

2020 SPRING 情報誌

日防設ジャーナル

- 最新の犯罪情勢：安全・安心まちづくり推進要綱の改正について
- 技術解説：画像解析に関する調査研究報告書



No.128

陽春号

RBSSは防犯機器の安心マーク

RBSS (優良防犯機器認定制度)は
公益社団法人 日本防犯設備協会が
実施する認定事業です。

RBSSはRecognition of Better Security Systemの英文略称です。



防犯カメラ
デジタルレコーダ



LED防犯灯

優良防犯機器



公益社団法人

日本防犯設備協会

は、防犯機器の安心マークです。

RBSS (優良防犯機器認定制度)は、公益社団法人 日本防犯設備協会が一般の方々の安全・安心に寄与することを目的に、防犯機器に必要とされる機能と性能の基準を策定し、その基準に適合した機器を「優良防犯機器」と認定することにより、優良な防犯機器の開発及び普及促進を図る自主認定事業です。

- 申請事業者(企業)の資格審査と申請機器審査の2重審査認定ですので安心です。

RBSS認定審査

事業者資格審査

- 品質マネジメント体制
- 瑕疵担保責任
- 営業サポート体制
- メンテナンス体制

- 申請事業者の品質管理や企業姿勢及びサポート力などを審査します。

機器審査

- 防犯カメラ
- デジタルレコーダ(防犯用)
- LED防犯灯

適用範囲と
標準構成

要求事項
技術報告書

申告事項
環境試験
推奨機器

構造・表示
取扱説明書
カタログ等

- 各機器の防犯上に必要な機能・性能や環境対応及び表示などを審査します。

日防設ジャーナル

2020 陽春号 No.128

CONTENTS

巻頭言	2
オーテック電子株式会社 代表取締役社長 上原 英明	
リレートーク93 『八丈島に寄せて』	3
株式会社新生電気商会 代表取締役社長 鳥井 公一	
最新の防犯情勢 「安全・安心まちづくり推進要綱の改正について」	5
前警察庁生活安全局生活安全企画課 課長補佐 壬生 吉紀	
技術解説 画像解析に関する調査研究報告書	9
公益社団法人 日本防犯設備協会 映像セキュリティ委員会 委員長 芳野 雅美	
注目商品 業界初のセキュリティ連動型3カメラ同時録画ドライブレコーダーを新発売	20
加藤電機株式会社 代表取締役社長 加藤 学	
地域協会だより 群馬県防犯設備協会の紹介	22
一般社団法人 群馬県防犯設備協会 会長 今井 孝夫	
活躍する防犯設備士 「防犯カメラは怖くない」	24
株式会社アボアエンジニアリング 代表取締役 高木 栄次	
総合防犯設備士コーナー 世界に目を向けたフードディフェンス【FDCL-333 (Triple three)】	26
公益社団法人 日本防犯設備協会 総合防犯設備士委員会特別委員 高尾 祐之	
防犯設備士コーナー 2020年度 防犯設備士養成講習・資格認定試験のご案内	28
防犯設備士(優良)のご案内	29
協会出版物の販売についてのご案内	30
協会技術標準の販売についてのご案内	32
コラム 「出入管理機器委員会の活動について」	34
出入管理機器委員会 委員長 横田 和典	
編集後記	36

巻頭言

「フィジカルセキュリティと サイバーセキュリティの境界線」

公益社団法人 日本防犯設備協会 常任理事
オーテック電子株式会社 代表取締役社長

上原 英明



先日、学生時代の友人と酒を酌み交わしながら、昭和60年前後、大学生時分の他愛のない思い出話を花を咲かせていた時のこと。やがて話題は当時流行していたポータブルプレーヤー「ウォークマン」に行きつきます。前日の晩一生懸命録音したカセットテープを翌日忘れてしまってショックだったのだ、今は全てのアルバムをスマホで持ち歩ける便利な世の中になったのだと、ありがちな話でまた盛り上がるのです。とはいえその頃はカセット1本忘れたところでさほど致命的な事態に陥ることはなかったが、今はちょっとした操作ミスや事故によりデータが全削除されてしまったり、さらには悪意のある者に、スマホの中身全部をハッキングされてしまう危険性も十分ある、と方向が変わり、自分達のスマホの中身にいかほどの経済価値があるか否かはさておき、話題はデジタル技術の危険性から情報セキュリティへと展開して行くのでした。

確かにその当時以降、身の周りのものが急速にデジタル化されていき、CDやMD、さらにはSDカード等のストレージと、次から次へと登場するデジタル機器に、空恐ろしさを少し感じながら、それでもやはり利便性を享受していた記憶があります。

電子メールが多くの組織で利用されるようになり、通信手段に画期的な進化をもたらした頃、とある官公庁にて、職員が同僚に送るはずだったラブレターをうっかり組織全員に送信してしまったということがニュースとなりました。日本社会が、便利なデジタルツールは一つ間違えると恐ろしいことになる、ということを実感した最初の頃の事案であったと思います。

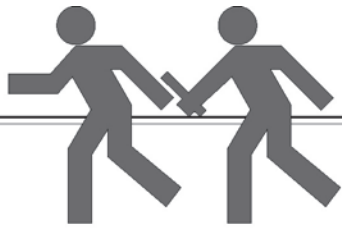
時は流れ、今や身の回りのありとあらゆるものがIT制御されるようになってきました。各種防犯設備という物理的な侵入から防御する仕組みを提供している私達は、自分達の仕事をITの専門家達がケアをする情報セキュリティとは別次元の仕事、という理解をしていたように思います。しかしながら、防犯設備もシステムとして統合し提供するケースが増えてきた今日では、やはりIT制御の占める割合が非常に大きなものとなってきています。日常の我々の

ビジネス活動も、多くの部分においてIT技術の恩恵を受けており、今やこの技術なしでは生活もビジネスも成り立たなくなっている現代、私達はそれが安全性とのトレードオフの関係であることも強く認識しなければならないと思うのです。前述の通り、この世界では些細な不備がシステムやサービス全体を破壊する危険性を持ち合わせ、さらには外部からのサイバー攻撃も日常化しています。

もちろんこうした攻撃に対抗するサイバーセキュリティの技術は日進月歩の進化を遂げてきていますが、どんなに技術が進歩しても、それを扱う人間こそが最大・最弱のセキュリティホールと言われるのも事実です。前述のメール一斉送信の件は、当人達はともかく、大きな経済損失に結びつくものではありませんでしたが、その後も、メール誤送信が情報漏洩に結び付き、大きなインシデントへ発展する例は枚挙にいとまがありません。次いで2017年には、WannaCryというランサムウェアの感染が欧州から世界150か国以上へ広がり、経済活動に甚大な被害を生じさせました。これも、既に公表されていたセキュリティパッチを適用していなかったPC利用者が狙われ感染が一気に拡大したものであり、やはりヒューマンエラーの側面があったことは否めません。

今後、経産省が発表したSociety5.0コンセプトのもと、我が国のデジタルトランスフォーメーション(DX)も益々加速させる必要があります。フィジカルとサイバーの環境が境界をなくし、共に補完し合う状況へと進む中、フィジカルセキュリティを主業とする私達も、私自身を含め、まずは個人レベルとしてサイバーセキュリティに関するリテラシーをさらに高める必要があると強く感じるのです。

オヤジたちのとりとめもない与太話が、そんな話題に発展しているうちに、お店は閉店の時間となっていました。ほろ酔い気分の二人にとっては、スマホを「物理的に」置き忘れてしまうことが最大のリスクです。心もとない足取りとなりながらも、それぞれ懐にスマホの存在をしっかりと確認してから、飲み屋を後にしたのでした。



『八丈島に寄せて』



株式会社新生電気商会 代表取締役社長 鳥井 公一

日本列島、島は大小数多くあるが、今回は業務で八丈島に渡る機会がありましたので、思いのまま記します。

2月下旬の早朝一番機のジェットで羽田空港から八丈島行き便に乗りました。離陸して間もなく、巡航高度15,000ftほどでしょうか。眼下の大島、三宅島を眺めていると、早くも着陸体制に入る機内アナウンスがあり、飛行機の窓一杯に目的の八丈島全体が見えてきました。海上は風が強いのか、白波が立っている様子でした。

少し不安になりましたが、2つの山の谷間に向かって滑るように着陸。とにかく羽田から八丈島は近く、東京から290km(所要時間50分ほど)です。東京の亜熱帯区と呼ばれる八丈島は、伊豆諸島のなかの1つの島で、富士箱根伊豆国立公園に指定され、日本気象庁では火山活動度ランクCの活火山の島だそうです。

到着ロビーから屋外に出ましたが、予約していたレンタカー1台(品川ナンバーで、確かにここ八丈島は東京です)だけで歩行者も見当たりません。一瞬マスク(今、全世界規模で蔓延の新型コロナウイルスの感染予防には必需品)を外して深呼吸をした時の空気の美味しかったこと、格別でありました。

前日は雨模様でしたが、当日は晴れ曇り気温14℃、湿度50%と非常に快適でした。



空からの八丈島



幹線道路

八丈島についてはご存知の方も大勢いらっしゃると思いますが、「ひょっこりひょうたん島」(1964年NHK総合テレビで放送された人形劇)のモデルになった島です。島が瓢箪の形をしているためでしょう。また、石原裕次郎主演の日本映画「紅の翼」で一躍有名になった島です。

空港は滑走路の長さは2,000m、幅は45m。八丈島のほぼ中央にあり、2つの山と山の間にあります。外洋の孤島という事情から地形的にも風の変化が大きく霧も発生しやすい、天気が良くても離着陸の難しい国内屈指の空港だそうです。

2つの山と言うのは西の高さ854mの八丈富士、そして東の700mの三原山、共にハイキングコースに最適、時間があれば是非登りたい山です。

八丈島の人口はおよそ7,000人、面積は東京山手線の内側に匹敵します。

暖流である黒潮の影響で冬場の気温は約11℃、夏場は約26℃、年平均気温が約18℃、湿度80%と雨が多く、風が強い常春の地、八丈島。首都東京の避暑地、別荘地に最適のように思われます。

八丈島の地場産の食べ物としては「くさや」があります。近海で取れた青むろ鰯、トビウオを調理して秘伝の「くさや液」に漬けたものです。食欲を誘う匂いの魚料理ではありませんが、一度食すると病みつきになるほど独特の美味しさがあり、芋焼酎と良く合う肴だと思います。

八丈島の文化は日本海流である黒潮の流れの影響を受け、中国大陸から数多くの漂流者や漂着物が流れ着いてきたといえます。そのどれも島の人たちは受け入れてきた歴史が窺えました。

