

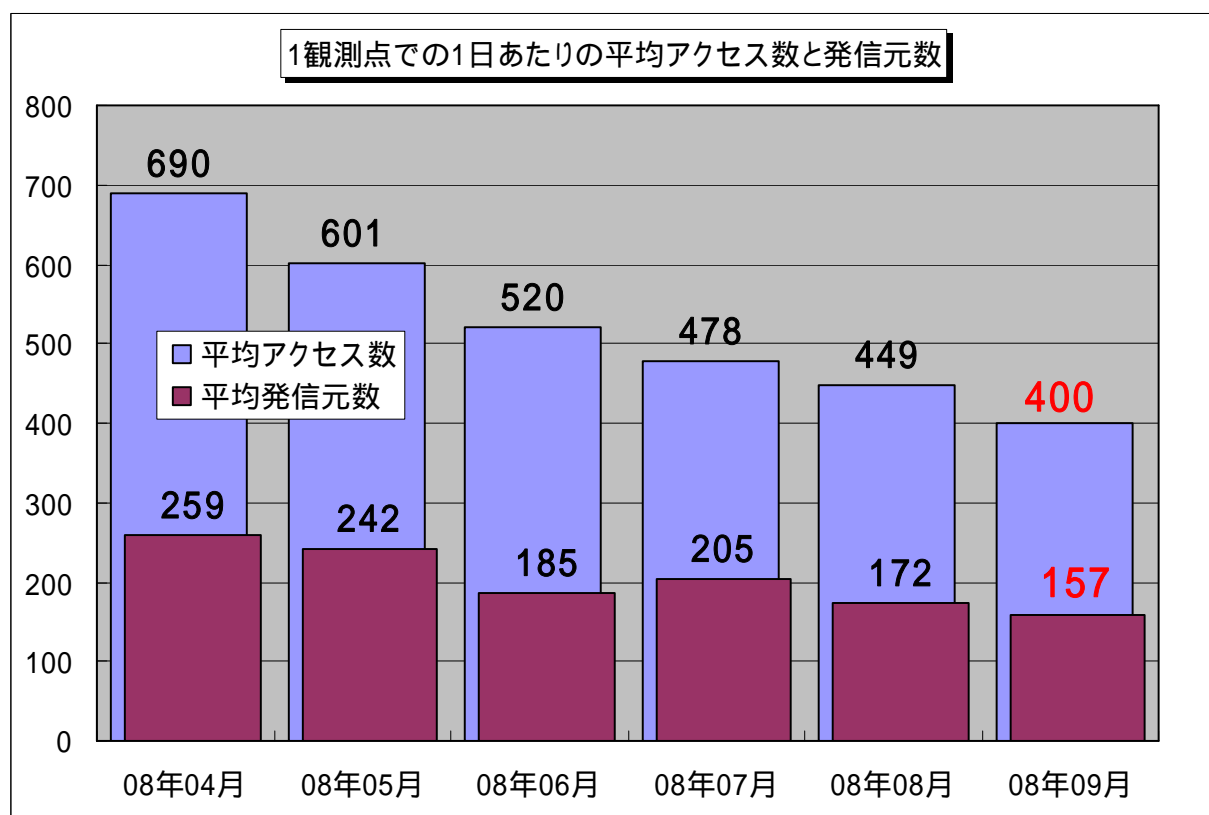
## インターネット定点観測(TALOT2)での観測状況について

### 1. 一般のインターネット利用者の皆さんへ

インターネット定点観測(TALOT2)によると、2008年9月の期待しない(一方的な)アクセスの総数は10観測点で119,926件、総発信元数( )は47,248箇所ありました。1観測点で見ると、1日あたり157の発信元から400件のアクセスがあったことになります。

総発信元数( ): TALOT2 にアクセスしてきた発信元の総数。なお、同一発信元から同一観測日・観測点・ポートにアクセスがあった場合は1つの発信元としてカウント。

TALOT2 での1観測点の環境は、インターネットを利用される一般的な接続環境と同一なので、インターネットを利用される皆さんの環境へも同じくらいの一方的なアクセスがあると考えられます。言い換えれば、**あなたのコンピュータは、毎日、平均して、157人の見知らぬ人(発信元)から、それぞれ約3件ずつの不正と思われるアクセスを受けている**ということになります。



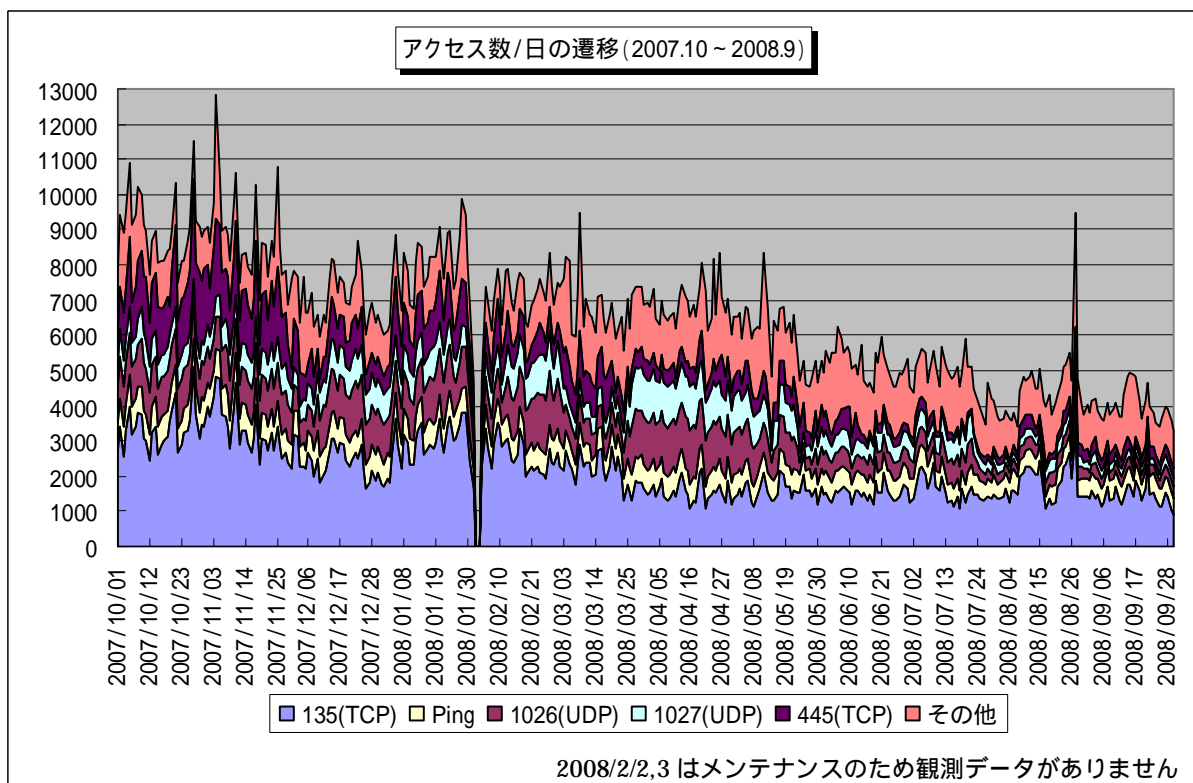
【図 1.1 1観測点での1日あたりの期待しない(一方的な)アクセス数および発信元数】

