

RubyWorld Conference 2011のご紹介

Aug 24, 2011

Shugo Maeda

Network Applied Communication Laboratory Ltd.

自己紹介

- 前田修吾 (まえだしゅうご)
- 愛知県常滑市出身
- 1997年からRubyの開発に参加
- (株)ネットワーク応用通信研究所取締役
- Rubyアソシエーション副理事長
- RubyWorld Conference開催実行委員会事務局長

ネットワーク応用通信研究所について

- 本社: 島根県松江市
- 設立: 2001年7月 (前身の会社は1997年設立)
 - 今年で10周年
- 売上高: 4億3645万円 (平成23年3月期)
- 従業員数: 56名
- 業務内容:
 - Rubyを中心とした受託開発・教育
 - COBOLによる医事会計システム開発

本日のテーマ

- RubyWorld Conference 2011
- その前に
 - そもそもRubyとは何か
 - Rubyアソシエーションの活動について

Rubyとは

- プログラミング言語
 - オブジェクト指向言語
 - スクリプト言語
- まつもとゆきひろ氏が開発
- 1993年に開発開始
 - 実は(名前が出来たのは)Javaよりも前

スクリプト言語

- 書いたプログラムをすぐに実行できる
 - コンパイルが不要
- プログラムの書き方が簡潔
- 画面に「Hello, world!」と出力するプログラムの例

```
puts "Hello, world!"
```

オブジェクト指向言語

- オブジェクトと呼ばれる単位で処理を記述
- 色々なデータを統一的に扱える
- 規模の大きいプログラムにも対応

```
# オブジェクト指向的でない例  
puts string_length("abcde")  
puts array_length([5, 6, 7])
```

```
# オブジェクト指向的な例  
puts "abcde".length  
puts [5, 6, 7].length
```

Rubyの設計思想

- プログラミングを楽しむ
- オブジェクト指向を手軽に
- 言語ではなくプログラムをシンプルに

プログラミングを楽しむ

- ストレスなく楽しくプログラミングできることを重視
 - あくまでも熟練したプログラマ(まつもと)が...
- 冗長な記述を排した文法
 - 動く疑似コード
- 面倒なことはコンピュータにやらせる
 - メモリ管理
 - 各種おまじない

オブジェクト指向を手軽に

- オブジェクト指向は有益
- でもオブジェクト指向は難しい(と思われている)
- (クラスベースの)オブジェクト指向の二つの側面
 - クラスの作成(難しい)
 - クラスの利用(簡単)
- クラスを利用するだけでもオブジェクト指向できる
 - JavaのようにHello worldのためにクラスを書く必要はない
 - 使い捨てのスクリプトでクラス定義は必要ない

言語ではなくプログラムをシンプルに

- Rubyの言語仕様自体は実は複雑
- でもRubyで書いたプログラムはシンプルに見える
- シンプルな言語仕様が、かならずしもシンプルなプログラムを生み出すわけではない
 - Scheme, JavaScript...

Rubyの歴史

1993年2月	Rubyの誕生
1995年12月	Ruby 0.95リリース
1996年12月	Ruby 1.0リリース
2004年7月	Ruby on Railsリリース
2010年8月	Ruby 1.9.2リリース
2011年3月	Ruby JIS規格化

Rubyの誕生

- まつもとさんの趣味としてスタート
 - バブル崩壊で暇だったため?
- Perlのように気軽に使えるオブジェクト指向言語を
- 名前が決まった日(1993年2月24日)が誕生日
 - 名前重要
- Perl → Pearl (6月の誕生石) → Ruby (7月の誕生石)
 - 実は後付け

Ruby 0.95リリース

- 最初のリリース
- NetNewsで公開
- 最初の反応

Subject: [ruby-list:1] ruby-0.95 test failed
Date: Thu, 21 Dec 95 14:44:05 JST

大庭@三井造船です.

ruby ついに公開ですね.

早速 0.95 をコンパイルしました. HP-UX 9.05 + cc では, 何の問題もなくコンパイルできました. が, make test で, 失敗します.

