

2005Space News Top50

?Rank	Company	2004 Space Sales	2003 Space Sales	Country	Total Sales	2004 Rank Last
1	The Boeing Co. 5,8,9	\$10,310	\$9,830	USA	\$52,457	1
2	Lockheed Martin Corp. 8	\$9,600	\$8,700	USA	\$35,500	2
3	Northrop Grumman Corp.	\$4,573	\$2,800	USA	\$29,853	5
4	EADSSpace	\$3,537	\$3,044	Netherlands	\$3,537	3
5	Raytheon Corp.	\$3,409	\$2,978	USA	\$20,200	4
6	United Space Alliance	\$2,016	\$1,684	USA	\$2,016	7
7	Alcatel Space 1	\$1,900	\$1,507	France	\$1,900	8
8	Science Applications International Corp	\$1,700	\$1,750	USA	\$7,200	6
9	ATK2,5	\$1,238	1,071	USA	\$2,802	10
10	Hughes NetworkSystems 3	\$1,099	\$1,271	USA	\$1,099	9
11	Mitsubishi ElectricCorp. 2	\$1,028	\$1,018	Japan	\$31,223	11
12	Computer Sciences Corp.	\$1,000	\$500	USA	\$14,060	18
13	Arianespace SA	\$896	\$701	France	\$896	13
14	ITT Industries Inc. 7	\$878	\$378	USA	\$6,764	26
15	Honeywell Inc. 2	\$845	\$775	USA	\$25,601	12
16	L-3 Communications 5	\$725	\$520	USA	\$6,897	15
17	Safran(former Snecma)	\$722	\$648	France	\$9,294	23
18	AleniaSpazio 1	\$720	\$692	Italy	\$720	14
19	OrbitalScience Corp.	\$676	\$582	USA	\$676	16
20	Trimble Navigation Ltd.	\$669	\$541	USA	\$669	17
21	Ball Aerospace	\$595	\$476	USA	\$653	19
22	LoralSpace & Communicatio	\$522	\$392	USA	\$522	20
23	BAESystems	\$520	\$450	USA	\$23,700	N/A
24	Israel Aircraft Industries	\$506	\$566	Israel	\$2,056	N/A
25	GeneralDynamics	\$480	\$340	USA	\$19,000	21
?26	Inmarsat	\$473	\$504	UK	\$473	N/A
27	United Technologies Corp.2	\$395	\$415	USA	\$37,445	24
28	EchoStar Communications C	\$373	\$244	USA	\$7,151	27
29	Harris Corp.	\$352	\$428	USA	\$1,506	22
30	Telespazio1	\$320	\$310	Italy/France	\$320	N/A
31	Mitsubishi Heavy Industries	\$317	\$214	Japan	\$20,358	29
32	MacDonald Dettwiler and A	\$250	\$190	Canada	\$624	33
33	Gilat Satellite Networks Ltd	\$241	\$190	Israel	\$242	32
34	ViaSat Inc.	\$219	\$239	USA	\$346	28
35	Aerojet	\$203	\$213	USA	\$492	30
36	Swales Aerospace	\$195	\$162	USA	\$195	34
37	OHB-System AG	\$174	\$121	Germany	\$174	37
38	EMS Technologies	\$156	\$126	USA	\$260	35
39	Jacobs Sverdrup5	\$149	\$129	USA	\$710	38
40	Man Technologie AG	\$130	\$121	Germany	\$134	36
41	GoodrichCorp.	\$117	\$114	USA	\$4,700	39
42	Saab Ericsson Space AB	\$101	\$86	Sweden	\$101	42
43	Com Dev InternationalLtd.	\$98	\$68	Canada	\$98	46
44	ND SatCom AG	\$98	\$92	Germany	\$98	41
45	Air Liquide	\$97	\$89	France	\$12,793	N/A
46	IntegralSystems Inc.	\$90	\$83	USA	\$90	44
47	Contraves Space AG	\$88	\$84	Switzerland	\$88	43
48	DutchSpace BV	\$85	\$78	Netherlands	\$86	45
49	VegaGroupplc	\$81	\$36	UK	\$193	50
50	Spacehab	\$78	\$95	USA	\$78	40

1. Alcatel Space, Alenia Space & Telespazio merged July 1, 2005 into two companies: Alcatel Alenia Space and Telespazio Holdings.
2. Space News estimate. /// 3. Formerly part of DirecTV Group; now owned by DirecTV Group and Skyterra Communications Inc, a private-equity firm.
4. Ground equipment for subscribers only /// 5. 2003 sales revised from last year's Top 50 /// 6. Reflects sales of space-based information
7. Reflects annualized sales figures for Space Systems Division acquired in August 2004.

