能力化検証方法 文書化合意など調整 米朝会談(産経新聞)4日 - 16時15分

米朝首席代表が協議 = 「6カ国」前に最終調整 - シンガポール(時事通信)4日 - 12時23分
米朝、検証方法の文書化など調整 核施設の無能力化(産経新聞)4日 - 11時32分
<6カ国協議>核検証問題で米朝が調整(毎日新聞)4日 - 11時2分
韓日米、非核化第2段階の来年3月完了へ努力(YONHAP NEWS)4日 - 10時18分
2013年末までに生物・化学兵器テロの可能性、米で報告書(読売新聞)3日 - 18時50分

[米軍動向] http://dailynews.yahoo.co.jp/fc/world/us_armed_forces/

同時テロ3被告、罪状認める意向を撤回 特別軍事法廷(CNN.co.jp)10日 - 16時48分
両翼エンジン故障か 米FA18墜落、死者4人に(琉球新報)10日 - 16時5分
米軍機墜落でさらに子供1人の遺体 「恨んではない」と父(CNN.co.jp)10日 - 14時39分
北朝鮮の核保有国明記、柳明桓長官「米国のミス」(YONHAP NEWS)10日 - 14時32分
オバマ氏顧問と会談 = 政権交代にらみ人脈構築 - 民主・岡田氏(時事通信)10日 - 14時4分
<米国>4人目の遺体発見 戦闘機墜落事故(毎日新聞)10日 - 11時52分
[湯浅博の世界読解]印パ衝突 笑うはテロ組織(産経新聞)10日 - 8時3分
<グアンタナモ特別軍事法廷>同時テロ遺族が初傍聴(毎日新聞)9日 - 20時11分
嘉手納で訓練継続 誘導爆弾装着、15機離陸(琉球新報)9日 - 16時5分
米で戦闘機墜落 住宅街揺るがす爆発 近くに基地「いつか起きると…」(産経新聞)9日 - 15時45分
米サンディエゴ住宅街に戦闘機墜落、3人死亡(ロイター)9日 - 15時34分 *M1



*M1



*M2

「米同時テロ容疑者5人、罪状認める意向」国防総省が発表(CNN.co.jp)9日 - 14時48分
政府「北朝鮮核保有国明記、米国の公式立場でない」(YONHAP NEWS)9日 - 11時42分
<米国>住宅地に戦闘機墜落、3人死亡、1人不明(毎日新聞)9日 - 11時21分
猛煙と異臭、静かな郊外一変...サンディエゴ、戦闘機墜落事故(産経新聞)9日 - 10時54分
米軍機が住宅地に墜落、3人死亡 = 加州(時事通信)9日 - 10時51分 *M2
FA18戦闘機が住宅地に墜落、住民3人死亡...「トップガン」基地着陸直前(産経新聞)9日 - 10時17分
米国防報告書、北朝鮮を「核保有国」と明記(YONHAP NEWS)9日 - 9時57分
住民2人死亡、操縦士は脱出 米住宅街F18戦闘機墜落 (産経新聞)9日 - 8時57分
死者3人に...米・サンディエゴ住宅地の戦闘機墜落事故(読売新聞)9日 - 8時8分
米住宅街にF18戦闘機が墜落 死傷者不明、操縦士は脱出(産経新聞)9日 - 7時59分
同時テロ主犯、自白を希望 = オバマ氏当選で決意? - グアンタナモ(時事通信)9日 - 7時54分
日本人駐在員にも衝撃 = 買い物に便利な住宅街 - 米戦闘機墜落(時事通信)9日 - 7時49分
米軍機が住宅地に墜落、3人死亡 = 操縦士は脱出 - 加州(時事通信)9日 - 6時0分
米軍再編経費1000億円 = 予算要求、今年度の5倍 - 防衛省(時事通信)8日 - 21時46分

砂川事件元被告、情報公開請求へ = 日米密談の記録発見で - 静岡(時事通信)8日 - 20時4分
ゲーツ国防長官留任でF22生産継続問題に影響も(産経新聞)8日 - 18時46分
タリバン、アフガン国土の72%に存在 = シンクタンク(ロイター)8日 - 17時19分
在日米軍再編に1000億円、防衛省が予算要求へ(読売新聞)8日 - 14時52分
<オバマ次期米政権> 退役軍人長官に日系3世、シンセキ氏(毎日新聞)8日 - 10時36分 *M3



エリック・シンセキ氏 *M3



*M4

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/08/Eric_Shinseki_official_portrait.jpg/250px-Eric_Shinseki_official_portrait.jpg

[編注] 「日系アメリカ人と日米関係の将来」 2005/5/25でのシンセキ氏のスピーチ・ビデオ: http://www.jpff.go.jp/video/seminar/s_09.html

