

衆議院サーバ等ウィルス感染事象について

平成 23 年 11 月 14 日

衆議院サーバ等ウィルス感染防止対策本部

(NTT 東日本からの調査結果に基づく)

1. 発生の原因と経緯

本事案は、悪意のあるメールが 3 台の議員端末に送信され、うち 1 台の議員端末 (以下端末 A) において、添付ファイルを開封・実行したことによる“一次感染”に端を発している。

その後、

①二次感染：議員用アカウントサーバ (4 台) 及び議員用運用管理端末 (2 台) への感染

②三次感染：25 名の議員の議員端末への感染

へと感染範囲が拡大した事案である。

この事案は、平成 23 年 8 月 29 日にサーバ類の日常点検時において、不正プロセスが発見されたことにより、その後の端末 A のデータ解析及びサーバ等のログ解析により、以下の事実が判明した。

1) 一次感染

平成 23 年 7 月 25 日：端末 A にて悪意のあるメールを受信し、添付ファイルを開封・実行したことにより、端末 A がウィルスに感染したと推測される。直後に、端末 A から不審なアドレス宛にメールが送信された証拠が発見された。

平成 23 年 7 月 26 日：端末 A が不正な外部通信 (不正サイト (γ)) を行った証拠が発見された。

平成 23 年 7 月 27 日：端末 A からキーボード入力情報を不正に記録したファイルが発見された。このことにより、端末 A のキーボード入力情報が窃取されたと推測される。

これらのことから、7 月 25 日～26 日の間に、端末 A の ID とパスワード、認証証明書 (SSL)、同月 27 日以降に端末 A のキーボード入力情報が窃取されたと推測される。

2) 二次感染

平成 23 年 8 月 22 日：端末 A が議員用アカウントサーバに管理者権限で不正ログオンした証拠が発見された。このことにより、管理者権限の ID とパスワードが流出し、端末 A から院内 LAN への不正制御が可能となったと推測される。

平成 23 年 8 月 23 日：端末 A から議員用アカウントサーバ等に不正なプログラム (ア) が埋め込まれたことにより、議員用アカウントサーバ・議員用運用管理端末がウィルスに感染し、不正サイト (α)、(β) へのアクセスが発生した。このことにより、ドキュメントが流出したと推測される。

平成 23 年 8 月 29 日：議員用運用管理端末から全議員の ID とパスワードのハッシュ値*を出力するツールの証跡が発見された。さらに、端末 A から ID とパスワードのハッシュ値 2676 件の証跡が発見された。このことにより、全議員の ID とパスワードのデータが流出したと推測される。

2676 件の内訳：ユーザ ID 1142 件、コンピュータ个体番号 1534 件

*ハッシュ値：関数を用いて暗号化したデータ

3) 三次感染

平成 23 年 8 月 30 日：端末 A により議員用アカウントサーバに埋め込まれた三次感染源となる不正プログラム (イ) により、議員用アカウントサーバにログオンしたほかの議員端末に不正プログラム (イ) がコピーされ、25 台の議員端末がウイルスに感染したと推測される。なお、当該 25 台の感染端末からのデータ流出の証跡は確認できない。(8 月 30 日にサイトブロックを実施済)

2. 対策

1) 一次感染対応策

- ・平成 23 年 9 月 1 日：端末 A の交換実施
- ・平成 23 年 9 月 6 日：不正サイト (γ) へのブロック完了
- ・平成 23 年 9 月 14 日：端末 A のパスワード変更
- ・平成 23 年 9 月 22 日：端末 A の認証証明書 (SSL) の失効

これらの措置により、端末 A の正常化が完了。

2) 二次感染対応策

- ・平成 23 年 8 月 29 日：感染疑いの運用管理端末 2 台を院内 LAN から切り離し
- ・平成 23 年 8 月 29 日：議員用アカウントサーバ 4 台の不正プログラム (ア) 削除
- ・平成 23 年 8 月 29 日：不正サイト (α) へのブロック完了
- ・平成 23 年 8 月 30 日：不正サイト (β) へのブロック完了
- ・平成 23 年 8 月 31 日：議員用アカウントサーバ 1 台を院内 LAN から切り離し
- 9 月 8 日：議員用アカウントサーバ 1 台を院内 LAN から切り離し

