

北海道大学 情報科学研究科 千葉優輝  
北見工業大学 情報システム工学科 小野貴史

# pdFXとは

- **RICOH&Java Developer Challenge Plus 2012**のためのRICOH製品とJavaのコラボレーションプロジェクトとして開始
- 既存のpdf画像とその上に重ねられたJavaFXのエフェクトが、短焦点プロジェクタから投影される
- 「**一歩進んだプレゼンテーション**」を提供

# 機能

- pdfファイルを読み込み、その上にエフェクトやアニメーションを実装したFxコンポーネントを表示
- Fxコンポーネントとして、ムービープレイヤー、ウェブブラウザ、動くチャート、3D映像などを利用可能
- 3軸平行移動、3軸回転、透明度などのアニメーションを自由に組み合わせ可能
- 画像転送Servletが提供する画面共有機能を用いた、リモートディスカッションが可能

# デモ

# 用途

- ビジネスシーンで意見を効果的に伝える
- 施設のエントランスに設置し、電子案内掲示板として利用する
- 画像や動画をスライドショーにして、壁に投影して歩行者に見せる
- 画面共有を利用して、遠くにいながらディスカッションをする

# 今後

- Free ware化、あるいはオープンソースにしてたくさんの人に使ってもらいたい
- JavaFXの進化に合わせて機能拡張していく
  - iOSやAndroidOS上でJavaFXが動いたら...
  - iPadやTabletを片手にプレゼンテーション
  - もちろんソフトは

# 僕たちについて

- 北見工業大学情報システム工学科の友達同士
- 千葉、小野、後藤の3人で

に出場、オラクル賞受賞

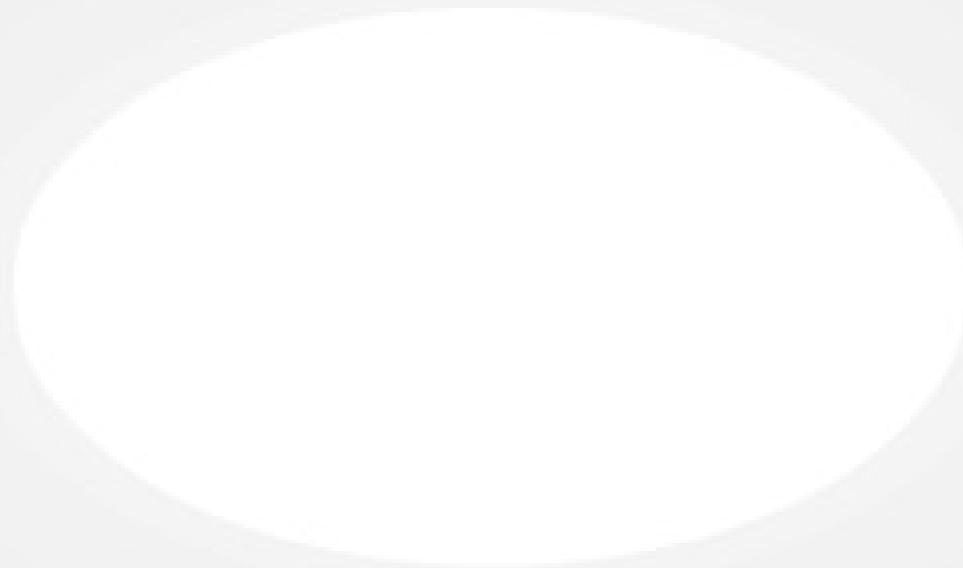
- 将来の夢：ベンチャー企業を起こして、ひたすら新しい技術にチャレンジしたい

# Javaに関するその他の活動

- Servlet上で動作するMVCフレームワーク開発
- JavaFXによるホワイトボードウェブアプリケーション開発
- クロスプラットフォームミュージックプレイヤー開発
- Androidアプリ「Digimoid」開発



# デモ映像



Facebookページ

# Make the Future JAVA

- JAVAへの期待
  - JavaFXがスマホ上で動作
  - オブジェクト指向言語の入門であり、お手本
  - テンプレートの充実
  - リレーショナル→オブジェクト指向データベース
  - 現在のテキストベースのウェブをメディアベースのウェブに変えていく、その先頭に立ってほしい



ありがとうございました

# プロジェクター

- RICOH製品である**超短焦点プロジェクター**へ無線LANを介して画像を転送
- HTTP通信を用いて、Chunkに変換した**画像データ**を最大15フレーム/秒転送可能
- pdFXを場所に縛られずに使用可能

