

柏崎 礼生
Hiroki Kashiwazaki

東京藝術大学芸術情報センター
Art Media Center, Tokyo University of the Arts.

/.J Slashdot Japan Editor

Biography

- ★ ~2004
北海道大学工学研究科博士課程。情報基盤センター高井研。
- ★ 2004 (D2)
サーバ構築趣味が高じて nw-key-men 参加、RIBB-II 参加。
- ★ 2005 (D3)
D中退、助手(助教)に。大学情報DB構築、中継とか中継とか論文。
- ★ 2010
東京藝術大学へ。早く博士になりたい。

Media Center
Tokyo University of the Arts

赤血球の流動シミュレーション

人工生命ルーティング

創発
emergence

Wikipedia: The Terrence Cathedral (20020701.jpg)
Photo taken and supplied by Brian York (see Wiki: Cathedral at Terrence Mounds in the Northern Territory)

<余談>
digression

Ig® Nobel Prize 2008

2008, Nakagaki, Toshiyuki, Research Institute of Electronic Science, Hokkaido University

中垣 俊之
Toshiyuki Nakagaki

はこだて未来大学複雑系知能学科
Department of Complex Systems, Future University Hakodate

http://ling.futureu.ac.jp, Toshiyuki Nakagaki

黒百合会

Amazon.co.jp, Kadohara Kunita, 1982

Tangible User Interface

石井 裕
Hiroshi Ishii

Associate Director, MIT Media Lab

http://www.media.mit.edu/people/ishii/ Photo by MIT Media Lab

</余談>
end of digression

北海道大学情報基盤センター
(旧大型計算機センター)

先端ネットワーク研究室
(通称: 高井研)

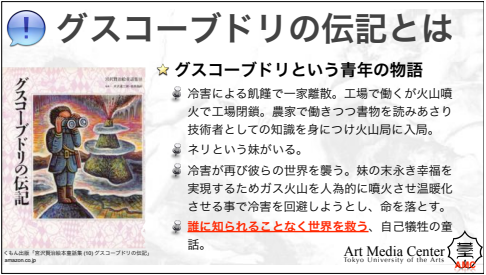
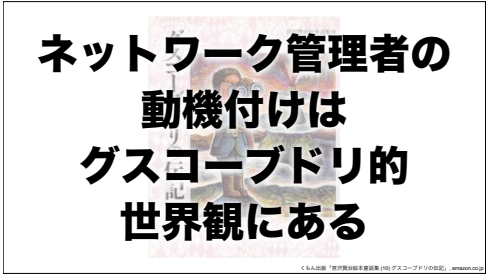
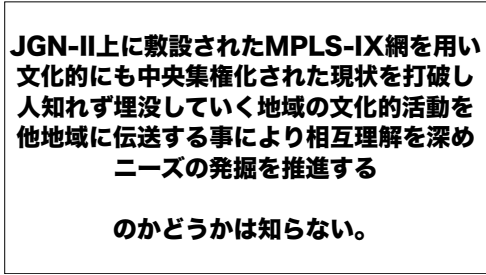
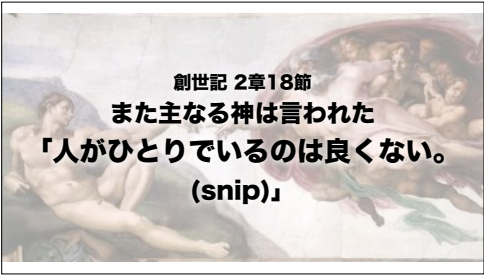
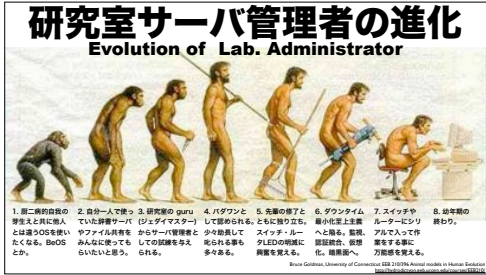
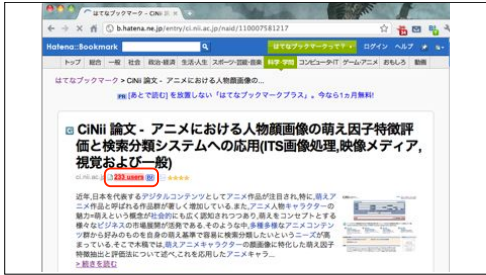
Computer Graphics and Network

Copyright © 2008 by the author(s). All rights reserved. MIT Media Lab

昨今のトピック

はてなブックマーク

はてなブックマーク for iPad



But



君の
その愛が
彼の心を
とらえた事など
ないのだよ

充分に発達した
利己性は
利他性と
見分けが付かない

Clarke's three laws, Arthur C. Clarke

Just for fun.

