
[シンポジウムの紹介]

「航空宇宙輸送システムに革新をもたらすための飛行実験シンポジウム」のご案内

時: 平成17年6月16日(木)~17日(金)

所: 16日は室蘭工業大学

(〒050-8585 室蘭市水元町 27-1

TEL/FAX: 0143-46-5020/ -5033 地域連携推進課)

17日は登別グランドホテル

(〒059-0592 登別市登別温泉町 154 番地

TEL/FAX: 0143-84-2101/-2543)

参加費: 講演会は入場無料。

レセプションは有料(当日会場にて参加費を申受けます)。

参加登録: 事前に室蘭工業大学の HP で参加登録してください。

会場の都合により、参加登録は 200 名までとさせていただきます。

=====

講演会(1)(日本語)

日時:6月16日(木) 14:00~16:40

場所:室蘭工業大学 N401 講義室

挨拶 室蘭工業大学長 田頭博昭

1. 航空宇宙機システム研究センターについて

棚次亘弘、溝端一秀、杉山 弘、田頭孝介(室蘭工業大学)

2. CAMUI 型ハイブリッドロケットの開発

永田晴紀、戸谷 剛、工藤 勲(北海道大学)、秋葉鎌二郎、伊藤献一(HASTIC)

3. 小型電動飛行ロボットの研究開発

久保大輔、鈴木真二、土屋武司(東京大学)

4. これまでそしてこれからの飛行実験

藤井謙司、白水正男、塚本太郎、石本真二(JAXA)

5. 再使用型離着陸ロケット実験

稲谷芳文、成尾芳博(JAXA)

=====

講演会(2)(日本語)

時:6月17日(金) 10:00~12:00

所:登別グランドホテル

1. 高速軌道走行装置

溝端一秀、木幡行宏、棚次亘弘、杉山 弘(室蘭工業大学)

2. 気球を利用したエアブリージングエンジンの

飛行試験について

澤井秀次郎、小林弘明(JAXA)、

溝端一秀(室蘭工業大学)

3. 小型超音速無人機(SUP)計画

姫野武洋(東京大学)、小林弘明、小島孝之

(JAXA)、麻生 茂、谷 泰寛(九州大学)、

新井隆景、坂上昇史(大阪府立大学)、

湊 亮二郎(室蘭工業大学)

4. HyShot によるスクラムジェット飛行実験計画

伊藤勝宏、須浪 剛(JAXA)、Allan Paull(The

University of Queensland)

=====

講演会(3)(英語)

日時:6月17日(金) 13:00~16:00

場所:登別グランドホテル

1. Space Ship One

Jim Benson, Chairman and Chief Executive Officer, SpaceDev, USA

2. PHOENIX Flight Project

Josef Sommer, EADS Space Transportation, Germany

(15分休憩)

3. HyShot Flight Project

Allan Paull, Professor, the University of Queensland, Australia

4. Highlights of the recent NASA X-43A flights at Mach 7 & 10

David Reubush, the US lead for the AIAA HyTASP, USA

=====

レセプション(有料)

時:6月17日(金) 17:15~19:00

所:登別グランドホテル

=====

主催:室蘭工業大学

問合せ先:地域連携推進課

TEL/ FAX: 0143-46-5020/ -5033

E-mail: renkei@mmm.muroran-it.ac.jp

URL: <http://www.muroran-it.ac.jp/>

航空券・宿泊等申込先:

室蘭工業大学生協バレットトラベル

E-mail: mitpt@hokkaido.seikyoku.ne.jp

URL: <http://web.hokkaido.seikyoku.ne.jp/mit/>

登別グランドホテル: <http://www.nobogura.co.jp/>

中国、エアバスと30機の購入契約 生産での提携も



中国の航空関連各社は 21 日、欧州の大手航空機メーカー・エアバス社とそれぞれ協力合意書に調印。このうち、中国南方航空公司、中国東方航空公司、深セン航空公司、中国航空器材進出口集団会社の 4 社は、各社合わせエアバス機計 30 機を購入予定、購入金額は 30 億ドルを超える。うち 5 台は世界最大の旅客機「A380」型。中国航空第一集団会社は、エアバス社との「A320」型機主翼部品生産での協力事業のうち、第 3 段階が近くスタートする。これにより、中

国航空第一集団の子会社が主翼部品組立などを手がける。事業契約金額は 7 千万ドル。

中国航空第二集団会社は、エアバス社との合弁でエアバス研究開発センタを設立する計画。同センタは「A350」型機の一部大型部品の具体的研究開発を担当。開発部品は中国での現地生産を予定。(編集 KS)

2005.4.22 読売

ネグロポンテ氏、初代情報長官に

[ワシントン=貞広貴志] 米上院は 21 日、ジョン・ネグロポンテ 前駐イラク大使(65)を初代の 国家情報長官 に指名する人事を賛成 98, 反対 2

の圧倒多数で承認した。ネグロポンテ氏は直後にホワイトハウスで就任式に臨み、15 情報機関を束ねる長官ポストに正式に就いた。

2005 年 4 月 23 日 12:55 This Week's Satnews Week of April 25, 2005

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

- Digital Content Management Will be Key Technology Driver for the Satellite Industry
- WorldSpace Files SEC Registration for Initial Public Offering
- Kazakhstan, Russia to Develop Civil Satellite Launching System
- Sea Launch Sets Sail for DirecTV's Spaceway Mission
- Thomson Teams with SingTel to Form Asian Digital Distribution Network
- Orbital Wins New GEO Communications Satellite Contract from PanAmSat
- On Orbit Anomaly Ends DART Mission Prematurely
- Crown Castle Selects SES Americom to Deliver Live Television Broadcasts for Mobile Handsets

