

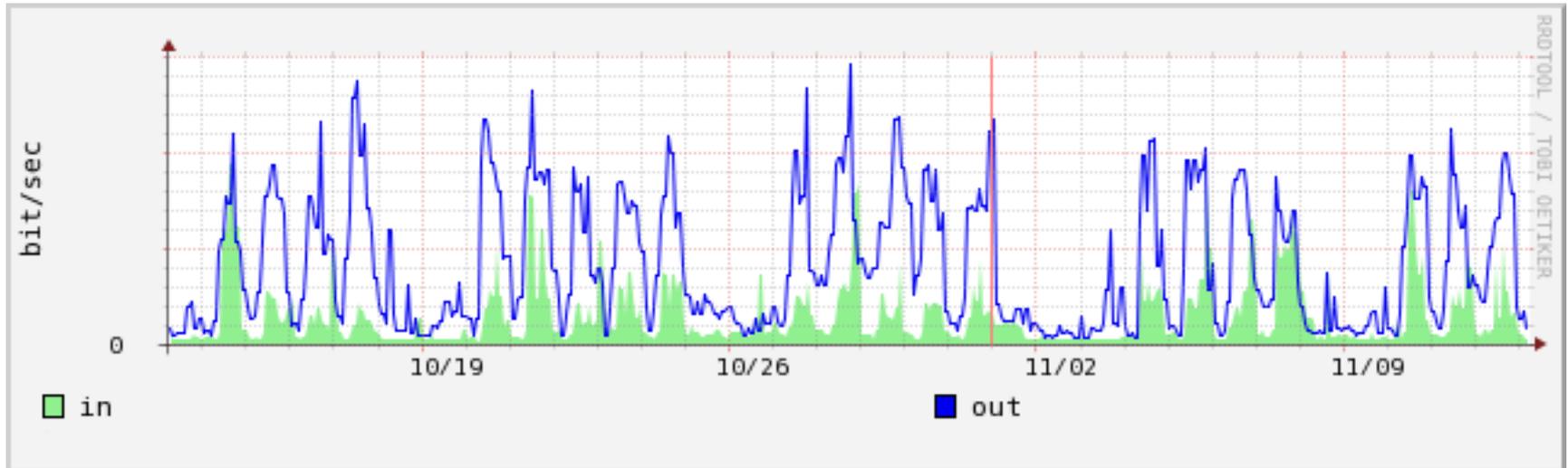
# transit ISPなトラヒック

Matsuzaki 'maz' Yoshinobu

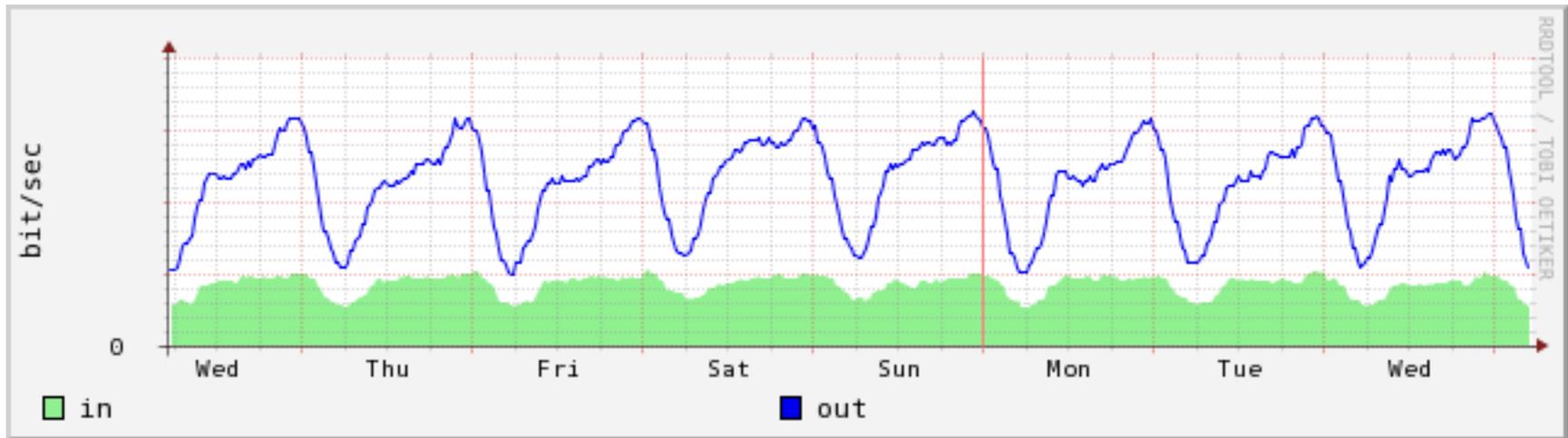
<maz@iij.ad.jp>