日米間の密約批判 「米軍犯罪の温床」を報告(琉球新報)8日 - 10時30分
真珠湾攻撃から67年の式典 = 東京空襲の操縦士も出席 - 米ハワイ(時事通信)8日 - 9時52分
補給車両160台焼失、武装集団が襲撃 パキスタン(産経新聞)8日 - 8時3分
タリバン、輸送車両100台放火(時事通信)7日 - 22時8分
軍用車両運搬のトラックなど160台以上焼失 パキスタン北西部(産経新聞)7日 - 20時34分
パキスタンで武装集団が襲撃、駐アフガン軍向け車両百台放火(読売新聞)7日 - 17時13分
露軍艦、パナマ運河通過(産経新聞)7日 - 8時1分
<米国> 地上配備型のミサイル迎撃実験 太平洋上で成功(毎日新聞)6日 - 20時42分
長距離ミサイルの迎撃試験実施 = 米(時事通信)6日 - 16時6分 *M4
ミサイル迎撃実験成功 米、「テポドン2」など想定(産経新聞)6日 - 15時30分
米、ミサイル迎撃実験に成功...初の複数レーダ使用(読売新聞)6日 - 12時18分
ブッシュ米大統領、アリゾナ記念館などを国定史跡に指定(読売新聞)6日 - 11時4分
<原子力空母> ジョージ・ワシントンを初公開 米軍横須賀(毎日新聞)6日 - 10時46分
長距離弾道ミサイル迎撃実験に成功 テポドン2対策(産経新聞)6日 - 9時22分
長距離ミサイルの迎撃試験実施 = テポドン2 想定 - 米国防総省(時事通信)6日 - 7時12分
<民主党> 小沢代表「沖縄に大きな軍力は不要」(毎日新聞)5日 - 21時56分
<キューバ> カストロ前議長が「オバマ氏と対話可能」(毎日新聞)5日 - 18時28分
大統領評議会が米軍駐留地位協定を承認、イラク側の手続き終了(CNN.co.jp)5日 - 17時15分
イラク撤収、地位協定 オバマ氏「責任ある撤退」(産経新聞)5日 - 16時17分
<イラク> 大統領評議会が米との地位協定承認(毎日新聞)5日 - 11時21分
イラク撤収まで数万人が駐留 = 次期米政権でも - 地位協定(時事通信)5日 - 6時17分
オバマ氏、就任後にイラク訪問も = マリキ首相に意向伝える(時事通信)4日 - 11時45分
クラスター爆弾の代替、前倒し要求 = 2次補正で誘導弾調達 - 防衛省(時事通信)4日 - 2時34分
<米軍基地> 抱える14都道府県と日米両政府が初の連絡会議(毎日新聞)3日 - 18時40分
ゲーツ米国防相、消防署でオバマ氏から留任要請される(ロイター)3日 - 18時39分
イラク米軍撤退期限でオバマ氏とは対立せず ゲーツ国防長官(産経新聞)3日 - 18時11分

12/11 「コラム」更新

・朝雲寸言 /// ・どうなる道路財源 /// ・金融危機と米新政権

12/8 「ニュース」更新

イラク復興支援 終結へ /// 空自輸空隊に撤収命令 年内に本隊帰国
クラスター弾 禁止条約に署名 /// 精密誘導爆弾の導入など 補完措置を急ぐ
カイロの PKO センターで講義 /// 陸自2隊員が帰国
海自次期哨戒機 戦力化へ試験本格化 /// 作戦機仕様のグレー塗装で
陸自少工校 /// 21 年度採用、身分は「3陸士」 /// 現行制度で募集開始
「日本は多大な貢献」 /// OPCW 幹部来日、感謝を表明
「G・ワシントン」と初めて共同演習も /// 海演に空自戦闘機部隊
8 護隊など沖縄周辺で日米共同対潜訓練
1 師団 警視庁などと共同訓練 /// 武装工作員が発砲！
平和・安保研 「日本の安全保障」を展望 /// 創立 30 周年記念シンポ
「日米安保重視は変わらない」 /// 戦略研シンポで米公使
12 月定期異動を発令 /// 研本長、技本開発官ら交代

幹部自衛官の12月定期異動が1日付で発令され、陸自研本長、補給処長、幕監察官、10師団副師団長、5、14旅団長、需品学校長、海自幕技術部長、同監察官、護艦隊幕僚長、総監部幕僚長、群司令、練艦隊司令官、術科学校長、空自術科学校長、補給処長、体育校長、技本技術開発官など将・将補計45人が異動。1佐職では統幕の調整官、班長、陸自の幕課長、室長、班長、方面部課長、師団部長、副旅団長、連隊長、団長、群長、学校副長、補給処部長、海自が幕課長、室長、班長、地方隊部長、隊司令、学校副長・部長、空自が幕課長、室長、班長、地方隊部長、課長、団副司令、隊司令、学校部長ら合わせて約340人が動いた。このほか12月4、9、12、16、17、19、26日付で計55人の異動も発令される。また、1日付では陸将2、海将1、陸将補2、海将補3、空将補2人が昇任した。 http://www.asagumo-news.com/news.html
--

----- 関連 -----

2008.11.27 DSI 日米国防組織情報 HOT TOPICS

冬の高級幹部人事発令へ

防衛省は12月1日付で、自衛隊高級幹部の異動昇任人事を発令する。
将官人事では、陸自研究本部長、陸自関東補給処長、技本技術開発官
(船舶担当)、陸・海幕監察官、第5、第14旅団長、海幕技術部長、体育
学校長などが交代。陸将2人、海将1人、将補3人が勇退。陸将に2人、
海将に1人、将補に7人が昇任する。
将の人事は以下の通り。陸自研究本部長・陸将(第14旅団長・陸将補)師
富 敏幸

陸自関東補給処長・陸将(第5旅団長・陸将補)寺崎 芳治
技本技術開発官・海将(海幕技術部長・海将補)安達 孝昭
退職
陸自研究本部長・陸将 山口 昇
陸自関東補給処長・陸将 藤野 毅
技本技術開発官・海将 石村 澄雄
<http://dsimil.sblo.jp/article/23451114.html>

[民間航空機関連 (ex-SJAC 三輪さん)]

DL(1210)-

中国民間機の発注キャンセル・凍結

Cancel aircraft orders, China tells domestic airlines

In a sign of the deepening downturn facing global aviation, the Chinese government on Tuesday urged its airlines to cancel or postpone deliveries of new aircraft, allow existing leases to expire and convert passenger planes to cargo haulers. The move was viewed as bad news for Boeing Co. and Airbus, which both had high hopes for China's booming aviation sector. The Wall Street Journal (subscription required) (12/9), The Herald (Everett, Wash.) (12/10)