2005 年 4 月 23 日 1:04 April 22, 2005 AIA dailyLead

レポート:NASA はディスカバリに緩いリスクの基準をあてはめる

Report: NASA sets lesser risk standards for Discovery

NASA has changed its risk standards for the shuttle, and the new, looser standards have set off a debate within the agency, the New York Times reports. Specifically, NASA has set lesser standards for what is an acceptable risk of damage from the debris that caused the

Columbia to disintegrate, according to internal documents obtained by the newspaper. The documents do not suggest the shuttle is unsafe, experts say. The New York Times (free registration) (4/22)

2005 年 4 月 22 日 14:14 [JAXA PR:0066] 発表日:平成 17 年 4 月 22 日 発表:宇宙航空研究開発機構

JAXA との共同研究成果に基づき松下電器産業株式会社がベンチャーを起業

http://www.jaxa.jp/press/2005/04/20050422_jrp_j.html

JAXA は、研究開発の結果生まれた特許等の知的財産の民間移転を促進すべく活動しているが、今般、松下電器産業株式会社が JAXA との共同研究による成果に基づき事業化することになった。

JAXA では、高効率宇宙用発電システム実現を目指した「フリーピストン・スターリングエンジンの研究」を長年にわたり継続してきた。平成 15 年 6 月より、この研究成果を基に、松下電器産業(株)及び(独)海上技術安全研究所との 3 者間で、スターリング・エンジンの高効率化と実用化に向けての共同研究を実施してきた。

今般、その具体的成果として、スターリング・エンジンの実用化をめざした技術開発会社である「株式会社 e スター(大阪市中央区城見、資本金:7 千万円、代表者:赤澤輝行)」が、松下電器産業(株)の社内ベンチャー支援制度により、本年 4 月 25 日に設立されることになった。同社では、昨今の地球環境問題に対する意識の高まりを踏まえ、工場廃熱や焼却炉廃熱等を有効利用した新発電システム(スターリング・エンジン)を、早期に商品化することを目指している。

JAXA では、今後とも、更に研究成果を社会に還元するための活用

促進を図り、我が国の産業競争力強化に貢献していく。

《参考:スターリング・エンジンの説明》

スターリング・エンジンは外燃機関の一種で、シリンダ内に密封された作動流体を外部から加熱・冷却することにより得られる圧力変動を利用して動力を取り出すことができる。従来から同エンジンは理論的熱効率が高いため、エネルギー有効利用に有望と評価されてきたが、民生用としてはコストなどの面で問題があり実用化されていなかった。

しかし、最近になり京都議定書締結など地球環境問題に対する意識の高まりから、排熱もエネルギー源として利用できる同エンジンの低公害性・高効率性が注目され、民生用として実用化が検討されている。JAXA では、スターリング・エンジンの中でも、信頼性が高く機械的損失も少ないフリーピストン・スターリング・エンジンの先端的な研究開発を実施している。

《参考:共同研究の役割担当》

http://www.jaxa.jp/press/2005/04/20050422_jrp_j.html#pic

4 月 22 日(金)9 時 57 分 ITmedia ニュース

http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20050422-00000011-zdn_n-sci

中国は「ゾンビ」PC 大国——CipherTrust 調査

世界で 1 日平均 15 万 7000 台のマシンが「ゾンビ」化され、その 2 割以上は中国が占める——。メッセージングセキュリティ企業の CipherTrust が 4 月 20 日、こんな調査結果を発表。

ゾンビは通常、ユーザが知らないうちにウイルスやワームに感染し、外部からの指示でサービス妨害(DoS)攻撃やスパム、フィッシング詐欺メール送信などに利用できる状態になっているマシン。

CipherTrust が提供しているメッセージング・セキュリティアプライアンス「IronMail」を使って 3 月から 4 月前半にかけ、各国企業から収集したメールを分析した。その結果、1 日当たり平均 15 万 7000 台のゾンビが新たに発見され、うち 20%強を中国が占めていた。

「新しいゾンビの数と中国が占める割合の多さには愕然とするが、

<http://www.itmedia.co.jp/news/>

中国での新規インターネットユーザの数を考えると必ずしも驚くには当たらない。世界各地で防御されていないコンピュータは、インターネット接続してものの数分で攻撃の標的になってしまう」。CipherTrust のポール・ジャッジ CTO はこう解説する。

スパムメールの分析では、約 56.77%が米から発信されていることが判明。米を発信源とするメールは昨年 6~7 月の 86%に比べると減少したが、それでも他国に比べると圧倒的に多い。2 位は韓国で 15.67%を占め、過去 8 カ月で 12.67%増加した。

2005 年 4 月 22 日 4:43 Space Systems FC

インテルサットは FCC 連邦通信委員会から了解を得る

INTELSAT GETS THE NOD FROM FCC - LOOKS TO FUTURE

NEWTOWN, Conn. - The U.S. Federal Communications Commission found Intelsat to be in compliance with all of the privatization

<http://emarketaalerts.forecast1.com/mic/eabstract.cfm?recno=114699>

スペースシャトルの打上げ 5 月 22 日に延期

requirements of the ORBIT Act. The FCC decided that Intelsat has substantially diluted the ownership of ...

SPACE SHUTTLE LAUNCH WINDOW UPDATED

KENNEDY SPACE CENTER, Fla. - Space Shuttle Discovery's STS-114 mission now has a targeted launch date of May 22, with a launch window extending to June 3.

<http://emarketalerts.forecast1.com/mic/eabstract.cfm?recno=114706>

With Discovery now at the launch pad, workers at Kennedy Space Center ...

