

緊急指令!セルフレジ不正防止・レジ前万引を阻止せよ!

# 後付けOK!セルフレジ用電子ミラー(PVM) 及び 推奨顔認証システムの併用

2023年2月28日

リテールソリューション事業部 平尾 潤

# 会社紹介



## 高千穂交易株式会社

設立 1952年3月13日

資本金 12億921万円(2022年3月31日現在)

売上高 207億84百万円(2022年3月期/連結)

**従業員数** 488名[連結](2022年3月31日現在)

本社 東京都新宿区四谷1丁目6番1号

証券コード 2676(東京証券取引所プライム市場)

代表者 代表取締役社長 井出 尊信

# セルフレジ不正を3つに分類して考える

# 1. アマチュアの衝動的な犯行

電子ミラー(PVM): ミラモニ、ミテマス

#### 2.アマチュアの計画的な犯行

防犯カメラ : Verkada(ヴェルカダ)

顔認証システム : 来訪者検知システム

## 3. プロフェッショナルによる犯行

# 1. アマチュアの衝動的な犯行



電子ミラー(PVM): ミラモニ、ミテマス

#### 2.アマチュアの計画的な犯行

防犯カメラ : Verkada(ヴェルカダ)

顔認証システム : 来訪者検知システム

# 3. プロフェッショナルによる犯行

# 電子ミラー Public View Monitors



ミラモニ: Clinton Electronics (米国)

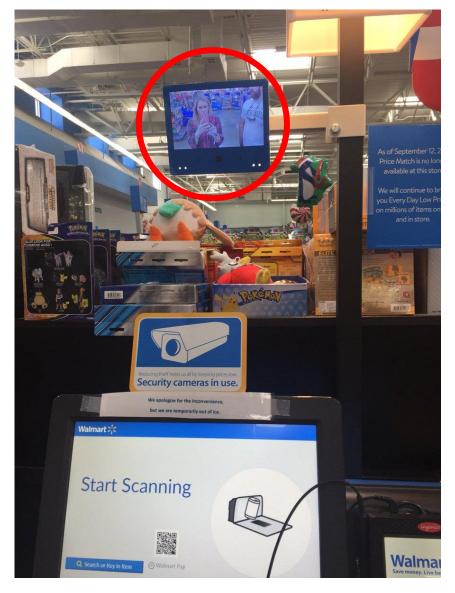


ミテマスmini:㈱トゥーワン

#### 【特長】

- ・ 盗難対策:モニターに自分の姿が映るため、 窃盗犯への抑止効果が絶大です。
- 低コスト:カメラ、電源、モニターが1台に集約 されている為、安価にシステムを導入できます。
- 簡単設置:電源ひとつあれば設置可能です。

#### Walmartの実例



#### The Home Depotの実例



# なぜ電子ミラーが有効か?



02

モニター上の 「カメラ作動 中」という表 示に気付く 03

不正をしたら 「捕まるかも しれない」 という気持ち になる 04

不正を あきらめる

▶ 自分が捕まるかもしれないと思うから

人は無意識に犯罪のリスク(逮捕される)やコスト(捕まったときに自分

が失うもの「財産・評判・地位」)を考えるのです。

リスクもコストも高ければ一般的には犯罪は起こりません。万引き対策は

犯罪予備軍にこのリスクとコストをどう意識させるかが重要になります。

出口保行(2012)万引防止システムハンドブック第3版:日本万引防止システム協会

## 1. アマチュアの衝動的な犯行

電子ミラー(PVM): ミラモニ、ミテマス

## 2.アマチュアの計画的な犯行

常習犯

防犯カメラ : Verkada(ヴェルカダ)

顔認証システム : 来訪者検知システム

## 3. プロフェッショナルによる犯行

# 防犯カメラ Verkada(ヴェルカダ)



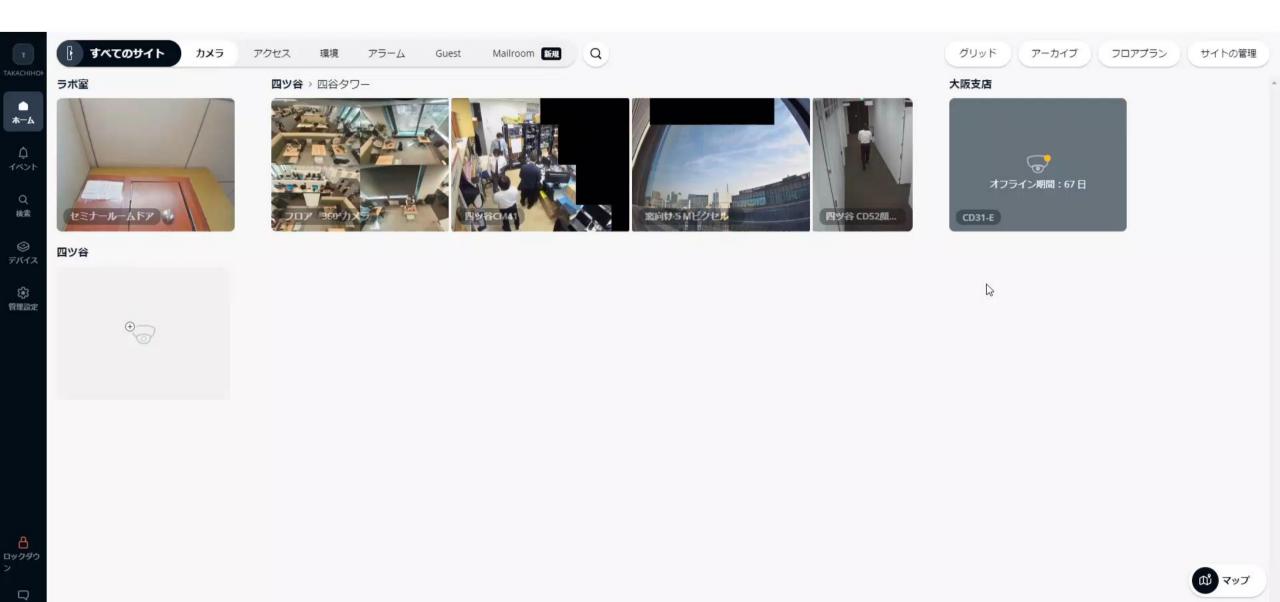
Verkada Inc(米国)

