



# 情報セキュリティ調査からみた日米セキュリティ比較

Comparison between Japan and US security survey

情報セキュリティ大学院大学 兼 中央大学研究開発機構  
内田 勝也 Katsuya UCHIDA (uchidak@gol.com)  
Institute of Information Security & R&D I. Chuo University



日米情報セキュリティ比較  
Comparison between USA & Japan

調査の背景

## 国内調査

文部科学省「21世紀COEプログラム」において、2002年10月より、4年6ヶ月、中央大学は「電子社会の信頼性向上と情報セキュリティ」(リーダ:辻井重男教授)拠点として採択されたのを受けて、2004年1月に第2回目の調査を実施した。上場・非上場企業、地方自治体、大学・短大など、約8000組織にアンケートを送付し、955件の回答を得た。

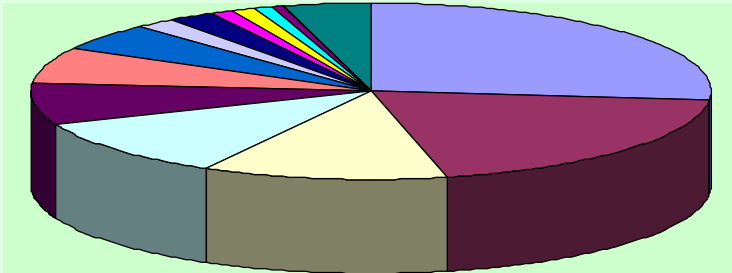
## 米国調査

情報セキュリティ団体であるCSI(Computer Security Institute)は、1996年以来8年間に渡り、FBI(米国連邦捜査局)と共同で「CSI/FBI Computer Crime and Security Survey」を行っており、2004年版(2005年はまだ未発表)を利用。3500~5000人のセキュリティ専門家の送付しており、2004年では530の回答を得ている。

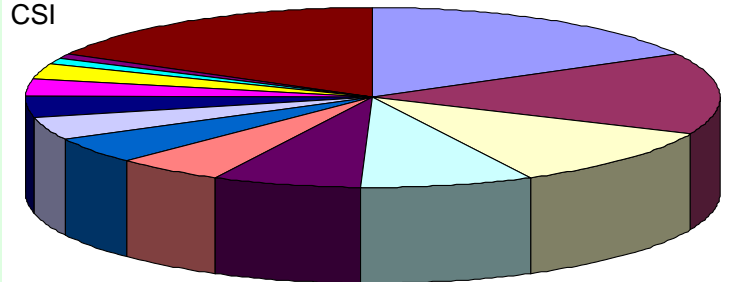
# 日米情報セキュリティ比較 Comparison between USA & Japan

# 回答者プロフィール(1) 業種 (Industry Sector)

Japan



CSI

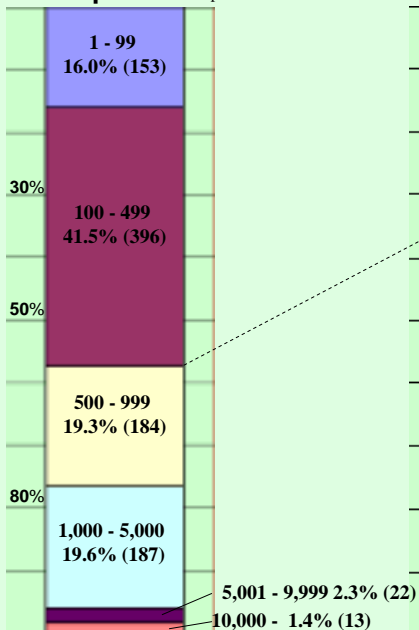


件数	%	業種
255	27	製造業 (Manufact.)
188	20	地方政府 (Local Gov)
111	12	教育 (Education)
103	11	卸売・小売業 (Retail)
73	8	建設業 (Construction)
64	7	サービス業 (Services)
46	5	情報通信業 (Info/Telecom)
20	2	運輸 (Transport.)
20	2	金融・保険 (Fina/Insur)
11	1	不動産業 (Real Estate)
10	1	飲食店・宿泊業
8	1	複合サービス業
5	1	電気・ガス (Ele/Gas)
1	0	医療・福祉 (Medical)
40	4	その他 (Others)
955		合計
90	17	ハイテク (High-Tech)
80	15	金融 (Financial)
58	11	製造業 (Manufact.)
42	8	医療 (Medical)
37	7	連邦政府 (Fed.Gov)
27	5	教育 (Education)
27	5	州政府 (State Gov)
21	4	ガス等 (Utilitie)
21	4	通信 (Telecom)
16	3	小売 (Retail)
16	3	地方政府 (Local Gov)
5	1	法律 (Legal)
5	1	運輸 (Transport.)
90	17	その他 (Other)
528		合計