N/A: Not Available /// All figures in millions of U.S. dollars /// All local currencies converted to U.S. dollars as of either Dec.31, 2004, or Dec. 31, 2003, as applicable. /// http://a52.g.akamaitech.net/f/52/827/1d/www.space.com/images/SpaceNews_man_top50.pdf

2005年8月23日 8:56 SpaceWar Express - August 22, 2005

GPS NEWS

米空軍宇宙コマンドはGPSの近代化を継続する

- Air Force Space Command Continues GPS Modernization

<http://www.spacewar.com/news/gps-05zzzt.html>

Los Angeles AFB CA (DOD) Aug 22, 2005 - Government officials, representing military and civil interests, recently emphasized the need for continued

SINO DAILY

西欧の通信社はロシア中国の軍事演習を誇大宣伝

- Western Press Hypes Russia-China Military Exercise

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

Moscow (UPI) Aug 19, 2005 - The Western media started publishing concerned and evidently alarmist items on the first Russia-China military exercise several days before it began.

KOREAN NUKES

米国の衛星は先月、北朝鮮が原子炉を再起動したことを確認

- US Satellite Confirms NKorea Reactivated Nuclear Reactor Last Month Report

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

Tokyo (AFP) Aug 21, 2005 - A US spy satellite has found that North Korea reactivated its nuclear reactor last month after it spotted vapor coming out of the reactor's boiler, a Japanese daily said Sunday.

2005年8月22日 19:15 AstroExpo. com Top Weekly News

Launch News

次期シャトル打上げは2006年春に予定 - ロシア専門家

Next Shuttle Launch Planned for Spring 2006 - Russian Expert

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21206&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

NASAは次期シャトルの打上げを3月を目標にする

NASA Targeting March for Next Shuttle Launch

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21219&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

ボーイング デルタ IV GOES-N 打上げ中止された

Boeing Delta IV GOES-N Launch Scrubbed

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21186&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

新しい欧州の輸送用宇宙船は2006年打上げを設定

New European Cargo Ship Set for Launch in 2006

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21161&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

ランド・ローンチ・システムはゼニツの5回の打上げができるであろう - 宇宙機設計者

Land Launch System Will Allow Five Launches of Zenit --Spacecraft Designer

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21160&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

MSG-2は年末に向けて打上げが計画されている

MSG-2 Now Planned for Launch Towards Year's End

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21167&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

オービタルが製造した Galaxy-14 は Pan-AmSat 向けに打上げ成功

Orbital-Built Galaxy 14 Satellite Successfully Launched For PanAmSat

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21138&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

ロシアの打上げロケットは米国衛星を軌道にのせる

Russian Carrier Rocket Puts U.S. Satellite into Orbit

<http://www.astroexpo.com/news/newsdetail.asp?ID=21121&ListType=TopNews&StartDate=8/15/2005&EndDate=8/19/2005>

22-Aug-2005 <http://jdin.janes.com/>

NETCENTS の作業ノースロップ・グラマンに

NETCENTS task order awarded to Northrop Grumman

THE Northrop Grumman Corporation has been awarded a USD19 million task order under the Network Centric Solutions

(NETCENTS) programme to integrate the US Air Force's ...22-Aug-2005

2005 年 8 月 19 日 1:20 Jane's Defence News Briefs - 19 August 2005

米国はネットセントリックな共同作業プロセスを探究

US explores net-centric collaboration processes

New tools and processes include the internet methods of blogging and online gaming

[Jane's Defence Weekly - first posted to <http://jdw.janes.com> - 12 August 2005]

19-Aug-2005 <http://jdin.janes.com/>

インドは空軍の Su-30 多目的機をアップグレードする計画

***India plans to upgrade Air Force's Su-30 multirole aircraft**

THE INDIAN Government is planning to upgrade the Indian Air Force's Su-30 multirole aircraft, the country's defence minister,

Pranab Mukherjee, told parliament on 17 August. ...19-Aug-2005

2005 年 8 月 19 日 1:20 Jane's Defence News Briefs - 19 August 2005

ボーイングは F/A-18 をインドに提供することに

Boeing to offer F/A-18s to India

Key points: * Boeing has said it is offering F/A-18 Super Hornets for India's multirole fighter procurement programme. * The company has also said it will look to build the aircraft co-operatively with

Indian partners, and may consider joint third-party sales.

[Jane's Defence Industry - first posted to <http://jdin.janes.com> - 25 July 2005]

2005 年 8 月 19 日 1:20 Jane's Defence News Briefs - 19 August 2005

米国は欧州連合が中国への武器輸出を解禁する影響を恐れている

US fears implications if EU lifts Chinese arms embargo

Key points: * The US Department of Defense has said that the EU lacks the tools to regulate military sales should it lift its arms embargo on China. * It also believes that there would be "serious and

numerous" implications if the embargo is lifted.

