

CiNii APIを使ったアプリケーション 「ふわっと関連検索」

高久雅生(たかくまさお)
(物質・材料研究機構 科学情報室)

Email: TAKAKU.Masao@nims.go.jp

Twitter: @tmasao

<http://masao.jpn.org>

参考: GoogleAdSense

「すべて物理の法則で動く」=野口さん、理科教材用に宇宙実験

国際宇宙ステーション (ISS) に長期滞在中の野口聡一さん(44)が6日夜、日本実験棟「きぼう」と筑波宇宙センターを衛星回線で結んで「おもしろ宇宙実験」を行った。無重力状態で赤いリンマーや紅茶パックを回して重心を示したり、テープの輪同士の衝突や水が入った白い大きなタンクをひもで引っ張る実験で、運動量や作用・反作用を説明した。

黒いTシャツ姿の野口さんは次に、ひもを手で引っ掛けて1回引くと、自分の体がいつまでも動くほか、引くたびに加速していくのは、自身が無重力活動(宇宙遊泳)で体験した動きに似ていると紹介。「すべて物理の法則にのっとって動いていることが分かります」と話した。

映像は宇宙航空研究開発機構のホームページで8日夜以降に見られるようになるほか、同機構の宇宙教育センターが小・中・高校向けの理科教材に編集する。中学の理科教諭を長く務めたセンター長の中村日出夫さん(61)は「子供たちの興味や関心を喚起できるのではないか。教材は授業の導入やまとめに使える」と話した。(2010/03/06-22:00)

▶ 松井秀、オープン準決勝出場へ
▶ 一人暮らしの男性の部屋にあ...



インテル新プロセッサ
dv6i 春モデル

HP Pavilionシリーズ
春モデル発売開始

妥協のない最強モデル
HPEシリーズ

おすすめ 特集一覧

 <p>笑顔の帰国 女子フィギュア 浅田真央</p>	 <p>刺繍と 海の土都 長崎・香峽</p>	 <p>混乱続く 被災地 チリ大地震</p>
 <p>あの名場面を もう一度 パンク・パー五輪</p>	 <p>YS-11、DC-8 航空ファン必見 航空博物館</p>	 <p>2010-11秋冬 パリコレ 開幕!</p>

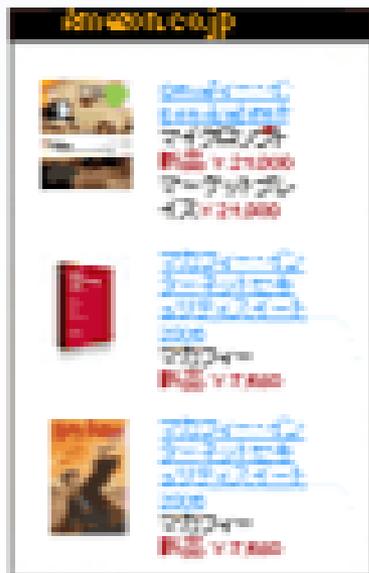
Ads by Google

突然 口から英語が飛び出す even-e.com
第1位/日本一売れている英会話教材EE 今、最も売れている英語教材とはEE?
小学生の学習教材から www.chinacourse.com
日能研の“知の翼”。学び進める チカラを広げる2色添削!

関連ニュース

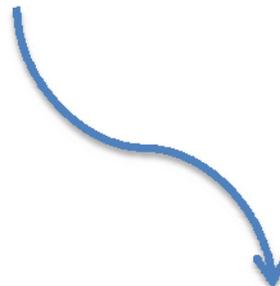
参考: Amazonおまかせリンク

Amazonおまかせリンク(R)



Amazonおまかせリンク(R)は、あなたのWebサイトの内容に沿った商品を自動的に表示する便利なリンク方法です。

- コンテンツマッチ広告
- Amazonの商品アイテムとWebページの内容コンテンツ



Amazon.co.jp

プライバシーについて



[広告用語辞典](#)

日経広告研究所

新品 ¥945

ベストプライス ¥50



[広告業界就職ノススメ](#)

吉開 章

ベストプライス ¥82

「ふわっとCiNii関連検索」

最終更新日：2010年02月23日

[\(更新履歴\)](#)

ふわっと CiNii 関連検索

文章から検索

ウェブページから検索

論文検索

入力したテキストまたはウェブページに関連した論文をCiNiiで検索します。長いテキストやURLで指定したページからでも関連キーワードを自動的に抜き出して論文検索できるのが特徴です。