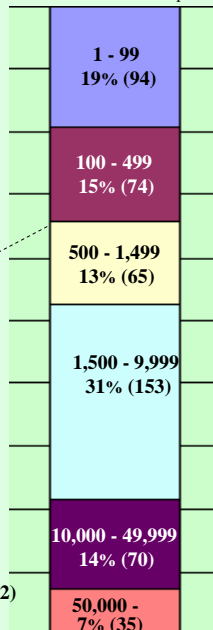
# 日米情報セキュリティ比較 Comparison between USA & Japan

# Respondents by Number of Employees

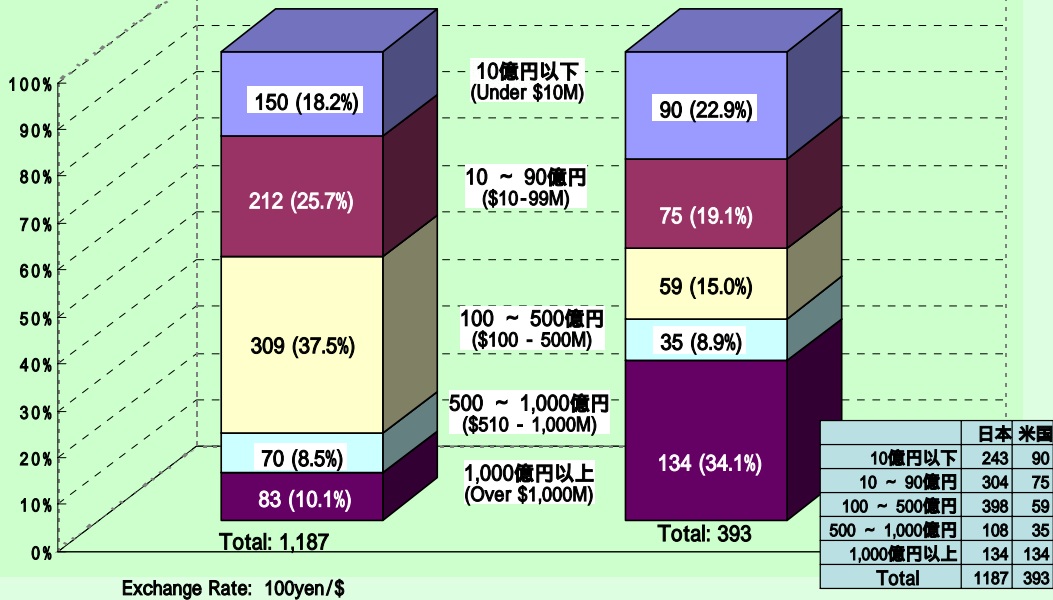
Japan 955 Respondents



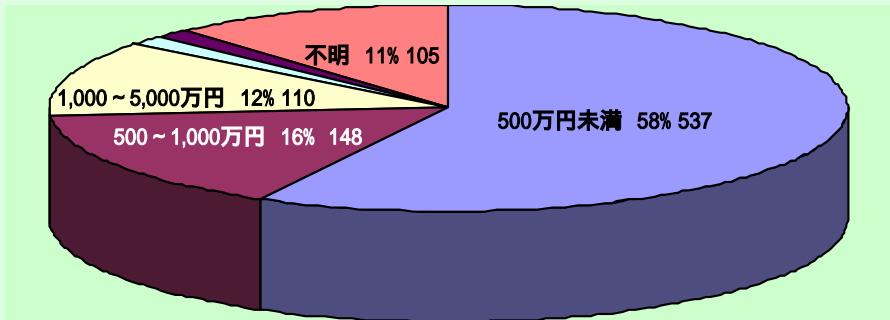
CSI 491 Respondents



