



## Agile IMAP Server

しいたけじゃないよ、ボタンだよ

日本Rubyの会 前理事

前田 修吾 <shugo@ruby-lang.org>



# ximapdとは

- Rubyで書かれたIMAPサーバ
  - 簡単にハックできる
- Rastを使った検索機能
  - 検索ベースのメールボックス
  - IMAPのSEARCHコマンド



# ximapdのxって?

- eXperience?
- eXtream?
- eXtensible?



# ximapdのxって?

- eXperience?
- eXtream?
- eXtensible?

**No, eXperimental!**



# ximapd is experimental

Rails SEGV

Goo

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

Rails SEGV の検索結果 約 257 件中 1 - 87 件目 (0.46 秒)

ximapd SEGV

Goo

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

ximapd SEGV の検索結果 約 401 件中 1 - 22 件目 (0.08 秒)



## 開発の背景

- メール数はどんどん増えている
- 分類ベースではもうだめだ
- Gmailいい感じだな
- でもオープンソースじゃない
- 自分で作ってやろう

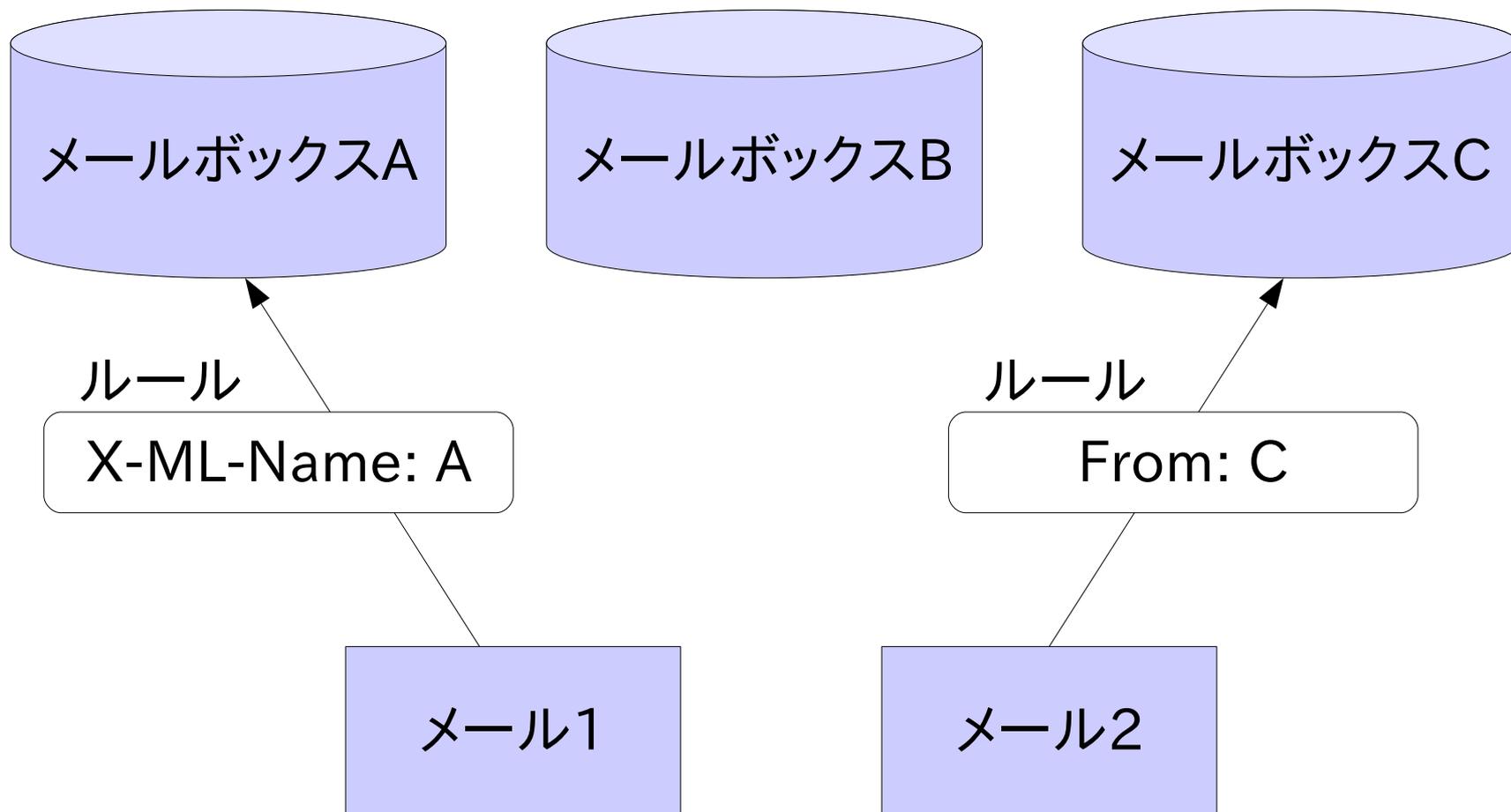


## なぜIMAPサーバなのか

- 色々なMUAを使うことができる
  - Thunderbird
  - Wanderlust
  - mobileimap
- IMAPには検索用のコマンドがある
  - ただしメールボックス単位の検索のみ
- フロントエンドの実装は面倒

