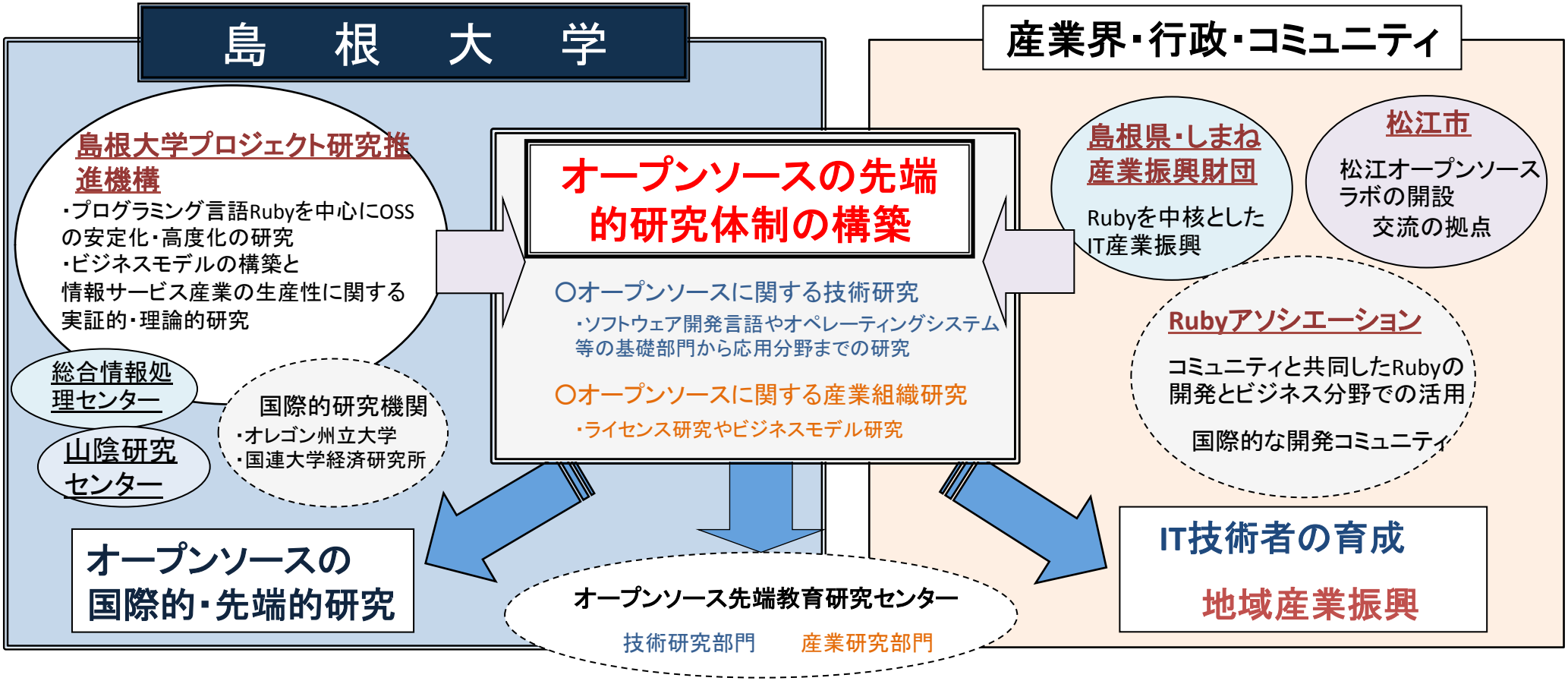
産官学連携による開発コミュニティを中心としたオープンソース・ソフトウェアの先端的研究体制の構築

研究開発機能の強化、人材育成及び産業の創出を総合的に推進するために、大学と地方公共団体等が役割分担をしながら連携を図り、オープンソース・ソフトウェアの先端的研究体制を構築する

【目的】

島根県及び松江市が地域の情報産業振興の目玉として位置付けているオープンソース・ソフトウェア（OSS:Open Source Software）のプログラミング言語Rubyを中核としたOSSの最新技術研究を産官学連携により行い、国際的な開発コミュニティを中心としたOSSの先端的研究体制を構築する。併せて、IT技術者の育成等の人材育成及び地域産業振興への波及を促進する。