デルタ航空 2009 年は未曾有の収入源にもかかわらず利益は確保できると

Delta boss sees 2009 profit despite "unprecedented" revenue drop

At a meeting with investors Tuesday, Delta Air Lines President Ed Bastian predicted "an unprecedented level of decline in the amount of airline industry revenue" next year, but asserted that his carrier, at least, will be "solidly profitable in 2009." Thanks to fuel prices that have plunged below \$44 a barrel, Bastian said Delta would save about \$5 billion. To ensure profitability, the company plans to offer early retirements beginning next month, but no furloughs are currently planned, he said. The Street.com (12/9) , The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (12/10) , CNNMoney.com/Dow Jones Newswires (12/9)

カナダ-欧州間の航空交渉で自由化が一步先へ

Canada, EU liberalize rules on foreign ownership, direct flights

Even as U.S. and EU negotiators continue to negotiate the next stage in open skies agreements, Canada announced Tuesday it would raise caps on foreign ownership and allow direct flights to and from any of the 27 EU nations. "I just think this is a great win for Canada -- more competition, more choice, more options," said Transport Minister John Baird. Though Canadian carriers generally applauded the liberalized rules, there were some concerns over plans to allow cabotage under later phases of the agreement. "In a cabotage scenario, you're likely to see the richer routes in Canada creamed off, and there's not going to be much service to smaller communities," said the interim president of the Air Transport Association of Canada. Financial Post (Canada) (12/10) , Bloomberg (12/9) , Google/The Associated Press (12/9)

SmartQuote

" Too often travel, instead of broadening the mind, merely lengthens the conversation."

--Elizabeth Drew, journalist and author

頻りに旅行しすぎると、視野が広がるどころか、ただ会話が長くなる。

ジャーナリスト・作家 エリザベス・ドリュウ

DL(1209)- - - - -

アメリカ航空宇宙工業会 2009 年新会長 ロッキードマーチン社 ロバート・スティーブン CEO *MW1

AIA names board chair for 2009

Robert Stevens, CEO of Lockheed Martin Corp., has been named AIA's chairman of the board for 2009, the association announced Monday. Rockwell Collins CEO Clayton Jones is the outgoing chairman. Stevens will be joined by Textron COO Scott Donnelly as vice chairman. Defense News (12/8)



Stevens *MW1



Giroux *MW2

<http://www.lockheedmartin.com/data/assets/corporate/stevens-200px.jpg>

ゲイツ国防長官留任 とりまく関係トップは民主党から選任される新顔

Gates to be nearly alone as Pentagon holdover

Defense Secretary Robert Gates may be staying on for a tour of duty under President-elect Barack Obama, but he won't be surrounded by many familiar faces. The Army, Navy and Air Force all are expected to get new chiefs, and dozens of Democrats will replace deputy secretaries and under secretaries throughout the Pentagon. "Virtually every political appointee in the Department of Defense before yesterday assumed he or she would be replaced on Jan. 20 or soon thereafter," Gates said last week. "That assumption remains as valid today as it was before." Seattle Post-Intelligencer/The Associated Press (12/8)

デルタ・ノースウエスト合併さらに一步実施へすむ

Arbitrators approve pilot seniority list for post-merger Delta

The merger of Delta Air Lines and Northwest Airlines took a major step forward on Monday when an arbitration panel approved the new airline's pilot seniority list. Some 12,000 pilots from both carriers had earlier agreed to the binding arbitration, which goes into effect immediately. Separately, the International Association of Machinists is seeking to delay further workforce integration until the company achieves "single carrier" status and workers vote on union representation. Star Tribune (Minneapolis-St. Paul) (12/8) , The Atlanta Journal-Constitution (free registration) (12/9)

IATA 2009 年世界のエアライン業界見通し 北米以外は赤字経営

IATA: 2009 global losses less severe, North America to see profit

The International Air Transport Association says 2009 will be a dismal year for the industry worldwide, though lower fuel prices will limit the damage of plunging demand. On Monday, IATA lowered its global loss estimate to \$2.5 billion, down from the \$4.1 it had predicted just three months ago. "The improvement is due to an extraordinary situation for North American carriers," IATA chief Giovanni Bisignani told a press conference in Geneva. "North America will be the only region in the black, but the expected \$300 million profit is less than 1% of their revenue." The Atlanta Journal-Constitution/The Associated Press (free registration) (12/9) , Bloomberg (12/9)

2008 年航空機受注高で エアバスがボーイングを抜く

Airbus leads Boeing in 2008 jet orders

Strong November orders helped Airbus take a year-to-date lead over rival Boeing Co., pushing the European plane maker closer to its goal of 850 orders in 2008. For the first 11 months of the year, Airbus booked 756 net orders, compared with 640 for Boeing. The Wall Street Journal (subscription required) (12/9)

サンディエゴで F-18 墜落 3 名死亡

Fighter jet crashes in California, killing three

An F/A-18D Hornet crashed into a residential neighborhood near San Diego Monday, killing at least three people on the ground. The pilot ejected safely, and there was no indication he was using alcohol or drugs, according to a spokeswoman at Marine Corps Air Station Miramar. Officials did not speculate on the cause of the crash, though hundreds of F/A-18s were inspected recently for fatigue cracks. Last month, the Navy grounded 10 of the jets and restricted 20 more pending repairs. Seattle Post-Intelligencer/The Associated Press (12/8)

SmartQuote

" Fortune befriends the bold."