全体的に見ると米国では大企業からの回答が多いが、国内では500人未満の企業・組織からの回答が60%近いのが特徴となっている。



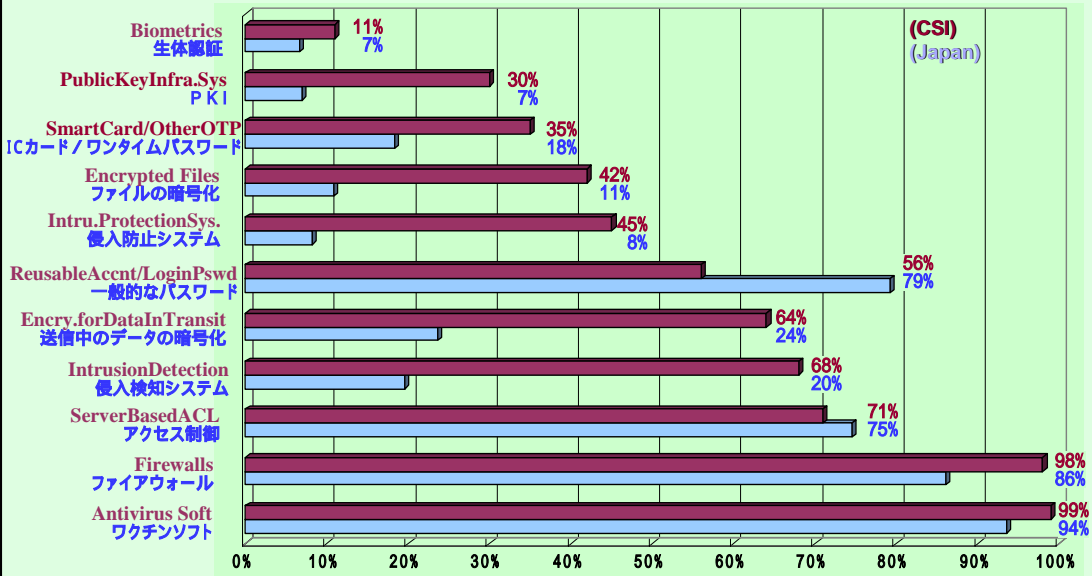
5,000 ~ 10,000万円 2% 15



# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

# 情報セキュリティ利用技術 (Security Technologies Used)

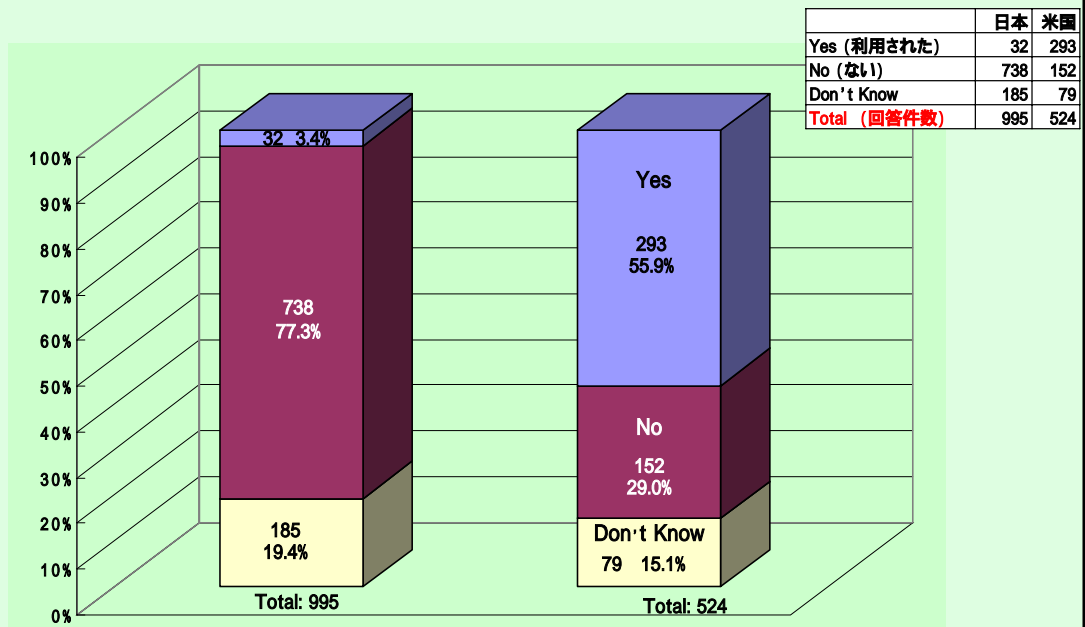


