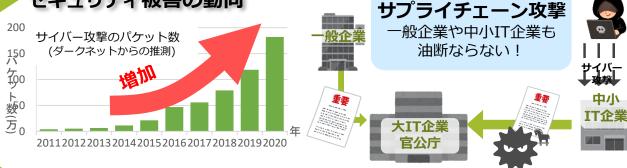
# セキュリティ演習システム

### セキュリティ被害の動向



#### セキュリティ人材の育成

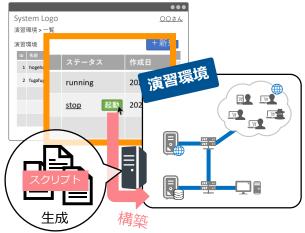
	業務内容	サイバー攻撃を 受けたときの行動	サイバー攻撃 に向けた教育	通販サイトなどの <b>模擬システム</b> を改竄や盗 聴の <b>クラッキング</b> から <b>,複数人で協力しな</b>
一般企業	在庫管理・販 促分析ツール の使用		社員研修 文書化	がら守る抜く演習である。 得られる能力
中小IT企業	ソフトを一 般企業に向 けてカスタ マイズ	影響範囲を調 査し,関係各 所に報告	サイバー 演習	アカウントの管理
大IT企業	世界初の攻撃への対策	隔離空間で攻撃者の観察 攻撃の挙動から原因を特定	<b>大学院</b> CTF	システムの監視・保守 起こったことや影響範囲を報告

#### サイバー演習における課題と解決

## 演習環境

模擬システムを準備するのが難しい 知識不足,予算不足,時間不足!

初心者に向けて設定を簡単に(GUI) 自動的に全ての演習環境を準備(スクリプト) 1台の上に複数コンピュータを(仮想化)



創発科学研究科創発科学専攻修士1年 石塚 美伶

# 演習手法

演習中に複数人で上手く協力できない 知識不足,経験不足,コミュカ不足!

複数人前提を1人でも演習できる(人工知能) 「不足」がなくなるまで何度もやり直し(ス ナップショット)

人の代わりに自動プログラムがサポート