# 様々なトラヒックの重なり

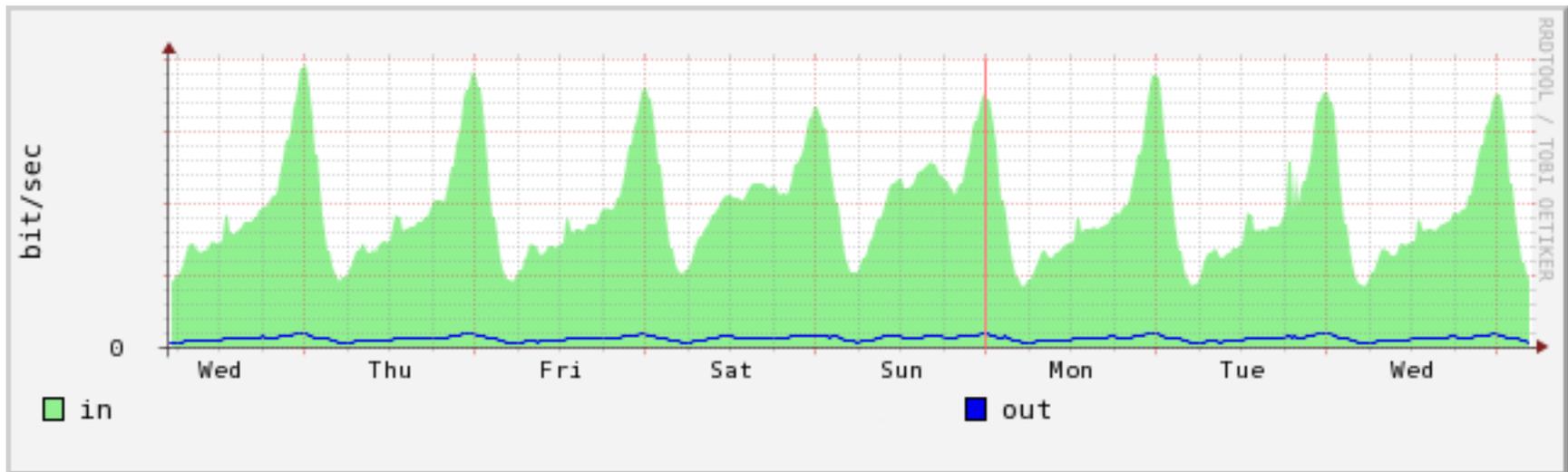
# enterprise



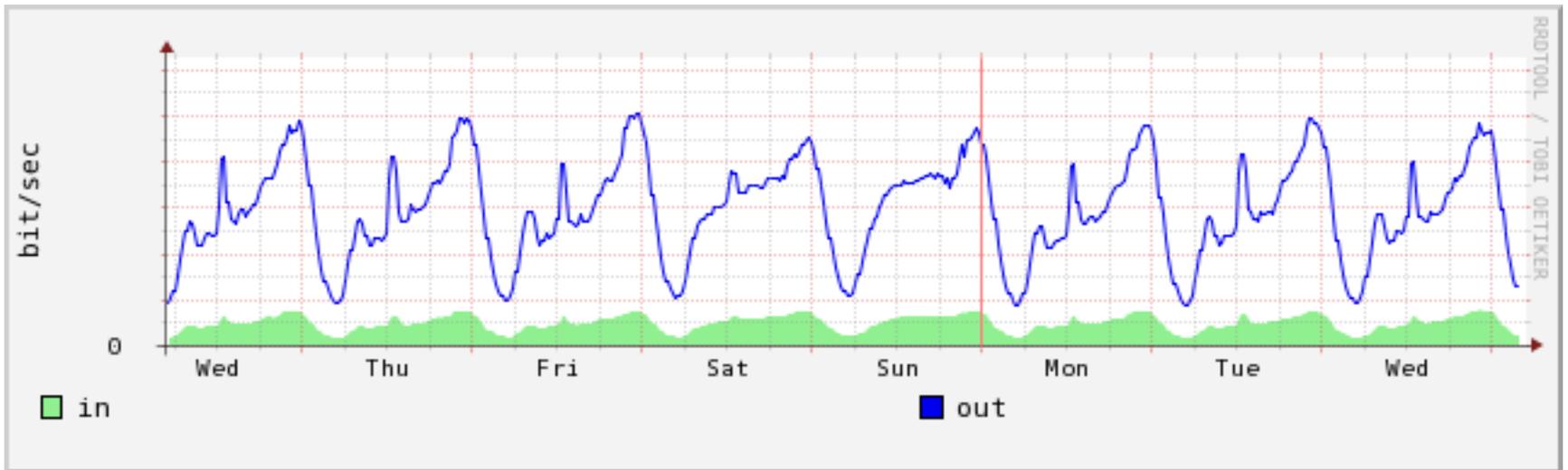
# consumer (broadband)