2008年4月～2008年9月までの各月の1観測点での1日あたりの平均アクセス数および、それらのアクセスの平均発信元数を図1.1に示します。この図を見ると、9月の期待しない(一方的な)アクセスは8月と比べて若干減少しており、過去6ヶ月間を通してても、減少傾向を示していると言えます。

## 2.9月のアクセスの状況

2008年9月のアクセス状況は、8月と比べて若干減少しました。これは、主に8月にアクセスが増加していたWindowsの脆弱性(ぜいじゃくせい)を狙っていると思われる135/tcpへのアクセスと、Windows Messengerサービスを利用したポップアップ(スパム)メッセージを送信するアクセスである1026/udpおよび1027/udpへのアクセスが減少したためです。その他のポートへのアクセス数については大きな変化はありませんでした。

前述したようにTALOT2への期待しない(一方的な)アクセス数は毎月減少傾向を示しています。図2.1.1に過去1年間の一日毎の種類別アクセス数の遷移を示します。

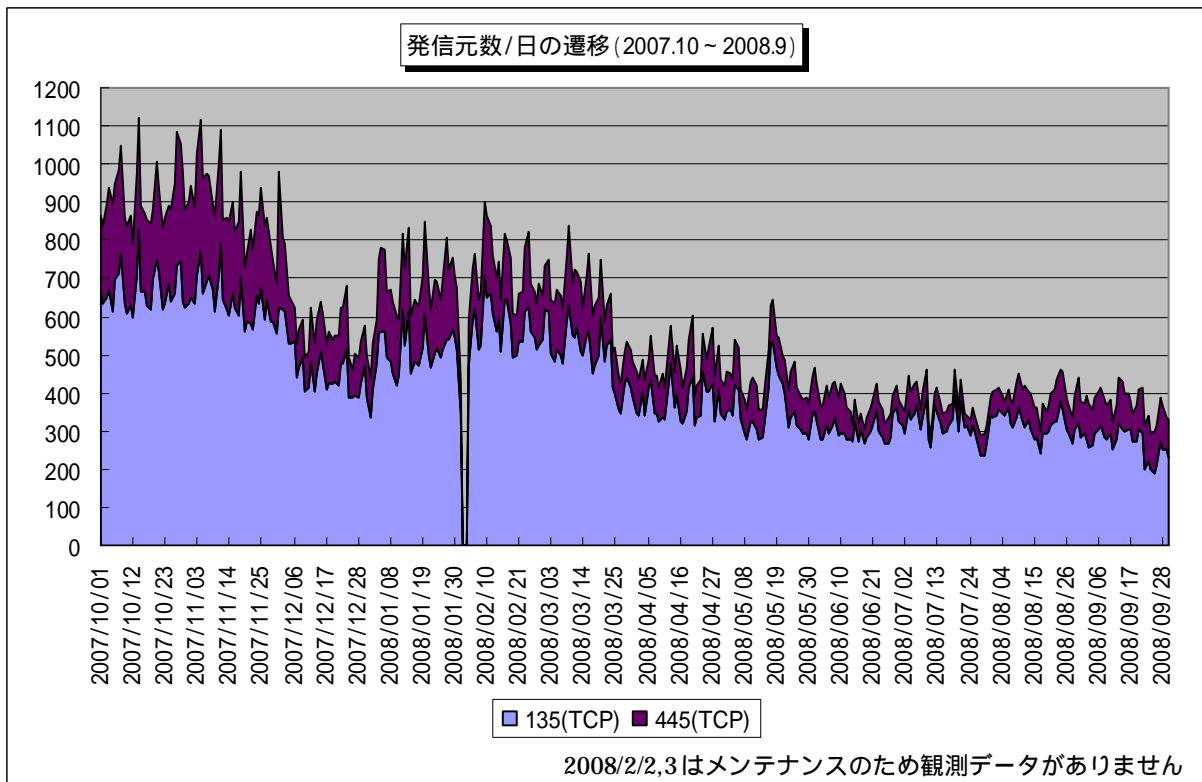


【図 2.1.1 2007年10月から2008年9月までの種類別アクセス数/日の遷移】

全体のアクセス数の推移において、支配的と言える135/tcpや445/tcpへのアクセスが一年を通して明らかに減少傾向を示していることが、全体のアクセス数の推移に影響していることが見て取れます。

これらの種類のアクセスが減少している要因として、これらのポートの脆弱性を狙った(2003年8月に流行したMSBlasterや2004年5月に流行したSasserあるいはそれらの攻撃手法を取り込んだボットと呼ばれるような)何らかのウィルスの感染活動が減少していると言えます。