[Jane's Defence Industry - first posted to <http://jdin.janes.com> - 21 July 2005]

2005 年 8 月 23 日 0:54 AIA dailyLead August 22, 2005 -

ディスカバリアは良い状態でフロリダに帰還、と NASA 発言

Discovery returns to Florida in good shape, NASA says



Space shuttle Discovery atop a converted Boeing 747. Source: NASA

Discovery returned safely Sunday morning to Florida's Kennedy Space Center. Technicians said the spacecraft is in better shape than expected. Discovery traveled on top of a modified 747 jumbo jet from California. Inspections have uncovered about 100 dings and

scratches, vehicle manager Stephanie Stilson said. "My guys are telling me it might be the cleanest vehicle we've ever gotten back," she said. Florida Today (Melbourne) (8/22), The New York Times/Reuters (free registration) (8/21)

8月20日 11時25分更新 読売新聞

ディスカバリ、輸送機で空軍基地から母港へ

【ワシントン＝笹沢教一】宇宙飛行士・野口聡一さん(40)が搭乗し、今月9日に米カリフォルニア州のエドワーズ空軍基地に帰還したスペースシャトル「ディスカバリ」が19日、専用ジャンボ輸送機の背中に載

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050820-00000403-yom-soci>

せられ、フロリダ州のNASAケネディ宇宙センタへ向かった。

宇宙センタはシャトルの母港。輸送機は途中給油を受け、20日中に到着する予定。機体は来年3月の次回飛行に向けて整備される。



専用ジャンボ機に載せられ母港に向かうスペースシャトル「ディスカバリ」=AP

<http://www.yomiuri.co.jp/science/news/20050820i403.htm>

2005年8月23日 0:54 AIA dailyLead August 22, 2005

通信関連企業は防衛の契約に競う

Telecommunications companies vie for defense contracts

Large telecommunications companies plan to compete for government contracts, including projects for the military and the Department of Homeland Security. The departments of defense and homeland security want fast communications networks able to share

critical information on the battlefield or within the U.S. to counter terrorist threats. The phone companies now find they are partnering with or competing against large defense firms. The Washington Post (8/22)

2005年8月23日 0:54 AIA dailyLead August 22, 2005

火星探査支持者はプロジェクトはすぐにもスタートすべきと言う

Mars exploration advocates say project should start soon

Supporters of President George W. Bush's plan to send humans to

Mars say NASA has a "uniquely favorable moment right now" to

start the project. Republicans are more likely to fund the program. Robert Zubrin, president of the Mars Society, a public space advocacy group, said the next president may not have the same space

exploration initiative. "If we don't do that, this program stands every possibility of being canceled circa 2009," Zubrin warned. MSNBC (8/18)

2005年8月22日 人民網日本語版

中国産チップ「星光」、世界的売れ行き

新疆ウイグル自治区烏魯木齊(ウルムチ)市で開かれている、「2005年中国科学技術協会学術年次総会」からの報道によると、知的財産権を持つデジタルマルチメディアチップ「星光」シリーズは、すでに国内外で400項目の技術特許申請を済ませ、国際市場での販売量は、21日現在で5千万枚を突破した。

「星光中国チップ」開発プロジェクトは、7つのコア技術を相次いで実現し、知的財産権を持ち国際先端クラスに位置するマルチメデ

http://j.peopledaily.com.cn/2005/08/22/jp20050822_52898.html

ィアチップ「星光」シリーズの開発・設計に成功した。「星光」シリーズは、世界的に有名な企業から大量に採用され、世界のコンピュータ画像入力チップ市場で60%以上のシェアを占めている。(編集CS)

Aerospace Daily & Defense Report Aug 22, 2005

2007年12月に開始するハッブル望遠鏡の決定が遅れると月に\$10Mの費用がかかる

Delaying Hubble decision will cost \$10 million a month starting in December 2007

HUBBLE COSTS: Keeping the option open to perform a Hubble Space Telescope servicing mission will begin costing NASA an

estimated \$10 million a month if the agency ...

第11次ISS向けフライトはロシアの炭酸ガス除去器をトラブルシュートしている

Expedition 11 troubleshooting Russian CO2 scrubber

SCRUBBER TROUBLE: Expedition 11 Cmdr. Sergei Krikalev is troubleshooting the Russian Vozdukh carbon dioxide removal

system onboard the International Space Station, which has been shut down since ...

米陸軍は宇宙のスパイ追尾の改善研究を行うかもしれない

U.S. Army may do research to improve tracking of space spies

SATELLITE TRACKING: The U.S. Army is considering doing new research to improve its ability to track satellites that could

be used to spy on American soldiers, says ...