2005 年 4 月 22 日 0:59 April 21, 2005 - AIA dailyLead

シンガポールは戦闘機で選択の範囲を狭め、F-15 とラファールを候補とする

Singapore narrows choices for combat jet

Singapore is no longer considering the Eurofighter Typhoon for its new combat aircraft, the Financial Times reports. It will now choose

between Boeing's F-15 Eagle and the Dassault Rafale. The contract is valued at more than \$1 billion. Financial Times (London) (4/21)

2005 年 4 月 22 日 0:59 April 21, 2005 - AIA dailyLead

NASA はスペースシャトルの打上げを 5 月 22 日に延期

NASA postpones space shuttle launch date until May 22

NASA has postponed the target date for the space shuttle launch until May 22. Although launch preparations are going well, the program needs more time to finish testing and to review safety training,

according to William Parsons, manager of the shuttle program. The New York Times (free registration) (4/21), Florida Today (Melbourne) (4/21)

2005 年 4 月 22 日 0:59 April 21, 2005 - AIA dailyLead

インダストリアルパネルはスペースシャトルの飛行退役計画とスペースステーションの組立統合をせまる

Industry panel urges space shuttle fly-out plan, space station integration

Industry and NASA must cooperate to help the agency plan for the future, AIA President and CEO John Douglass told the NASA Integrated Space Operations Summit in Nashville on March 30. Douglass also stressed the concept of a single, cohesive agency to the

500 NASA and aerospace industry summit participants. The summit's Industry Report, with 22 findings and 22 recommendations, can be accessed by clicking here.

2005 年 4 月 21 日 0:41 April 20, 2005 AIA dailyLead

ボーイングは 16 機の衛星システムを空軍に納入する

Boeing delivers 16 satellite systems to Air Force

Boeing has delivered 16 satellite systems that will allow the Air Force to quickly respond to threats, the Wichita Business Journal reports.

The systems are part of a \$28 million contract. American City Business Journals/Wichita

2005 年 4 月 21 日 0:41 April 20, 2005 AIA dailyLead

事故調査委員会は NASA を等級付けはしない

Accident board will not "grade" NASA

The Columbia Accident Investigation Board said they will not "grade" NASA to determine if the agency has satisfied safety reforms, Florida Today reports. Instead, board members say NASA should be evaluated

as a whole, and efforts to address the cause of the Columbia disaster would prevent similar incidents. The space shuttle is scheduled to return to flight in May or June. Florida Today (Melbourne) (4/20)

2005 年 4 月 22 日 0:59 April 21, 2005 - AIA dailyLead

SmartQuote

ボールのはづむ仕方に文句を言う人は 恐らくボールを落とした人である。

The man who complains about the way the ball bounces is likely the one who dropped it."

--Lou Holtz, football coach

2005 年 4 月 21 日 0:41 April 20, 2005 AIA dailyLead

SmartQuote

明後日にできることを明日まで延ばすな。

"Never put off until tomorrow what you can do the day after tomorrow."

--Mark Twain, author, humorist

Publication date: March 2005 AIA Reports

<http://www.aia-aerospace.org/library/reports/reports.cfm>

統合化宇宙運用サミット (ISOS) パネルレポート

Integrated Space Operations Summit (ISOS) Panel Report

The report makes recommendations on the industrial base supporting the space shuttle and the International Space Station, the report of the

President's Commission on Moon, Mars, and Beyond, human capital issues, and technology innovation.

Final Report (PDF format, 2mb)

Final Report, Appendix D (PDF format, 3mb)

ISOS Summit Presentation (PPT format, 2mb)

2005 年 4 月 19 日 「人民網日本語版」

中国、国産 CPU、単精度演算で 2 ギガフロップス達成

http://j.peopledaily.com.cn/2005/04/19/jp20050419_49380.html

中国科学院計算所が研究開発した高性能の汎用型中央演算処理装置 (CPU)「竜芯 2 号」がこのほど、浮動小数点演算のテストで、単精度演算 (32 ビット) で 2 ギガフロップス、倍精度演算 (64 ビット) で 1 ギガフロップスというピーク性能を達成した。全体として、2000 年ごろの世界最先端のレベルに相当する。科学技術部、情報産業部、中国科学院が 18 日に北京で共同発表。

中国科学院計算所の李国傑所長によると、「竜芯 2 号」はいかなる企業のいかなる専利 (特許・実用新案・意匠) も使用しておらず、同計算所が知的財産権の 100% を所有する。

ハイテク成果の結晶である「竜芯」の産業化を促すため、江蘇省と同省蘇州市、常熟市の各政府は計 3 千万元を投じて、常熟市に「竜芯」産業化基地を設立する。中国科学院計算技術所は 18 日に北京で、常熟市の江蘇夢蘭集団と「竜芯産業化基地の設立に関する戦略的協力合意」に調印した。これにより「竜芯」の産業化を目標とするハイテク産業の連動体制が初歩的な形を整えた。

専門家によると、中国は 2002 年に初の国産汎用型 CPU「竜芯 1 号」開発に成功し、「マシンはあるがコアがない」という時代を終え、国産 CPU の時代に入った。「竜芯 2 号」の開発成功は、国産 CPU が新たな発展段階に入ったことを示している。

現在設計中の次世代「竜芯」チップは、動作周波数 1000MHz が目標。「竜芯 2 号」の倍の性能を目指す。(編集 KS)

今回発表された「竜芯 2 号」は国内初の 64 ビット高性能汎用型 CPU で、動作周波数 (クロック) は最高 500MHz に達し、エネルギー消費量・コストはいずれも同クラスの海外製品よりはるかに低い。性能はすでに米 VIA テクノロジー社製の「C3 チップ」を上回り、02 年 9 月 28 日に発表した「竜芯 1 号」の実測性能の 10~15 倍に達している。

2005 年 4 月 18 日 「人民網日本語版」

中国、合体可能な惑星探査ロボットを開発へ

http://j.peopledaily.com.cn/2005/04/18/jp20050418_49349.html

中国科学院瀋陽自動化(オートメーション)研究所が請け負う、合体が可能な惑星探査ロボットの研究がこのほど、国家ハイテク技術の研究発展計画「863 計画」の知能ロボットに関する研究テーマ審査に合格した。