図 2.1.2 に、過去 1 年間の一日毎の 135/tcp と 445/tcp へのアクセスの発信元数の遷移を示します。



【図 2.1.2 2007 年 10 月から 2008 年 9 月までの種類別発信元数/日の遷移】

135/tcp および 445/tcp へのアクセスの発信元数の遷移がアクセス数の遷移とほぼ比例しており、発信元数も減少傾向を示していることが見て取れます。

## 2.1 設定不備のプロキシサーバ<sup>(1)</sup>を探索していると思われるアクセス

9月13日から17日にかけて、TALOT2の7観測点において、8080/tcpおよび6588/tcpへのアクセス急増が観測されました(図2.1.3参照)。

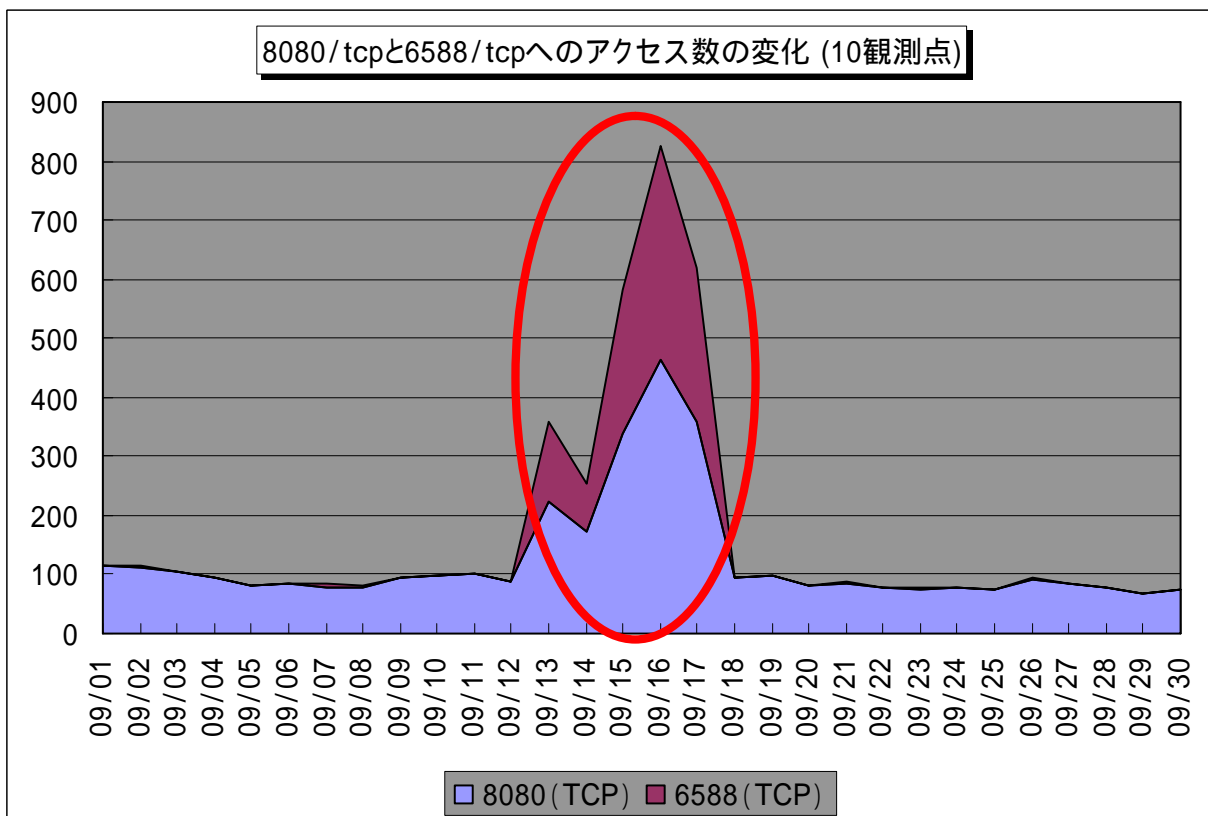
発信元は全て中華人民共和国の特定のIPアドレスでした。

8080/tcpおよび6588/tcpはプロキシサービスで利用されることの多いポートです。

これらのアクセスは、外部から迷惑メールの送信などに利用できるプロキシサーバ(オープンプロキシという)がないかを探索している可能性があります。また、短期間におなじ観測点に数百回もアクセスしているので、探索のためのツールをテストしている可能性もあります。

これらのアクセスにより、攻撃者にオープンプロキシであると判断されたプロキシサーバは、迷惑メールの送信などの踏み台として利用されることがあります。

プロキシサーバを運用しているシステム管理者は、お使いのプロキシサーバが外部から利用されないように、サーバ設定を再度確認して下さい。

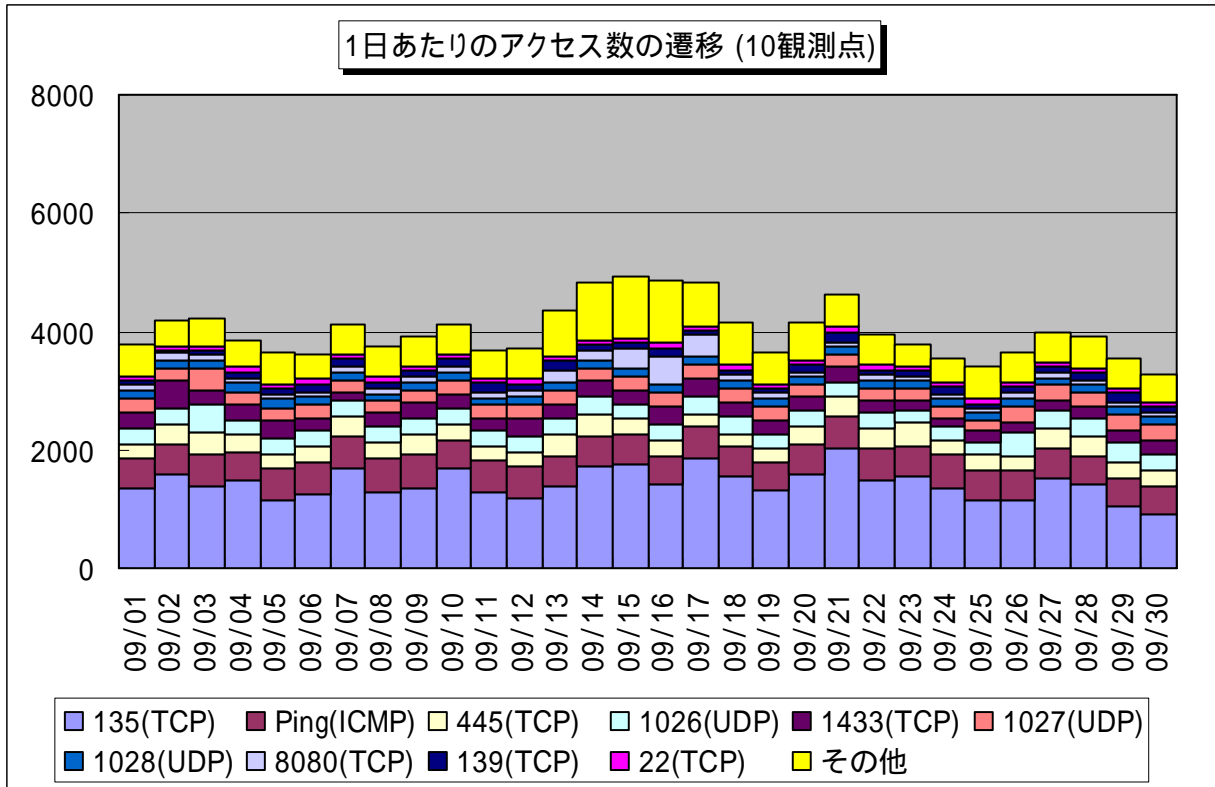


【図2.1.3 8080/tcpと6588/tcpへのアクセス数の変化】

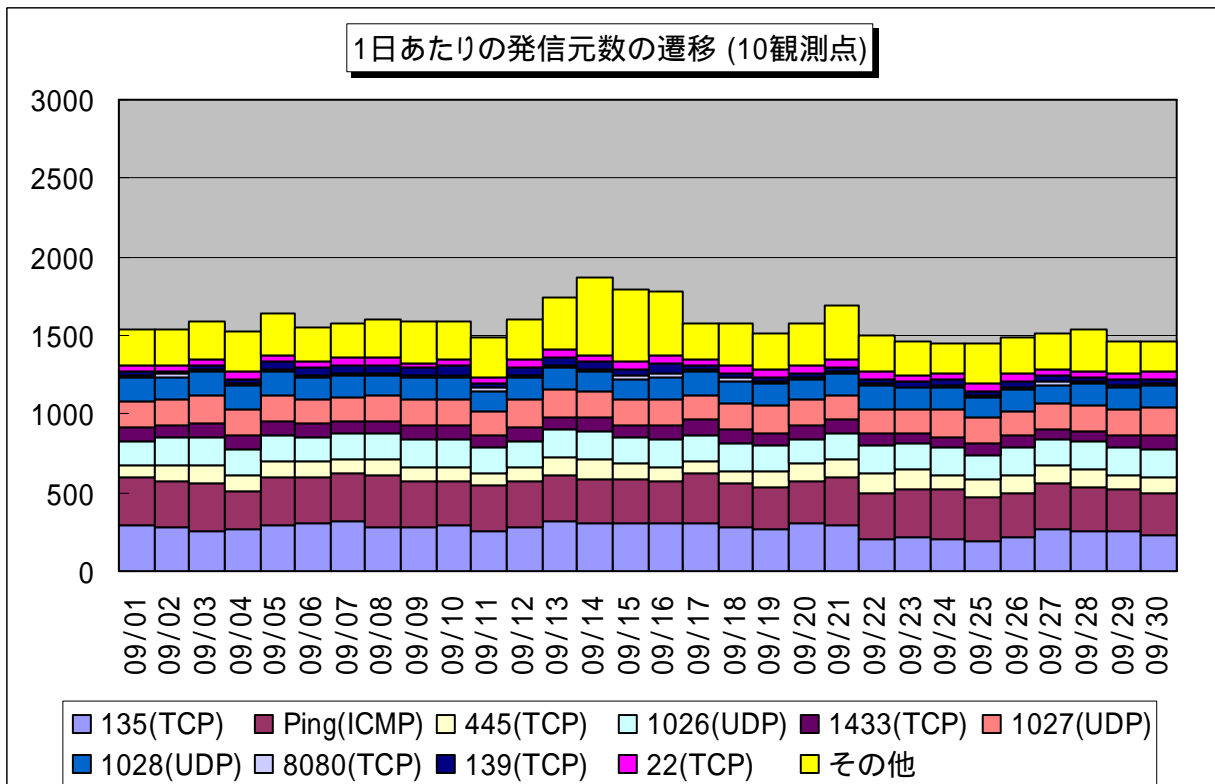
1: プロキシサーバ: 通信を代理で行うサーバのことを言います。主に企業などの組織で、内部ネットワークとインターネットの接続地点で、通信のセキュリティ確保と高速アクセスを実現させるために利用されることが多い。