企業と大学

研究室
教授
准教授
助教
共同研究
博士課程
修士課程
学部生
インターンシップ
アルバイト

now revising

！ インターンシップのメリット

☆ 研究室にとって

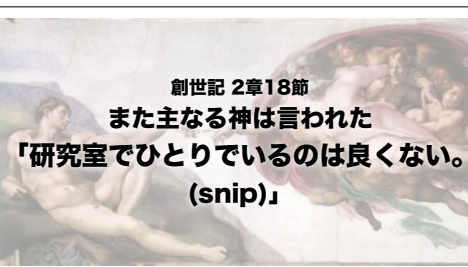
- 学生がアルバイトにのめりこみすぎて研究室に来なくなるような懸念が、ある程度低い。
- コーディング能力やネットワーク知識の向上を期待することができる。

☆ 企業にとって

- 後ろ暗いところなく青田刈りが可能。
- インターンのための準備により知識やノウハウの整理が可能。若手の育成。



他研究室
他学部
他大学との
交流



創世記 2章18節
また主なる神は言われた
「研究室でひとりであるのは良くない。
(snip)」

大企業の
インターンは
どっち向いてんのか
正直分からない

Hatena
株式会社はてな

id:r_kurain



Hatena::Internship

1. はてなの開発体制について
2. Perl オブジェクト指向開発
3. ORM (DBIx::MoCo) による開発
4. MVCによるWebアプリ開発
5. UIプログラミング
6. Thrift開発+コアロジック連携
7. はてなのサービス設計、データ規模、DB設計
8. Hadoop、MapReduceによる大規模データ処理
9. はてなのインフラについて
10. 判定



！ 企業側要点

★ 要するに

- 給料を出す。たっぷり。
- 給料を出だけの価値がある仕事をやらせる。
- 短期間でそれだけの価値を生み出す人材を育成する覚悟（と人的資源）がなければ不幸な結果になる。
- 建築系のオープンデスクとか、どうなんでしょうね。
- 企業の魅力を広報できていること
- 技術的に見た目的にも。




！ 結構知られていない事

★ プライスレスな価値

後半戦で優秀な成績をおさめた個人には

数年間有効な内定

が与えられる。修士の学生ならば、博士後期に進学してから入社しても良い、他の企業に就職してからはてなに行くもよし。

未踏ユースなんかもそうだけど、同じ目的のもと集った仲間とは、その後も強い絆が続くもの。

外に出よう。外に出そう。外に出さそう。




はてなの場合



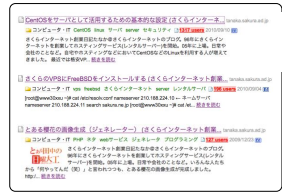
id:naoya



**webサービスだからで
インフラじゃね**

さくら
インターネットの
場合

社長自ら



！ インターンシップのメリット

★ 学生にとって

- 世界に対して何かコミットができたという実感を
得ることができる。
- 企業はインターンで実現する最終目標として正式サービスレベルのものを提供するべき。
- 研究室に戻ったら過程と成果を公表する。
- 自主ゼミとか。指導教員もそうするように仕向ける。
- 一回だけでなく微細な部分についての解説をさせる。他の人に教える事でさらに理解が深くなる。




インターンとは

**ひと夏の
非日常
これは戦争だ**



**むしろ僕が
インターンに行きたい
おねがいします**

**海外での
インターンって
どんな感じなんでしょ**

**？
！**

共同研究

**論文は
鮮度が命**

L.A.I.N.@HUIIC
Laboratory of Advanced Information Network
Hokkaido University Information Initiative Center

北海道大学情報基盤センター
先端ネットワーク研究室




株式会社ネクステック

柏崎礼生, 小林悟史, 河合修吾, 大石憲且, 高井昌彰: 片方向遅延を用いたネットワークトラフィックの適応的負荷分散手法, 情報処理学会論文誌 Vol.49, No.3, pp.1194-1203 (2008)



論文は実装が命

あまりコーディング能力の
高くない
大学教員

こいつのことで

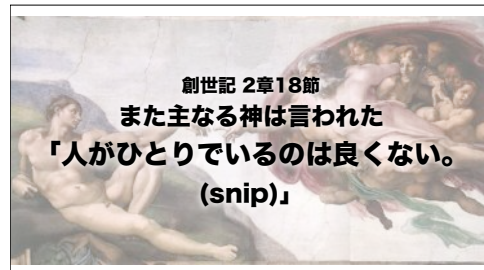
共同研究のメリット

- ★大学にとって
 - 格段に高い実装能力を頼りにすることができるかも。その結果質の高い論文を書くことができるかもしれません。
- ★企業にとって
 - 論文が嬉しい企業とそうでない企業がある。
 - ドラフトにもなっていない技術をいち早く手に入れることができます。
 - 大学をうまく利用できるかもしれません。



共同研究のメリット

- ★双方にとって？
 - より広域で実証実験を行う。
 - ▶ 大学間連携。北海道なら北大を中心として、医大系（札幌、旭川）、教育大系（札幌、岩見沢、函館、釧路）、工大系（北見、室蘭）、あと稚内北星など、数多ある。
 - ▶ 旗振り役は大学（の研究者）が。
 - ▶ そういうのお膳立てを官（道や市）や企業がやる義理などこれっぽっちもない。
 - ▶ 官からお金をいただくために。
 - ▶ 薄汚くて結構。



人材育成
資金確保
業績確保
もっと相互接続しないと

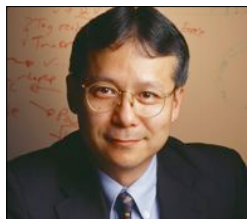
北海道は
圧倒的に広域
既に行われた事でも
新規性を見いだせる

- 広域分散プライベートクラウドの実証実験
- オーバーレイ適応的トラフィックエンジニアリング
- 超サイバーなネットワーク可視化手法



Have fun !

ご静聴
ありがとうございました



石井 裕
Hiroshi Ishii

Associate Director, MIT Media Lab

hunger
disorner
pride
passion
question

hunger
anger
disorner
pride
passion
question

これは
大学と企業との
知的競創だ