<http://fuwat.to/cinii>

[新聞社説](#) (元記事(nikkei.co.jp)), 毎

高久雅生 (Masao Takaku)

<http://masao.jpn.org/>, tmasao@acm.org

これまでの放送

第135回 2010年2月2日放送

[◀これまでの放送TOP](#) > [プロフェッショナルの道具](#)

サラリーマンは、スジを通せ

鉄道ダイヤ作成・牛田貢平



スジは机で引くな、‘現場’で引け

牛田たちスジ屋の大きな仕事はダイヤ改正のために、列車運行表を作ること。中には1日のすべての列車の動きが書き込まれ、600以上の‘スジ’がひかれている。牛田が表を作る際に最も大切にしているのは、これまでの実績ややり方にとらわれず、駅や客(現場)の変化に常に向き合い、そこから考えること。

牛田は、ここ2年の東西線のダイヤ改正の際、朝ラッシュの時間帯のすべての電車にのり、すべての駅の状況を把握した。現場の実態を克明に記録し、それにあわせて各列車の駅での停車時間を5秒単位で振り分けし直したのだ。

その結果、朝ラッシュの時間帯の慢性的な遅延は半分以下になり、遅れに対する客からの苦情も10分の1に減った。牛田のダイヤはこうした徹底した現場主義から生まれた。

プロフェッショナル「仕事の流儀」2010年2月2日

<http://www.nhk.or.jp/professional/backnumber/100202/>

牛田は足繁く現場に通い、現場の状況に、数字に表れない変化に目をこらす。

列車運行実績データの可視化

学[電]○稲川真範 (千葉工大) 正[電]富井規雄 (千葉工大) 牛田貢平 (東京地下鉄 (株))

Visualization of Train Operation Record Data

Masanori INAGAWA† Norio TOMII† Kohei USHIDA‡

†Chiba Institute of Technology 2-17-1 Tsudanuma Narashino, Chiba 275-0016 Japan

‡Tokyo Metro Co., Ltd. 3-19-6 Higashi Ueno Taito-ku Tokyo 110-0015 Japan

Several visualization methods of train operation record data obtained from train control systems are introduced. Visualization of the data is helpful to identify overall situation of occurrence of delays and the propagation to other trains and to confirm effectiveness of revision of timetables to make them more robust. We present several visualization methods together with our experience to apply them to actual train operation record data of Tokyo Metro, the largest subway company in Tokyo.

Keywords: train operation record, train operation, visualization, robustness

1. はじめに

近年、特に大都市圏においては、ラッシュ時に列車の遅延が頻繁に発生し、それを受け継いだ[1]。文献[1]においては、遅延の発生もさることながら、最初に発生した遅延（初期遅延）が他の多数の列車に伝播

して、運行計画の改善作業を、「概観」「特定」「提案」「予測」「評価」の5つのフェーズに分け、特にそのうちの「概観」「特定」のフェーズに重点を置き、列車運行実績データの表示形

<http://www.tomii.cs.it-chiba.ac.jp/kashikaJRAIL.pdf>

2. 列車運行実績データの活用

ウェブ [+ 検索ツールを表示](#)

列車運行実績データの可視化 の検索結果 約 2,750 件中 1 - 10 件目 (0.18 秒)

[\[PDF\] 列車運行実績データの可視化](#)ファイルタイプ: PDF/Adobe Acrobat - [クイックビュー](#)

列車運行実績データの可視化を検討するに際しては、ユーザにとまどいを与えないように、これまでに使用されて 可視化手法が有効に用いられうることを確認することができた。6 おわりに、列車運行実績データの可視化手法を提案し、それらが列 ...

www.tomii.cs.it-chiba.ac.jp/kashikaJRAIL.pdf - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)[Twitter / hidetan: 列車運行実績データの可視化 http://www.t ...](#)

Check out m.twitter.com! Skip to navigation; Skip to sign in form. Loader. Twitter.com · Login · Join Twitter! 列車運行実績データの可視化 <http://www.tomii.cs.it-chiba.ac.jp/kashikaJRAIL.pdf> #nhk about 2 hours ago from web ...

twitter.com/hidetan/status/8542455794 - [キャッシュ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)[Twitter / shiyu: 牛田さん共著論文「列車運行実績データの可視化 ...](#)

牛田さん共著論文「列車運行実績データの可視化」可視化の手法がクロマティックダイヤ図 <http://www.tomii.cs.it-chiba.ac.jp/kashikaJRAIL.pdf> #nhk.