流刑としても同様で、一例に、豊臣秀吉の五大老の一人である宇喜田秀家は、関ヶ原の戦いで西軍に参じて敗れました。3年にわたる逃走の果てに徳川家康によって身柄を拘束、八丈島に流刑となりました。明治時代まで赦免になることのなかった宇喜田一族を、八丈島の人たちは温かく見守り続けました。



八丈富士



八丈島の街頭防犯カメラ

空港の標高が92mで、島の住民の生活拠点を海岸線から相当陸地に上がった高い所に置いているということ、これは大きな地震、津波災害から守るためです。

八丈島は犯罪の少ない島ですが、住民の防災、防犯の意識は非常に高く、訪れる観光客の安全、そして安心して八丈島で過ごして頂けるよう、街頭防犯カメラの設置等色々な工夫が感じられた3時間の八丈島探訪でした。

八丈島には日本を代表する美しい黄金色の「黄八丈」の機織りがあります。八丈島空港売店の高価な黄八丈織物の帯を横目で見ながら、航路羽田へ向かったのです。

「安全・安心まちづくり推進要綱の改正について」



前警察庁生活安全局生活安全企画課 課長補佐 壬生 吉紀

1 はじめに

最近の我が国の治安情勢については、刑法犯認知件数が戦後最高に達した平成14年から減少に転じ、昨年も一昨年に引き続き戦後最少を更新(748,623件)するなど改善傾向にあります。この大きな要因の一つとして、防犯環境設計(CPTED)の考え方を踏まえて平成12年に制定され、その後平成18年、平成26年に改正された「安全・安心まちづくり推進要綱」に基づき、各都道府県警察において、地方自治体、地域住民、事業者等と連携しつつ、地域の防犯環境の改善に継続的に取り組んできたことがあげられます。

しかしながら、地域の防犯環境の改善等が進む一方で、子供が被害に遭う痛ましい事件や、性犯罪等の女性を狙った犯罪、さらには高齢者を狙った特殊詐欺が身近なところで未だに多く発生しており、引き続き安全で安心なまちづくりに向けた取組を推進する必要があります。

このような状況において、近年に警察庁において実施した安全安心まちづくりに関する調査研究の成果等を踏まえ、「安全・安心まちづくり推進要綱」の見直しを行い、本年3月に要綱を改正し、各都道府県警察に対して通達を发出したところです。

今回の改正では、これまで進めてきたハード面の防犯環境整備を生かすためのソフト面の対策を盛り込んでいることから、安全・安心まちづくりの推進に関わる方々に共有いただければと思います、寄稿させていただきました。

なお、本稿中の意見に係る部分については、小職の私見であることを申し添えます。

2 安全・安心まちづくり推進要綱の主な改正点

(1) 「安全・安心まちづくり」の意義について

これまでハード面の対策に重点を置いていた「安全・安心まちづくり」の基本的な考え方について、自治体、学校等の関係機関、自治会・事業者団体等の関係団体との連携の下に行うこと、地域の住民や事業者による多様な自主防犯活動を支援することを追記することで、ソフト面の対策の重要性を明記しました。

(2) 自治体、地域住民、建築業界等と協働した安全・安心まちづくりの推進について

安全・安心まちづくりを推進する上で、街や建物・施設の構造等を犯罪防止に配慮したものにするハード面の対策と、地域の住民や事業者による自主的な防犯パトロール、防犯に関する広報啓発や防犯教室等のソフト面の対策を効果的に組み合わせて実施する必要があることを明記したほか、そのために重要なこととして、各地域の犯罪発生情報等を活用することにより犯罪が発生する場所、時間等の特徴を把握するとともに、自治体、地域住民、事業者等が効果的な防犯対策を推進することができるよう助言すること、警察はもとより地域住民等が行う防犯対策の内容や取組状況等についても積極的な広報を実施し、関係者全体の防犯意識の醸成を図ること等を追加しました。

(3) 自治体の「まちづくり計画」等への反映について

人口減少や高齢化が急速に進む中で、自治体が今後のまちの在り方を見直す動きが見られるところ、このような動きの一貫として都道府県及び市町村において都市計画、都市再開発計画、大規模団地造成計画等のまちづくりに関する計画の策定・見直しや道路、公園、駐車場、駐輪場等の新設・改良が行われる際に、安全・安心まちづくりに関する取組が的確に反映されるよう努めることとしました。

(4) 共同住宅を対象とした取組について

近年、いくつかの府県において県単位の共同住宅の防犯性能認定制度が一定の成果を上げつつあるところ、他府県においても安全・安心まちづくりを推進する上でこのような共同住宅の防犯性能に係る認定の仕組みを効果的に活用することとともに、管理組合等の施設の管理者等の理解を得て協働して同施設内の防犯の向上に取り組むことが必要であることを追加しました。

(5) 担当者の配置と自治体関係部局等との連携関係の構築について

自治体がまちづくり計画の策定・見直し等を行う際に安全・安心まちづくりに関する取組が的確に反映されるよう、警察本部及び警察署に配置された安全・安心まちづくりを推進する担当者が、自治体関係部局、建築事業者(団体)等関係業界等と定期的な情報交換を行うこと等により実効ある連携関係を構築することを追加しました。

3 改正後の本文

安全・安心まちづくり推進要綱

第1 「安全・安心まちづくり」の意義

「安全・安心まちづくり」とは、自治体、学校等の関係機関、自治会・事業者団体等の関係団体との連携の下に、道路、公園等の公共施設や住居の構造、設備、配置等について犯罪防止に配慮した環境設計を行うとともに、地域の住民や事業者による多様な自主防犯活動を支援することにより、犯罪被害に遭いにくいまちづくりを推進し、もって、国民が安全に、安心して暮らせる地域社会とするための取組のことをいう。

これらは、各種社会インフラの整備を伴うこと、地域住民が日常利用する空間における安全対策であること等から、警察のみでその推進を行えるものではなく、都道府県や市町村等の自治体関係部局はもとより、防犯協会、ボランティア、地域住民等と問題意識を共有し、その理解を得て、関係者全体が一丸となって推進することが必要である。また、推進に当たっては、その地域の特性を尊重するとともに、長期的視点から粘り強く取り組んでいくことが求められる。

第2 自治体、地域住民、建築業界等と協働した安全・安心まちづくりの推進

我が国の市街地の状況は多様であり、各市街地の特性を踏まえつつ、安全・安心まちづくりを推進することが求められるが、市街地の類型にかかわらず、街や建物・施設の構造等を犯罪防止に配慮したものにするハード面の対策と、地域の住民や事業者による自主的な防犯パトロール、防犯に関する広報啓発や防犯教室等のソフト面の対策を効果的に組み合わせる必要がある。

そのためには、各地域の犯罪発生情報等を活用することにより犯罪が発生する場所、時間等の特徴を把握するとともに、自治体、地域住民、事業者等が効果的な防犯対策を推進することができるよう助言すること、まちの在り方についてハード面、ソフト面を通じ防犯の観点から問題がないかを調べる防犯診断を行うこと、警察はもとより地域住民等が行う防犯対策の内容や取組状況等についても積極的な広報を実施し、関係者全体の防犯意識の醸成を図ること、まちづくりのための日常的なコミュニティ活動を促進すること等が重要である。

なお、道路、公園等の個別の施設に着目した取組に当たっては、以下の事項に従って推進することが求められる。

1. 道路、公園、駐車場・駐輪場等を対象とした取組

(1) 道路、公園、駐車場・駐輪場等の構造・設備等の整備・改善、防犯設備の整備、住民参加の促進等

道路、公園、駐車場・駐輪場等の整備・管理を行う自治体関係部局、地域住民等に対し、最近の犯罪の発生状況とともに、犯罪防止のために必要なこれらの施設に係る構造・設備等の整備・改善、防犯設備の整備、地域住民の参加等の意義について説明し、理解を得た上で必要な措置が講じられるよう努めること。

その際、犯罪の発生状況や地域住民の要望等を踏まえ、女性、子供及び高齢者に対する犯罪等を防止するための対策を早急に講じる必要のある地域又は箇所为重点的に対策を実施すること。

なお、これらの施設が新たに整備される場合だけでなく、既存のものについても、改修時又は植栽の剪定、住民による清掃その他の維持管理の際において可能な措置を講じることを含む趣旨であるので留意すること。

(2) 取組の方法

(1) の取組に当たっては、別紙1「道路、公園、駐車場・駐輪場等の整備・管理に係る防犯上の留意事項」（以下「道路等留意事項」という。）に従って行うこととされたい。

なお、安全・安心まちづくりの推進には、自治体関係部局、施設の管理者、関係業界等の理解を得て、これらと協働して取り組むことが必要であるので、関係機関等と十分に調整し、円滑に実施することができるよう配慮すること。

(3) 自治体の「まちづくり計画」等への反映

都道府県及び市町村における都市計画、都市再開発計画、大規模団地造成計画等のまちづくりに関する計画の策定・見直しや道路、公園、駐車場、駐輪場等の新設・改良に際し、自治体関係部局の理解を得て、犯罪防止に配慮した道路、公園、駐車場・駐輪場等の設計や防犯設備の整備等が各種計画に反映されるよう努めること。

2. 共同住宅を対象とした取組

(1) 既存の共同住宅の構造・設備の改善、防犯設備の整備等

犯罪の発生状況、共同住宅の管理者や住民の要望等を踏まえ、犯罪を防止するための対策を早急に講じる必要のある共同住宅について、自治体関係部局、当該共同住宅の管理者等の理解を得て、当該共同住宅に係る犯罪を誘発するおそれのある構造・設備の改善、防犯設備の整備等が図られるよう努めること。

(2) 新たに建築しようとする共同住宅に関する措置

共同住宅の建築に係る自治体関係部局、建築事業者（団体）等に対し、最近の共同住宅における犯罪の発生状況、犯罪防止のために必要な構造・設備及び防犯設備の整備等の必要性について広報啓発活動を行い、これらの者の理解を得て防犯性に優れた共同住宅が建築されるよう努めること。

(3) 取組の方法

(1) 及び(2) の取組に当たっては、別紙2の「共同住宅に係る防犯上の留意事項」及び国土交通省が策定した「防犯に配慮した共同住宅に係る設計指針」に従って行うこととされたい。

なお、共同住宅については特に、管理組合等の施設の管理者等の理解を得て協働して同施設内の防犯の向上に取り組むことが必要であるので、これらと十分に調整し、円滑に実施することができるよう配慮すること。

また、取組については、構造・設備の改善、防犯設備の整備等による管理者等の負担に十分配慮するとともに、共同住宅の防犯性能に係る認定の仕組みを効果的に活用すること。

第3 資機材の整備等

1. 資機材の整備

防犯灯、防犯カメラ、防犯ベル等安全・安心まちづくりの推進に必要な資機材の整備について、必要な措置を講じるよう努めること。

2. 担当者の配置と自治体関係部局等との連携関係の構築

各都道府県警察の実情に応じて可能な限り、安全・安心まちづくりを推進する担当者を警察本部及び警察署に配置するとともに、定期的な情報交換を行うこと等により自治体関係部局、建築事業者（団体）等関係業界等と実効ある連携関係を構築すること。

