

第3回 ETJP ミーティング

ENUM を応用したリモート操作 (2004 / 1 / 14)

早稲田大学 後藤研究室

B4 杉田 隆俊 (sugita@goto.info.waseda.ac.jp)

M2 中崎 雄祐

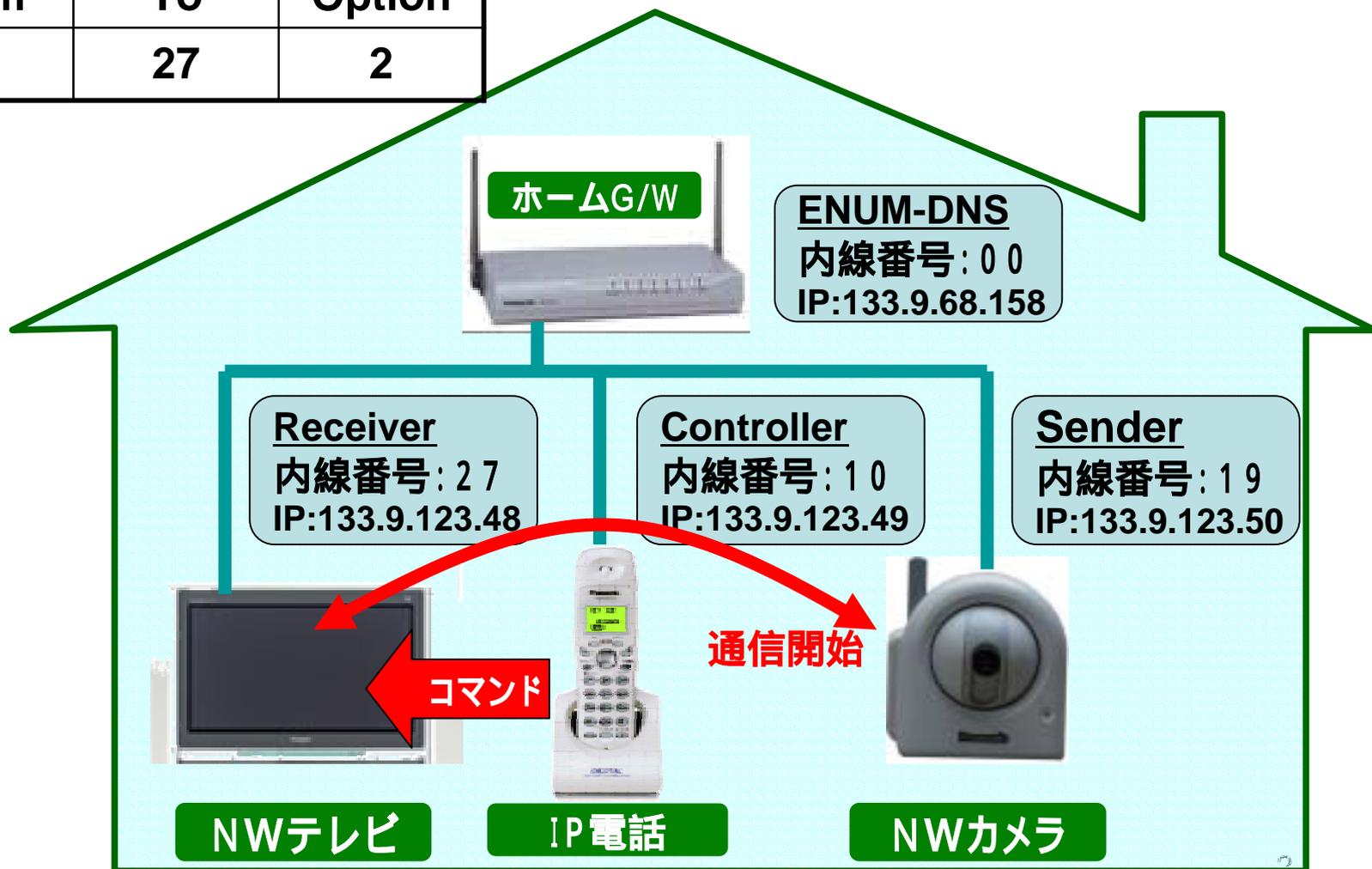
パナソニックコミュニケーションズ株式会社

宮嶋 晃

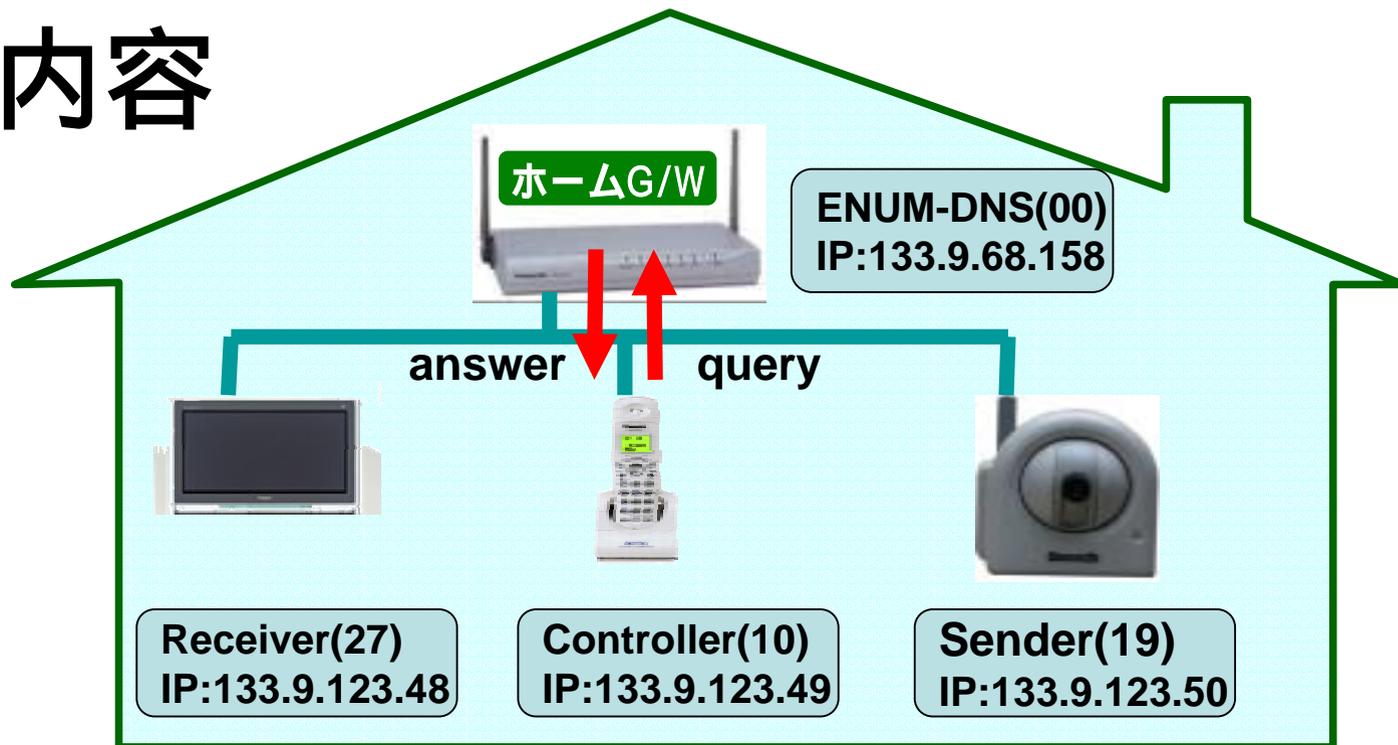
デモイメージ図

