



RubyWorld Conference 2012



# 世界が島根に注目 「Ruby」誕生の秘話

株式会社ワコムアイティ  
代表取締役 今岡克己  
いなさ会24期生

はあ？ ..

?



Rubyって何かね？



ルビーの指輪なら、カラオケで歌っちゃーけど..

Rubyは現在、日本人が開発した言語としては唯一、世界的に普及し注目されている言語です。その開発者が島根県内に在住していることから、島根県（松江市）をオープンソースの拠点にしようとする、様々な動きが生まれ始めています。

（島根県の報道発表より）



# 書店にはRuby本が山積み





# Ruby 国際標準化 膨らむ可能性と期待

## 東京で規格承認報告会



見た見た！  
最近、テレビや新聞でもいっぱい聞くけど..  
なんだい分からんわあ

### まつもとゆきひろ氏 講演要旨

Ruby (ルビ) の国際標準化報告会で、まつもとゆきひろ (本名・松本行弘) 氏 (47) が「ISO 規格以降の Ruby」をテーマに講演し、標準化による対外的な信頼性



Rubyの国際規格化について話すまつもとゆきひろ氏



Rubyの可能性などについて討論するパネリストたち=東京都千代田区、学術総合センター

や知名度の向上に期待を寄せた。以下は要旨。  
Rubyは会社の業務命令

### 適用範囲拡大図りたい

を得る。一方、不安を感じる団体、企業があるのはもったいないことだった。安心して使

### 容易なシステム改修 対外的信用力も向上

が今年4月に公開されたと紹介。用途が拡大すると期待を寄せた。  
この他、昨年4月に松江市内にデータセンターを開設した佃インターネットイニシアティブ (東京都) の立久井正和氏は「松江市、島根県がIT産業の振興に積極的だった

ではなく、自発的に開発した。趣味的につくったプログラミング言語なので、ビジネスにはなじまないイメージを持たれていたが、当初は自分自身も同じ思いだった。  
しかし、21世紀に入ったころから多くの人に使われるようになった。各方面から評判

ので進出を決めた」などと話した。Ruby標準化検討ワーキンググループ委員長の中田育男氏は国際規格化の経緯を述べ、「Rubyを知らない人でも、信用できる言語として認知してもらえ」とメリ

またオープンソースはいろいろあるが、Rubyが日本人の技術者の優秀さを示す事例になったり、日本のIT産業が世界へ打って出る、助になったりすればいい。  
一方で、Rubyのバージョン1.8を基に作成した現在の規格を、広く使われるRuby 1.9、来年初旬に公開予定の2.0に対応させていくことは課題の一つだ。より小さなデバイス上で使えるようにするなど、適用範囲の拡大も狙っている。安定性の向上も図っていく。

【名】Ruby (ルビ) 1999年に松江市にまつもとゆきひろ (本名・松本行弘) 氏が開発したコンピュータ言語であるソースコード設計図で、少人数で開発された。他言語に比べ、少ない行数で単純な文法で書けるなど、変異が容易。オープンソースコード (OSS) を無償で公開している。今年4月、ISO/IEC JTC1 (国際標準化機構) の国際標準化規格として承認された。島根県と松江市、福岡ソフトウェア産業の振興に取り組んでいる。

ということで..

今日、Rubyの事を聞いて帰ると  
子や孫に自慢ができますぞ！



ほんなら  
ちよんぼし  
聞いてみいかあ~



いい質問  
ですね！

ふーん・・・そーで

まつもとゆきひろって誰だあ？

あんたんとこの嫁  
さんと同じ会社の  
しいかね・・・

そげかねえ～

# 日経BP技術賞 Ruby作者まつもとゆきひろ氏



なんたい分  
らんけど

いっぱい賞を  
とっ取られる  
みたいだね  
え..