--John Dryden, English poet, literary critic and playwright

富は大胆な人を助ける

英国詩人 ジョン・ドライデン

DL(1208)- - - - -

エンブレア フロリダ組立工場(200 名雇用)開設

Embraer breaks ground on Florida plant

Florida Gov. Charlie Crist and other top officials were on hand Dec. 4 to break ground on a \$50 million Embraer assembly plant expected to employ at least 200 people. Crist thanked the Brazilian jet manufacturer for choosing the site at Melbourne International Airport for its first U.S. plant. Embraer will occupy a four-building campus at the airport, and the company's arrival will help offset job losses associated with the end of the space shuttle program at nearby Kennedy Space Center. Florida Today (Melbourne) (12/4)

藻ベース燃料 3 年以内に実用化へ向け

Algae-fueled planes could take off in three years, group says

Officials of the nascent U.S. algae industry will be in Washington this week, urging lawmakers to consider tax breaks and other incentives to help turn pond scum into an economically viable fuel for commercial aviation. Darrin Morgan, a Boeing official and

co-chairman of the Algal Biomass Organization, says planes could be flying on an algae blend within three to five years. The News Tribune (Tacoma, Wash.) (12/7)

小規模ジェット事業者へ 経済危機は直撃

Downturn hurting fractional jet ownership

Fred Reid, once the top pick to head Virgin America, is now president of Bombardier Flexjet and its affiliate, Skyjet U.S. Though he insists fractional jet ownership is "a better business model than any airline," he admits that the economic downturn is hurting the business. "Some people are exiting the private aviation fractional ownership or branded card solution to go to retail charter, which is less reliable and slightly less expensive," he says. "Some are going back to commercial." The Dallas Morning News (12/8)

欧州連合 衛星ベースの新航空管制方式の開発を開始

EU begins building satellite navigation system

The European Union on Monday launched a \$2.7 billion program to begin construction of a satellite-based air traffic control system, scheduled for completion by 2020. "We will change the way we manage air traffic -- no more skyways, just the most efficient trajectory to save fuel and time," said Eurocontrol Director General David McMillan. The so-called SESAR system, like NextGen in the U.S., is designed to use satellite navigation and in-cockpit digital messages to boost capacity and cut costs. The Atlanta Journal-Constitution/The Associated Press (free registration) (12/8)

エアライン業界 2009 年の見通し、全般的な不況下でも悪くない見通しも

Despite tough times, airlines appear well-positioned for 2009

Planes will likely be packed this holiday season, but full seats will mask the tough choices and uncertain future many airlines face. "We are starting to hear some reports of advanced bookings being off significantly, and that of course, is a very ominous sign for what we could be looking at in 2009," John Meenan of the Air Transport Association told ABC News. Still, airlines aren't facing bankruptcy or begging for bailouts on Capitol Hill, thanks to falling oil prices and deep capacity cuts that have slashed operating expenses. While many industries are warning of a grim outlook next year, the airlines are "running counter-cyclical" to the broader economy, says US Airways CEO Doug Parker. ABC News (12/7) , Aviation Week & Space Technology (12/7)

SmartQuote

"What great changes have not been ambitious?"

--Melinda Gates, co-founder of Bill & Melinda Gates Foundation

大望でなかった変革などありえない。

ゲイツ基金共同創始者 メリンダ・ゲイツ

DL(1203)- - - - -

年末の特集: 編集者から; Editor's Viewpoint Angela Giroux, Lead Editor ***MW2**

・ A look back at 2008

Over the course of 2008, I have been pleased to bring you the industry news that matters to your business. Part I of this AIA DailyLead special year-end report rounds up some of the most important trends, stories and events of the past year. Part II, which will hit your inbox Thursday, will provide a glimpse into what's in store for 2009.

The economy sent corporations on a wild ride in 2008, but many aerospace firms remained resilient even as they faced the uncertainty that affected nearly all sectors in 2008. Cost-control measures and military contracts helped many companies continue to post profits, and some even saw earnings climb.

Efforts to improve fuel efficiency remained strong in 2008. The military continues to support a shift to greener fuel, which is sure to lead to exciting changes aimed at curbing emissions while reducing fuel costs. Jetmakers and defense companies touted their fuel-efficient technology at this year's Farnborough International Airshow.

The industry hit an important milestone in 2008, as NASA celebrated its 50th anniversary. NASA's next phase will be marked by retiring

the space shuttle and replacing it with a capsule called Orion and a hybrid rocket named Ares.

And now, here's what was most important to YOU in 2008.

2008 年トップ10 ; Best of 2008

- § Boeing may redesign parts of 787, reports say (3/20)
- § Branson unveils SpaceShipTwo model, test flights may start this year (1/23)
- § Navy uses electromagnetic energy to propel railgun (2/1)
- § Pentagon cancels competition for airborne tanker contract (9/10)
- § New Gulfstream business jet will enter service in 2012 (3/2008)
- § Lockheed F-22 debuts at Farnborough with dips, dives and back flips (7/14)
- § DOD will announce tanker strategy soon (7/4)
- § Harris joins Northrop for \$1B GPS contract bid (10/29)
- § Missile division remains core business, Raytheon executive says (7/6)
- § Reports: Delta-Northwest talks move ahead (2/8)

Smart Quote 10選 ; Your Favorite SmartQuotes

SmartQuote

"When one door closes, another opens; but we often look so long and so regretfully upon the closed door that we do not see the one which has opened."

--Alexander Graham Bell, American inventor

SmartQuote

" Pick battles big enough to matter, small enough to win."

