2005 年 5 月 24 日 11:50　MILTECH　SpaceWar Express - May 24, 2005

ナノワールド: ナノが新しい大量破壊兵器につながるかもしれない

- Nano World: Nano could lead to new WMDs

http://www.spacewar.com/upi/2005/WWN-UPI-20050523-14355500-bc-nanoworld-weapons.html

NEW YORK, (UPI) May 23, 2005 - Nanotechnology could soon enable a new generation of chemical and biological weapons that could escape current arms inspection schemes, experts told UPI's Nano World."There is a very good possibility of weapons developed on the most recent advancements in nanotechnology in the next 10 years or so," said social scientist Juan Pablo Pardo-Guerra of the National University of Mexico in Mexico City.

2005 年 5 月 24 日 1:04　May 23, 2005　AIA dailyLead

検査担当者はディスカバリの降着装置のひび割れを検査する予定

Inspectors to check Discovery's landing gear for cracks

Shuttle inspectors will keep the Discovery at the launch pad so they can check its landing gear for cracks, Florida Today reports. Cracks were recently detected in sistership Atlantis' landing gear. Discovery is scheduled to make the first shuttle mission since the 2003 Columbia disaster, and NASA wants to make sure the flaw is not fleetwide. Florida Today (Melbourne) (5/23)

2005 年 5 月 24 日 1:04　May 23, 2005　AIA dailyLead

NASA はブッシュ大統領の目標に合うようにするにはきついスケジュールに直面する

NASA faces "robust" schedule as it adjusts to meet Bush's goals

NASA officials are refocusing the agency so it can achieve the president's goal of returning to the moon and sending a man to Mars, the Washington Times reports. However, new NASA administrator Michael Griffin also called NASA's schedule "extremely robust." The Washington Times (5/23)

2005 年 5 月 23 日 19:01　WIRED NEWS (2005/05/23)

NASA が懸賞コンテスト第 3 弾、課題は月の土からの酸素抽出

http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050523303.html

米航空宇宙局(NASA)はこのほど、月の土から呼吸可能な酸素を抽出する装置を最初に開発した研究チームに、賞金 25 万ドルを授与すると発表。『アンサリ X プライズ』による民間宇宙飛行成功にならい、NASA が 3 月に立上げた懸賞コンテスト『センテニアル(100 年)・チャレンジ』の第 3 弾。

http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050523-00000003-wir-sci

---

5 月 19 日 23 時 1 分更新　時事通信

http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050519-00000678-jij-soci

オーロラ観測の小型衛星公開＝8月打上げ－宇宙機構

宇宙航空研究開発機構は19日、神奈川県相模原市の宇宙科学研究本部で、オーロラ観測を行う小型科学衛星「**インデックス**」を公開した。今年8月にカザフスタン・バイコヌール宇宙基地から、ロシア・ウクライナのロケット「ドニエプル」で、光衛星間通信実験衛星（OICETS）と一緒に打上げる。

2005 年 5 月 23 日 11:11　SpaceWar Express - May 23, 2005　{文 末 全 文}

分析：中国は米国の宇宙計画に対抗して備える

- Analysis: China Ready To Counter U.S. Space Plans

http://www.spacewar.com/news/milspace-05zb.html

Washington, (UPI) May 20, 2005 - China takes U.S. plans to boost its space military capabilities very seriously and is likely to respond with energetic counter-measures of her own, a leading expert on the Chinese space program told United Press International.

2005 年 5 月 21 日 0:19 May 20, 2005 - AIA dailyLead

アライアントは遠隔制御の爆弾を無力化する技術を開発する

Alliant develops technology to disable remote-control bombs

New microwave technology developed by Alliant Techsystems has the potential to disable remote-control bombs like those used by insurgents in Iraq, the Minneapolis Star-Tribune reports. The company has spent more than $1 million developing the weapon. It would not comment on when U.S. troops would be able to use the technology. Star Tribune (Minneapolis-St. Paul) (free registration) (5/20)

2005 年 5 月 21 日 0:19 May 20, 2005 - AIA dailyLead

NASA はエンジン問題を解決するためにディスカバリに燃料を注入する

NASA fuels Discovery in bid to troubleshoot engine problems

NASA started fueling Discovery's external fuel tank Friday morning with more than half a million gallons of liquid oxygen and liquid hydrogen, Florida Today reports. Scientists are attempting to fix problems with engine sensors and valves and will learn where ice forms on the tank. Florida Today (Melbourne) (5/20)

2005 年 5 月 21 日 0:19 May 20, 2005 - AIA dailyLead

明日、世界最大のロケットコンテストが行われる

World's largest rocket contest tomorrow!

The stage is set for a thrilling showdown at the Team America Rocketry Challenge on Saturday. The top 100 teams are ready to launch their rockets for a share of $60,000 in prizes. Astronauts Jay Apt, Charlie Walker, Thomas Jones and T.K. Mattingly and NASA officials will attend. There is still time to be included in the popular exhibit area and spread message to hundreds of students.

2005 年 5 月 19 日 0:54 May 18, 2005 AIA dailyLead

チーム・アメリカ・ロケット・チャレンジは、500 校が競い、賞金総額$60,000 の栄冠を与えられる予定

学生が 10,000 人近く参加し 712 チームの中から 100 チームを選抜

Team America Rocketry Challenge To Crown National Champion

Rockets return to the spring sky over The Plains, Va., on Saturday when hundreds of students compete to be the best model rocketeer in the country and win a share of **$60,000** in prizes.

http://www.aia-aerospace.org/aianews/press/2005/rel_05_17_05.cfm

---

2005 年 5 月 20 日 19:02 WIRED NEWS (2005/05/20)

地震予報地図ウェブ公開、24 時間以内の発生確率を色分けで

http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050520305.html

米地質調査所は、カリフォルニア州の地震予報地図をウェブサイトで公開した。同州で 24 時間以内に強い揺れの地震が発生する確率を、地域ごとに色分けして表示する。データは 1 時間に 1 回以上の頻度で更新するという。

2005 年 5 月 20 日 1:21 May 19, 2005 AIA dailyLead

L-3communication は Titan 買収の協議中

L-3 Communications in talks to acquire Titan

L-3 Communications is interested in purchasing Titan. Lockheed Martin terminated a plan to buy Titan last year because of a foreign

bribery case in which Titan agreed to pay $28.5 million. Titan provides communications and computer services to the Department of Defense. The Wall Street Journal (5/18)

