別紙 3

インターネット定点観測（TALOT2）での観測状況について

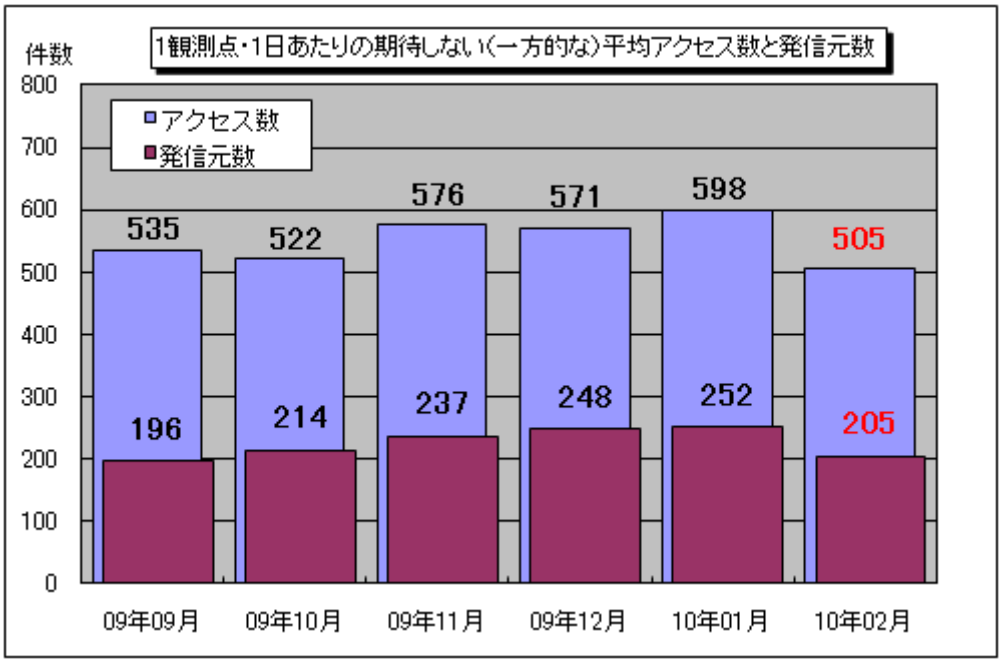
1. 一般のインターネット利用者の皆さんへ

インターネット定点観測（TALOT2）によると、2010 年 2 月の期待しない（一方的な）アクセスの総数は 10 観測点で **121,167 件**、延べ発信元数 (※) は **49,130 箇所**ありました。平均すると、**1 観測点につき 1 日あたり 205 の発信元から 505 件のアクセスがあった**ことになります（図 1-1 参照）。

延べ発信元数（※）：TALOT2 の各観測点にアクセスしてきた発信元を単純に足した数のことを、便宜上、延べ発信元数とする。ただし、同一発信元から同一の観測日・観測点・ポートに複数アクセスがあった場合は、発信元数を 1 としてカウントする。

TALOT2 における各観測点の環境は、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。

※2 月 5 日～8 日は保守作業のため、システムを停止しています。そのため、2 月の観測データは、この 4 日間を除外して統計情報を作成しています。なお、通常は常時稼働しています。



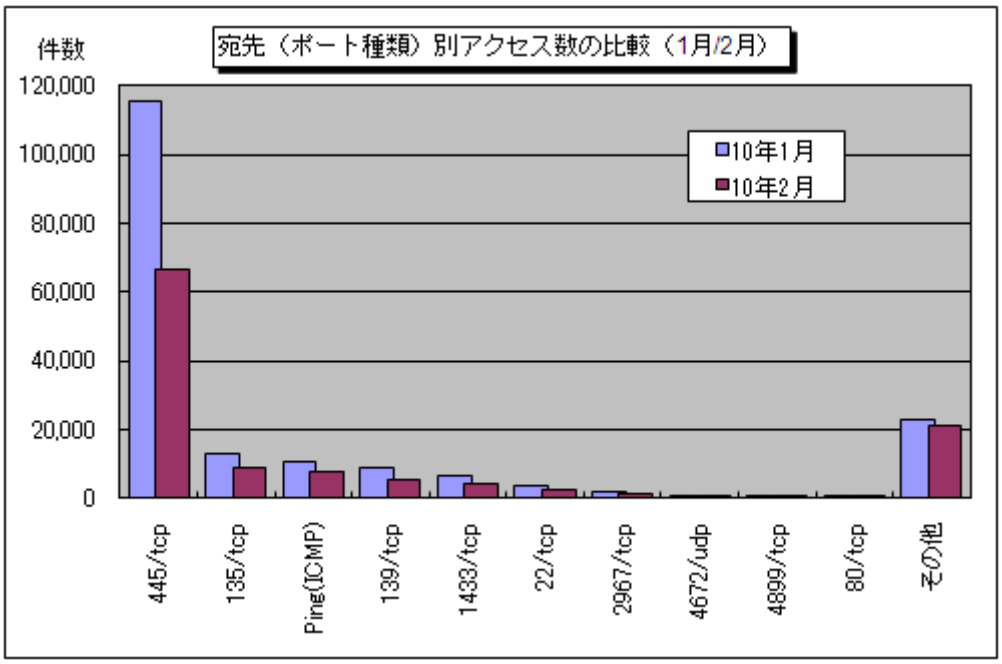
【図 1-1：1 観測点・1 日あたりの期待しない（一方的な）平均アクセス数と発信元数】