--Jonathan Kozol, American nonfiction writer and educator

SmartQuote

" The most successful people are those who are good at Plan B."

--James Yorke, mathematics and physics professor

SmartQuote

" You must be the change you wish to see in the world."

--Mahatma Gandhi, Indian political leader

SmartQuote

" It is our responsibilities, not ourselves, that we should take seriously."

--Peter Ustinov, British actor and writer

SmartQuote

"We are what we repeatedly do. Excellence, therefore, is not an act but a habit."

--Aristotle, ancient Greek philosopher

SmartQuote

"Service is the rent we pay for being. It is the very purpose of life, and not something you do in your spare time."

--Marian Wright Edelman children's activist

SmartQuote

" In any moment of decision the best thing you can do is the right thing, the next best thing is the wrong thing, and the worst thing you can do is nothing."

--Theodore Roosevelt, 26th president of the U.S.

SmartQuote

"Most companies don't exercise patience during the hiring process. There is no development system that is going to compensate for making a bad hire."

--Eric Foss, CEO of Pepsi Bottling

DL(1205)- - - - -

ボーイング 787出荷更に6か月遅れと発表 初納入早くて2010年夏

Boeing to announce six-month delay on 787, sources say

Boeing Co. will announce later this month that deliveries of its 787 Dreamliner will be delayed by at least another six months, The Wall Street Journal reports. That would mark the fourth such announcement for the company's advanced jet, pushing the earliest deliveries into summer 2010 -- two years behind schedule. Ripple effects are being felt throughout the company, as projects such as the updated 747 are delayed because of resources devoted to the 787. Though a Boeing spokesman refused to comment, an unnamed source told the Journal: "The real issue right now is that Boeing wants to make sure it has a believable date before going back to the customers with more bad news." The Wall Street Journal (subscription required) (12/5)

合成燃料に対する関心度高まると、FAA 発表

Synthetic fuels gaining altitude, FAA expert says

Mark Rumizen, the FAA's leading expert on alternative fuels, says the U.S. is finally getting international attention for its efforts to develop jet fuel from sources such as coal, weeds and algae. That research is being spurred by the Commercial Aviation Alternative Fuels Initiative, which seeks to bring airlines, fuel companies and standards bodies together to help make synthetic fuels commercially viable. Mass High Tech (12/5)

解凍液がストで品不足のため航空便に遅れ

De-icing fluid shortage due to strike could cause flight delays

A 99-day strike by potash mine workers in Canada could affect travelers in the U.S. this winter due to a severe shortage in a runway de-icing fluid containing potassium acetate that comes from the mines. The strike ended last month, but manufacturer Cryotech said it would be able to produce only 2 million to 3 million gallons of the fluid this winter, compared to 9 million last winter. USA TODAY (12/4)

空港のスロット枠を入札制にすることの是非をめぐり、運輸省(DOT)セミナー開催

DOT holds seminars on slot auction process

The Transportation Department will hold a seminar today on how to bid for airport slots as it presses ahead with its controversial auction plan. DOT officials met yesterday with about 80 airline representatives to explain how the government would determine which slots to confiscate for the sale, which is scheduled for Jan. 12. "The last thing the administration should do in its final days -- especially in light of the flagging economy -- is inconvenience passengers who have already booked flights, raise their fares, threaten jobs, and undermine the hundreds of millions in investments airlines have made in the New York-area market," said Delta Air Lines in a statement. BusinessWeek/The Associated Press (12/4), The New York Times (12/4)

ムーディ評価では、エアラインの業績見通し否定的

Moody's turns negative on airline outlook

Despite the sharp drop in fuel prices, Moody's Investors Service on Thursday issued a negative outlook for the global airline industry. Moody's said the "headwind" of declining demand "will limit airlines' ability to get the most out of their capacity-reduction programs," while tighter credit and liquidity pressures are "likely to constrain growth and fleet renewal initiatives." Forbes/The Associated Press (12/4)

ノースロップ社長:気候変動を解き明かすハイテク技術強化

Northrop CEO: Harness technology to understand climate change

In an op-ed for The Hill newspaper, Northrop Grumman Corp. CEO Ronald D. Sugar writes that existing technologies -- from satellites

to submarines -- capture a treasure trove of data for understanding and combating climate change. "The missing piece is integration," he says. "If we leverage our many sensors, integrate their climate data and tailor it for practical applications, we can make this information more relevant to a larger community. We can inspire innovation, establish effective mitigation policies and sustainable practices, and create a knowledge base for economic growth." The Hill (12/2)

SmartQuote

" I don't possess a lot of self-confidence. I'm an actor so I simply act confident every time I hit the stage."

--Arsenio Hall, comedian, actor

ぼくは、自信なんて持っているわけじゃありません。役者ですからステージ上だけでも自信あるといった格好だけしているのです。

コメディアン役者:アルセニオ・ホール

DL(1204)- - - - -

エアラインの下降傾向で航空機メーカ 売れない飛行機(ホワイト・テール)を警戒し生産計画 慎重に見直し

Industry downturn raises specter of "white tails" for manufacturers

With an economic crisis hitting airlines around the globe, the world's biggest makers of passenger aircraft are carefully managing their order books to ensure they don't end up building planes that have no takers. In most cases, hefty backlogs mean that when one airline cancels an order, carriers further down the waiting list get their aircraft earlier than expected. But the manufacturers' worst-case scenario is a "white tail" -- a completed plane with no buyer lined up to take delivery. "When airlines disappear or walk away, then there's money tied up in airplanes, and that's not a good negotiating position," says analyst Sandy Morris at ABN Amro bank in London. Google/The Associated Press (12/3)

