

# Outbound Port25 Blocking 導入の背景

**株式会社 エヌ・ティ・ティ エムイー**  
**XePhionビジネス本部 次世代ネットワーク事業部**  
**小野里 佳和**

# 迷惑メールは何故送られてくるのか

- メールは簡単に大量送信できる
  - 光ファイバの普及
  - 送信コストはほぼ一定
  - ゾンビPCを悪用
- 受信人口の増大
  - PCユーザと携帯ユーザ
  - メールを送受信できる携帯の普及
  - 携帯ユーザは若年層も多い
- 100万人に送付すれば5%でも5万人
  - 1人2万円振り込めば10億円

- ゾンビPC

知らないうちに加害者に

- ネットワークの利用停止
- 社会的信用の失墜

ウィルスを悪用してゾンビを増やす

- PCを遠隔制御される
- 機密情報が漏洩する

- メールに対する不信感

迷惑メールだらけで、必要なメールを取りこぼす

メールを見るのが嫌になる

親は子供にメールを使わせなくなる

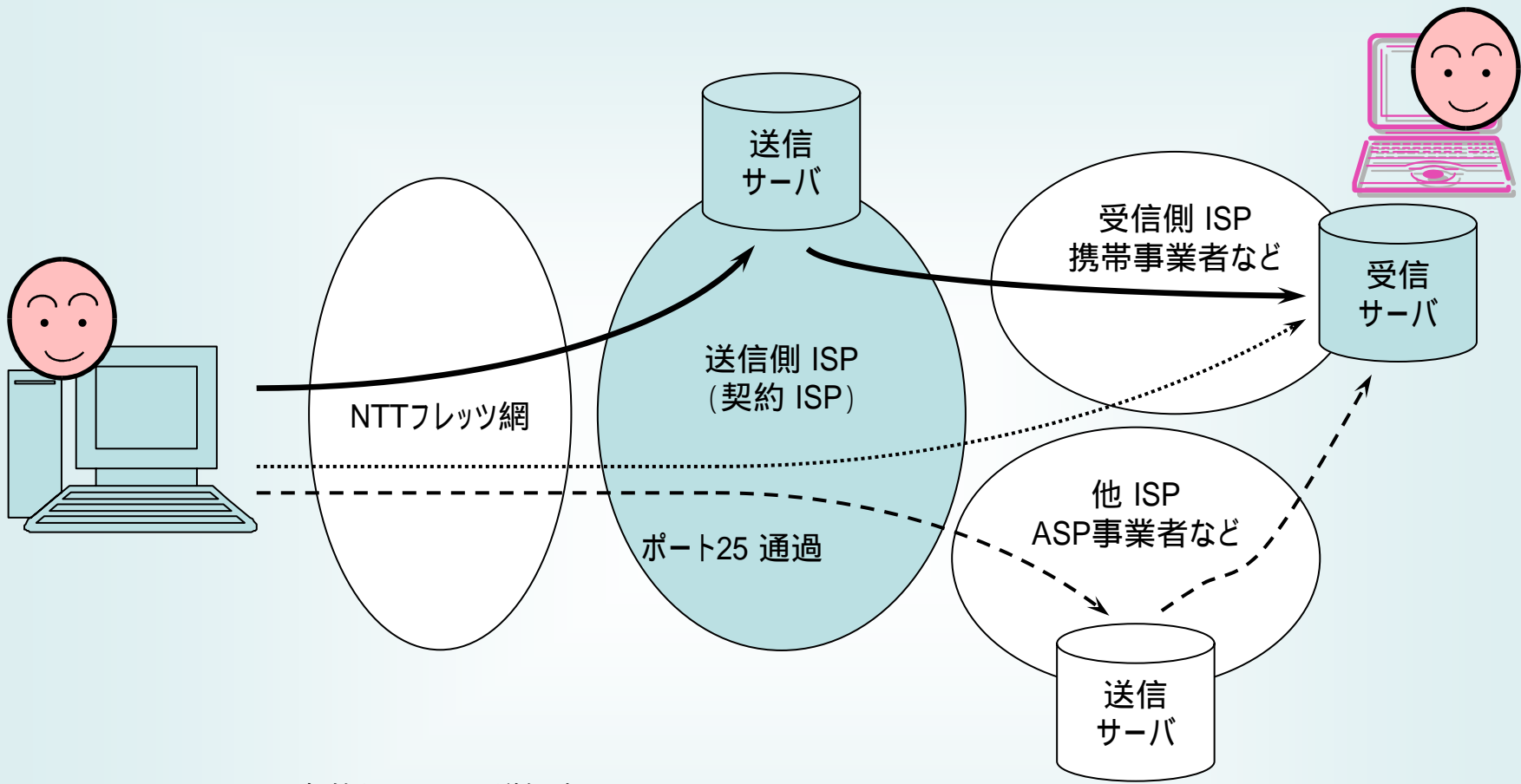


**メール文化の崩壊を招く**

迷惑メール対策の一環として

