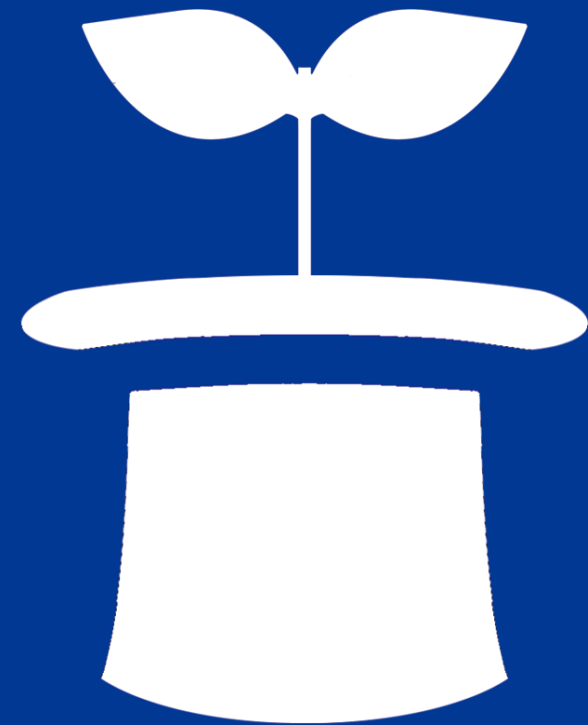


MWS



シン・MWS

～マルウェアとサイバー攻撃対策研究人材育成ワークショップ～

MWS組織委員会 畑田充弘

シン？

新・進・深

活動目的

マルウェアとサイバー攻撃対策研究人材育成ワークショップ /anti-Malware and anti-cyberattacks engineering WorkShop (MWS)は、サイバー攻撃の一端を担う**マルウェア**だけでなく、**攻撃者やTTPs**(Tactics、Techniques、Procedures)を俯瞰的に捉えた**対策研究**を推進し、**人材育成**を行います。また、新たな脆弱性や攻撃手法を発見し先行して対処を行う**オフENSIBセキユリティ**も、攻撃者による悪用を未然に防止する点で、重要な研究領域と位置付けています。さらには、将来に渡って必要となる対策技術や人材育成に関わる新たな**問題提起**を行っていきます。

主なトピック

関連分野を含めた活発な議論と連携に期待

- マルウェア検知・解析
- 攻撃通信検知
- インシデント対応・管理
- 脅威インテリジェンス
- デジタルフォレンジック
- 脆弱性発見・対応（オフENSIBセキュリティ含む）

活動内容

- コンピュータセキュリティシンポジウム(CSS)との合同開催
 - プレミーティング、CSSのMWSトラック、ポストミーティング
- 研究用データセット MWS Datasets の整備・提供
 - 新たな活動目的に沿ったMWS Datasetsの拡充、検討
- MWS Cupの開催
 - 実践的な技術の習得・研鑽を目的とした競技