2009 年 9 月～2010 年 2 月までの各月の 1 観測点・1 日あたりの平均アクセス数とそれらのアクセスの平均発信元数を図 1-1 に示します。2 月の期待しない（一方的な）アクセスは、1 月と比べて大幅に減少しました。

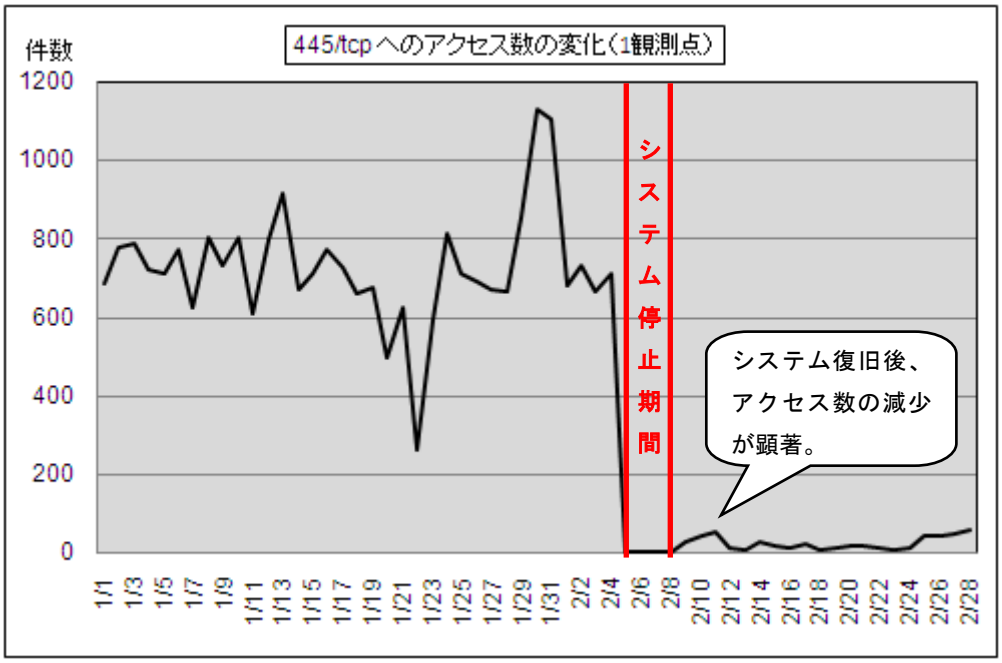
1 月と 2 月の宛先（ポート種類）別アクセス数の比較を図 1-2 に示します。これをみると、445/tcp へのアクセスが 1 月比の約 58%に減少しており、このことがアクセス数全体の減少につながったと思われます。

445/tcp へのアクセスについて詳しく見てみると、2 月 5 日～8 日のシステム停止からの復旧後に全ての観測点の IP アドレスが変更されたタイミングで、各観測点のアクセスの傾向が変化していました。今回は総合的にみて減少分が増加分を大きく上回っていたため、445/tcp へのアクセスが大幅に減少しました。参考までに、減少の度合いが比較的顕著だった観測点（1 ヶ所）のアクセス数の変

