

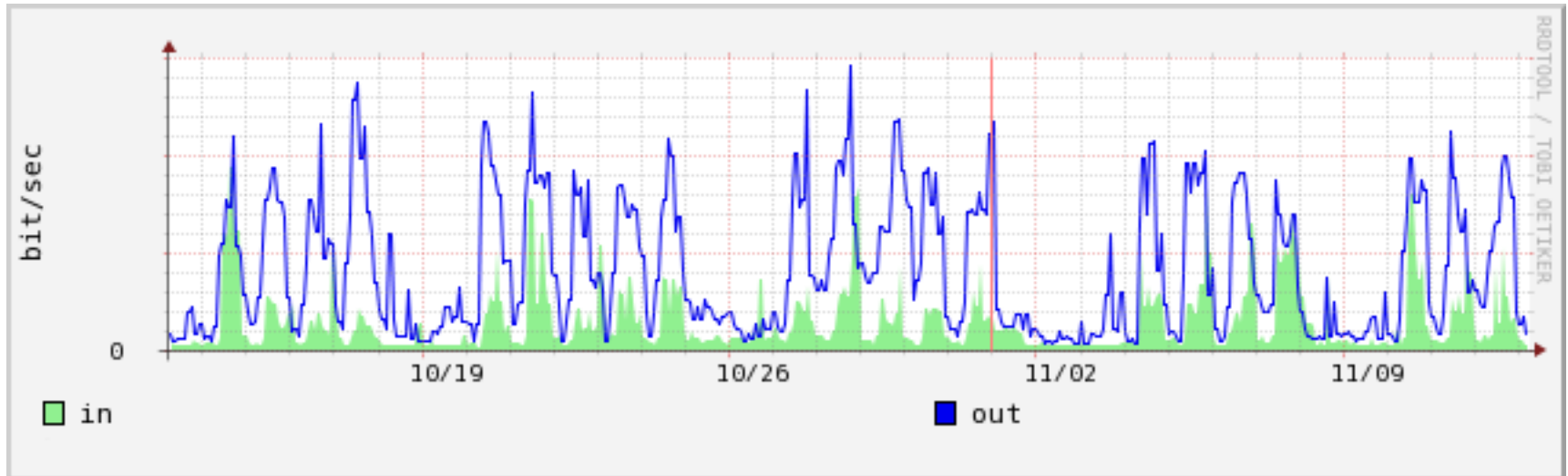
transit ISPなトラヒック

Matsuzaki 'maz' Yoshinobu

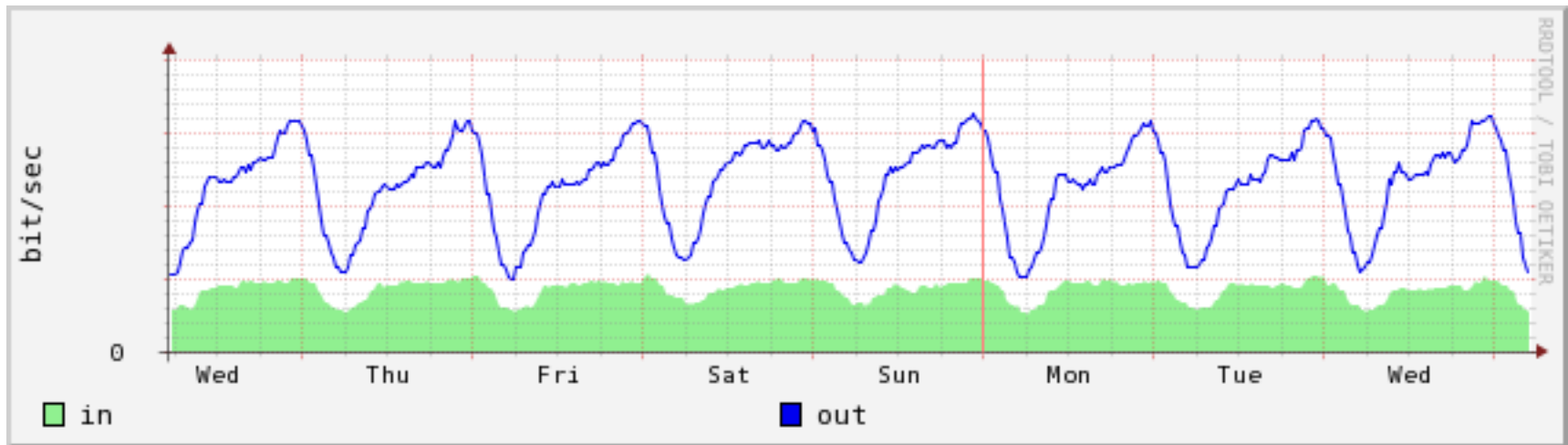
<maz@iij.ad.jp>