Katsuya Uchida uchidak@gol.com

# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

# 無権限者によるコンピュータ利用 (Unauthorized Use of Computer Systems)

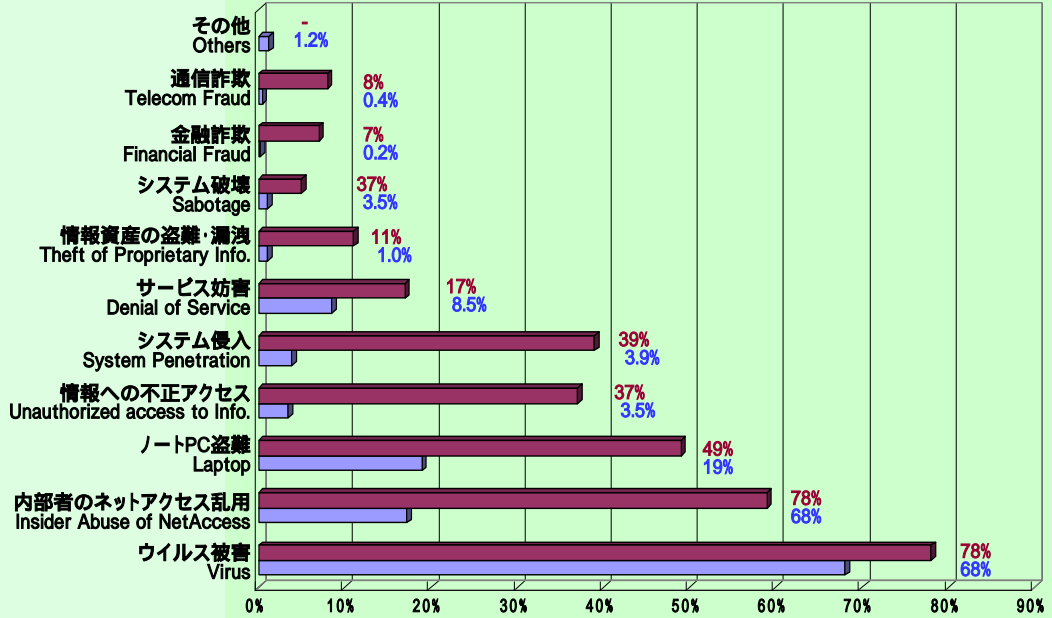


Katsuya Uchida uchidak@gol.com

# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