Ruby 1.0リリース

- はじめての安定版(?)リリース
- まだホビーユーザが中心

Ruby on Railsリリース

- Rubyで簡単にWebアプリを作るツール
- アメリカを中心に利用が拡大
- その後日本でもビジネスでの利用が拡大

JIS規格化

- JIS X 3017:2011「プログラム言語Ruby」
- 2011年3月22日に制定
- 言語の基本的な機能が標準化
- ISO規格化も進行中

事例紹介

- 楽天(my Rakuten)
- 東京ガス(地震防災システム SUPREME)
- 島根県(予算編成支援システム)

楽天(my Rakuten)

楽天 my Rakuten

my Rakutenは自分専用の情報ページを作成できる無料サービス

[検索ついでにポイントが貰える](#) | [楽天トップへ](#)

[総合案内所](#) | [ヘルプ](#)

ご利用情報 my コンテンツ my コネクト

購入履歴 閲覧履歴 会員登録情報 ポイント情報 クーポン情報 お気に入りブックマーク 買い物かご

前田修吾さんのご利用情報です。 ([ご本人でない場合](#))

全商品で 検索 [ショッパーズ](#) | [全商品一覧](#)

■ [会員限定★毎日ポイントが当たるラッキーくじ大集合!](#)

あなたの閲覧履歴

あなたが過去にチェックした商品を表示しています。

 ZETA【KLX125用】EDスキッドプレート ¥10,999 店舗: GooBikeParts楽天市場支店	 ZETA EDスキッドプレート KLX125/D-トラッカー-125 ¥12,600 店舗: バイクカスタムパーツmotosta	 デイトナV7KLX125(10)/Dトラッカー-125(10)用 アン... ¥8,170 店舗: PartsBoxSystemJapan	 Now Printing デイトナ【必ず購入前に仕様をご確認下さい】アン... ¥8,452 店舗: EC-JOY楽天市場店
---	---	--	--

[閲覧履歴をもっと見る>>](#)

楽天ツールバー **件名クリックでポイントGET!** [検索すればするほどポイントGET](#)
楽天ツールバー

こんにちは **前田修吾さん**
(本人でない場合は[ログアウト](#)してください)

楽天PointClub [ポイントの詳細](#)

G あなたは**ゴールド会員**

総保有ポイント **10,135**ポイント
... 期間限定 **0**ポイント | 楽天キャッシュ **0**円

プラチナ会員になるには8/1までにあと994ポイント

あと3回獲得  ×12/15回

▶ [ポイント数UPなら](#) ▶ [回数UPなら](#)

FacebookコネクトでmyRakutenをもっと快適に!

東京ガス(地震防災システム SUPREME)