IP電話 (Controller) から テレビ (Receiver) にコマンドを送り、カメラ画像をテレビに映す

From	To	Option
19	27	2



デモ内容



Controller に「19**27**2」を入力し、

AUS : **270** ←
key : 0.7.2.esprim.net

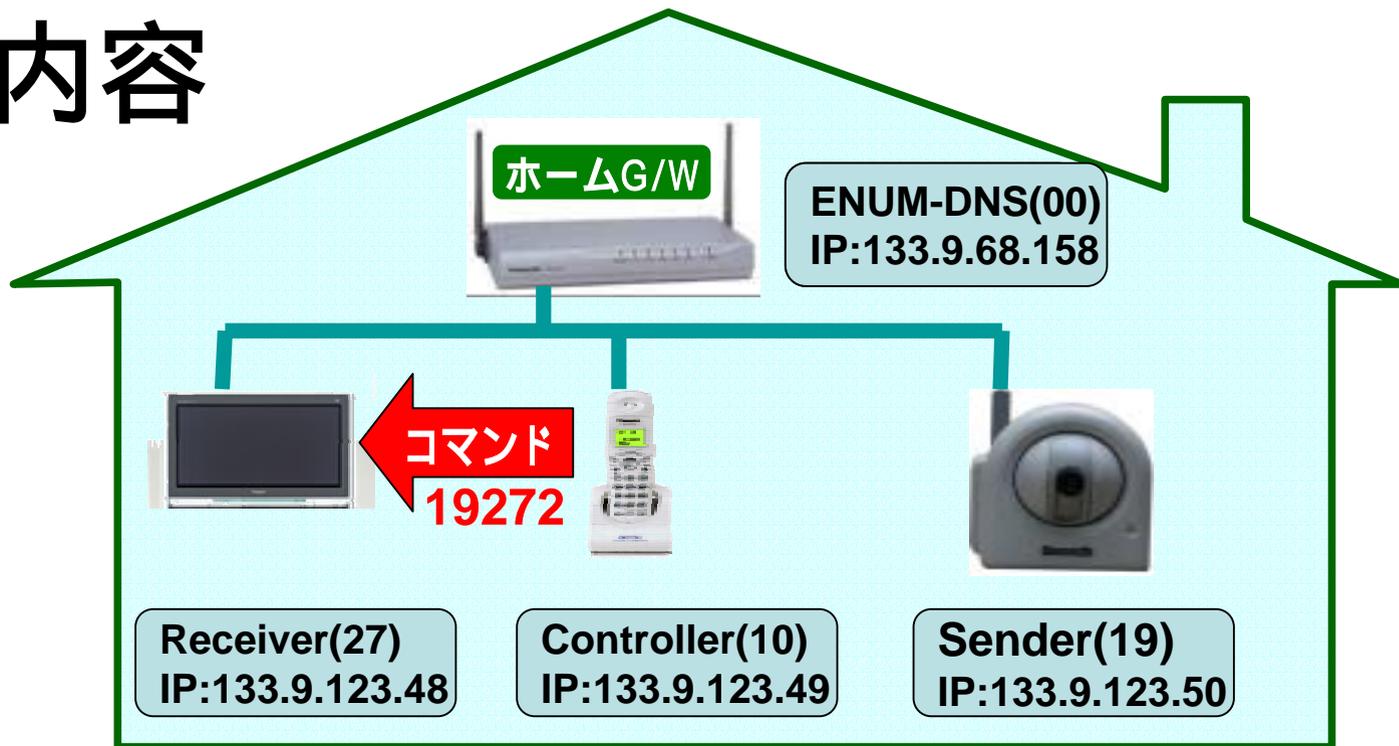
末尾の「0」は
コマンド問い合わせ

を生成。DNS をひき、応答を得る。

controller の動作内容 (1)

- perl ctrl.pl 19272
- press 'y' and see AUS and key ... y
 - AUS = 270
 - key = 0.7.2.esprim.net
 - (Looking up DNS) ---
- Do you want to see only NAPTR? ... y
 - IN NAPTR 100 10 "u" "E2U+cmd"
"!^.*\$!cmd:133.9.123.48:25739!" .