活動の変遷

●黎明期

- 2008～ MWS発足（CSS併催）
- 2009～ MWS Cup開催

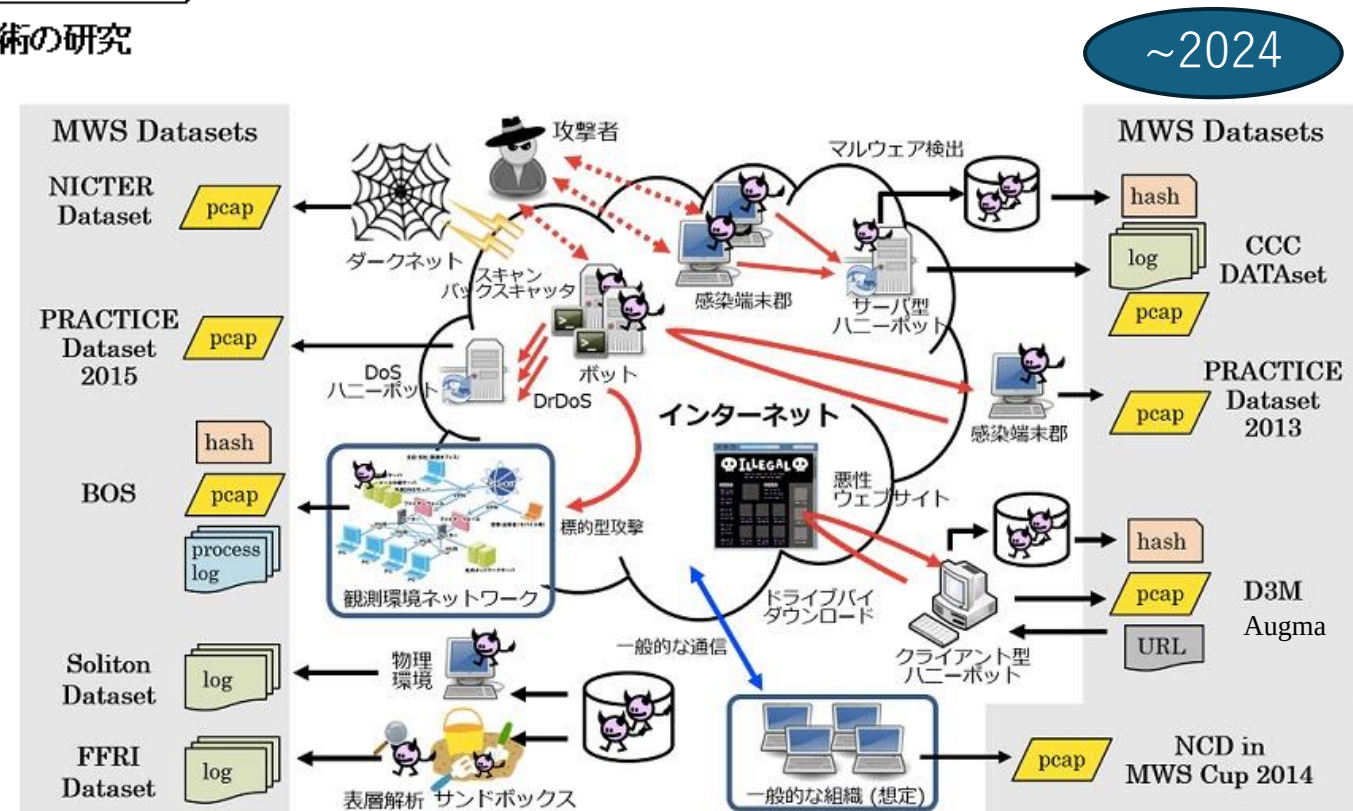
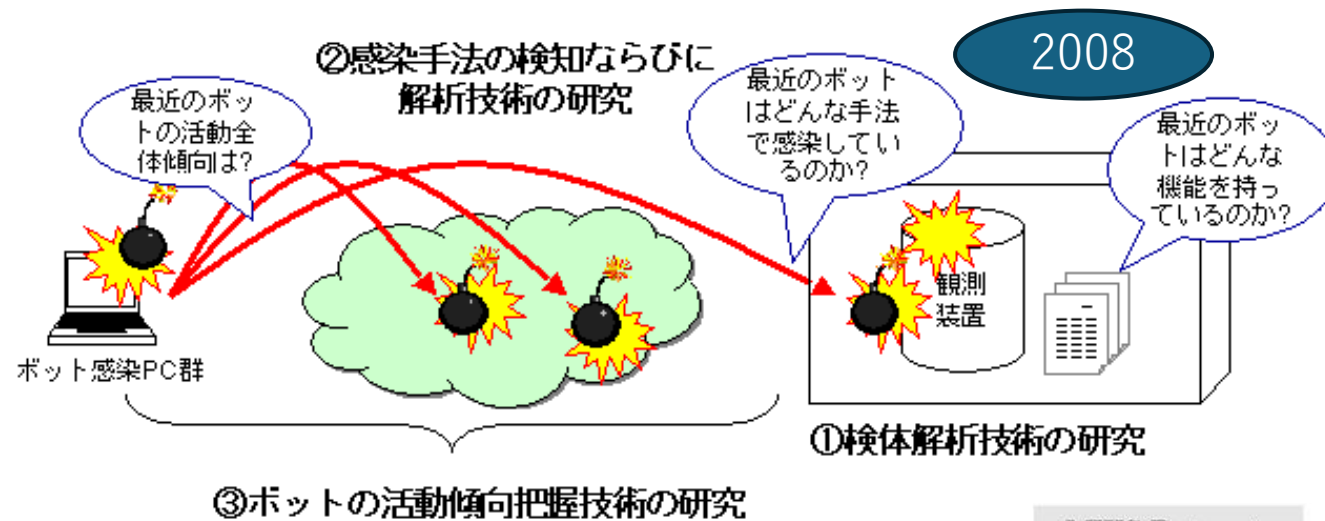
●成熟期