別紙1 道路、公園、駐車場・駐輪場等の整備・管理に係る防犯上の留意事項
〈変更がないことから掲載省略〉

別紙2 共同住宅に係る防犯上の留意事項
〈変更がないことから掲載省略〉

4 さいごに

先にも述べましたように、今回の改正は、安全で安心なまちづくりに向けた取組をより効果的に推進するためのものです。時代時代の治安課題に応じた新たな取組と併せて、これまでの安全・安心に向けた各種取組を、警察、自治体、そして防犯関係団体が先導役となって力強く推進することで、日本の治安水準の向上に繋がるものと考えています。

警察としては、今後とも、日本防犯設備協会の皆様とより強固な連携を図り、官民一体となった犯罪抑止対策を推進し、我が国の治安水準の一層の向上に努めてまいります。

画像解析に関する調査研究報告書



公益社団法人 日本防犯設備協会
映像セキュリティ委員会 委員長

芳野 雅美

防犯カメラのネットワーク化と、高解像度・性能向上に伴い、画像処理機能を搭載したカメラや撮影画像を利用した種々の画像解析システムが増加しています。映像セキュリティ委員会では、2019年4月に画像解析に関する調査報告書をまとめました。本稿ではその調査研究報告書の内容に基づき、防犯用途における画像解析・画像認識技術の概要や各種システムについて紹介します。

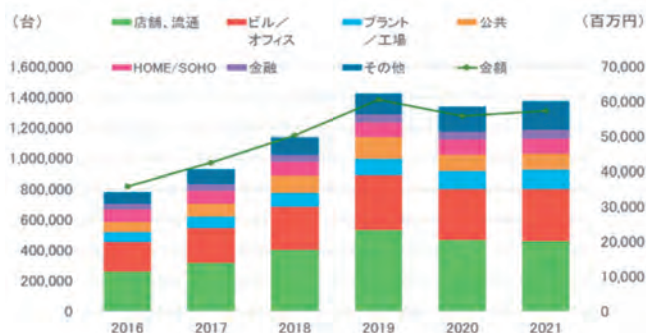
1. 画像解析の市場規模と動向

1.1 市場規模

1.1.1 ネットワークカメラの市場規模

ネットワークカメラは、2017年で93万台、423億円の市場規模と増加しています。NTSCカメラの後継としてアナログHDの増加により、伸び率はやや鈍化していますが順調に増加しています。新型コロナウイルス(COVID-19)の影響に伴い、調査報告とは状況が変化していますが、オリンピック関連特需により2020年以降は踊り場傾向に入り2021年は138万台、572億円の市場予測となっています。

ネットワークカメラ市場予想 金額ベース



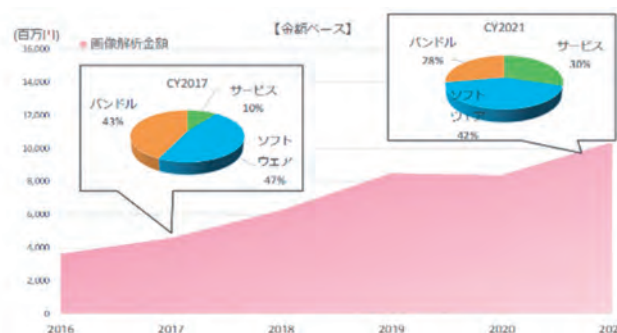
出典:株式会社テクノ・システム・リサーチ

ネットワークカメラ/監視カメラを利用した画像解析市場の動向

1.1.2 画像解析の市場規模

画像解析においては2017年で46億円の市場規模があり、現状はネットワークカメラでの解析ソフトやインテリジェンス機能のバンドル製品が主流になっていますが、今後はクラウドなどのサービスビジネスにも拡大しています。

公共や交通制御における車番認証や顔認証、及び店舗/流通需要が中心となっていますが2020年以降は都市監視需要がやや停滞するため、2021年は104億円と予測されています。



出典:株式会社テクノ・システム・リサーチ

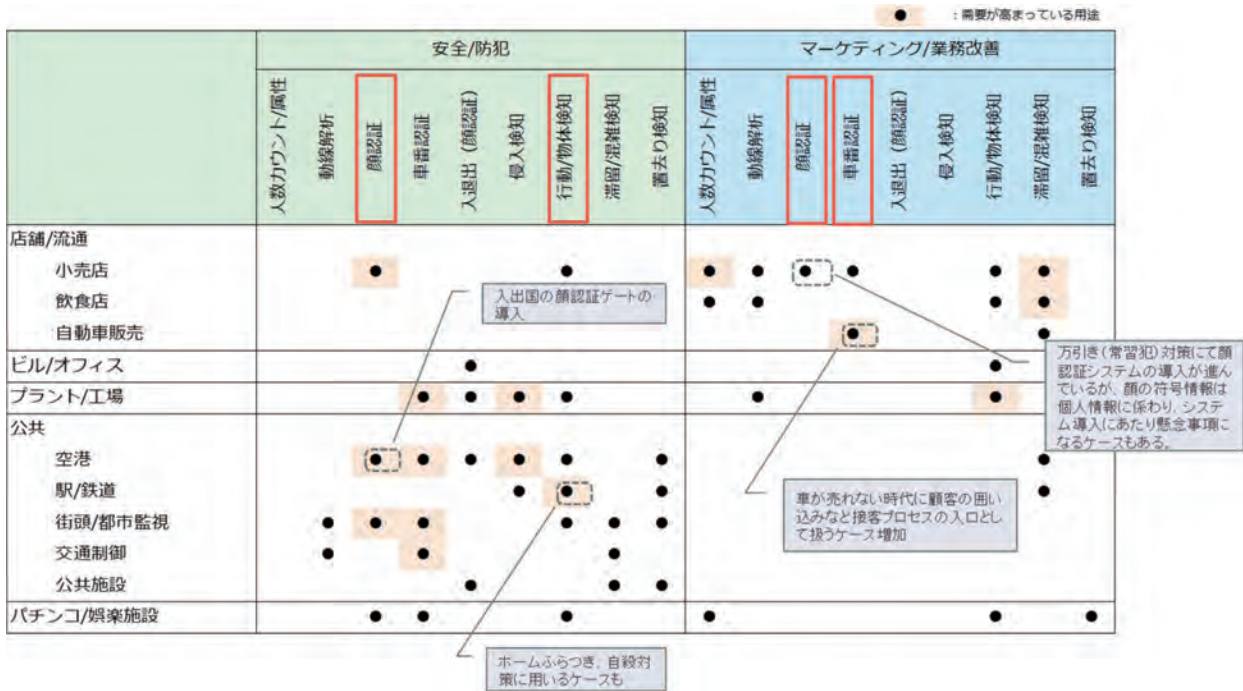
ネットワークカメラ/監視カメラを利用した画像解析市場の動向

1.2 市場動向

1.2.1 画像解析の利用状況

安全/防犯用途としては表のような用途での需要が高まっており、主に空港の入出国ゲートの顔認証や、駅や鉄道でのホーム上のふらつきなどの行動/物体検知に使用されています。

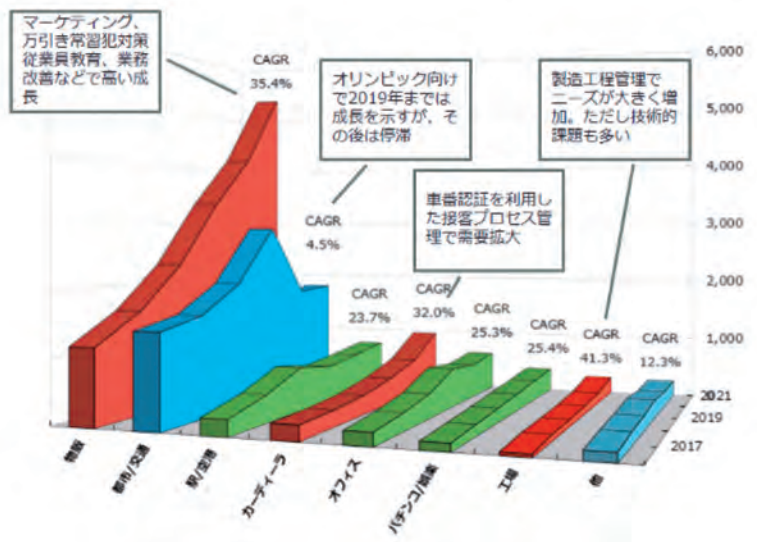
また、マーケティング/業務改善用途としては、万引き対策としての顔認証や、自動車販売用途などでの車番認証に使用されています。



出典:株式会社テクノ・システム・リサーチ
ネットワークカメラ/監視カメラを利用した画像解析市場の動向

1.2.2 画像解析の業種別トレンド

画像解析を採用している業種と用途としては、物品販売でのマーケティング、万引き常習犯対策や業務改善などで2021年以降も高い成長が見込まれています。街頭/都市監視や交通用途では2019年までは成長となりますが、その後は停滞すると見込まれています。



出典:株式会社テクノ・システム・リサーチ
ネットワークカメラ/監視カメラを利用した画像解析市場の動向

2. 防犯用途における画像解析・画像認識技術と各種システム

2.1 概要

画像解析とは、静止画や動画などの「画像データ」から必要な情報を抽出することです。

画像解析をおこなうには、まずは必要に応じて、得られた画像のノイズや歪を取り除き、明るさや色合いおよび輪郭の強調などをおこない、画像データから対象となる特徴を抽出しやすくします。

その後、抽出したデータを意味のあるものにしますが、この工程において近年注目されているのが人工知能 (AI) を用いた画像解析です。

画像解析は、郵便番号自動読み取りや車両ナンバー自動読み取りシステムにはじまり、侵入検知や動線解析などの防犯面での利用以外に、人数カウントや滞留/混雑検知および、人の属性抽出データをマーケティングや業務改善に利用するなど、様々な場面で使われるようになっていきます。

また最近では、顔認証の性能も飛躍的に向上し、商業施設での利用や入国審査および犯罪者の割り出しへの活用のほか、行動パターンや振る舞いなどから未然に犯罪を防ぐための検討も、急速に進められています。

カメラやレコーダーなどの性能向上により得られる画像が鮮明になっただけでなく、特徴の抽出や認識においてはディープラーニングを用いた人工知能(AI)により、画像解析性能も飛躍的に向上していますが、これら性能は用いる画像の質に大きく左右されるため、カメラの画角やピントの調整および設置環境などには十分な配慮が必要です。

