



BGPViewで見る経路の動き

近藤 邦昭/IIJ



BGPviewとは

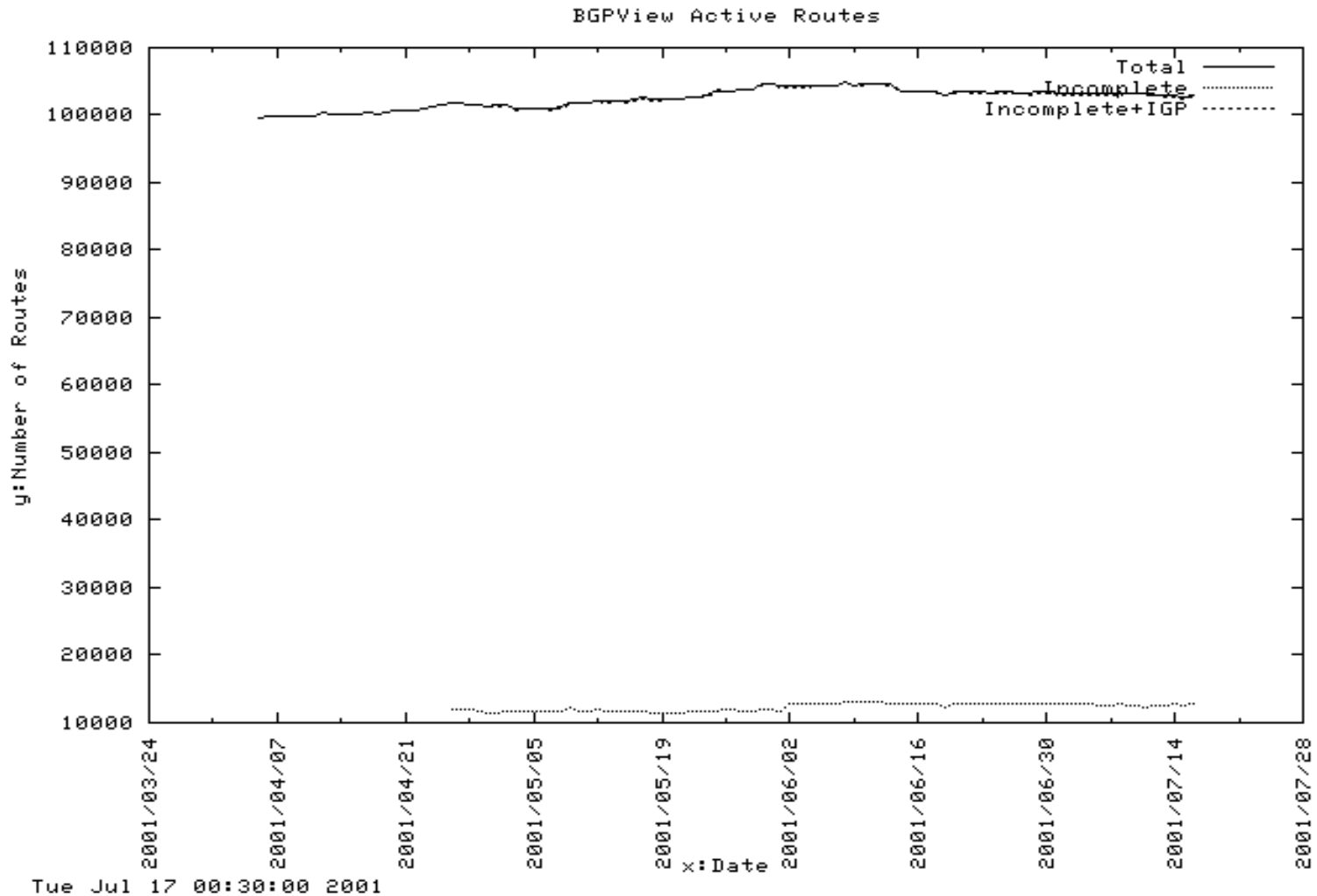
- BGP4でルータとPeerして経路情報を収集すると同時にいくつかのアラームを発生させたり統計情報を出したりできる
 - 指定Prefixを受信した場合の通知メール
 - 指定期間内の受信メッセージ数
 - その他、付属ツールで受信経路を統計解析
 - などなど...