化を図 1-3 に示します。



【図 1-2：宛先（ポート種類）別アクセス数の比較（1 月/2 月）】

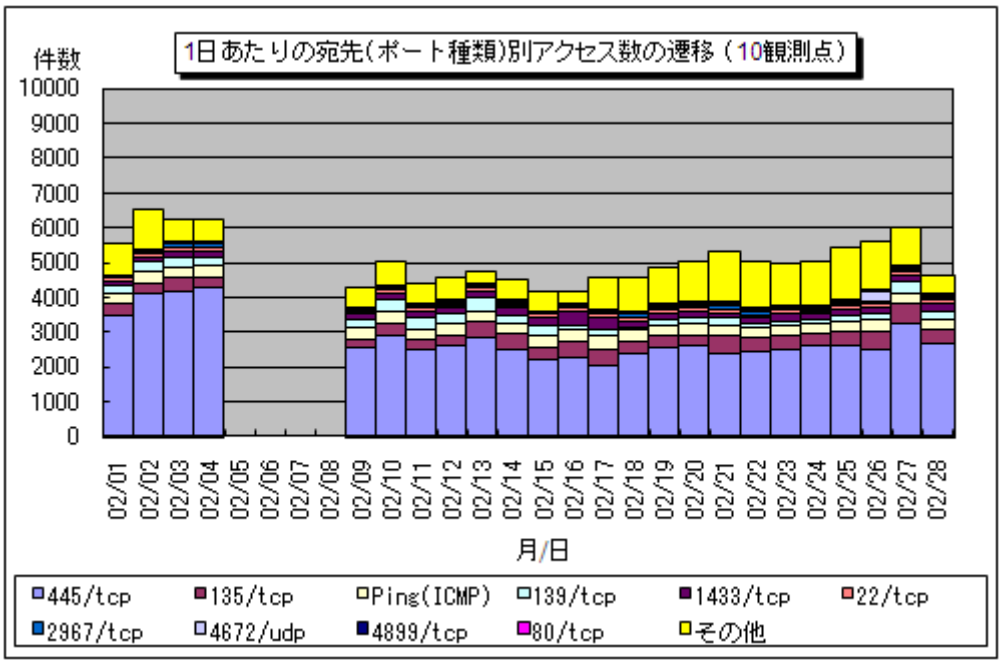


【図 1-3：445/tcp へのアクセス数の変化（1 観測点）】

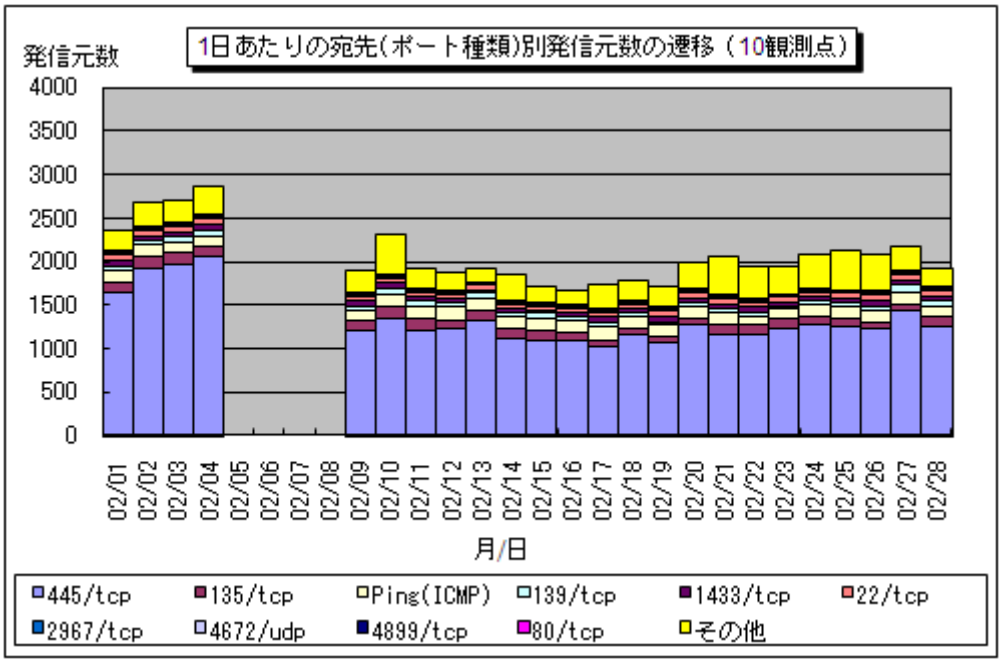
2. 2010 年 2 月の一方的なアクセス状況

（1） 宛先（ポート種類）別のアクセス状況

2010 年 2 月の一方的なアクセス状況（アクセス数）の遷移を図 2-1 に、一方的なアクセス状況（発信元数）の遷移を図 2-2 に示します。



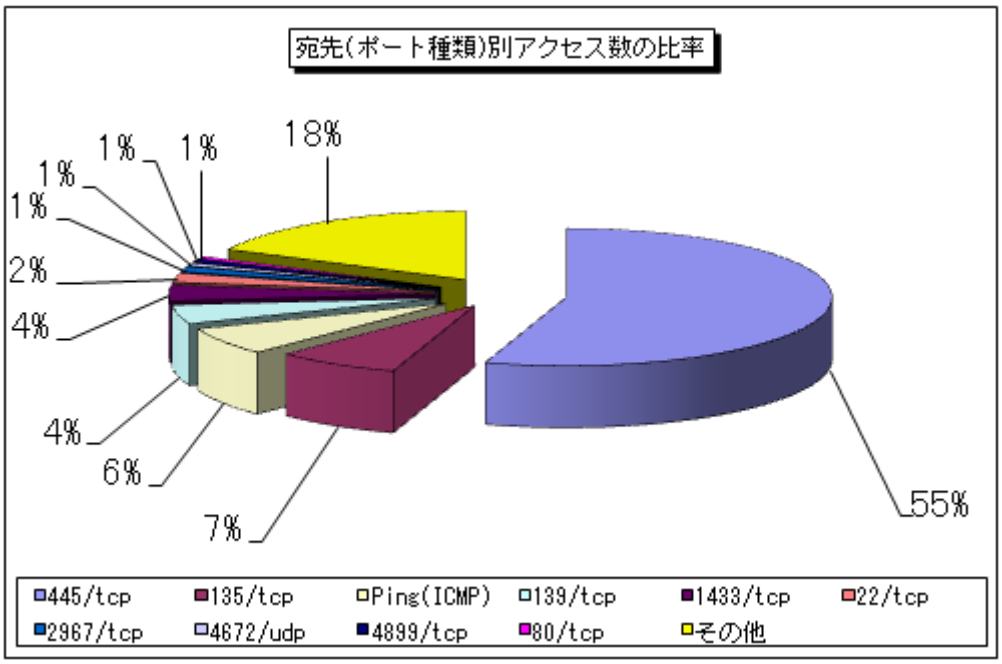