- 2008年　プロジェクト研究スタート

- 2009年　まつもとさん　島根大学客員教授に

産官学連携による開発コミュニティを中心とした
オープンソース・ソフトウェアの先端的研究体制の構築　島根大学

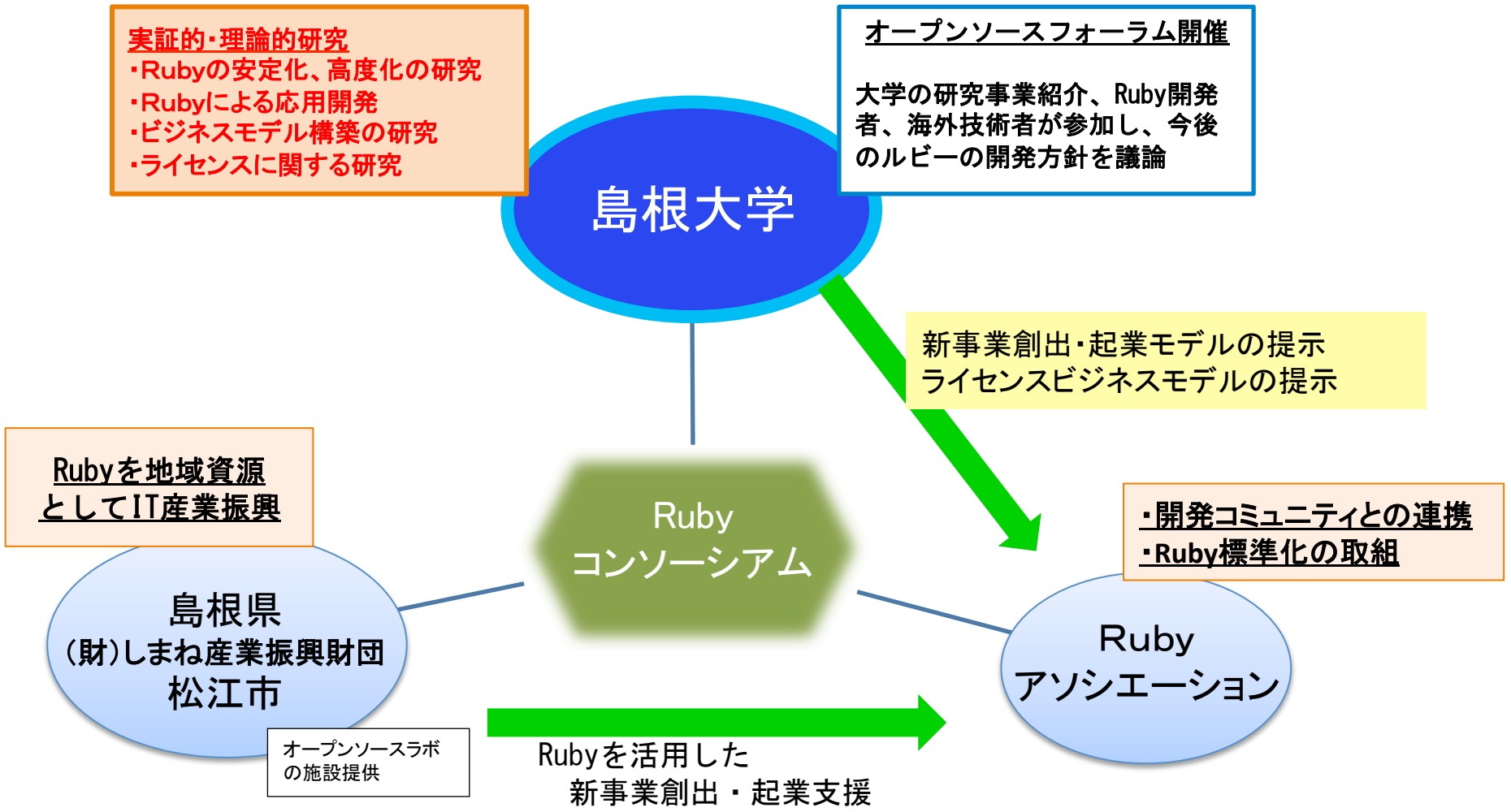
◆研究テーマとその特徴◆

	研究テーマ	目　　標	産業応用	現有の研究実績と技術
●オープンソースに関する技術研究				
1	プログラミング言語Rubyの安定化の研究	Rubyのマルチプラットフォームでの高度化・安定化	Rubyの産業分野、特に大規模分散システム下での安定的稼動	**島根大学総合理工学部 数理・情報システム学科 情報分野**：安定的にマルチプラットホームで動作するオープンソースコンパイラ(Coins)の開発
2	プログラミング言語Rubyによる応用開発	Rubyによる応用アプリケーション開発	Rubyによる応用アプリケーション開発	**島根大学総合理工学部 電子制御システム工学科**：プログラミング言語Rubyによる「発達障害の診断ツール」の開発
●オープンソースに関する産業組織研究				