- 2010～ データセット拡充開始
- 2011～ 組織委員会発足、CSS合同開催（MWSセッション）
- 2016～ 倫理的な研究プロセスの普及啓発開始
CSSトラック制導入（MWSトラック）

●転換期

- 2020～ COVID-19パンデミック
- 2024～ シン・MWS
「サイバーセキュリティに関する総務大臣奨励賞」 受賞

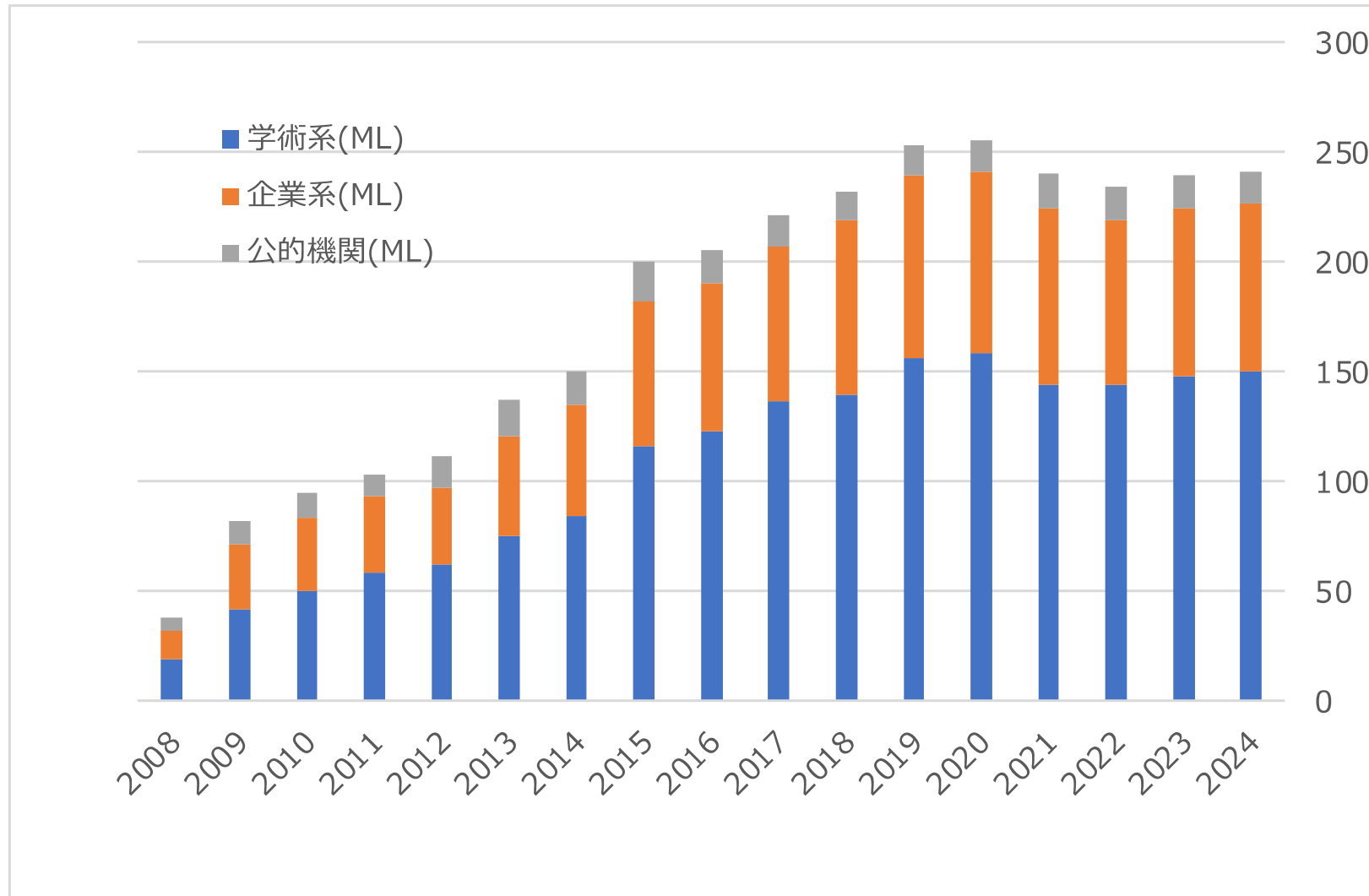
MWS Datasets





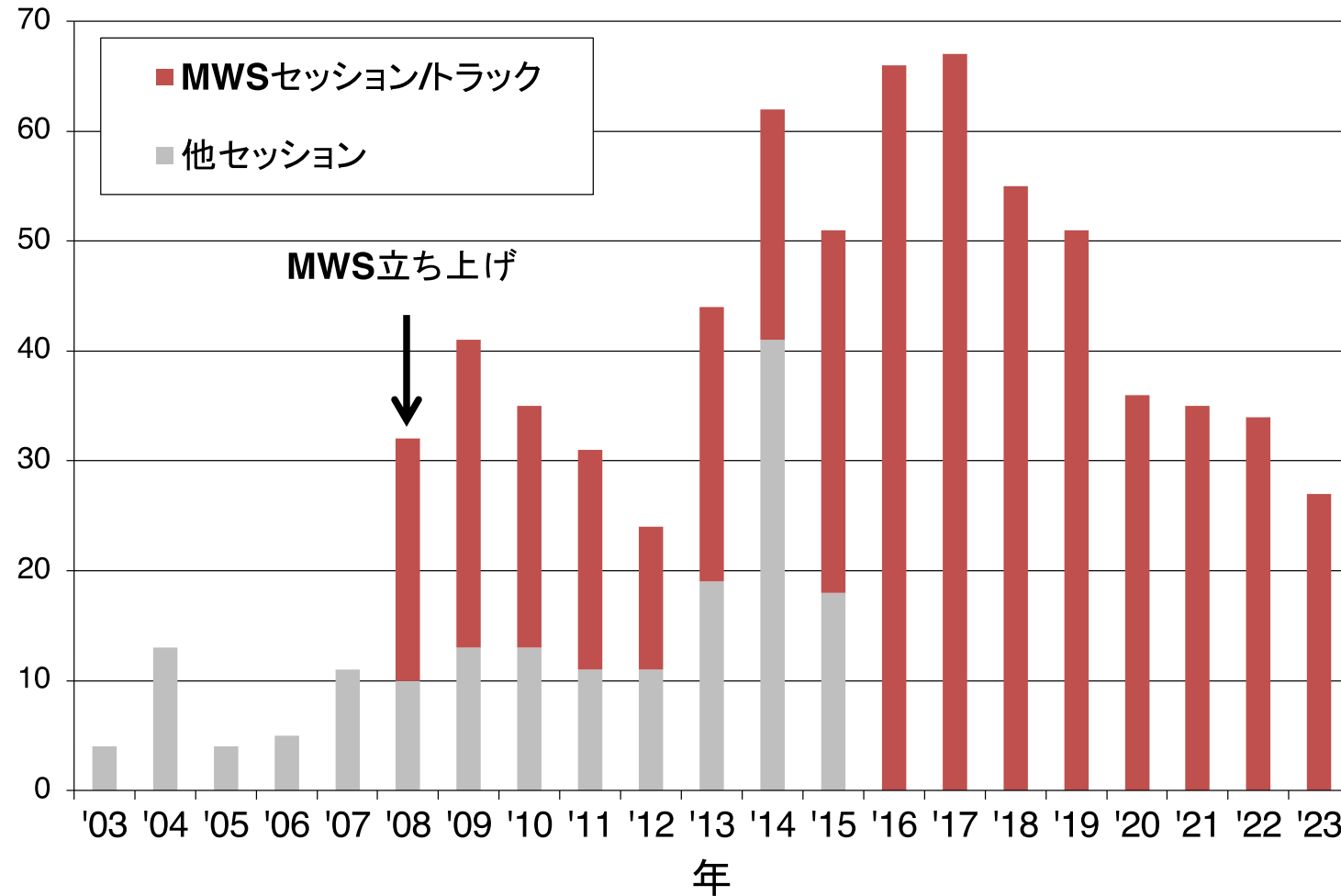
データセット活用WGのML参加者数

コミュニティの規模としては成熟（≡主要な組織が参加済）



マルウェア関連論文数@CSS

近年はシステムトラックに関連分野の投稿も多数



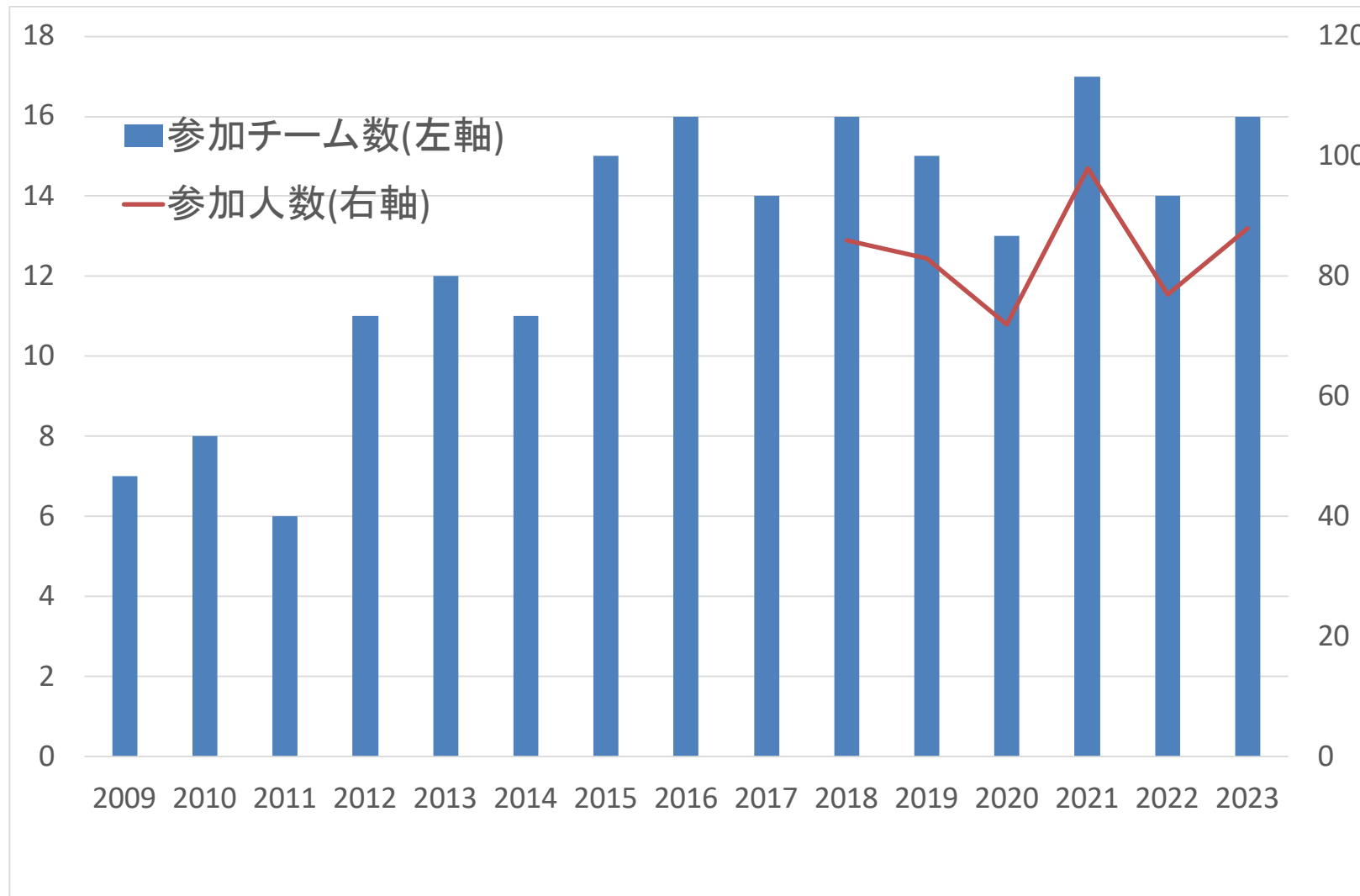
MWS Datasets利用実績@CSS

過去のデータを利用した傾向分析や、新たなデータにも期待

	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23
CCC	22	27	16	15	9	3	3	3	3	4	1	2	1	1	0	0
