

NetNewsに関する統計的現状

民田雅人

松井証券株式会社

<http://www.matsui.co.jp/>

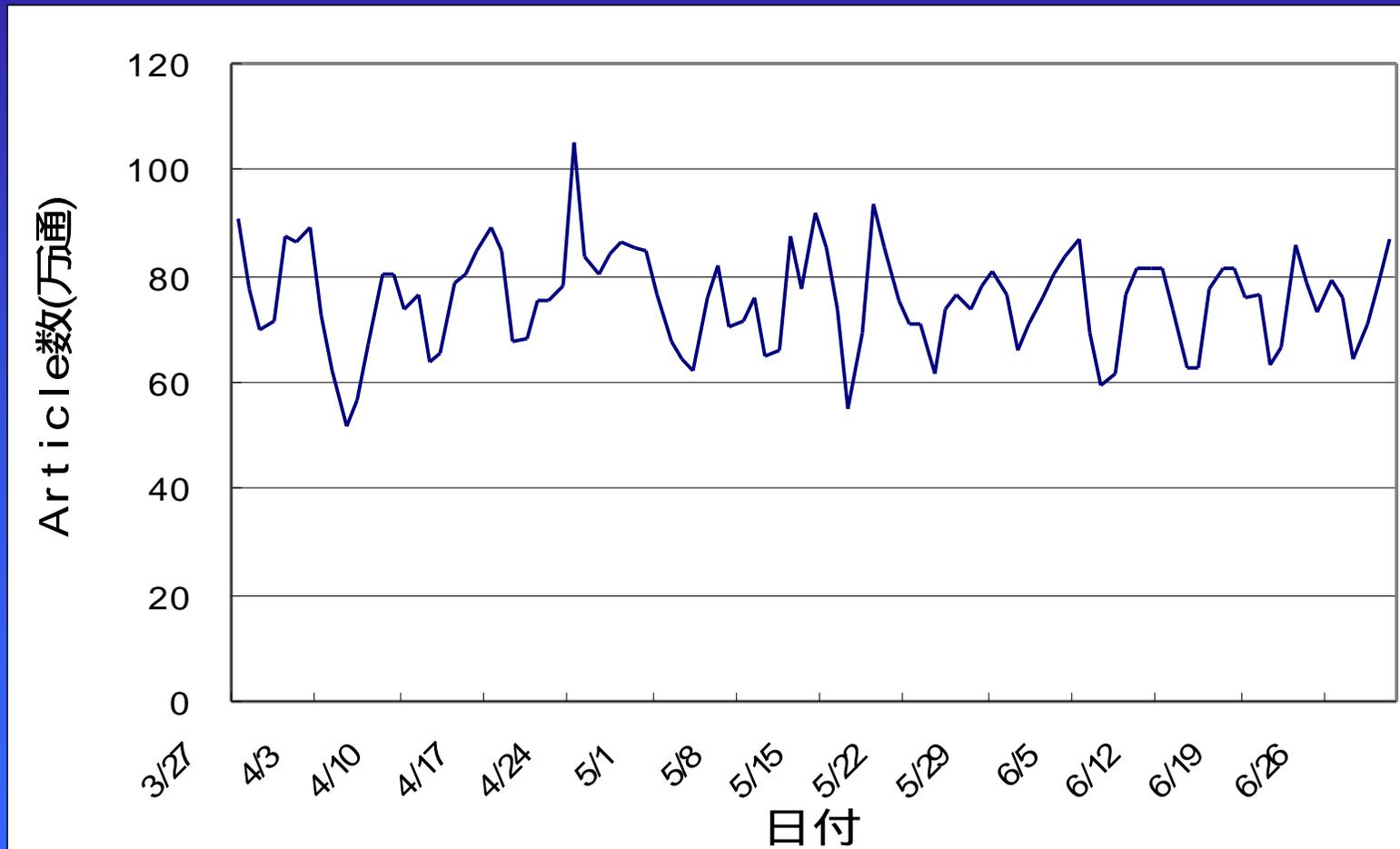
NetNewsのトラフィック

- WIDEバックボーンでの過去のトラフィック
- World Wideでの最近のトラフィック
- 要求されるマシン

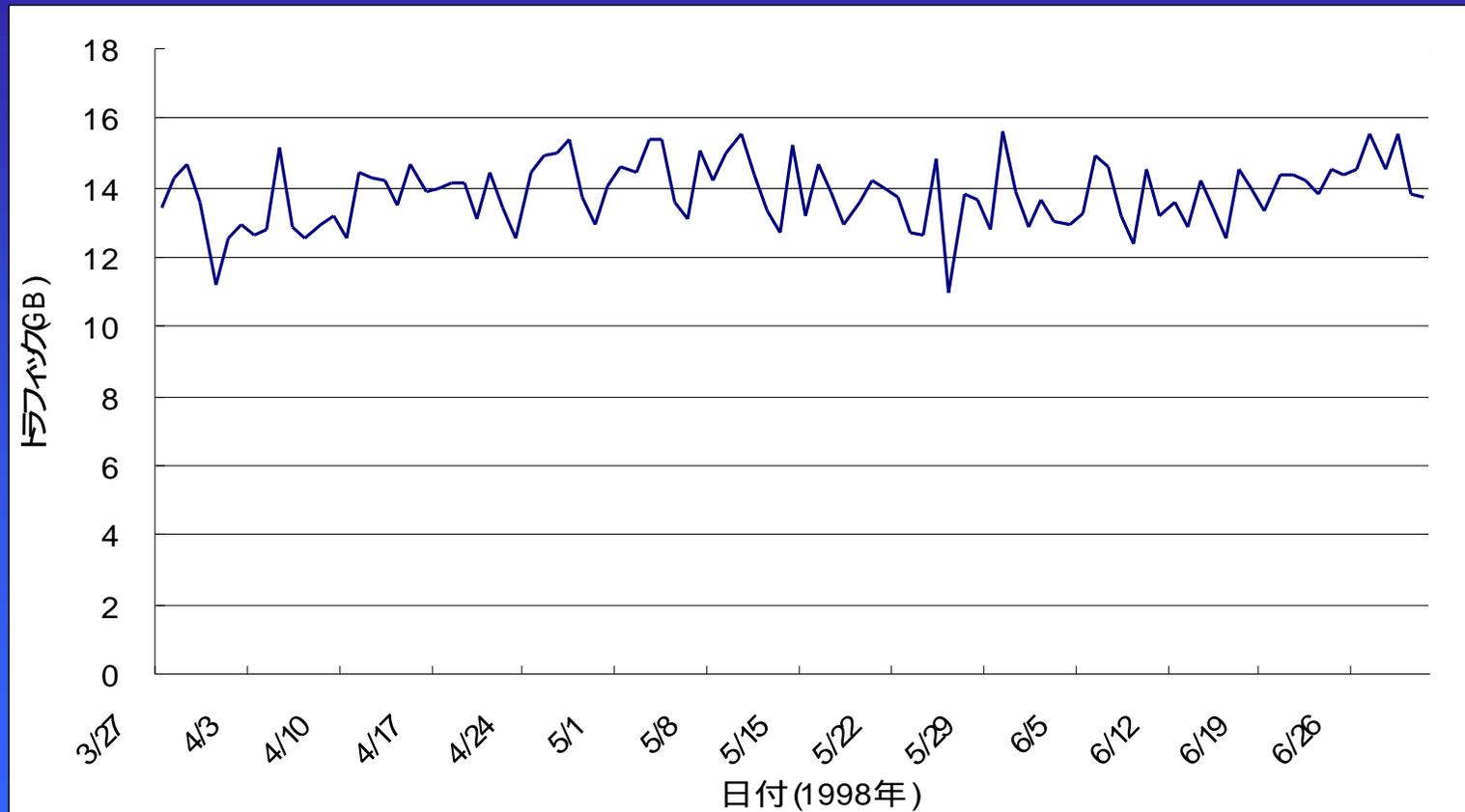
WIDEバックボーンの NetNews トラフィック推移

- 1992/6 10000 article/day 25MB/day
- 1993/1 17000 article/day 38MB/day
- 1994/1 33000 article/day 76MB/day
- 1995/1 50000 article/day 133MB/day
- 1995/12 67000 article/day 166MB/day
- さて、現在は.....？

最近のトラフィック(1) by Article



最近のトラフィック(2) by Volume



最近のトラフィック

- 平均記事数 760,000 article/day
 - 10 article/secの処理能力は必須!
- 平均記事量 15 GB/day
 - T1以上の回線が必須!
 - 18GB/dayを超えたことも!
- 記事数のばらつきに比べて
ボリュームのばらつきが小さい
 - Why?

トラフィックの変化

- 過去
 - 13ヶ月で倍になるといわれた
- 現在
 - やや増えつつあるがそれほどでもない
- 未来
 - あれ？

ニュースサーバーのマシン負荷

- 配送先が受けてくれれば楽々
 - 受けた記事がバッファにあるうちに送り出せる
- 配送が遅延する
 - ディスクI/Oが増える
 - history, spool, outgoing queue
 - システムのスループットが低下
 - 悪循環で遅くなる

まとめと問題点

- T1を使い切る膨大なトラフィック
- 現状を知らない無謀なエンドユーザー
 - 受けきれないのに
『全記事を送って下さい』とISPに要求
- ニュースサーバーのメンテは
大きなコストがかかる
 - 無料で配ってるISPの問題

おしまい