2.2 顔認証システム

2.2.1 顔認証技術

顔認証技術とは、顔検出と顔認識の2つの技術で成り立っています。



画像の特徴量データとパターンデータ

顔検出：「画像内に顔が存在することを検出する」

画像を明暗差による特徴量にデータ変換します。
この特徴量と顔のパターンデータとの比較を行うことで、顔を検出します。

顔認識：「検出した顔が誰なのか?を特定する」

顔のパーツ(目・鼻・口など)に対し、特徴点を付けます。
特徴点の位置関係を元に、登録された顔データの誰に該当するのか?を特定します。

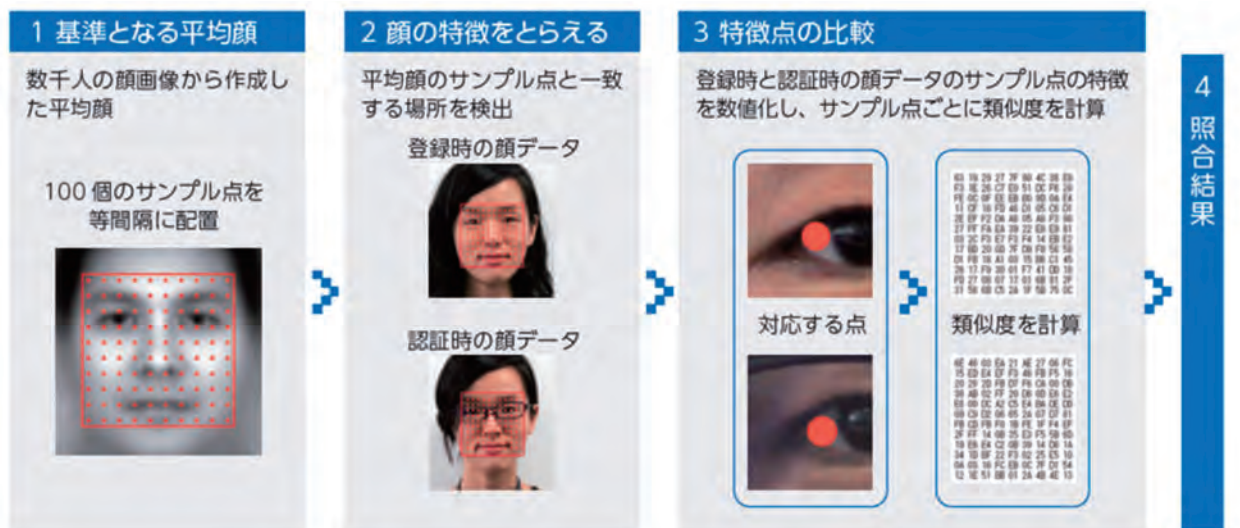


顔に特徴点を付ける

顔の向き、照明環境、表情などによって、顔認証精度は大きく左右され、各社、独自の認証技術を用い、精度の向上を図っています。近年、この課題の解決としてディープラーニング型顔認証技術が注目を浴びています。

2.2.2 顔認証の具体例

①顔認証システム(グローリー(株))



顔認証のメリット(特長)

- ・自分自身であることが瞬時に証明されます。
- ・『非接触型』の本人認証であるため、利用者への負担がありません。
- ・本人らしさをあらかじめ数値化して登録することで、登録された人物を『高速・高精度』に識別可能です。

②ディープラーニング顔認証システム(パナソニック(株))



ディープラーニングによる高精度な顔認証

- 特徴1
ディープラーニングによる高精度化。
(従来比: 約2倍の検出精度)



- 特徴2
カメラで顔検出し、顔認証に最適な画像だけを送信。
これにより、サーバ負荷を1/5に軽減。

- 特徴3
設置支援ツールにより、画角調整〜アラーム発報までを 簡単セッティング。



2.2.3システム構成例(パナソニック(株))

- ・一般監視システムにアドオンすることで顔認証システムを構築可能です。
- ・使用に際し、別途ソフトウェア(別売)が必要です。

■ 基本システム構成例



2.2.4 注意事項

カメラ映像を元に顔認証を実現しているため、映像内に汚れ・光の反射などがあった場合、認証精度が低下します。

[主な注意事項]

- ・ドーム・レンズの汚れがないように拭くこと。
- ・歪みの少ないレンズを使用すること。
(ドーム型カメラは一般的に歪みが大きく、推奨できない)
- ・日中、夜間を通じて、逆光や反射がないように設置場所、日除け、照明などの対策を講じること。
- ・撮影した顔の解像度は顔認証ソフトのスペック以上にすること。
(一般的に目間ピクセルが規定されている)
- ・顔を正面から撮像すること(図1)

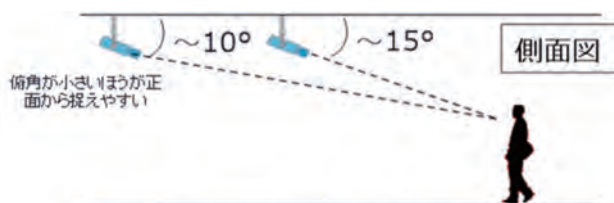


図1 顔を正面で捉える

上記、注意事項は一般的なものであり、使用されるメーカーの商材によっては、さらなる注意事項があったり、緩和される事項がある。

2.3 車番認証

2.3.1 車番認証とは

はじめに画像内からナンバープレートを検出し、次にそのナンバープレートの文字・数字の認識を行います。

○ナンバープレート検出：

画面内に存在するナンバープレートを検出します。

検出方法には様々な手法がありますが、ナンバープレートのエッジを検出し、その後数字が確認できればナンバープレートと認識する、などの方法が多数です。



○文字・数字の認識：

検出したナンバープレート内の文字・数字を認識します。

一般的には二値化したデータを使用します。画像に縦・横方向のひずみ(傾斜)が確認される場合には、まずひずみの補正と二値化が行われたのち、認識が行われます。



2.3.2 車番認証の具体例

車両ナンバー認証システム((株)JVCケンウッド・公共産業システム)の例

走行中の車両のナンバープレートをカメラで撮影し、地名(陸運支局コード)や一連指定番号などを読み取り、登録済みデータと照合し、認証するシステムである。

認証結果のディスプレイ表示やトランシーバーへの通知、認証結果に応じた信号灯など外部機器との連動が可能である。

認証結果はデータベース化され、あとから検索・編集することが可能である。



2.3.3 車番認証のしくみ

車両ナンバー認証システム((株)JVCケンウッド・公共産業システム)の例

■認識動作

①映像内に「一連指定番号」を見つけるとナンバープレートとして認識する。 ※車両を認識するわけではない。

②一連指定番号の周囲に「陸運局コード」「分類番号」「用途コード」を探す。

すべて見つけた場合→完全認識

見つからない項目があった場合→部分認識

※認識条件に合致しない場合、誤った内容で認識することがある。



■認証動作

登録されている車両データと照合する。

- ・完全に合致した場合→「該当あり」
- ・「用途コード」「一連指定番号」は合致したが、他に合致しない項目がある場合→「あいまい認証」
- ・「用途コード」「一連指定番号」が合致しない場合→「該当なし」

※「該当あり」の場合、ポップアップ画面やリスト上では、登録データの「車両の種類」を表示する。

※「あいまい認証」は、報知アクション用の認証結果である。

報知アクション(ポップアップ通知)の操作により、記録用の認証結果(「該当あり」、「該当なし」)に更新される。

※退場車両の場合、入場記録との照合も実施する。ポップアップ画面やリストには、入場時の情報も表示される。



2.3.4 注意事項

車両ナンバー認証システム((株)JVCケンウッド・公共産業システム)の例

認識対象ナンバープレート	日本国内の四輪車用ナンバープレート ※ただし、下記「認識困難なナンバープレート」は除く ・サイズ: 大型プレート (44cm×22cm)、中型プレート (33cm×16.5cm) ・陸運局コード: ご当地ナンバーを含む全117地域 ・デザイン: 通常(無地)、団柄(ラグビー・VW杯、東京オリンピック・パラリンピック) 対応予定: 2018/10施行の地域版団柄ナンバー ※ナンバープレートの登録区分(色)は認識できない: 自家用(白、黄)、事業用(緑、黒)
認識困難なナンバープレート	認識対象外ナンバープレート (部分認識になる場合もある) ・外交官車両用ナンバープレート ・米軍車両用ナンバープレート ・自衛隊車両用ナンバープレート ・仮ナンバー
カメラ設定	・エンコード: JPEG/MJPEG、フルHD(1920x1080)、10fps以上 ・シャッター速度: 1/250~1/1000程度(認識対象車両の速度による) シャッター速度の上限値/下限値を設定できるとベター。 ※蛍光灯などの点滅光源下の場合、高速シャッターにするとフリッカー(ローリングシャッター)が発生するので注意すること。
照度条件	・必要な照度は、使用するカメラやシャッター速度設定により異なる。 ・十分な照度がない場合は、赤外照明装置の併用を推奨する。 ※赤外照明装置を使用する場合、下記制約がある。 カメラ: IRカットフィルター可動式デイトライト機能を搭載していること レンズ: 近赤外線対応であること
<p>【参考】カメラ設置基準: ナンバープレートが幅120~400画素で撮影されるように設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フルHDカメラの解像度 : 横1920×縦1080画素 ・ナンバープレートの大きさ: 横330×縦165mm (中型ナンバープレート) ・許容される横幅 : ~5.3m 	

2.4 動体検知・不動体検知

2.4.1 動体検知・不動体検知とは

① 動体検知とその応用

人や車など、動いている物体を判定し見つけること、またその機能です。
また、その機能を応用したさまざまな状態検知手法です。

<動体検知の例>



② 不動体検知とその応用

かばんや箱など、動かない物体の出現や持ち去りを判定し見つけること、またその機能です。

<不動体検知の例>



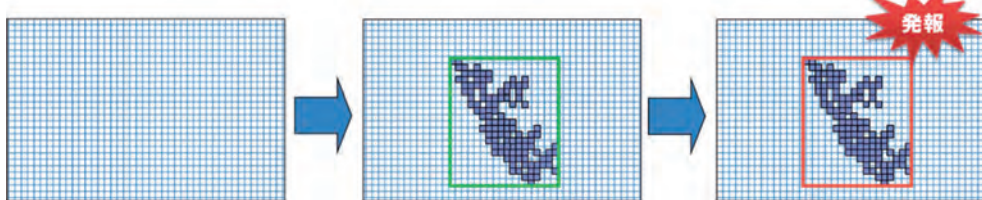
2.4.2 動体検知・不動体検知のしくみ

① 検知方法

動体検知：直前の画像と画素ごとの輝度を比較し、輝度変化を生じた画素の塊が検出された場合に検知します。
(一度検出された輝度変化の状態は保持されない)



