背景

- 2024年度に入り、新NISA制度が導入された。
- 導入際し、投資未経験者が金融市場に参加者の増加が見込まれる.
- 金融取引が身近になることにより、特殊詐欺の被害リスクが高まる。
- IPA情報セキュリティ10大脅威2024にも、

「メールや SMS 等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求」が挙げられる.

目的

- 本研究では、特殊詐欺による経済的損失や被害を防ぎ金融市場の健全性を 保つことを目的とする.
- さらに、アンケート調査や実際の詐欺事例を基に分析を行い、詐欺の被害 に会わないための**防止策**について提案することを目標とする3
- (1) 警察庁や金融庁が公開している情報の整理

方法

- (2) 特殊詐欺の類型と分析
- (3) 特殊詐欺の実例を通した詐欺手法の調査
- (4) 上記調査結果をもとに、新たな防止策の提案

新

目次

- 1. 序論
- 2. 特殊詐欺の類型と現状
 - 特殊詐欺の類型と手段
 - 被害状況(全体)
 - 被害状況(上位)
- 3. 特殊詐欺の分析
 - 特殊詐欺のモデル化
 - 特殊詐欺事例の分析
- 4. 防止策の提案
 - 施策のアプローチ
 - 施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止
 - ・ 施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト
 - 施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス

特殊詐欺の防止策についての検討

五郎丸研究室 2143041 堂園峻佑

5. 今後の課題

目次

- 1. 序論
- 2. 特殊詐欺の類型と現状
 - ・ 特殊詐欺の類型と手段
 - 被害状況(全体)
 - 被害状況(上位)
- 3. 特殊詐欺の分析
 - ・ 特殊詐欺のモデル化
 - 特殊詐欺事例の分析
- 4. 防止策の提案
 - 施策のアプローチ
 - 施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止
 - 施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト
 - 施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス
- 5. 今後の課題

レジリエンス協会会員および定例会参加 | | 者向けです。無断転載禁止。 | 被害状況(全体)

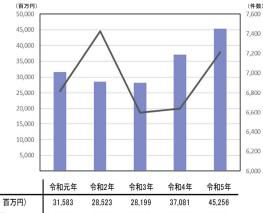
特殊詐欺の類型と手段

警察庁の定義によれば、令和5年度時点における特殊詐欺の類型は約11種類である。 (下記表:交際あっせん詐欺を除く)

特殊詐欺	文言	手口	ツール	偽造身分
オレオレ詐欺	「 示談のためお金が必要」 「 会社の小切手を無くした」	親族・親族関係者を名乗り		
		会社でのトラブルなど	電話	息子.弁護士.警察
		嘘の口実で金銭を要求。		
預貯金詐欺	「医療費の払い戻しがある」	料金の払い戻しなどの口実で、	対関.電話	自治体職員、税務署職員
		キャッシュカード の暗証番号を聞き取り、		
		現在のものと偽造のものをすり替える。		
架空科金請求詐欺	「ご利用サービスに	利用しているサービス・入会金が未納である。	電話.Webサイト メール	インターネット サイト 事業者
	未納料金があります」	と伝えたうえでこのまま海納するのであれば		
	(SMSへの文言)	法的措置を取ると脅して架空の支払いを要求。		
	「借入の前に、			金融機関. 貧金業者
融資保証金詐欺	保証金を入れてく ださい」	融資に関する偽造の書類を送付し、	電話、Fax、郵送物	
	「入金を確認次第	貸付前に申込者に対して保証金を要求する。		
	験資を行います」			
還付金詐欺	「保険料に過払いがあります」	過払いや未払いの年金を口実に.	電話	自治体職員, 税務署職員, その他公的機関
	「未払いの年金があります」	ATM へ向かわせ、指示道り操作を行うと、		
		実際には犯人の口座に送金が行われる.		
金融商品詐欺	「 将来上場するから.		電話、郵便物、SMS	証券会社、金融商品取引業者
	この株を買ってください」	未公開の金融商品の案内を突然送付し、		
	「絶対に機はしません」	電話での勧誘によって、入金を促す		
	「パチンコ必勝法」	ギャンブルに関する必勝法がある		
ギャンブル詐欺	「当選番号教えます」	と相手を信じ込ませ、	違法広告、電話、メール	
	「 スロット 必勝法」等	最終的に情報量を請求する.		
キャッシュカード詐欺盗	「あなたの口座が、			
	不正利用されています」	預貯金詐欺と類似、自宅に米訪した際。		
	「 手続きがあるため、	現在のキャッシュカードと 偽のものを	電話. 対面	警察官,銀行員
	白宅へ伺います」	すり 替える.		
SNS型投資詐欺	(違法広告に) 「これであなたも勝ち組」 「ゼロリスク、ハイリターン」 「著名人による、秘密銘朝公開」	インターネット 上で、		
		インフルエンサーや実業などの		
		写真を悪用した広告により、	SNS	着名人
		投資セミナーなどのグループに勧誘し.		
		運用のための資金を要求する.		
SNS型ロマンス詐欺	「急ぎでお金が必要で…」 「そちらに行くために、 旅費を振り込んで欲しい」	SNSを通じて会ったものと、	SNS	マッチングアブリ等で開係を持ったもの
		対面で会うことはせずに恋愛感情を抱かせ、		
		「二人のためのお金」といった名目で		
		口座に送金させる。		