デモ内容

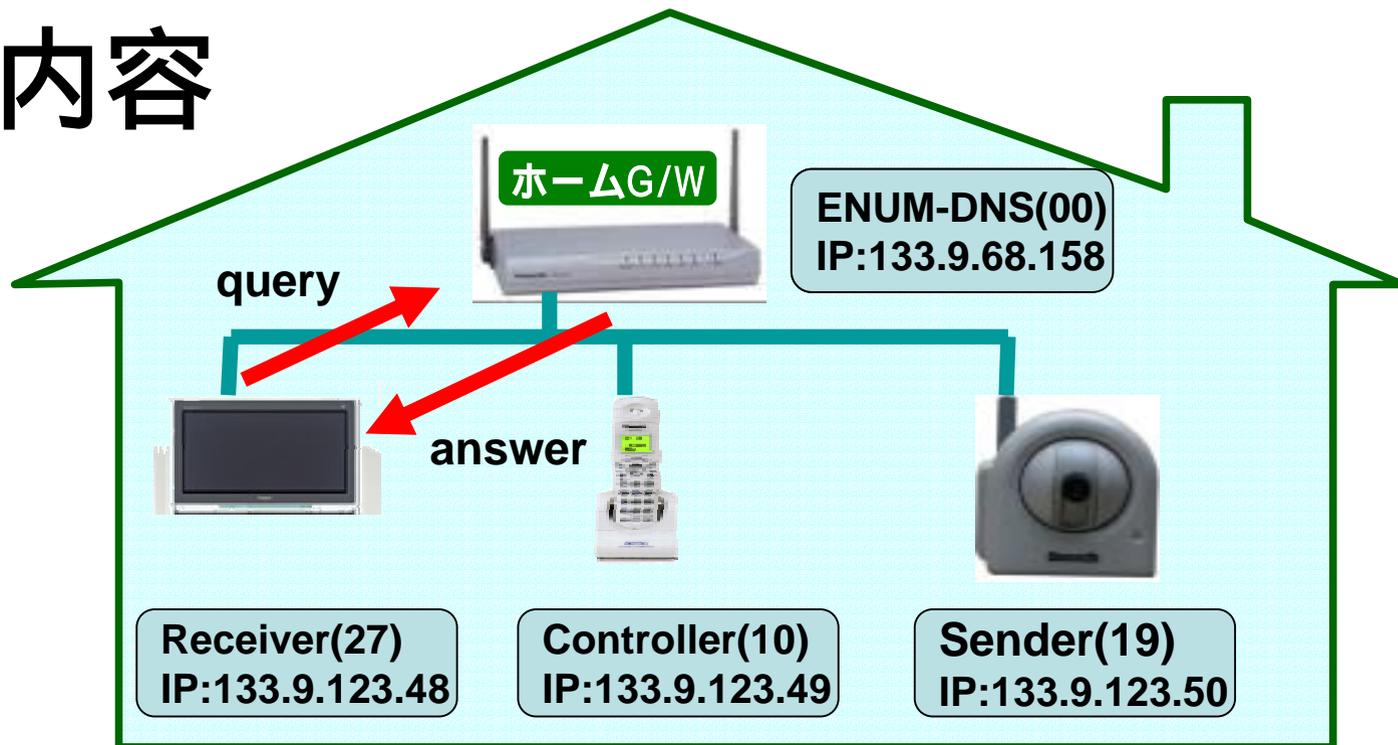


- service = “E2U+cmd” を選択。
- 27 (receiver) にコマンドを送るための情報を得る。
- この情報に従って コマンド(19272)を送信。

controller の動作内容 (2)

- select “E2U+cmd” and get regexp
 - regexp → !^.*\$!cmd:133.9.123.48:25739!
- getting IP & port. press ‘y’ to proceed ... y
 - IP = 133.9.123.48
 - port = 25739
- send packet
- received ack