## 発生したインシデント (Type of Attack or Misuse Detected)

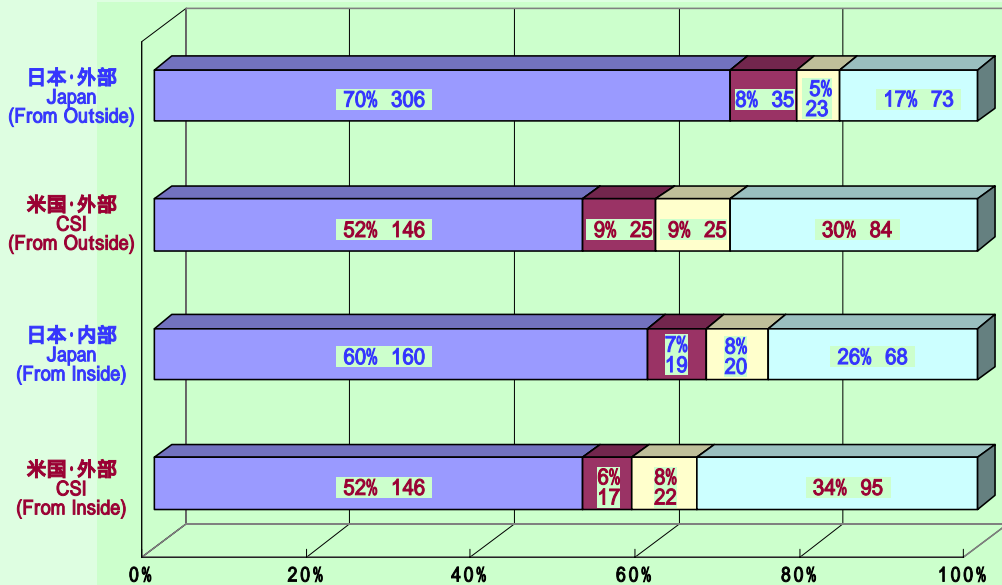


Katsuya Uchida uchidak@gol.com

# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

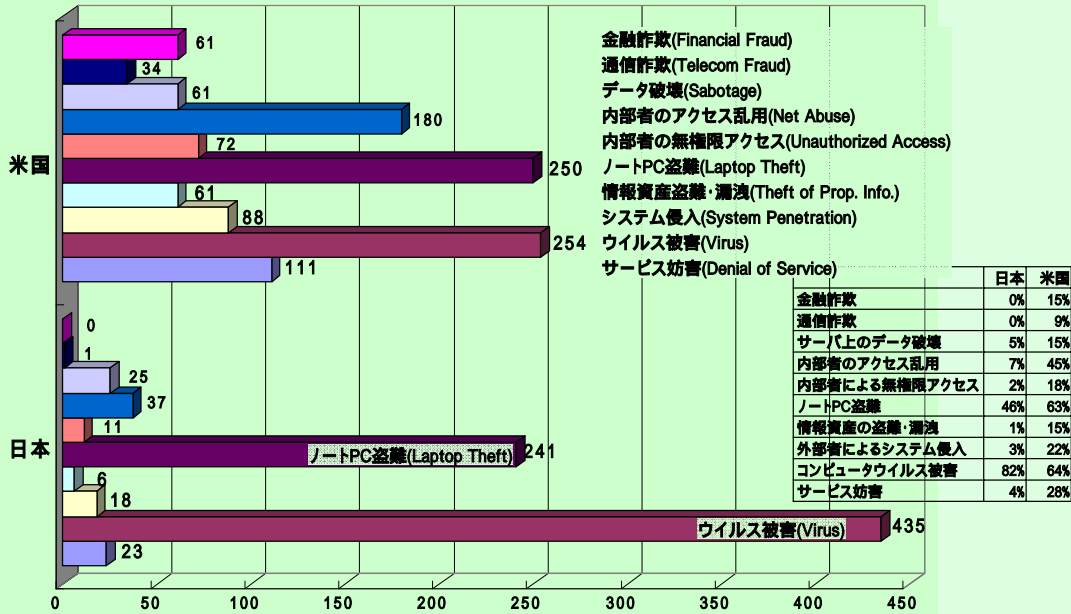
## インシデント発生回数 (How Many Incidents? From Inside/Outside)



