2009/10/19
IPv4アドレス枯渇対応セミナー
「kokatsu.jp アクションプラン2010」

教育テストベッドWG中間報告

IPv4枯渇対応タスクフォース
教育テストベッドWG
安田　歩 (NTTコミュニケーションズ)

教育テストベッドWG

- 目的
  - 「IPv4アドレス枯渇対応」「IPv6」に関する教育プログラムの実施
  - 検証用実ネットワークを使用した移行検証の運営・支援

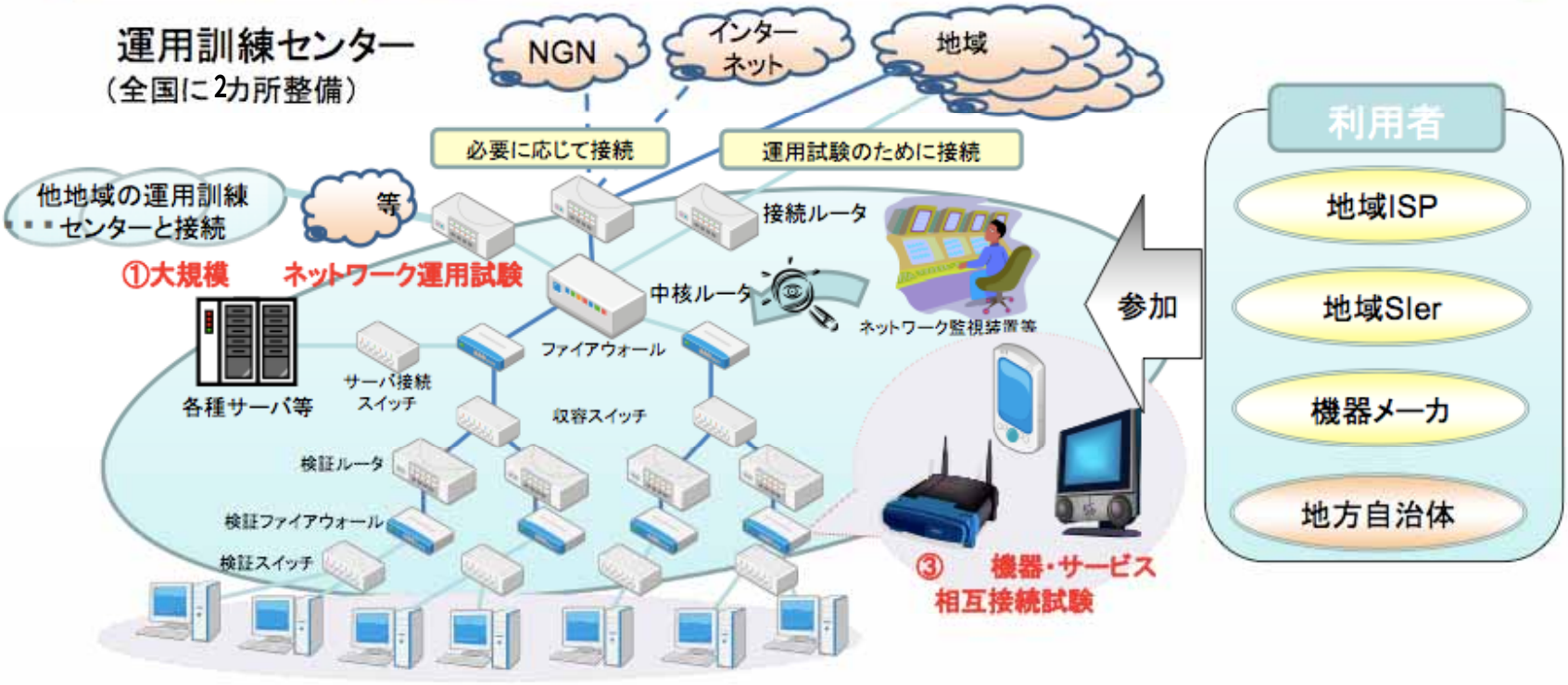
- メンバー： 機器ベンダ、SIer、その他
- 教育プログラムとテストベッドネットワークの運営を実施

テストベッドの概要

- TF内の教育テストベッドWGで実施
  - 慶應大学新川崎キャンパス (K2)
  - BBT大阪福島データセンター
- 期間
  - 2009年10月～2011年3月末
- 目的
  - v4枯渇時の対応をシミュレーションできる環境の提供
  - あらゆる条件下における移行手順の確立
  - テストベッドを利用した教育プログラムの実施