2005 年 5 月 20 日 1:21 May 19, 2005 AIA dailyLead

米国は欧州ば航空機のエミッションを削減する計画に反対する

U.S. objects to European plan to cut aircraft emissions

The U.S. is objecting to a European plan to cut aircraft emissions, the Wall Street Journal reports. The European plan is part of an effort to reduce global warming and to conform to the Kyoto Protocol. The 25 EU nations have been trading emissions rights as part of the plan, but a U.S. official said the U.S. "is not in favor of carbon-dioxide trading." The Wall Street Journal/Dow Jones (5/19)

2005 年 5 月 20 日 1:21 May 19, 2005 AIA dailyLead

ボール・エアロスペース社は望遠鏡ミラーの契約の最初のマイルストーンに近づく

Ball Aerospace nears first milestone in telescope mirror contract

Boulder-based Ball Aerospace & Technologies is building mirrors for the James Webb Space Telescope, which is scheduled to launch in 2011, the Denver Post reports. In June, the company will ship the first mirror to a subcontractor to be polished. The mirror still must pass several tests before it is approved for the telescope. The Denver Post (5/19)

2005 年 5 月 20 日 4:44 Space Systems FC

NASA は NOAA-N 打上げを延期

NASA POSTPONES NOAA-N LAUNCH

KENNEDY SPACE CENTER - NASA's launch of the NOAA-N polar-orbiting environmental satellite for the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) has been postponed. NOAA-N will launch no earlier than 6:22 a.m. EDT, May ...

http://emarketalerts.forecast1.com/mic/eabstract.cfm?recno=115493

ロシアは気象衛星の打上げの準備中

RUSSIAN PREPARING TO LAUNCH WEATHER SATELLITE

MOSCOW - Russia currently has no functioning weather satellites in orbit, but the Meteor-M spacecraft is poised to fill this substantial gap in the satellite group in 2006, says a report by the Russian Space Agency (Roskosmos). ...

http://emarketalerts.forecast1.com/mic/eabstract.cfm?recno=115499

NASA は GSFC の$200M の契約に TITAN を選定

NASA SELECTS TITAN FOR GODDARD SPACE FLIGHT CENTER $200 MILLION

SAN DIEGO - The Titan Corporation has won a five-year National Aeronautics and Space Administration Independent Verification and Validation (IV&V) of Software Services Procurement contract having a potential value of $200 ...

http://emarketalerts.forecast1.com/mic/eabstract.cfm?recno=115486

2005 年 05 月 19 日 17 時 20 分 ロイター 2005 年 5 月 20 日 5:38 nikkeibp.jp Mail 朝刊

米が新宇宙戦略を検討、人工衛星を防御

［ワシントン 18 日 ロイター］ 米ホワイトハウスは 18 日、ブッシュ政権は人工衛星の防衛を目的とした新宇宙戦略を検討しているが、兵器を宇宙配備することは考えていないと述べた。ホワイトハウスのマクレラン報道官は、新戦略は国防総省その他の機関の間で練られているが、承認のためブッシュ大統領や側近に送付されてはいないと語った。マクレラン報道官は記者団に、「われわれが検討している戦略は、宇宙武装化を目指すものではない。われわれは宇宙システムを保持しており、それが確実に防衛されるよう望んでいる」と述べた。ただ、一部の防衛アナリストや兵器抑制派は、この政策は攻撃と防衛双方のための武器を宇宙に配備する道を開くものとして、反発している。

(C) Copyright REUTERS 2005. All rights reserved.

http://nikkeibp.jp/wcs/leaf/CID/onair/jp/biz/375866

2005 年 5 月 19 日 15:35 **SPACEWAR** SpaceWar Express - May 19, 2005

ホワイトハウスは宇宙の武装化を考えているわけではないと言明

- White House Says It Is Not Looking At Weaponizing Space

http://www.spacewar.com/news/milspace-05w.html

Washington (AFP) May 18, 2005 - The White House said Wednesday that it is not looking at weaponizing space in the face of a newspaper report stating the US Air Force was seeking presidential authority that could lead to such a program.

分析:米国の宇宙資産は絶対に必要なものであるが脆弱である

- Analysis: U.S. Space Assets Vital But Vulnerable

http://www.spacewar.com/news/milspace-05x.html

分析:ラムズフェルド長官は宇宙ビジョンを追求する

- Analysis: Rumsfeld Pursues Space Vision

http://www.spacewar.com/news/milspace-05y.html

米空軍は宇宙兵器の開発に対するブッシュ大統領の認可を求めている:レポート

- US Air Force seeking Bush approval to develop space weapons: report

http://www.spacedaily.com/2005/050518070250.qxu57dss.html

2005 年 5 月 19 日 0:54 May 18, 2005 AIA dailyLead

空軍は宇宙兵器に対する大統領の指針を求める

Air Force seeks presidential directive for space weapons

In what would be a large shift in U.S. policy, the Air Force is seeking White House approval for a plan to deploy offensive and defensive space weapons, the New York Times reports. Space weapons would face financial and technological obstacles as well as opposition from U.S. allies and enemies. An unnamed official said a presidential directive is expected within weeks. The New York Times (5/18)

2005 年 5 月 19 日 0:54 May 18, 2005 AIA dailyLead

マーズローバ オポチュニティは砂丘の中から抜け出す

Mars rover Opportunity inches out of sand dune

A sand dune has immobilized the **Mars rover Opportunity** for the past two weeks, but the rover is making progress toward getting itself unstuck, the Associated Press reports. The rover moved 2 inches last weekend, which scientists call "good progress." The Washington Post/Associated Press (5/18)

2005 年 5 月 24 日 1:04 May 23, 2005 AIA dailyLead

SmartQuote

「自分が舞い上がりたいという欲求を感じている時に、はいつくばるなんてことには承知できないものです」

"One can never consent to creep when one feels an impulse to soar."

ヘレンケラー **--Helen Keller,** 作家 **author**

2005 年 5 月 21 日 0:19 May 20, 2005 - AIA dailyLead

「やるか、やめるかだ。試してみることはできない」

"Do ... or do not. There is no try."

--Frank Oz as the voice of "Yoda" in "Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back"

2005 年 5 月 20 日 1:21 May 19, 2005 AIA dailyLead

「もし、スポーツマン・シップに適わぬやり方で勝ったのなら、それは本当の勝利ではないですね」

"If you win through bad sportsmanship, that's no real victory."

--Mildred "Babe" Didrikson Zaharias, 伝説の女性アスリート **legendary female athlete**

2005 年 5 月 19 日 0:54 May 18, 2005 AIA dailyLead

「生まれたとき余りにもびっくりして、1年半の間しゃべることができなかった」

" When I was born I was so surprised I didn't talk for a year and a half."