MARS	–	–	1	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D3M	–	–	4	3	3	9	14	9	2	7	3	1	1	0	0	0
IJ MITF	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FFRI	–	–	–	–	–	5	2	4	3	2	5	4	1	2	1	1
PRACTICE	–	–	–	–	–	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
NICTER	–	–	–	–	–	6	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0
BOS	–	–	–	–	–	–	1	4	2	3	5	2	3	3	0	0
Soliton	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0	2	2	1	1
NCD in MWS Cup	–	–	–	–	–	–	–	0	0	3	0	1	0	0	0	0
(データセット概説)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計論文数	22	28	22	21	12	27	23	23	11	16	13	9	9	8	2	2
(内、学生発表)	8	15	10	9	9	10	10	14	8	11	9	6	8	5	1	1
“–”: 当該年には過去のデータセットも含めて提供されていない																

MWS Cup参加チーム数・人数

Cupから研究発表、研究発表からCupへの成果展開に期待



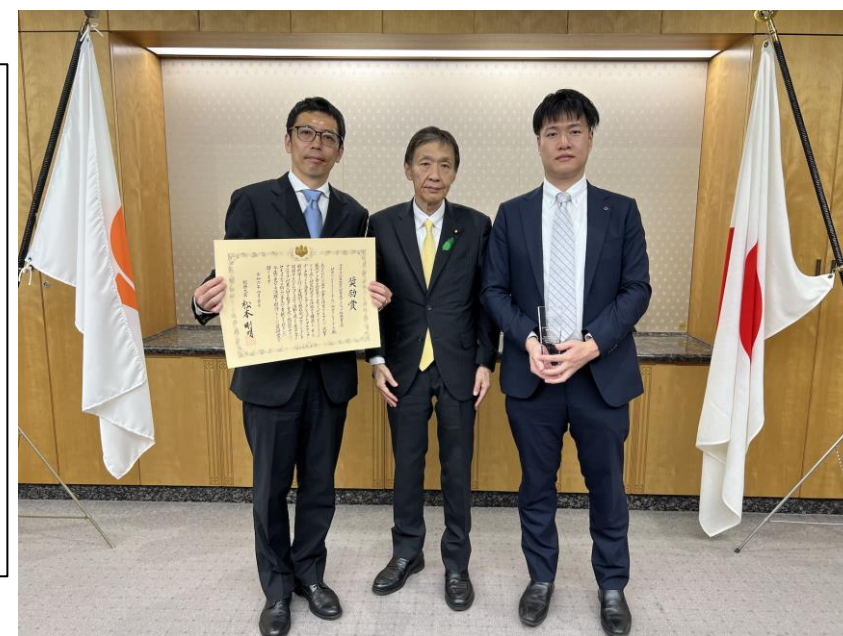
令和6年「サイバーセキュリティに関する 総務大臣奨励賞」受賞（団体）

データセットの提供・利用、Cupの運営・参加、各種発表・議論など多くの方々の16年にわたる貢献が認められました！

マルウェア対策研究人材育成ワークショップ(MWS)組織委員会
MWS Datasetsチーム/MWS Cupチーム

はただ みつひろ
(畑田 充 弘 (エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社)、
まつき たかひろ
松木 隆 宏 (株式会社エヌ・エフ・ラボラトリーズ))

国や企業の保有するサイバー攻撃観測データ等を、研究用データセット「MWS Datasets」として広く研究利用する仕組みを構築し、上記データセットを活用するワークショップや、マルウェア解析等を行う実践的な競技会「MWS Cup」を開催するなどのコミュニティ活動を通じて、産学官のマルウェア対策人材を数多く育成し、我が国のサイバーセキュリティの向上に多大な貢献をした。



https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01cyber01_02000001_00202.html

https://www.soumu.go.jp/photo_gallery/02koho03_03004825.html

https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/eng/pressrelease/2024/4/5_3.html

インタビュー記事

MWS発足から今回の活動再定義、総務大臣奨励賞受賞など



https://www.netattest.com/InterviewMWS_2024_mkt_gig



MWSの次の10年は今日から始まる