テストベッドの概要

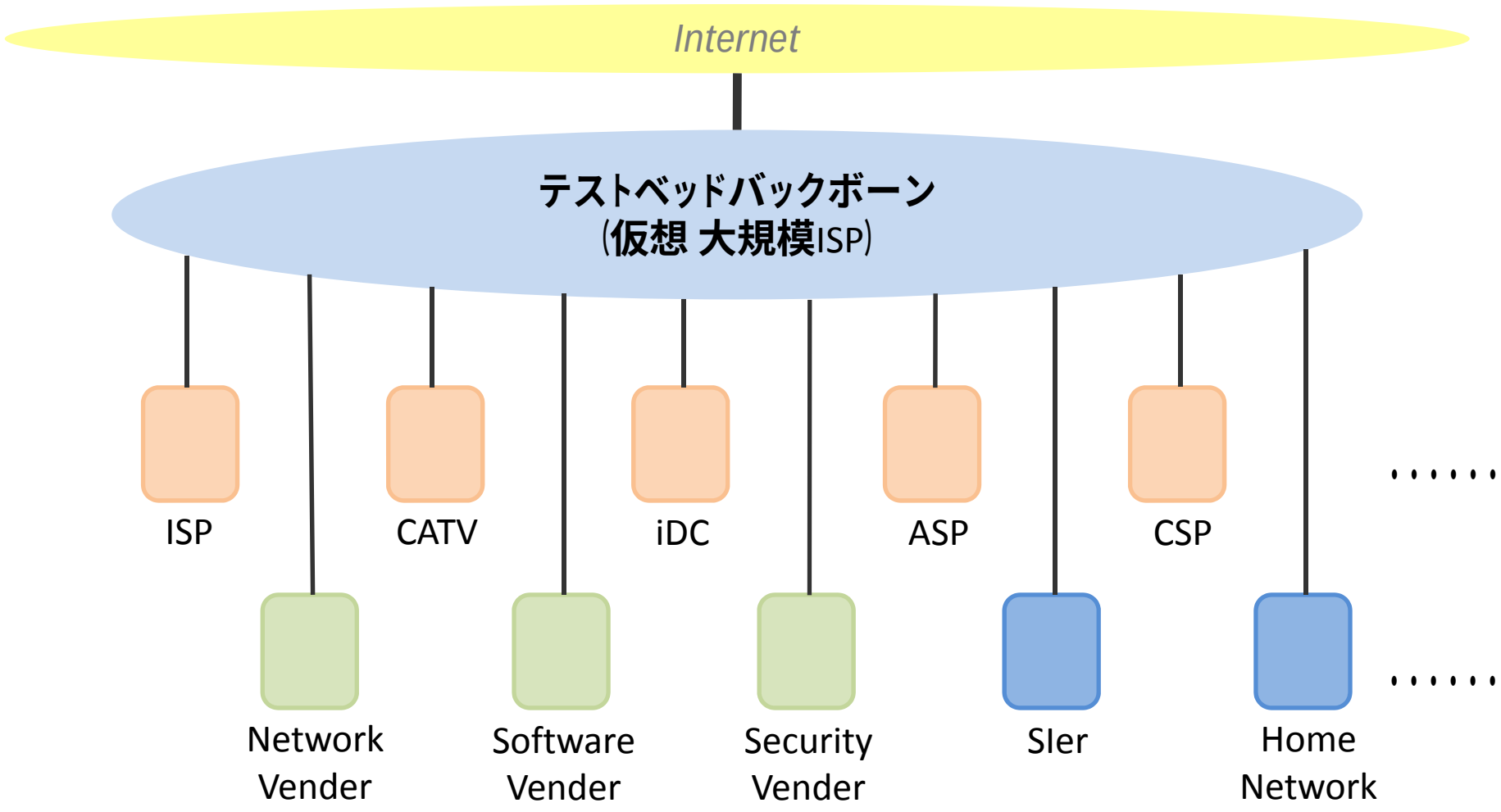
（1） 実ネットワークと同等の環境を持つIPv6運用訓練センターを整備
（2） 実証実験を通じて、複雑かつ大規模なインターネットをIPv6で運用・構築できるエンジニアを育成



※ 設置場所については、ISP等の利用者の意見を聞いて今後調整

・自社から持ち込んだ機材及びセンターの機材を参加者自らが相互に接続、設定し、運用する。
・さらに、その稼働状態を分析し、設定等にフィードバックすることによって、IPv6ネットワーク運用に必要な技術スキルを身につける。