これらの措置により、不正サイトへのデータ流出防止完了。

3) 三次感染対応策

- ・平成 23 年 9 月 2 日：議員用アカウントサーバの三次感染源となる不正プログラム (イ) 削除
- ・平成 23 年 11 月 4 日：感染の疑いがあった 25 台の議員端末の不正プログラム (イ) 確認及び削除完了

これらの措置により、三次感染端末の正常化完了

4) その他対応策

- ・平成 23 年 9 月 14 日：端末 A の ID とパスワードを利用した特定プロバイダ以外からの侵入証拠が発見されたため、リモートアクセスルートを特定プロバイダ経由に限定

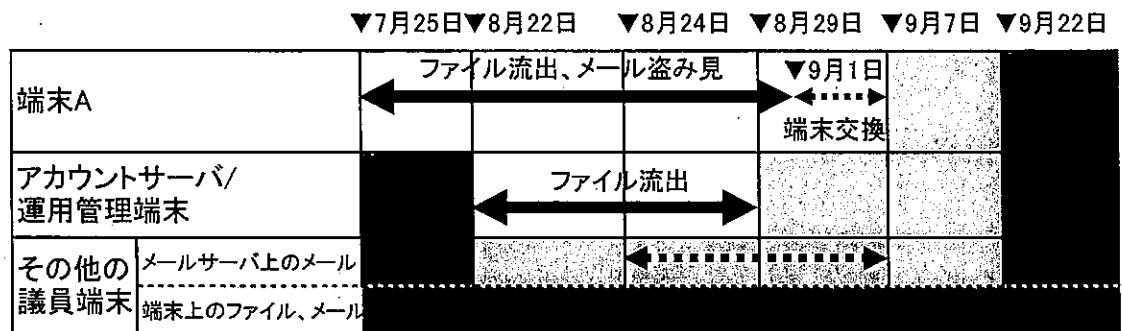
(8 月 24 日～9 月 7 日の間に侵入を示す証拠)

この措置により、特定プロバイダ以外を経由した不正サイトへのデータ流出防止および不正サイトからのリモートアクセスルート防止完了。

3. 感染の影響（推測）

本事案における議員端末および議員用アカウントサーバ等における、ウィルス感染によるメール盗み見およびファイル流出の可能性期間については以下の通りと推測される。

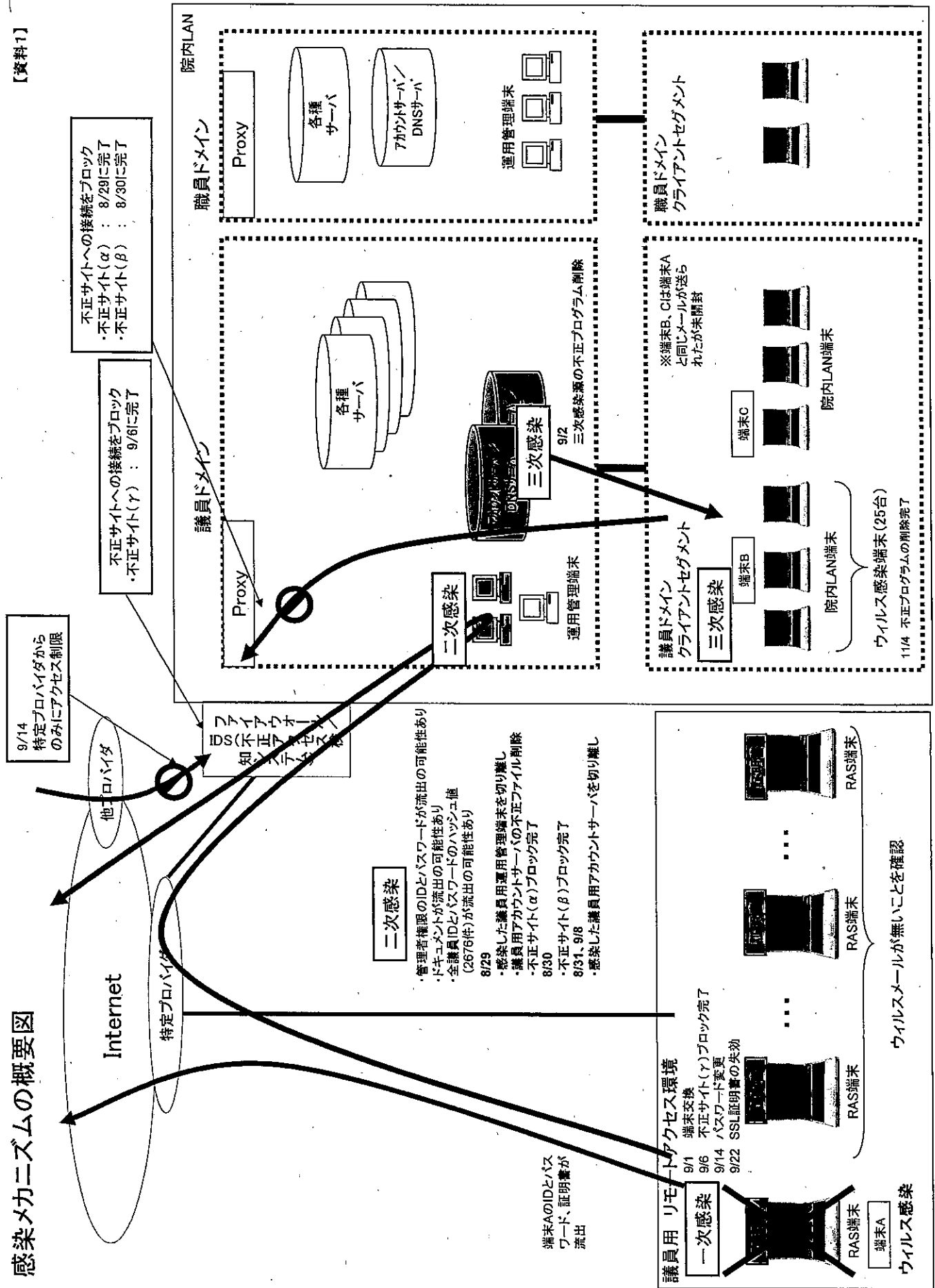
- ① 端末 A (1 台) : 7 月 25 日～9 月 1 日までファイル流出の可能性あり
: 7 月 25 日～9 月 7 日までメール盗み見の可能性あり
(侵入証拠あり)
- ② アカウントサーバ / 運用管理端末 (計 6 台) : 8 月 22 日～8 月 29 日までファイル流出の可能性あり
- ③ その他の議員端末 : ファイル流出の証拠は確認できない
(可能性はあったが、流出していないと推測)
: 8 月 24 日～9 月 7 日までメール盗み見の可能性あり
(侵入証拠あり)