【図 2-1：2010 年 2 月の 1 日あたりの宛先（ポート種類）別アクセス数の遷移】



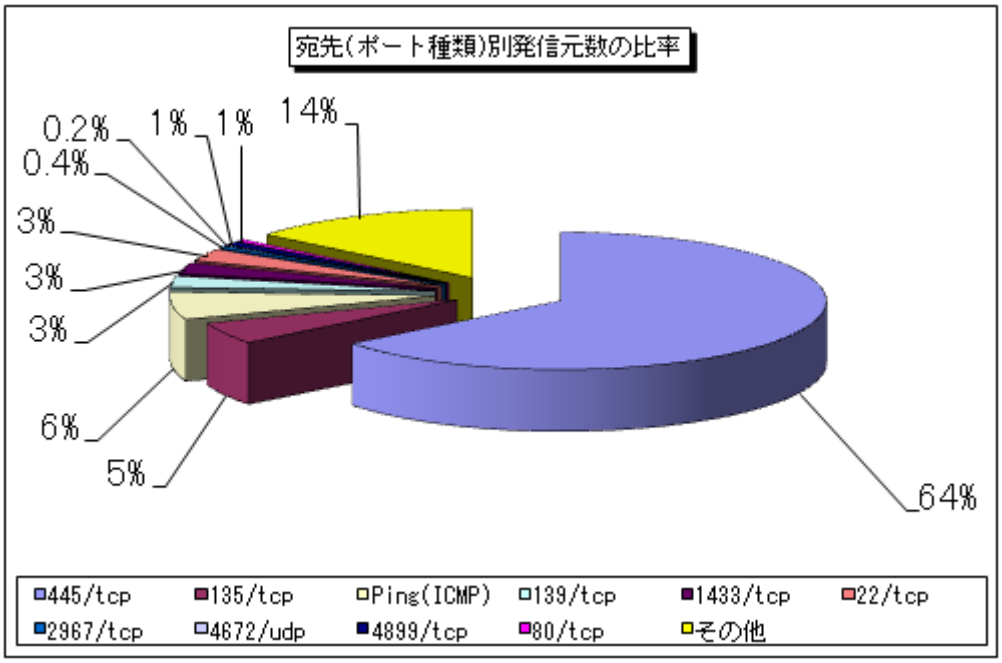
【図 2-2：2010 年 2 月の 1 日あたりの宛先（ポート種類）別発信元数の遷移】

（2）宛先（ポート種類）別の比率

2010 年 2 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 に、宛先（ポート種類）別発信元数の比率を図 2-4 に示します。なお、比率の数字は小数点第一位を四捨五入していますので、合計が 100%ちょうどにならない場合があります。