--Gracie Allen, 女優、コメディアン **actress, comedienne**

18.05.2005, 16.31 via Rick Hashimoto (Boeing)

2006 年 － 2015 年 ロシア宇宙プログラム作成される

Federal space programme for 2006-2015 worked out

MOSCOW, May 18 (Itar-Tass) - The federal space programme for 2006 - 2015 has been worked out completely, head of the Federal Space Agency Anatoly Perminov told journalists. "The programme should also be coordinated with the Ministry of Economic Development and Trade and the Finance Ministry," he emphasized.

The programme that, according to Perminov, "was recognized one of the best," was initially considered in three variants - innovative and active, moderate and passive. "We have chosen the moderate variant that envisages **305 billion roubles** from the budget proceeding from possible financing," he pointed out. "Financing that we specified in the programme allows Russia to preserve the status of the leading space power, realize its scientific-technical potential, preserve industry and jobs and strengthen positions on the world market and protect the national space market," Perminov believes. The main emphasis is laid on the development of the national space industry "in order to produce spacecraft on our enterprises and on our equipment that will be competitive and in demand inside the country and abroad." The head of the Federal Space Agency compared the costs of the creation of four distant probing satellites as an example that confirms the need for the production of spacecraft at national enterprises. In Russia these works will cost **four billion roubles,** and "it will four times more expensive on foreign equipment," Perminov remarked. The Russian space budget is small and practically equal to the Indian space budget, Perminov recalled. The United States is leading with its space budget of **16.2 billion dollars**. The European Space Agency is ranked second, Japan and China are following. "It is quite difficult to solve global tasks in space with such small financing. Therefore, we are actively involved in international projects, and we earn each third rouble in these projects," Perminov indicated. According to spokesman for the Federal Space Agency Vyacheslav Davidenko, "the programme will be presented in the Ministry of Economic Development on Thursday."

(c) ITAR-TASS. All rights reserved.

2005 年 5 月 19 日 9:22 （米国･EU） ニューヨーク発 ジェトロ

航空自由化協定、協議再開の動き

米国と EU の航空自由化協定に関する協議は 2004 年 6 月以来こう着状態が続いているが、協議再開に向けた動きが出てきた。合意不成立の要因だった欧州委員会と EU 加盟国との意思疎通のあり方が、協議の行方を左右するとみられる。

2005 年 5 月 19 日 9:22 （インド） ニューデリー発 ジェトロ

携帯電話市場が急拡大 /// ソフトウエア輸出、好調続く

携帯電話累計加入者数が 5,000 万人を突破。拡大する市場に対応し、外資大手携帯電話機器メーカは相次いでインドでの生産を開始する。 ///

南部 3 州のソフト輸出が順調に増加。IT 関連企業の進出も順調に伸びており、産業集積はこれまでの一極集中から、周辺都市へと拡大傾向。

2005 年 5 月 19 日 9:22 **(シンガポール)シンガポール発** ジェトロ

起業家育成、国民の意識改革が必要ーバラクリシュナン大臣に聞くー

中長期的な経済発展戦略の指針となる経済再生委員会(ERC)の最終報告書は、経済成長の新たな原動力として起業家育成を挙げている。政府は、担当相(国務相)を任命し、国内外の企業、個人が起業しやすい環境を整備する取組みを進めている。ジェトロは同担当相を務めるヴィヴィアン・バラクリシュナン地域開発・青年・スポーツ相兼第二貿易産業相に単独インタビューした。同相は起業家精神を醸成していく上で、国民の意識改革が重要だと説いた。

[国際関係・一般]

米下院委が条項可決 EADSからの兵器調達けん制

日経産業新聞(日経テレコン21) 05 年 05 月 24 日 朝刊 2 面 1 段 1983

Technoonline＝米国の研究開発予算 来年度、10年ぶり実質減

日経産業新聞(日経テレコン21) 05 年 05 月 24 日 朝刊 7 面 4 段 2027

日露防衛首脳 北朝鮮の核実験阻止へ協力

産経新聞 05 年 05 月 24 日 朝刊 5 面 1 段 1597

防衛庁方針 自衛隊基地や駐屯地警備 空自の基準を軸に

産経新聞 05 年 05 月 23 日 朝刊 29 面 3 段 2079

米国、衛星に防衛装備検討

産経新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 6 面 1 段 1758

防衛庁検討 対北朝鮮ミサイル防衛 府中にPAC3部隊 首都防衛の要に

産経新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 3 面 4 段 図 1543

インドネシア 中国からミサイル技術供与

読売新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 7 面 4 段 1331

インドネシアと中国、ミサイル開発協定

産経新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 6 面 1 段 1557

インドネシア、中国とロケット開発で協力

日本経済新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 8 面 1 段 1374

欧州の中小IT独自技術で攻勢(上)＝東京で商談会 巨大な日本市場狙う

日刊工業新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 2 面 3 段 写 0009

[宇宙・航空・科学]

宇宙航空研究開発機構　二酸化炭素観測衛星シンポジウム開催

日刊工業新聞 05年05月23日 朝刊 28面 1段 0193

インドCLIP＝国営会社の米国航空機大量購入　貿易格差是正が狙い

フジサンケイビジネスアイ 05年05月23日 朝刊 13面 3段 2337

日本航空宇宙工業会が出展概要　パリ航空ショー国内12社が参加

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年05月23日 朝刊 10面 1段 2543

NASA　シャトル後継機の実用化前倒しも

毎日新聞 05年05月20日 朝刊 3面 1段 1429

NASA　シャトル後継機開発計画を加速

日刊工業新聞 05年05月20日 朝刊 35面 1段 0224

宇宙航空研究開発機構　オーロラ観測用小型衛星を公開

日刊工業新聞 05年05月23日 朝刊 28面 1段 0192

宇宙航空研究開発機構が衛星公開　オーロラ見つめるハイテクの目

東京新聞 05年05月20日 朝刊 26面 3段 写 1944

宇宙航空研究開発機構　天文衛星打上げへ

読売新聞 05年05月19日 朝刊 33面 1段 1187

宇宙航空研究開発機構　M5ロケット　来月26日打上げ

X線天文衛星を搭載

毎日新聞 05年05月19日 朝刊 2面 2段 1219

宇宙航空研究開発機構　X線天文衛星の打上げ再挑戦

朝日新聞 05年05月19日 朝刊 2面 1段 0975

宇宙航空研究開発機構　X線天文衛星　M5ロケット

来月26日打上げ

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年05月19日 朝刊 7面 2段 2245

JAXAが来月26日　X線天文衛星　M5ロケットで打上げ

宇宙の構造を解明

日刊工業新聞 05年05月19日 朝刊 30面 3段 0203

日本の準主力ロケット「M5」　来月26日打上げ

産経新聞 05年05月19日 朝刊 29面 1段 1625

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

今さら聞けない＝人工衛星　用済みの2500個、それでも回る

朝日新聞 05年05月22日 朝刊 204面 4段 図 1357

NASA観測　暗くなる地球　温暖化→雪・氷減少→太陽光反射率下がる

読売新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 3 面 4 段 1433

山形県工業技術センター 次世代望遠鏡について解説

日刊工業新聞 05 年 05 月 23 日 朝刊 26 面 1 段 0160

クラブツーリズム 宇宙船貸し切り英社と独占契約

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05 年 05 月 20 日 朝刊 11 面 1 段 2563