3	オープンソース開発ビジネスモデル研究	Rubyを活用した新事業創出（ビジネスインキュベーション）・起業モデル（インキュベーションモデルなど）の提示	Rubyを中心としたオープンソースによる新事業創出・起業	**島根大学法文学部 法経学科・山陰研究センター**：オープンソース開発スタイルにおける生産性の研究 **島根大学：産学連携センター**：オープンソースソフトウェアの活用方策に関する研究
4	オープンソース・ライセンシング研究	オープンソース・ライセンスの論点整理・ライセンスビジネスモデルの提示	Rubyを中心としたオープンソースを活用ビジネスにおけるライセンスの処理	**島根大学法文学部 法経学科、産学連携センター**：オープンソース・ライセンシング（GPL）と知的財産権の研究

産官学連携による開発コミュニティを中心とした オープンソース・ソフトウェアの先端的研究体制の構築

島根大学

―島根大学、地方公共団体（島根県、松江市）、企業の役割分担―



研究テーマ

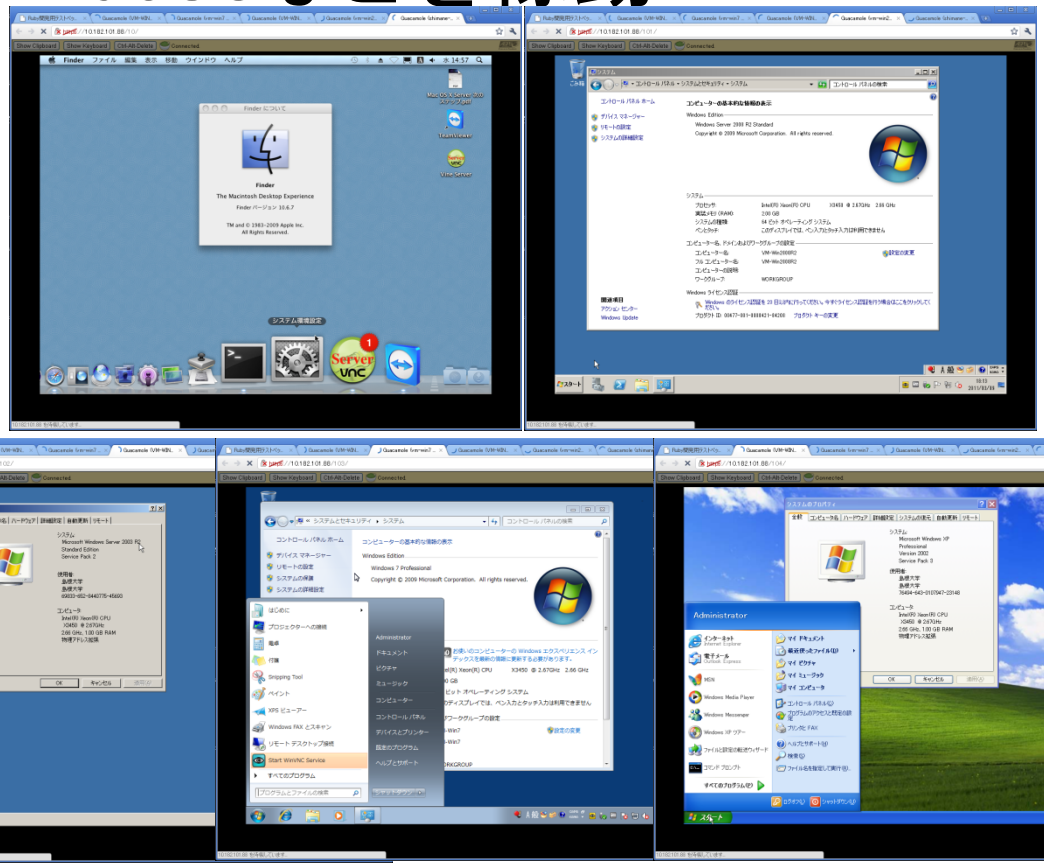
- プログラミング言語Ruby安定化の研究
- プログラミング言語Rubyによる応用開発
- オープンソース開発ビジネスモデル研究
- オープンソースライセンシング研究