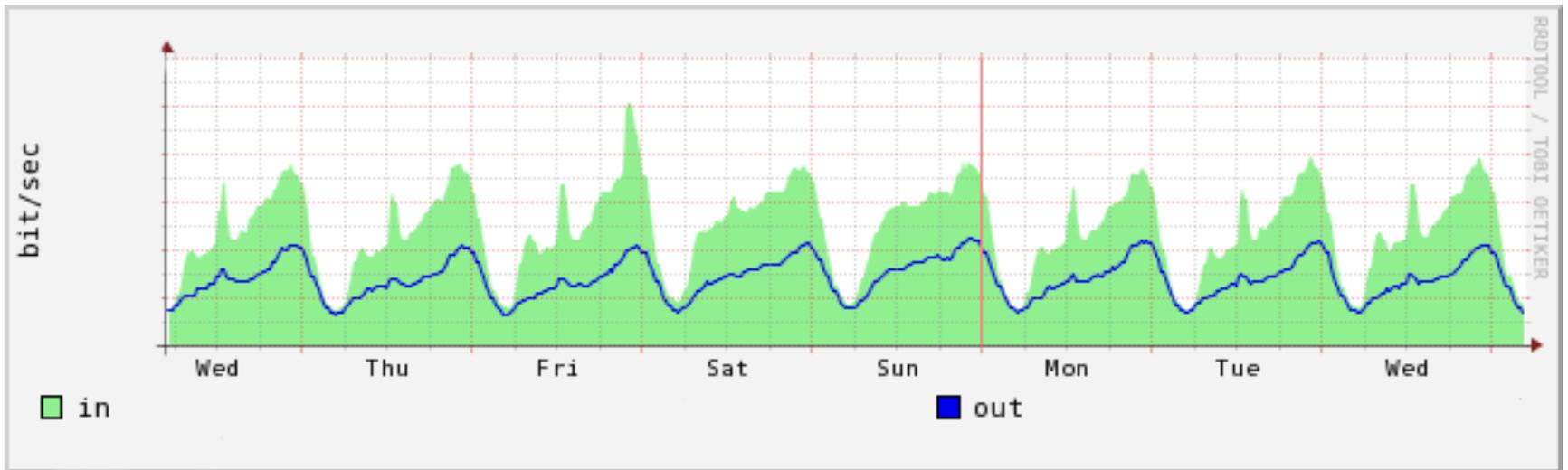
# CDN (contents distribution network)



# mobile



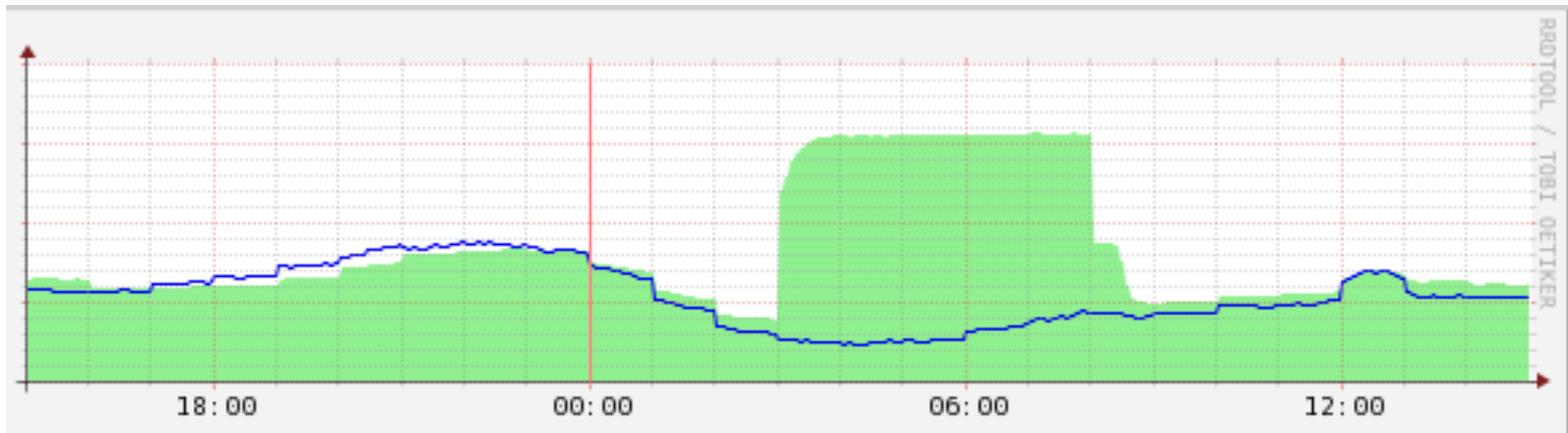
# IX (Internet Exchange)



昔

函

# traffic pattern change



# 突然起こるあんなこと、こんなこと

- AS Pathの変化
  - 優先度の変更
  - 顧客関係の変化
  - 相互接続の変化
  - 意図しないBGP flapping
- ソフトウェア、コンテンツ配信
  - ファイルがでかい
  - ユーザ数が多い

# 予測がつくこと、つかないこと

- 予測がつけば、計画が立てられる
- 予測がつかないと、あれこれ困る
  - トラヒックへのインパクトが大きいと特に困る
- **推定力**、大事
  - 他のネットワークのトラヒック量
  - ポリシの変化やイベント

# 気にしている事

- 同期するユーザの活動
  - テレホーダイ
  - 新年のあけましておめでとう
- 同期する端末の活動
  - スケジュールされたタスク
  - ntp等でより精密に時刻同期して、一斉に活動