

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

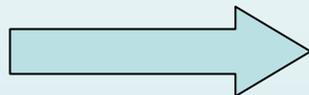
- PCを遠隔制御される
- 機密情報が漏洩する

- 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

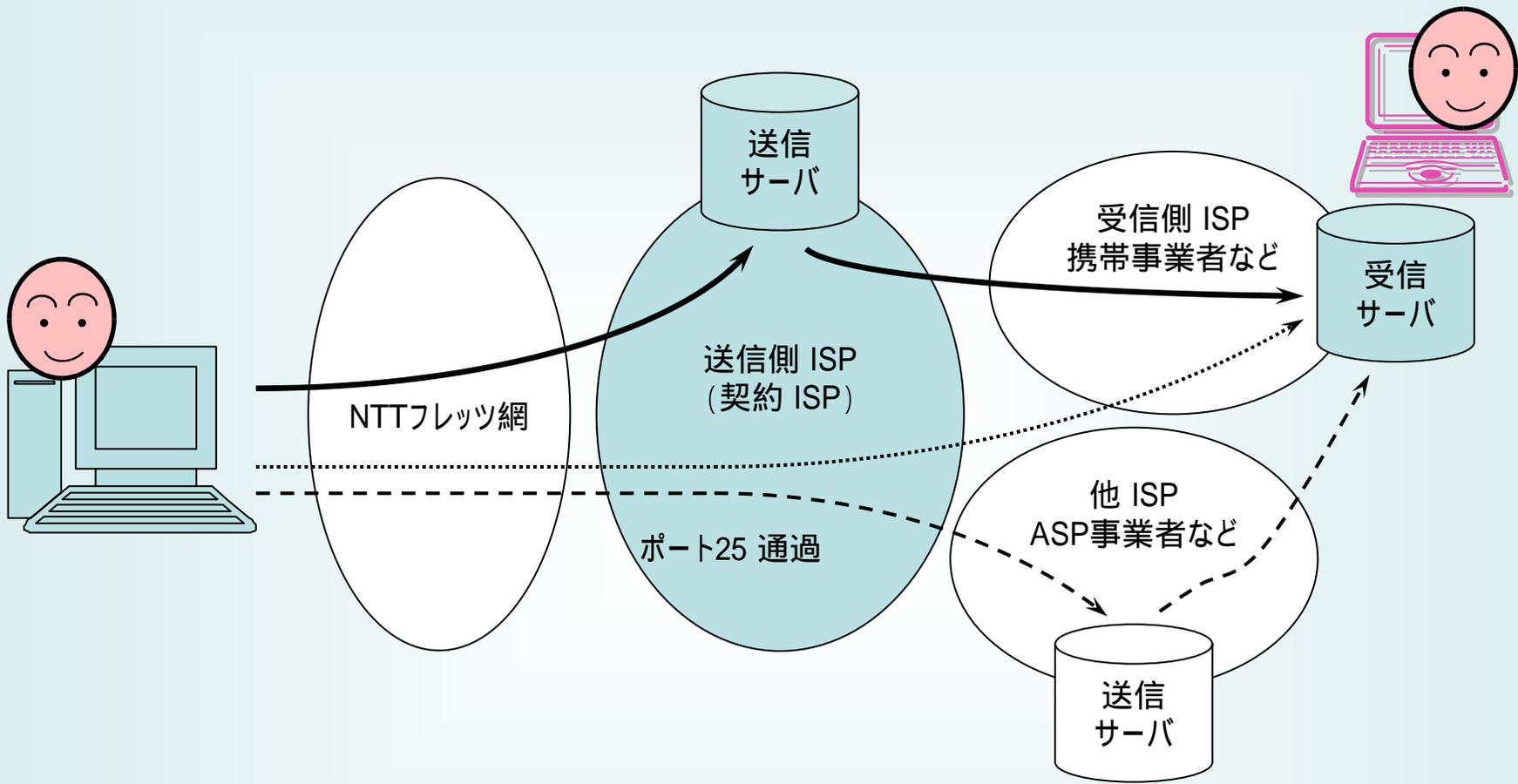


メール文化の崩壊を招く

迷惑メール対策の一環として

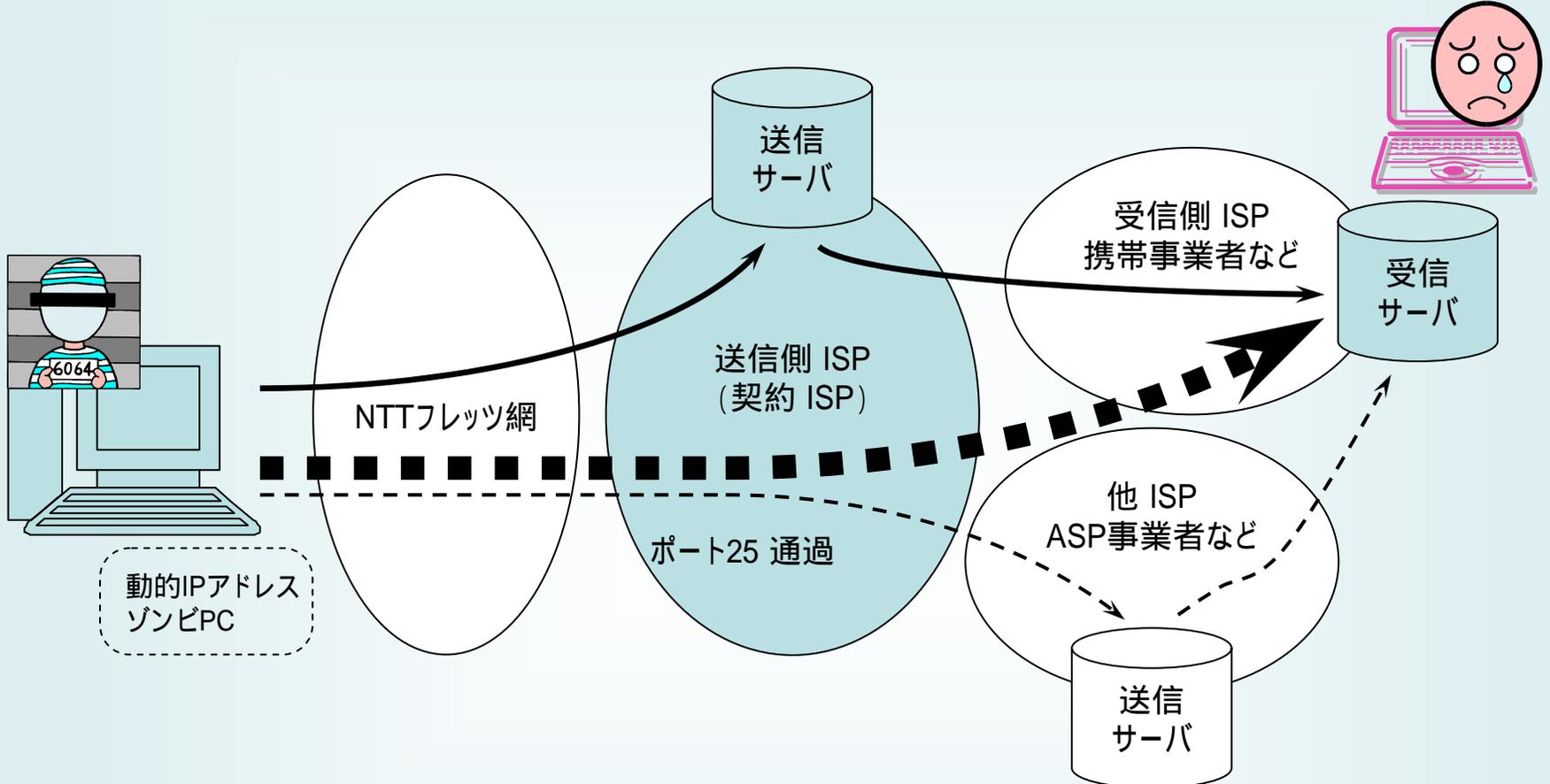
Outbound Port25 Blocking を実施する

メールの流れ (迷惑メールがない状態)