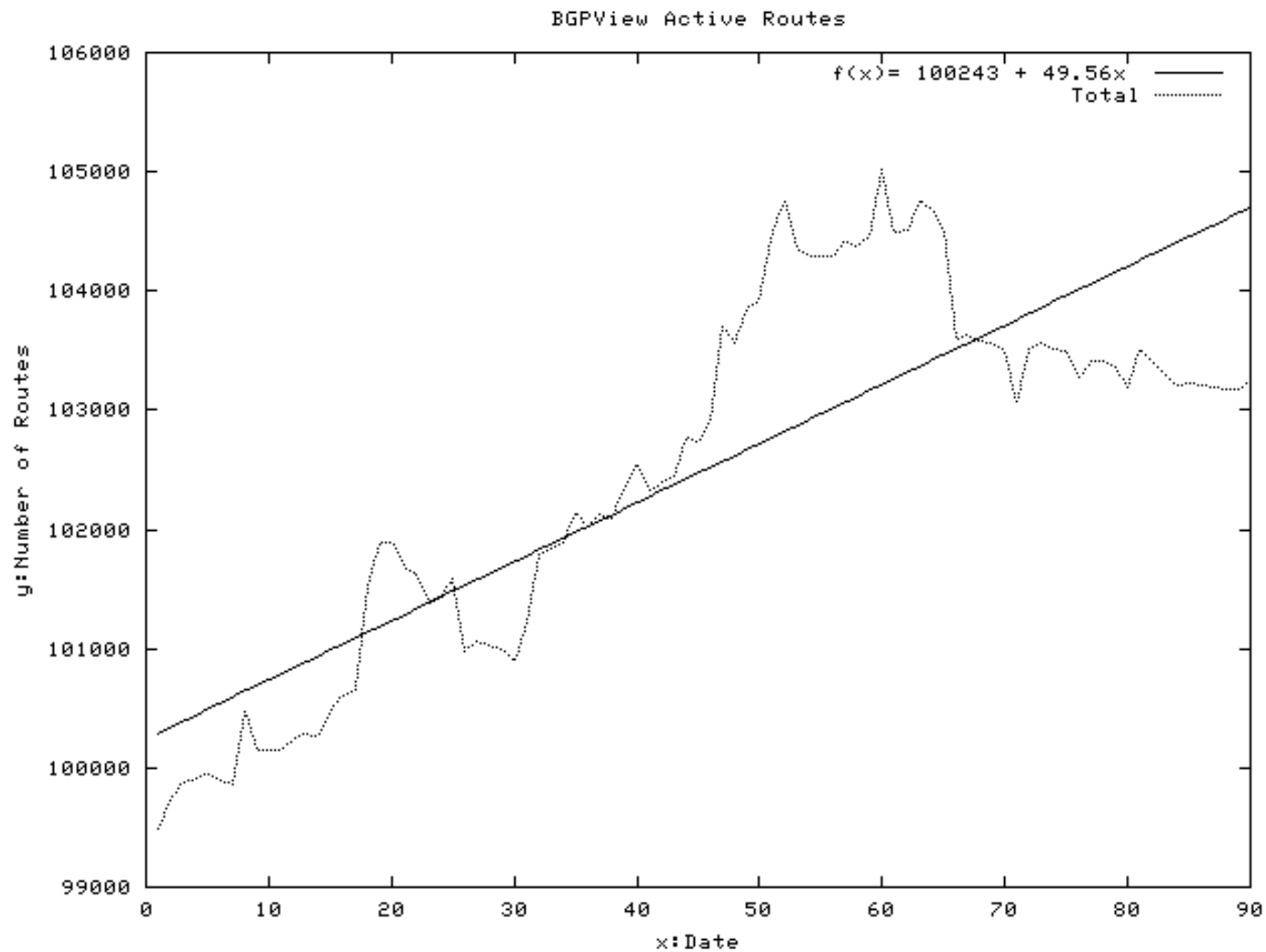
計測の方法

- 今回は、BGPViewとIIJのバックボーンのリータをiBGPでPeerして、そこから得られる情報を元に統計解析したもの
 - IIJ以外の某ISPからeBGPで受信した情報もあったが、あまり差が無いので今回はこちらは紹介しません。