- 流出なし
- ▨ 流出の証拠は確認できない
- ← → メール盗み見の可能性

感染メカニズムの概要図

【資料1】



表：ウイルス被害の推測

○：流出は推定されず
 △：流出は推定されず
 ×：流出は推定されず
 ○：流出は推定されず
 △：流出は推定されず
 ×：流出は推定されず



8/22～9/22 流出および盗み取りが技術的に可能な状態であった期間

8/22～8/29 サーバ及び端末(計7台)において情報流出の可能性があった期間
 (職員が利用する端末は1台)

8/24～9/7 端末Aのパスワードを利用した、特定プロバイダ以外からの導入の証拠があった期間
 (メールを盗み取る可能性はあったが判別不可能)

▼7/25 端末Aウイルス感染
 7/28 端末A以外不要な宛先へのメールログあり
 7/29 FIPコマンド実行ログファイル
 (外部へ送信した可能性を示す)作成の証拠

▼8/22 職員用アカウントサーバに管理者権限で▼8/29職員用管理端末の感染LANASの切り直し
 8/28/30 職員用管理端末にて不正サイトのブロック完了
 ▼8/31 端末A交換

▼9/14 端末Aのパスワード変更
 特定プロバイダのみ許可

▼9/22 端末AのSSL証明書
 の無効化

状態	7月25日～8月21日		8月22日～8月29日		8月30日～9月14日		9月15日～(SSL証明書無効化まで)		9月22日～		備考
	メール	ファイル	メール	ファイル	メール	ファイル	メール	ファイル	メール	ファイル	
端末A(1台)	×	×	×	×	△	×	○	○	○	○	
職員用運用管理端末(2台) 職員用7台がサーバ(4台)	○	○	×	×	△	×	○	○	○	○	
その他の職員端末	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○	8/28～9/7 不正サイトと職員用管理端末が2台あり たが、職員用プロバイダにて不正サイト へのブロック措置を行っていたため、 外部への情報流出の証拠は確認でき ない。

①8/22～8/29 サーバ及び端末(計7台)において情報流出の可能性あり。(職員が利用する端末は1台)
 ②ファイルの流出については7台以外に証拠は確認できない。