イージスBMDの次のテストは11月半ばに予定される

Aegis BMD's next test slated for mid-November

AEGIS BMD: The next test of the U.S. Missile Defense Agency's ship-based Aegis Ballistic Missile Defense (Aegis BMD) system is

scheduled for mid-November and will be the ...

NFIRE衛星はドイツのレーザ通信デバイスを搭載することに

NFIRE satellite to give 'ride' to German communications device

NFIRE PAYLOAD: The U.S. Missile Defense Agency has decided to add a German laser communications terminal to its Near Field

InfraRed Experiment (NFIRE) satellite. While the terminal ...

海軍中将サリバン司令官は海軍システム・コマンドの方向を概説

Sullivan outlines direction for Navsea

DIRECTION: Naval Sea Systems Command's focus should be "putting capabilities in the hands of the warfighter," says Vice Adm.

Paul Sullivan, the new commander. In a Navsea ...

2005 年末までに 2 隻の駆逐艦が米より購入され台湾海軍に加わる予定

Two destroyers bought from U.S. to join Taiwan navy by end of 2005

DESTROYERS ON THE WAY: Taiwan's navy expects to receive two of four Kidd-class destroyers bought from the United States by

the end of 2005, a navy official ...

ESA の2番目の MSG 衛星の打上げスロットずれる

Launch slot shifted for ESA's second MSG satellite

NEW SLOT: The European Space Agency's second Meteosat Second Generation satellite now will be launched closer to the end of this

year, other than by early fall, ...

火星偵察計画は 2011 年ミッションにさらに資金を求め

Mars Scout program to seek more money for 2011 mission

NASA's Mars Scout program is seeking more money in its fiscal 2007 budget request to allow for the per-mission cost cap to be raised

from its original ...

会計局はセキュリティクリアランスの遅延に関する進捗に気づかず

GAO 'unaware' of progress on security clearance delays

The Government Accountability Office is "unaware of any progress" that the U.S. Department of Defense has made in implementing a

2004 recommendation that it work with the ...

SeaSpace は空の宅急便のアンテナ作業を受注

SeaSpace awarded antenna work for 'courier in the sky'

Allied Defense Group Inc. subsidiary SeaSpace has been awarded a contract worth up to \$1 million from Canada's MacDonald, Dettwiler

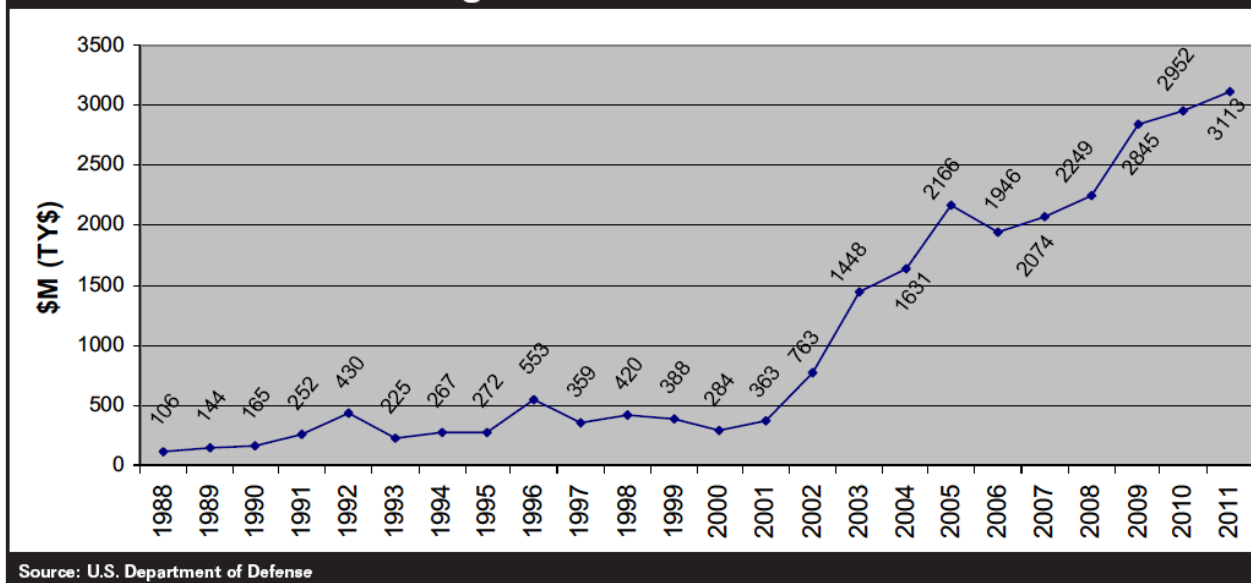
and Associates Ltd. for a ground station