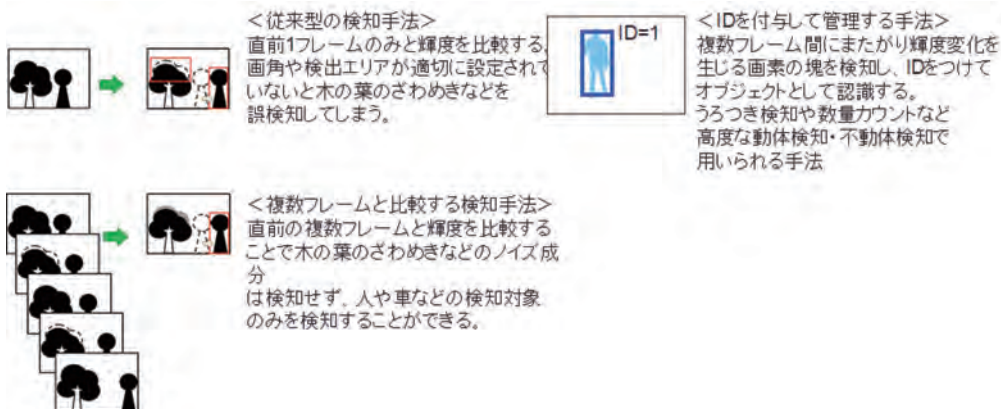
不動体検知：直前の画像と画素ごとの輝度を比較し、輝度変化を生じた画素の塊が検出され、かつ同じ状態が一定時間保持された場合に検知します。



② さまざまな検知手法

動体検知・不動体検知はフレーム間の輝度変化を検出し物体を識別します。

近年では複数フレームにまたがり輝度を比較する手法や、検出した動体・不動体にIDをつけて管理する手法も開発され、より高度な検知が可能になっています。



2.4.3 注意事項

①解像度・設置環境(フリッカーや環境ノイズの影響)

- ・ 動体検知・不動態検知の解像度

画像解像度と動体検知・不動態検知の検知解像度は必ずしも同じではありません。

必ずしも高解像度なカメラが動体検知の精度が高いというわけではありません。



画像解像度: 1280×720ピクセル



動体検知解像度: 640×240ピクセル

例えば画像解像度は1280×720ピクセルだが、動体検知は640×240ピクセルの解像度で検知を行うなど、画像解像度より低い解像度で動体検知を行うカメラも多い。

- ・ 設置環境

フリッカーや環境ノイズ(水面のきらめきや波、風による木の葉の揺れなど)があると誤検知を起こしやすいため、フリッカーレスの設定をする、画角や検知エリアを適切な値に設定する、などの対応が必要です。



<フリッカー発生例>

矢印部分に照明によるフリッカーが発生、動体として誤検知されてしまう。

このような場合にはフリッカー防止機能をONにする、シャッタースピードの調整をする、などによってフリッカーの発生を抑止することで誤検知を防ぐことができる。



<環境ノイズによる影響>

画面内に噴水や水面のさざ波、木の葉の揺れなどがあると誤検知が発生する場合があります。

このような場合には画角や検知エリアを適切に設定することで誤検知を排除することが可能。カメラコーデックによっては直前複数フレームの映像と輝度変化を比較することでこのような環境ノイズの影響を排除可能な機能を持つものもある。

②適切な画角/検知パラメーターの設置

- ・ 画角

画面内でオブジェクトをとらえる位置、方向、大きさに注意します。画面周辺部よりも画面中央部でオブジェクトを検出したほうが、オブジェクトの全体をとらえられるため精度があがりやすくなります。

- ・ 検知パラメーター(検知エリア・検知サイズなど)

検知対象に対して適切な検知エリア、検知サイズ、検知速度、検知感度などの設定が必要です。

<検知エリアの設定>



適切な検知エリア設定の例

ドア部分のみにエリアが設定され、侵入者の検知が可能



不適切な検知エリア設定の例

検知エリアが必要以上に広く設定されており、鳥など室外の動体や照明のON/OFFなどでも発報してしまう。

<検知サイズの設定>



適切な検知サイズ設定の例

検知サイズが適切に設定されており、一人の人間として検知されている



不適切な検知サイズ設定の例

検知サイズ設定が不適切なため、人間が複数のオブジェクトとして検知されている

3.その他事例紹介

当委員会に参加頂いている各メーカーにて、製品化や実証実験等を進めている事例を紹介いたします。
詳細につきましては、各社のホームページをご参照ください。

- ・視覚障害者向け音声案内システム TOA株式会社
白杖を検知し、自動的に音声案内をおこなうシステムです。
白杖が撮影範囲内に入ると放送装置から自動的に音声案内を行います。
- ・リアルタイム混雑予測 三菱電機株式会社（実証実験中）
イベント会場等での来場者の安心・安全と警備支援を目的とした混雑予測システムです。
人の流れを解析し混雑状況の予測を行い、警備員の配置や回避経路を確保に役立ちます。
- ・動体/不動体検知 混雑検知 東芝テリー株式会社
カメラで撮影した画像から動体(侵入者・不審者)検知や軌跡を検出します。
不動体を検出することにより、不法廃棄、迷惑駐車、落下物検知を行います。
- ・画像式水位計測システム 三菱電機株式会社（実証実験中）
ハイビジョンカメラの映像から水位を計測します。
現場画像と水位計測データの同時確認、旋回式カメラの活用で複数地点の計測が可能です。
- ・人物発見・追跡ソリューション 株式会社日立産業制御ソリューションズ（実証実験中）
人物の特徴から不審者や迷子などを発見・追跡します。
特定人物が映ったカメラの位置・時間を特定し不審者の追跡や、迷子の服装などから親の居場所を特定します。

4.まとめと今後の展望

4.1 防犯カメラと画像解析のまとめ

画像認証・画像解析は、防犯カメラと組み合わせ下記用途で活用されています。

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ■見守り利用:お年寄りの外出や徘徊防止 | ➡検知し従業員や近隣に通知 |
| ■入退室管理:入居者・入場・入退室管理 | ➡入退室の制限や記録保存 |
| ■商業利用:通行人カウントなど | ➡マーケティングや商店街の販促 |
| ■サービス利用:顔パス・入場パス・来客対応 | ➡テーマパーク・コンサート・おもてなし |
| ■防犯用途:店舗での要注意人物対策 | ➡万引き犯や迷惑客等の早期把握 |

- ・顔認証システムは防犯カメラ映像と組み合わせ防犯用途・サービス用途で活用されており、車番認証システムは車両入退場の管理用途・来客確認のサービス用途で活用されています。
- ・顔認証データは個人情報として扱われています。画像解析システムを構築する際、撮影する側もされる側も個人情報の取扱いには十分注意する必要があり、撮影したデータの保存は十分機密性に留意した運用が必要です。
- ・顔認証技術の精度は、顔の角度や照明などで認証精度にばらつきが出るため、適正な設置が必要です。
認証精度のばらつきや誤認識の可能性に配慮し運用する必要があります。
- ・画像解析技術の発展に伴い、どのように活用するかが課題となっています。

4.2 防犯カメラと画像解析の展望

■画像解析の運用における展望

- ・カメラの画像認証を社会・市民が積極的活用していく方向に向かうことが想定されます。
- ・海外において防犯カメラ映像と画像解析を率先して導入している国もありますが、日本国内では個人情報に十分に注意した導入と運用が求められています。
- ・人数カウントなど簡易な作業は、画像解析が代替できるようになり、人人工数を削減できるようになります。
- ・疲労による判断ミス低減や、人間では見落としてしまう判断が可能になることが想定されます。

■画像解析の技術的展望

- ・多くのカメラが設置されデータを蓄積していくことで、画像認証・画像解析が有効活用され、いっそうの発展が見込めます。
- ・画像認証・画像解析は、AIとディープラーニング技術の発展が進むことで、配置編成・犯罪発生予測に活用されていくと思われまます。
- ・画像認証・画像解析は、ディープラーニング技術が活用されることで、認証精度の向上が見込まれます。

4.3 防犯カメラと画像解析の今後について

映像セキュリティの発展に活用される技術に「ディープラーニング(深層学習)」が挙げられます。

- ・ディープラーニングとは、AI(人工知能)技術の一つの手法です。
- ・ディープラーニングは、画像認識における最重要課題である特徴量の抽出に非常に適しています。
- ・ディープラーニングは現在、顔認証において有効な手法として活用され始めています。

ディープラーニングの画像認識への応用



※ディープラーニングの性能向上には多くのデータが必要となるが、個人情報保護の観点から簡単には大規模データの収集が難しい。時間をかけ、情報を積み上げることで、更なる性能向上が見込まれる。

- ・映像+画像認証+AIの連携により、情報に判断力がプラスされ発展していくことが見込まれます。
- 映像データは単なる映像情報から、適切な対処・判断を伴った情報を知らせる用途へ移行することが見込まれます。

4.4 情報社会の展望

■情報社会の発展

今後は内閣府の政策でビッグデータやAIの活用が推奨されており、画像認証、画像認識、画像解析の技術革新が見込まれます

■情報社会はSociety 5.0へ

Society 5.0とはサイバー空間(仮想空間)とフィジカル空間(現実空間)を高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する、人間中心の社会(Society)のことをいいます。

人工知能(AI)により、必要な情報が必要な時に提供されるようになり、ロボットや自動走行車などの技術で、少子高齢化、地方の過疎化、貧富の格差などの課題が克服された社会を目指しています。



【従来】情報を得てデータ分析し行動 → 【今後】判断を伴った行動を情報がサポート
情報社会はデータ駆動型社会へと移行していく

5.終わりに

画像解析を使用したシステムは、さらなる進化と様々な場面で活用されていくと思いますが、防犯カメラの画角やピントの調整および設置環境などを適切に設定することが重要となります。

また、画像解析で得られた情報から、個人を識別できる場合が多くあります。個人情報や個人情報データベースに該当するものについては、個人情報保護法に基づいて適切な取扱いや、運用が必要になりますのでシステム構築の際には十分配慮をお願いいたします。

作成・編集 映像セキュリティ委員会

委員長	野村 幸司	ソニービジネスソリューション株式会社
副委員長	吉岡 俊明	TOA株式会社
	中村 民雄	池上通信機株式会社
	伊藤 雅彦	キヤノン株式会社
	壺井 智浩	グローリー株式会社
	三田村 圭介	株式会社ケービデノビス
	難波 剛	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム
	木村 靖裕	株式会社セノン
	井澤 哲	株式会社タムロン
	芳野 雅美	東芝テリー株式会社
	鈴木 卓哉	株式会社日本防犯システム
	大藪 覚	パナソニック株式会社
	大原 崇寛	株式会社日立国際電気
	大田和 久雄	株式会社日立産業制御ソリューションズ
	小柳 康之	ホーチキ株式会社
	山崎 卓也	三菱電機株式会社
	三澤 賢洋	公益社団法人日本防犯設備協会
事務局	関根 晨貴	公益社団法人日本防犯設備協会