twitter.com/shiyu/status/8542431922 - [キャッシュ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)[TweetBuzz - kashika](#)

番組で出ていた牛田さん
列車運行実績データの可
視化」可視化の手法がク

tweetbuzz.jp/entry/9262701/www.tomii.cs.../kashikaJRAIL.pdf - [キャッシュ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)

<http://www.google.co.jp/search?q=%E5%88%97%E8%BB%8A%E9%81%8B%E8%A1%8C%E5%AE%9F%E7%B8%BE%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%81%AE%E5%8F%AF%E8%A6%96%E5%8C%96>

スポンサーリンク

[データ可視化で競争に勝つ](#)

費用対効果・俊敏性・効率の向上!
ビジネスインテリジェンスで経営改革

spotfire.tibco.jp[富士通可視化事例](#)

IT投資による改善効果をご紹介します。
木村佳乃がコスト削減をナビゲート

jad.fujitsu.com[DICOMデータなどを可視化](#)

数値だけでは理解、把握できない
3次元データを視覚化するソフトウェア

www.lightstone.co.jp/slicerdicer[広告掲載はこちら](#) »

ふわっと CiNii 関連検索

文章から検索

ウェブページから検索

<http://www.tomii.cs.it-chiba.ac.jp/kashikaJRAIL.pdf>

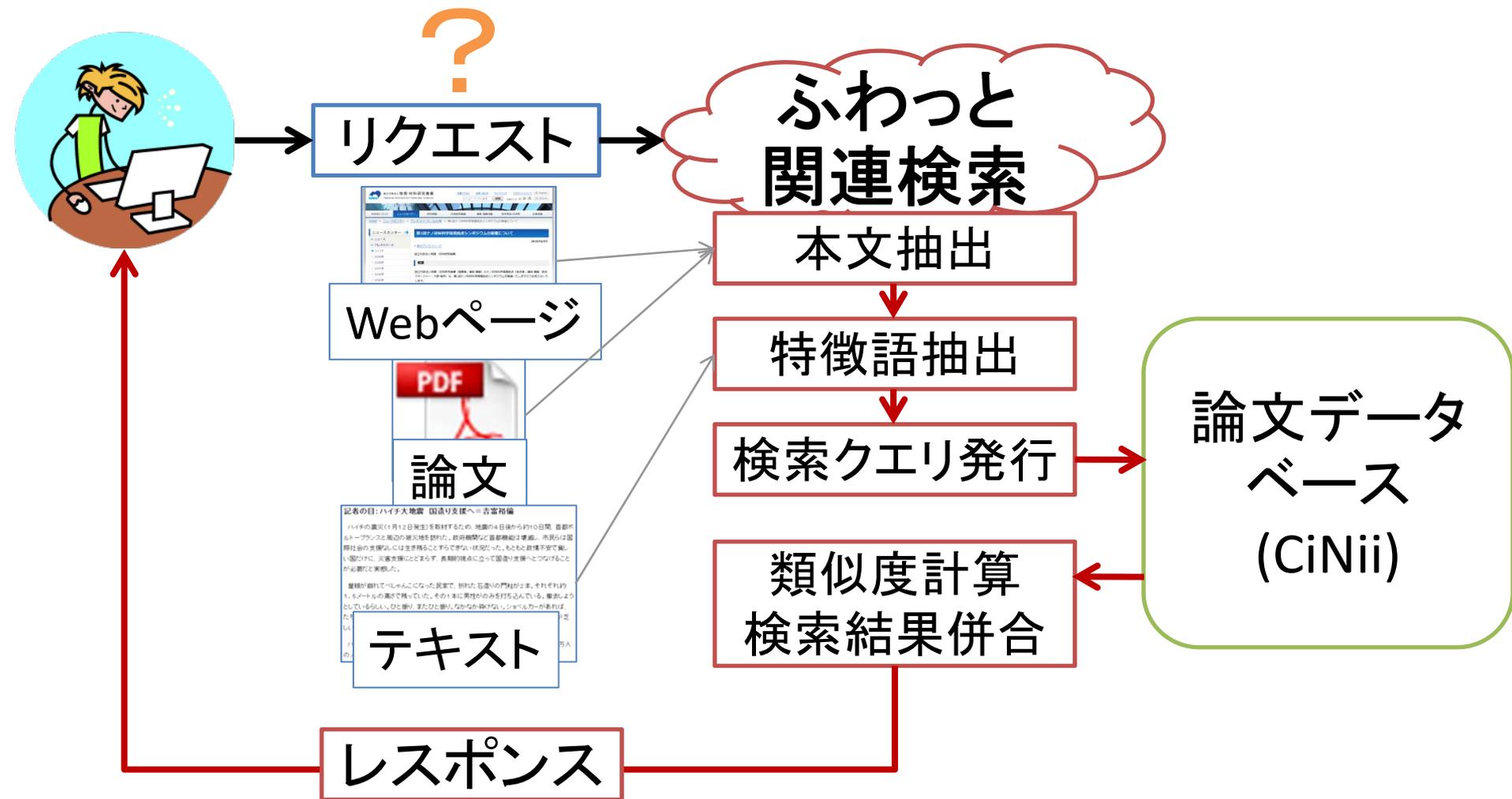
論文検索

列車 運行 遅延 タイヤ Ci 295件中 1- 20件目・ 検索にかかった時間2.85秒

1. [第93回運輸政策コロキウム 都市鉄道の運行ダイヤ過密化に伴う列車遅延の波及に関する研究](#)
飯屋崎,圭司; 岩倉,成志; 森地,茂
運輸政策研究, 2009/Win.
2. [スイス連邦鉄道における接続を重視した新しい運行管理手法：戦略的施策から実際の運営の場に至るまでの余裕時分の活用手法\(<特集>鉄道のスケジューリング問題\)](#)
Laube,Felix; Luthi,Marco; 富井,規雄
オペレーションズ・リサーチ：経営の科学, 2008-08-01
3. [スプレッドシートを用いた協調推論型知識調整方式：列車運行予測の高精度化へ向けて](#)
江口,俊宏; 鶴田,節夫
全国大会講演論文集, 1991-02-25
