





i-modeがリモコンに!?

九州工業大学 情報工学部
電子情報工学科 情報通信講座
尾家・川原研究室



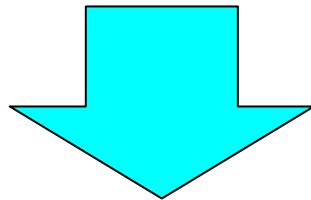
これからのインターネット

キーワード

-  どこでもインターネット
-  なんでもインターネット

どこでもインターネット

- ✎ パソコンは
電話線があるところじゃないとだめ
✎ 家の中、会社、学校 etc...
- ✎ ケータイは
どこでもOK
✎ 街中、車の中、公園、電車 etc...



これからはケータイがメインで使われる

i-modeでインターネット

- ✍ ホームページを見ることをインターネットとっていない?
- ✍ メール、チャット、掲示板



ブロードバンドネットワーク

音楽や動画もenjoyできる

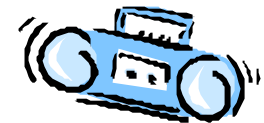
FOMAで実現

未来のケータイ

これからのケータイ



ケータイテレビ、ケータイ辞書、ケータイラジオ
ケータイウォークマン、ケータイカメラ



未来のケータイ

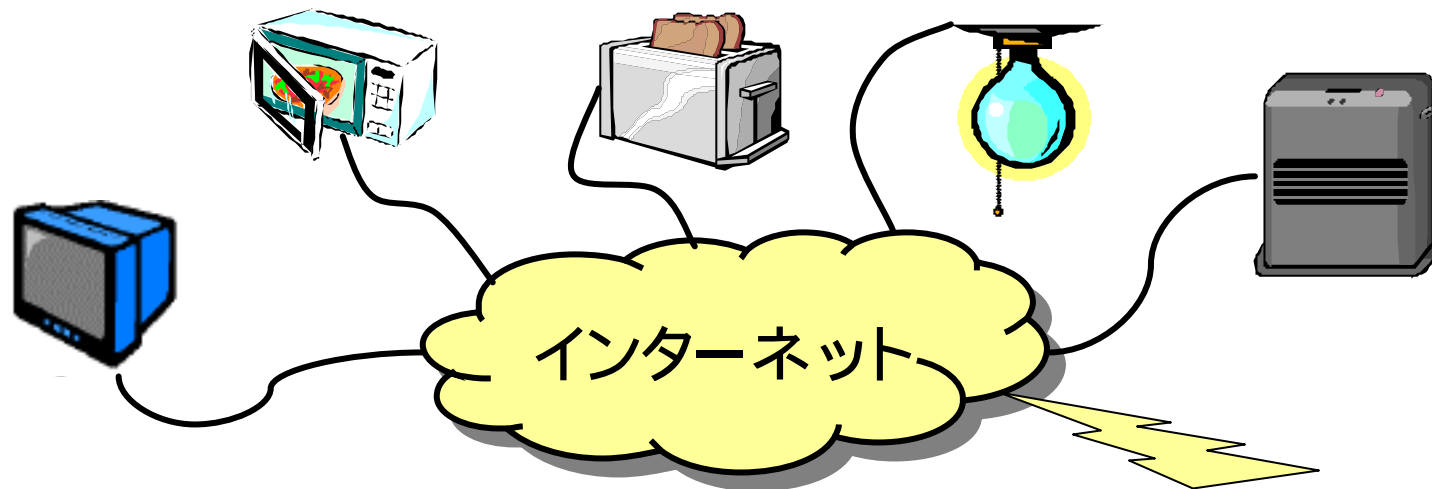
何でもできるようになる

身分証明、入場キップ、お金、カギ、リモコン

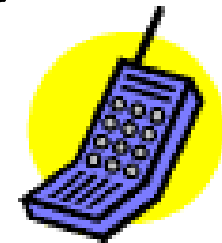


なんでもインターネット

- ☞ 全てのものがインターネットにつながる
 - ☞ 冷蔵庫、エアコン、車、電灯、ビデオ、テレビetc.



