

IRC の利用状況と分析

岡田行央

2004 年 08 月 07 日

1 IRC の利用状況と分析

WIDE IRC WG では2003年度に irc.tokyo.wide.ad.jp, irc.kyoto.wide.ad.jp, irc.fujisawa.wide.ad.jp, irc.nara.wide.ad.jp, irc6.nara.wide.ad.jp の5台を運用した。この他にも、irc.dti.ne.jp, irc.huie.hokudai.ac.jp があるが特にここでは取り上げない。

2 サーバ毎のクライアント接続数の分析

2.1 各サーバ毎の年間クライアント接続数の変化

今年度は irc.nara.wide.ad.jp において3分毎に集計している、国内の各サーバの収容ユーザ数を元に解析を行った。各サーバに置ける1日にちの内最大接続数をグラフ化したのが、図である。

これが各サーバ毎の年間のクライアント数の変化となる。図によると、ゴールデンウィーク期間に行われた irc.kyoto から irc.nara への移行が短期間にスムーズに行われている事が判る。5月に irc.tokyo への接続が大きく減り、irc.nara への接続が増えている。また逆に10月には irc.nara への接続が大きく減り irc.tokyo へ流れている。この原因については現在調査中である。irc.fujisawa に関しては年間を通して大きな変化はみられない。

2.2 各サーバ毎の週平均のクライアント接続数の変化

年間を通して週の各時刻毎の平均をとり、グラフ化したものが図である。

図によると、昨年度と同じくサーバ毎の変化のパターンの違いはほとんどない。また、曜日毎の変化は少ないが、去年と同じく金曜・土曜の夜に平日の夜よりもクライアント数が増えている。また、土曜・日曜の昼間は平日と比べてユーザ数の現象が少ない事も去年と同じである。