4. [列車運行予測のための協調推論型知識調整方式](#)
鶴田,節夫; 江口,俊宏; 松本,邦顕
全国大会講演論文集, 1990-09-04
5. [論文部会報告 第46回鉄道サイバネ・シンポジウムの論文を査読して\(列車運行システム、新しい交通システム、情報伝送・処理システム\)](#)
平粟,滋人
サイバネティクス, 2010/1
6. [近鉄 名古屋地区列車](#)
高道,和博
鉄道と電気技術, 2010/1

<http://fuwat.to/cinii?url=http%3A%2F%2Fwww.tomii.cs.it-chiba.ac.jp%2FkashikaJRAIL.pdf>

「ふわっと関連検索」システムの概要



ふわっと関連検索APIも提供...

(ガジェット・ブログパーツ風)

IBM

関連リンク

- [Facebook](#)
- [LinkedIn](#)
- [Mixi](#)
- [Researchmap](#)
- [JST ReaDデータベース・研究者情報](#)
- [NII研究者リゾルバー](#)
- [ResearchID](#) 

関連文献

情報 研究 web

[機関リポジトリ担当者の人材育成について：CSI委託事業「持続可能な機関リポジトリのための人材進化構造」講演](#)

吉松直美; 星子奈美; 井上創造; Yoshimatsu,Naomi; Hoshiko,Nami; Inoue,Sozo; ヨシマツ,ナオミ; ホシコ,ナミ; イノウエ,ソウゾ
九州大学附属図書館研究開発室年報; 2009-07

[古地図高精細画像データの活用とGIS分析<特集>歴史地理情報システムの活用](#)

平井松午
情報の科学と技術; 2009-11-01

[栄養素等摂取バランスを考慮した料理レシピ検索システム\(コンテンツ技術,Web情報システム\)](#)

苅米,志帆乃; 藤井,敦
電子情報通信学会論文誌. D, 情報・システム; 2009-07-01

Powered by ふわ-

まとめ

- 理論的には、簡易な類似文書検索手法 (document-by-document retrieval)
 - 対象DBによらない
- 文献DBに対する連想検索的なマッシュアップ活用
 - 簡易検索APIを活用
 - 専門的文献をよりエンドユーザとつなげる
 - DB提供者にとってはブラウジング機能強化の一方策
- **対象DB募集中！！**
 - 現在、CiNii、WorldCat、NDL PORTA、レファレンス協同DB、教育研究論文索引、一橋大学OPACを提供中。
- **さらに「ふわっと関連検索」API活用も募集中！！**
 - 小野さん@一橋大によるGreasemonkeyスクリプトあり：
<http://userscripts.org/scripts/show/75335>