この惑星探査ロボットは、新しいロボット動作連携システムを採用している。車体部分とタイヤ部分で構成され、車体部分が「親ロボット」、各タイヤがそれぞれ「子ロボット」になって

いる。 専門家によると、子ロボットは搭載されたマジックハンドで親ロボットを「つかむ」形で、親ロボットのタイヤになる。複数のタイヤが運動して、米火星探査機「オポチュニティ」や「スピリット」と同じように動くことができる。(編集 NK)

2005 年 4 月 20 日 18:20 時事通信社「世界週報」メルマガ版

欧州憲法批准と EU

フランスはウィカノンか EU 憲法国民投票——欧州すべてが 5 月 29 日のパリを注視

元筑波女子大学教授 時事総研客員研究員 山本 一郎

やまもと・いちろう 1934 年生まれ。東京大学教養学部卒。時事通信社に入り、

ニューヨーク、パリ各特派員、ワシントン支局長、外信部長などを経て 90～2003 年筑波女子大学教授。専門は欧州政治論。

フランスは5月 29 日に欧州連合(EU)憲法条約の賛否を問う国民投票を行う。シラク大統領は賛成(ウィ)派が楽勝すると踏んでこの日を選んだ。昨年 12 月1日、社会党が国民投票に先駆けて党員に賛否を問う党員投票を行い、ウィが 58.8%で圧勝、これを党の公式路線としたことを受けて、その勢いがしぼまないうちにとの目算だった。と

ころが3月中旬になって、世論調査で初めて反対(ノン)派が過半数となり、その後、4月中旬まで連続 14 回も「ノン派が過半数」が続いた。仏はもちろん、EU 全体が不安の「大津波」にのみ込まれた。「英抜き EU はあり得ても、仏抜きの EU、独抜きの EU はあり得ない」からだ。ノンが勝ったらその後何が起ころのか全く分からない。

2005 年 4 月 20 日 17:52 WIRED NEWS (2005/04/20)

米軍、強力な「サイバー戦争部隊」を秘密裏に組織(上)

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050420301.html>

米軍がサイバー戦争に備え、世界最強のハッカー部隊を組織していることがこのほど確認された。『ネットワーク戦のための機能別部隊統合司令部』(JFCCNW)という名称以外は極秘扱いだが、CIA、FBI の

要員や同盟国の軍関係者などで構成され敵のネットワークを破壊したり、システムに侵入してデータを操作したりする作戦が可能とみられている。

2005 年 4 月 20 日 17:52 WIRED NEWS (2005/04/20)

巧妙な中国政府のネット検閲、米の調査で明らかに

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050420202.html>

中国政府によるネット検閲の実態が、米国の研究機関が発表した報告で明らかになった。今や米国に次ぐネット人口を抱える同国にふさわしく、多数の政府機関と数千人のスタッフが関与。基幹ネットワーク

からネットカフェまであらゆるレベルで行なわれており、ユーザーが気づかないほど巧妙だという。

2005 年 4 月 20 日 17:52 WIRED NEWS (2005/04/20)

監視者を監視するとどうなる？ 監視カメラを逆撮影

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050420203.html>

監視者を監視したらどうなるか？ ——ウェアラブル・コンピュータの権威、トロント大学のスティーブ・マン教授をはじめとする『コンピューターと自由とプライバシー』会議の出席者が、シアトルの中心街に繰

り出し、店舗などさまざまな箇所に設置されている監視カメラの写真撮影を始めた。

2005年4月20日 17:52 WIRED NEWS (2005/04/20)

高性能望遠鏡「ウェブレンタル」で超新星発見のチャンス

<http://hotwired.goo.ne.jp/news/20050420305.html>

アマチュア天文家のティム・パケット氏は、高性能望遠鏡をウェブベースで利用できるサービス『スルー』(Slooh)を使って、超新星の発見を確認した。50ドルほどの年会費で、ウェブ経由でカナリア諸島にあ

る望遠鏡とデジタルカメラを操作、写真を撮影したり、好きな対象をじっくり観測したりできるサービスだ。

2005年4月15日 22:56 communications@aiaa.org AIAA Member Update

AIAA 会長になる予定だった Dr.マイケルグリフィンが NASA 長官に

Incoming AIAA President Dr. Michael Griffin Will Step Aside to Lead NASA

WASHINGTON, D.C., April 14, 2005 - Congratulations are in store for Dr. Michael Griffin, as his U.S. Senate confirmation announcement was made last evening, and he will be sworn in later as the 11th Administrator of the National Aeronautics and Space Administration. News has it that Griffin already reported for duty today at NASA Headquarters.

“Early signs that his confirmation hearing was going well had our whole organization elated,” said Executive Director Bob Dickman. “In less than three weeks, however, Mike was to become AIAA President for the 2005-2006 term. The last time we had a situation similar to this was in 1969, when then-AIAA President Robert C. Seamans, Jr. was

named Secretary of the Air Force.”

The week of May 9 is slated for the induction of newly appointed officers and AIAA Fellows, an exquisite "Spotlight Awards" Gala, as well as outgoing and incoming Board of Director meetings in downtown Washington D.C. Mike Griffin is AIAA's President-elect, but will step down as he takes the NASA leadership position. In accordance with the AIAA Constitution, Dr. Roger L. Simpson, the newly elected President-elect, will fill the vacancy created by Mike's departure, after which Roger will serve his own full term (2006-2007). “This procedure ensures the AIAA Presidency is always filled by an individual elected by the membership,” stated Dickman. [more info]

[国際関係・一般]