ほんにほん  
に..。

「Rubyが評価されたのは、技術や機能ではなく“感性”、大賞受賞のまつもと氏語る)



情報通信部門の審査委員長である安田浩氏は「Rubyが優れた機能をユーザーの手に届くものにした功績は大きい」と講評した



「オンリーワンが人の心に火をつける」---松江市長松浦正敬氏がRuby City Matsueプロジェクトを語る

# Rubyのまつもと氏が「2011 Free Software Awards」受賞



外国の方が有名だな・・・

そいだけんだわあ～  
マイクロソフトやらGoogle  
に行ったら

Matzが来た！って  
人がいっぱい集まってきて  
おべたわあ・・・

# 世界に知られるオープンソース言語「Ruby」を作った、まつもとゆきひろ

今や世界に知られるオープンソース言語に優れたオブジェクト指向のプログラミング言語を生んだ背景とは？

(原

まつもとゆきひろ氏。シンプルで利便性が高いとされている。カスマプロ

(原稿)作成日:07.02.14



ほ～そげかねえ..

## “クレイジー☆エンジニア”

(株)ネットワーク応用通信研究所  
基盤研究グループ 特別研究員  
まつもとゆきひろ氏

オープンソースのプログラマーは誰か？と問われると、多くの人が、この人物の名前を挙げる。まつもとゆきひろ氏。オブジェクト指向のプログラミング言語である。自ら作った言語が海外でも広く使われるほど有名。彼は彼くらい

まつもとさんは  
松江に住んで  
おらいげな..

で、なんだい..  
松江市名誉市民  
になっちよら  
いげな..

ムで通る。彼は、シンプルで使いやすい言語を作りたいという思いから、カスマプロの心をつかんだ。そして、2003年、彼は「まつもとゆきひろ」が開発をスタートさせた1993年、実は「まつもとゆきひろ」のサラリーマンプログラマーだったのだから驚くべきは、彼が実は高校生のころから、プログラミング言語を自分で作ることを考えていたことである。

高校時代、既に自分専用のプログラミング言語でのプログラムを書いていた

なんと・・・

松江市内にはRubyを扱う11社を含む  
ソフト産業23社が新たに立地、増設。  
県情報産業協会によると、10年度の  
県内のRuby関係の売り上げは6・4億円  
で08年度の1・8倍に。



ほんなら  
あんたんとも  
儲かっちょ〜で  
しょ！

話は変わって..

僕達第24期が大社高校を卒業して、  
もう40年になります



しみじみ・・・

いなさ会館

その昔・・・

大社高校1年生だった僕に

亡くなったうちの為吉おじいさんが  
言いました。



なんと  
40年以上前  
だがね・・・

おまえなあ～…

今度、島根に原子力発電所  
やなもんが出来いげなけん

お前も大学行って、電気の勉強  
す～と地元就職できいか  
もっしえんぞ！



だども、僕は  
電気が苦手だ  
けん

化学の勉強  
すーわあ～



こらあ～いまおか！  
しゃんしゃん、勉強  
せんか！

どっこだい、行かれ  
へんぞ！





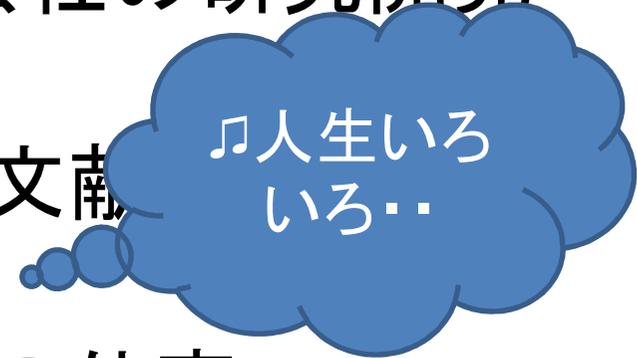
23才 化学を専攻して印刷インキの開発



25才 食品・医薬品会社の研究開発



26才 世界中の特許文庫



27才 コンピューターの仕事



28才 電子ペンの研究開発の会社



38才 平成5年松江に帰って会社設立  
現在に至る..