様々なトラヒックの重なり

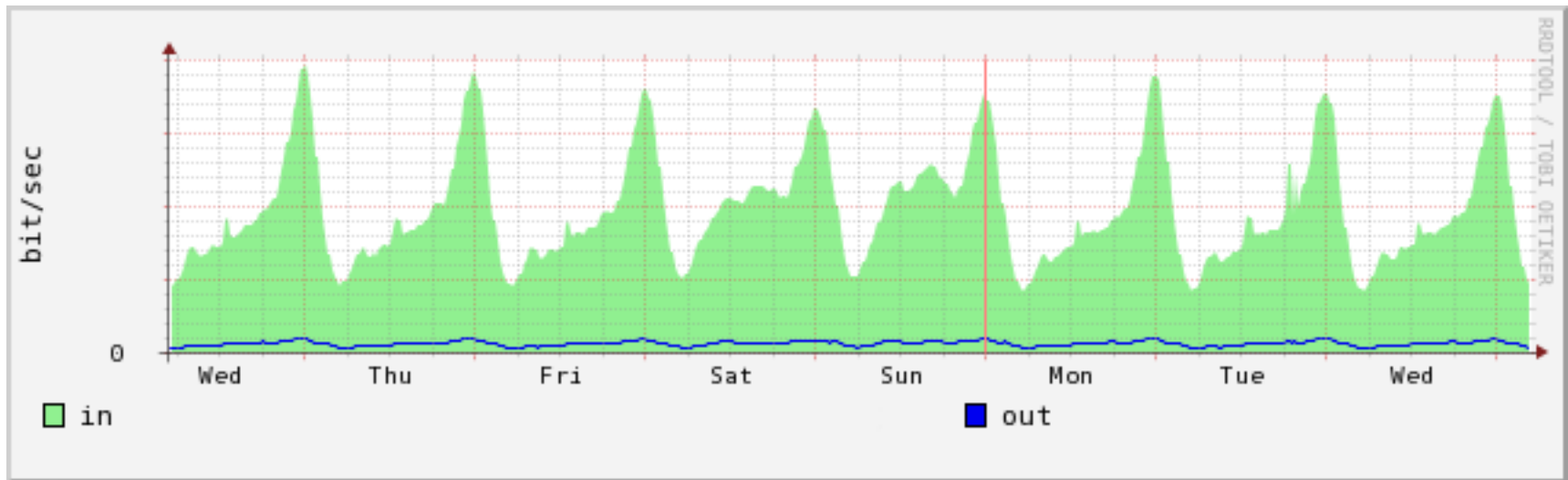
enterprise



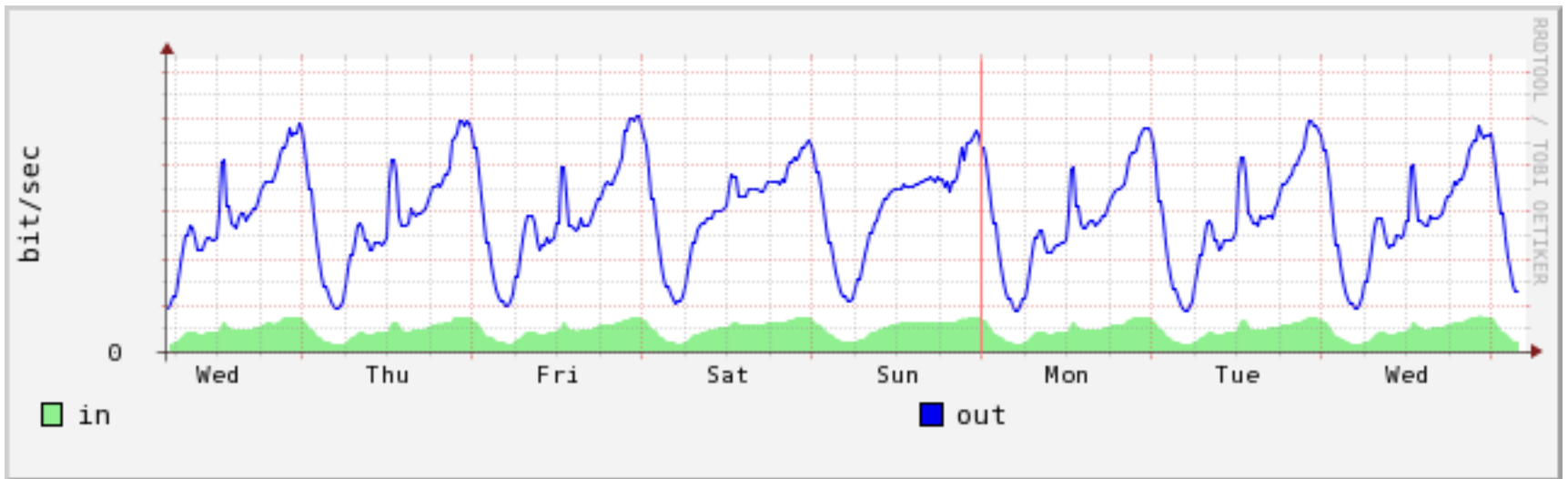
consumer (broadband)