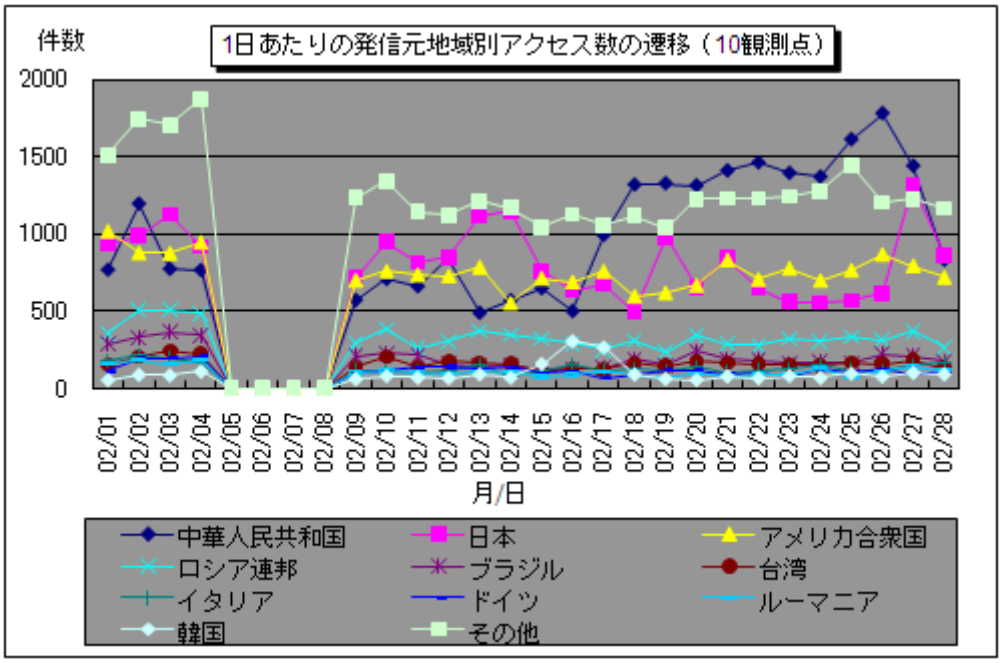
【図 2-3：2010 年 2 月の宛先（ポート種類）別アクセス数の比率】



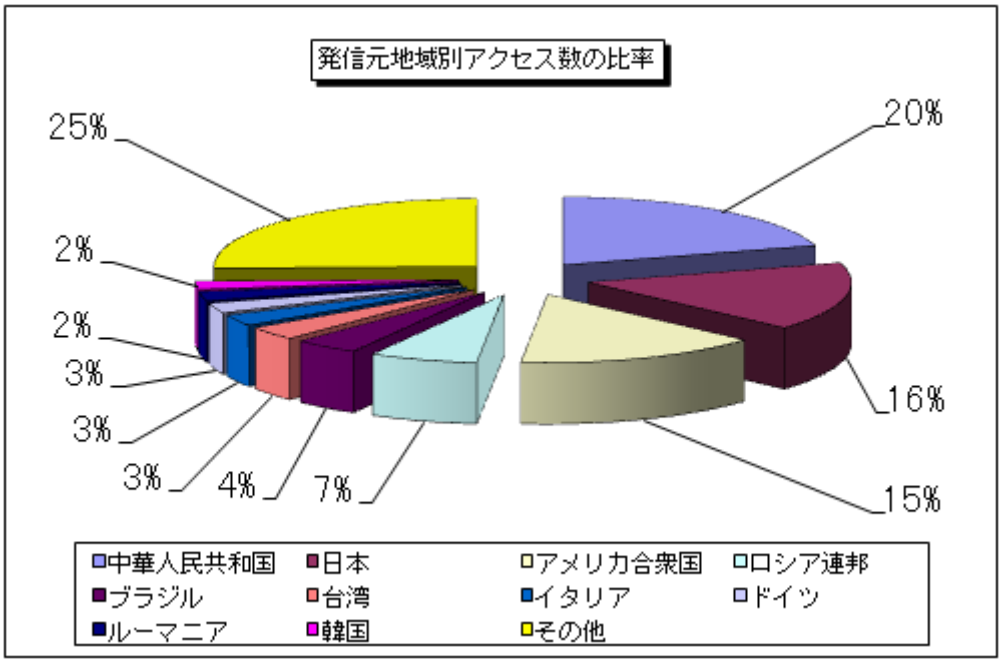
【図 2-4：2010 年 1 月の宛先（ポート種類）別発信元数の比率】

（3）発信元地域別のアクセス状況

2010 年 2 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 2-5 に、発信元地域別アクセス数の比率を図 2-6 に示します。なお、比率の数字は小数点第一位を四捨五入していますので、合計が 100%ちょうどにならない場合があります。