# 電子ペンで世界トップシェア！



実はこれ  
私が作りました！  
いやホントは  
優秀な部下たちが  
寝ないで開発しま  
したよ。

# スマホにも使われる技術

ペンタブレット 製品紹介 活用ガイド ダウンロード サポート ストア ワコムクラブ ワコムサイト

## PRODUCTS 製品紹介

### 製品ラインアップ

<ひらめきをカタチにするチカラを、すべての人に>



BAMBOO<sup>®</sup>  
PEN



BAMBOO<sup>®</sup>  
PEN & TOUCH



BAMBOO<sup>®</sup> FUN  
PEN & TOUCH

※ Bamb

<世界中のプロが愛用する高性能ペンタブレット>

intuos<sup>5</sup>  
professional pen tablet



<想いをダイレクトに叶える液晶>

Cintiq<sup>15WX</sup> Cintiq<sup>22HD</sup> Cir



<タッチスクリーン\*搭載端末向けスタイラスペン>  
BAMBOO<sup>®</sup> STYLUS



\*静電結合式タッチスクリーン

<いつもの紙に描いたスケッチを>

Inkling<sup>®</sup>

## GALAXY Note に使われているワコムの技術とは

Posted on 3月 28, 2012 in Galaxy, TOP

SAMSUNG Developers Day 2012 in Tokyo に参加してきました。  
ご存知の通り、本日発表された GALAXY Note 関連の開発者向けイベントになります。



# 島根に戻っても全国を相手に！

ニュース NEWS



ニュース

- ▶ 2012年
- ▶ 2011年
- ▶ 2010年
- ▶ 2009年

11/16 第5回ニッポン新事業創出大賞 優秀賞受賞！

平成22年11月16日、弊社製品開発・販売の「畜産農家向け遠隔見守りシステム」が、第5回ニッポン新事業創出大賞「企業部門」優秀賞を受賞しました。



日本ニュービジネス協議会  
<http://www.nbc-japan.net/>

■ITと農業でイノベーションが生まれます。弊社社長今岡が出演します。



そーで  
Rubyの話は  
どげなった？

自慢はこれくらいにして (^\_^;)