デモ内容



Receiver は「19272」を見て、

↓
AUS : 191 ←
key : 1.9.1.esprim.net

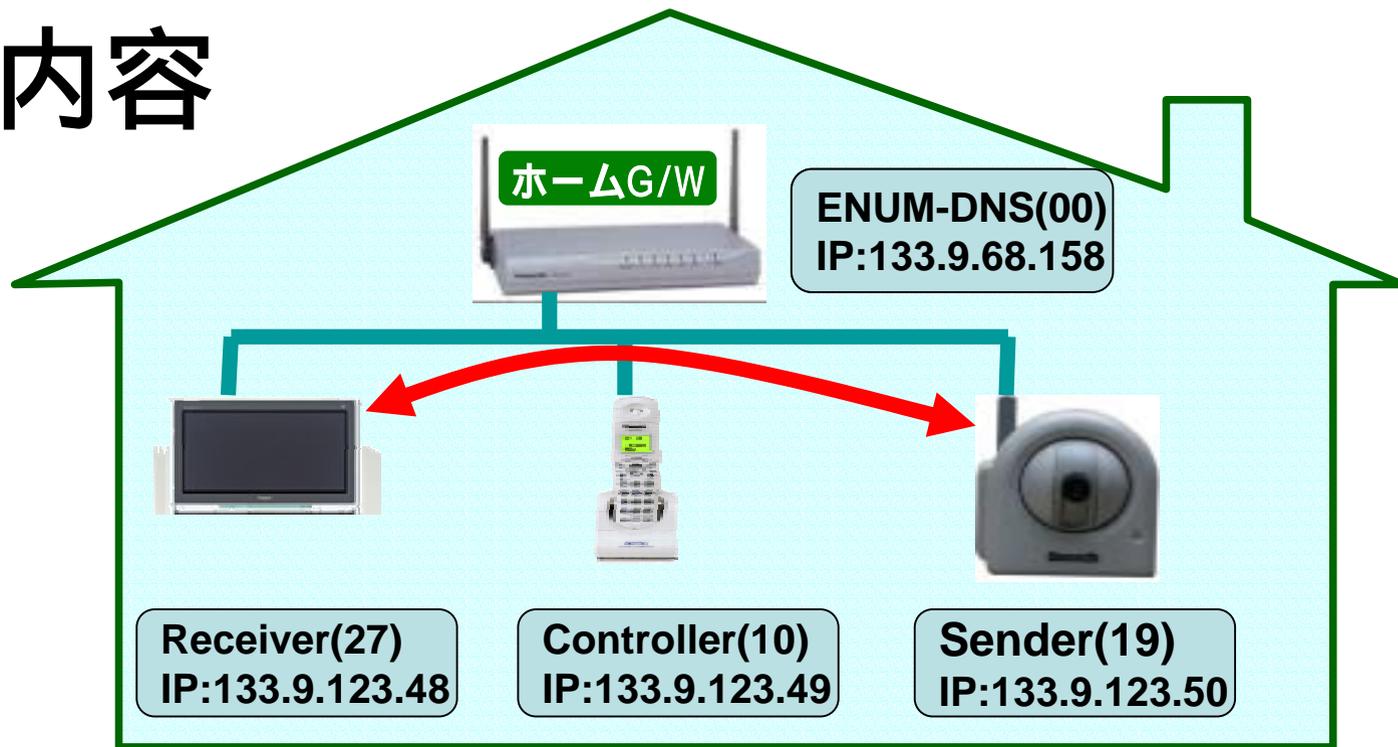
末尾の「1」は
送信機能問い合わせ

を生成。DNS をひき、応答を得る。
結果をソートする。

receiver の動作内容 (1)

- waiting for command
- press 'y' and see AUS and key ... y
 - AUS = 191
 - key = 1.9.1.esprim.net
 - (Looking up DNS) ---
- Do you want to see sorted NAPTR? ... y
 - IN NAPTR 100 10 "u" "E2U+web:http" "!^.*\$!http://133.9.123.50!" .
 - IN NAPTR 100 30 "u" "E2U+web:http" "!^.*\$!http://etjp.jp" .

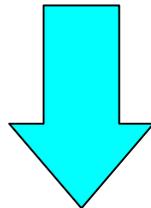
デモ内容



- service = “E2U+web:http” を選択。
- ソートした順に評価し、URI を得る。
- URI が正しければ、アプリケーションを実行する。

receiver の動作内容 (2)

- select and get its regexp
 - order → 100
 - regexp → ![^].*\$!<http://133.9.123.50>!
- checking URI ... OK
- press 'y', then execute application ... y



NWカメラのブラウザが起動