## 2.2 2008年9月の一方的なアクセス状況

2008年9月の一方的なアクセス状況(アクセス数)の遷移を図2.2.1に、一方的なアクセス状況(発信元数)の遷移を図2.1.2に示します。



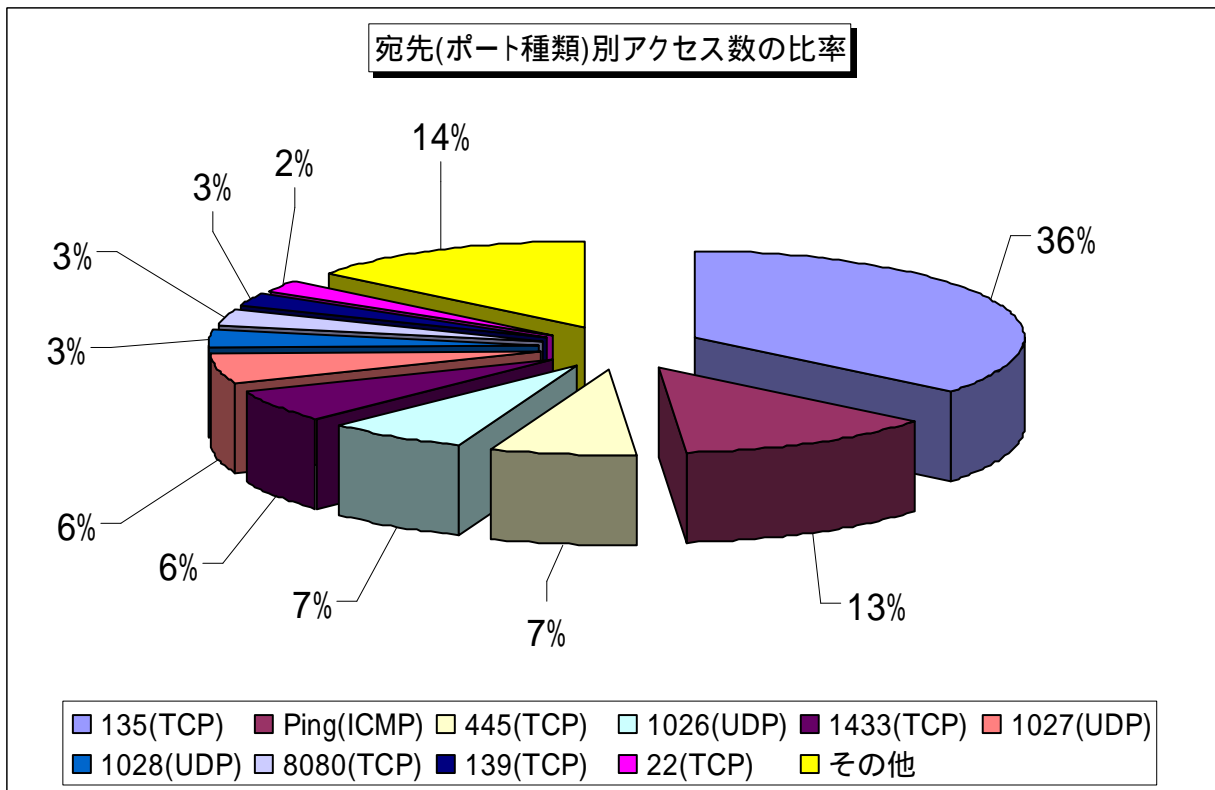
【図 2.2.1 2008年9月の一方的なアクセス状況(アクセス数)】



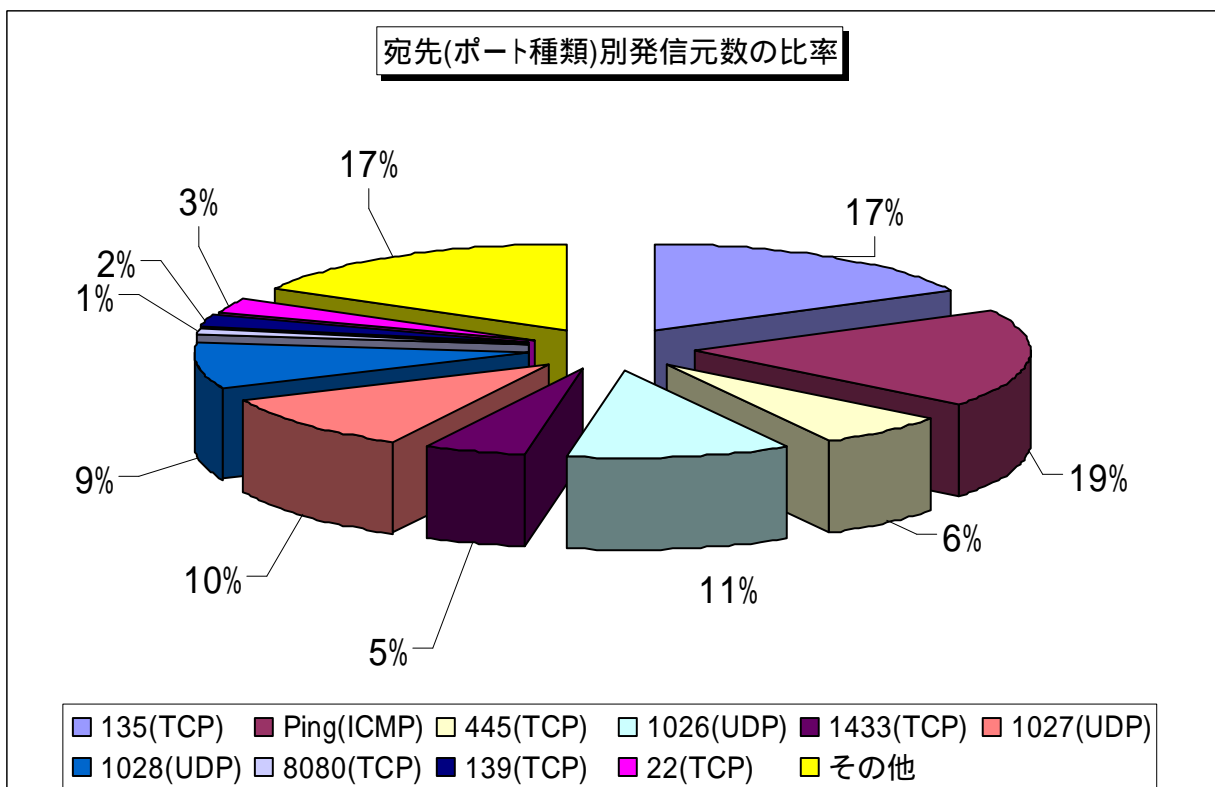
【図 2.2.2 2008年9月の一方的なアクセス状況(発信元数)】

### 2.3 2008年9月の宛先(ポート種類)別の比率