そげそげ  
Ruby誕生の秘話  
だったがあ



先日・・・

いなさ会の先輩、江口博晴  
元島根県副知事に聞きました。

昭和42年、島根県庁に最初に  
コンピュータを導入した時に  
プログラム開発をしたのは

実は私なのだ！

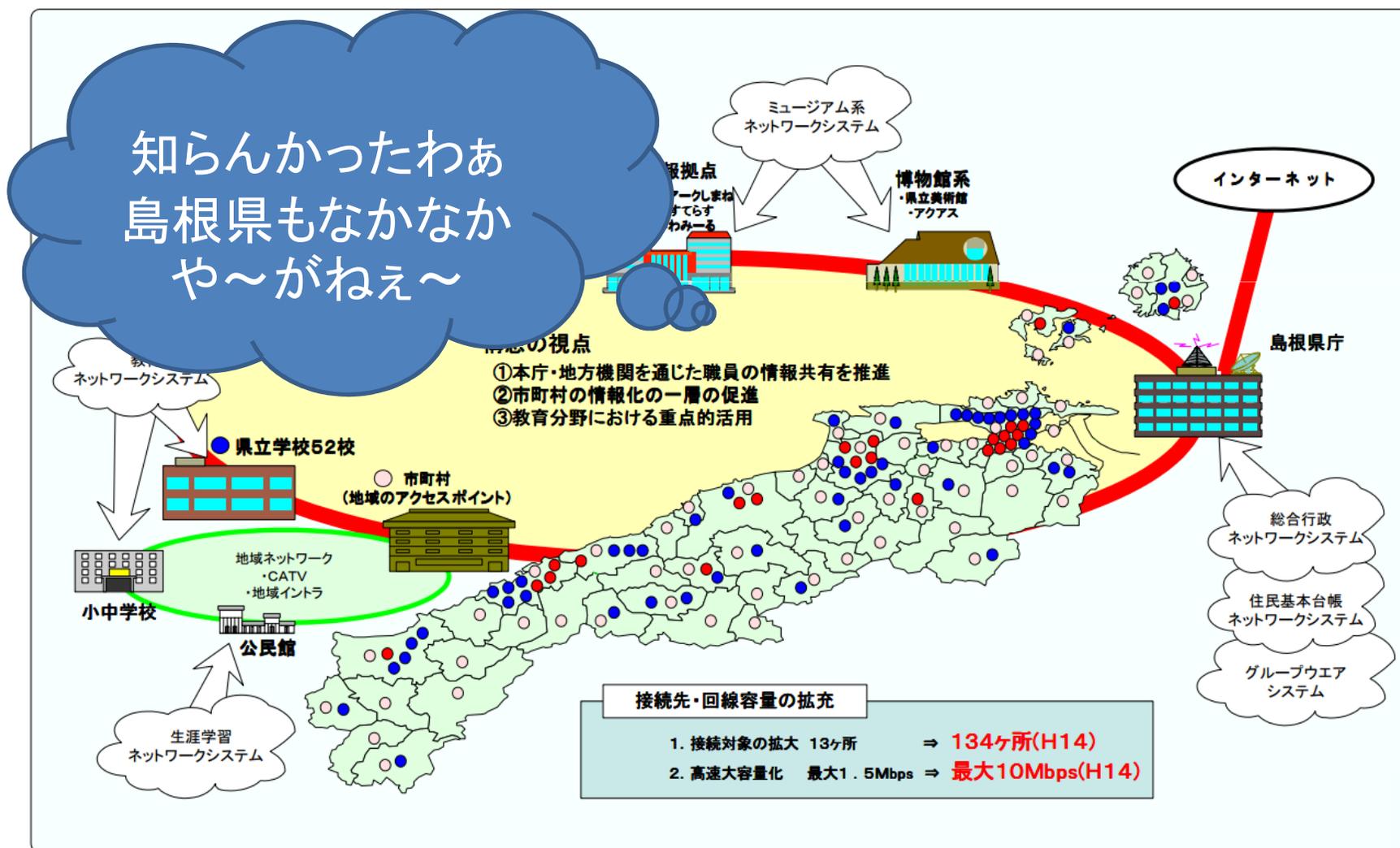


やっぱり  
いなさ会の  
先輩は  
すごい！

# 島根県は平成7年度から全国に先駆けて「しまねフロンティアネットワーク」に着手！

「しまねフロンティアネットワーク」の拡充イメージ

総務部情報政策課



# ボランティア・民間企業も参加！

平成6年(1994年)

12/09 パソコン・ボランティア「プロジェクト23」が結成



平成7年(1995年)

04/27 パソコン通信初心者のためのガイドブック作成

06/12～14「ニューメディアセミナー」(会場 くにびきメッセ)

**07/07 ワコムアイティにてプロバイダーサービス開始(山陰で初)**

平成8年(1996年)

01/10「中四国インターネット協議会シンポジウム'96in島根」

05/11～14「ニューメディアセミナー」(会場 松江市スティックビル)

05/30 山陰インターネット協会の総会

11/16「山陰インターネットフェスタ」

**11/20 大社青年会議所と情報システム課間のテレビ会議**



平成9年(1997年)

01/26 第1回パソコンの病院(平成14年11月までに30回開催)

**04/10 ネットワーク応用通信研究所(NaCl)設立**

04/26 朝日公民館インターネット教室

06/19～21 MEGAフェアしまね'97

11/12 しまね情報研修車お披露目



# オープンソースの 時代到来！

世界中のボランティアが  
無償でソフト開発・・・



それで  
どこで儲ける  
かいな？

# 松江市そして島根県がバックアップ！

写真●2011年8月に開催された「Ruby合宿2011 夏」の様子（写真提供：島根県）



# Rubyの採用事例

## クックパッド社「COOKPAD」

681万人を超えるユーザーを擁する世界でも有数、日本最大のレシピコミュニティサイト（登録レシピ56万件以上）。2008年7月、Ruby、Ruby on Railsを採用して大規模にリニューアル。月間2.8億PV。同社の佐野陽光社長は「（サイト運営上）使いやすい。Rubyには日本のもてなしの心が反映されているようだ」とコメント。 -2008年11月27日付日本経済新聞より一部引用

The screenshot shows the COOKPAD website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area is divided into several sections: a header with the site name and URL, a navigation bar, a main content area with a '話題のレシピ' (Trending Recipes) section, a 'つくれぼ広場' (Cooking Community) section, and a 'PR' (Public Relations) section. The '話題のレシピ' section lists several recipes with their titles and authors. The 'つくれぼ広場' section features a 'おすすめ! 春レシピ' (Recommended! Spring Recipes) banner. The 'PR' section contains promotional text for the site's services.