[防災・環境・資源・エネルギー]

昨年の交通事故件数過去最高更新 自動車業界が安全強化へ 講習拠点整備や新装備など

フジサンケイビジネスアイ 05 年 05 月 23 日 朝刊 8 面 4 段 写 2303

高齢者見守る技術前進 センサー利用実験相次ぐ 必要な時だけ警報も

日経産業新聞(日経テレコン21) 05 年 05 月 23 日 朝刊 7 面 4 段写 2515

防衛施設庁19年ぶり見直し 厚木基地の騒音区域拡大 防音工事対象地元など推定 新たに5万戸

朝日新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 1 面 5 段 図 1293

地球惑星合同大会 九大などきょう発表 福岡沖地震 揺れ方向に地域差 震源部では南北、周辺では複雑

西日本新聞 05 年 05 月 23 日 朝刊 30 面 5 段 1970

東京海上日動火災が日系企業向けに インドと中国の地震リスク評価システム開発

金融経済新聞 05 年 05 月 23 日 朝刊 6 面 5 段 0920

もし警固断層が動いたら・・・ 福岡都市圏最大震度7 鹿島建設研究者「3・20」基に想定

西日本新聞 05 年 05 月 21 日 朝刊 34 面 4 段 1286

島根県 県地球温暖化対策 今年度に実施設計 江津高野山に風発

建設通信新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 12 面 2 段 0690

海洋研究開発機構と名古屋大学 気象集中観測を西太平洋で実施

日経産業新聞(日経テレコン21) 05 年 05 月 20 日 朝刊 6 面 1 段 2381

海洋研究開発機構と名大 パラオ周辺の降水システム解明へ 陸・空同時観測を実施

日刊工業新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 35 面 3 段 0226

気象庁が予測 100年後、東京の気温鹿児島並み 全国的に2～3度上昇、大雨増える

毎日新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 26 面 5 段 1496

気象庁 運輸多目的衛星 ひまわり、本格運用は来月

産経新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 29 面 1 段 1822

国交省　橋梁工事に非破壊試験導入

電磁波で配筋、かぶり確認

日刊建設工業新聞 05年05月19日 朝刊 1面 4段 写 0667

東京海上日動火災　インドの地震リスクモデル開発

日系企業にコンサルティング

保険毎日新聞 05年05月19日 朝刊 1面 5段 0883

[技術・産業]