Katsuya Uchida uchidak@gol.com

# 日米情報セキュリティ比較 Comparison between USA & Japan

# 損害が発生したインシデント (Attack/Misuse Reporting Fin.Loss)



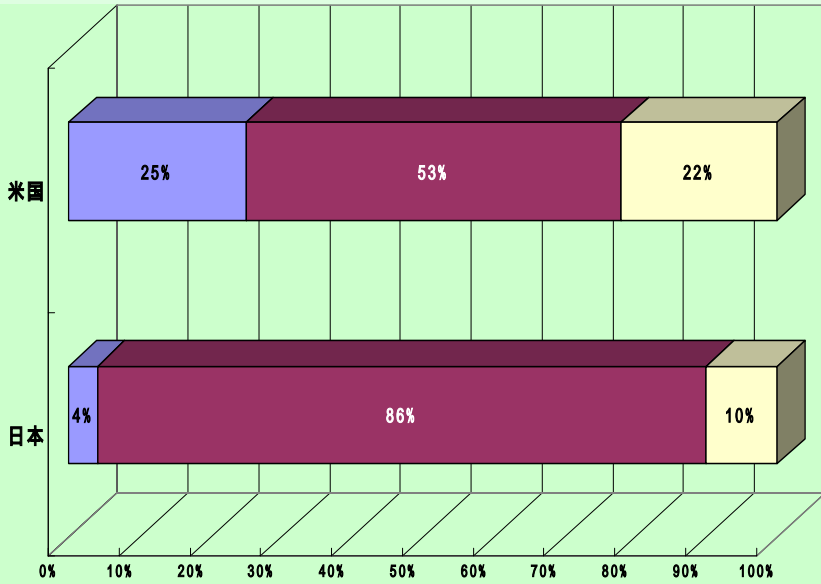
Katsuya Uchida uchidak@gol.com

# 日米情報セキュリティ比較 Comparison between USA & Japan

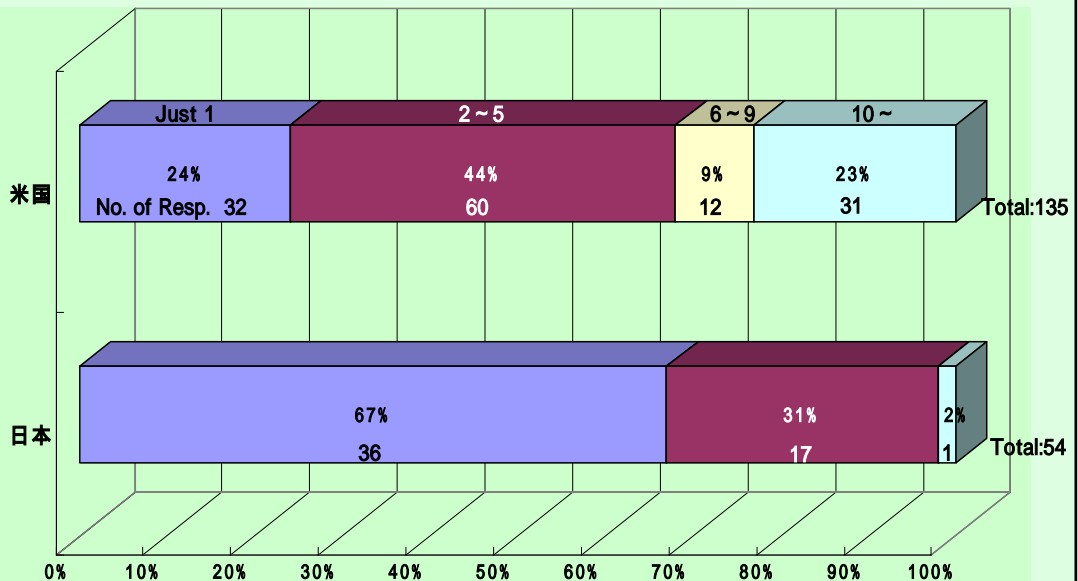
# インシデントによる発生費用 (Cost of Computer Incidents)