スキャナー＝実現する？米ミサイル防衛網 拙速実戦配備 不確定な技術

読売新聞 05年04月22日 朝刊 3面 6段 写真 1228

防衛庁長官豪州・フィリピン訪問へ 東南アジアのテロ・災害対策 周辺国と協力強化

日本経済新聞 05年04月22日 朝刊 2面 4段 1439

米国、上空通過便も旅客名簿提出義務

産経新聞 05年04月22日 朝刊 6面 1段 1677

上空通過旅客便の乗客名簿 米政府提出義務付ける方針

フジサンケイビジネスアイ 05年04月22日 朝刊 8面 3段 1916

バグダッド 商用ヘリ墜落11人死亡

東京新聞 05年04月22日 朝刊 6面 3段 1796

衆参憲法調査会報告書でそう 参院に「防衛本能」

くるくる代わった会長 護憲勢力に配慮

北朝鮮の国連次席大使 実験用黒煙減速炉「核兵器製造が目的」

産経新聞 05年04月20日 朝刊 6面 1段 1547

[宇宙・航空・科学]

NASAがシャトル打上げ延期

産経新聞 05年04月22日 朝刊 6面 1段 1676

ディスカバリー 打上げ目標日来月22日に延期

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 27面 1段 0221

米ボーイング 耐圧隔壁担当チーム選定

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 6面 1段 0050

JAXA 今年度9衛星打上げ ALOSなど宇宙開発委に報告

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 28面 3段 0220

ロケット半世紀(3)＝LS-A 液体エンジン技術つなぐ

読売新聞 05年04月20日 朝刊 29面 4段 写 1167

大阪府立大 独自の衛星開発に着手

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 9面 3段 2095

米シャトル 2年ぶり打上げへ 安全性実証の正念場 設計見直し、断熱材不要に

東京新聞 05年04月19日 朝刊 20面 4段 写 1648

ソユーズ 宇宙ステーションドッキングに成功

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 29面 1段 0201

ソユーズ、宇宙ステーション到着

読売新聞 05年04月18日 朝刊 34面 1段 1447

ソユーズ、ドッキングに成功

産経新聞 05年04月18日 朝刊 29面 1段 1924

米航空宇宙局 初のロボット宇宙船実験失敗

読売新聞 05年04月18日 朝刊 34面 1段 1448

ワイド時典＝宇宙旅行 民間パワー期待高まる

読売新聞 05年04月18日 朝刊 11面 6段 写 1428

H2Aロケット 第一段エンジン推力増強 能力1割アップ

9月打上げへ試験

日本経済新聞 05年04月18日 朝刊 25面 4段 写図 1747

上昇気流に乗る航空関連 次世代機開発で真価発揮
需要回復追い風に“日の丸技術”に脚光

株式新聞 05年04月18日 朝刊 3面 6段 写図表 0886

[宇宙利用・宇宙からの観測・宇宙環境利用・宇宙実験]

国立天文台と東京大発表 星の赤ちゃん優しく包む雲

毎日新聞 05年04月21日 朝刊 29面 1段 写 1315

国立天文台と東大などのグループ 原始星の雲とらえた

産経新聞 05年04月21日 朝刊 1面 2段 写 1554

東京大学や国立天文台などの研究グループ 原始星囲む雲キャッチ
宇宙のチョウネクタイ!?

読売新聞 05年04月21日 朝刊 35面 3段 写図 1222

東大、国立天文台など 惑星誕生のメカニズム解明へ
星を覆う雲のシルエット観測

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 28面 2段 0221

東大、サブミリ波望遠鏡で 星の母胎領域、銀河系で発見

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 31面 2段 0205

産業技術総合研究所 物質・材料研究機構 筑波大

無重力で幹細胞を立体化 細胞傷つけずに培養・再現

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 29面 6段 写 0227

平成基礎科学財団と国立天文台 ハワイで高校生招き観測体験

日本経済新聞 05年04月18日 朝刊 25面 1段 1755

[防災・環境・資源・エネルギー]

わが社の環境技術 パスコ航空機搭載熱赤外線センサー計測技術

地表温度0.1度の違い把握

建設通信新聞 05年04月22日 朝刊 7面 5段 写 0639

ニュース拡大鏡＝電子機器 どうする有害物質 対象電気製品など焦点に
経産省 環境省

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 16面 6段 0103

マリン技研 システム開発 風力・太陽光でアオコ除去
岩手で1号機

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 9面 4段写 2272

NIPPOコーポレーション 景観舗装の提案営業強化

新シミュレーションシステム活用

日刊建設工業新聞 05年04月22日 朝刊 3面 5段 写 0682

国土交通省荒川下流河川事務所 洪水マップ整備を支援

日本経済新聞 05年04月21日 朝刊 39面 1段 1524

社説＝省エネ法改正 マイカー対策が置きりだ

読売新聞 05年04月20日 朝刊 3面 3段 1101

シルバー精工 分煙対策空気清浄機発売 室内を強力脱臭

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 7面 1段 写 0059

環境省 電子機器など 有害物質の混入防止 専門検討会を設置

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 13面 3段 0100

生活環境協会 6月にシックハウス対策講座

建設通信新聞 05年04月20日 朝刊 12面 1段 0647

ワイド 津波避難ビル 民間マンションも視野に

5月にガイドライン 東海地震など想定

住宅新報 05年04月19日 朝刊 16面 6段 写 0746

技術 未来への挑戦 CO2回収・固定化は今(下)＝

地中貯留 帯水層に圧入、安全性は実証

電気新聞 05年04月18日 朝刊 4面 4段 図 0382

酸いも辛いも＝宇宙船地球号のチケット

毎日新聞 05年04月17日 朝刊 7面 4段 1484

[技術・産業]