- 特殊詐欺の被害状況は被害額・検挙件数(過去5年間). 令和3年度より増加傾向である.
- 最も被害割合が多いのは、80歳から89歳の37.6%であり、次いで70歳から79歳が25.6%被 害に遭っている。70歳から89歳で合計63.4%で被害者割合の過半数を超える。

	男(%)	女(%)	合計割合
19歳以下	0.1%	0.1%	0.3%
20~29歳	1.2%	1.2%	2.4%
30~39歳	0.9%	1.0%	1.9%
40~49歳	1.5%	1.6%	3.1%
50~59歳	2.8%	3.0%	5.7%
60~64歳	3.2%	5.1%	8.3%
65~69歳	4.9%	6.9%	11.8%
70~79歳	8.7%	17.1%	25.8%
80~89歳	7.6%	29.9%	37.6%
90~99歳	1.0%	2.1%	3.2%
100歳以上	0.0%	0.0%	0.0%
合計	32.0%	68.0%	100.0%



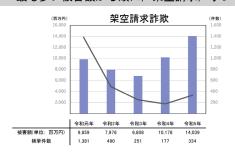
合計63.4%

被害額(単位:百万円) 検挙件数

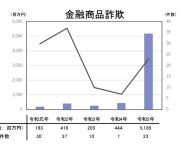
6,817 7,424 6,600 6,640 7,212

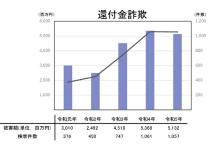
被害状況(上位)

- 令和5年度被害額上位4項目の5年間における被害額推移を下記に示した.
- 最も多い被害額から順に、架空請求、オレオレ詐欺、金融商品詐欺、還付金詐欺であった。







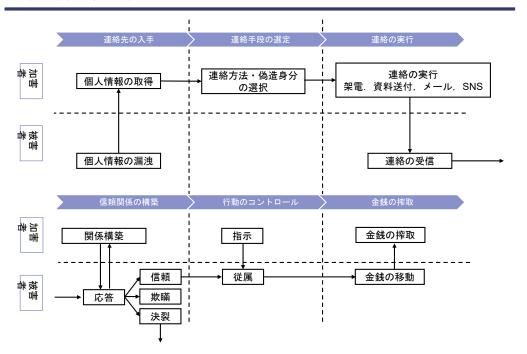


目次

- 1. 序論
- 2. 特殊詐欺の類型と現状
 - 特殊詐欺の類型と手段
 - 被害状況(全体)
 - 被害状況(上位)
- 3. 特殊詐欺の分析
 - ・ 特殊詐欺のモデル化
 - 特殊詐欺事例の分析
- 4. 防止策の提案
 - 施策のアプローチ
 - 施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止
 - 施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト
 - 施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス
- 5. 今後の課題

レジリエンス協会会員および定例会参加者向けです。無断転載禁止。

特殊詐欺過程のモデル化



特殊詐欺事例の分析

- 警察庁が公開している金融商品詐欺の実音声データより、会話内容の特徴を分析した。
- テキストマイニングを行うことにより、多用される語彙を抽出しどのようなセリフが使用されているのかを可視化した。
- 会話内容から、5つの特徴があることが分かった。