2019年3月現在

本書は、著作権法で保護対象となっている著作物で、下記行為を無断で行うことを禁じています。

- ・本書の内容を複製し、他に転用すること
- ・本書の内容を全部又は一部を転用すること
- ・本書の内容を変更し転用すること

お問い合わせは、下記へお願いします。

公益社団法人日本防犯設備協会

〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-4(第2長谷川ビル)

TEL:03-3431-7301 FAX:03-3431-7304

業界初のセキュリティ連動型 3カメラ同時録画ドライブレコーダーを新発売



加藤電機株式会社 代表取締役社長 加藤 学

【危険運転など急増する車両防犯ニーズに応える】

2018年以降、あおり運転などを記録した強烈なインパクトのある動画がテレビやインターネットなどで複数回取り上げられたことで、約10年前にトラックやバス、タクシーを中心とした業務用に導入し始めたものが、一気に一般市場にも普及加速し、保険会社をはじめ、多くのドライバーがこぞってドライブレコーダーを装着し始めました。

一方、製品評価技術機構によると一日の平均運転時間はわずか1.5時間であるという調査結果を受けて、当社ではカーセキュリティシステムと連動して車両犯罪を防止しながら同時に録画もできる新しいコンセプトに基づく「セキュリティドライブレコーダー HSDR300-701」を開発しました。



【車両犯罪を防止しながらドラレコ連動で同時に長時間録画も可能】

一般的にドライブレコーダーは動画記録時の消費電力が多く、仮に駐車中に映像を記録した場合は数十分も経たずに車両のバッテリーが上がってしまいます。つまり、実質的に駐車中の記録には利用できませんでした。そこで、一日の平均駐車時間である22.5時間中に被害に遭う車上狙いや車両盗難を防止するため、カーセキュリティシステム「HORNET 701VS」とドライブレコーダー「SDR300H」を連動装着し、駐車中の異常監視機能を強化したのが「セキュリティドライブレコーダー HSDR300-701」です。

リレーアタックなどの不正な開錠時や車両の異常を検知した場合には警報を発報し、短時間でドライブレコーダーを起動して録画が開始されます。

【コンパクトで高画質なデュアルカメラ設計・寒冷地にも対応】

HORNET 701VSカーセキュリティシステムは国土交通省道路運送車両法 保安基準第43条の5盗難発生警報装置の技術基準に適合し、-40℃～+85℃の環境で利用でき、警戒中の消費電流わずか数mA程度であることから長時間の車両監視が可能です。

また、「SDR300H」ドライブレコーダーは前方フルハイビジョンカメラと室内赤外線ハイビジョン暗視カメラを標準搭載し、オプションで後方防水(IP68)ハイビジョンカメラを接続できる全方位対応モデルです。また、カーセキュリティのノウハウを応用し、ドライブレコーダーではめずらしい-30℃～+65℃の環境でも利用できることから北海道など寒冷地でも安心してご利用いただけます。

このほかの特徴として、モニター画面は医療用モニターにも利用される広視野角のIPS液晶を採用しており、一体型ドライブレコーダーとして最大級の3インチのため、見やすく操作性も抜群です。前方フル



ハイビジョンカメラはDHDR(デジタルハイダイナミックレンジ)に対応した独自の複層ガラスレンズにより、ヘッドライトやトンネルはもちろん夜間映像はまるで目視状態に近い再現性を実現しています。また、LED信号機に対応するため疑似30フレーム(29.1fps)を採用し信号の切り替わりも鮮明に映し出すことができます。さらに、外国の方々にもご利用いただけるよう日本語・英語・簡体字中国語・繁体字中国語に対応したメニュー画面を標準で搭載しています。

このほか、本年4月中旬には車両盗難時の対策やテレワーク管理などにも利用できる新型アシテッドGPS位置情報緊急通報システム「LOCAT'US(ロケータス)」を発売いたします。

「LOCAT'US」は、当社のほとんどのカーセキュリティシステムと連動でき、警報発報時にはあらかじめ設定した5か所に緊急通報メールを送信できます。また、GPS-Oneを利用した高精度のアシテッド位置情報に基づき、一画面に最大50回分の足あと(履歴)表示が可能です。もちろん、温度特性も-30℃～+70℃に対応しており、寒冷地でも利用できる仕様です。

当社のカーセキュリティシステムでは、高額な車両資産や車載物を守るため、個人のお客様のご利用はもちろん、業務用としてプロの警備保障会社様、教育関係、システムエンジニア車両などのテレワーク管理など様々な分野でご利用いただいています。

SEARCH IT NOW **LOCAT'US**® アシテッドGPS緊急通報サービス

ロケータスLC100

ロケータスは、現金輸送車にも採用されている安心・安全のプロ、加藤電機(株)が提供する「車載用のセキュリティ専用サービス」です。



LOCAT'US 会社の大切な財産を見守ります

<p>🔗 会社の機密情報を守ります。</p> <p>社有車の車上荒らし・盗難による機密情報漏れを防ぎます。</p> 	<p>🔗 重機や社有車の盗難対策</p> <p>防犯、異常をすぐに把握、位置をすばやく確認できます。</p> 	<p>🔗 運送車両などの効率アップ</p> <p>高精度の位置情報をビジネスに活用できます。</p> 
--	---	---

LOCAT'US 位置検索サービス

🔗 車両の位置をリアルタイムで確認

🔗 アシテッドGPS搭載

アシテッドGPS採用で高精度な位置情報を得ることができます。

🔗 マップ表示

スマホ、PCから車両の位置情報地図(マップ)表示で確認できます。



※本サービスはKDDI(株)の通信ネットワークを利用しています。

【本商品に関するお問い合わせ先】

加藤電機株式会社・セキュリティラウンジ名古屋
 電話番号:052-715-8018
 URL:<http://www.kato-denki.com>

群馬県防犯設備協会の紹介

一般社団法人 群馬県防犯設備協会 会長 今井 孝夫



設立は2010年1月12日 今年、ようやく10年を迎えることができました。

現在では設立当初からの事務所を2017年に移転し前橋市本町に協会事務所を置いております。この通りは江戸時代から生糸取引の中心で多くの商家が軒を連ねていました。また、この近くには明治11年には県内各工場で引いた糸を集め検査を行い出荷をしていた前橋生糸改所がありました。現在、事務所前の本町通り一筋は金融機関が集まる場所となり、この辺りに事務所を移転したことにより、お陰様で会員数も80社を超え協力を得ることができております。

現在、群馬県防犯設備協会では県内の防犯カメラ設置に向けた各団体への協力や振り込め詐欺を根絶するための県からの委託事業などを実施しております。

今後については会員企業と協力し、安全で安心なまちづくりとともに災害からも安心して暮らせるまちづくりを進めてまいりたいと考えています。

今回、紹介させていただきますのは前橋生糸改所の跡地でもあります「前橋プラザ元気21」で会員企業による展示会の様子です。

開催したのは令和元年8月8日～9日の2日間で多くの方にご来場いただきました。

展示内容は各会員企業様の防犯カメラなど様々な機器を展示すると同時に白バイの展示、公衆電話を設置し実際のNTT回線を仮設し小学生に110番通報が体験できるコーナーを設置しました。来場者の中には各自治体の防犯や防災など危機管理を担当している方も多く来場され、実機の映像を確認したり設置方法など会員企業の担当者から説明し、後日、多くの問合せをいただきました。



展示会の様子①

展示内容について2日間通して実施した内容は、基本は群馬県防犯設備協会会員企業における展示で、防犯カメラやそれに伴う可視化システム、高齢者見守りシステム、通学路安全対策や住宅の防犯として防犯フィルムと幅広く商品を取り揃え20社を超える規模となりました。目玉イベントとして、群馬県警察本部通信指令課、前橋警察署、日本公衆電話会、NTT東日本群馬支店の協力を得て会場に公衆電話を特設し来場した小学生に110番通報の体験を実施、普段から携帯電話を持たず登下校している小学生には新鮮な体験のようでした。また、大人に人気があったのが1970年代に現役として活躍していたCB750P(白バイ)の展示でした。とりわけ1日目に実施した防犯ジャーナリスト梅本正行先生の講演時間には用意した席が満席となりました。



展示会の様子②

2日間を通して会員及び各社のコミュニケーションもとることができ、その後の活動にも反映しています。新型コロナウイルスの影響があり未定ではありますが、会員も増えていることもあり、今年度も展示会について検討をしています。

また、展示会の後には街路灯などに使うポール製造メーカーの工場や大手通信企業の施設見学も行い、会員がお客様に商品を提案する際のサポートとなれるような活動を実施しております。事務局の企画で災害被災地への研修バス旅行なども実施し、防犯・防災にワンチームで提案し対応できる群馬県防犯設備協会として頑張っております。

「防犯カメラは怖くない」

株式会社アボアエンジニアリング 代表取締役 **高木 栄次**



世界中で新型コロナウイルス感染拡大防止に伴い、不安な日々を過ごされている方もいる中、寄稿のご依頼を頂き大変緊張しております。

縁あってNPO法人広島県生活安全防犯協会の理事をさせて頂いたこと、地方の防犯協会に所属できたことは大変有意義だと思っています。単なる防犯機器販売業者ではなく、諸先輩方からのアドバイスや広島県警察との情報交換は、防犯設備士としてのモノの見方に直結します。また総合防犯設備士への志を持ったのも、協会のおかげです。

本日は、その一部をご紹介します。

最近では防犯カメラで撮影された映像が消えたところに、実際に犯行する手口があるようです。関心してしまいます…本当に犯罪企画者は一生懸命システムの穴を見つけて実行に移します。ゴルフ場での事件では、犯行手口は、まず貴重品ロッカーの暗証番号入力部を、盗み見。あるいは小型カメラで暗証番号を盗み取る。被害者となるプレイヤーは当然コースへ。犯罪企画者は入手した暗証番号でロッカーを開け、財布から現金には手を付けず、カード情報と個人情報とを撮り、そのままロッカーへ戻します。犯罪企画者は防犯カメラに映ることが前提ですが、何も盗っていないためその場では犯罪が成立しない(様に見えます)。その防犯カメラの録画データが消えてしまうほど放置し、盗み取った情報でカード詐欺を行います。そして、カードの暗証番号と、ロッカーの暗証番号を同一にしている人が被害者になってしまうのです。被害者はどこでカード情報を盗まれたのか分からないため、なかなか足が付きません。

貴重品ロッカーこそ、誕生日や連番にしたほうが良いのですが、そもそも毎回違う暗証番号なんて覚えてられません。今日の日付…等の工夫も良いですが、その前に暗証番号を入力するシチュエーションがあるなら、思

いもよらないようなカメラが仕掛けてあるかもしれないという目で、挑まなければならなくなりました。便利なんだから不便なんだから…。

防犯カメラ設置工事をしていって「嫌ねえ…監視カメラだわ!」と声かけられます。「この監視カメラはどこでみるの?」「誰が見てるの?さぼれないわね…」等等(笑)

監視社会の到来だのなんだのと騒ぎますが、日常的に防犯カメラの映像を何人も警備員がジッと見続ける施設はさほどありません。実際のところ何もない日常を監視し続けるほど暇な人間はいないのです(常時監視が必要な用途を除く)。しかし、目に見える形の防犯カメラだけではなく、見えない形で日々の行動を監視されていることに気が付いているのでしょうか?