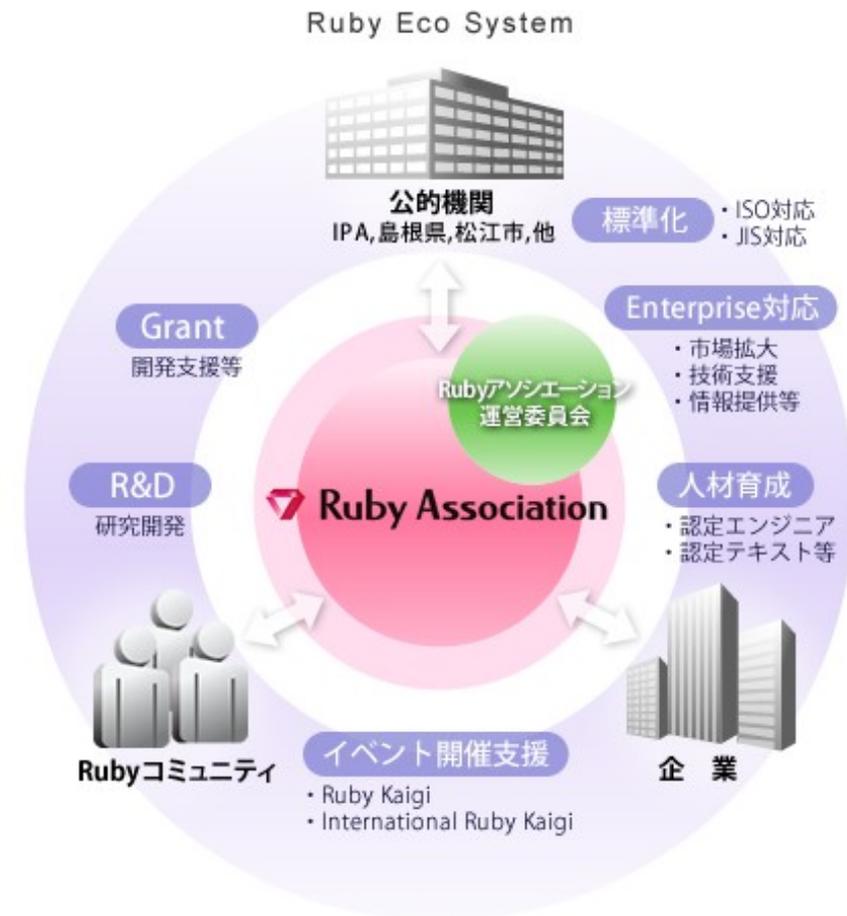


島根県(予算編成支援システム)

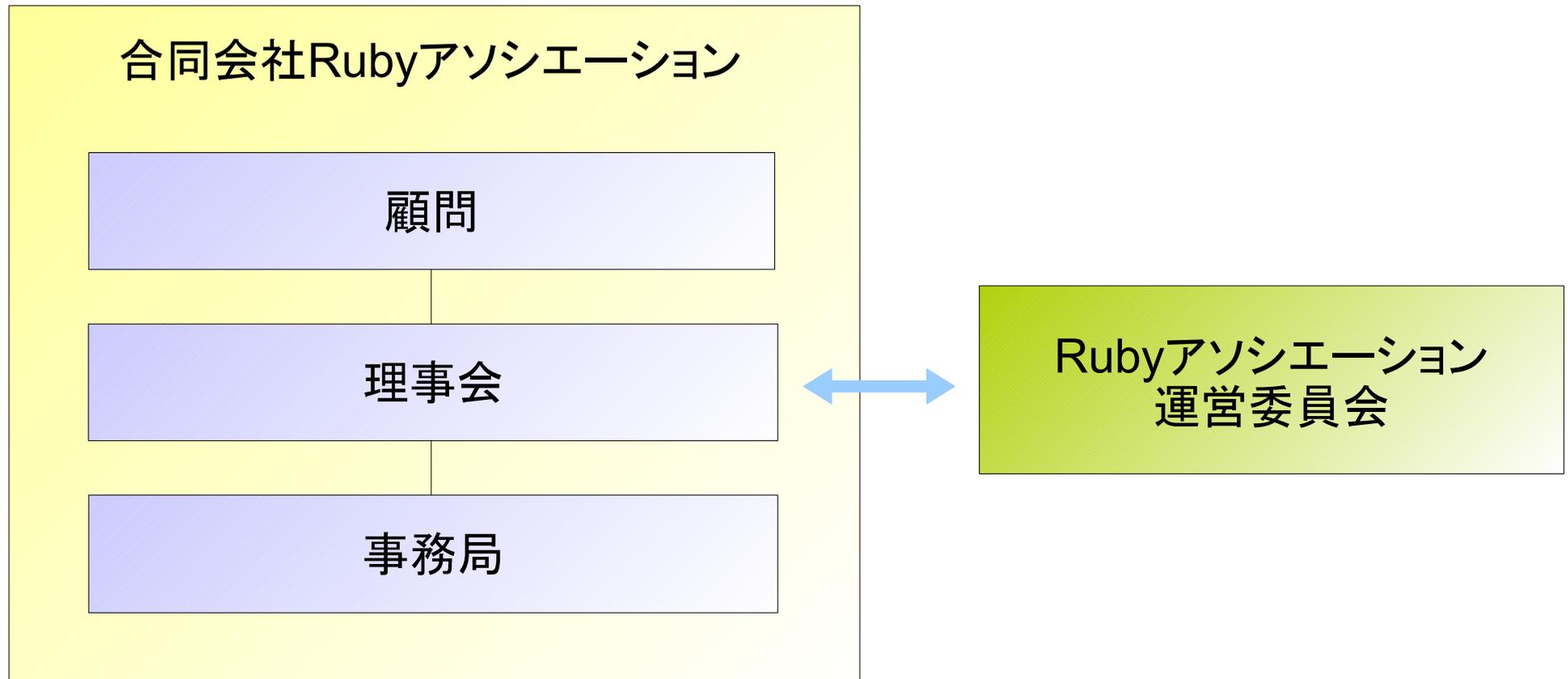
- ワコムアイティ・テクノプロジェクト・ネットワーク応用通信研究所の3社によるコンソーシアムで受注
- 開発規模: 総額1億円超
- 運用開始: 平成24年7月～