ユナイテッド航空 来月には大幅人員削減を予告

Big layoffs to begin next month, United says

United Airlines confirmed Wednesday it will begin laying off about 1,200 employees in January as part of an effort to cut 7,000 jobs and ground 20% of its fleet. "These are part of the difficult but necessary actions we are taking company-wide to enable United to compete in this challenging economic environment," a spokeswoman said. Among employee groups, mechanics will be hardest hit as the company closes maintenance facilities at LaGuardia, Newark and Philadelphia International Airport. Chicago Tribune (free registration) (12/4)

エアライン 11月業績 軒並み悪化

Airlines report disappointing November traffic

Airline stocks held up well on Wednesday, despite a flurry of November traffic numbers that left many analysts disappointed. US Airways said revenue passenger miles fell 6.9% for the month, while revenue per available seat mile slipped 3% to 5%. Traffic at American Airlines was down 14.5%, and Continental Airlines saw traffic fall 10.5%. At Southwest Airlines, traffic dropped 8.3% while load factors fell to 63.2%, compared to 69.3% for the same month last year. MarketWatch (12/3)

サウスウエスト航空 NY ラガーディア空港へ14スロット確保へ

Southwest cleared for 14 slots at LaGuardia

Southwest Airlines will be allowed to purchase 14 slots at New York LaGuardia, a judge ruled Tuesday in the bankruptcy case of ATA Airlines. The deal, valued at \$7.5 million, will allow the discount carrier to operate seven daily flights, pending a decision by the Port Authority on Southwest's request for a single gate at the busy airport. CEO Gary Kelly hinted at further growth in the future. "If we decide to grow in the future beyond the 14 slots, I'm reasonably comfortable we can get more facilities," he said. Forbes/The Associated Press (12/2) , The Dallas Morning News (12/2) , Bloomberg (12/2)

ユナイテッド・テクノロジー 人員カット

United Technologies units announce payroll cuts

Two aviation-related divisions of United Technologies Corp. have announced layoffs resulting from falling demand and a weak economy. Hamilton Sundstrand, a maker of aerospace systems, plans to cut 50 jobs by month's end and offer early retirement to 370 workers.

Meanwhile, jet engine maker Pratt & Whitney said Wednesday it was laying off 350 salaried employees nationwide, representing about 1% of its global workforce. The Hartford Courant (Conn.) (12/4)

NATO 東欧州ミサイル防衛システム配備を支援

NATO backs anti-missile system in Eastern Europe

Undeterred by promises of reprisal from Russia, all 26 NATO foreign ministers have ratified plans to deploy missile defense systems in Poland and the Czech Republic. A statement issued Wednesday said the missile shield is vital to protecting Europe against the threat of long-range ballistic missiles, though Russia views the deployment as a security threat. Voice of America (12/3)

オバマ政権下 ゲイツ長官留任だがイングリッド国防副長官は去る

England set to depart as Pentagon deputy

Deputy Defense Secretary Gordon England said Tuesday he won't stay on with his boss, Robert Gates, when President-elect Barack Obama is sworn in next month. "After almost eight years, it's now time for me to turn over the reins to a successor," England said. While Gates will remain as Pentagon chief, analysts expect Obama to break with the Bush administration by filling other senior posts with his own appointees. Defense News (12/2)

SmartQuote

"Chaos is the score upon which reality is written."

--Henry Miller, American writer

混乱の上こそ現実が描きこまれる。

米作家 ヘンリー・ミラー

[既刊紹介] [2010-2030+ Advanced Space System Concepts and Technologies](#) AIAA & Aerospace, Corp. 2003 刊



[Globalsecurity.com](http://www.globalsecurity.org/space/index.html) <http://www.globalsecurity.org/space/index.html>

National Security

Soldiers intercept, destroy missile in space Army News 10 Dec 2008 -- Alaska Army National Guard troops launched and directed a ground-based interceptor that destroyed a target ballistic missile in space

US Conducts Another Successful Missile Defense Test VOA 06 Dec 2008

Military Most Complex Missile Defense Test to Date AFPS 05 Dec 2008

Industry

- Boeing-led Missile Defense Team Intercepts Target Boeing 05 Dec 2008
- Kill Vehicle, Radars & Ballistic Missile Intercept Raytheon 05 Dec 2008
- NPOESS NPP Early Data Transfer Testing Raytheon 05 Dec 2008
- Multiple Kill Vehicle-L Free-Flight Hover Test Lockheed Martin 04 Dec 2008
- First Operational ORS Satellite Contract ATK 04 Dec 2008
- \$77 Million for Patriot Upgrades Contact Raytheon 04 Dec 2008

Space Station / Shuttle

- Progress spacecraft 'buried' in Pacific RIA Novosti 07 Dec 2008

International

- Russian defense chief & US missile shield RIA Novosti 10 Dec 2008
- Russia & US missiles in a European anti-missile plans RIA Novosti 08 Dec 2008 -- Any European missile defense network with elements of a U.S. missile shield in Poland & the Czech Rep. would be aimed against Russia
- Launch of Ariane 5 rocket from Kourou postponed until Dec. 21 RIA Novosti 08 Dec 2008 -- The launch of an Ariane 5 carrier rocket with two telecoms satellites from the Kourou space center in French Guiana has been moved to December 21, French media said on Monday.

Science

- China to launch probe to Mars in 2009 RIA Novosti 05 Dec 2008 -- China will send a space probe to Mars with Russia's assistance in October 2009
- NASA delays unmanned Mars mission RIA Novosti 05 Dec 2008
- NASA Delays 2009 Mars Mission VOA 04 Dec 2008 -- NASA says its next mission to check for life on Mars will have to wait two more years.