プログラミング言語Ruby安定化の研究

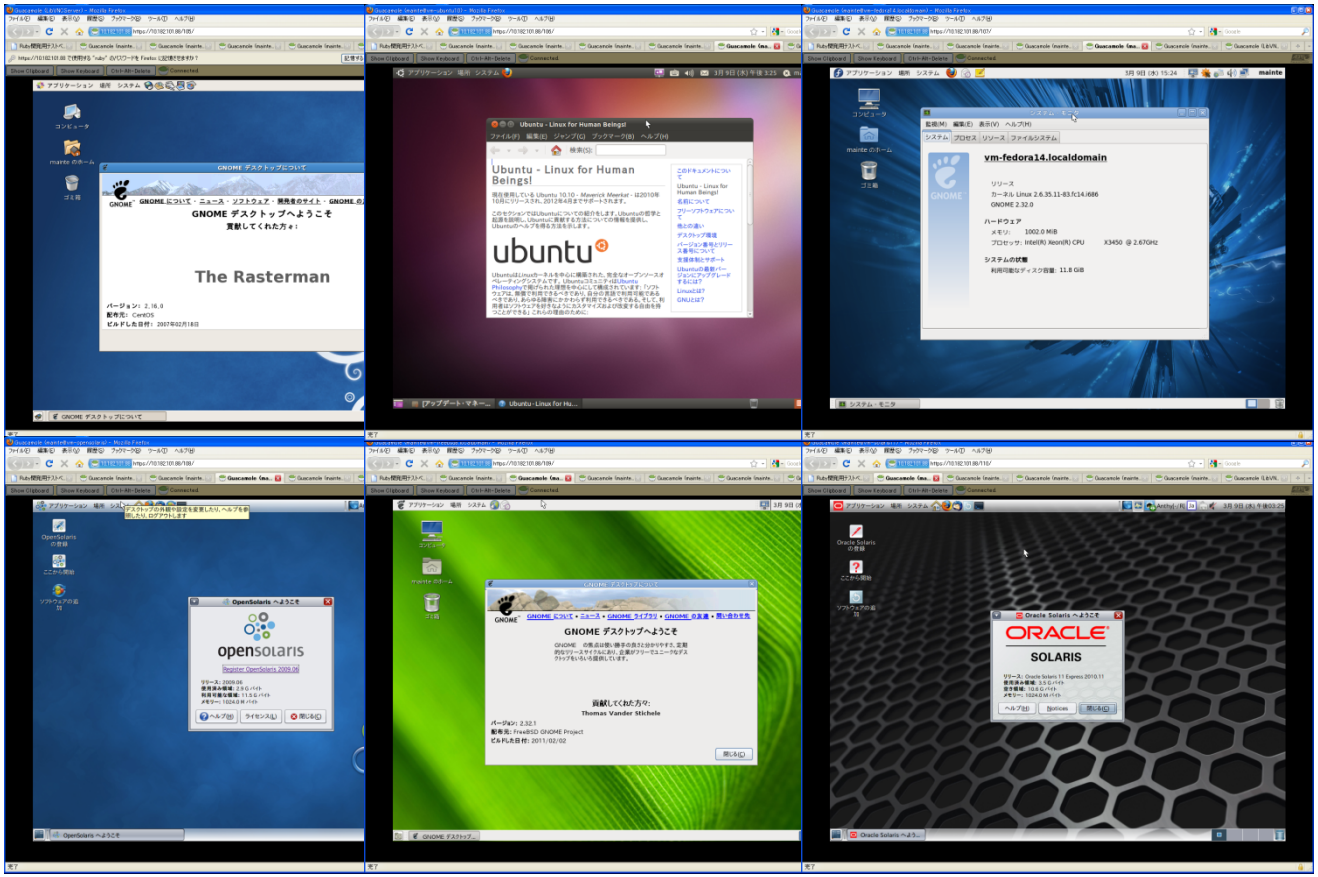
- Rubyの高度化・安定化およびマルチプラットフォームでの動作確認のためのテストベッド環境の構築