Summary Status of Recent Unmanned Aerial Vehicle Programs

System	Manufacturer	Lead Service	First Flight	IOC	Aircraft Built	Aircraft Fielded	Status
MQ-1/Predator	General Atomics	Air Force	1994	2005	100+	60	100+ ordered
RQ-2/Pioneer	Pioneer UAV, Inc.	Marine Corps	1985	986	175	35	Sustainment through FY13
RQ-3/DarkStar	Lockheed Martin	Air Force	1996	n/a	3	0	Cancelled '99
RQ-4/G'Hawk	Northrop Grumman	Air Force	1998	2006	10	7	51 planned
RQ-4/G'Hawk	Northrop Grumman	Navy	2004	n/a	2	2	planned
RQ-5/Hunter	Northrop Grumman	Army	1991	n/a	72	35	18 on order
RQ-6/Outrider	Alliant Techsystems	Army	1997	n/a	19	0	Cancelled '99
RQ-7/Shadow200	AAI	Army	1991	2003	100+	90	164 planned
RQ-8/Fire Scout	Northrop Grumman	Navy	1999	2007	5	0	168 planned
MQ-9/Predator B	General Atomics	Air Force	2001	TBD	5	0	63 planned
CQ-10/Snow Goose	MMIST	Army	2002	2005	10	0	49 planned

Source: U.S. Department of Defense

DOD Annual Funding Profile For Unmanned Aerial Vehicles



8月22日 3時10分更新 読売新聞

無人偵察機、防衛庁が米機調査費要求へ…国産研究も

防衛庁は21日、中期防衛力整備計画(2005～09年度)中の導入を検討している長時間飛行が可能な無人偵察機について、米国産機導入を念頭に置いた調査費と、国産化の研究費を06年度予算の概算要求に盛り込む方針を決めた。

性能・コスト面に優れた米国産機を導入するか、将来の防衛技術基盤向上に向け国産機を開発するかに関する最終判断は、来年度以降に持越した。

要求するのは、米国産無人偵察機「グローバルホーク」などの調査費と、無人偵察機に必要な通信システムなどの研究費。偵察機本体の研究費計上は見送ったため、米国産機導入に傾いているとの見

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050822-00000201-yom-pol>

方もある。

無人偵察機の導入は、日本の防空識別圏内の高々度から北朝鮮などの情報収集するのが目的。弾道ミサイル発射探知が可能な高性能センサを搭載し、ミサイル防衛(MD)システムの一環として運用することを検討している。

米国産グローバルホークは高度約20,000mを飛行し、35時間以上滞空が可能。1機50～60億円で、米軍がイラクなどで運用している。

一方、防衛庁技術研究本部は03年度から国産化の基礎研究をしており、既に約24億円を投じている。

8月20日 20時17分更新 時事通信社

衛星間光通信実験の想像図



欧州宇宙機関の「アルテミス」(左奥)と光通信実験を行う宇宙航空研究開発機構の「オイセツ」の想像図。「オイセツ」は24日朝(日本時間)カザフスタンから打ち上げられる(宇宙航空研究開発機構提供)

(編注) 下記資料の3ページに同じ図がある:

http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/uchuu/gijiroku/h17/suishin04/008.pdf

月再訪へ観測開始、NASAが宇宙望遠鏡で資源探る

【ワシントン＝笹沢教一】ブッシュ米大統領が提案した月への有人飛行再開に備え、NASAが、ハッブル宇宙望遠鏡を使った月面観測を開始した。

性能カメラで酸化チタンなど有用資源の分布を観測、月面の資源地図を作り、将来の着陸地点選定や月面基地建設などの探査計画作りに役立つ。

NASAは、月や火星への有人飛行に使用する宇宙船設計などを進めているが、探査に向け具体的な作業が動出したのはこの観測が初めて。

宇宙望遠鏡科学研究所(メリーランド州)によると、アポロ15、17号の着陸地点などを対象に、ハッブル搭載カメラによる紫外線観測を実施する。両機が地球に持帰った土壌サンプルと比較し、色調の

<http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050820-00000305-yom-soci>

補正などを行ったうえ、酸化チタンを豊富に含むとされる台地の観測を行う。

月面には、酸化チタンのほか、アルミニウムや強力磁石の材料になる希土類などを含有する資源鉱物が存在し、表面の砂にはエネルギー源として期待されるヘリウム3も含まれている。

NASAの研究者たちは、月の資源を採掘し、月面基地やロケットの部材、燃料として活用することを構想している。2015～20年ごろに行われる有人月探査や、その前に予定されるロボット探査では、資源に富んだ地域を着陸地点に選ぶ方針。

JAXA:ロケットの断熱技術で室内快適――民間に伝授

JAXAは、ロケット用に開発した断熱材技術を民間メーカーに技術移転することを決めた。人工衛星などを搭載するロケット先端部(フェアリング)は、空気との摩擦で300度前後の高温にさらされるため、特殊な断熱材を塗っている。この技術が、夏の強い日差しを反射し、冬場の暖かい室内の熱を逃がさない一般の断熱材に転用されることになった。