#### 【特 長】

- AIベースの映像検索により、瞬時に人物を特定 できます。
- スマートフォンでもPC同様の操作が可能です。
- 全世界で13,000社以上の導入実績があります。
- クラウド型防犯カメラ、入退室管理システム、 環境センサーといった施設の物理セキュリティを ひとまとめに提供します。



# ◆ Verkada 「黄色の服の女性」を数秒で検索

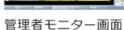


# 顔認証システム

顔を検出

登録情報と照合







来訪者検知システム:グローリー(株)

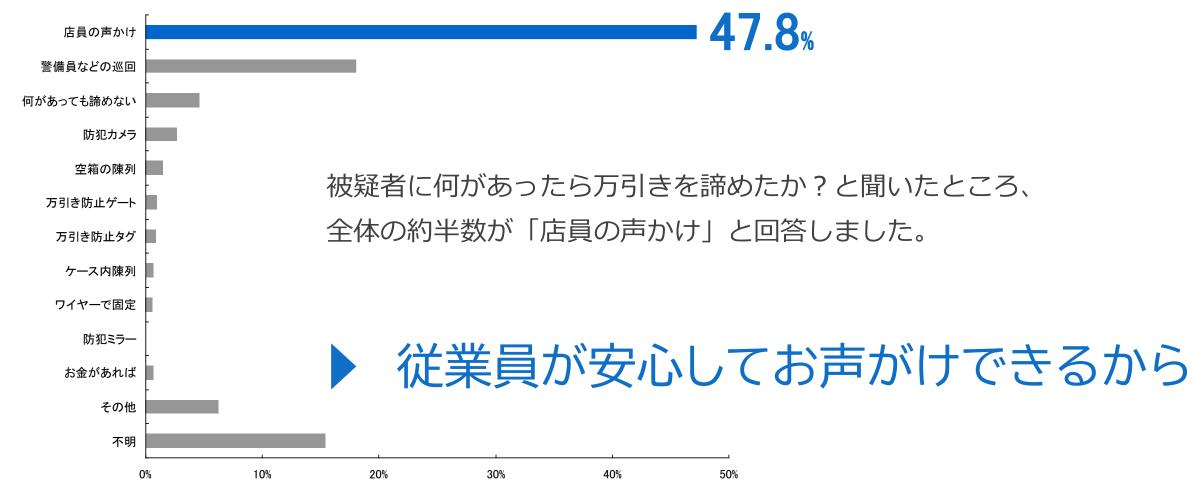


#### 【特 長】

- マスク顔に対応した顔認証エンジンを搭載しています。
- マニュアルを見なくても簡単に操作できる画面設計になっています。
- 日本万引防止システム協会(JEAS)推奨顔認証システムです。

# なぜVerkadaと顔認証システムが有効か?

万引に関する調査結果報告書:平成24年2月東京万引防止官民合同会議



## 1. アマチュアの衝動的な犯行

電子ミラー(PVM): ミラモニ、ミテマス

## 2.アマチュアの計画的な犯行

防犯カメラ : Verkada(ヴェルカダ)

顔認証システム : 来訪者検知システム

# 3. プロフェッショナルによる犯行

窃盗団

# 店舗向け情報配信サービス EMLINX(エムリンクス)

#### 【特長】

- 企業間・業界を超えて万引き被害を共有するサービスです。
- 被害情報が登録されると、近隣店舗へメールが配信されます。
- 蓄積した情報から過去の類似事案や窃盗内容の傾向を 分析できるので、防犯対策に役立ちます。



EMLINX: 高千穂交易㈱

# ▶ 企業間で連携し、犯罪を未然に防ぐ

# 製品ホームページ

電子ミラー Public View Monitors

https://www.takachiho-kk.co.jp/prod/ipcamera/pvm/



防犯カメラ Verkada(ヴェルカダ)

https://www.takachiho-kk.co.jp/prod/ipcamera/verkadalp/

※操作動画 https://youtu.be/vWghiUt3X1I



顔認証システム

https://www.takachiho-kk.co.jp/prod/ipcamera/face recognition/



店舗向け情報配信サービス EMLINX(エムリンクス)

https://www.takachiho-kk.co.jp/prod/store security/emlinx/



# ご清聴いただき、ありがとうございました。

#### お問い合わせ先

高千穂交易株式会社 リテールソリューション事業部

〒160-0004 東京都新宿区四谷1-6-1 YOTSUYA TOWER 7F

E-mail: <a href="mailto:tkrs@takachiho-kk.co.jp">tkrs@takachiho-kk.co.jp</a> TEL: 03-3355-1110

https://www.takachiho-kk.co.jp/prod/retail\_sol/