[軍事宇宙開発 [spacetoday.net: military](http://www.spacetoday.net/military)] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=18

Thursday, December 11

- The Future of Onizuka Air Force Station in Sunnyvale
KCBS-AM San Francisco 7:54 pm ET (0054 GMT)
- Lockheed Martin-Built Military Communications Satellite Marks
15 Years in Service
PR Newswire 7:40 pm ET (0040 GMT)

Wednesday, December 10

- New commander takes over at 14th Air Force
US Air Force 8:33 pm ET (0133 GMT)
- NRO Delays Delta IV Heavy Launch**
Aviation Week 8:04 pm ET (0104 GMT)

Tuesday, December 9

- Young Gives Nod To **TSAT** Without Laser Links
Aerospace Daily 12:15 pm ET (1715 GMT)
- Pentagon Eyes Orbiting Power Station

Aerospace Daily 12:14 pm ET (1714 GMT)

Monday, December 8

- Early 2009 Launch for Wideband Global Satcom
Aviation Week 5:52 am ET (1052 GMT)

Friday, December 5

- DSP-23 Drift Approaches Other Satellites**
Space News (subscribers only) 12:43 pm ET (1743 GMT)

Thursday, December 4

- Germany establishes its own spy satellite system
Xinhua 9:57 pm ET (0257 GMT)
- NASA trains pilots to fly high
US Air Force 12:16 pm ET (1716 GMT)
- ATK and Goodrich Win Contract to Provide First Operational
ORS Satellite
PR Newswire 12:12 pm ET (1712 GMT)

[中国宇宙開発-3 [spacetoday.net: China](http://www.spacetoday.net/China)] http://www.spacetoday.net/articles_bycategory.php?cid=42

Friday, December 12

Lab established in Macao's university to analyze data from China's moon probe

Xinhua 7:38 pm ET (0038 GMT)

Thursday, December 11

Brown: Engaging China in space

Washington Times 7:20 am ET (1220 GMT)

Wednesday, December 10

HK, Macao scientists expected to participate in nation's aerospace project in future

Xinhua 12:25 pm ET (1725 GMT)

NigComSat, Chinese firm propose interim satellite

The Guardian (Lagos, Nigeria) 6:37 am ET (1137 GMT)

Tuesday, December 9

"Confidence" a prime criterion for astronauts: Shenzhou 7 crew

Macau Daily Times 12:37 pm ET (1737 GMT)

Chinese astronauts share "high" experiences with over 2,000

Macao students

Xinhua 12:28 pm ET (1728 GMT)

China's first moon probe lowers orbit for further exploration

Xinhua 12:28 pm ET (1728 GMT)

Monday, December 8

China, Russia to send probes to Mars next year

Reuters 10:24 pm ET (0324 GMT)

Chinese taikonauts pay visit to Macao

Xinhua 7:31 am ET (1231 GMT)

HK students meet Chinese taikonauts with excitement

Xinhua 7:31 am ET (1231 GMT)

Friday, December 5

Space mission commander gives clues on first Hong Kong astronaut

Xinhua 12:51 pm ET (1751 GMT)

HKSAR gov't hosts welcome banquet for visiting Chinese taikonauts

Xinhua 12:51 pm ET (1751 GMT)

China conducts first successful test of hybrid rocket

Xinhua 12:50 pm ET (1750 GMT)

China to launch probe to Mars with Russian help in 2009

RIA Novosti 5:27 am ET (1027 GMT)

China, Russia to send probes to Mars next year

Reuters 5:26 am ET (1026 GMT)

Thursday, December 4

Engaging China in Space, Part 2: US firms tired of being shut out

Asia Times 12:23 pm ET (1723 GMT)

China's future astronauts will be scientists, not pilots, official says

Xinhua 12:15 pm ET (1715 GMT)

[\[Space & Missile Report\]](#) [Table of Contents](#) via Rick Hashimoto (Boeing)

December 8, 2008

- * Missile Defense Systems Assailed In Think Tank Report
- * Ground-based Missile Defense System Scores Major Success, Killing Target By Using Multiple Radars For Accuracy
- * United States Has Lost Attempt To Block Iran From Developing Nuclear Weapons; 'We Have Lost This Race:' Bolton
- * Iran To Have Operational ICBM Within A Couple Of Years: Analyst
- * Tauscher Sees 'Increasing Danger' From A Nuclear Iran, Recommends Talks, Inspections, Nuclear Fuel Controls, But Makes No Mention Of Ballistic Missile Defense
- * Weapons Of Mass Destruction Pose Increasing Terrorist Risk To Nation
- * NASA Begins Buying Russian Soyuz Transport Services To Replace American Space Shuttles, During Years When NASA Can't Reach Space
- * Lockheed Martin Gains \$1.09 Billion GOES-R Weather Satellite Contract
- * Mars Science Laboratory Mission Liftoff Delayed For Two Years
- * Will Aerospace Be Next Industry That Washington Lets Slide Into Oblivion?
- * Lawmakers From Texas Fight Feared Obama Cuts To NASA Funding