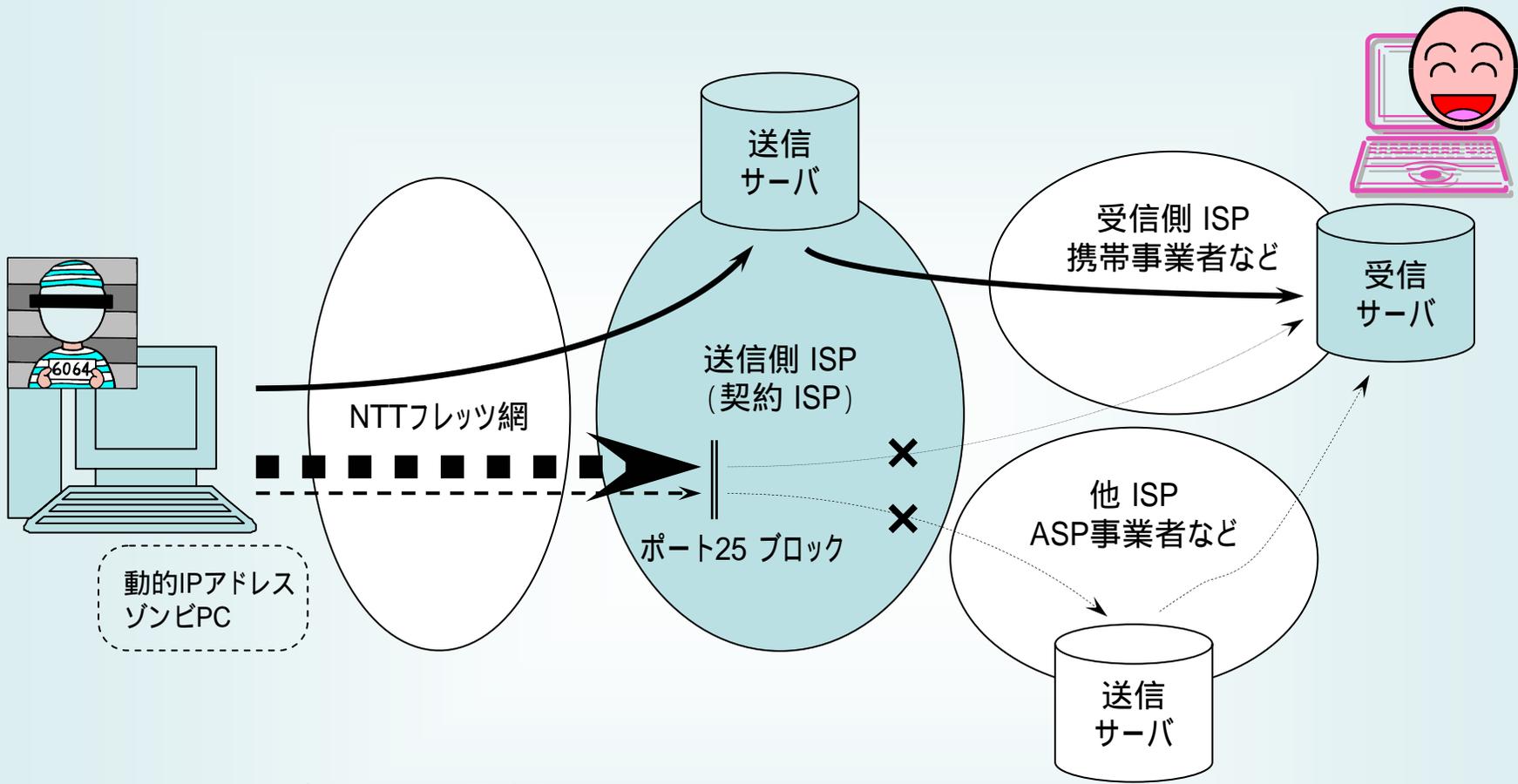
- > 一般的なメールの配送経路
-> 独自にメールサーバを構築する場合の配送経路 (迷惑メール、ウイルスメールの大半が通過する経路)
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

メールの流れ (迷惑メールが溢れる状態)