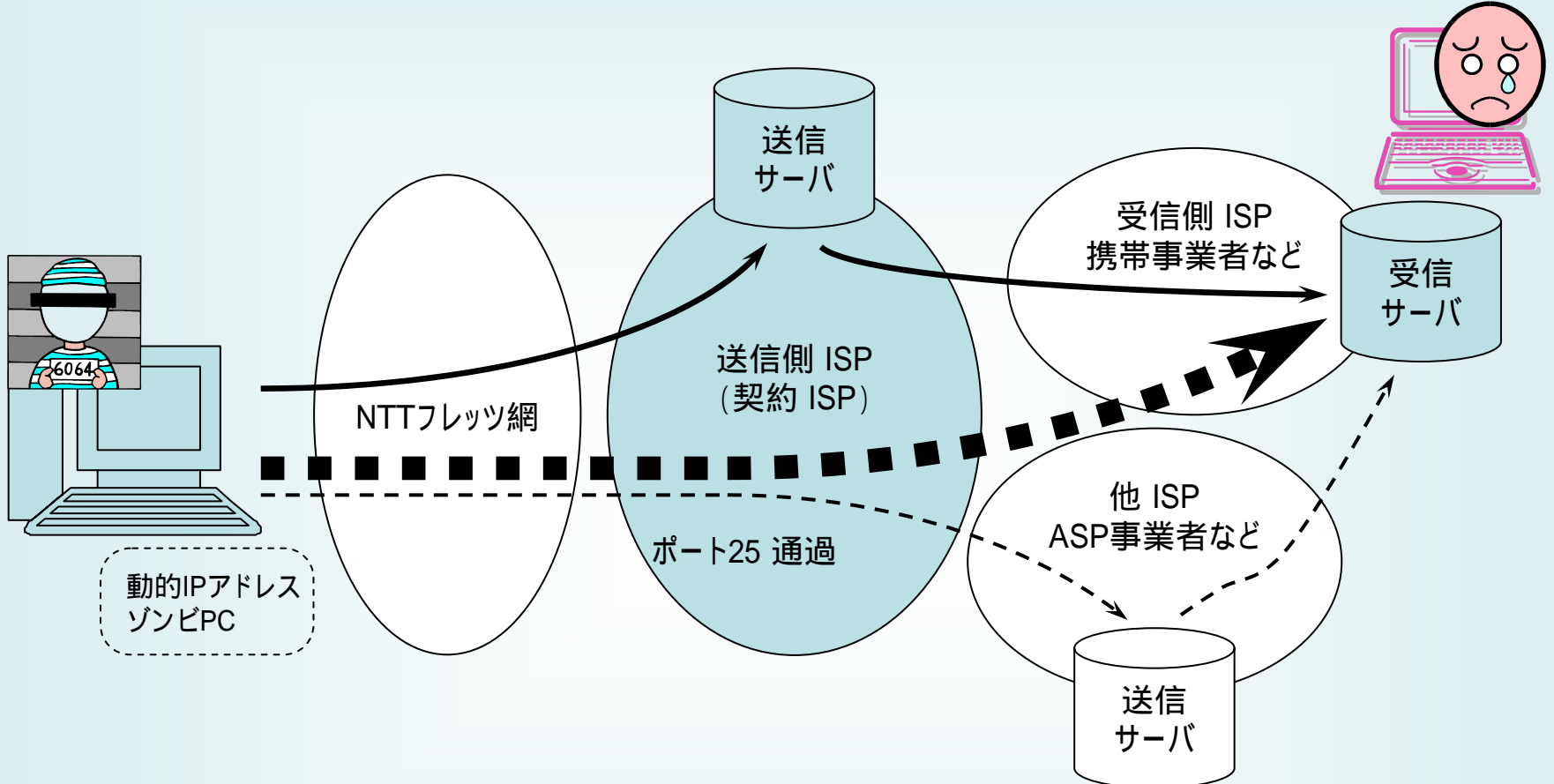
Outbound Port25 Blocking を実施する

# メールの流れ (迷惑メールがない状態)



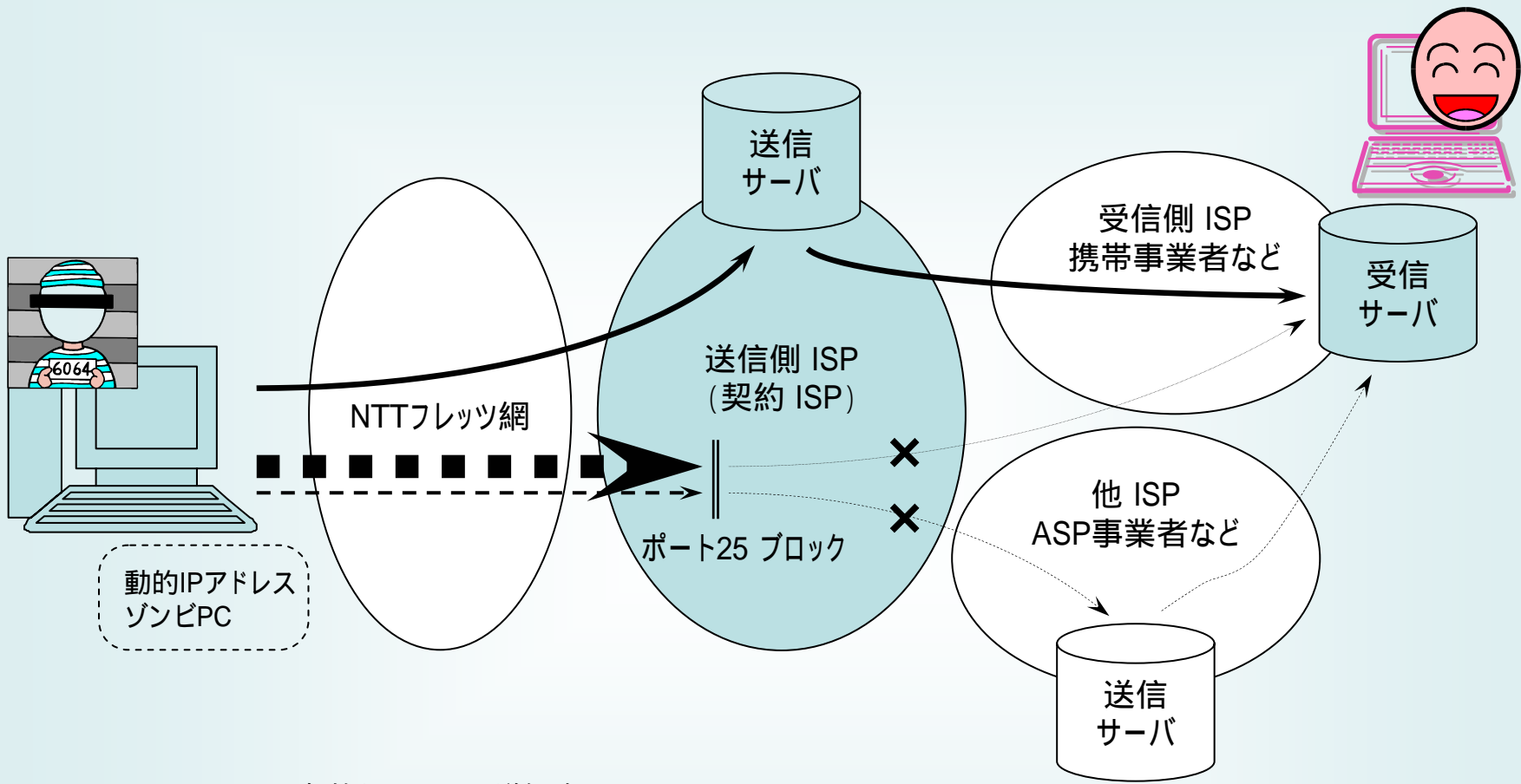
- > 一般的なメールの配送経路
- .....> 独自にメールサーバを構築する場合の配送経路 (迷惑メール、ウイルスメールの大半が通過する経路)
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