昨年度 電子機器の国内出荷額13.7%増

大型液晶TV台数3倍に 好調の映像機器、価格は下落

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 5面 7段表 2244

昨年度の電子機器出荷額 3年連続プラス

映像関連の好調続く

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 12面 2段 0099

昨年度 民生用電子機器出荷額13.7%増

デジタル家電好調

日本経済新聞 05年04月22日 朝刊 13面 2段 表 1517

昨年度の民生用電子機器 国内出荷、3年連続増

デジタル家電が好調

フジサンケイビジネスアイ 05年04月22日 朝刊 9面 3段 図 1926

電子機器 国内出荷3年連続増 薄型テレビ、カーナビ好調

産経新聞 05年04月22日 朝刊 11面 3段 1719

電子機器 出荷額3年連続増 DVDは2倍に

東京新聞 05年04月22日 朝刊 9面 2段 1825

民生用電子機器 04年度出荷額 3年連続の増加

朝日新聞 05年04月22日 朝刊 11面 1段 1154

電子情報技術産業協会まとめ 民生用電子機器出荷

04年度、3年連続増液晶TVなど好調

化学工業日報 05年04月22日 朝刊 9面 3段 表 0402

電子情報技術産業協会まとめ 3月の民生用電子機器

国内出荷金額 2ケタ増 16カ月連続プラス

電波新聞 05年04月22日 朝刊 19面 3段 図 0340

自動車メーカ各社 人体コンピュータモデルを共同開発

車両安全対策に活用 来年末に第1世代完成

日刊自動車新聞 05年04月22日 朝刊 1面 5段 0485

横河電機 新レーダレベル計発売

鉄鋼新聞 05年04月22日 朝刊 5面 1段 写 0591

横河電機 レーダ式レベル計を発売

化学工業日報 05年04月20日 朝刊 11面 1段 写 0409

東海・北陸特集 産業機械 先端業界を支える

自動車、航空機で高い生産シェア誇る

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 207面 9段 写 0250

東芝テクノネットワーク 薄型・軽量の平面アンテナ発売

地上デジタル放送受信用 卓上・壁掛けタイプ

電波新聞 05年04月21日 朝刊 13面 3段 写 0357

半導体総合特集 製造装置 各社の主力機種／営業展開

日本電子 日立ハイテクノロジーズ他

電波新聞 05年04月21日 朝刊 30面 5段 0384

明日への布石(208)=FUJITSU(4)