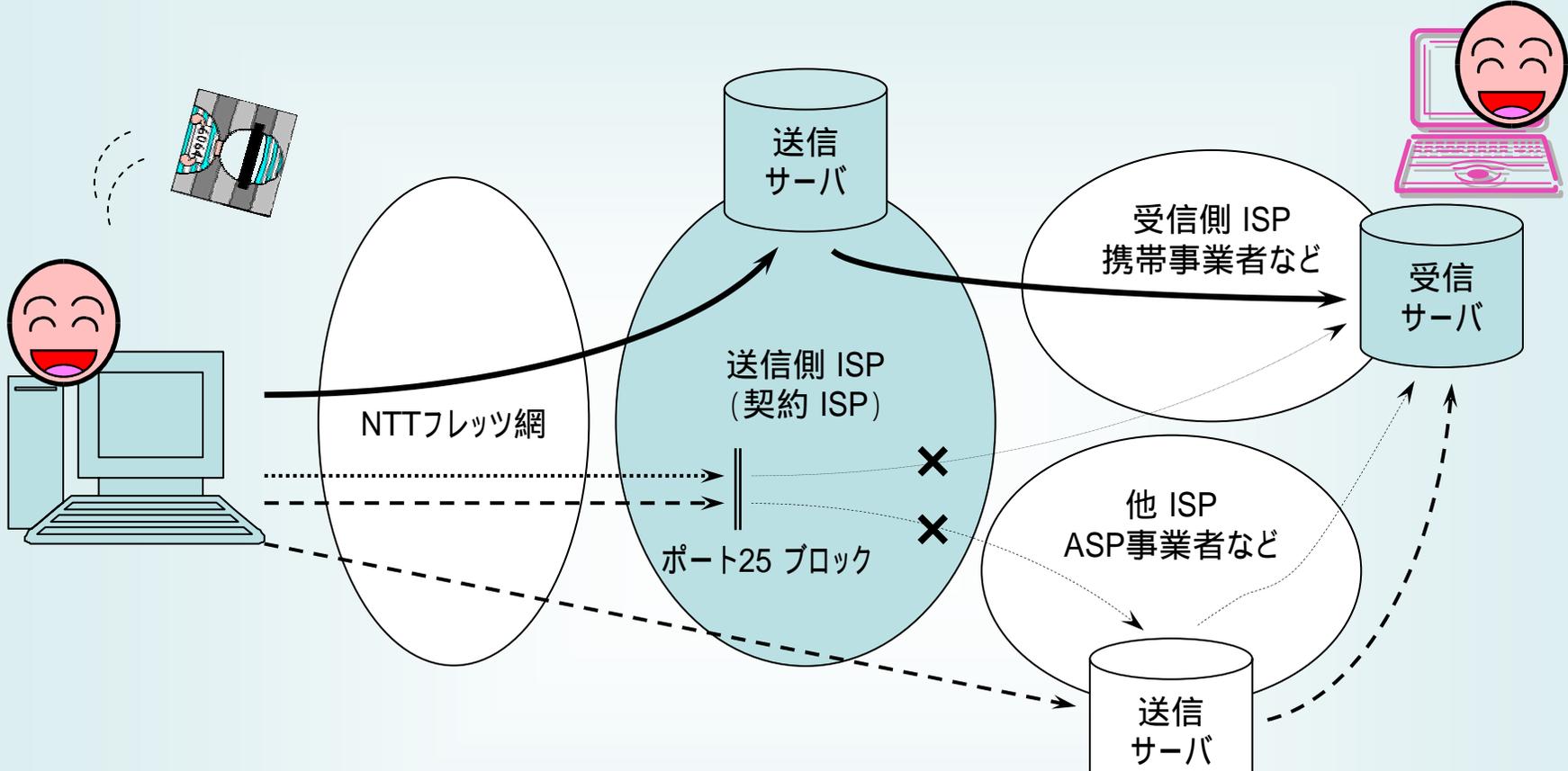
- > 一般的なメールの配送経路
- > 迷惑メール、ウィルスメールの大半が通過する経路 (独自にメールサーバを構築する場合の配送経路)
- > 複数の事業者を契約している場合の配送経路

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)



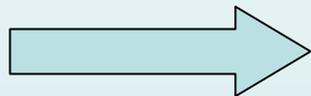
Port587を利用
(Message Submissionを利用)

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

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	-	○ ※メールウイ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

- 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