この断熱材は現在の主力ロケットH2Aで使われ、先代のH2ロケット開発時に生まれた。ケイ素などでできたマイクロバルーンと呼ばれる微小粒子と樹脂を混ぜたもので、スプレーで塗布することができる。氷点下100度の低温から600度の高温まで耐えられる。

<http://www.mainichi-msn.co.jp/keizai/kigyuu/news/20050820dde041020059000c.html>

JAXAから技術移転を受けた「日進産業」(東京都板橋区)は、JAXAのマイクロバルーンと樹脂の混合比率を参考に、氷点下100度から150度まで耐える一般建材向け新断熱材を開発した。スプレーで吹付けるだけで、短時間に薄く塗れる。このため、作業時間が大幅に短縮でき、建材の特性も生かせる。全体コストも従来製品とほとんど変わらないという。外壁に塗れば夏の暑さを遮断し、内壁に塗れば冬に暖気が逃げるのを防げる。10月に発売予定。【永山悦子】

NASA、宇宙ステーション遠心力研究装置開発中止

スペースシャトル退役前に日本が開発委託されているセントリフュージモジュール打上げに対するNASA公約達成に疑問が浮上している中、NASAは国際宇宙ステーションに搭載予定の実験用ねずみや他の研究用動物見本収容装置の開発を停止。正式な作業停止指示は8月1日に出され、開発企業のオービタルテクノロジーは困惑。同社は33百万ドルの動物生息装置の開発契約を調印していた。

NASAはさらに植物研究ユニット開発の研究契約も停止した。これはセントリフュージモジュール向けに開発してきた植物育成装置。動物収容装置に集中するため昨年末に植物関連は保留となっていた。NASAによると植物育成装置を完成させ打上げる計画を保留にするだけで年間36万ドルをオービタルテクノロジー社に支払い続けていた。



植物研究ユニット

動物収容装置

http://www.spaceref.co.jp/news/3Wed/2005_08_17iss.html

August 9, 2005 – Spacebusiness.com ISBC Press Release

宇宙と衛星市場は\$103B を越えた、2010 年までに\$158B に達する見込

Space & Satellite Market Surpasses \$103 Billion, to Reach \$158 Billion by 2010

Bethesda MD – August 9, 2005 – The International Space Business Council today announced the release of the ‘**2005 State of the Space Industry**’. First released in 1997, the report was developed to provide industry, government, and financiers with an independent assessment of the trends and issues affecting the industry. The report states that, ‘now is a good time to be involved in the space and satellite industry. Whether one’s focus is on military, civil government, or commercial activities, there are numerous opportunities – government funding for space is on the rise, commercial orders for satellites and launches have rebounded and stabilized, new exploration initiatives are being pursued, and entrepreneurial efforts related to radio, broadband, and space tourism are generating excitement’. It cites U.S. export regulations under ITAR ‘the industry’s most serious issue’ and states, ‘what initially was a nuisance to businesses has evolved into a serious problem for U.S. industry’. Highlights of the ‘**2005 State of the Space Industry**’ include:

- World turnover generated from commercial services and government programs reached \$103 billion in 2004 and is forecast **to exceed \$158 billion in 2010**.
- More than \$18 billion is spent annually on the development of space systems.
- **U.S. Defense spending on space** has grown from around **\$15**

<http://www.spacebusiness.com/PR-soi05.pdf>

billion in 2000 to more than \$22 billion today and is forecast **to reach \$28 billion by 2010**.

- India and China have joined the U.S., Europe, Russia, and Japan as having fully independent capabilities.
- Satellite-to-consumer television has become a \$40 billion worldwide market.
- The markets for satellite radio and GPS positioning and tracking are being validated with growth measured in the billions.
- The successful launch of new satellite broadband services in the U.S. and Canada beginning in 2005 could improve the market for commercial infrastructure.
- The development of a substantial space tourism market would have a positive but disruptive influence on the industry, though it is not likely to happen before 2010.