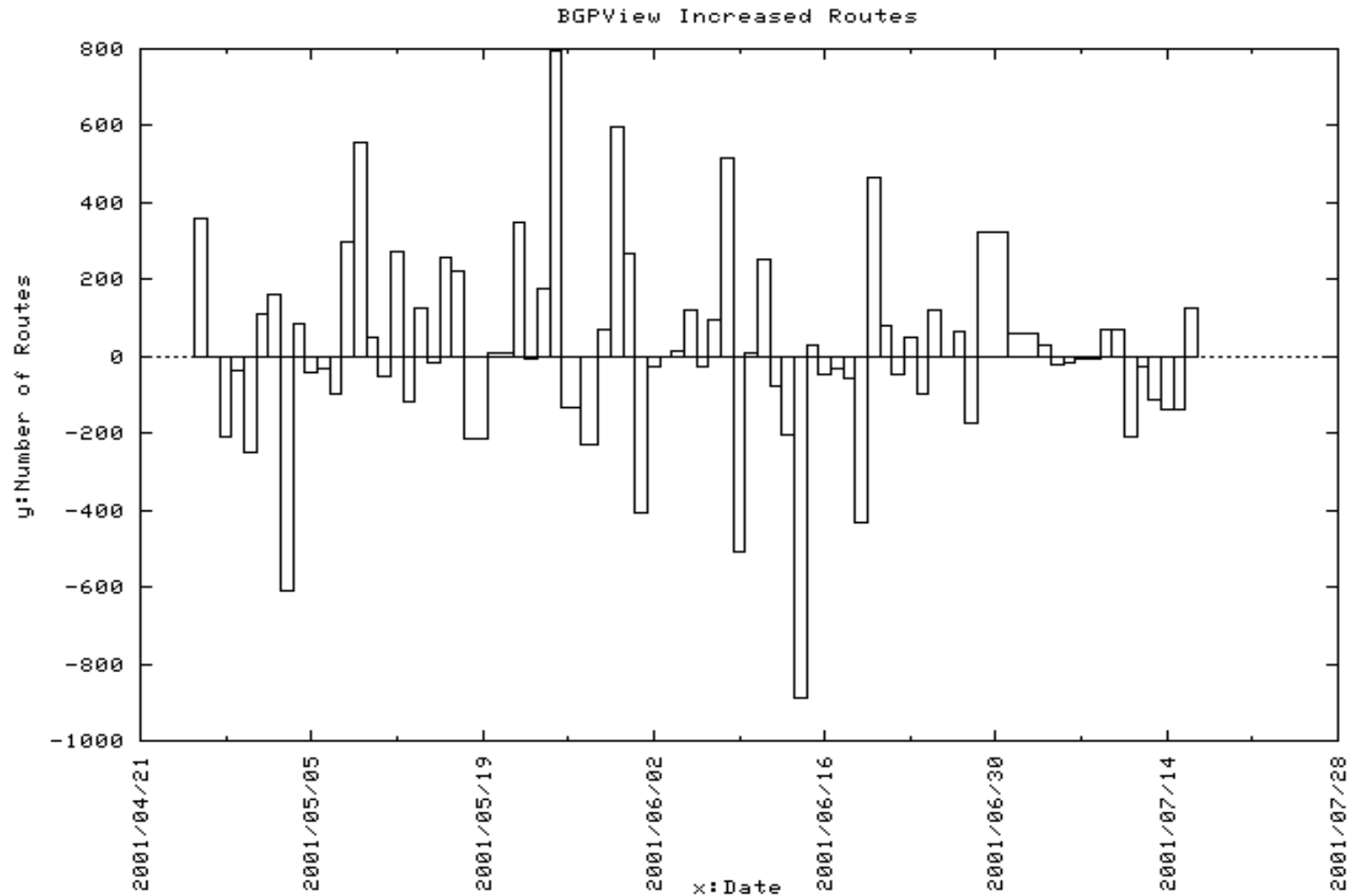
最近の経路数の推移



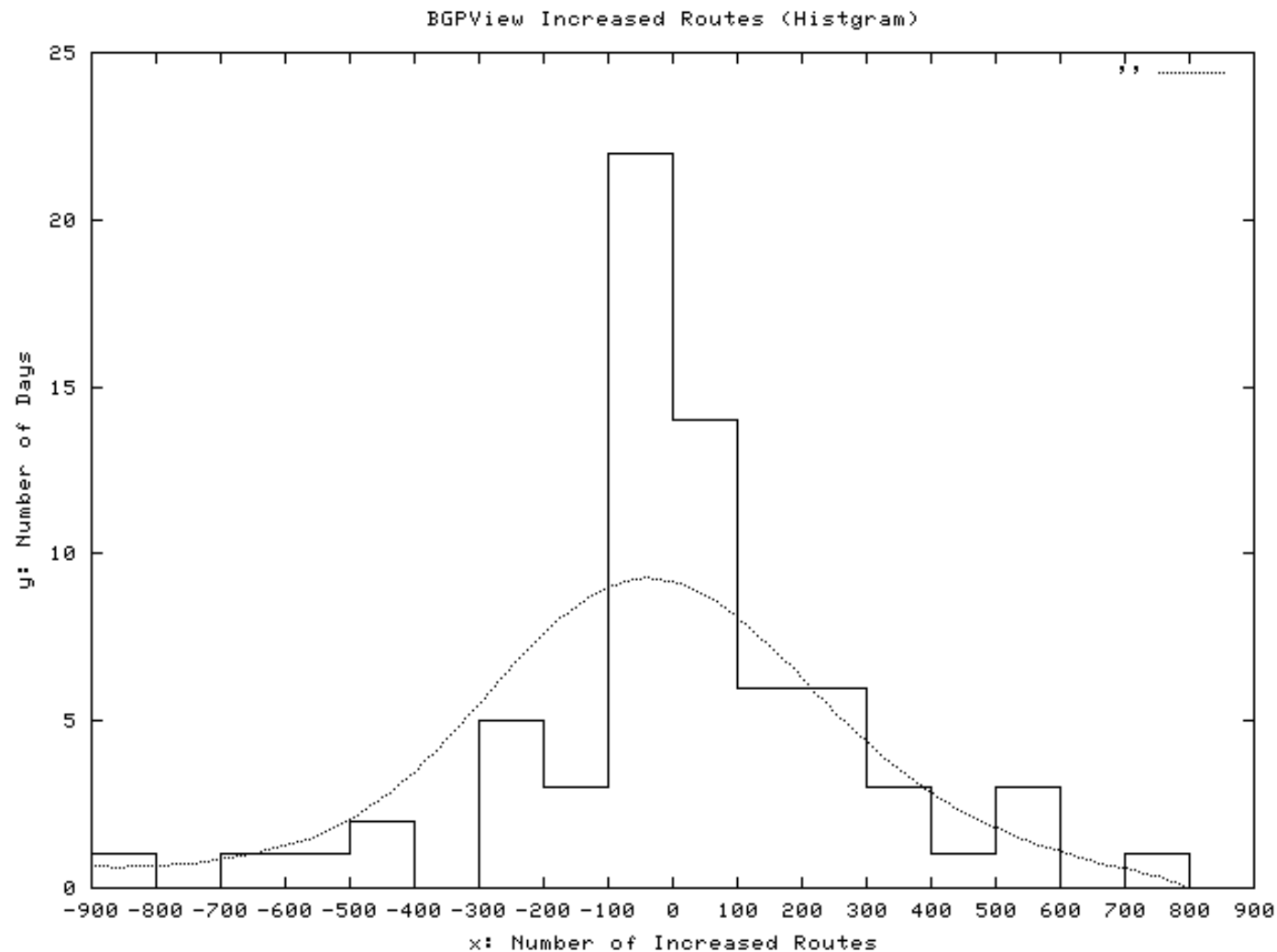
細かく見ると...