2008年9月の一方的なアクセスの宛先(ポート種類)別アクセス数の比率を図2.3.1に、宛先(ポート種類)別発信元数の比率を図2.3.2に示します。



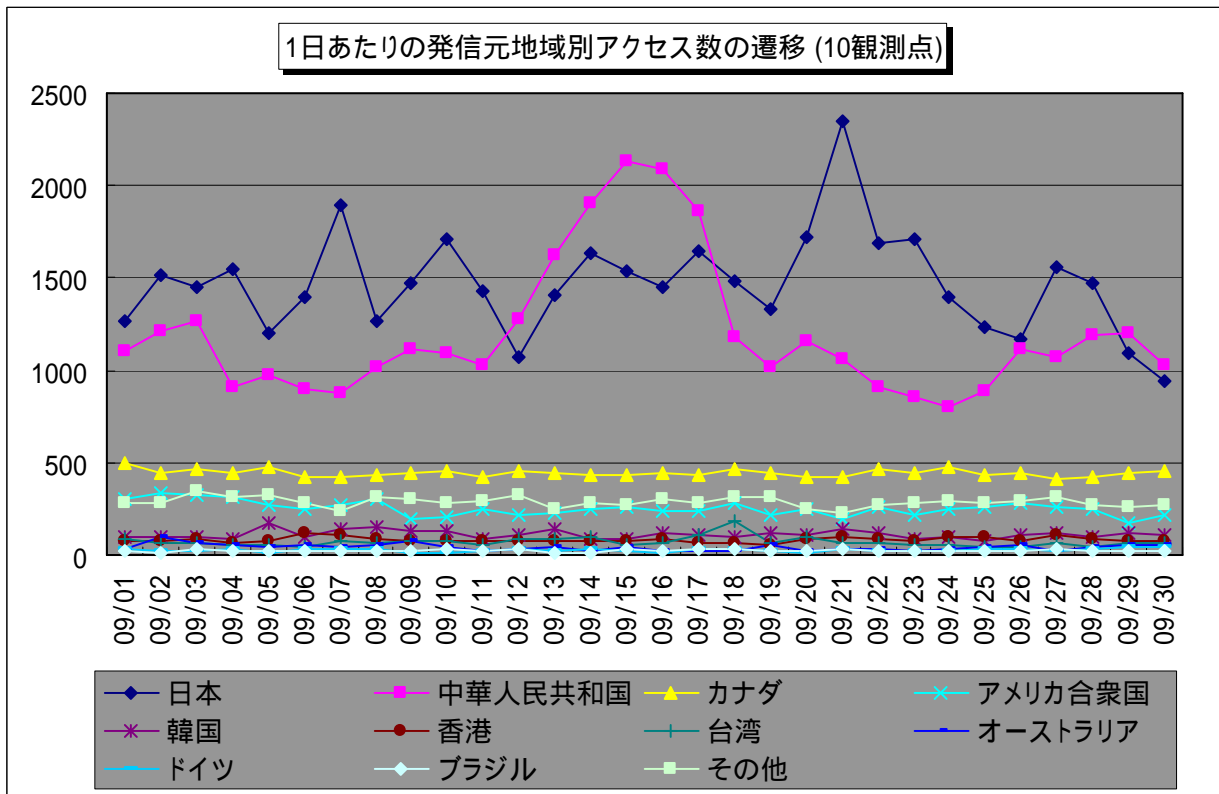
【図 2.3.1 2008年9月の宛先(ポート種類)別アクセス数の比率】



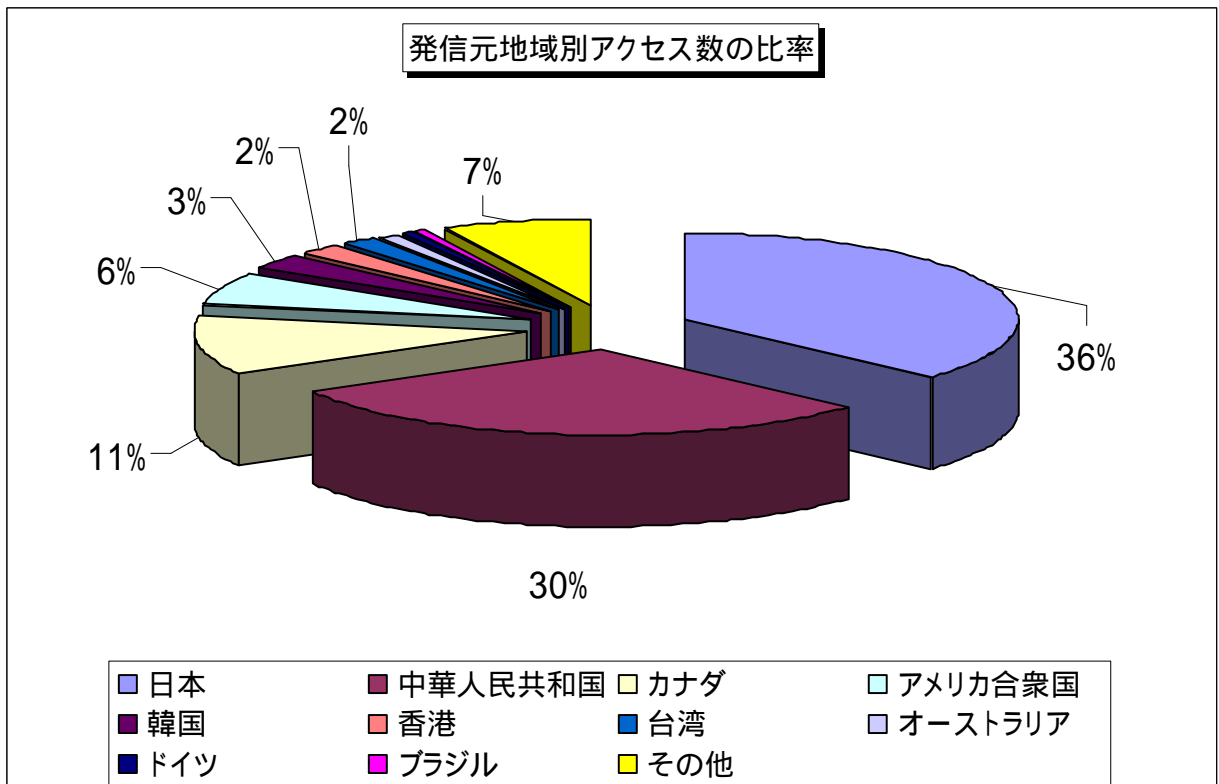
【図 2.3.2 2008年9月の宛先(ポート種類)別発信元数の比率】

## 2.4 2008年9月の発信元地域別アクセス状況

2008年9月の一方的なアクセスの発信元地域別アクセス数の変化を図2.4.1に、発信元地域別アクセス数の比率を図2.4.2に示します。