Rubyアソシエーションとは

- Rubyの普及と発展のための組織
- 合同会社(日本版LLC)
- 公式サイト:
<http://www.ruby-assn.org>



従来の組織体制



従来の組織体制の問題点

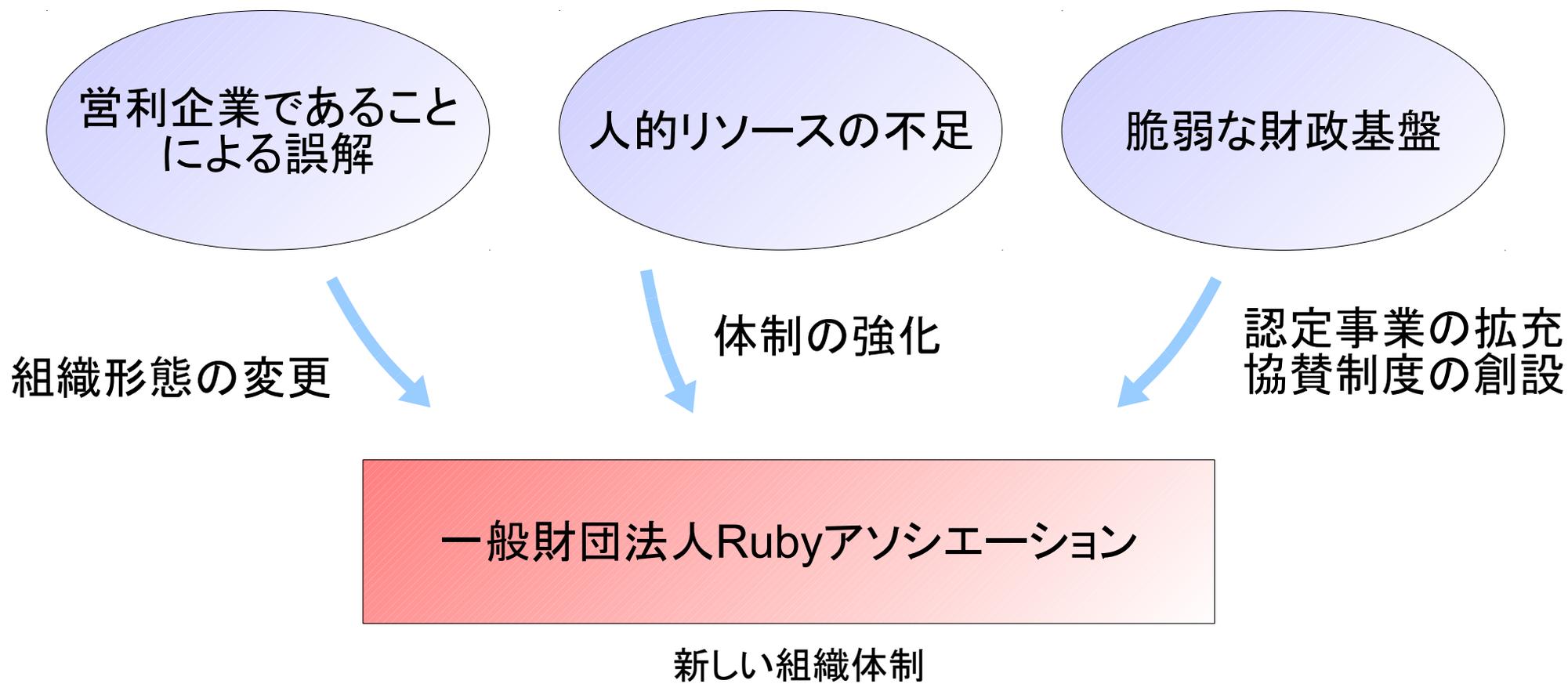
営利企業であること
による誤解

人的リソースの不足

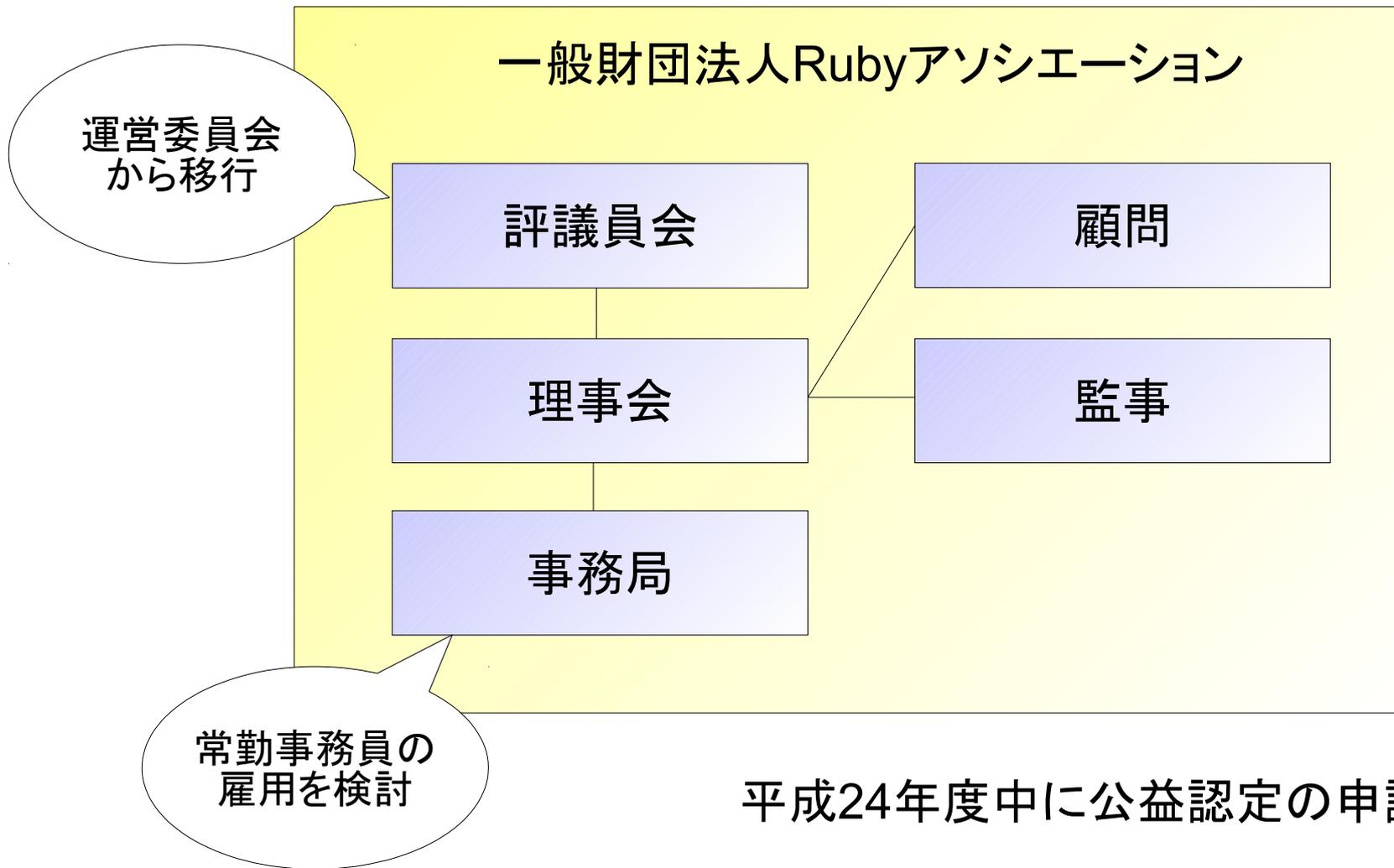
脆弱な財政基盤

Rubyのビジネス利用拡大を目指し、
様々な事業を行うため、これらの問題の解決が必要

Rubyアソシエーションの基盤強化



新しい組織体制



平成24年度中に公益認定の申請を予定

事業内容

Rubyアソシエーション

直営事業

- ・Ruby技術者認定試験
- ・Ruby開発支援事業
- ・Ruby標準維持事業
- ・情報発信事業(出版事業を含む)
- ・イベント事業
- ・サポート事業(直営分)