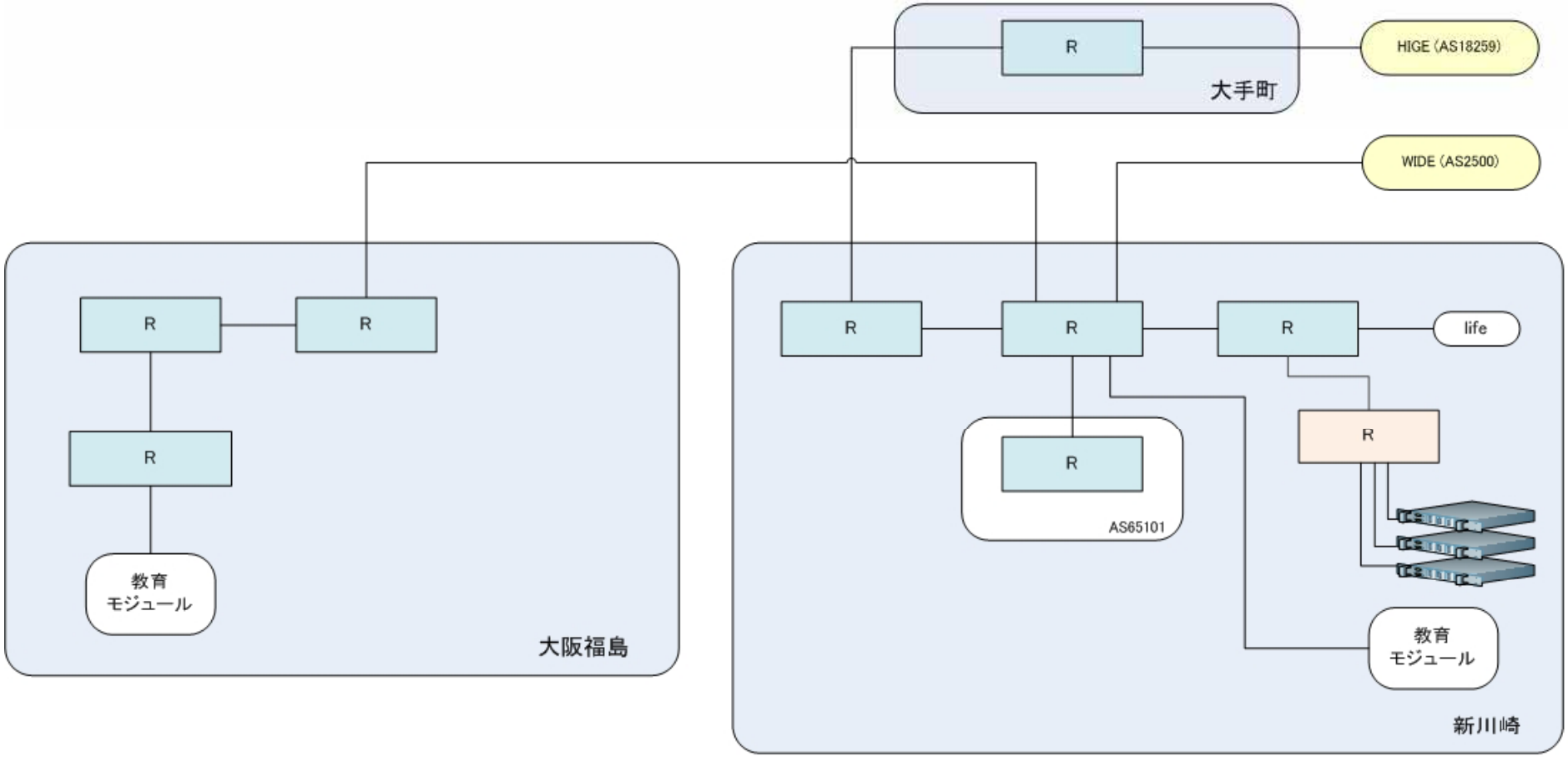
テストベッドの概念


Internet
テストベッドバックボーン
(仮想 大規模ISP)
ISP
CATV
iDC
ASP
CSP
……
Network Vender
Software Vender
Security Vender
SIer
Home Network
……

論理構成図

Ver. 2009 Oct 16

IPv4枯渇対応タスクフォース　テストベッドネットワーク



テストベッドの利用について

- 想定している利用者
  - 事業者 (xSP)
  - SIer
  - 機器ベンダ
  - ソフトウェア開発者
  - 企業ネットワーク

- 基盤となるネットワークは用意します
- プロトタイプモジュールも用意します
- 無料で利用できます

教育プログラムスケジュール

プログラム	日程
CATVネットワークCisco編	2009.7.23-24
iDCネットワーク編	2009.8.6-7
iDC/ISP/CATV サーバ編	2009.8.6-7
ISPネットワーク編	2009.9.17-18
SOHO/一般ユーザ向けネットワーク編	2009.10.15
CATVネットワーク ARRIS編	2009.10.22-23
IPv6マルチキャスト編	2009.11.19
CATVネットワーク編	2009.11.12-13
iDCネットワーク編	2009.12.3-4
iDC/ISP/CATV サーバ編	2009.12.17-18
ISPネットワーク編	2010.1.14-15
SOHO/一般ユーザ向けネットワーク編	2010.2.19
CATVネットワーク ARRIS編	2010.3.4-5

参加者募集

- 正式に運用を開始したら、ホームページで告知します
  - http://kokatsu.jp/
- 参加者にお願いすること
  - NDAを締結していただく
  - 検証で得られた知見はフィードバックしていただく
  - あとは割と自由
- 教育プログラムの受講者も募集します
  - ISPネットワーク
  - iDCネットワーク
  - iDCにおけるサーバ運用
  - CATVネットワーク
  - SOHO/一般ユーザ向けネットワーク