エー・アンド・デイ　DSP計測制御装置本格参入　航空宇宙・防衛、自動車分野　三菱重工業にOEM供給

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 7面 5段 0051

NHK放送技術研究所　26日から公開　人に優しく、使いやすく　質問や指示、TVが反応

東京新聞 05年05月24日 朝刊 15面 5段 写 1759

JEITA電子部品部会　主要電子機器の05年世界生産予想　液晶TV、PDP高伸長

電波新聞 05年05月24日 朝刊 2面 3段 表 0241

オムロンが新手法開発　鉛フリーハンダボール　非破壊でボイド評価　X線CT装置を活用

化学工業日報 05年05月24日 朝刊 9面 4段 0383

ISO取得＝シェンペクス　ISO13485　電界医療機器で

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 20面 1段 0158

東工大と原研　CGでプラント設計向け　気泡そっくり再現

日本経済新聞 05年05月23日 朝刊 21面 3段 写 1887

スターリングエンジン　夢の外燃機関実用化へ　「宇宙」と「海」への研究が結実

産経新聞 05年05月23日 朝刊 14面 5段 写図表 2052

ガイオ・テクノロジー　組込みソフト品質改善ツール　「No. 1システムシミュレータ」名古屋で製品発表会

電波新聞 05年05月23日 朝刊 5面 2段 写 0253

富士写真フイルム　PDP用電磁波シールドフィルムに進出　06年度から本格展開　銀塩写真技術応用

電波新聞 05年05月23日 朝刊 5面 3段 写 0251

富士写真フイルム　PDP用材料に進出　電磁波シールドフィルム開発　銀塩写真技術を応用

化学工業日報 05年05月20日 朝刊 8面 3段 写 0424

富士写真フイルム　PDP電磁波シールド参入

日刊工業新聞 05年05月20日 朝刊 11面 1段 0084

富士写真フイルム　電磁波防止用フィルム　プラズマ向け生産　世界シェア3割目指す

日本経済新聞 05年05月19日 朝刊 13面 4段 写 1399

東京大学生産技術研究所　実用ソフト14本を公開

効率的な分子設計が容易に　期待大きい創薬研究への応用

薬事日報 05 年 05 月 20 日 朝刊 2 面 3 段 0909

三菱重工業　アンテナ一体型のETC車載器発売　大型液晶で情報見やすく

日本経済新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 29 面 1 段 写 1686

ユーディナデバイス　窒化ガリウム使った化合物半導体　無線基地局用を製品化

電波新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 5 面 3 段 写 0309

デジタルテレビ特集　関連各社の主力機種

八木アンテナ　DXアンテナ　日本アンテナ　リーダー電子他

電波新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 14 面 4 段 写 0331

創大アンテナ　地上デジタル用の室内TVアンテナ開発　写真立て型、デザインに漆器の技

日経産業新聞（日経テレコン21） 05 年 05 月 20 日 朝刊 5 面 3 段写 2369

DXアンテナ　31日から東京ビッグサイトで　電設工業展に出展　セキュリティ関連など“新分野”も披露

電波新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 21 面 2 段 写 0369

オリンパスメディカルシステムズ　観察部広げた超音波内視鏡発売

日経産業新聞（日経テレコン21） 05 年 05 月 20 日 朝刊 7 面 1 段写 2388

オリンパスメディカルシステムズ　新内視鏡を発売　360度方向観察可能

化学工業日報 05 年 05 月 20 日 朝刊 3 面 2 段 0386

東邦チタニウム　金属チタン　インゴットも増産　06年度、年9000トン体制へ

化学工業日報 05 年 05 月 20 日 朝刊 8 面 4 段 0423

パイオニア　NHK　超高感度の撮像デバイスを開発

化学工業日報 05 年 05 月 20 日 朝刊 11 面 1 段 0446

パイオニア　小型で超高感度な撮像デバイス開発 「HEED冷陰極HARP撮像板」

電波新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 2 面 3 段 写 0270

NHKが開発　超高感度カメラ用撮像デバイス　奥行き10分の1に

日刊工業新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 11 面 3 段 0080

タツタ電線　電磁波シールドフィルム　1．5倍に能力増強

化学工業日報 05 年 05 月 19 日 朝刊 9 面 1 段 0410

タツタ電線　携帯電話用電磁波シールドフィルム

1．5倍、月産18万平方メートルに増強

鉄鋼新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 5 面 4 段 写 0586

タツタシステム・エレクトロニクス

厚さ22マイクロメートルのFPC・COF用電磁波シールドフィルム

電波新聞 05年05月19日 朝刊 5面 2段 0285

キヤノン デジカメ発売 動画も高画質

光学12倍ズーム 手ぶれ補正機能付き

電波新聞 05年05月19日 朝刊 15面 3段 写 0334

松下電工が超音波センサー開発 ナノ結晶シリコン採用

複数の物体を判別自走式ロボット視力UP

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年05月19日 朝刊 1面 5段写図 2191

三浦プロテックが装置発売 1台で超音波洗浄・滅菌

日刊工業新聞 05年05月19日 朝刊 17面 2段 写 0124

富士通研究所など 車載レーダー用ミリ波IC

樹脂パッケージで低コスト化 多層配線でチップ3分の1に

日刊工業新聞 05年05月19日 朝刊 30面 4段 0197

[通信・放送・IT]

東京都 大口案件の事業者選定 物品購入も入札電子化 7月公表分から

日本経済新聞 05年05月24日 朝刊 35面 3段 1550

コクヨなど 備品購入や給与会計処理 ASPで電子化

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年05月24日 朝刊 18面 3段 2094

改革現場からの報告＝横河電機甲府事業所 間違い防止へ手順電子化

日刊工業新聞 05年05月23日 朝刊 8面 3段 写 0064

ダイワボウ情報システム 委託在庫の扱い拡大 煩雑な手続きを電子化

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年05月23日 朝刊 9面3段 2702

米で開催の国際放送機器展 「NAB2005」から(3)＝HD本格化とレンズ各社 フジノン キヤノン

電波新聞 05年05月23日 朝刊 8面 4段 写 0264

米で開催の国際放送機器展 「NAB2005」から(2)＝各社HDカメラ提案

電波新聞 05年05月20日 朝刊 15面 4段 写 0333

宇宙通信が低コストで初 全国一斉のセミナー中継 衛星と携帯電話で双方向

フジサンケイビジネスアイ 05年05月20日 朝刊 8面 4段 2013

JSAT　移動体通信事業を育成　船舶向け　試験サービス開始

日刊工業新聞 05年05月20日 朝刊 1面 3段 0006

イー・アクセスが1．7ギガヘルツ帯携帯実験基地局免許取得

日刊工業新聞 05年05月20日 朝刊 9面 2段 0074

総務省　デジタルデバイド解消へ　ブロードバンド通信網

22年に世帯100％

産経新聞 05年05月19日 朝刊 2面 3段 1538

富士通エフ・アイ・ピー　システム発売　医療機器情報を管理

日刊工業新聞 05年05月19日 朝刊 10面 2段 0070

富士通エフ・アイ・ピー 「パーシヴ／MD」発売

医療機器安全性情報の管理支援

電波新聞 05年05月19日 朝刊 4面 3段 0271

[産学連携，産学官連携]

[経営・人]

住友チタニウム　東邦チタニウム　ストップ高の競演　みずほ証券目標株価2倍に

株式新聞 05年05月23日 朝刊 1面 4段 0910

エアバス・ジャパンのラモン・テロネス副社長　航空機用材料　チタン使用比率が向上　A380では9％に

化学工業日報 05年05月24日 朝刊 8面 2段 写 0381

クルマ文化論（37）＝芝浦工業大学元教授　小口泰平　いたちごっこの技イモビライザーで盗難防止

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 4面 4段 写 0026

原料価格スライド制、工具鋼大手が全面導入　日本ではなじみ薄く　大口需要家との交渉は難航必至

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 15面 4段 0112

伊藤忠、成功の秘密　逆境から復活コンバースジャパン　全アイテム一元管理 「量より質」、広告宣伝に力

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 17面 3段 写 0131

法務インサイド＝この毒薬ってOK？　買収防衛の切り札、企業手探り　東証は個別指導

日本経済新聞 05年05月23日 朝刊 19面 4段 写表 1883

時時刻刻＝買収防衛駆け込み　増配で「急場しのぎ」「きっかけ」

民放、必死　法制未整備、ためらいも

朝日新聞 05年05月21日 朝刊 2面 5段 写表 0223

社説＝会社法　買収防衛の指針明確に

北海道新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 2 面 3 段 1221

厚生年金基金連合会方針　買収防衛策示さない場合　株発行枠拡大に反対

日本経済新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 7 面 3 段 1545

ひと＝初代の宇宙教育センター長に就任した　的川泰宣さん

朝日新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 2 面 1 段 1194

中島田鉄工所　今夏、米国に現地法人　航空機部品需要に対応　鍛造機を販売・メンテナンス

日刊工業新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 29 面 4 段 0180

ウイングウィン岡山　航空機関連順調に“離陸”　部品受注の連携組織　半年で5件獲得

日刊工業新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 33 面 5 段 写 0207

造船重機大手6社　05年3月期連結業績　売上げ増も収益低迷　素材高、価格回復遅れる

鉄鋼新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 5 面 4 段 表 0608

進むCPの電子化　登録300社、残高10兆円に　地域銀、保振機構加盟へ

ニッキン 05 年 05 月 20 日 朝刊 3 面 5 段 1033

大手行　電子CPを軸に提案サービス機能を拡充　電子化の特徴生かす　発行代行なども重視

ニッキン 05 年 05 月 20 日 朝刊 4 面 5 段 1037

全国信用協同組合連合会　ALM分析支援を本格化　個別相談で市場リスク管理強化

ニッキン 05 年 05 月 20 日 朝刊 9 面 4 段 1071

ダッソーシステムズが4億1300万ドルで

米解析ソフト会社アバカスを買収へ

電波新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 3 面 2 段 0264

フクダ電子　欧州の医用電子機器2社を買収

化学工業日報 05 年 05 月 19 日 朝刊 7 面 2 段 0390

決算メモ＝WOWOW　広瀬敏雄社長

創業以来初配当　五輪放送のお蔭

読売新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 10 面 1 段 1147

WOWOW　2006年3月期連結　経常利益13％増

デジタル加入者増

日本経済新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 16 面 2 段 1433

決算メモ＝日本空港ビルデング　土井勝二副社長

飛行機乗らない買い物客増に笑顔

読売新聞 05年05月19日 朝刊 10面 1段 1149

近鉄エクスプレス 07年度経常益128億円めざす

連結中期経営計画を策定

日本海事新聞 05年05月19日 朝刊 2面 3段 0812

スカイマークエアラインズ 2005年3月期単独決算

純利益16億円

北海道新聞 05年05月18日 朝刊 11面 1段 1950

この人と1時間＝福井大学大学院 川岸礼佳さん

INSSで研究に励む 臨界事故がきっかけ

電気新聞 05年05月19日 朝刊 10面 4段 写 0488

[航空輸送・エアライン]