# メールの流れ (迷惑メールが溢れる状態)



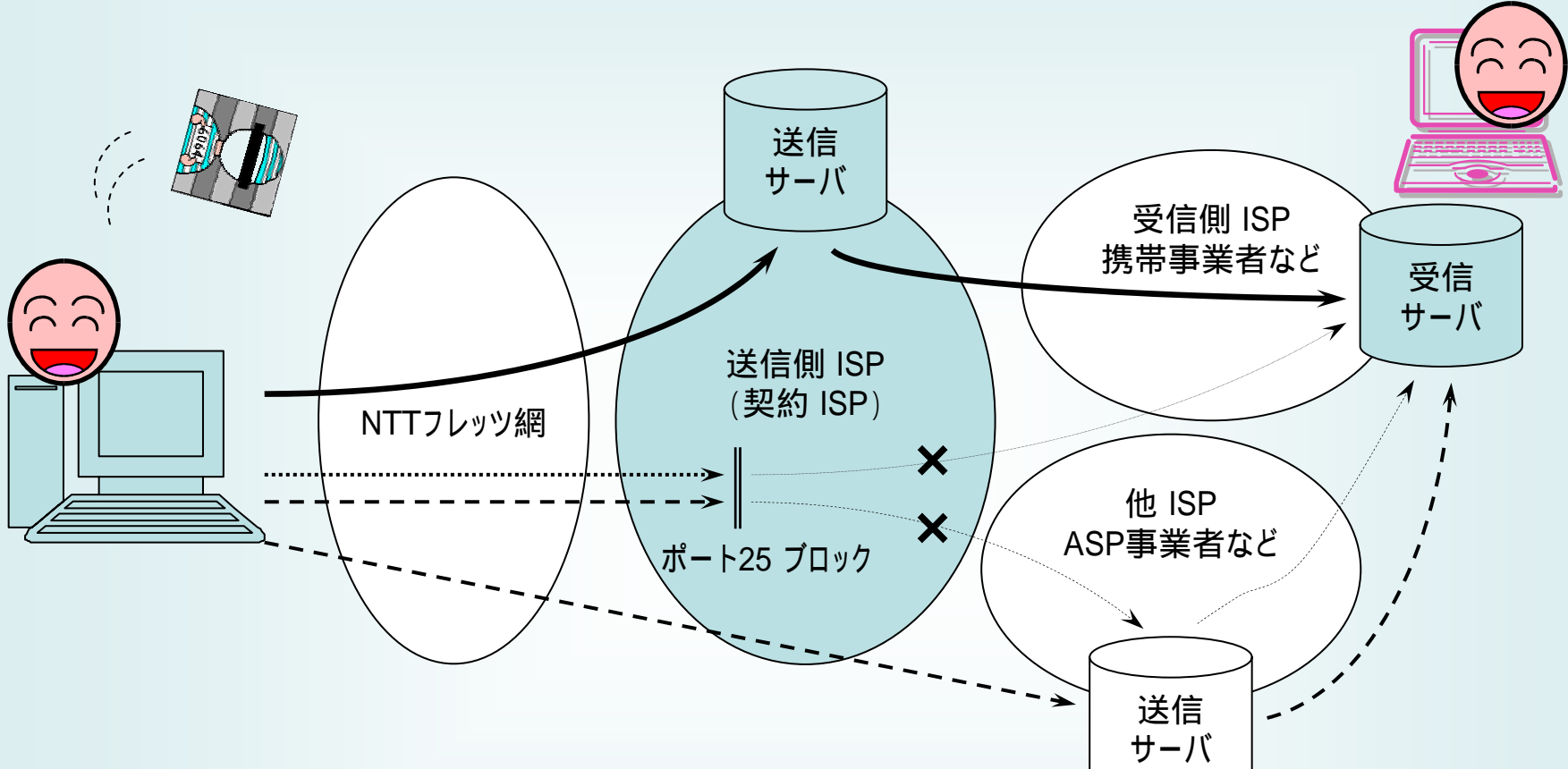
- > 一般的なメールの配送経路
- .....-> 迷惑メール、ウィルスメールの大半が通過する経路 (独自にメールサーバを構築する場合の配送経路)
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

# メールの流れ (Outbound Port25 Blockingを実施)



- > 一般的なメールの配送経路
- .....> 迷惑メール、ウィルスメールの大半が通過する経路 (独自にメールサーバを構築する場合の配送経路)
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