政府の意向でキャッシュレス化が急激に進む中、〇〇Payやカード決済など、誰が何時、何を買ったのか。年齢や性別が収集されていることに、消費者はどの位の人が気付いているのでしょうか。購入履歴だけではありません。パソコンを使う人ならば、メールの中身を読みとり、お勧めの商材の広告が表示されるようになりました。

Amazonなどでは、購入履歴から興味を持ちそうな本まで推薦してくれます。自販機は、性別と年齢を判断し、お勧めの飲み物を提案するようになりました。デジタルサイネージは看板に足を止めて何人の人が広告を見ているのかを集計するようになっています。スマートフォンを持ち歩いて買い物をすれば、立ち寄ったお店はどんな雰囲気だったか?お勧めの料理はあるのか?車椅子対応の駐車場はあるのか?と聞いてくるし、自宅や職場の場所がどこで、通勤するなら渋滞しているかどうかの案内までしてくれます。これらは一見便利な機能である様に思えますが、すべて利用者のメール内容や行

動・購入履歴等の情報を吸い取り、判断・提案しているに過ぎません。買い物履歴や、行動パターンを読み取ることで、趣味や性格、性癖まで見通せてしまうでしょう。

日本に設置されている防犯カメラは、人権や肖像権に配慮し、様々な規制の中で運用しています。少し前の技術力で、この規制がなければ指名手配犯なんてすぐに検挙できるし、万引き犯リストをデータベース化すれば、入店前にアラートを出すことはとても容易いのです。

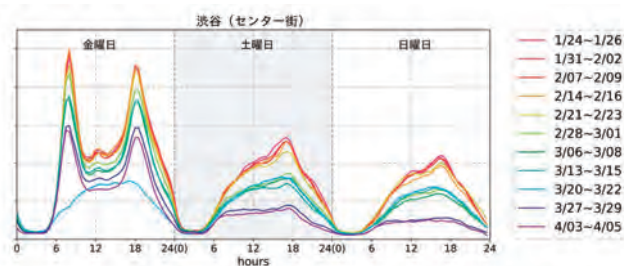
しかし、このスマホや○○Payが利用するであろうBigDATAはもっとタチが悪いものです。毎年のように、企業からカードの個人情報が流出したとニュースになっています。カード番号や年齢性別だけでないこのBigDATAが流出しない可能性がゼロではないのに。

スマホアプリなど、便利なものを使用する際に、小さく読みにくい文字で記載のある質問に対し、意味も分からないし、皆がやっているからという理由で「はい」「はい」「YES」で回答し、便利な機能を享受しています。その時に許可した事なんて記憶から消えたところに、「はい」で答えてしまった個人データ、どこで、どんなことに使われてしまうのでしょうか。流出したらトントン追い詰められてしまう危険性があるという点は、前述の個人情報泥棒の手口と一部共通しています(笑)

便利なサービスと付き合いがいかないとはいけませんね。

新型コロナウイルスのニュースで外出制限の要請後、日本の大都市圏ではスマートフォンの位置情報を使い、移動人口の推移が減った、増えたと報道しているのを目にする事が多くなりました。スマートフォンを持ち歩くため、各個人位置は既に把握されている事が分かります。

◇土日が急激に人口が減った渋谷センター街のグラフ



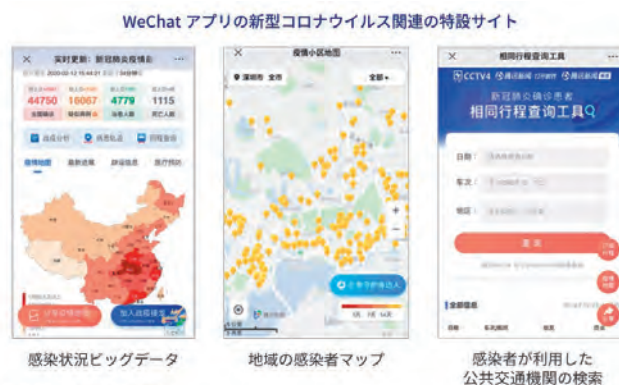
<https://about.yahoo.co.jp/info/blog/20200407/bigdata.html>

中国では新型コロナウイルス対策として、感染者と位置情報を紐づけ、健康状態を把握するシステムが実際

に稼働しています。感染者との接触者も分かるため、公共交通機関の利用制限も可能となります。コンピューターウイルスが猛威を振るった平成から、本物のウイルスによって人間が「デジタル監視」される時代になったといえるでしょう。プライバシーは無くなり、差別すらされかねない社会になる危険性ははらんでいます。

どうせなら、保菌者という差別をするよりも、抗体保持者の区別をしたほうが、疑心暗鬼にならないで社会経済もうまく回るような気がします。

◇新型コロナ感染者の接近



<https://www.nri.com/jp/keyword/proposal/20200326>

「泥棒に入られても、何も取るものないさ!」と、答えるお客さんも多くいます。しかし「実際に侵入盗に入られると、何が盗られたか分からない」から始まり、無かったものまで盗られたように感じます。いつまでも悔しい・悲しいという感情と付き合いなければならない、この時間のもったいないと思います。そして盗られたものは殆どの場合、返却されず、訴訟するにもお金と時間がかかり、怒りの矛先が誰にも向けられない事になります。

同じように、第三者に購入履歴や日常の行動範囲、性格まである程度把握されることの方がプライバシー侵害であることも含めて、防犯カメラよりも恐怖を感じてほしいと思います。

世界に目を向けたフードディフェンス 【FDCL-333 (Triple three)】

公益社団法人日本防犯設備協会 総合防犯設備士委員会特別委員
NPO 法人東京都セキュリティ促進協力会 理事／広報渉外委員会委員長
警視庁建物防犯協力員（警視庁防犯実務研修講師）
ヒビキセキュリティ株式会社 代表取締役



高尾 祐之

「フードディフェンス」って、どんな対策をすればいいの？

食品業界の課題の一つだ。

フードディフェンス（食品防御）は「経済的、政治的混乱を目的とした意図的な異物混入から食品供給を保護すること」。フードセーフティ（食品安全）は「食品関連施設または家庭での安全な食品の取扱いを促進することによって偶発的な異物混入を避けること」。米国連邦議会調査報告書（2007）はフードディフェンスとフードセーフティをこのように定義している。

両者の違いは、食品への異物混入が意図的であるか否かということだ。

2013年12月。

アクリフーズ群馬工場で農薬（マラチオン）混入事件が発生した。ミックスピザやクリームコロッケ、グラタンやチキンナゲットの冷凍食品を購入した客から「異臭がする」などの苦情が日本各地から寄せられたことで事件が発覚した。

翌2014年。

「フードセーフティジャパン2014」（主催：食品産業センター、日本食品衛生協会）において「フードディフェンス」がテーマのパネルディスカッションが行われた。ご縁をいただき私がコーディネーターを務めた。あの日の様子を一言で言えば、大盛況であった。用意された座席は開場と同時に満席となり、倍の人数の立ち見の聴講者が会場を埋め尽くした。多くの聴講者が熱心にメモを取っていた。

私にとっては、フードディフェンスとの最初の出会いであった。

しかし当時の私は、フードディフェンスもフードセーフティも、ましてや食品業界のことなどまったく理解していなかった。それでもその後、数社の食品業界誌と数社のセキュリティ業界誌から取材や寄稿の依頼が来た。

「フードディフェンス」って、どんな対策をすればいいの？

農薬混入事件以後、フードディフェンスは食品業界の喫緊の課題となった。各地でフードディフェンス・セミナーが開催さ

れた。いずれのセミナーも盛況であった。



セミナーの様子

コーディネーターを務めてからというもの、私自身の課題解決のためにフードディフェンスと名の付くセミナーやミーティングには出来る限り顔を出し聴講した。東京ばかりでなく大阪へも何度か足を運んだ。関連する書籍はほとんど購入し勉強した。

食品衛生管理についても勉強した。一日講習を受講し食品衛生責任者の資格も取得した。

予想外の展開もあった。先のパネルディスカッションでの私の主張が聴講者のひとりの目に留まっていた。公益社団法人日本食品衛生協会の技術参与だ。この方が、食品衛生業界大手企業の当時常務をされていた方に私を引き合わせてくれた。後に知ったのだが「おもしろい男がいる」と言って紹介していただけた。この出会いをきっかけに私の主張するフードディフェンスが動き始めた。いくつかの企業や食品関連団体からお座敷がかかるようになった。

東京はもとより大阪へも出向いて何度かセミナー講師を務めた。大阪で午前中のセミナーを終え、別の主催者の神戸で午後のセミナーをこなした日もあった。福岡へも行った。

実は、他者のフードディフェンス・セミナーを聴講するなかで不思議なことに気づいていた。数多くのセミナーを聴講した

が、講師は、衛生管理の専門家や労務管理の専門家、認証取得の専門家ばかりであった。犯罪抑止対策の専門家には一度も出会わなかった。

フードディフェンス・セミナーでの私は異色のセミナー講師だった。

当初から意図的な食品汚染・異物混入は犯罪である。だから、対策の主流は犯罪抑止対策であるというのが一貫した私の主張だ。しかも対策にはセオリーがある。食品業界の中でこんな主張をするコンサルタントはどこにもいない。

聴講者の多くは品質保証の専門家と経営者、工場長だ。私の主張はどの会場でも聴講者にとって初めて聞く話だった。セミナー講師を重ねるたびに、私の主張は今後、フードディフェンスの主流になっていくと確信するようになっていた。

しかし私には、まだ課題があった。

私は食品業界の現場を知らない。

知識はひとつおりに頭に入れたけれど、現場の異物混入対策や衛生管理は実際どのように行われているのだろうか。手洗いの仕方、粘着ローラーのかけ方、5S活動など現場を見なければ分からないことが山ほどあった。腰掛け程度ではなくじっくりと観察し、声を聴き、肌で感じて現場の目線を身につけてはいけない。そこで、ほど良い規模の食品専門の物流会社と業務提携した。学校給食の食材物資を中心に食品配送業務を請け負っている。都内小中学校の給食室、各種食品工場、レストラン、食品スーパー、青果市場、食品物流センター、農家などの現場へ足を運んでいる。