自動車ににくい込む 車載レーダ量産化実現

フジサンケイビジネスアイ 05年04月21日 朝刊 8面 5段 写 1817

モールドフロージャパン 樹脂流動解析ソフト発売

ソリッドワークス対応

化学工業日報 05年04月21日 朝刊 9面 2段 0443

モールドフロージャパン 樹脂流動シミュレーションソフト

来月、日本語版を出荷

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 7面 2段 0058

オートデスクら フォーラム設立

土木設計データ共有 ソリューション開発

建設通信新聞 05年04月21日 朝刊 2面 3段 0618

富士通と富士通研究所 PCクラスタ用い

短時間で電磁波解析 工数20分の1に短縮

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 31面 5段 写 0200

三洋電機が自動車電装用導電性高分子タンタル電解コンデンサ

85度C・85%RH・500時間保証

電波新聞 05年04月20日 朝刊 2面 3段 写 0237

日本アールソフト 光関連ソフト向け製品発売 全自動スキャン解析

電波新聞 05年04月20日 朝刊 6面 2段 写 0289

エレナ電子 電磁環境テストセル新製品発売

電波新聞 05年04月20日 朝刊 6面 1段 写 0287

松下電器 食器洗い乾燥機、6月新機種発売

低温洗浄でもミストで除菌 乾燥まで60点を約67分で

電波新聞 05年04月20日 朝刊 18面 3段 写 0320

トピー工業 アルミホイール4割増産

設備拡充、1割軽量化も

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 16面 4段 写 2138

日本アビオニクス 超音波フリップチップ

LCP基材に有効 高信頼性実装を確認

化学工業日報 05年04月20日 朝刊 8面 3段 0385

伯東、米国ブライオン・テクノロジーズ社と代理店契約

フォトマスク用OPC検証ツール

化学工業日報 05年04月20日 朝刊 8面 1段 0387

八木アンテナ ICタグ導入キット発売

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 7面 3段 2254

原田工業 簡単装着、フィルムアンテナ発売

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 11面1段 写 2275

東北大教授ら 台湾の企業と共同研究 新型ディスプレイ開発へ

河北新報 05年04月19日 朝刊 11面4段 写 1915

松下電器 EUの新規制物質不使用 半年先送り

日本経済新聞 05年04月19日 朝刊 15面3段 1368

シャープ 米国社とライセンス契約

日本経済新聞 05年04月19日 朝刊 15面1段 1373

シャープ ハネウエルと液晶特許契約

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月19日 朝刊 8面1段 1917

日本アレックス 装置開発 医療器具傷つけず洗浄

日本経済新聞 05年04月19日 朝刊 35面1段 1455

ピー・ディー・サービス 電子ビーム露光装置開発

低エネ型で価格10分の1

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 9面4段 写 0074

TDKが電源トランス開発 体積27%小型化

材質や形状を最適化

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 11面3段 写 0093

TDK 低損失のフェライトコア材採用

電源トランス新シリーズ 体積を30%小型化

電波新聞 05年04月19日 朝刊 6面3段 写 0274

TDK 電源トランス リニューアルで差別化

第1弾で小型化新製品 知的所有権戦略も

化学工業日報 05年04月19日 朝刊 9面4段 写 0399

ノイズ対策特集 EMC・ノイズ対策技術展

ブース見どころ 村田製作所 TDK

電波新聞 05年04月19日 朝刊 9面4段 0288

第17回中小企業優秀新技術・新製品賞(7) =

優良賞 ジェイネット フルウチ化学

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 23面2段 写 0165

米IBM スパコン「ブルージーン」

米国立大気研究センター 気象現象の調査に導入

電波新聞 05年04月19日 朝刊 3面3段 0259

社会を変える技術戦略マップ(5) = エレクトロニクス

微細化の限界に挑戦 新素材や光技術の応用模索

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月19日 朝刊 9面 2段表 1923

創大アンテナ 地上デジタル放送アンテナ

機能特化で小型に

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月19日 朝刊 24面 3段写 1977

日本アビオニクスが試作機開発 サーモグラフィーを

ハンズフリー化 プラント保守点検などに活用

化学工業日報 05年04月19日 朝刊 8面 3段 写 0392

見えてきた!! ナノテク(7) = 半導体製造装置

島津製作所 エリオニクス

日刊工業新聞 05年04月18日 朝刊 7面 3段 写 0044

八木アンテナ 簡単に使え低価格なRFIDデモキット

下旬に発売

電波新聞 05年04月18日 朝刊 4面 3段 写 0215

ドイツのリアルタイム・テクノロジー 仮想現実カンファレンス

オーストリアで開催 最新技術紹介

日刊工業新聞 05年04月18日 朝刊 6面 3段 写 0031

動き・感覚リアルに人工の手 産総研 しわ再現の設計ソフト

慶応大 ロボットつまむ・ひねる

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月18日 朝刊 9面 4段写 2362

アンリツ 測定器発売 移動通信基地局用

障害を1台で測定 周波数帯域広く

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月18日 朝刊 12面 3段 2391

地域・中小企業 = 精密機械工具の豊精工

金属加工のクマクラ MOTで脱下請けに挑戦

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月18日 朝刊 22面 6段写図 2460

経産省 本多電子に知財功労賞 18日に表彰

中日新聞 05年04月16日 朝刊 13面 1段 1081

[\[通信・放送・IT\]](#)

ジャパンケーブルキャスト 番組配信システム

「JC-HITS」の光配信実験を開始

電波新聞 05年04月22日 朝刊 13面 3段 0309

OMCカード、検知システム強化 不正使用に二重の網

加盟店で他社カード監視 判断ルールも細分化

日経流通新聞MJ(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 11面 4段 写 2432

熊谷組 携帯基地局建設全国展開 今年度受注100億円狙う

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 1面 3段 0005

国際放送機器展から 米TI DSP製品が幅広く採用

米DTV市場拡大を支援

電波新聞 05年04月22日 朝刊 3面 3段 写 0269

国際放送機器展から マイクロソフト「WMV9」が業界で支持

メジャー映画会社で初 ワーナーが採用

電波新聞 05年04月21日 朝刊 3面 3段 写 0288

決算に見るデジタル景気 ヤフー ネット広告好調

VS. グーグル熱く 成長市場巡り攻防激化

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月21日 朝刊 3面 5段 図 2167

海外ニューフェース=現実空間と仮想現実空間を視野に入れた

国際識別技術見本市開催

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月21日 朝刊 37面 1段 2311

イエローハット 衛星デジタルマルチメディア放送

モバHO!対応の車載器を全国販売

日刊自動車新聞 05年04月21日 朝刊 4面 3段 写 0537

世界最大の放送機器展 NAB05開幕

米国・ラスベガス 1400社が出展

電波新聞 05年04月20日 朝刊 1面 4段 写 0232

米ベライゾン・コミュニケーションズの「FiOS」で

NBCユニバーサルCATV放送配信

電波新聞 05年04月20日 朝刊 3面 3段 0260

八木アンテナ 出雲ケーブルビジョン

多伎町エリアのFTTHシステム完成 LMLシステムを納入

電波新聞 05年04月20日 朝刊 4面 3段 図 0270

アイ・シー・ディー ホーム・ズーと連携

マイホームづくり支援 インターネットサイト開設

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 18面 4段 0121

アルチザネットワークス 3.5世代携帯電話

高負荷・無線で基地局検査利用状態を再現

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 5面 4段図表 2060

地上デジタル・ハイビジョン 日本、250万台普及

米国を抜き世界一に

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 8面 2段 0065

深層断面＝携帯電話インフラ 3G基地局受注で火花

データ技術今後の焦点

日刊工業新聞 05年04月19日 朝刊 32面 6段 写図 0231

KDDI 「無用の長物」5年前降板 衛星利用の携帯電話サービス

6月開始 「イリジウム」日本再デビュー

電波新聞 05年04月18日 朝刊 2面 4段 図 0195

米国の2010万世帯が2010年までに衛星ラジオ利用 MP3プレーヤー使い

1230万世帯が音楽聴く

電波新聞 05年04月18日 朝刊 9面 3段 0233

社説＝「通信・放送の融合」が問うメディア規制

日本経済新聞 05年04月17日 朝刊 2面 4段 1591

[\[経営・人\]](#)

さあ出番＝三菱プレジジョン社長 栗原昇氏 計画達成へ民需拡大

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 8面 2段 写 0050

スカイマークエアラインズ 沢田秀雄会長退任の弁

黒字化果たし「機長」退く

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 28面 5段写表 2389

スカイマークエアラインズ創業者 澤田秀雄会長が退任

朝日新聞 05年04月20日 朝刊 13面 3段 1033

スカイマークエアラインズ 創業者の沢田秀雄会長が退任

西久保慎一社長が会長を兼務

毎日新聞 05年04月20日 朝刊 8面 1段 1249

スカイマークエアラインズ 西久保慎一社長が会長兼務

フジサンケイビジネスアイ 05年04月20日 朝刊 4面 1段 1739

西久保慎一社長が会長に スカイマークエアラインズ沢田秀雄会長退任

読売新聞 05年04月20日 朝刊 8面 1段 1124

会社法誕生 問われる企業統治(15) = 敵対的買収防衛策(下)

支配権維持目的に例外

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 2面 4段 表 0010

会社法誕生 問われる企業統治(14) = 敵対的買収防衛策(中)

平時に“有事”想定

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 2面 4段 表 0010

会社法誕生 問われる企業統治(13) = 敵対的買収防衛策(上)