# Rubyの採用事例

## 楽天「my Rakuten」、楽天技術研究所

パーソナライズ・サービス「my Rakuten」などでRuby、Ruby on Railsを利用。1日のアクセス規模は約600万。また、楽天技術研究所は、まつもとゆきひろ氏をフェローに迎え、大規模分散システム向けフレームワーク「ROMA」と「Fairy」を開発。2009年8月27日、分散処理基盤ソフトウェア「ROMA」を実サービスに導入。楽天で必要とされる大規模分散行列計算などの機能の実現を目指す。

The screenshot displays the my Rakuten user interface. At the top, there's a navigation bar with the Rakuten logo and 'my Rakuten' text. Below it, a red banner shows the user's status as a 'Platinum Member' with their current points. A secondary navigation bar contains icons for purchase history, membership info, points, bookmarks, and shopping cart. The main content area is divided into several sections: a search bar on the left, a 'New News' section with various announcements, a 'my Contents' section for managing content tabs, and a bottom row of utility panels for regional specialties, order management, and points. A sidebar on the left provides quick access to account settings like registration, password change, and login details.

# Rubyの採用事例

## 伊藤忠テクノソリューションズ社、 ウイングアークテクノロジーズ社 「帳票基盤ソリューション

伊藤忠テクノソリューションズ社とウイングアークテクノロジーズ社は、2008年7月から、エンタープライズ市場を対象にJRubyを利用した帳票ソリューションの共同展開を開始。ウイング社の持つ帳票基盤ソリューション「Super Visual Formade (SVF)」による帳票システム的设计、開発、構築にJRuby on Railsの技術を適用することで、高品質なエンタープライズシステムを短期間で構築することが可能になる。

帳票の総合情報サイト  
**帳票ポータル**、**帳票実装モデル** 帳票設計・運用

Powered by Form&Data **ウイングアーク** P/F/02-3

CTC & **ウイングアーク テクノロジーズ 株式会社**  
Challenging Tomorrow's Changes

ウイングアーク **総合帳票基盤**

本コンテンツは、伊藤忠テクノソリューションズ株式会社からの協力のもと、帳票システム構築のアライアンスサイトとして、ウイングアークテクノロジーズが運営しています。掲載する主要な帳票連携ソリューションは、動作確認に基づいて情報をご提供しています。

**高生産性を生かしたエンタープライズ向けアプリケーション開発の実現  
～SVFとJAVA&JRubyとの親和性～**

Ruby言語のJava実装であるJRubyはRubyというスクリプト言語としての特長と、Javaの豊富な機能の両方を利用できる言語です。JRubyアプリケーションからJavaにアクセスするコストも、たった1行の宣言文を追加するだけでよく、SVFのJavaAPIもJRubyから簡単に利用することができます。JRubyとJRuby on Railsと、SVFと連携することでRuby言語の高生産性を生かしたエンタープライズ向けアプリケーション開発を提供します。

**Java、.Netに続く開発環境としてCTCは「Ruby\*JRuby」を採用**

「Ruby on Rails」の登場によりRuby・JRubyといった言語が注目されています。これらのもつ非同期、開発生産性やメンテナンス性は、すばやくビジネス実用化に対応しなくてはならない市場のニーズに非常に適合しています。CTCは、Ruby・JRubyを自社開発標準であるSINAVI(エスアイナビ)の開発環境の一つとしてに加え、お客様のビジネスのための多様なサービスを提供します。また、Ruby教育、Ruby認定資格等、Ruby技術者の育成にも力を注いでいます。

■Rubyとは  
Rubyは手軽に始められることができる言語です。オブジェクト指向スクリプト言語として高度な機能を備えています。





島根県予算編成支援システムも  
Rubyで構築されました！

平成24年7月1日より稼働開始。  
Rubyによって開発された国内最大の  
自治体基幹システムです。

# 新しい時代は島根から！

ニュース



## 島根大学が「オープンソースと地域振興」を開講、Rubyのまつもと氏も登壇しテキストも公開

2007/04/20

高橋 信頼=ITpro

[記事一覧へ >>](#)

[いいね!](#)

[ツイート](#) 0



島根大学は2007年4月、「情報と地域－オープンソースと地域振興」と題する授業を開講した。主任担当教官は島根大学法文学部教授 総合情報処理センター長でしまねOSS協議会の副会長も務める野田哲夫氏。授業には島根県や松江市の産業振興担当や、島根県松江市に在住するRubyの作者まつもとゆきひろ氏なども登壇する。