1つのリモコンでコントロールが可能に!!
ケータイをリモコンにしてみよう



デモの内容

- ✎ ケータイを使ってモニタ画面を切り替える
- ✎ Webの画面には切り替えができるチャンネル一覧が表示される

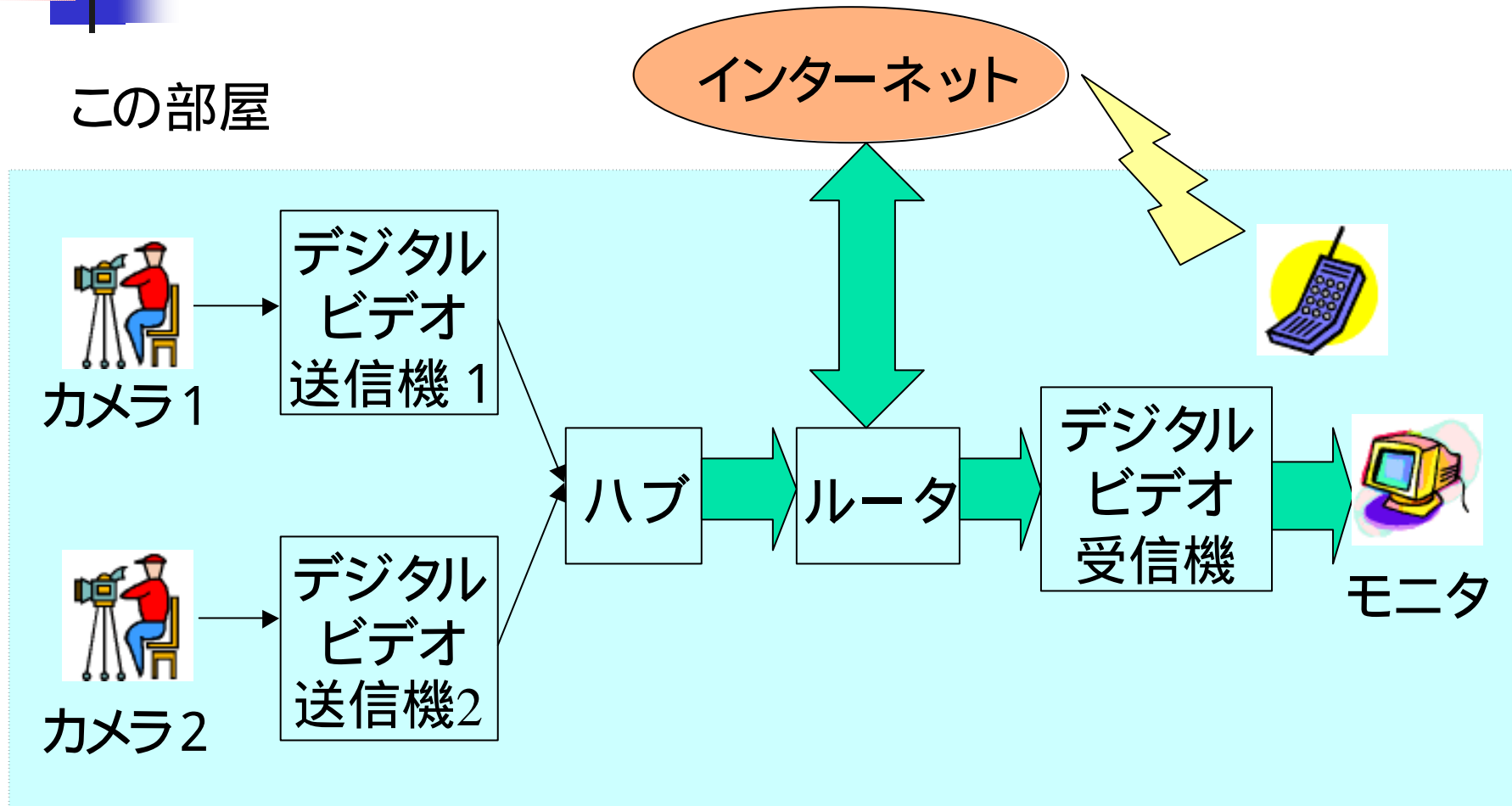
放送局



<http://kit.itrc.net/open/>

実験ネットワーク

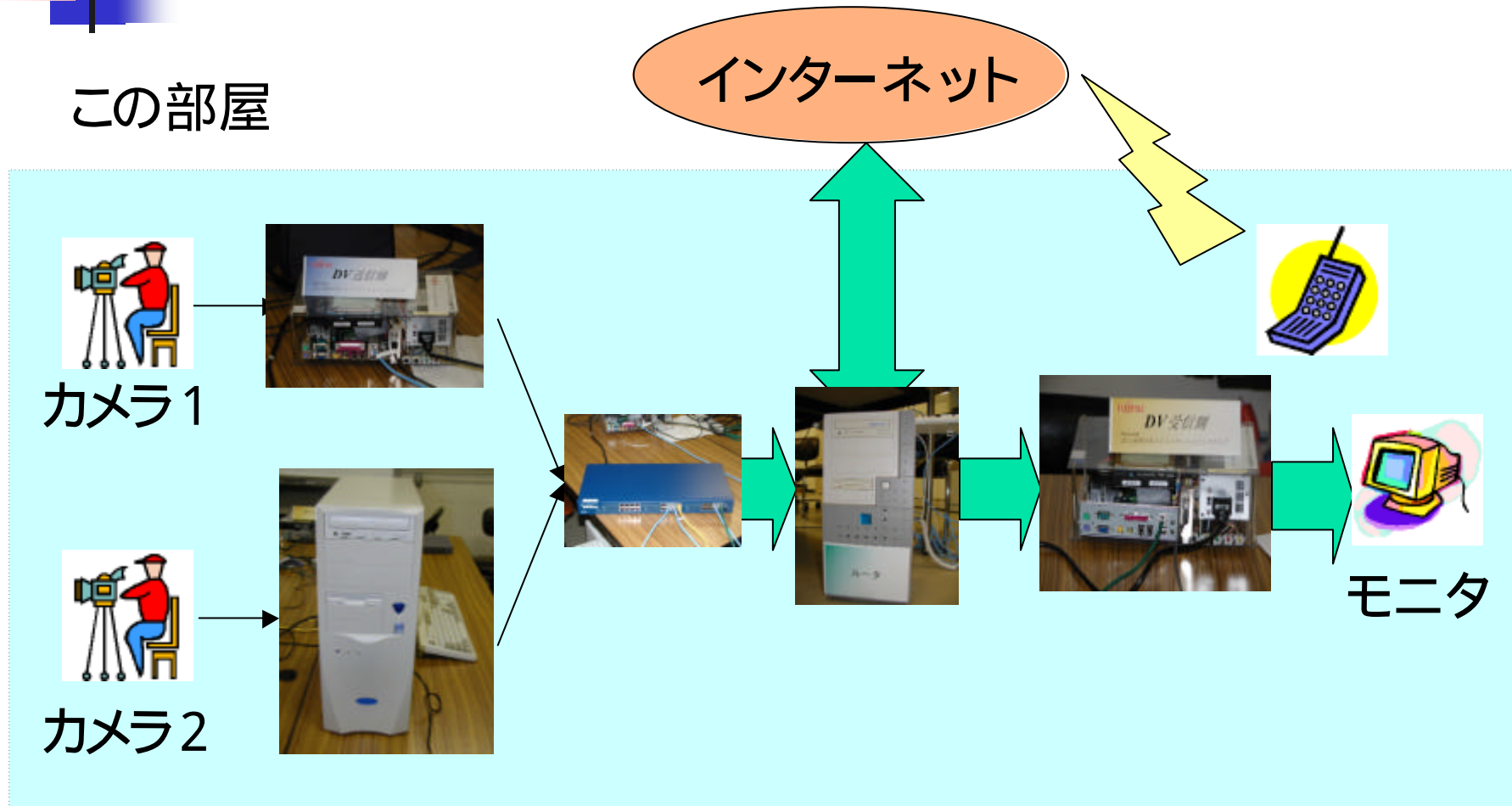
この部屋



<http://kit.itrc.net/open/>

実験ネットワーク

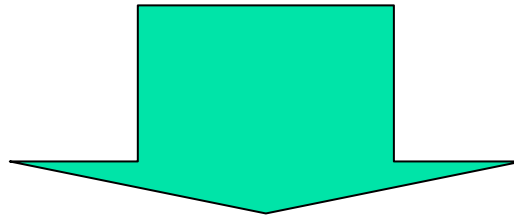
この部屋





これからの課題

- ✎ インターネット上に流れる情報の量、種類が増加
 - ✎ 自分の家のテレビが他人に操作されては困る
 - ✎ ネットワークが混みあい、快適な通信をすることができなくなる



ネットワークの交通整理が必要

私たちが行っていること



特定のデータを優先して転送する研究



データが通過する経路を制御する研究



ネットワークの状態を計測する研究