



# MWS Cup Dataset 紹介

**MWS Cup 2023 実行委員長**  
**株式会社 エヌ・エフ・ラボラトリーズ**

**保要 隆明**



# MWS Datasets 2023の構成

- Augma Dataset 2020~2021
- FFRI Dataset 2023 (含む2013~2022)
- CCC DATASet 2008~2013
- PRACTICE Dataset 2013, 2015
- D3M 2010~2015
- NICTER Dataset 2013~2023
- Soliton Dataset 2018~2022
- BOS 2014~2019
- **MWS Cup Dataset 2015~2022**











# MWS Cup とは？

- MWSで2009年から開催されているセキュリティコンテスト
- マルウェアに関するサイバー攻撃の解析技術を競う
- 目的
  - 参加者同士で切磋琢磨することでマルウェア解析に係る技術を向上
  - 実践的なマルウェア解析技術を習得する場を提供
  - 研究用データセットの活用
- 事前課題: マルウェア対策研究に寄与する成果物を生み出す
  - 解析ツール開発
  - データセット作成 など
- 当日課題: リアルな攻撃・検体を題材にした実践的な課題
  - マルウェア静的解析、動的解析
  - マルウェアトラフィック解析
  - EDRログ分析



# MWS Cup Dataset

MWS Cup 2015 ~ 2022 からの過去の事前課題発表資料、過去問等を収録

	mwscup2015_slide_and_script.zip	2023/5/25	9.60 MB
	mwscup2016_slide_and_script.zip	2023/5/25	16.1 MB
	mwscup2017.zip	2023/5/25	290 MB
	mwscup2018.zip	2023/5/25	5.40 MB
	mwscup2019.tar.bz2	2023/5/25	139 MB
	mwscup2020.zip	2023/5/25	10.4 MB
	mwscup2021.zip	2023/5/25	577 MB
	mwscup2022.zip	2023/5/25	489 MB

---



# MWS Cup Dataset (詳細)

- 2015: 各チーム発表スライド、当日課題3スクリプト
- 2016: 各チーム発表スライド、当日課題1スクリプト
- 2017: 事前課題（データセット作成）成果物、各チーム発表スライド
- 2018: 事前課題 発表スライド
- 2019: 事前課題（ハッカソン） 発表スライド、動画
- 2020: 事前課題（ハッカソン） 発表スライド
- 2021: 事前課題（ハッカソン） 発表スライド、過去問
- 2022: 事前課題（ハッカソン） 発表スライド、過去問



# MWS Cup Dataset の使い方例

- MWS Cup 当日に向けた勉強に
  - MWS Cupで以前どのような問題が出題されたかは以下も参考
  - <https://www.iwsec.org/mws/mwscup.html>
- MWS Cup 事前課題 のアイディアの参考に
- 研究のデータセットとして
  - (少し古い) 2017年頃は事前課題でデータセットを作成している
  - 2020年以降のDFIR問題は現実のサイバー攻撃を再現した疑似攻撃を行っている
    - 2021, 2022の過去問はデータセットに収録



# 今後のMWS Cup Dataset

- これからは毎年 MWS Cupの過去問を収録予定
  - 新規参入チームでも、データセットを契約すれば過去問を持っている古参チームと渡り合えるようにしたい
- 現状、どのデータを収録するかの決まりはない
- 今後、MWS Cup関連で収録して欲しいデータがあればアンケートに要望の記入をお願いします
  - 収録されていない過去問の収録は難しいです。すみません