会話内容の特徴

A) 脅し:恐怖心の醸成

B) 相談禁止:被害者を隔離

C) 親近感:信頼感を高める

D) 偽装: 有名な会社等身分を装う

E) 利益:相手に損であることを示唆

テキストマイニングによる結果

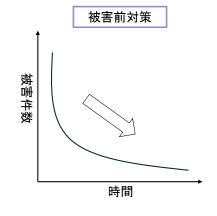


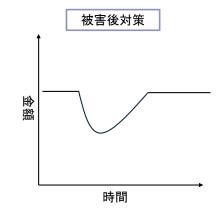
目次

- 1. 序論
- 2. 特殊詐欺の類型と現状
 - 特殊詐欺の類型と手段
 - 被害状況(全体)
 - 被害状況(上位)
- 3. 特殊詐欺の分析
 - 特殊詐欺のモデル化
 - 特殊詐欺事例の分析
- 4. 防止策の提案
 - 施策のアプローチ
 - 施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止
 - ・ 施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト
 - ・ 施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス
- 5. 今後の課題

施策のアプローチ

- モデル化や分析結果を通じて、特殊詐欺の問題を解決するためには2通りのアプローチがあると考えられる.
- 「被害前対策」 「被害後対応」の2通り

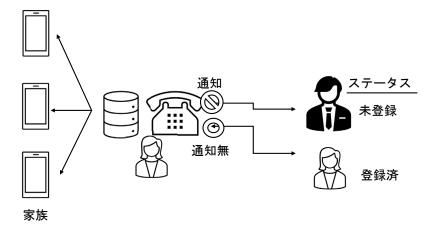




ジリエンス協会会員および定例金参加者向けです。無断転載禁止。

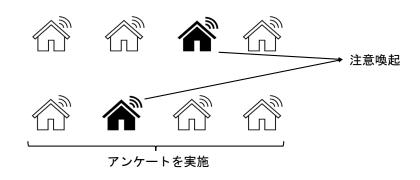
施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止

- 家族との連絡履歴共有により、不審な番号との連絡等を検知する仕組み、
- 受信者の関係者(よく連絡を取る人など)を事前に固定電話・携帯電話に登録し未登録も しくは非通知電話からの連絡時のみ家族に通知する.



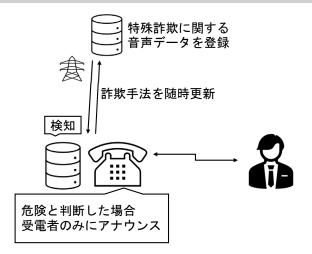
施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト

- 特殊詐欺被害の多い属性(年齢・性別等)に対して、アンケートを行いそのスコアによって、騙されやすさを見える化するもの。
- 「騙されやすい」と判断された場合、注意喚起を行ったううえで模擬訓練などを行う.



施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス

- 実際の通話内容を随時記録し、内容又は単語から特殊詐欺に関する勧誘であったと判断した場合、受電者のみに聞こえるよう警戒音声案内を流す。
- 受電者のみの判断のみに頼らず、電話を切るきっかけを作れる.
- プライバシーの観点から実装は難しい、予測モデルに高い精度が必要、



目次

- 1. 序論
- 2. 特殊詐欺の類型と現状
 - 特殊詐欺の類型と手段
 - 被害状況(全体)
 - 被害状況(上位)
- 3. 特殊詐欺の分析
 - ・ 特殊詐欺のモデル化
 - 特殊詐欺事例の分析
- 4. 防止策の提案
 - 施策のアプローチ
 - 施策①案:連絡履歴の共有による被害抑止
 - ・ 施策②案:潜在的な被害者に対する脆弱性テスト
 - 施策③案:通話内容による特殊詐欺検知・アナウンス
- 5. 今後の課題

今後の課題

まとめ

- 詐欺の段階や,実際の記録を分析することにより,特殊詐欺の特徴をつかみそれを踏まえた防止策について検討を行った.
- これらの実装を行うためには音声認識の技術的な進歩が必須である.

今後

• 技術的な進歩とともに、特殊詐欺も様々な形で新しい手法が表れる可能性も高く、イタチごっこの状態が続く可能性もある.

課題

• 先の状況を踏まえてシステムで対策できる部分やできない部分を明確に分けて.①案や③案のような技術的な対策を実装していく必要がある.