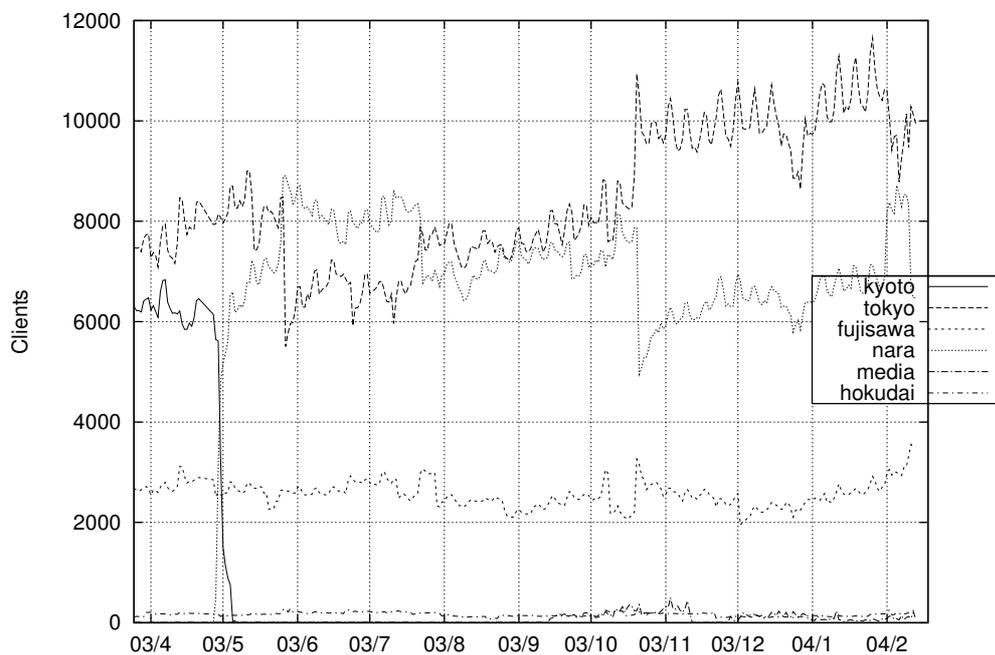


図 1: 各サーバ毎の年間クライアント接続数の変化

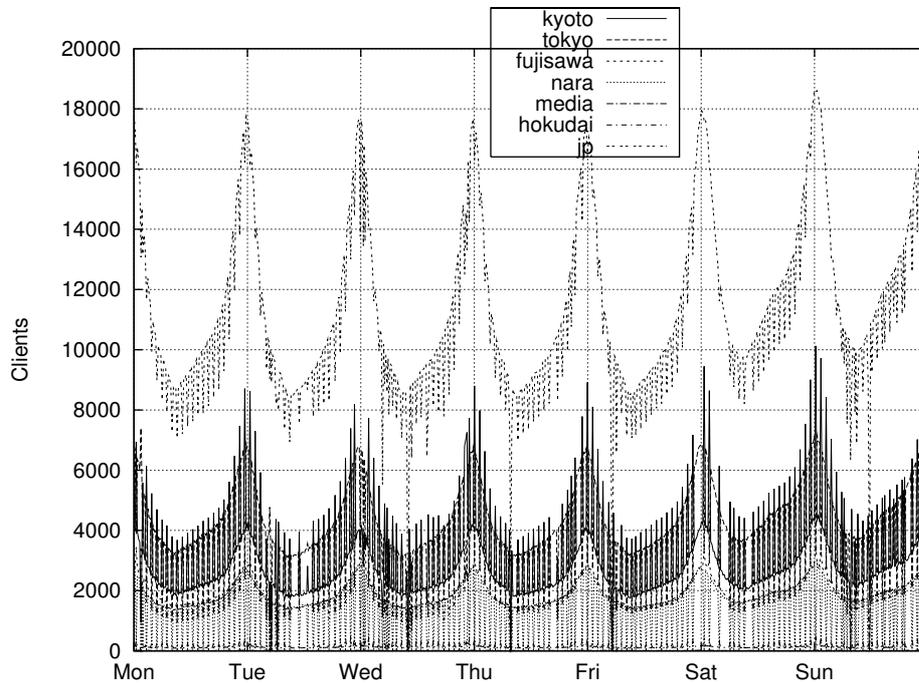


図 2: 週平均のクライアント接続数の変化

2.3 各サーバ毎の時間毎のクライアント接続数の変化

年間を通して一日の各時刻毎の平均をとり、グラフにしたものが図である。

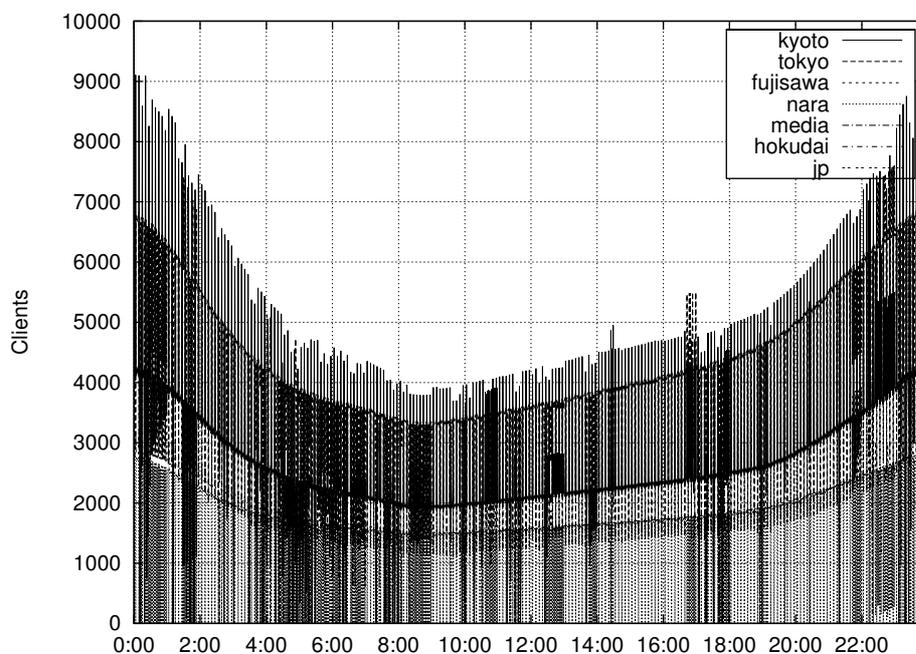


図 3: 各サーバ毎の時間毎のクライアント接続数の変化

時間毎の変化をみると、全てのサーバで同じ変化を示している。昼間が一番少なく、夕方から夜にかけてユーザ数が増加し、夜 12 時頃を頂点として、その後徐々にユーザ数が減少している。常時接続がすすんだ事もあり、昼夜の格差が去年より緩やかとなっている。

Copyright Notice

Copyright (C) WIDE Project (2004). All Rights Reserved.

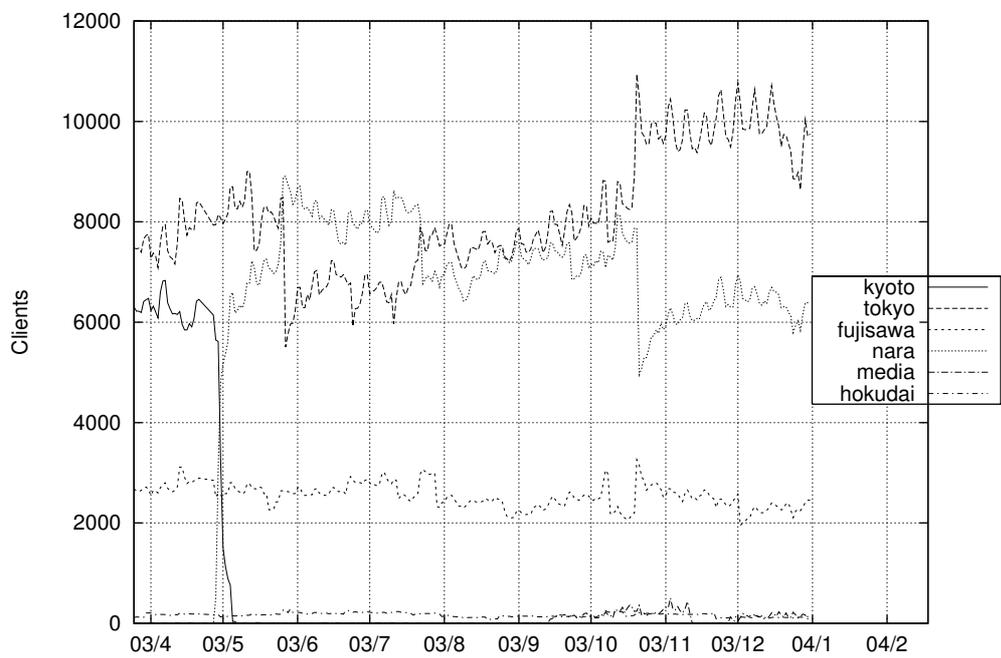


図 4: 各サーバ毎の年間クライアント接続数の変化