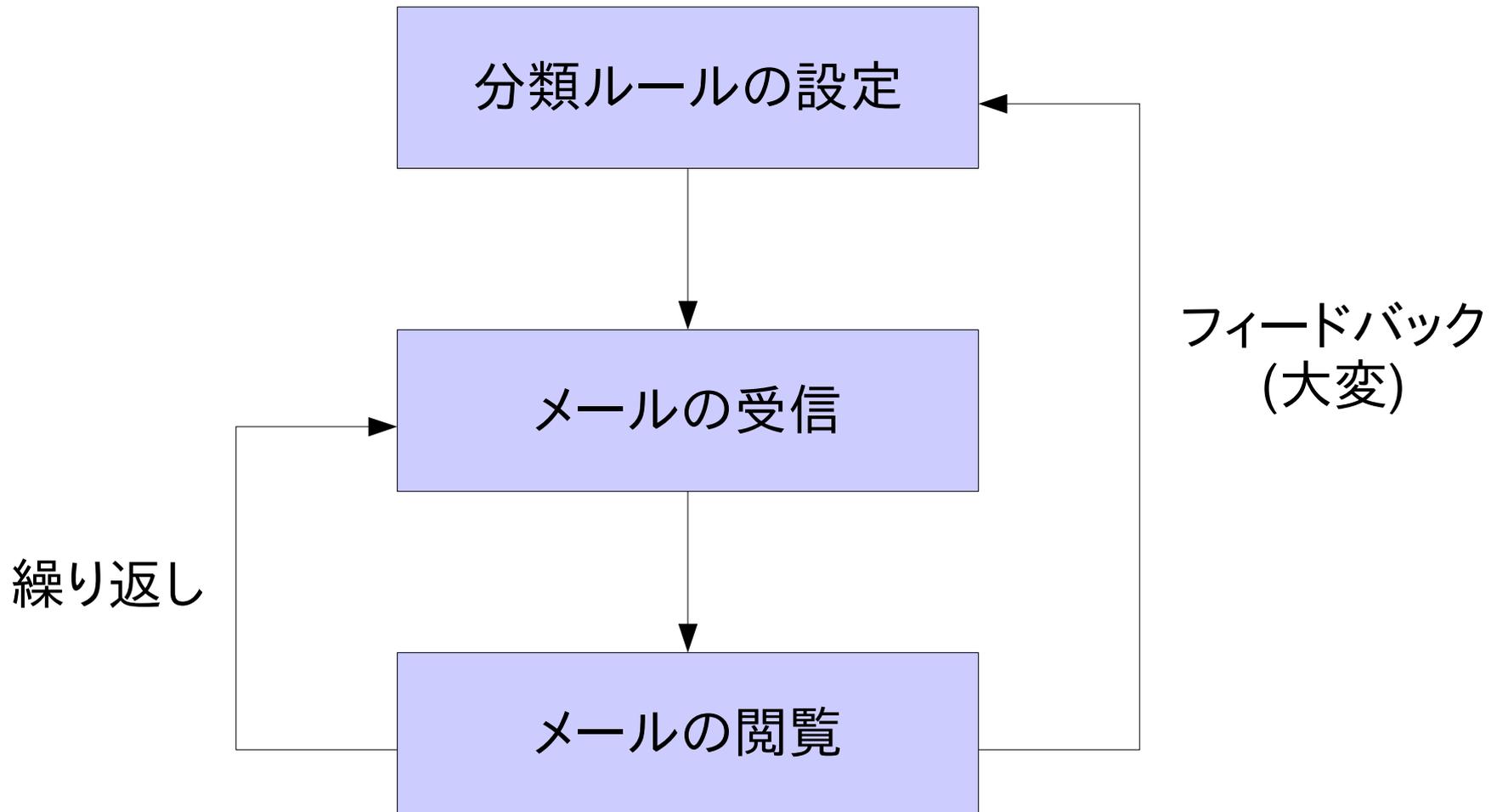


# 分類ベースのメールボックス





# 分類によるメール閲覧プロセス





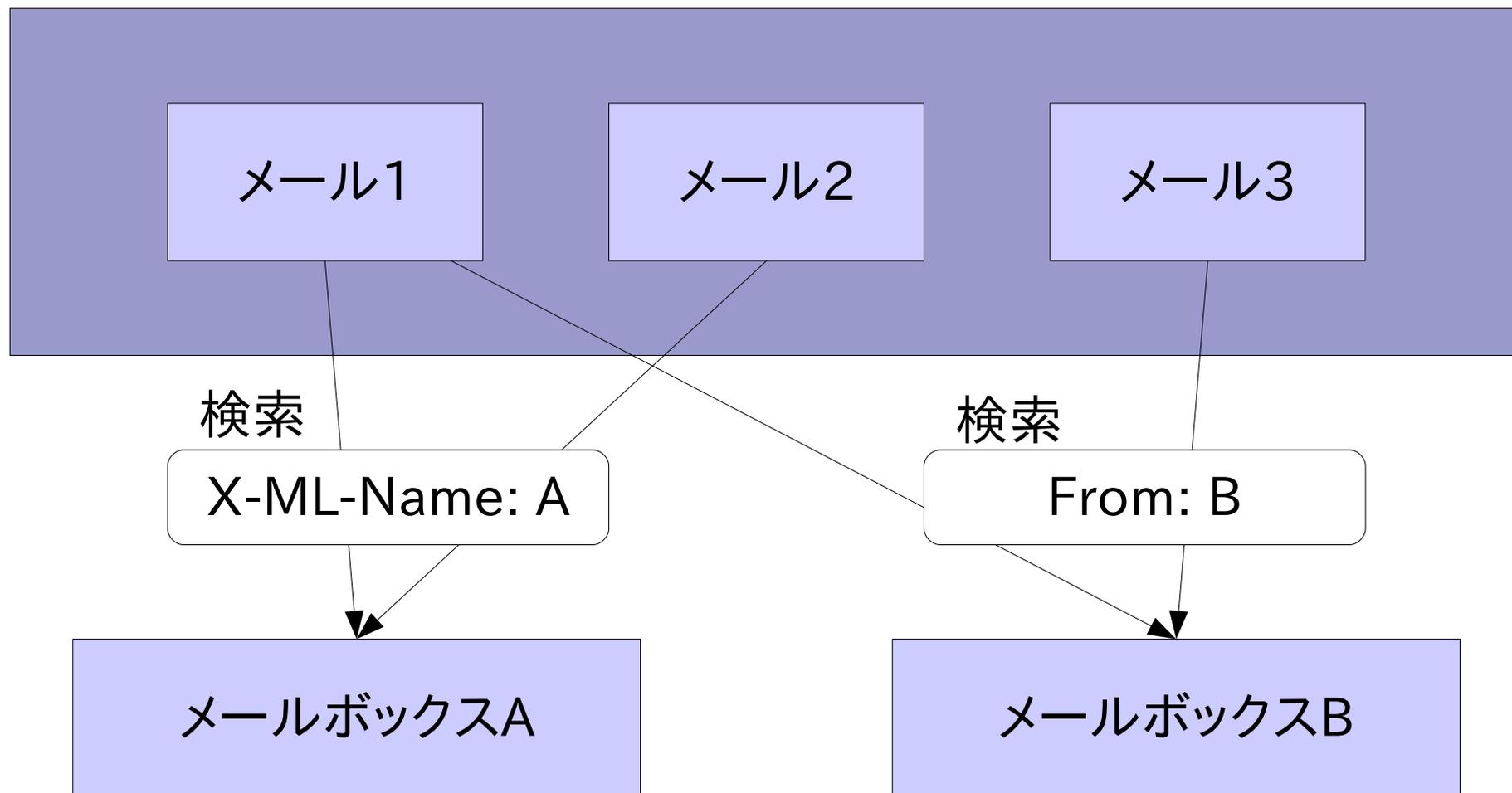
## 分類の問題点

- あらかじめ設定しておくのが面倒
- 最初から正しい分類ルールなんて設定できない
  - 最初から正しい設計ができないのと同じ
- 変化に弱い

→ **not Agile**

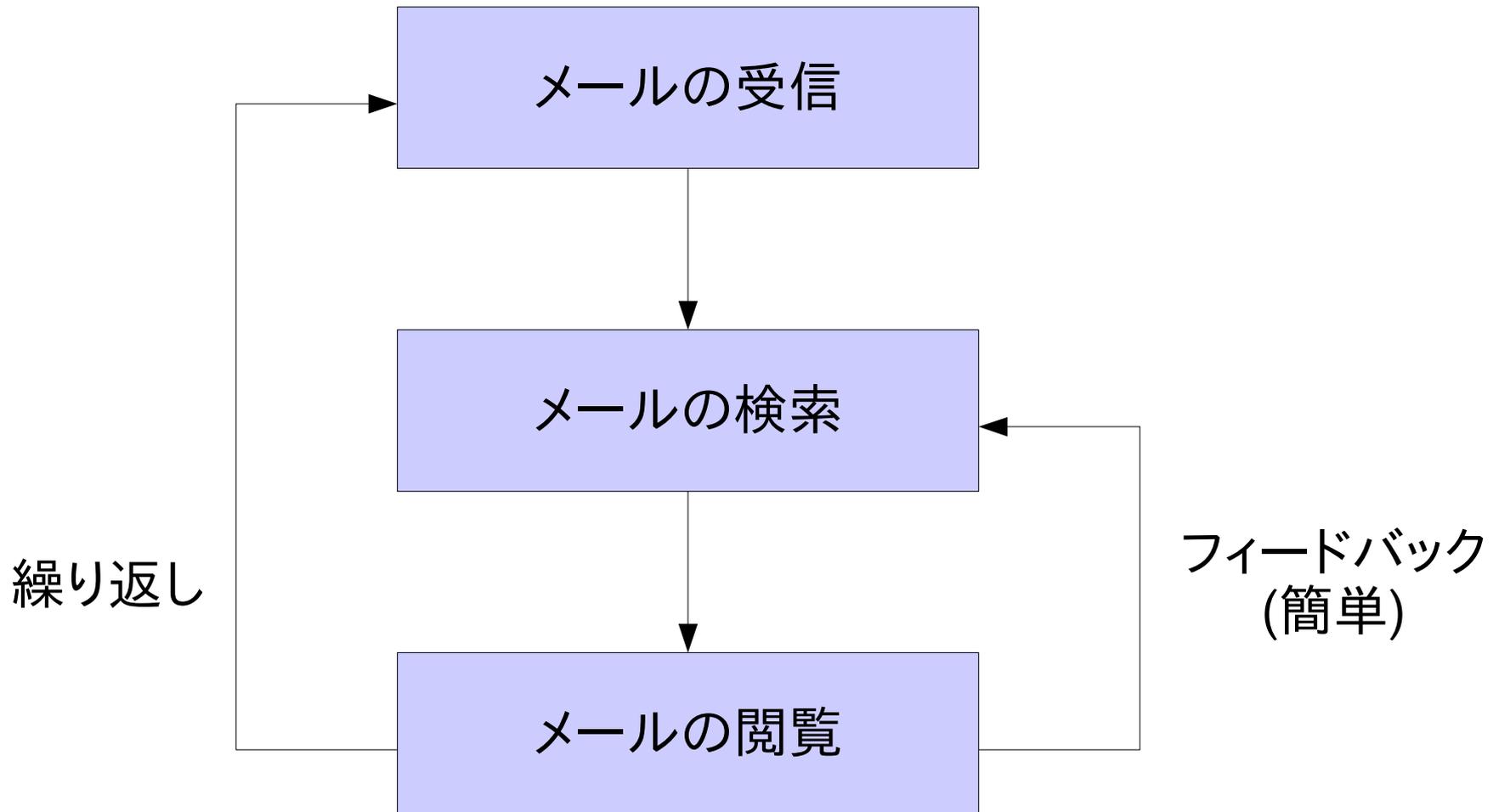


# 検索ベースのメールボックス





# 検索によるメール閲覧プロセス





## 検索の利点

- 必要になってから検索すればいい
- 結果が気に入らなければ検索をやり直すだけ