プログラミング言語Ruby安定化の研究

- 仮想マシン上でWindows系、Linux系、Solaris、FreeBSD、また別にMacOSなどを稼動

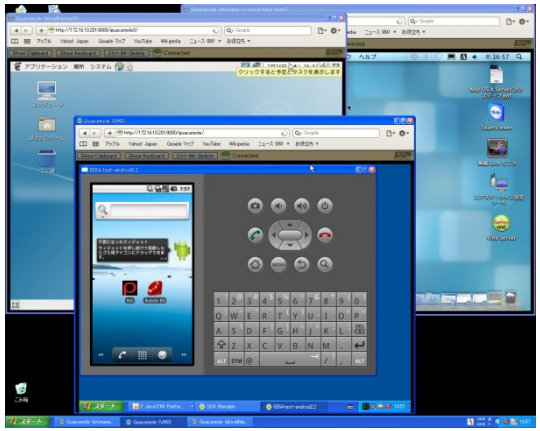


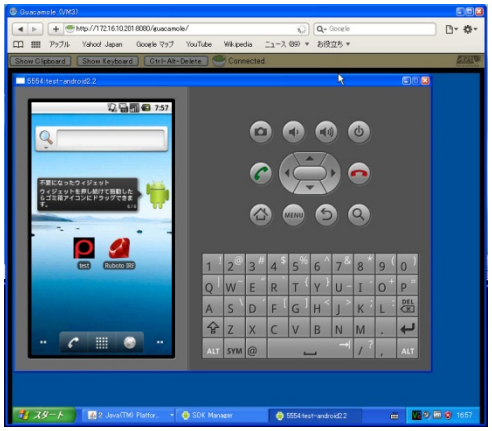
プログラミング言語Ruby安定化の研究

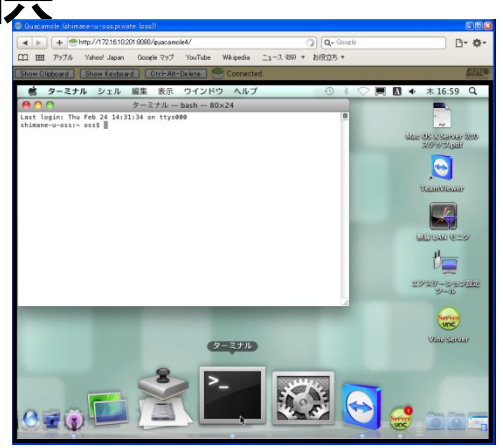


プログラミング言語Ruby安定化の研究

- VPN接続とguacamoleを利用してWeb接続(HTML5対応ブラウザ)により遠隔操作が可能
- Rhodes2.0やAndroidの開発環境を提供







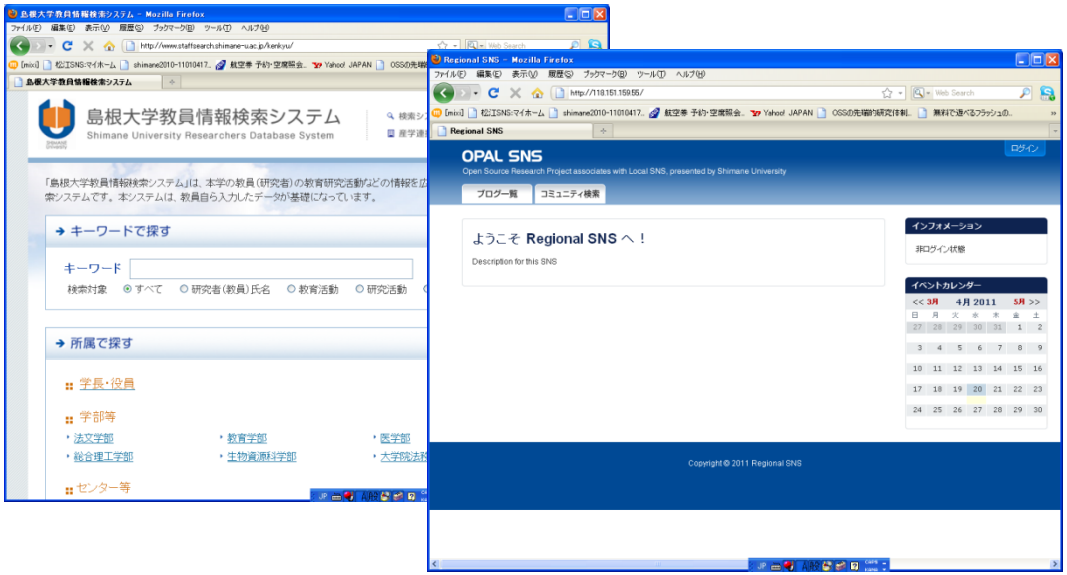
- VDI(Virtual Desktop Infrastructure)を使って、iPadやAndroidからも接続を

研究テーマ

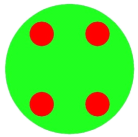
- プログラミング言語Ruby安定化の研究
- プログラミング言語Rubyによる応用開発
- オープンソース開発ビジネスモデル研究
- オープンソースライセンシング研究

プログラミング言語Rubyによる応用開発

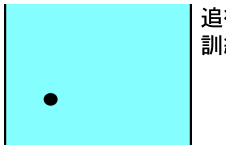
- 「発達障害の診断ツール」、「評価情報データベース」、「ポストまつえSNS」のRubyによる開発と、そのオープンソース化



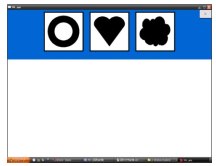
訓練ソフト