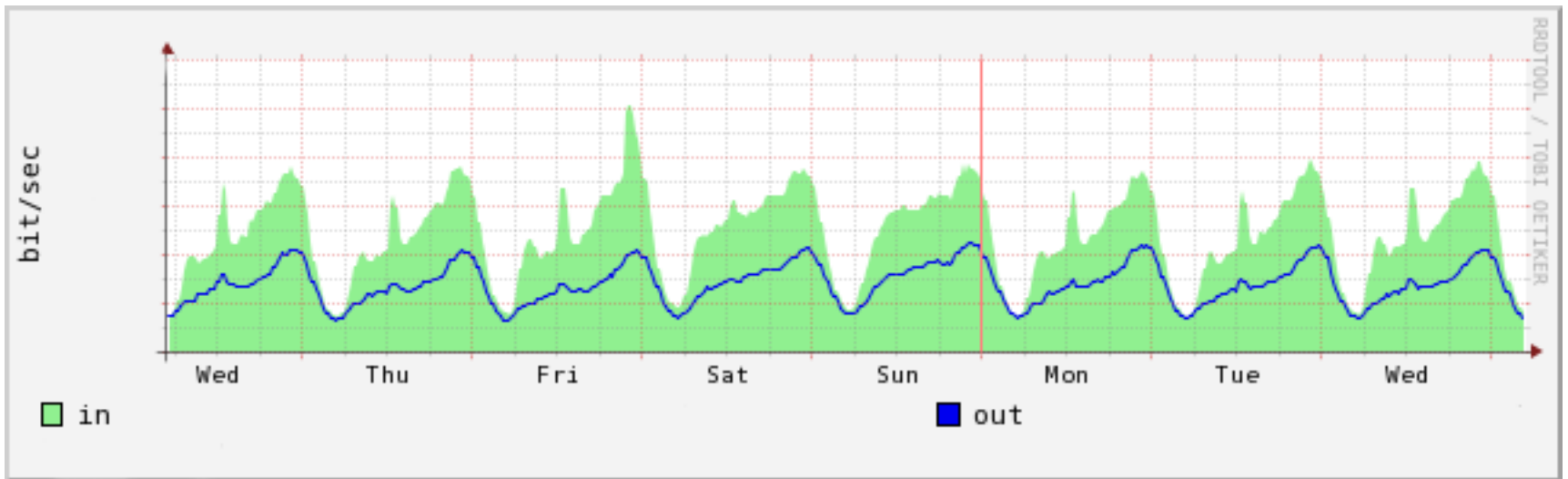
CDN (contents distribution network)



mobile



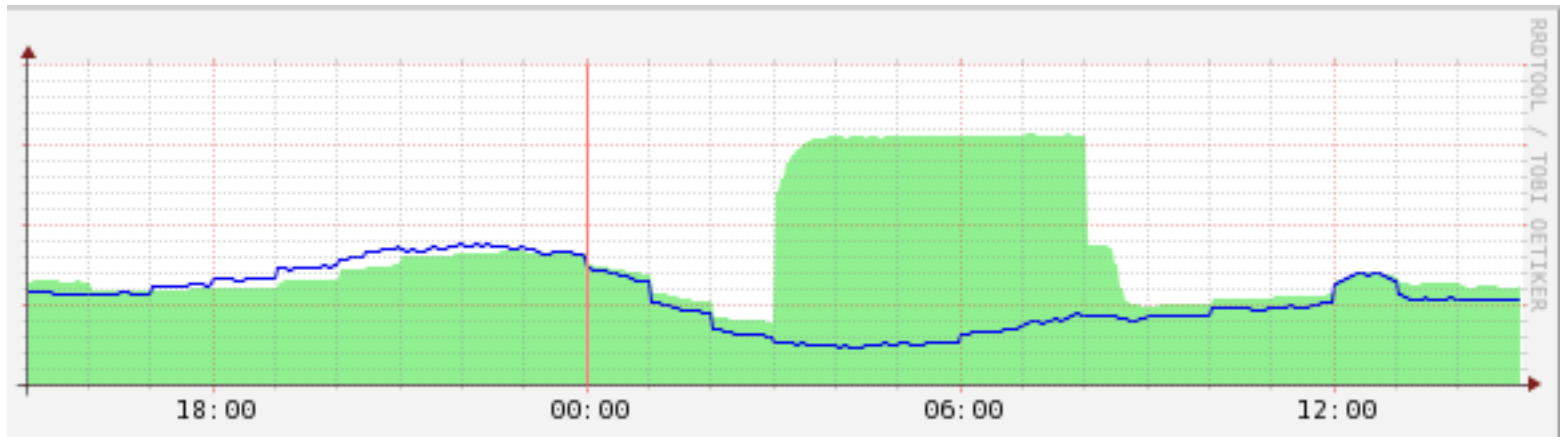
IX (Internet Exchange)



苦

惱

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