# メールの流れ (Port587 [Message Submission] を導入)



- > 一般的なメールの配送経路  
(独自サーバは送信側ISPのサーバをリレーして配送)
- .....> 迷惑メール、ウィルスメールの大半が通過する経路
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

Port587を利用  
(Message Submissionを利用)



# Outbound Port25 Blocking とは

- 動的IPアドレスからは直接メールを配送しない  
契約したISPのメールサーバを利用する
- 注意点
  - 複数のISPを契約し、ネット接続とメールを使い分ける場合
  - ASP事業者のメールサーバを利用する場合
  - DDNSでサーバを構築する場合
- 対策
  - Port587 (Message Submission) を使用し、必ず認証する
  - Public/OfficialなMTAを中継させる

# Port587 (Message Submission) とは

- RFC-2476にて規定 (Dec 1998)
- PCから送信するメール(投稿)とメールサーバが中継するメール(配送)を明確に分離
- 送信者を認証



**迷惑行為を抑制する**

# WAKWAKのOutbound Port25 Blocking

- システム面での対応

  - 動的IP発の全メール対象としては日本初

  - 全メールサーバはPort587に対応、SMTP認証必須  
端末型セキュリティソフトの提供など

- お客様対応 (WAKWAKの場合)

  - 実施の約2ヶ月前にアナウンスを開始

  - メール連絡3回、DM送付1回

  - Port25専用フリーダイヤルを開設 (4月15日終了)

  - Port587対応プロバイダをFAQで紹介

- 事業者サポート

  - Port587対応のサポート

# Port587 (Message Submission) の対応状況

- [http://www.wakwak.com/info/spec/port25/mail\\_group.html](http://www.wakwak.com/info/spec/port25/mail_group.html)

Port25以外でのメール送信対応状況

2005/04/28現在

会社名/サービス名	Submissionポート対応	SMTP over SSL対応
■ASHAHI-NET	-	○
■ASJ	○	-
■CLUB BBQ	○	-
■Drive Network	○	○
■Futurism Works	○	-
■hi-ho パーソナルドメインサービス	○	-
■IJmio	○	○
■IJ4U	○	○
■ODN	-	○ ※メールウィルスチェック利用時
■WAKWAK	○	-
■WebARENA Suite2	○	-
■アスカ	○	-
■企画屋	○	-
■スマートスクウェア	-	○
■東京ネットワークス	○	○
■ドリーム・トレイン・インターネット	○	-
■ヒューメリア	○	○
■ロリポップ	○	-

※ 詳細はメールサーバをご利用の企業までお問い合わせ下さい。  
※ プロバイダ・ホスティング会社でPort25以外でのメール送信方法(Submissionポート、SMTP over SSL)に対応されている場合は、よろしければinfo@wakwak.comまでご連絡ください。

# Outbound Port25 Blocking 導入事例

- アメリカの場合

約半数のISPがPort25対策を導入

- <http://msn.pcworld.com/news/article/0,aid,116843,00.asp>
- [http://www.postcastserver.com/help/Port\\_25\\_Blocking.aspx](http://www.postcastserver.com/help/Port_25_Blocking.aspx)

- 日本の場合

ぷらら

- 2005/01/31 ~ vodafone宛てメールを対象
- 2005/02/15 ~ au宛てメールを対象

WAKWAK

- 2005/03/01 ~ 全メールを対象

SANNET

- 2005/03/ ~ 全メールを対象

# Outbound Port25 Blocking の効果

- **推奨された方式でメールを送信する**
  - 迷惑行為に対する調査、追跡を確実に行える
  - 迷惑行為が他の利用者に及ぼす影響を最小限にとどめる
- **ゾンビによる加害者にはならない**
  - 信頼の失墜を防止
  - 機密情報を守る
- **迷惑メールの減少**
  - メールを安心して利用できる
  - 迷惑行為への対応が減り、本来業務を遂行する

# 今後の課題

- Port587 (Message Submission) の普及
  - メールサーバ、メールクライアントソフトが対応する
  - Port587をデフォルトとする
  - ISPが配布する設定マニュアルをPort587前提とする
- 健全なメール文化の啓蒙
  - 身分を証明して利用する
  - 迷惑行為を行い難く、直ぐに突き止められる環境作り
  - 事業者～利用者の全てが意識を高める
- その他
  - 加入時のサポート
  - 運用に関するサポート
  - 普段のメールを迷惑メールと区別できる書き方に

**全員が安心して使えるメール環境を目指して**