機能しやすく改正

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 2面 4段 表 0011

東京証券取引所が独自指針 敵対的買収防衛策 投資家保護の観点重視

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 2面 2段 0007

SPring-8の挑戦2(26) = 高輝度光科学研究センター加速器部門長

熊谷教孝

日刊工業新聞 05年04月22日 朝刊 27面 4段 写 0219

日本アンテナのRFID事業戦略 通信機器営業部・

沼尻好正部長に聞く 電波方式にマト、本格始動

電波新聞 05年04月22日 朝刊 4面 4段 写 0279

成熟市場における拠点長の役割と責任拠点力増強のマネジメント(2) =

今、求められる拠点力の増強

日刊自動車新聞 05年04月22日 朝刊 10面 3段 図 0540

谷洸武の未来紀行(52) = 世界の注目集めるナノテク日本

栗本鉄工所 GSIクレオス

株式新聞 05年04月22日 朝刊 3面 4段 写 0946

東証新指針「防衛ありき」に待った 上場企業に戦略転換迫る

日本経済新聞 05年04月21日 朝刊 5面 3段 表 1369

医療機器関連メーカー「Med in Ireland」 アジア市場に大きな関心

計画上回る42社が出展

日刊工業新聞 05年04月21日 朝刊 16面 5段 写 0115

アイルランドの医療機器関連企業 展示商談会 首都ダブリン

19・20日に開催 31社が参加

日刊工業新聞 05年04月18日 朝刊 15面 3段 0084

知って得する法律知識 M&A編(5)＝平時にできる防衛策

契約や独禁法活用

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月21日 朝刊 38面 3段写 2315

知って得する法律知識 M&A編(4)＝「信託型」が現実的

防衛策の合理性条件

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月20日 朝刊 26面 3段写 2203

石川島播磨重工業 敵対的買収への防衛策を検討

毎日新聞 05年04月20日 朝刊 9面 1段 1258

05年品質工学会論文賞 金賞に東京慈恵医大の中島尚登氏ら

日刊工業新聞 05年04月20日 朝刊 7面 3段 0063

下げ過ぎ好実態株急先鋒 チタン逆襲高

株式新聞 05年04月20日 朝刊 1面 6段 写図 0897

ニッポン放送株 攻防70日(上)＝

「脱法的」攻勢 後手に回った防衛策

産経新聞 05年04月19日 朝刊 3面 4段 1490

米GE 05年1－3月期決算

純利益25%増 9部門が2ケタ増収

電波新聞 05年04月19日 朝刊 3面 3段 表 0260

オール電化への取組み マキノデンキ

牧野伸彦社長 エコキュートの補助金が契機

電波新聞 05年04月19日 朝刊 17面 5段 写 0317

ニュース拡大鏡＝フォークリフト業界

鋼材高騰で再値上げへ 3社改定 どう動く豊田織機

日刊工業新聞 05年04月18日 朝刊 6面 5段 0029

野村総合研究所などホテルで検証

年960万円の経費減、無線LANシステム導入したら・・・

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月18日 朝刊 5面 3段 2333

CPhIジャパン特集 20日から東京ビッグサイトで開催

本格再編の時代迎えた受託産業

化学工業日報 05年04月18日 朝刊 13面 9段 写 0354

伊藤仁隆・新金谷社長が行動開始 上越地区、活性化へ！

鉄鋼新聞 05年04月18日 朝刊 7面 3段 写 0492

開拓者＝青木精機製作所 青木祐寿会長 「空飛ぶ夢」追いつける

産経新聞 05年04月18日 朝刊 8面 4段 写 1890

ひとネット＝銘建の青木隆行社長 風土に適した家提案したい

中国新聞 05年04月16日 朝刊 11面 2段 写 1131

主張＝日本航空 大惨事の二の舞避けよ

産経新聞 05年04月19日 朝刊 2面 3段 1487

社説＝日航の安全対策 これで大丈夫なのか

中国新聞 05年04月17日 朝刊 2面 3段 2271

天風録＝航空会社の安全管理

中国新聞 05年04月16日 朝刊 1面 1段 1104

[航空輸送・エアライン]

ゴールデンウィーク 空の便予約状況 反日デモの中国旅行中止

3500人名古屋便、万博効果で増加

日本経済新聞 05年04月22日 朝刊 38面 2段 1623

ゴールデンウィークの航空便予約状況快調

アジアが人気、欧米向け急伸

フジサンケイビジネスアイ 05年04月22日 朝刊 6面 3段 1895

JAL ANA SNA再建協力を名乗り

潜在ライバル助ける逆説 羽田発着枠で思惑も

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 20面 4段写 2330

コンチネンタル日本支社 電子チケット普及作戦

2段構え不安吸収 2つの工夫で説得

日経産業新聞(日経テレコン21) 05年04月22日 朝刊 26面 6段写 2371

米紙報道 米航空7・8位合併に向け交渉

朝日新聞 05年04月21日 朝刊 12面 1段 1044

スカイネットアジア航空支援 日本航空、全日空が名乗り

産業再生機構に案提示

日本経済新聞 05年04月21日 朝刊 11面 3段 1413

航空会社の元客室乗務員がセール ブランド品でアフリカ支援

あすから2日間 六本木で400点

産経新聞 05年04月21日 朝刊 27面 4段 1639

米大手航空への不満高まる一方 地方新興の格安航空は高い評価

乗客回復→でも従業員の削減→サービス低下

フジサンケイビジネスアイ 05年04月21日 朝刊 17面 5段 1883

ブラジルのエンブラエル エクアドル社からジェット旅客機受注

フジサンケイビジネスアイ 05年04月21日 朝刊 17面 1段 1885

13億人の巨大市場(44)＝全日本空輸、共同運航路線を拡充中

12都市、週216便に拡大へ

フジサンケイビジネスアイ 05年04月18日 朝刊 9面 4段 写2167

インドCLIP＝民間最大手ジェット・エアウェイズ

国際線を大幅拡充 格安競争とは一線

フジサンケイビジネスアイ 05年04月18日 朝刊 13面 3段 2173