商船三井 近鉄エクスプレス 資本提携で合意 中国の需要視野 陸海空一貫輸送に対応 きょうにも発表

日本経済新聞 05年05月23日 朝刊 9面 5段 写 1858

成田空港 新料金体系を導入 来月提案 騒音低ければ安価

毎日新聞 05年05月21日 朝刊 2面 2段 0510

成田空港 国際線の着陸料 騒音別料金導入へ

産経新聞 05年05月21日 朝刊 2面 3段 0867

成田空港に騒音別着陸料 競争力強化 国際線大幅値下げへ

東京新聞 05年05月21日 朝刊 1面 4段 0994

近畿日本ツーリスト チャーターで行くシルクロードの旅

週刊観光経済新聞 05年05月21日 朝刊 2面 1段 0094

JALグループ ゴールデンウイークの国内線利用率は64％

週刊観光経済新聞 05年05月21日 朝刊 3面 1段 0101

アメリカ・ウエストとUSエアウェイズが合併合意 全米6位

産経新聞 05年05月21日 朝刊 8面 2段 写 0916

USエアウェーズとアメリカ・ウエスト 合併で全米6位の航空会社誕生

フジサンケイビジネスアイ 05年05月21日 朝刊 7面 3段 写 1133

USエアウェイズとアメリカウエスト航空 近く合併発表も

フジサンケイビジネスアイ 05年05月20日 朝刊 2面 3段 1967

欧州エアバス 佐川急便から貨物機受注

日刊工業新聞 05年05月24日 朝刊 7面 1段 0059

佐川急便　航空貨物に参入　来年6月、専用機就航

繊研新聞 05年05月24日 朝刊 5面 2段 0783

佐川急便　貨物航空会社を設立　羽田路線来年6月運航開始へ

日本海事新聞 05年05月23日 朝刊 2面 3段 0843

佐川急便　貨物航空の新会社設立　来年半ばに専用機

日経産業新聞（日経テレコン21） 05年05月20日 朝刊 13面 3段 2437

佐川急便が航空会社設立　貨物便を3路線、自前で2機

フジサンケイビジネスアイ 05年05月20日 朝刊 1面 5段 写図 1955

佐川急便　正式発表　航空貨物輸送事業に参入

日刊工業新聞 05年05月20日 朝刊 24面 1段 0147

佐川急便が貨物航空会社　ギャラクシーエアラインズ設立

朝日新聞 05年05月20日 朝刊 11面 1段 1240

佐川急便　貨物航空事業の参入発表　料金2－5割安　翌日配達を実現

産経新聞 05年05月20日 朝刊 9面 4段 1787

佐川急便　夜間の専用機による航空貨物会社設立

日刊自動車新聞 05年05月20日 朝刊 3面 1段 0514

検証アイ＝佐川急便航空貨物に参入　命運握る遠距離「翌日配達」拡大

フジサンケイビジネスアイ 05年05月20日 朝刊 3面 6段 写図 1970

自前の航空会社　佐川急便が設立　低料金輸送へ

毎日新聞 05年05月20日 朝刊 8面 1段 1463

JAL「客、万単位で減」 安全失態4月直撃

「縦割り」に弊害も

朝日新聞 05年05月19日 朝刊 11面 5段 写図表 1005

航空各社トラブル・ミス続く

JAL　ANA　エアーニッポン　曇る安全

朝日新聞 05年05月19日 朝刊 39面 5段 写 1075

日本航空　今度は無認可で整備　うっかり？おごり？

法令違反　形式的なミス続けば「大事故が待っている」

東京新聞 05年05月19日 朝刊 24面 4段 写 1732

シンガポール航空　上海で貨物航空合弁設立

日本経済新聞 05年05月19日 朝刊 9面 1段 1387

海外エコノメール＝EU　航空機の遅れ、キャンセル　乗客への補償を強化

東京新聞 05年05月19日 朝刊 8面 5段 写 1696

エアーニッポン　管制官の許可なく離陸滑走した問題　国交省に報告書提出

フジサンケイビジネスアイ 05年05月19日 朝刊 8面 1段 1798

近鉄エクスプレス新中期経営計画　海貨・ロジ企業買収めざす　自動車・医療・航空機強化

日本海事新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 2 面 4 段 写 0991

スターフライヤー 西鉄も出資方針

西日本新聞 05 年 05 月 20 日 朝刊 3 面 3 段 1449

スターフライヤーが客室乗務員募集 50人程度

西日本新聞 05 年 05 月 19 日 朝刊 9 面 1 段 2315

スターフライヤー 新北九州－羽田線運賃2万円以下も

西日本新聞 05 年 05 月 18 日 朝刊 9 面 2 段 2174

スターフライヤー 機体デザイン発表“空のタキシード”

西日本新聞 05 年 05 月 18 日 朝刊 34 面 3 段 写 2186

水産テクノ情報 日本水路協会海洋情報研究センター 海底地形デジタルデータ 魚の居場所を知るのに便利

日刊水産経済新聞 05 年 05 月 23 日 朝刊 6 面 4 段 写 0981

日本航空603便 エンジントラブルで緊急着陸

読売新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 34 面 1 段 1493

中国 航空運輸量世界3位に 日本抜きアジア最大

産経新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 2 面 2 段 1937

航空運輸量、中国が世界3位

毎日新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 7 面 1 段 1611

航空運輸量 中国が世界3位 昨年日本抜きアジア最大

中国新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 8 面 3 段 2435

国交省方針 羽田空港発着枠拡大今夏は見送り 管制官の誤指示問題などで

日本経済新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 3 面 3 段 1726

韓国直行便 羽田空港の増便延期 国交省 安全疑問自民党反発で

産経新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 4 面 4 段 1944

自民党の反発受け国交省 羽田空港の増便計画延期 相次ぐミス危険視

東京新聞 05 年 05 月 22 日 朝刊 1 面 4 段 2098

2005 年 5 月 17 日　　日経 BP　　立花隆の「メディアソシオ・ポリティクス」 第 17 回

http://nikkeibp.jp/style/biz/topic/tachibana/media/050517_futunokuni/

日本を軍国主義へ導く「普通の国」論の危険性

憲法第 9 条二項の問題について考えるときは、それを変えたらどうなるかを、具体的に、それも全方位的（軍事的、政治的、外交的、経済的、社会心理的）に考えることが必要だと書いた。全方位のうちで、軍事的、外交的に考えるにためにぜひ読むべき直近の資料となるのが、5 月 3 日の日本経済新聞の憲法問題特集ページにのった、長文のカール・ジャクソン元米大統領特別補佐官のインタビュー記事「集団的自衛権、同盟の礎」だろう。