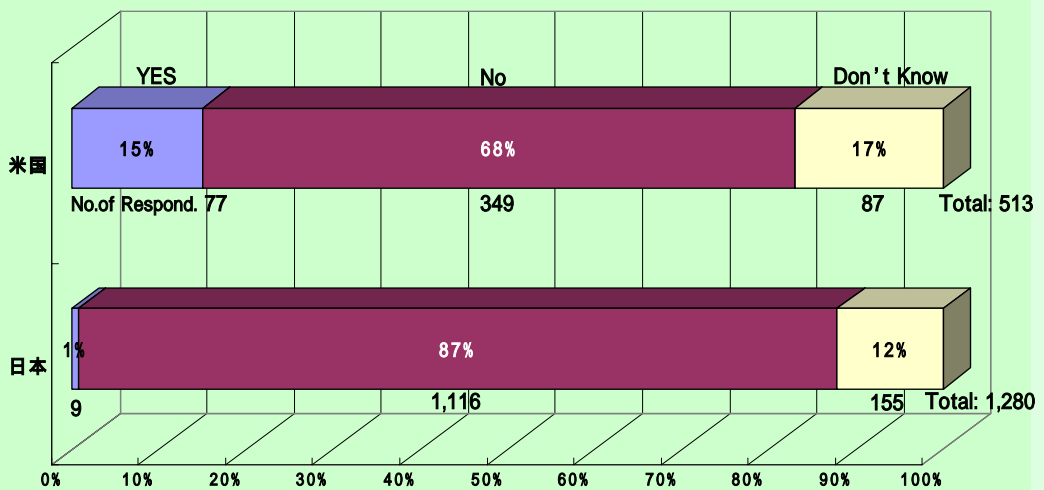
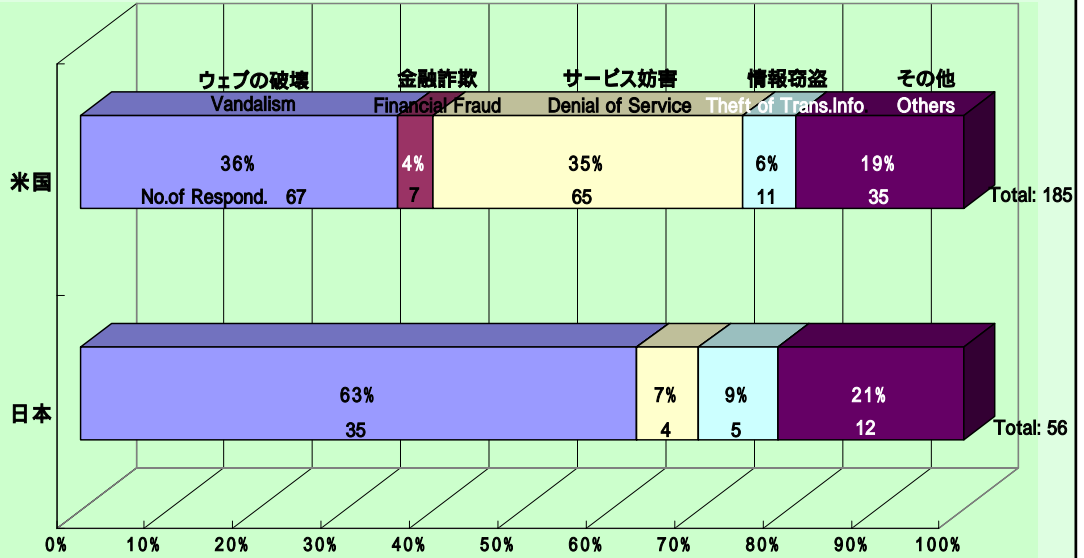
インシデントの種類	Unit : Yen 1000	平均費用(Avg. Losses)			件数(No. of Respondents)		
		直接 Direct	間接 Indirect	合計 Total	直接 Direct	間接 Indirect	合計 Total
サービス妨害 Denial of Service	Japan CSI	1,669	13,028	13,417	12	17	18
ノートPC盗難 Laptop Theft	Japan CSI	470	252	524	187	78	205
電話盗聴 Telecom eavesdropping	Japan CSI			1,520			
内部者による無権限アクセス Unauthorized insider access	Japan CSI	1,621	305	1,257	7	4	10
コンピュータウイルス被害 Virus	Japan CSI	1,134	2,037	2,100	336	279	452
内部者のアクセス乱用 Insider abuse of Net Access	Japan CSI	1,270	184	891	13	12	21
外部者によるシステム侵入 System penetration by outsider	Japan CSI	513	578	605	12	4	14
サーバ上のデータ破壊 Sabotage of data of networks	Japan CSI	296	1,022	879	15	12	19
情報資産の盗難・漏洩 Theft of Proprietary info.	Japan CSI	1,512	800	1,541	2	2	3
通信詐欺 Telecom fraud	Japan CSI	375	0	375	2	0	2
盗聴 Active wiretapping	Japan CSI			35,250			
金融詐欺 Financial fraud	Japan CSI			32,859			
Total Annual Losses	Japan CSI			12,171			
				555,749			

Katsuya Uchida uchidak@gol.com



No. of Respondents		
	Japan	CSI
YES	54	126
No	1,127	266
Don't Know	124	111
<b>Total of Respondents</b>	<b>1,305</b>	<b>503</b>





