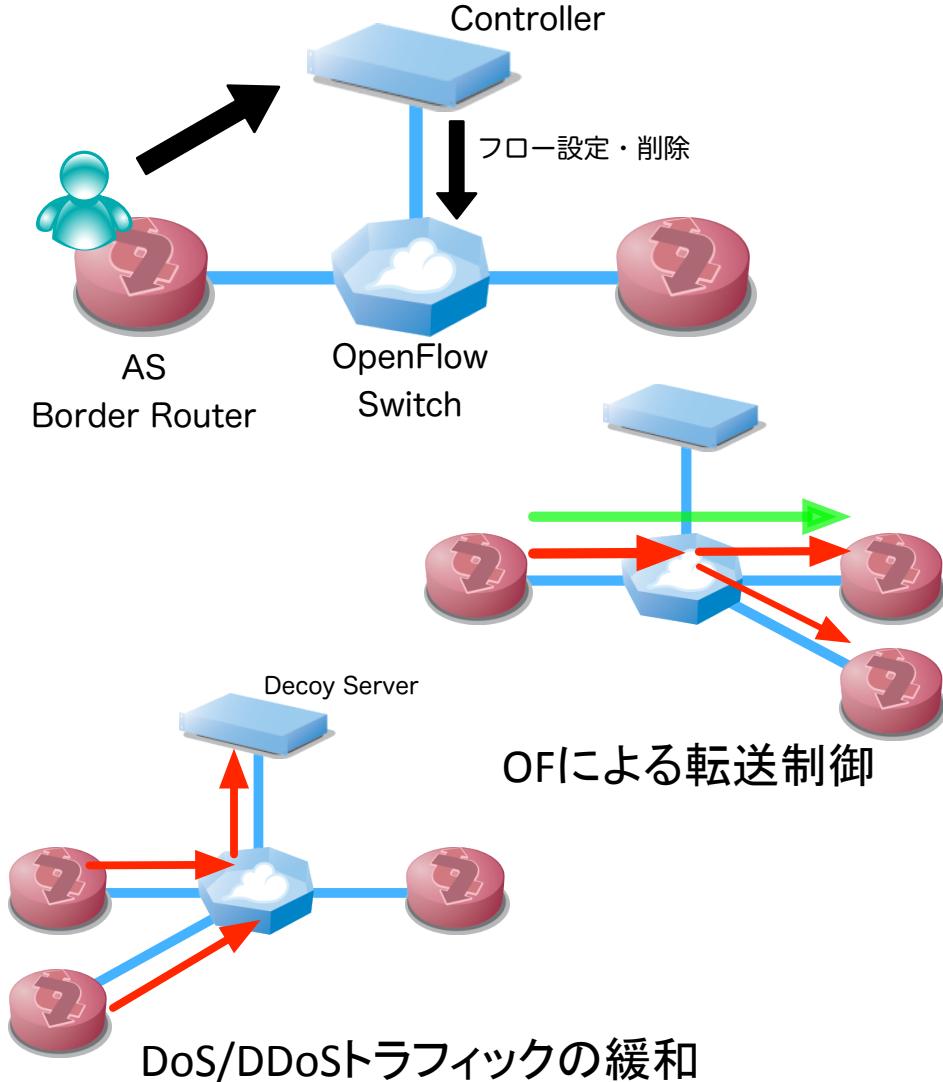


# SDN-IX



Nippon-European Cyberdefense-Oriented Multilayer threat Analysis

- SDN-IXの機能
  - 柔軟で動的な転送制御
    - IPアドレスからコンテンツ
    - 動的な負荷分散
  - DoS/DDoSトラフィックの緩和
    - フィルタリング
    - 回答へのトラフィック誘導
  - マルウェア拡散の抑制
    - フィルタリング (Src/Dst IP, TCP/UDP port)
- 長所
  - 各ASへの流入DoS/DDoSトラフィックの削減
- 短所
  - コントローラ負荷
  - フローテーブル容量
    - DC, エンタープライズと異なるトラフィック量・傾向
  - AS毎の排他制御



# SDN-IX @ DIX-IE 実現に向けて

- SDN ができるスイッチを導入
  - プログラマブルスイッチ / OS がいじれるスイッチを検討中
  - まずは KDDI 抱点に導入を検討中
- インタフェース種別
  - 40G or 10G のみ
  - 光モジュール (SFP+ / QSFP) は参加者側にて準備
- 従来の IX との差異
  - はっきり言って ToR 系スイッチです
    - その分価格もグッと抑えます
  - 本当に「実験」的な意味合いが強い IX です
    - まずはパス制御、BGP 経路制御から
    - トラフィックフィルタリングも実現したい