日本の改憲論者に充満する「普通の国」論的思考

カール・ジャクソンは、ブッシュ（父）大統領時代（89ー91 年。つまり湾岸戦争時代）の特別補佐官で、現在はジョンズ・ホプキンス大学教授。彼の見解は、米国保守派の基本的考えと思ってよい。

憲法第 9 条問題で最重要な観点の一つが、米国との関係をどうするかという問題であるから、米国の安全保障面での国策を現実に作っている人々が、第 9 条改憲をどのように考えているかということを、ぜひとも知っておく必要がある。カール・ジャクソンは、いわゆる「普通の国」論によって、憲法第 9 条を改正すべしと説く。

「日本はほかの『普通の国』と同様に、集団的自衛権を持っている。（行使できるように）早く 9 条か、9 条の解釈を変えることが好ましい。日本人が同盟相手である米国人の隣で従軍していけない理由はない。」

そして、日本が「普通の国」になることは、日米同盟のためだけでなく、世界のためにも、日本のためにも望ましいとして、こういっている。

「日本が『普通の国』になることは日米同盟のためだけではなく、アジアの平和にとっても重要だ。兵力整備や外交政策の立案について（憲法で）特別の制約を加えるべきでない。日本はいつまでも年少者の役割を演じ続けることもできない。改正はこうした日本の現実に憲法が追いつくためのものだ。」

これと同じような考え（「普通の国」論）が日本の改憲論者の中に広くあることは、よく知られている通りだ。

9 条を改正して、日本が普通の国になるとは具体的にどうなることを意味するのかというと、このジャクソンの言にあるように、米国と肩をならべて戦うようになるということである。9 条があるいまは、日米安保条約は片務的な同盟にとどまっていて、米国が日本を防衛する義務はあっても、日本が米国を防衛する義務はない。しかし、9 条を改正すれば、集団的自衛権を行使できるようになり（いまは 9 条によって行使できないと考えられている）、日米同盟も双務的な（お互いに相手の国を防衛する義務を負う）同盟に変わるということである。そうなると、具体的に何が起りうると考えられるのか。カール・ジャクソンはこう話をつづける。

「将来の具体的な事例について話すのは不可能だ。だが、例えば台湾が挑発行為をとっていないのに中国から攻撃されたとしたら、米国は台湾防衛に出動するに違いない。その場合、日本は米側につくべきだ。50 メートル後方にとどまるのでなく、米国と肩を並べ、持てるすべての装備によって支持する必要がある。」

これに対して、聞き手の記者が、

――米国人が日本のために血を流すなら、日本人にも米国のために命をかけてほしいということですか。と問うと、ジャクソンは、

「当然だ。同盟とはそういうものだ」と答え、さらに、こう述べている。

「通常、米国が戦争に追い込まれたとき、（共に戦ってくれると）確信できるのは英国だけだ。オーストラリアもほぼ英国に近い。米国が英豪以外にも頼れる国がある方が世界の安定にも好ましい。」

これを読めば、日本の立場からだけ憲法第 9 条問題を考えていては考えが足りないことになるということがすぐわかるだろう。憲法第 9 条を変えると、いま現に日本が米国と日米安保条約（日本に十分な防衛力がないことを前提に結ばれた片務的軍事条約）を結んでいる以上、そのあり方を変えなければならないことに必然的になるのである。

もちろん、それをどう変えるかは、米国の意向次第なのだが、米国の基本的意向はこのようなものなのである。要するに、安保条約をフルの軍事同盟条約にして、日本をパックス・米国ナの最重要な担い手の一人（イギリスとならぶ）としたいということなのである。

別の言い方にするなら、日本人は世界帝国米国を守るために血を流せということなのだ。

「血を流さない」日米安保条約と「血盟関係」の米韓相互条約

これまでは、第 9 条があるために、安保条約があっても日本は血を流さないで済んできた。しかし、第 9 条を捨てたとたんに、日本は、米国に求められるがままに、ベトナム戦争に参加して血を流さざるをえなかった韓国と同じ運命をたどることになりそうなのである。

日本では知る人が少いだろうが、韓国は米国の要請に応じて、約 30 万の戦闘部隊をベトナムに派遣し、約 5000 名の戦死者を出し、負傷者は 10 万人をこえた。韓国の場合、多数の犠牲者を出しただけでなく、敵方に与えた損害も大きかった。韓国から派遣されたのは、朝鮮戦争の頃から、勇猛をもって知られた精鋭部隊「タイガー」で、彼らはベトコン、北ベトナム兵を殺しまくり、公式統計にのった死者の数だけで、4 万人を殺している。そのような過去がたたり、ベトナムで韓国人はいまだにこころよく受け入れてもらえないのである。

韓国は朝鮮戦争において、米国から多大の支援を受けた。朝鮮戦争における国連軍は、一応 22 カ国が参加したとはいうものの、実質ほとんどが米国軍だった。米国は 3 万人をこえる戦死者を出しても韓国を守り抜いたので、米韓両国はその後「血盟関係」にあるといわれるようになった。両国はその後、米韓相互防衛条約を結び、互いに同盟国を血を流してでも防衛する義務を負いあうことになった。この条約があることが、韓国がベトナム戦争に積極的に加わった理由である。

日米安保条約と米韓相互条約の最大のちがいは、このような片務性と双務性のちがいにある。このちがいの根底にあるのは、憲法 9 条を持つ国と持たない国のちがいでもある。憲法 9 条を日本が捨てたら、米国は当然のごとく、これまでの日米安保条約を廃して、新しく双務的な日米相互防衛条約に切りかえることを提案してくるにちがいない。

それに対して、日本が、9 条を廃した後の自国の生き方をちゃんと考えていて、国民各層が合意できるような、そして米国も同意できるような対案を出せるならいい。それなしに、9 条を捨てたら、日本は米国

がゴリ押しする「日本も米国と肩をならべて戦い、共に血を流せ。同盟国ならそれが当然だ」という要求にズルズルと従わざるを得なくなるだろう。そして、ベトナム戦争における韓国のように、多大の血を流さなければならなくなる。それも自分たちの血だけでなく、敵方の血もである。流された敵方の血は、同盟国によって流された敵方の血も含め、負の遺産となって、我々の将来世代に重くのしかかることになる。ちょうど我々がいま、戦争時代の日本がのこした大きな負の遺産に苦しみつづけているように。(後略)