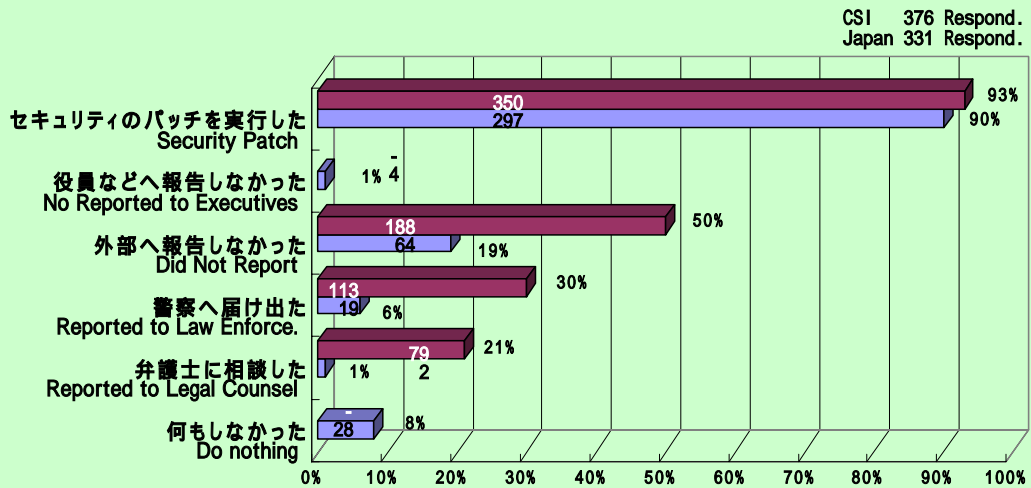


# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

## システム侵入後に何をしたか？

(Which of the Following Action taken After Hacking?)

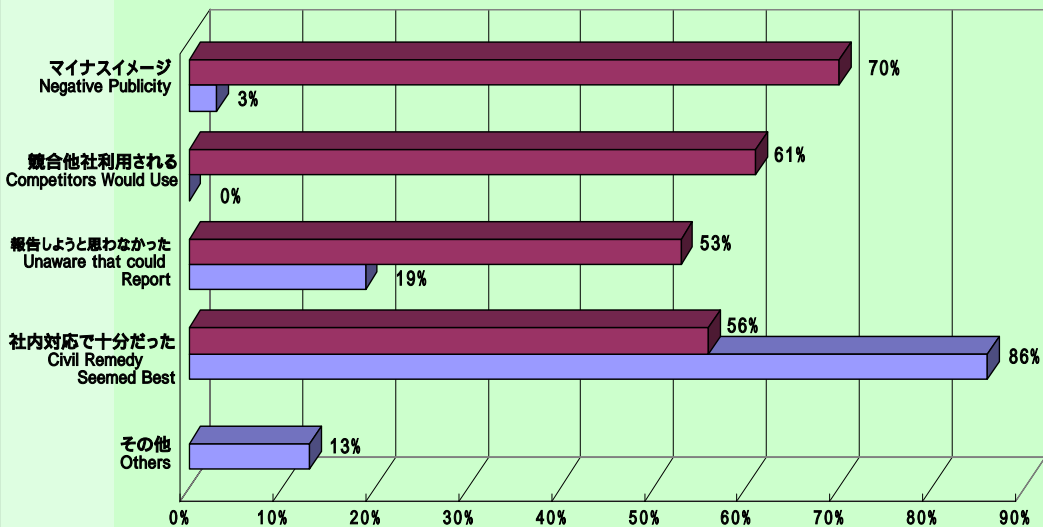


# 日米情報セキュリティ比較

Comparison between USA & Japan

## 警察に届けられない理由

(Reason Did Not Report in Law Enforcement)



- 国内の情報セキュリティ調査では大企業の回答率が良くない

従業員数 (No. of Employees)	日本 Japan	米国 CSI
1 ~ 99人	16	18
100 ~ 499人	42	16
500 ~ 999人	19	7
1,000 ~ 5,000人	18	22
5,001 ~ 9,999人	3	9
10,000人 以上	2	28

従業員数 (No. of Employees)	IPA
1 ~ 9人	7.0
10 ~ 49人	19.0
50 ~ 99人	17.5
1,00 ~ 499人	34.5
500 ~ 999人	8.8
1,000人 以上	12.7
無回答	0.4

2003年4月に公表されたIPA「ウイルス被害調査報告書」での回答組織の従業員数

- 大企業の回答率をどのようにしたらあげられるのか？

ご質問・コメントがございましたら・・・  
( Any comment or suggestion? )

電子メールでのご質問・コメントはいつでもどうぞ

情報セキュリティ大学院大学 兼  
中央大学 研究開発機構  
助教授 内田 勝也  
uchidak@gol.com

<http://www2.gol.com/users/uchidak/>