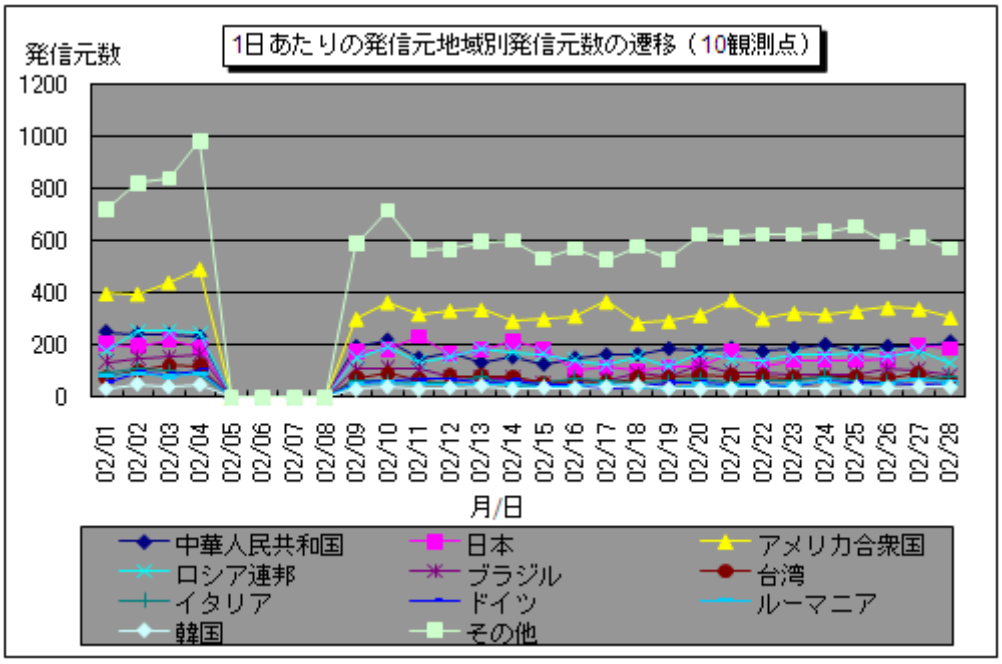


【図 2-5：2010 年 2 月の 1 日あたりの発信元地域別アクセス数の遷移】

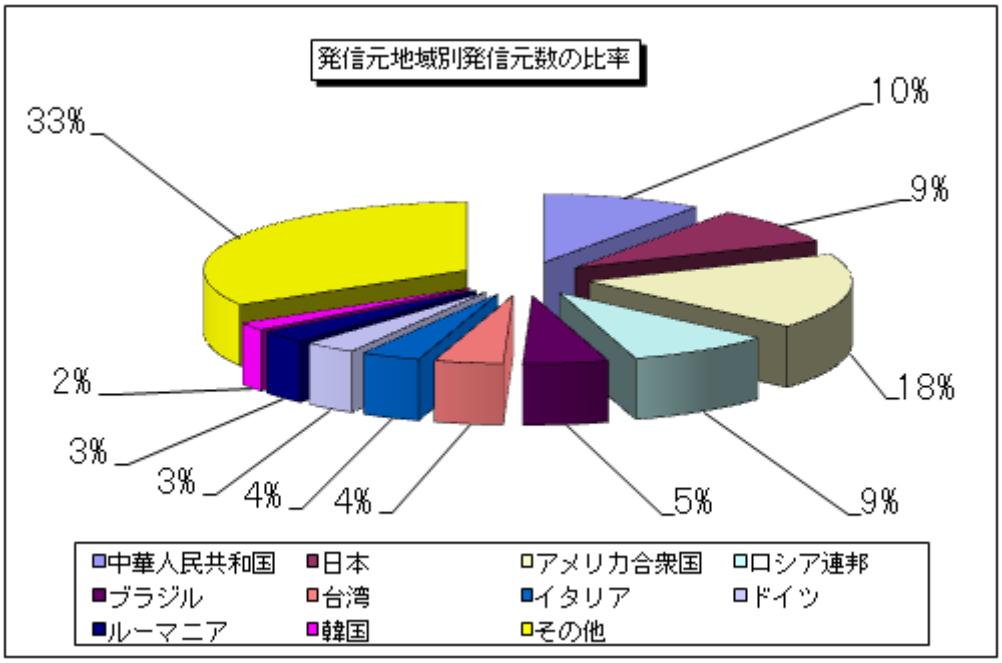


【図 2-6：2010 年 2 月の発信元地域別アクセス数の比率】

2010 年 2 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 2-7 に、発信元地域別発信元数の比率を図 2-8 に示します。なお、比率の数字は小数点第一位を四捨五入していますので、合計が 100%ちょうどにならない場合があります。