立花 隆

評論家・ジャーナリスト。1940 年 5 月 28 日長崎生まれ。1964 年東大仏文科卒業。同年、文藝春秋社入社。1966 年文藝春秋社退社、東大哲学科入学。フリーライターとして活動開始。1995-1998 年東大先端研客員教授。1996-1998 年東大教養学部非常勤講師。

==========

[独断と偏見]「普通の国」、「軍国主義」という言葉もそれだけでは観念的で誤解を生みやすい。問題の根源は日本人がどれだけ自分の文化や国を愛しそれを自発的に守りたいと意識しているか、それに価値をおいているか、行動に結びついている考えとして自立しているかということなのでしょう。そのところがあいまいでいい加減だし、思想そのもので論理的議論を戦わせることのできる人口そのものがほとんどない国になっているのかもしれない。テレビで育まれてきた受動的・傍観的国民には、たとえ、画面にどんな衝撃的なことが映ろうが、とりあえず自らの安全の世界とは別の次元で進行していることというのが体に焼き付いてしまっているのだと感じるのですが。周辺国の言うとおりに動かないことが自らの益になるまで成長したら恐らく日本も独自パターンで動くようになるにちがいない。今は米国の影響を受けながら進むことが国益に沿っていると感じている人が多数なのでしょう。現在の米国は、「産業振興(雇用確保・経済安定)主義」が結果的にその生産物としての武器を消費しなければいけない仕組みになっているのかもしれません。産業の構造が変われば恐らく別の方向に進む気がしますが。

---

http://www.spacewar.com/news/milspace-05zb.html {文 末 全 文}

分析:中国は米国の宇宙計画に対抗することにそなえる

Analysis: China Ready To Counter U.S. Space Plans

by Martin Sieff

Washington, (UPI) May 20, 2005

China takes U.S. plans to boost its space military capabilities very seriously and is likely to respond with energetic counter-measures of her own, a leading expert on the Chinese space program told United Press International.

Chinese experts and leaders fear if the United States achieves absolute military and strategic superiority in space it could be used to intervene in China's affairs, such as the Taiwan issue, **Hui Zhang**, an expert on **space weaponization** and China's nuclear policy at the John F, Kennedy School of Government at Harvard University told UPI.

He was discussing issues he had presented earlier this week in a paper to a conference on **space weaponization** at Airlie, Va., organized by the Washington-based Nuclear Policy Research Institute.

Chinese leaders have noted that the Taiwan issue was included as a hypothetical threat in the **2001 Rumsfeld Commission report** on **space weaponization**. Also, in a January 2001 U.S. war-gaming exercise China was taken as an assumed enemy, **Zhang** said.

Hu Xiaodi, China's veteran senior negotiator on **space weaponization**, expressed Beijing's fears at a Committee on Peace and Disarmament panel on Oct. 11, 2001.

"It is rather the attempt toward the domination of outer space, which is expected to serve to turn the absolute security and perpetual authority (many people call this hegemony) of one country on earth," he said. "The unilateralism and exceptionalism that are on the rise in recent months also mutually reinforce this."

Chinese strategists believe that U.S. missile-defense plans pose a great threat to China's national security, **Zhang** said. They believe such defenses could be used to neutralize China's nuclear deterrent and give the United States more freedom to encroach on China's sovereignty, including on Taiwan-related issues, he said.

Washington's readiness to conclude an agreement on **cooperative research and the development of advanced Theater Missile Defense with Japan** has fed such fears, he said.

The Chinese were also concerned about the Bush administration's 2002 Nuclear Posture Review that called for the United States to develop the ability to target mobile missiles. "A U.S. demonstration of the linkage between **long-range precision strike weapons** and **real-time intelligence systems** may dissuade a potential adversary

from investing heavily in mobile ballistic missiles," it said.

Zhang said such weapons would pose a huge threat to China's future mobile intercontinental ballistic missiles.

But China would not stand passively by and do nothing if the United States pushed ahead with its ambitious plans to develop new weapons for force projection from and through space, **Zhang** said.

"Historically, China's sole purpose for developing its nuclear weapons was to guard itself against the threat of nuclear blackmail," he said.

"China first (intends to) pursue an arms control agreement to ban **space weaponization**, as it is advocating now," **Zhang** said. However, "If this effort fails, and if what China perceives as its legitimate security concerns are ignored, China would very likely develop responses to neutralize such a threat."

These responses would depend on the specific infrastructure of the U.S. missile defense and **space weaponization** programs, **Zhang** said. But they could include producing as many as 14 or 15 times as many ICBMs with a range of more than 7,800 miles that are able to threaten the United States, he said.

Currently, China has about 20 liquid-fueled, silo-based ICBMs with single warheads. But if the United States deployed a Ground-Based Missile Defense system with 100 to 250 ground-based interceptor rockets, China would probably be willing to build and deploy anything from 100 to almost 300 more warheads and the missiles necessary to carry them, **Zhang** said.

Chinese scientists and engineers would also work on passive countermeasures against missile defense, **Zhang** said. These could include deploying decoys and anti-simulations and reducing the radar and infrared signatures of nuclear warheads during the midcourse phase of their flights.

"These cheaper and effective countermeasures are accessible to China," **Zhang** said.

China also had options to protect its ICBMs from interception and destruction during their first and most vulnerable boost phase of their flights, **Zhang** said. These include deploying fast-burn boosters, lofting or depressing the ICBM trajectories and spoofing the interceptor missiles' tracking sensors, he said.

China could also react to boost-phase interceptors by seeking to overwhelm them through the tactic of simultaneously launching several ICBMs from a compact area, **Zhang** said.

Another option would be to protect the missile's body with reflective or ablative coatings. Or the missile could also be rotated in flight, he said.

"Given the inherent vulnerability of space-based weapons systems (such as **space-based interceptors** or **space-based lasers**) to more cost-effective anti-satellite, or ASAT, attacks, China could resort to ASAT weapons as an asymmetrical (defense) measure," **Zhang** said.

Another option would be to develop ground-based kinetic-energy weapons such as miniature homing vehicles or pellet clouds," he said.

"China should be able to develop these low-cost and relatively low-technology ASATs," he said.

However, **Zhang** emphasized that China would only adopt these more aggressive counter-measures if the United States pushed ahead with its own ambitious missile defense and **space weaponization** plans first.

Beijing still adhered to the policy set out in its **2000 national defense white paper** that continued nuclear disarmament and the prevention of an arms race in outer space were preferable strategic options for both China and the United States, he said.