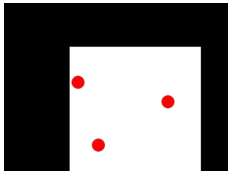


数の概念獲得のための
数唱課題

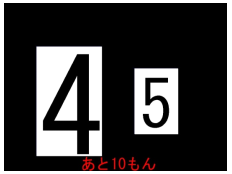


追従性眼球運動
訓練

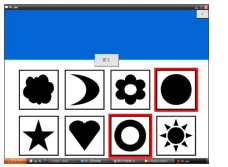




数の記憶のための個数把握



数字ストループ課題



音韻処理訓練のための
記憶訓練

OPAL SNS：Open Source Research Project associates with Local SNS

研究テーマ

- プログラミング言語Ruby安定化の研究
- プログラミング言語Rubyによる応用開発
- オープンソース開発ビジネスモデル研究
- オープンソースライセンシング研究

オープンソース開発ビジネスモデル研究

- オープンソース開発スタイルにおける生産性の研究

- オープンソースを活用した新事業創出（ビジネスインキュベーション）・起業モデル（インキュベーションモデルの研究

研究テーマ

- プログラミング言語Ruby安定化の研究
- プログラミング言語Rubyによる応用開発
- オープンソース開発ビジネスモデル研究
- オープンソースライセンシング研究

オープンソースライセンシング研究

- オープンソース・ライセンスの論点整理・ライセンスビジネスモデルの提示

- 6月のオープンソースサロン（6月17日）
  Shane Coughlan氏講演予定

研究テーマ

- プログラミング言語Ruby安定化の研究
- プログラミング言語Rubyによる応用開発
- オープンソース開発ビジネスモデル研究
- オープンソースライセンシング研究