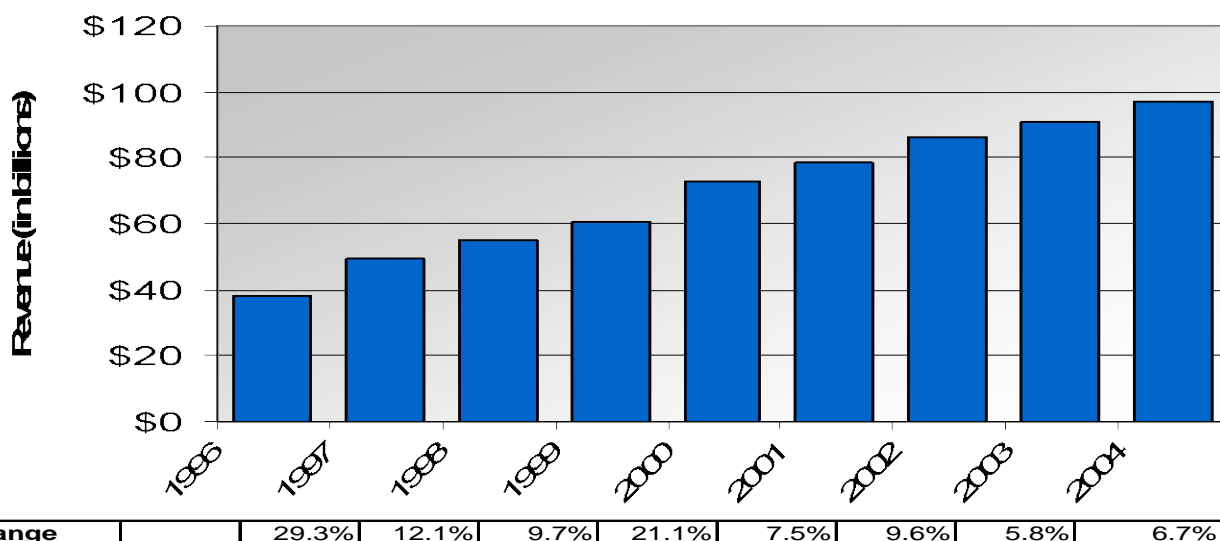
According to Scott Sacknoff, President of the ISBC, ‘With the diversity of the sector ranging from Walmart’s IT network to NASA Mars missions to the military’s hunt for Al Qaeda, the size of the industry should not be a surprise. Governments around the world look to the industry and see space and satellite technology, R&D, and services as vital to their nation. Commercial firms continue to see the industry as an opportunity.’ Print copies can be obtained exclusively through the bookstore at www.SpaceBusiness.com for \$250.

June 2005 SIA, Satellite Industry Association

State of the Satellite Industry

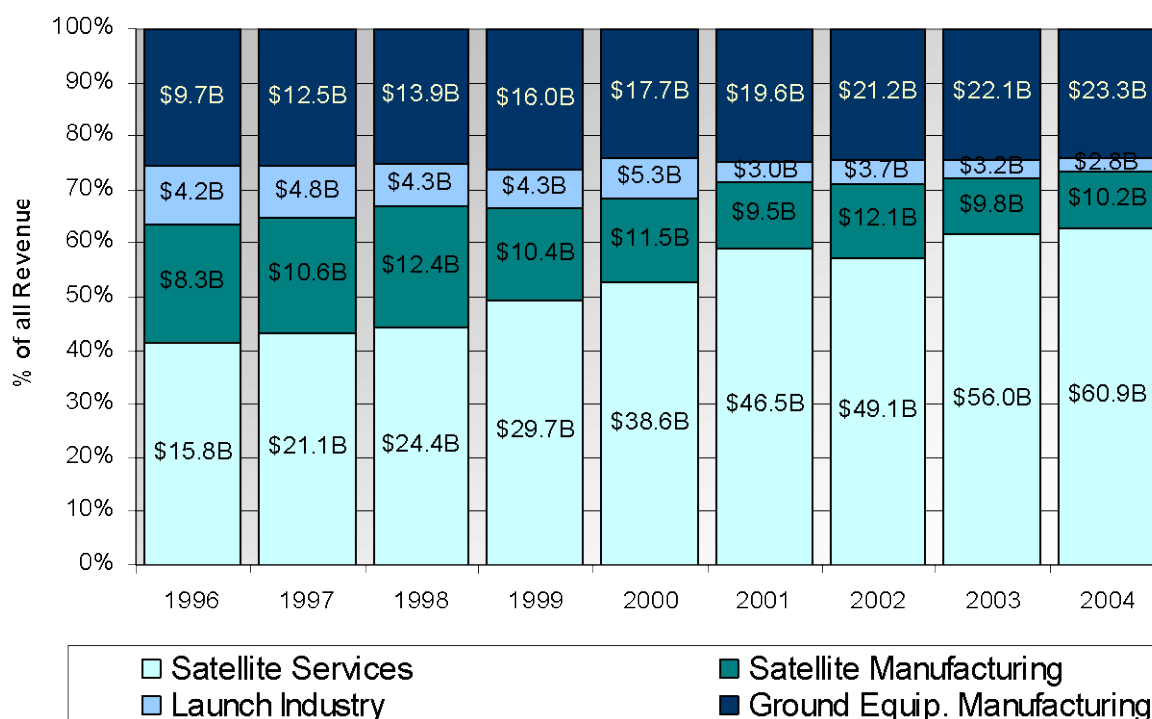
World Satellite Industry Revenues

[Billion] \$38 \$49 \$55 \$60 \$73 \$78 \$86 \$91 \$97



World Revenues By Sector

[Billion]	\$38	\$49	\$55	\$60	\$73	\$78	\$86	\$91	\$97
	38.0	49.1	55.0	60.4	73.1	78.6	86.1	91.1	97.2



<http://www.sia.org/PR2005SatelliteStatistics.doc>

2005年8月23日 0:54 AIA dailyLead August 22, 2005

Smart Quote

「天才は1%のインスピレーションと99%の努力だ」

"Genius is 1% inspiration and 99% perspiration."

