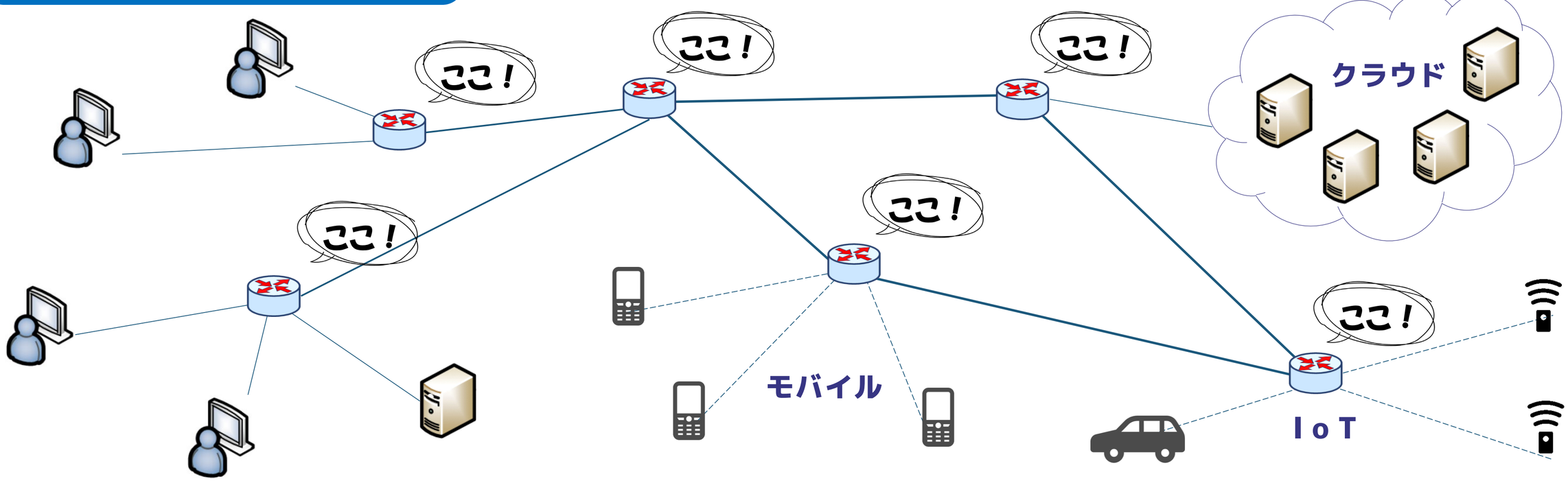
電気通信大学
I類（情報系）/ 情報・ネットワーク工学専攻　情報数理工学プログラム