- 変化に柔軟に対応できる

→ **Agile**



# デモ

- では、デモを...



## 検索機能の実装

- RastのRubyバインディングを使用
- RubyMailでテキストを抽出し、インデックスに登録
- エンコーディングはUTF-8
  - 日本語以外も利用可能(たぶん)
- プロパティ検索機能を利用
  - B-treeのインデックスで範囲検索



## Rastのいいところ

- 検索漏れが少ない
- 自然言語に依存しない
- Rubyから簡単に使える
- プロパティ検索ができる
- 文句を言いやすい
  - 開発者が後輩だから



## Rastの悪いところ

- インストールが大変
- インデックスサイズが大きい
- 登録がだんだん遅くなる
- 文句を言ってもなかなか直らない
  - 開発者にどんどん(会社の)他の仕事を振っているから



## その他の特徴

- ML用メールボックスの自動作成
- プラグインにより拡張可能
  - spamフィルタプラグイン
  - expireプラグイン
- 検索バックエンドの切替えが可能
  - Hyper Estraierも使えます



## ximapdの情報源

- Googleで「ximapd」で検索してください



## まとめ

- ximapdはIMAPサーバ
- ximapdは検索ベース
  - Rastで簡単に検索機能を実装
- ximapdはAgile
  - Agileといえは...



# Agile Web Development with Rails

- 監訳しています
- 来年2月頃には発売予定