Rubyの普及と発展のため
Rubyアソシエーションが
直接行う事業

事業認定制度

- 対象事業(例)
- ・SI事業
 - ・サポート事業
 - ・教育事業
 - ・グッズ類販売事業
 - ・クラウドサービス(PaaS)事業

事業者を認定することで
市場に信用を与え
Rubyのビジネス利用
を促進する

協賛制度

- 対象(全世界)
- ・ITベンダ企業、ユーザ企業、個人等

- 協賛種類(例)
- ・中核支援企業
 - ・企業パートナー
 - ・個人パートナー

- 会員特典(例)
- ・限定/優先イベント
 - ・限定情報

Rubyに関心をもつ
企業・個人を対象とした
協賛制度

Ruby技術者認定試験

- Ruby技術者の技術力を認定する制度
- 2010年10月より上位資格Goldの開始
- 今後より一層のRuby技術者の増加を目指す



Ruby開発支援事業

- Rubyの開発・保守作業の委託
 - 現在の業務委託は2011年3月にいったん終了
- 今後、Ruby関連の開発プロジェクトを公募し、助成していくことを検討中
- 将来的にはRuby開発者の雇用も視野に

Ruby標準維持事業

- IPAのRuby標準化検討WGでJIS原案を作成
 - 今後JIS公示後、ISOにFast Track提案される見込み
- Rubyアソシエーションとして、今後のメンテナンスに関わることを検討中
 - Ruby開発者やユーザの意見を標準に反映
 - Rubyの開発自体はこれまで通り自由に
 - 安定した機能の仕様を後追いで標準化すべき

情報発信事業

- Rubyについての情報を発信
 - Webサイト
 - 書籍
 - ホワイトペーパーなど

イベント事業

- RubyWorld Conference
 - 年1回継続的に開催
- セミナーの企画
 - 年数回程度、小規模なセミナーを企画

サポート事業

- 各社が提供するサポートサービスの最終的なエスカレーション先としての機能を提供

事業認定制度

- 現在はシステムインテグレータのみ
- 今後、以下の事業の認定制度を検討
 - サポート
 - 教育
 - グッズ類販売
 - クラウドサービス(PaaS)
- 登録料収入を直営事業に活用

協賛制度

- 対象
 - ITベンダ企業・ユーザ企業・個人等
- 協賛種類・特典などについては検討中

活動拠点

- 今後も島根県松江市を拠点に活動
- 島根県・松江市・中国経済産業局などの関係機関や県内外の企業等のご協力もと、事業を進める

今後のスケジュール



RubyWorld Conference

- Rubyに特化した国際会議
- 2009年より年1回開催
 - RubyWorld Conference 2011で3回目
 - 今後も継続して開催予定
- ターゲット
 - 開発者(個人・企業)
 - エンドユーザ(個人・企業・公的機関)

RubyWorld 2011 開催概要

- 期間
 - 2011年9月5日(月)～6日(火)
- 場所
 - くにびきメッセ (島根県松江市)
- 開催テーマ
 - Rubyのエコシステム(生態系)
- 入場料
 - 無料 (要参加登録)

過去の開催実績

- RubyWorld Conference 2009
- RubyWorld Conference 2011

RubyWorld Conference 2009

- 期間
 - 2009年9月7日(月)～8日(火)
- 会場
 - くにびきメッセ (島根県松江市)
- 開催テーマ
 - Ruby関連技術の最新情報、Ruby国際標準化の動向、先進的なRuby採用事例の紹介、企業とコミュニティの協調、人材育成
- 入場者数
 - 2日間で延べ1,092名

主なプログラム

- 基調講演
 - まつもとゆきひろ氏、Tim Bray氏
- Rubyの国際標準化に関する企画
 - 笈捷彦氏ほか
- 海外スピーカーによる講演
 - Bruce Tate氏、Jeremy Kemper氏、Charles Nutter氏、Thomas Enebo氏、Evan Phoenix氏、Stephen Kong氏
- 国内スピーカーによる講演
 - 正村勉氏、吉川正晃氏、竹内郁雄氏、久野靖氏ほか