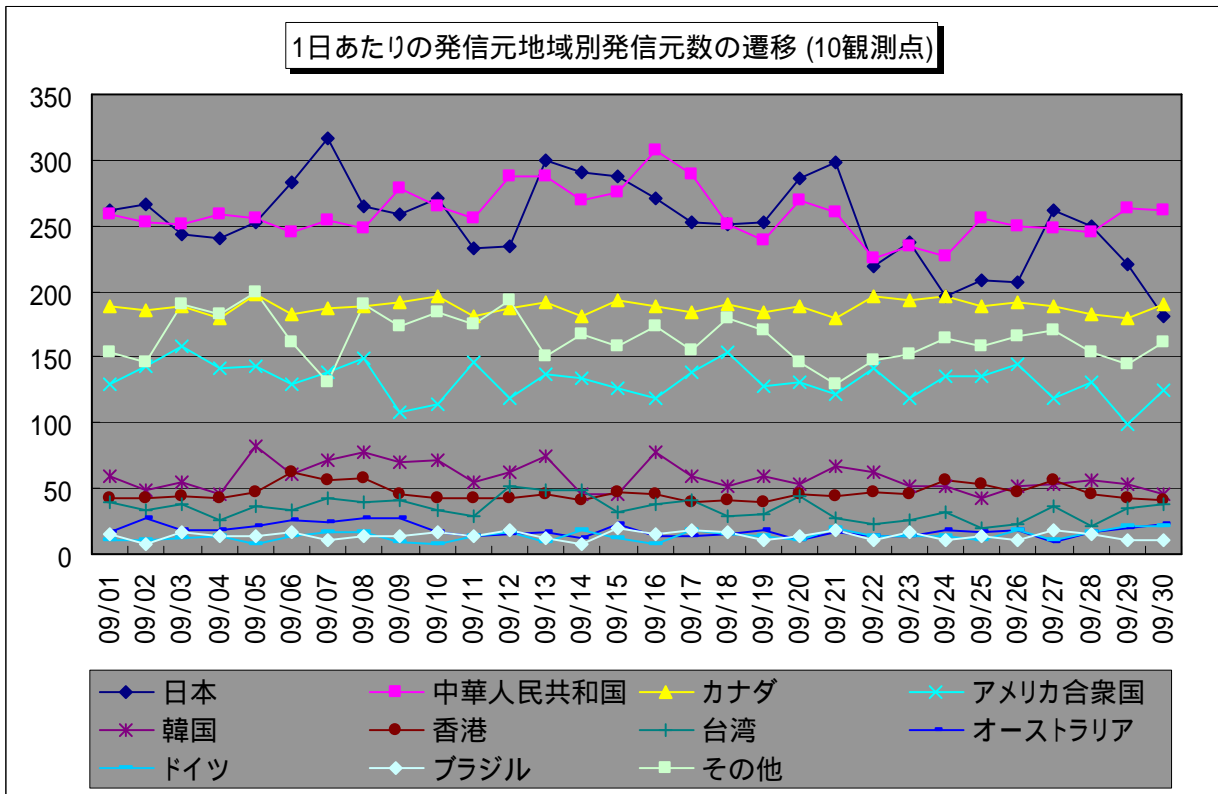


【図 2.4.1 2008年9月の発信元地域別アクセス数の変化】

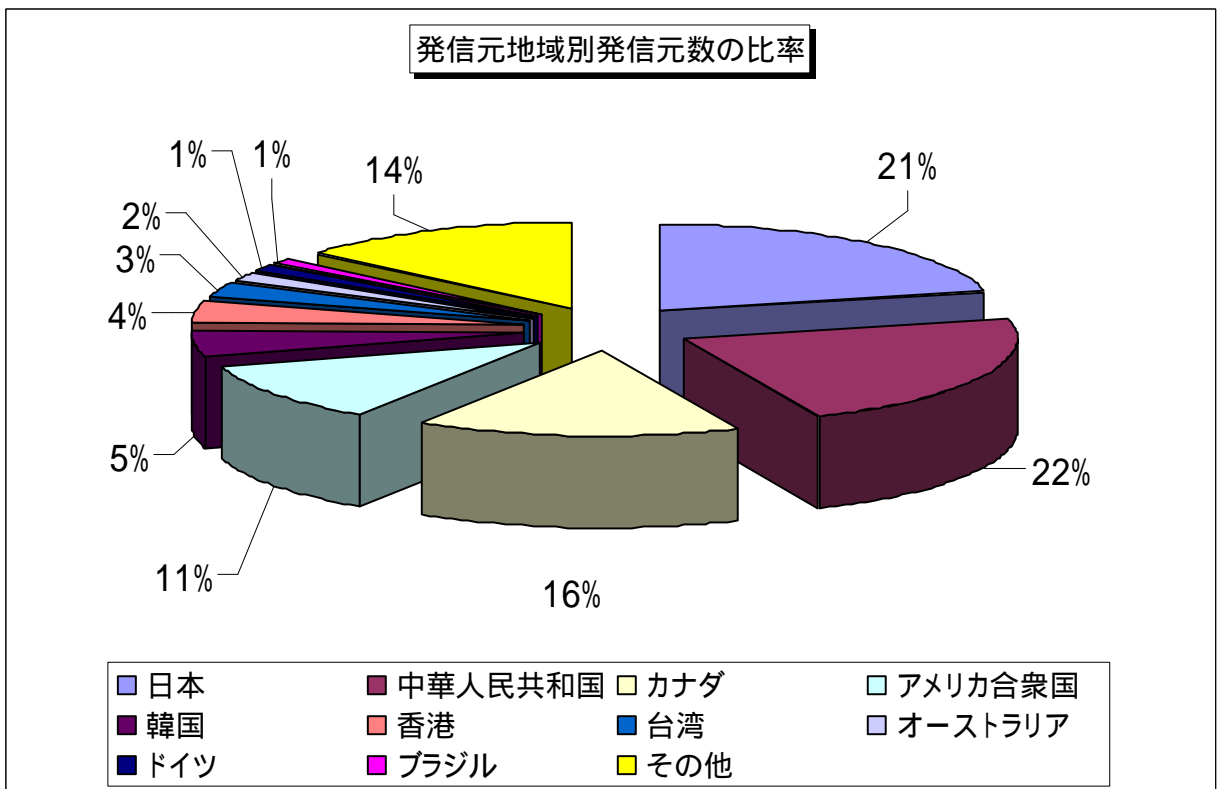


【図 2.4.2 2008年9月の発信元地域別アクセス数の比率】

2008年9月の一方的なアクセスの発信元地域別発信元数の変化を図2.4.3に、発信元地域別発信元数の比率を図2.4.4に示します。



【図 2.4.3 2008年9月の発信元地域別発信元数の変化】



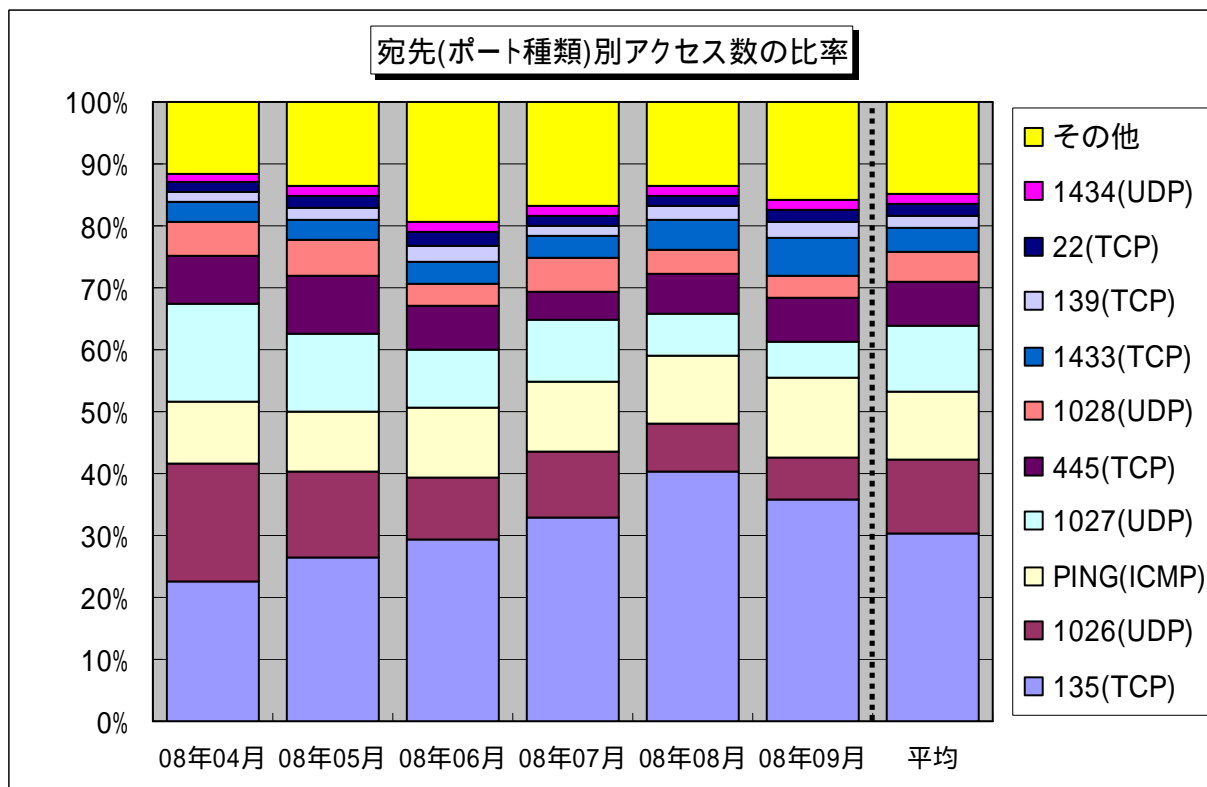
