

---

# ついにベールを脱ぐ新構想 「岩大6 (ガンダイ・シックス)」

---

情報処理センター 中西 貴裕

takahiro@iwate-u.ac.jp

# 自己紹介

- 中西 貴裕 (なかにしたかひろ)
- 情報メディアセンター 情報処理部門
- 出身は
  - 大阪?(19年) 名古屋?(14年)
- 好き
  - たこ焼き, 焼きそば, カレーライス, ごはん
  - 小物プログラミング, 電子工作
  - ネットワークの下の方(物理層からネットワーク層辺り)も大好き
- 嫌い
  - エビ(カニは好き), 千切りキャベツ, チョコレート, 納豆(克服!?)
  - 敬語, 丁寧語 (嫌いというより苦手)

# 今日のお話

---

- 岩大6その前に...
  - COZMIX
  - v6活用研究会
- 岩大6とは
- 岩大6構想

# COZMIXとは

- Cozukata Multimedia Internet Exchange
- 地域内インターネット相互接続ポイントを構築
- 実験参加ネットワークを接続
- 岩手県内でのインターネット相互接続に関する問題点の洗い出し解決方法の研究

# COZMIXの成果

---

- IX技術に関する研究
- 通信暗号化に関する研究

# COZMIX

- COZMIXホームページ  
<http://kilkhor.cc.iwate-u.ac.jp/cozmix/index.htm>
- COZMIX 地域への情報発信ページ  
<http://cozmix.sgk.iwate-u.ac.jp/>
- 岩手大学工学部鈴木研 COZMIX ページ  
<http://www.os.cis.iwate-u.ac.jp/~suzuki/suzumix/>

# v6活用研究会

- IPv6に関わる人たちの横のつながりを強化し、IPv6を活用する研究を支援すると共に、会員や他のe-コミュニティとの交流や情報交換を行うことを目的とする
  - 2ヶ月に1回のペースで研究会を開催
  - IPv6に関する情報や技術交換
  - プロジェクト活動
    - ◆ JXTAプロジェクト
- v6活用研究会Wiki  
<http://pub.cozmixng.org/~hiki/v6/>

# 岩大6とは

- IPv4ネットワークを介したIPv6接続サービス
- 論理的な地域ネットワーク
- 手軽なIPv6環境を提供
  - ちょっと試したい
  - 実験してみたいけど環境が...
  - 使ってみないと分からない
- もちろん実用としても使える

# 岩大6構想

- 2005年1月上旬 始動
- 接続プロトコルはDTCP (Dynamic Tunnel Configuration Protocol)を予定
  - FreeBSD, Linux
  - Windows2000/XP
- 岩大6への参加条件(v6接続サービスの利用)はv6活用研究会への入会
- パケットフィルタリング等は一切しない
  - 自由な実験環境
  - 各自の安全は各自で確保
  - もちろん不正利用に対するモニタリングは行います

# 岩大6でこんなこと

- 気軽にIPv6体験
  - IPv6の使い方検討
- IPv6技術の検証や研究
  - Mobile IPv6
  - ネットワークモビリティ (NEMO)
- v6対応機器の動作実験
  - Flet'sPhoneってFlet's.NET以外でも使えるの?
- v6の特性を利用したアプリケーションの開発
  - P2Pコミュニティ形成ツール

# もちろん地域IXとしての性格も

- 従来どおり地域IXの性格も残ります
  - 希望があればCOZMIXへのIPv4接続とパケットの交換にも応じます
  - v4パケットはインターネットには出て行かない
  - v6パケットはインターネットへの送り出しOK

# 個人的な動機

- 最近の通信技術の話題
  - セキュリティ対策
    - ◆ ウィルス, ワーム
    - ◆ 個人情報保護 など
  - 既存技術の上に乗った第8層の話題
    - ◆ 社会への適用
    - ◆ 社会への影響
  - どちらも大切なことだけど...
- 明るく楽しく身近でさらに技術的な取り組みができればうれしいな
- 「プロジェクトG6」って格好よく聞こえませんか？