【図 2-7：2010 年 2 月の 1 日あたりの発信元地域別発信元数の遷移】

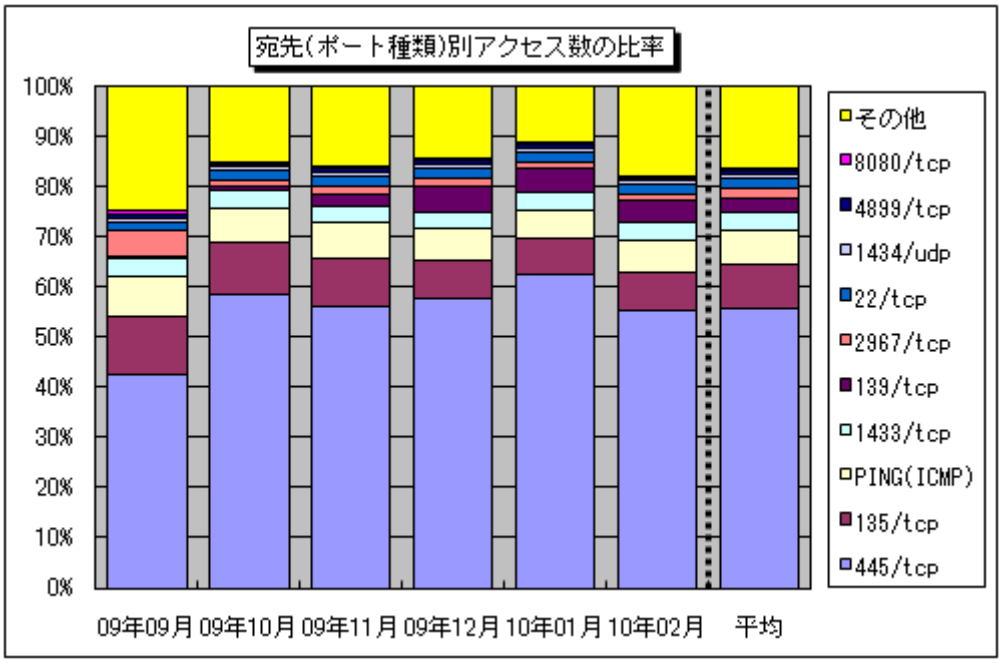


【図 2-8：2010 年 2 月の発信元地域別発信元数の比率】

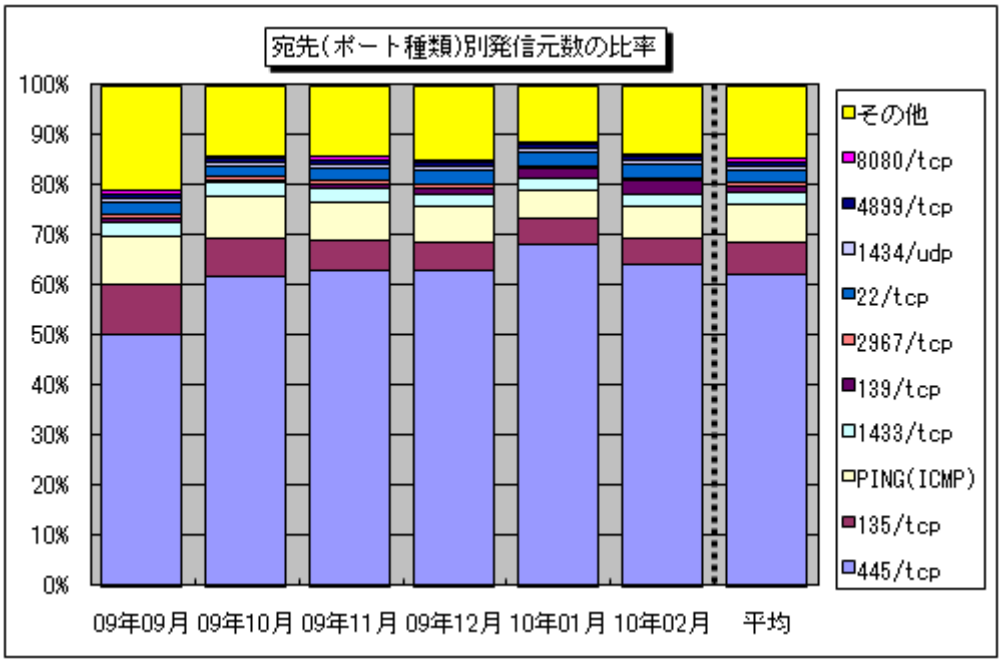
3. 統計情報

（1）宛先（ポート種類）別の比率

2009 年 9 月～2010 年 2 月の宛先（ポート種類）別アクセス数の比率を図 3-1 に、宛先（ポート種類）別発信元数の比率を図 3-2 に示します。



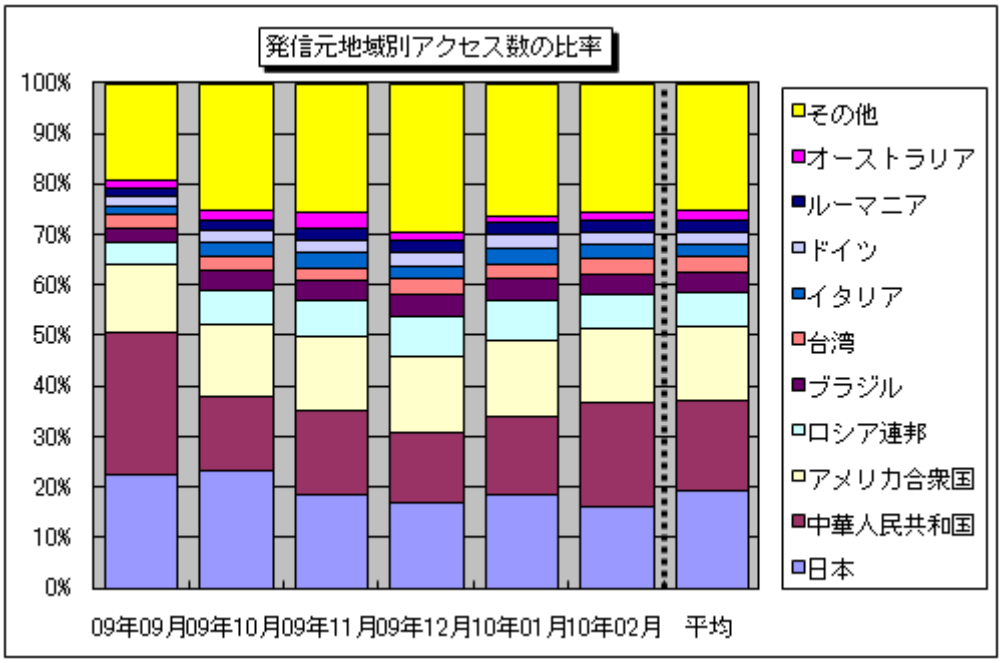
【図 3-1：2009 年 9 月～2010 年 2 月の宛先（ポート種類）別アクセス数の比率】