【図 2.4.4 2008年9月の発信元地域別発信元数の比率】



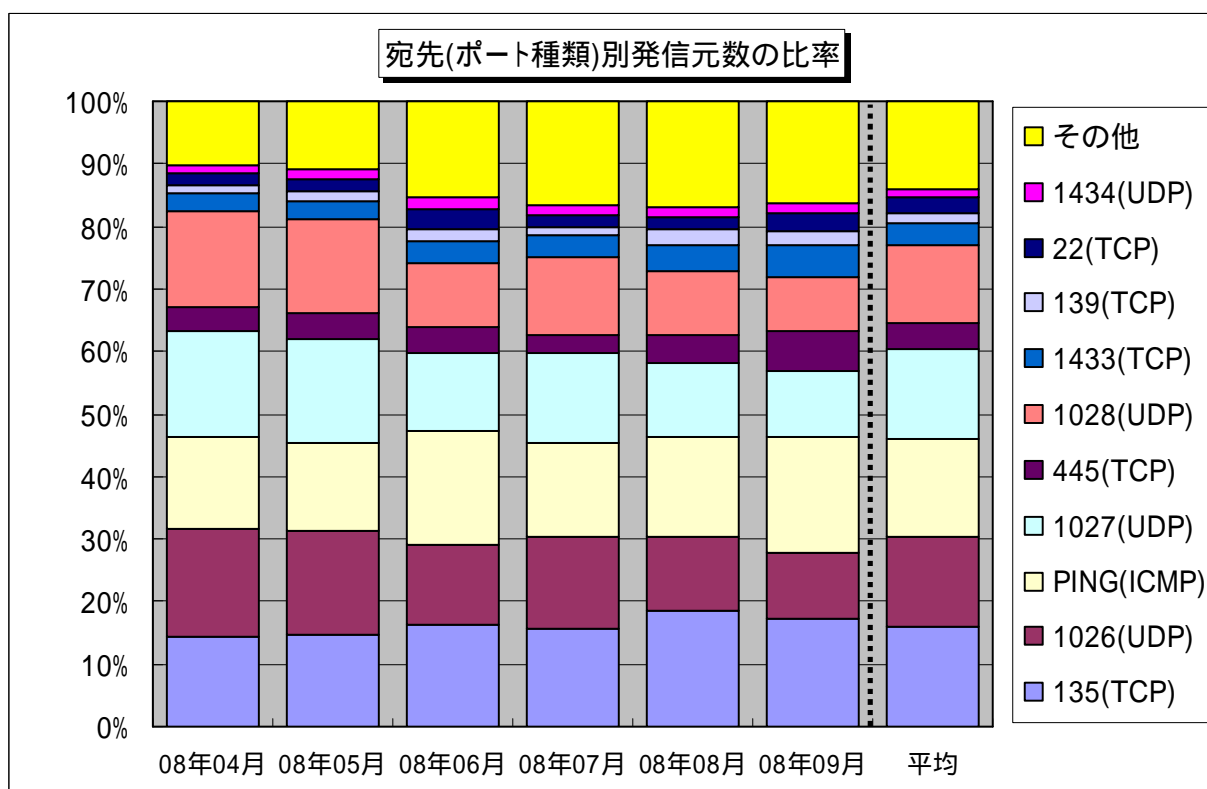
### 3. 統計情報

#### 3.1 2008年4月～2008年9月の宛先(ポート種類)別の比率

2008年4月～2008年9月の宛先(ポート種類)別アクセス数の比率を図3.1.1に、宛先(ポート種類)別発信元数の比率を図3.1.2に示します。



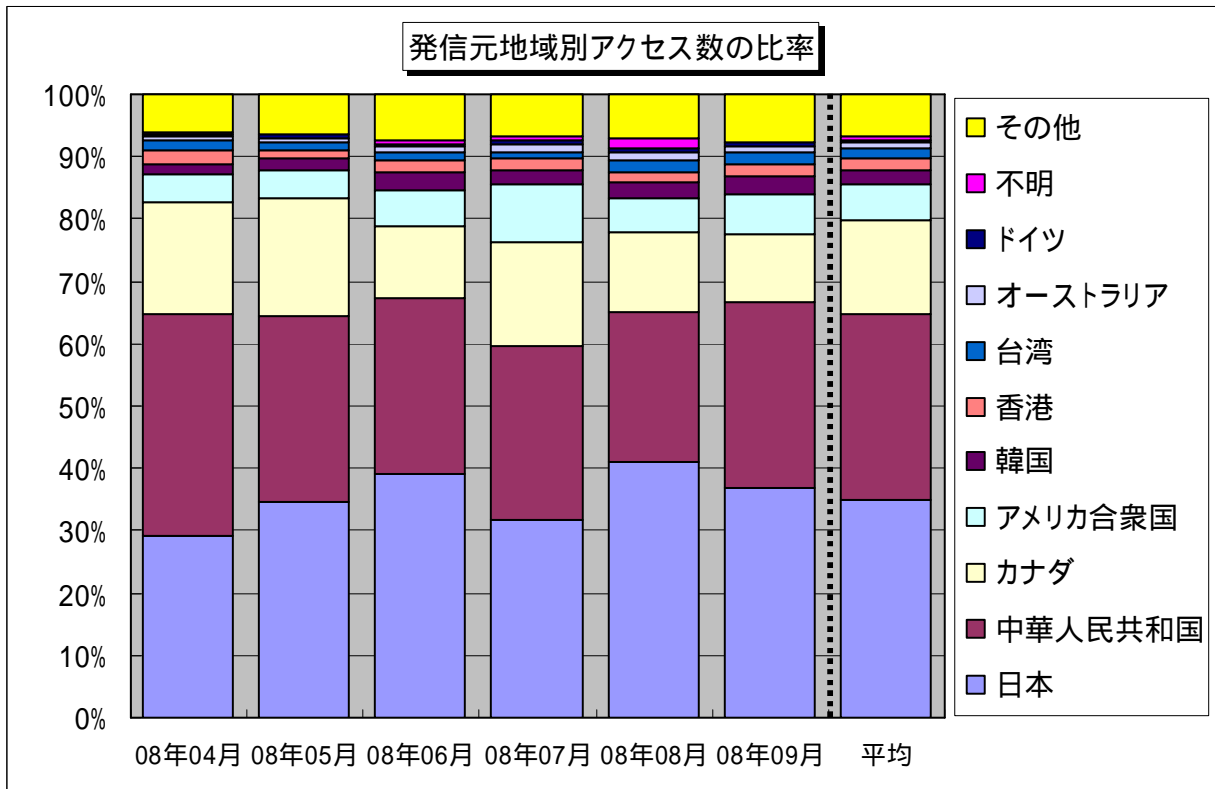
【図 3.1.1 2008年4月～2008年9月の宛先(ポート種類)別アクセス数の比率】