- * Obama Clear In Moves To Guard Nuclear Weapons, Warning Of Rogue/Terrorist Attempts To Obtain Nukes, But Less Clear On Need For Missile Defense Systems
- * Washington Post Urges Obama Not To Be Bullied Into Dropping European Missile Defense System
- * United States Must Replace Nuclear Warheads Or Risk Losing Deterrent Capabilities: Chilton
- * Space Shuttle Atlantis To Launch May 12 On Hubble Space Telescope Rescue Mission
- * MKV Aces Test At Hover Facility
- * Arianespace Postpones Wednesday Launch Of Ariane 5 Heavy Lifter; No New Launch Date Has Been Set
- * Space Shuttle Endeavour Set For Takeoff Tomorrow, Riding Boeing 747 Back To Kennedy
- * NASA's Shuttle and Rocket Missions
- * Insurgents Have Scores Of Surface-To-Air Missiles
- * Iran Fires 'Sea-To-Sea' Missile In Exercises
- * Shana Dale Resigns As NASA Deputy Administrator;
- * NASA Names Crew Members For Space Shuttle Missions STS-130, STS-131
- * NPOESS Advances In Compatibility Testing
- * European Environmental-Studies Satellites Fly In Formation /// * Contracts

[\[Defense Daily\]](#) [Table of Contents](#) via Rick Hashimoto (Boeing)

December 12, 2008

- * JIEDDO To Fold Funding Request Into FY '10 Base Budget
- * U.K. Restructures Future Utility Vehicle, Disengages With General Dynamics
- * Group With Obama Ties Calls For Ending DoD Programs That Counter 'Bygone Era' Threats
- * DISA Seeking New Acquisition Efforts To Pace Technology Changes
- * To Improve Security, Iraq Requests As Much As \$6 Billion In Arms Sales
- * GKN Delivers First Future Lynx Airframe

December 11, 2008

- * Aerospace Sales Moderating But Growth Will Continue, AIA Says
- * Pentagon Gives Go-Ahead For TSAT Program Restructure /// * Army UAS Help Turn The Tide In The War On Terror
- * AeroVironment Reports Strong Second Quarter, UAS Demand Is Strong
- * Navy Needs Right Policies And Standards In Place As It Moves To Modular Systems
- * Murtha: Upcoming War Supplemental Will 'Set the Stage' For Obama on Defense
- * McHugh New HASC Ranking Member

December 10, 2008

- * Navy Ends MRUUV RDT&E Program
- * Navy Seeks To Demonstrate Autonomous Aerial Refueling For UCAS By 2013
- * Paper Urges Cutting Zumwalt Destroyers, F-22s And F-35s, Freezing New Programs
- * There Is More To Securing Networks Than Just Technical Solutions, Official Says
- * Report Raps Pentagon For Slow MRAP Acquisition
- * Lawmakers To Explain Congress' Missile Defense Views On Overseas CODEL
- * CSIS Researchers Outline Obama's Likely Homeland Security Priorities

December 9, 2008

- * Navy Taking Steps To Alter Downward Trend of Acquisition Workforce
- * Navy Updates Acquisition Instructions, Adds In Gate Review Process
- * Army Seeks Military Convoy Warning Solutions /// * New Army Contract Extends EADS N.A. LUH Production Through 2010
- * URS-Led Consortium Wins Savannah River Waste Tank Contract
- * Boeing Completes Purchase of Federated Software /// * Solar-Powered Zephyr UAV Tops Endurance Mark
- * Group, Including Obama Advisers, Recommends New Cyberwarfare Strategy

December 8, 2008

- * Defense Watch
- * Northrop CEO Calls On Obama To Invest In Networking For EOS
- * L-3 Acquires Firm Specializing In International Development
- * Ground-based Missile-Defense System Kills Target; Crucial Win With Funding At Stake
- * ATK To Supply Ammunition For Afghan National Security Forces
- * U.S. Joint Forces Command Unveils Potential Future; Implications For Joint Force
- * Los Alamos Names New Deputy Director

December 5, 2008

- * Gates Not Seen As Primed To Clash With Obama On Missile Defense
- * Dozens of Nations Sign Cluster Bomb Treaty, U.S. Begins Upgrading Related Technology
- * Kforce Acquires Government IT Provider dNovus /// * NNSA Faulted On Warhead Safety, Production Issues
- * Raytheon Appoints Dugle As New IIS President /// * MKV Aces Test At Hover Facility
- * U.S., Australian Officials Discuss Plans To Strengthen Alliance
- * ATK, Goodrich Get Contract For First ORS Satellite

December 4, 2008

- * Chambliss Senate Win Seen As Boost To F-22 Fight For Survival
- * Pentagon Releases Tougher Rules For Weapon Development and Purchasing
- * First VH-71 Pilot Production Arrives For Testing At NAS Pax River
- * WMD Prevention Report Sees Risk From Use of Bio-Weapons By 2013
- * Aerojet Completes Delivery of TOW Bunker Buster Warhead Assemblies
- * Oshkosh Defense To Deliver First Heavy Expanded Mobility Tactical Truck (HEMTT)
- * Lockheed Martin Modernizing Final Part of Apache M-TADS System
- * Former Army Secretary To Lead White House Military Office
- * Thales To Provide Ground Mission Products For IAI's Amos-4 /// * Canada Contracts Lockheed Martin For CP-140 ASLEP

[Quote from the New Testament]

Matt.2:2	Where is He who has been born king of the Jews? For we have seen His star in the East and have come to worship Him."	「ユダヤ人の王としてお生まれになったかたは、どこにおられますか。わたしたちは東の方でその星を見たので、そのかたを拝みにきました。
Mark 15:2	Then Pilate asked Him,"Are You the King of the Jews?" He answered and said to him, "It is as you say."	ピラトはイエスに尋ねた、「あなたがユダヤ人の王であるか」。イエスは、「そのとおりである」とお答えになった。
Rev. 19:16	And He has on His robe and on His thigh a name written: KING OF KINGS AND LORD OF LORDS.	その着物にも、そのももにも、「王の王、主の主」という名がしるされていた。