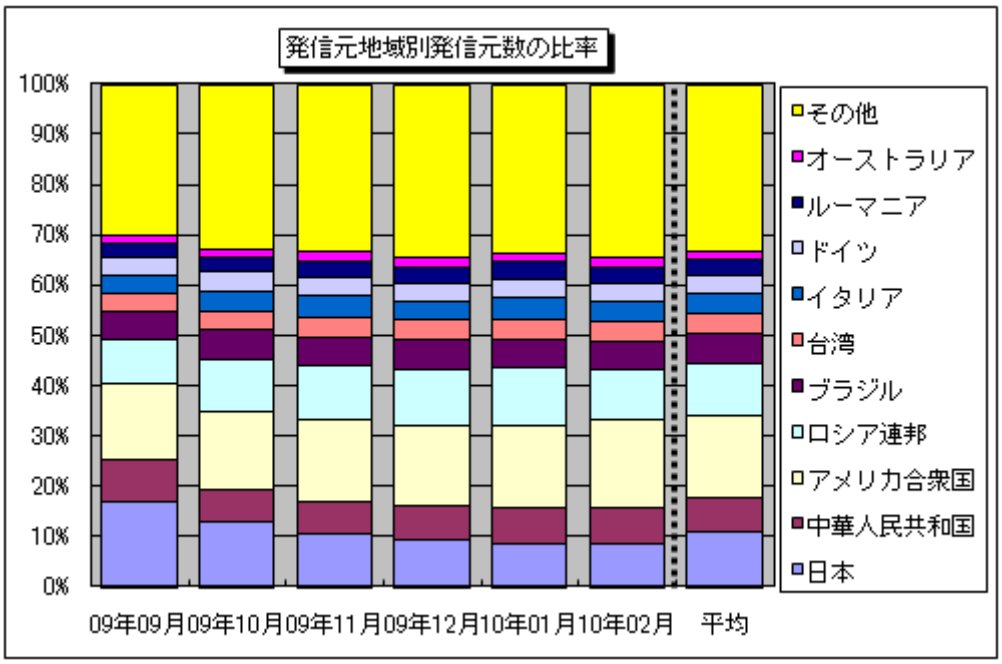
【図 3-2：2009 年 9 月～2010 年 2 月の宛先（ポート種類）別発信元数の比率】

（2）発信元地域別の比率

2009 年 9 月～2010 年 2 月の発信元地域別アクセス数の比率を図 3-3 に、発信元地域別発信元数の比率を図 3-4 に示します。



【図 3-3：2009 年 9 月～2010 年 2 月の発信元地域別アクセス数の比率】



【図 3-4：2009 年 9 月～2010 年 2 月の発信元地域別発信元数の比率】

4. 補足説明

以下に、2010 年 2 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
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）。また、Windows の脆弱性（MS08-067）を悪用するワームが狙う可能性の高いポートでもある（W32/Downad など）。
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）。
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。
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 Windows の脆弱性を狙ったアクセスである可能性が高い。
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 の脆弱性を狙ったアクセスである可能性が高い。
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 … ネットワークを介して遠隔のコンピュータと通信するためのプロトコルの一つ）を狙ったアクセス。
2967/tcp	Symantec 製品（Symantec Client Security や Symantec AntiVirus など）の脆弱性を狙ったアクセスである可能性が高い。
4672/udp	2 月の後半に特定の観測点のみで増加が観測された原因不明のアクセス。
4899/tcp	RAdmin の脆弱性を狙った不正アクセスが有名（RAdmin は複数のコンピュータを遠隔操作するためのアプリケーション）。
80/tcp	ウェブアクセスのプロトコルである HTTP が使うポートであり、ウェブアプリケーションの脆弱性を狙ったアクセスである可能性が高い。

■お問い合わせ先
IPA セキュリティセンター　大浦／花村／加賀谷
Tel:03-5978-7527　Fax:03-5978-7518
E-mail: isec-info@ipa.go.jp