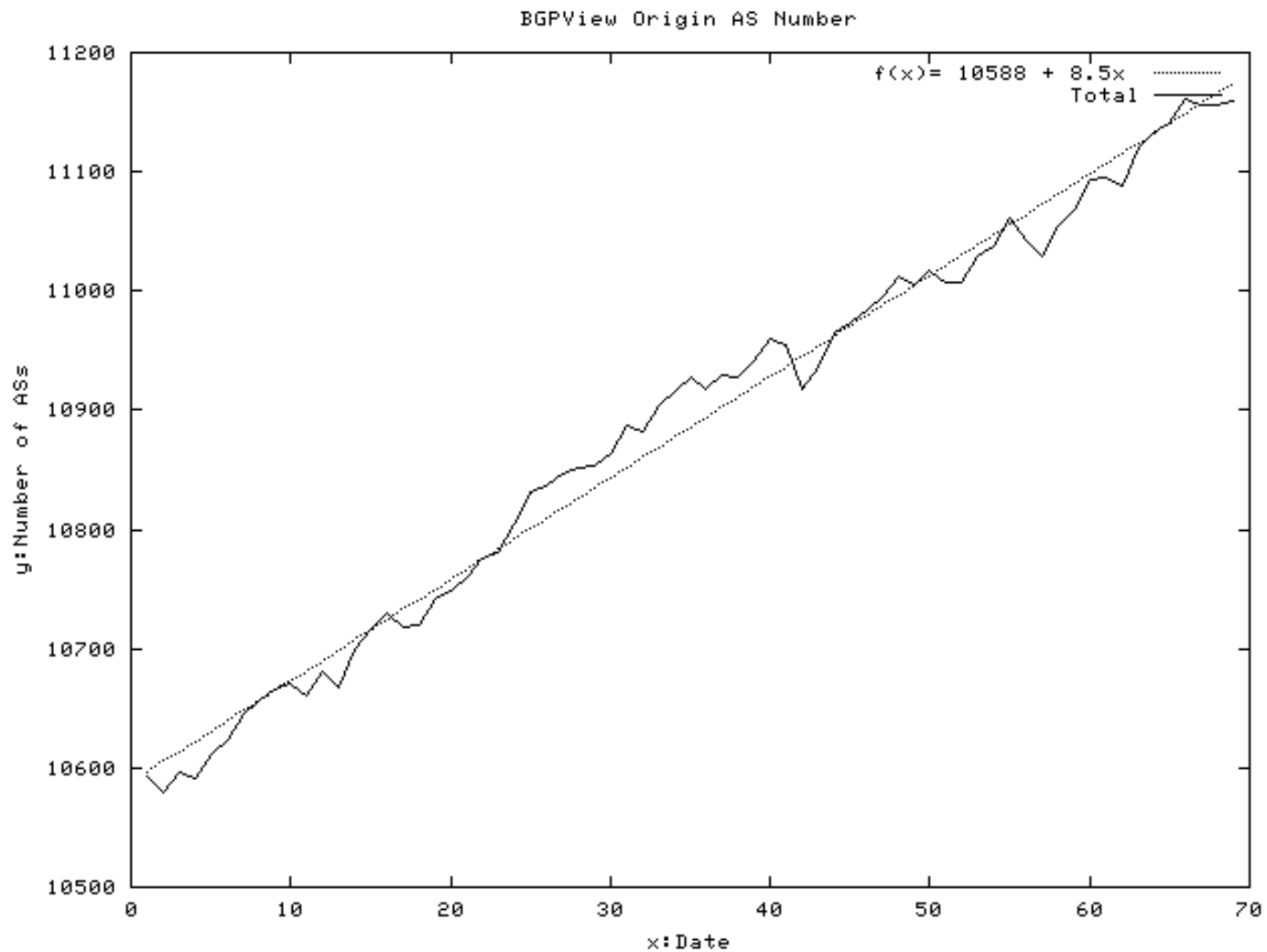
毎日の経路数の増減



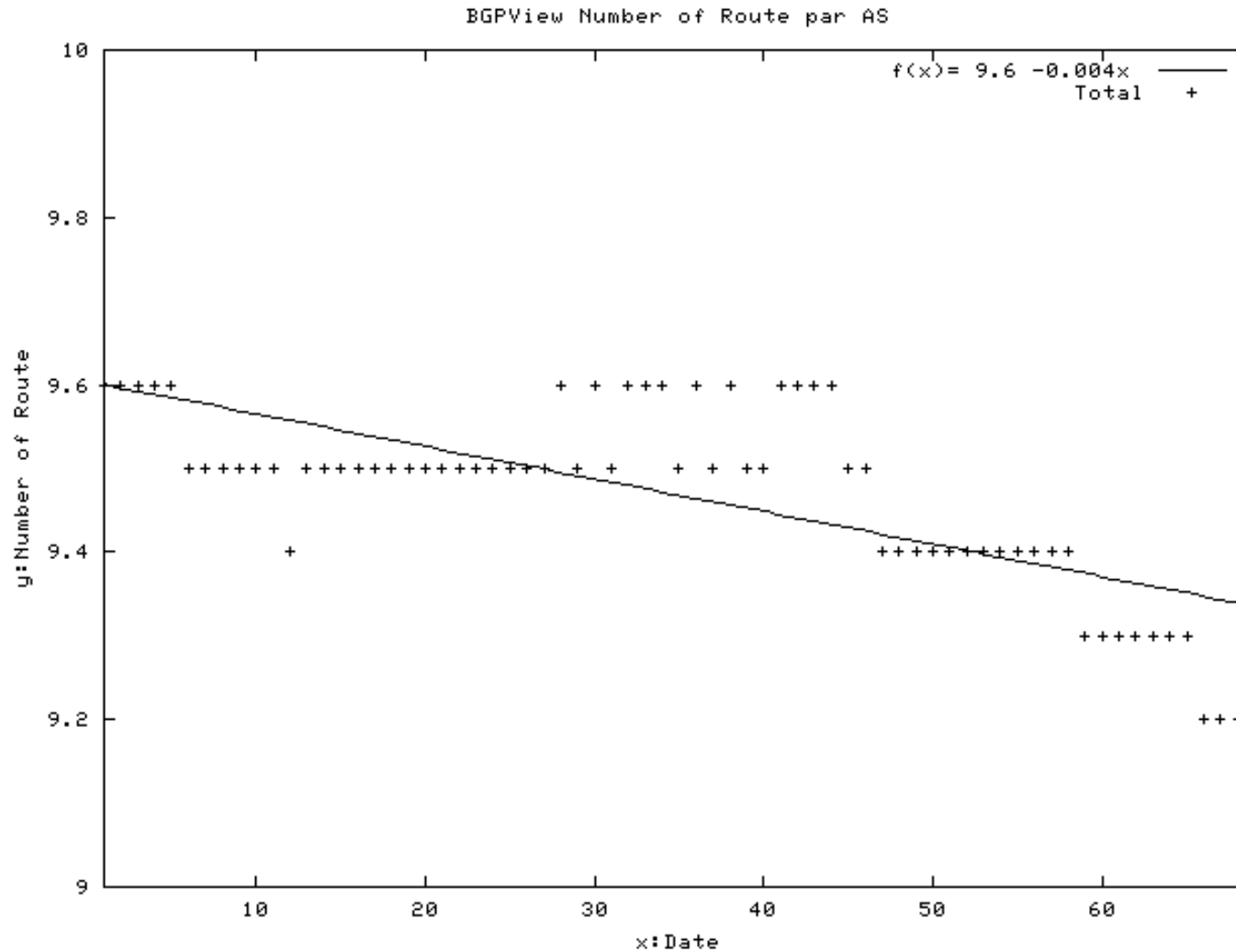
ヒストグラムにしてみました



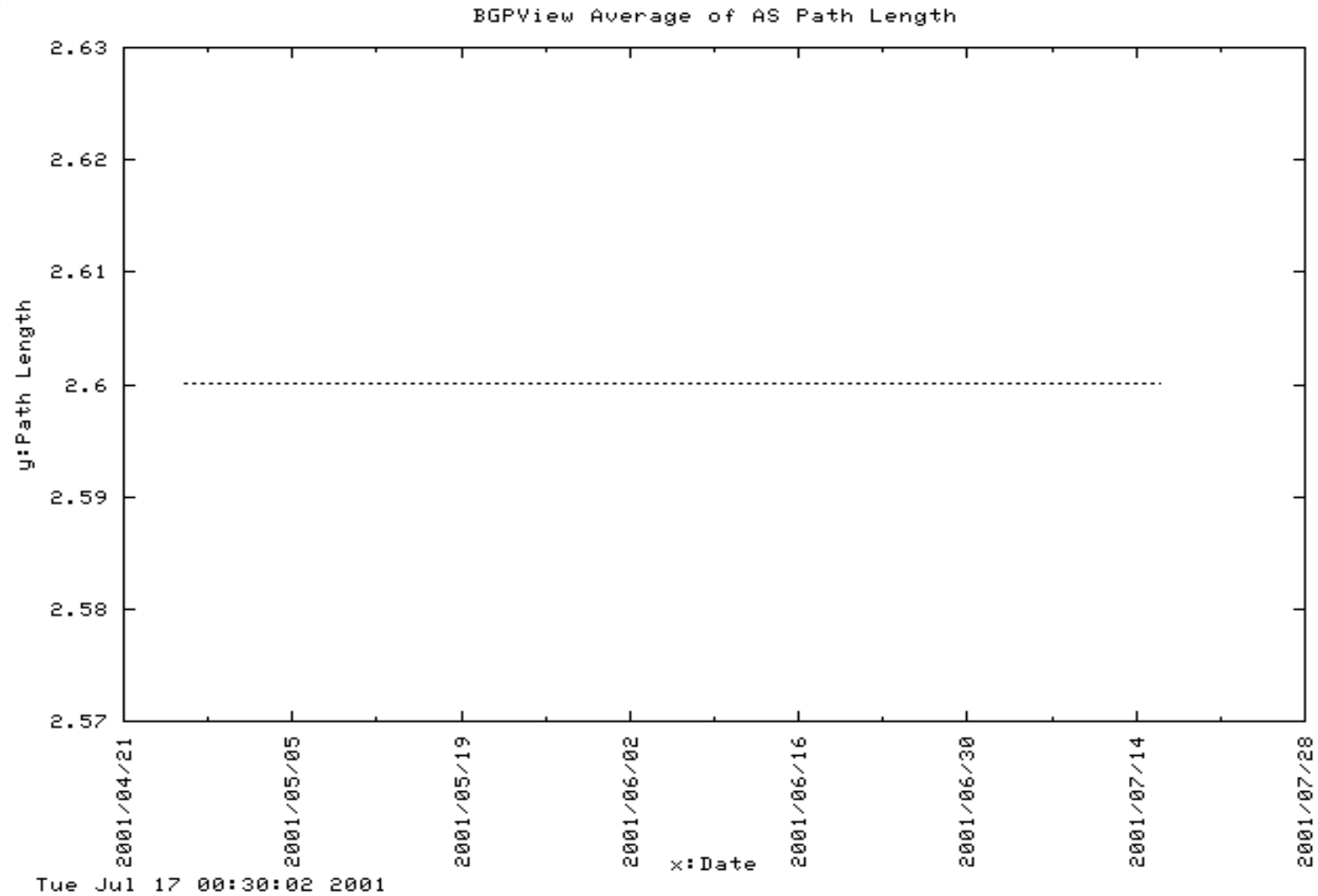
Origin AS数の推移



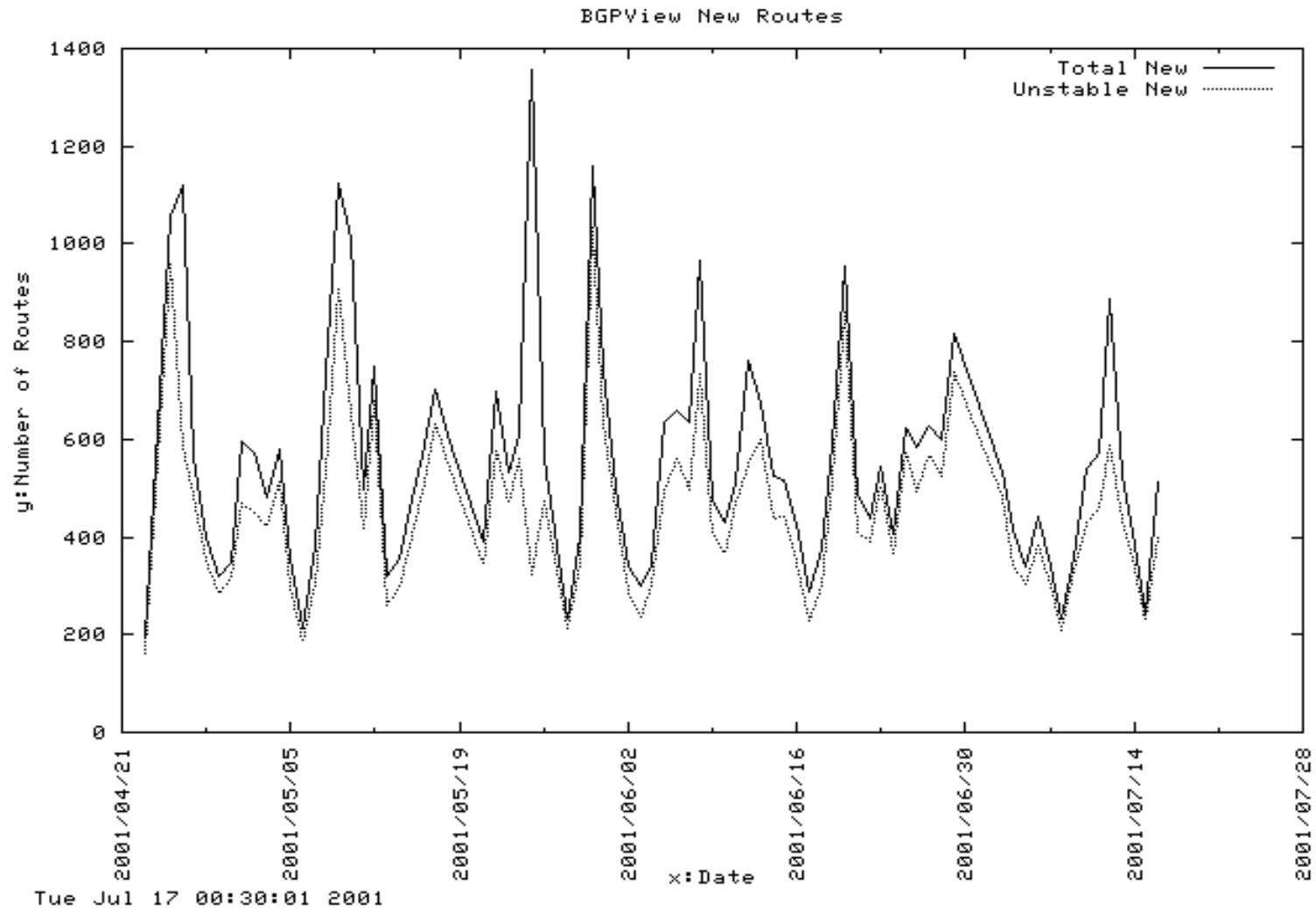
1AS当たりの経路数



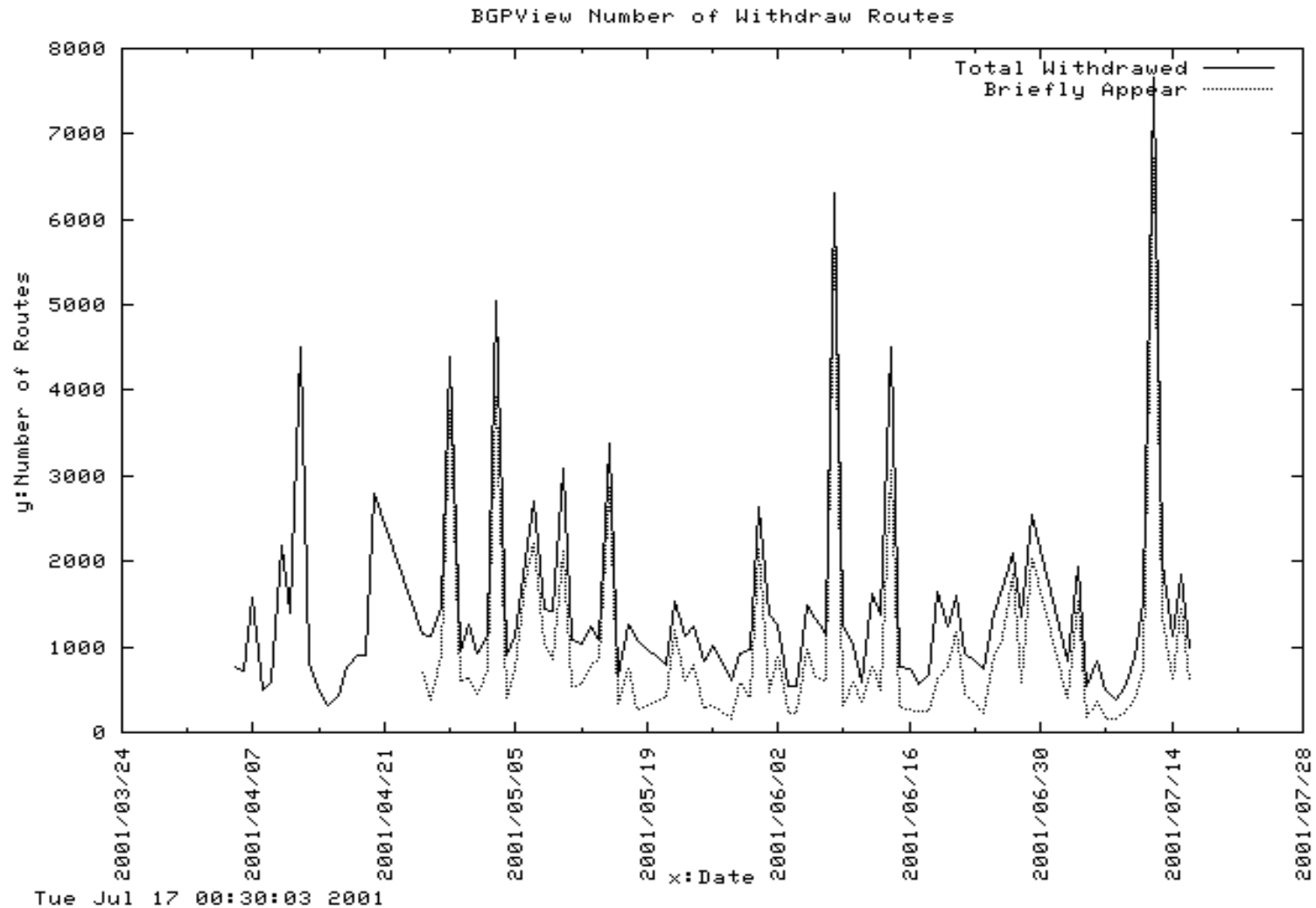
AS Path長の平均