八巻研究室

Webページ: http://www.hpc.is.uec.ac.jp/yamaki_lab/index-jp.html（研究室配属のQ&Aも公開しています）

Yamaki Laboratory
The University of Electro-Communications

八巻研の研究対象

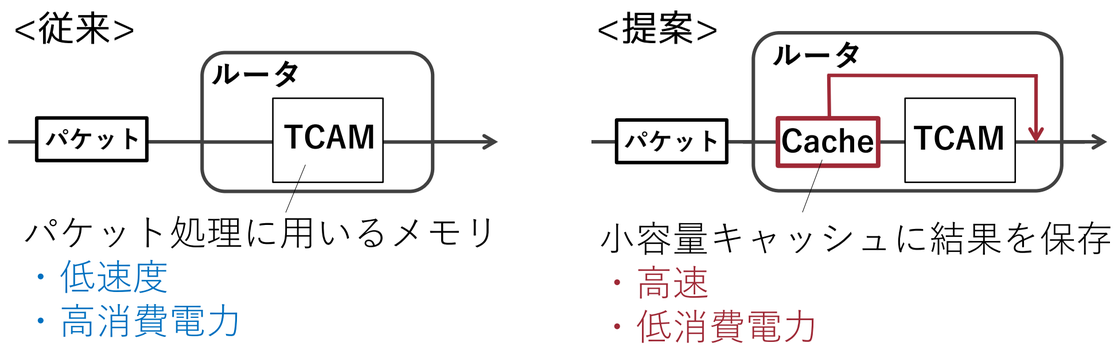


八巻研は通信の中でも次世代ルータの開発や通信内容の解析がメイン

具体的な研究内容の例

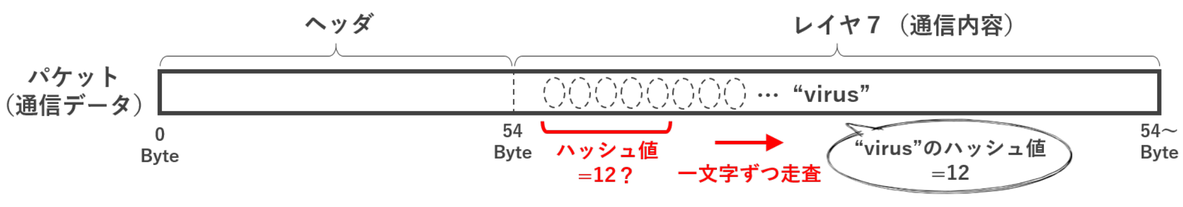
超高速・低消費電力なパケット処理

- 頻出するパケット処理結果を保存して再利用



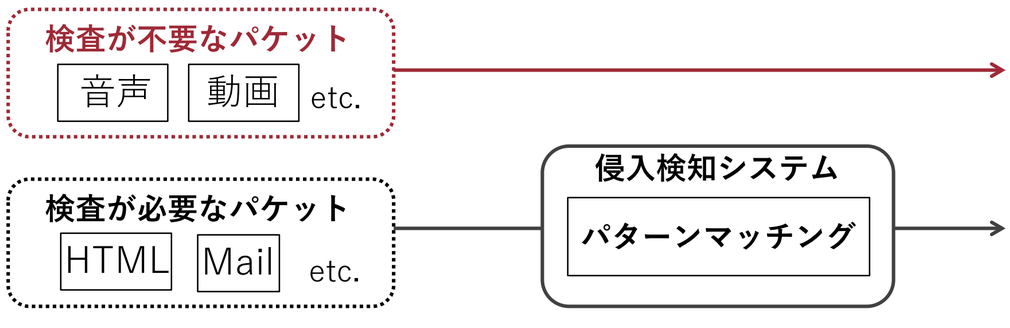
パケットに対する高速なパターンマッチ

- パケット内から任意の文字列（パターン）を検出
- 特殊なマッチングハードウェアにより高速化



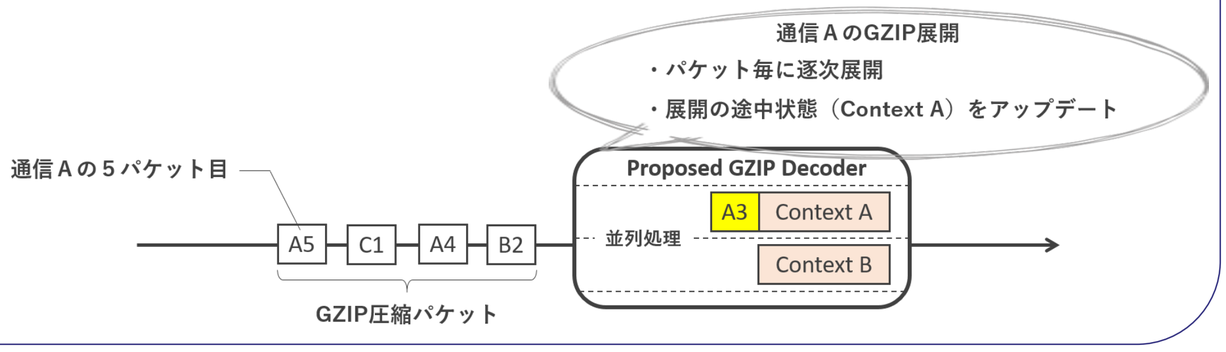
パケットロスのない侵入検知システム

- 全てのパケットを精査する必要があるのか？
- 例．動画データ自体（全通信の8割）は精査不要



高速なデータ圧縮・復号ハードウェア

- データ圧縮の需要㊫ → しかし内容の精査が不可に
- 転送経路上で高速にデータ復号するハードウェア



研究室に関する情報

八巻研は本多研，三輪研と合同運営

- 週１のゼミ等，全てのイベントが合同
- 3研究室間でフリーな交流
  - ・先生方の専門分野は異なる
  - ・幅広い分野に対応可能
  - ・多角的に助言が貰える
- 学生居室も３研究室合同部屋
  広い，先輩も多い
- 飲み会や運動系イベントも適宜開催
  参加任意：八巻は飲み◎，運動×

研究室公開（本多研・三輪研合同）
（2020年の情報です）

- 11/12(木)　11:00 ~ 12:00
- 11/18(水)　11:00 ~ 12:00
- 11/24(火)　11:00 ~ 12:00

面談希望はこちらまで

- Mail: yamaki@uec.ac.jp

成長したい人，待ってます