RubyWorld 2009 スピーカー記念写真

RubyWorld Conference 2009

【主催】 RubyWorld Conference 開催実行委員会

【構成団体】 Rubyアソシエーション / 島根県 / 松江市 / 島根大学 / 松江高専

【共催】 独立行政法人 情報処理推進機構

【支援】 経済産業省 / 経済産業省中国経済産業局 / 総務省中国総合通信局 / 中国情報通信懇談会 / 中国経済連合会 / 島根県商工会議所連合会 / 島根県商工会連合会 / 島根県中小企業団体中央会 / 島根経済同友会 / (財)ふるさと島根定住財団 / NHK松江放送局 / BSS
島根中央テレビ / 中海テレビ放送 / 山陰中央新報社 / 島根日日新聞社 / 中国新聞社 / 日本経済新聞社松江支局 / 産経新聞松江支局 / 毎日新聞松江支局 / 読売新聞松江支局 / 朝日新聞松江総局 / 新日本海新聞社 / 共同通信社松江支局 / 時事通信社松江支局 / 日経BP / 技術評論社 /



RubyWorld Conference 2010

- 期間
 - 2010年9月6日(月)～7日(火)
- 会場
 - くにびきメッセ (島根県松江市)
- 開催テーマ
 - 「Rubyのエコシステム(生態系)」
- 入場者数
 - 2日間で延べ1,108名

主なプログラム

- 基調講演
 - まつもとゆきひろ氏、三木谷 浩史氏
- Rubyの国際標準化に関する企画
 - 笈捷彦氏ほか
- 招聘スピーカーによる講演
 - Stevie Clifton氏、Chad Fowler氏、松田明氏、高橋征義氏ほか
- 公募スピーカーによる講演
 - Daniel Bovensiepen氏、Tom Zeng氏、武藤紀之氏、角谷信太郎氏ほか

RubyWorld 2010 スピーカー記念写真



RubyWorld 2011の見どころ

- 基調講演
- 招聘スピーカー
- 実行委員会企画
- 公募スピーカー
- ランチセッション

基調講演

- まつもとゆきひろ氏 (Rubyアソシエーション)
 - 『エンタープライズRuby～新たな段階へ』
- Derek Collison氏 (VMware Inc.)
 - 『Cloud Foundry: Why Ruby, and will it last?』
- 及川喜之氏 (株式会社セールスフォース・ドットコム)
 - 『Heroku – 多言語化するアプリケーションの為のプラットフォームの紹介』

招聘スピーカー (1)

- 小崎資広氏 (富士通株式会社)
 - 『1.9.3 リリース、そしてRubyのエンタープライズ分野への適用の可能性について』
- Yehuda Katz氏 (Strobe, Inc.)
 - 『Advancing Net::HTTP』
- 田中和明氏 (九州工業大学)
 - 『軽量Ruby～Rubyによる組み込み開発』
- 高橋征義氏 (日本Rubyの会)
 - 『一般社団法人日本Rubyの会について』

招聘スピーカー (2)

- Sulayman K. Sowe氏 (国連大学高等研究所)
 - 『Sustainable Programming for Africa Acronym: Ruby SPA』

実行委員会企画

- IPA 標準化セッション
 - 講演 (中田育男氏、Jim Johnson氏)
 - パネルディスカッション
- 島根大学研究発表
 - 野田哲夫氏、平川正人氏、六井淳氏、縄手雅彦氏、永田亮氏
- 経済産業省中国経済産業局
 - 『「ちゅうごく地域Rubyビジネスフォーラム」の取り組み～地域ITベンダのRuby×クラウド開発の支援について～』

公募スピーカー

- **藤原秀一氏**
(株式会社インターネットイニシアティブ)
- **廣田哲也氏**
(株式会社シーイーシー)
- **野崎康行氏**
(株式会社日立ソリューションズ)
- **諸橋恭介氏**
(株式会社永和システムマネジメント)
- **中島賢一氏**
(福岡県庁)
- **堀部貴之氏**
(株式会社富士通ソーシャルサイエンス
ラボラトリ)
- **相澤歩氏**
(アクセンチュア・テクノロジー・
ソリューションズ株式会社)

ランチセッション(予定)

- IPA Ruby標準化WG
- IJランチセッション (ランチボックス付き)

ご静聴ありがとうございました

RubyWorld Conference 2011にぜひご来場ください