エジソン --Thomas Edison, American inventor

(編注) 前に、「成功は・・・」というように引用してメールを流したが、エジソンの言葉は「天才は・・・」が正解

[国際関係・一般]

衆院選後シミュレーション「郵政」に参院の壁残る

毎日新聞 05年08月23日 朝刊 3面 5段 1171

[宇宙・航空・科学]

宇宙航空研究開発機構 光通信実験衛星、あす打上げ 11年越しの計画実現

フジサンケイビジネスアイ 05年08月23日 朝刊 27面 4段 1758

宇宙航空研究開発機構 日本の2衛星あす打上げ

産経新聞 05年08月23日 朝刊 28面 1段 1527

宇宙航空研究開発機構 2衛星、あす発射 通信と科学用カザフスタンで

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年08月23日 朝刊 7面 2段 1908

JAXA 小型超音速実験機の飛行試験 来月15日再開

日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 27面 3段 写 0184

宇宙航空研究開発機構が実験 豪州で来月15日から 超音速モデル機を飛行

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年08月23日 朝刊 7面 3段写 1904

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

[防災・環境・資源・エネルギー]

日立製作所と日本気象協会 洪水被害、短時間で予測

日本経済新聞 05年08月23日 朝刊 42面 1段 1437

日立製作所と日本気象協会 システム開発 5倍の精度で洪水再現 被害をGIS上に可視化

日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 27面 3段 0182

日立製作所と日本気象協会 全国を50メートル四方単位で洪水シミュレーションする技術開発

電波新聞 05年08月23日 朝刊 2面 2段 0220

日立製作所と日本気象協会 ソフトで予測 洪水被害、立体で一目 迅速避難に一役

フジサンケイビジネスアイ 05年08月23日 朝刊 1面 3段 写 1647

日立製作所と日本気象協会 新技術開発 洪水の状況を可視化

化学工業日報 05年08月23日 朝刊 9面 3段 写 0363

日立製作所と日本気象協会 地図上でシミュレーションする技術を開発 洪水被害詳細に予測

電気新聞 05年08月23日 朝刊 4面 3段 写 0422

日立製作所と日本気象協会共同開発 洪水被害を3次元予測 改正水防法に対応 高速化実現、需要期待

建設通信新聞 05年08月23日 朝刊 2面 4段 0567

日立製作所 日本気象協会と共同 洪水予測ソフト開発 被害状況を細かく表示

毎日新聞 05年08月23日 朝刊 9面 3段 写 1217

日立製作所など 3次元シミュレーションソフト開発 洪水の影響3分で想定

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年08月23日 朝刊 7面 3段写 1905

松下エコシステムズら 超音波で汚泥削減技術開発 省スペースも実現
建設通信新聞 05年08月23日 朝刊 2面 2段 写 0570

[技術・産業]

川崎重工業 対人地雷探知除去システム 2台1組の専用車開発 実用化にめど
日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 8面 3段 写 0050

経産省 ロボット産業を積極支援 サービスロボ、5年内に実用化 要素技術競争的手法を採用
日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 2面 4段 0009

ビー・テックが装置発売 電磁波を利用して自動車の燃費向上
日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 23面 2段 写 0155

[通信・放送・IT]

みずほコーポレート銀が国内初 放送衛星製造にシ・ローン組成 リスク軽減スキーム活用
金融経済新聞 05年08月22日 朝刊 3面 3段 0857

アジレント・テクノロジー 基地局エミュ 一体型テスト発売 各種規格に1台で対応
電経新聞 05年08月22日 朝刊 4面 3段 0554

[産学連携, 産学官連携]

[経営・人]

マレーシア航空 業績赤字転落 社長が引責辞任
日本経済新聞 05年08月23日 朝刊 9面 1段 1319

知って得する法律知識 新会社法ABC(13)＝敵対的買収へ多様な防衛策
日経産業新聞(日経テレコン21) 05年08月23日 朝刊 30面 4段 1993

[航空輸送・エアライン]

航空大手2社輸送実績 今夏、国内線で明暗 JAL、航空機事故響く
日刊工業新聞 05年08月23日 朝刊 18面 3段 0111