授業は理工学、人文・社会科学など多方面から、情報(情報技術)が産業として成立し、地域社会や地域産業に与える影響を理解する能力を養うことを目的とする。「特に島根県、松江市にとって地域資源と考えられるRubyを代表とするオープンソース・ソフトウェアの理解を深める」(野田氏)。理系、文系、学部を問わず受講できる。

講義は実際に地域振興やオープンソース・ソフトウェアの開発に携わっている当事者がリレー形式で担当する。島根県や松江市の産業振興担当者、島根大学 産学連携センターの担当者、まつもとゆきひろ氏、mod\_rubyの作者前田修吾氏などだ。島根大学総合理工学部助教授 縄手雅彦氏によるRubyプログラミングの入門および応用の実習も行われる。



島根大学法文学部教授 総合情報処理センター長 しまねOSS協議会 副会長 野田哲夫氏  
[画像のクリックで拡大表示]



しまねOSS協議会



# RubyWorld Conference 2012

4回目にあたる今年のRubyWorld Conferenceでは、英語圏において最初にRubyを取り上げた書籍の著者であり、17名のアジャイル運動発起人のひとりでもあるDave Thomas氏に基調講演をお願いしました。RubyWorld Conferenceは、単なる技術としてのRubyだけではなく、アジャイルを始めとしたRubyが関わる新しい世界に皆さんを招待します。

11/8-9  
Thu Fri

# Ruby

が  
開  
く  
新  
し  
い  
世  
界

Rubyの「エコシステム」  
～Rubyの持続可能な生態系～

- 最新技術動向の紹介
- 開発事例の紹介
- ユーザ視点での導入事例の紹介
- 教育・研究の紹介
- 公的機関によるRuby支援の取り組み
- そして、エコシステム全体の基盤となる様々なコミュニティの活動の紹介

基調講演者



まつもと ゆきひろ氏  
Rubyアソシエーション 理事長



Dave Thomas氏

入場無料 (参加登録が必要です。詳しくは、ホームページをご覧ください。)  
<http://www.rubyworld-conf.org/>



会場 島根県立産業交流会館「くにびきメッセ」

松江市学園南一丁目2番1号 JR松江駅からバス3分

[主催] RubyWorld Conference開催

[構成団体] Rubyアソシエーション/島根県/松江市/島根県JETRO松江/しまね産業振興財団/島根県情報産業協会/しまね経済産業省中国経済産業局 [共催] 情報処理推進機構(IPA)

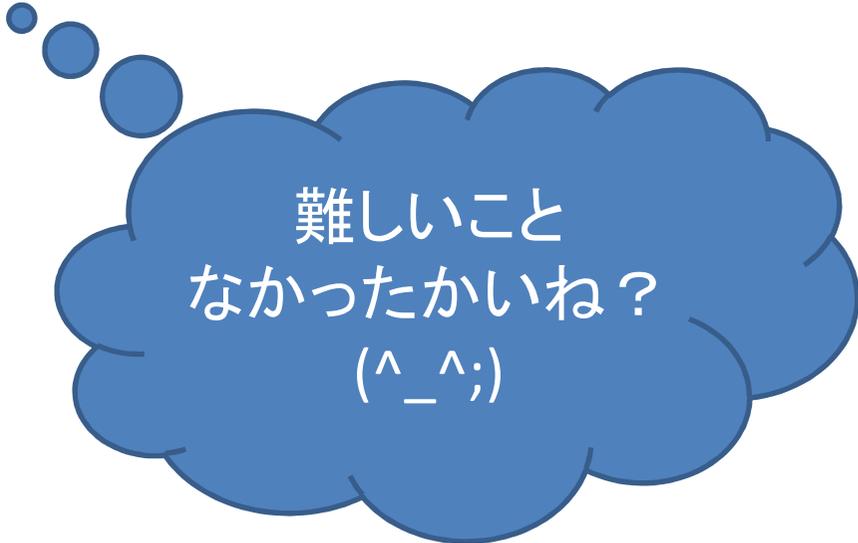
[お問い合わせ] RubyWorld Conference開催実行委員会  
E-mail: 2012@rubyworld-conf.org / TEL: 080-5758-7725

くにびき  
メッセで..



ほお～  
世界中から松江に  
お客さんが  
みえるげな～

ご清聴ありがとうございました！



難しいこと  
なかったかいね？  
(^\_^;)