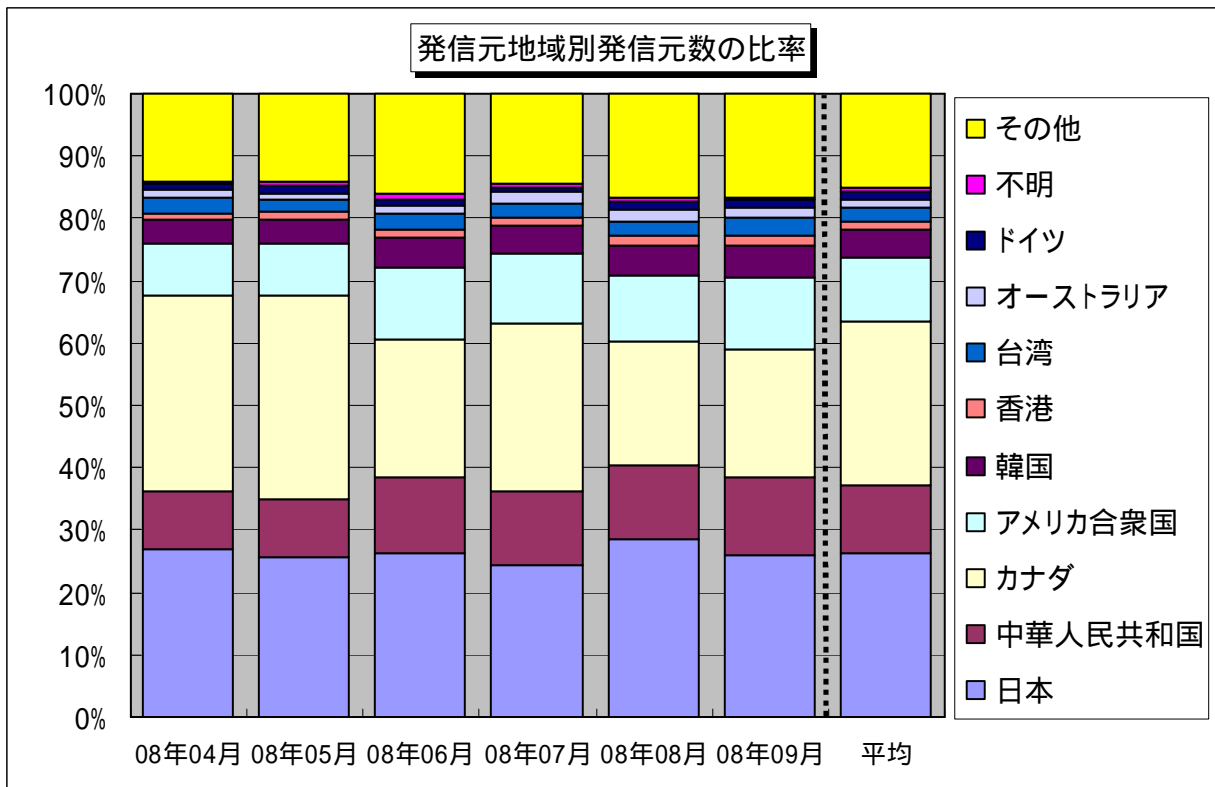
【図 3.1.2 2008 年 4 月～2008 年 9 月の宛先(ポート種類)別発信元数の比率】

### 3.2 2008 年 4 月～2008 年 9 月の発信元地域別の比率

2008 年 4 月～2008 年 9 月の発信元地域別アクセス数の比率を図 3.2.1 に、発信元地域別発信元数の比率を図 3.2.2 に示します。



【図 3.2.1 2008 年 4 月～2008 年 9 月の発信元地域別アクセス数の比率】



【図 3.2.2 2008 年 4 月～2008 年 9 月の発信元地域別発信元数の比率】

## 4. 補足説明

以下に、2008年9月にアクセス数の多かった宛先(ポート種類)の解説を行います。

ポート種類	解説
Ping(ICMP)	相手のコンピュータが動作中か調べる目的で使用されるが、不正アクセスの対象コンピュータを探す目的で、W32/Welchiaなどに利用されたことで有名
22(TCP)	パスワードクラッキング攻撃によるシステムへの侵入を目的とした、SSH(Secure Shell: 通信路を暗号化することで安全性を高めたりリモートからのコマンド実行ツール)を狙ったアクセスです
135(TCP)	Microsoft Windows Remote Procedure Call(RPC)のデフォルトポートであり、RPCに関する脆弱性(MS03-026)を狙った不正アクセスが有名(W32/MSBlaster など)
139(TCP)	保護の甘いファイル(ネットワーク)共有を狙った不正アクセスが有名ですが、一般的に Window の脆弱性を狙ったアクセスである可能性が高いです
445(TCP)	保護の甘いファイル(ネットワーク)共有や Windows2000 特有の脆弱性を狙った不正アクセスが有名 (W32/Sasser など)
1026(UDP)/1027(UDP) /1028(UDP)	Microsoft Windows Messenger service(MSN Messenger とは別物)を利用したポップアップ(スパム)メッセージの送信で有名
1433(TCP)	Microsoft SQL Sever の既定ポートであり、SQL Server が動作中のコンピュータを探す目的や、SQL Server の脆弱性を狙った不正アクセスなど
1434(UDP)	Microsoft SQL Sever の脆弱性を狙った不正アクセスなどが有名 (W32/SQLSlammer など)
8080(TCP)	HTTP Proxy への接続にもっとも標準的に利用されるポートであり、悪意ある者が不正アクセスの踏み台として利用できるプロキシサーバを探索するためのアクセスである可能性が高い。

### お問い合わせ先

独立行政法人 情報処理推進機構 セキュリティセンター  
大浦 / 望月 / 加賀谷  
Tel:03-5978-7527 Fax:03-5978-7518  
E-mail: [isec-info@jpa.go.jp](mailto:isec-info@jpa.go.jp)