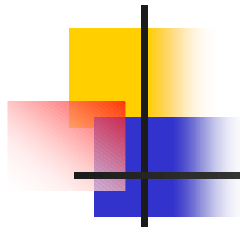


毎日の新しい経路数

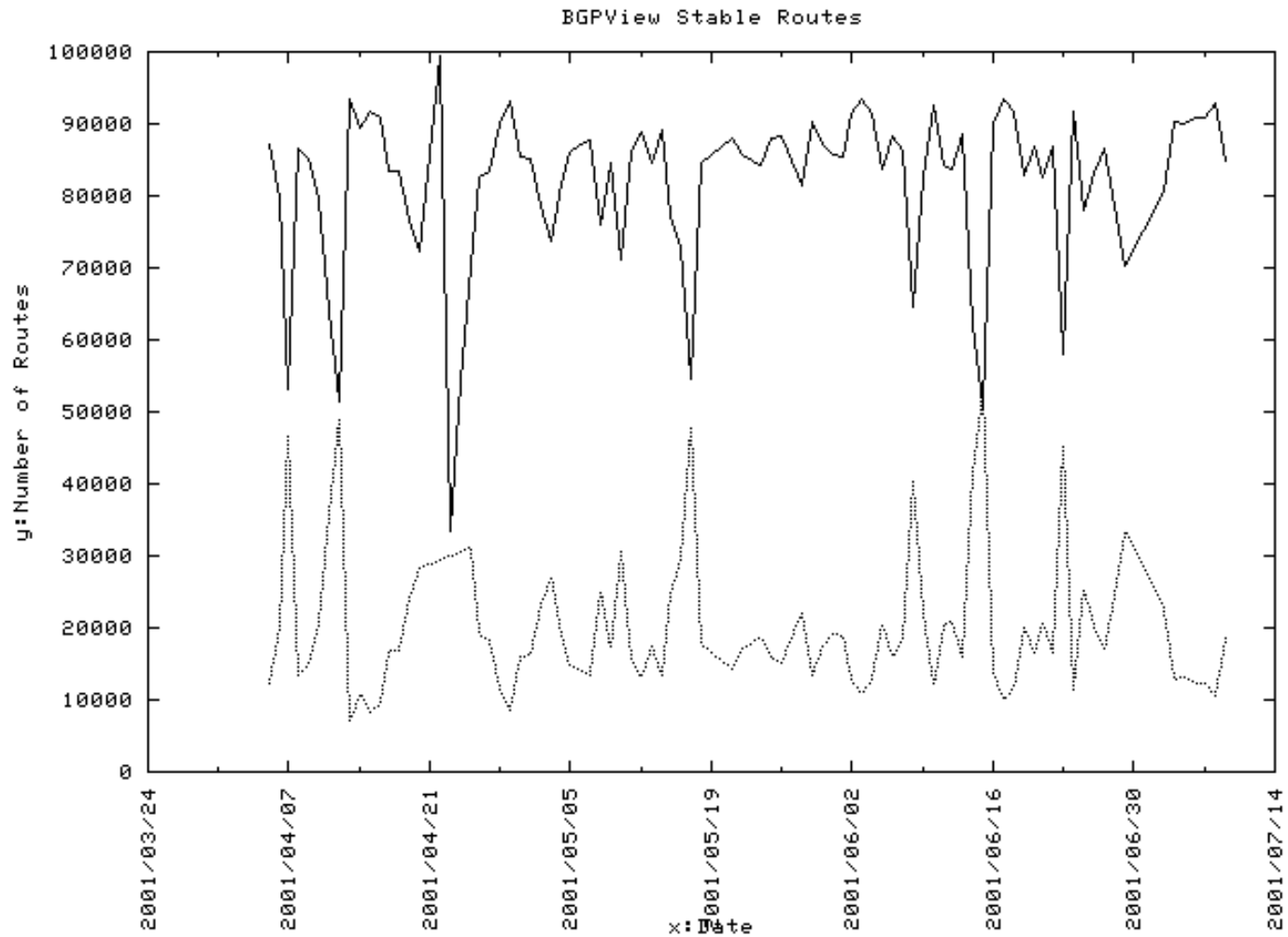


毎日のWithdraw経路の数

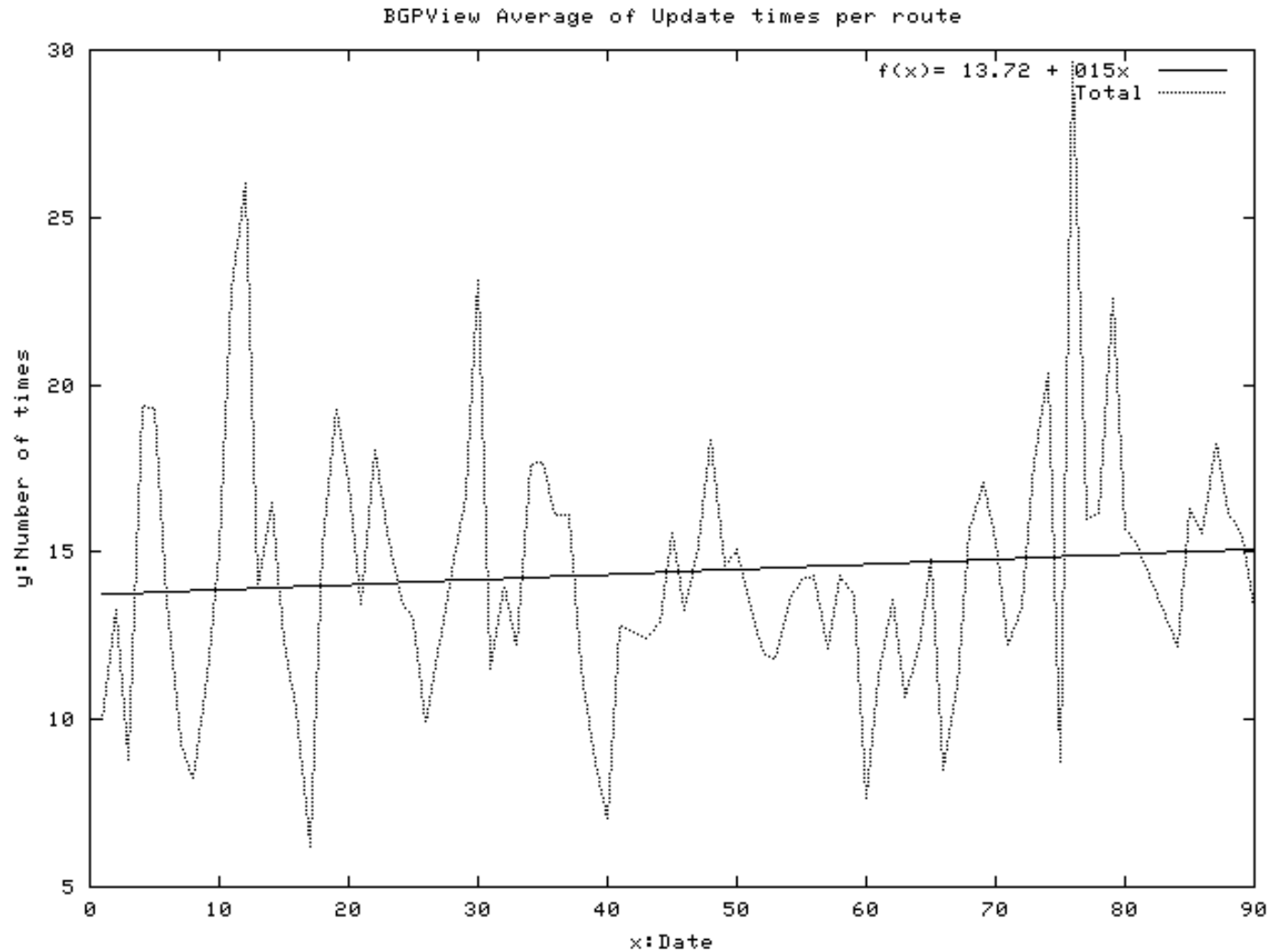




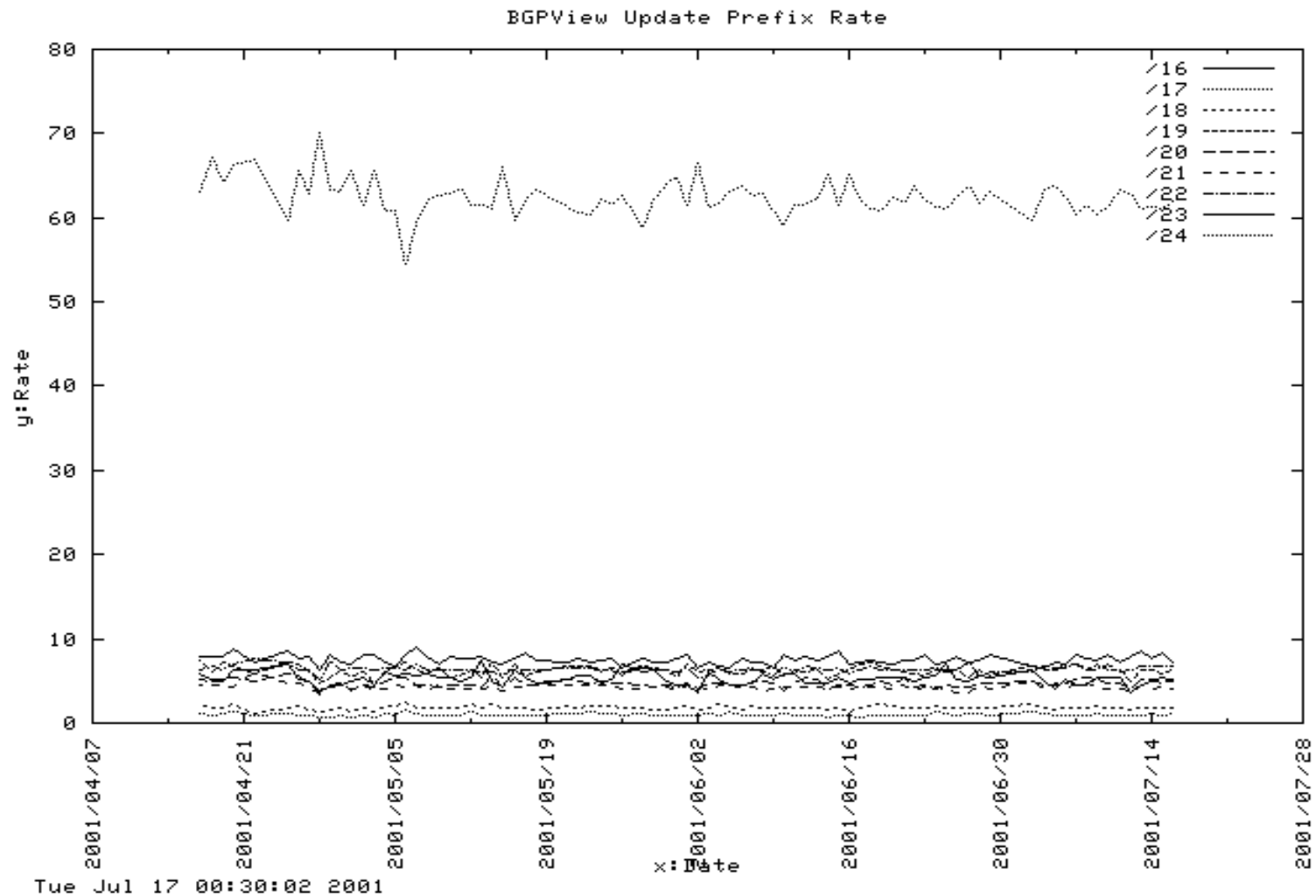
Updateの率



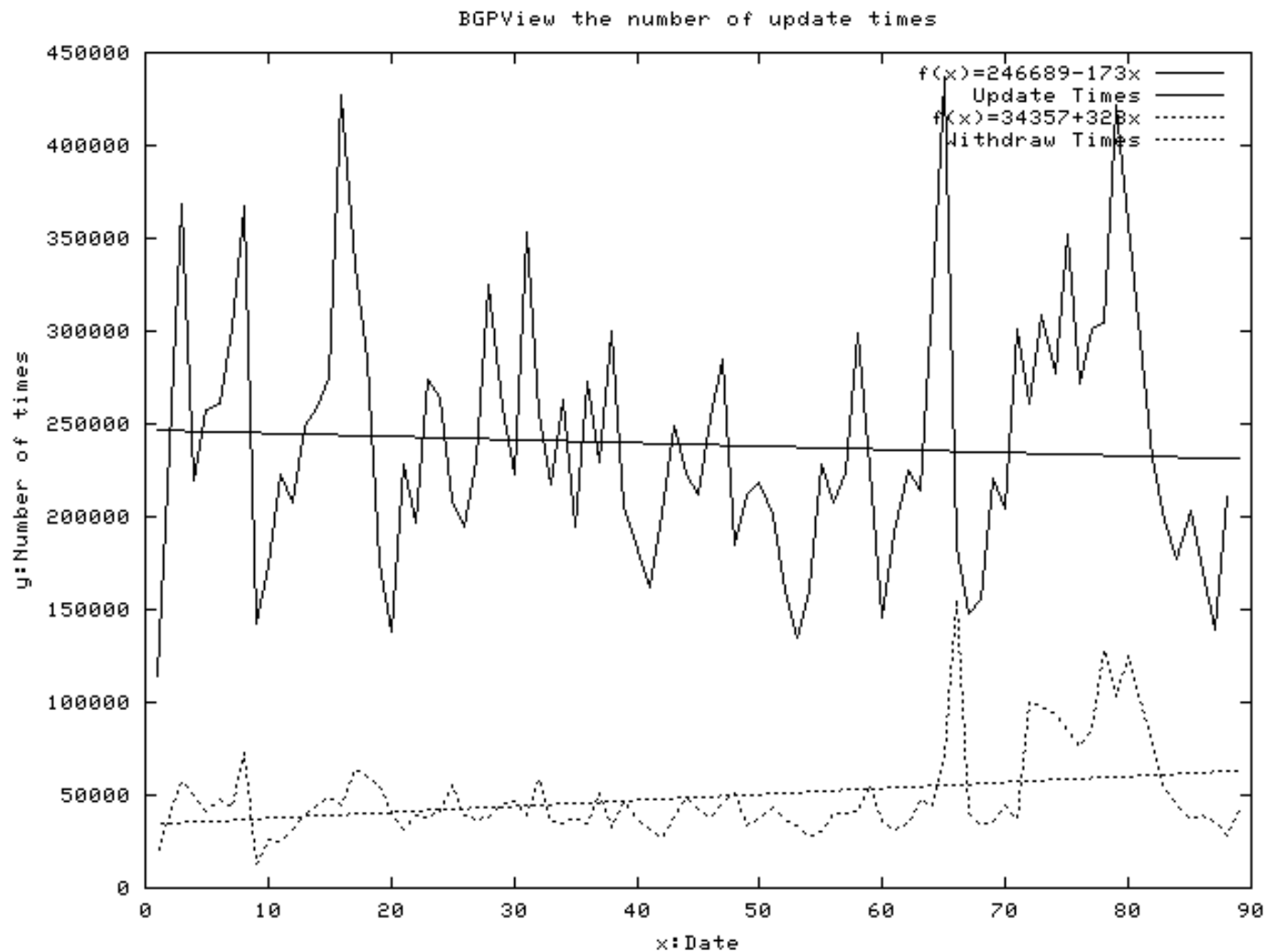
1経路当たりのUpdate回数



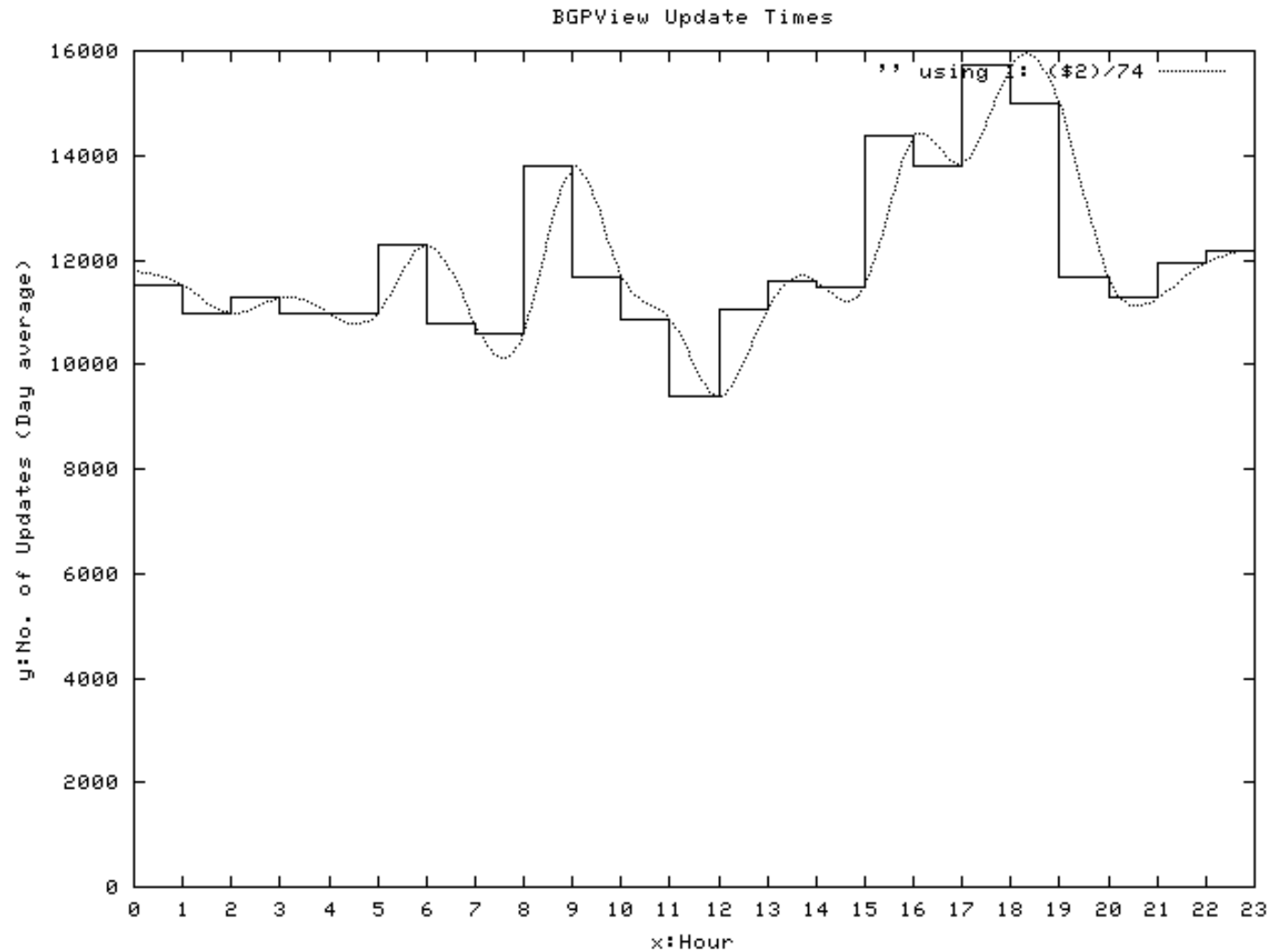
Prefix長別のUpdate経路数



UpdateとWithdrawの比



時間別更新回数





頻出ASランキング！(67日中)

	AS番号	Update	Withd	Total	Dates
1位	AS701	189981	84133	274114	67日
2位	AS4775	265329	48287	313616	67日
3位	AS19374	159373	134	159507	67日
4位	AS1580	462940	331123	794063	67日
5位	AS6453	261581	78715	340296	65日
6位	AS19016	168620	3492	172112	62日
7位	AS7843	68498	20737	89235	59日
8位	AS2277	76615	30833	107448	55日
9位	AS15471	62039	11980	74019	54日
10位	AS2697	96391	30641	127032	60日



Update/Withdraw多いのランキング

	AS番号	Update	Withd	Total	Dates
1位	AS1580	462940	331123	794063	67日
2位	AS6453	261581	78715	340296	65日
3位	AS4755	265329	48287	313616	67日
4位	AS701	189981	84133	274114	67日
5位	AS1913	166896	101636	268532	29日
6位	AS1221	194377	40255	234632	38日
7位	AS2551	149393	68362	217755	18日
8位	AS4799	158588	17793	176381	46日
9位	AS19016	168620	3492	172112	62日
10位	AS19374	159373	134	159507	67日



Questions?