WHO(世界保健機関)は「食品テロ」を「市民を傷つけ、死に至らしめるために、または社会的、経済的、政治的安定を脅かすため、もしくはこれら両方のために、薬品、細菌、放射性物質を意図的に食品に混入する行為、またはそれを行おうとする脅迫行為」と定義している。

冒頭のアクリフーズ冷凍食品農薬混入事件は、工場の売上げに打撃を与え社会的不安をあおった。WHOの定義からも、この事件は犯人の意思を超え結果として、食品テロだと位置づけることができる。実際、群馬工場は長期間操業停止に追い込まれ、社長、担当常務は引責辞任、50億を超える製品回収関連費用が特別損失として計上された。十分に社会的、経済的安定を脅かした。

危機管理には2つの要素がある。危機が起こる前のリスクマネジメントと危機が起こった後のクライシスマネジメントだ。両者の決定的な違いは、リスクマネジメントは被害をゼロにできるが、クライシスマネジメントは被害をゼロには戻せないということだ。

フードディフェンスの立ち位置はリスクマネジメントである。



フードディフェンス・チームによる工場調査
(品質保証責任者+工場管理責任者+総合防犯設備士)

2020年3月24日。

第3回フードディフェンスセミナー(主催:食品産業戦略研究所)で、私が考案開発した食品防御計画チェックリスト【FDCL-333(Triple three)】の取扱い説明をした。

このチェックリストの最大の特長は、米国食品安全強化法(FSMA)の要求を見据えたことだ。FSMAは、米国内および米国に食品を輸出する外国の食品施設に対し、FSMAの食品防御規則に基づき食品防御計画書の提出を義務付けている。

【FDCL-333(Triple three)】は、食品防御計画を策定、実施する上で、計画の基礎資料を作り、脆弱性評価の観点を明確にし、実行可能な具体策を選択、実践できるようにした。

従って、中小零細の食品工場から大手の食品工場まで、【FDCL-333(Triple three)】を活用することでそれぞれの企業風土に合った対策が構築できるのだ。経営者や工場長、品質保証責任者が日常的に活用できるように工夫もした。食品業界にとっては画期的なチェックリストだ。

「フードディフェンス」って、どんな対策をすればいいの？

この課題は、食品防御計画チェックリスト【FDCL-333(Triple three)】が解決してくれる。

私は、クライアント(食品工場を主とした食品関連企業)に資料を持参、チェックリストの取扱い説明をし、フードディフェンスの実務をサポートする。犯罪抑止の立場から、食の安全の一翼を担っている。



2020年度 防犯設備士養成講習・資格認定試験のご案内

2020年度防犯設備士養成講習・資格認定試験が下記の要領で開催されます。受講・受験を希望される方は、お申込みください。募集期間中の先着順となります。なお、講習・試験の詳細、会場の住所・地図などは、順次当協会のホームページに掲載いたします。

開催回	開催日		開催地	会場名	募集期間
	講習	試験			
第110回	5月29日(金) 5月30日(土)	5月30日(土)	東京	飯田橋レインボービル	3/9～4/10 先着順
			大阪	新梅田研修センター	
第111回	9月11日(金) 9月12日(土)	9月12日(土)	東京	ベルサール西新宿	6/22～7/24 先着順
			大阪	大阪アカデミア	
			仙台	フォレスト仙台	
第112回	11月20日(金) 11月21日(土)	11月21日(土)	東京	飯田橋レインボービル	8/31～10/2 先着順
			大阪	天満研修センター	
			名古屋	ウインクあいち	
第113回	2021年 1月29日(金) 1月30日(土)	1月30日(土)	東京	飯田橋レインボービル	11/9～12/16 先着順
			大阪	新梅田研修センター	
			福岡	天神ビル	

2020年度 総合防犯設備士受験セミナー・資格認定試験のご案内

2020年度総合防犯設備士受験セミナー・資格認定試験が下記の要領で開催されます。受講・受験を希望される方は、お申込みください。また、講習・試験の詳細、会場の住所・地図などは、順次当協会のホームページに掲載いたします。

No	名称	開催日	開催地	会場名	募集人員	募集期間
1	受験セミナーNo.1	7月11日(土)	東京	未定	50名	6/1～7/4
2	受験セミナーNo.2	7月18日(土)	大阪	未定	50名	
3	受験セミナーNo.3	8月22日(土)	東京	未定	50名	7/1～8/17
4	受験セミナーNo.4	8月29日(土)	大阪	未定	50名	
5	一次試験A(筆記試験)	10月10日(土)	東京	飯田橋レインボービル	50名	7/1～9/18
6			大阪	新梅田研修センター	50名	
7	一次試験B(講習認定) 二次試験B(面接試験)	11月7日(土)	東京	日本防犯設備協会	若干名	6/1～6/30
8	二次試験A(面接試験)	12月5日(土)	大阪	新梅田研修センター	一次試験 合格者	—
9		12月12日(土)	東京	日本防犯設備協会		

※セミナーの会場は、決まり次第当協会のホームページに掲載いたします。

防犯設備士(優良)について

資格更新をしていただいた方の優位性を高めるために新規に制定した制度です。

◆防犯設備士(優良)とは ※通称、優良防犯設備士(口頭で呼ぶ場合)

- (1) 資格更新を行い、かつ有効期限内であり、資格更新時及びその後も継続的に最新の知識を取得しており、社会的信頼性が高い。
- (2) 連絡先が明確であり、日防設から必要に応じて連絡することができる。
- (3) 2020年4月1日以降の資格更新者から適用開始

◆優位性を高めた内容

- (1) 資格者証を一新し、一目で防犯設備士(優良)であることがわかる。
- (2) 専用の名刺シールとネックストラップを使用することができる。
- (3) 日防設ジャーナルを毎号受領でき、その他の有用情報も継続的に受領できる。

◆防犯設備士(優良)の位置付け

広義では防犯設備士ですが、資格更新を行い、かつ有効期限内の方の呼称として、防犯設備士(優良)を使用するという。防犯設備士は以下の3グループになる。

- ① 資格認定試験に合格して資格者証を取得後、初回の資格更新待ちのグループ
- ② 資格取得後3年以上経過し、資格更新したグループ
(これを防犯設備士(優良)とする)
- ③ 2012年度以前に資格取得し、資格更新していないグループ

●新資格者証、名刺シール、ネックストラップのご紹介



名刺への記載例と名刺シール



資格者証携帯用ネックストラップ



協会出版物の販売についてご案内します。

公益社団法人 日本防犯設備協会発行 調査研究報告書 頒布価格一覧

2020年2月現在

会 報

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
442	会報 防犯設備 2020 新年号 No.127	運営企画会議	2020年 1月	—	2,200	
438	情報誌 日防設ジャーナル 2019 年爽秋号 No.126	運営企画会議	2019年10月	—	550	
436	会報 防犯設備 2019 盛夏号 No.125	運営企画会議	2019年 7月	—	2,200	
435	情報誌 日防設ジャーナル 2019 年陽春号 No.124	運営企画会議	2019年 4月	—	550	
433	会報 防犯設備 2019 新年号 No.123	運営企画会議	2019年 1月	—	2,200	
429	情報誌 日防設ジャーナル 2018 年爽秋号 No.122	運営企画会議	2018年10月	—	550	
414	会報 防犯設備 創立 30 周年 特別号 No.115	運営企画会議	2016年 6月	—	2,200	

防犯ガイドブック 多数の場合、別途ご相談ください。

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
437	安全・安心なまちづくりをめざして 防犯照明ガイド vol.6	防犯照明委員会	2019年 7月	320	430	
421	防犯カメラシステムネットワーク構築ガイドⅡ	RBSS 委員会	2017年 4月	510	630	
238	防犯カメラと防犯照明による明るいまちづくり 防犯カメラシステムガイド vol.2.1	映像セキュリティ委員会	2016年 3月	360	460	
198	暗証番号やカード、生体認証による出入りの制限と管理 出入口のセキュリティガイド	出入管理機器委員会	2007年 3月	320	430	
419	あなたのまちの駐車場はだいたいようぶですか 駐車場セキュリティガイド vol.2	防犯システム委員会	2017年 3月	490	590	
415	あなたの愛車をまもる オートバイセキュリティガイド vol.2	自動車・オートバイ委員会	2016年 3月	360	460	
171	暮らしの安全のために、知識と対策を ホームセキュリティガイド	防犯システム委員会	2012年 4月	360	460	

統計調査

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
443	2019 年版 防犯設備機器統計調査報告書	統計調査委員会	2020年 3月	3,700	5,300	

防犯システム

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
267	繁華街・歓楽街の安全対策 DVD 「もっと楽しく、快適に!笑顔ひろがるまちづくり」	防犯システム委員会	2010年11月	—	—	ご希望の方は協会まで ご連絡ください
252	高齢者の暮らしを守る DVD 防犯対策「ちょっと待った!泥棒・・・」	防犯システム委員会	2009年12月	—	—	ご希望の方は協会まで ご連絡ください
230	学童の安全確保のための 防犯・防災対策 DVD	防犯システム委員会	2008年11月	1,600	2,300	

映像セキュリティ

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
130	防犯映像システム評価用チャート (3 枚一式) (チャートご利用の手引き付き)	映像セキュリティ委員会	2004年 3月	5,300	7,900	

技術関連

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
254	防犯設備の施工要領 (一戸建住宅編) 第 2 版	施工基準委員会	2010年 3月	1,900	2,900	
253	防犯警報システム用語集 第 4 版	国際規格委員会	2010年 3月	2,900	4,400	
440	防犯設備の施工要領 (Ver - 3)	施工基準委員会	2020年 2月	4,400	6,600	
441	電気錠施工の手引	施工基準委員会	2020年 2月	1,000	2,000	

制度事業関連

NO.	タイトル	発行委員会	発行年月	会員価格	非会員価格	備 考
266	RBSS 画質 A3 (静止画) 評価チャート A2 (静止画) 評価チャート セット1式	RBSS 委員会	2010年10月	11,000	16,500	
430	【CD-R 版】RBSS2018 認定基準 (IP-IF 対応編) ・防犯カメラ、デジタルレコーダの2品目含む	RBSS 委員会	2018年12月	5,300	7,900	
431	【CD-R 版】RBSS2018 認定基準 (NTSC 対応編) ・防犯カメラ、デジタルレコーダの2品目含む	RBSS 委員会	2019年 5月	5,300	7,900	
432	【CD-R 版】RBSS2018 認定基準 (HD-SDI 対応編) ・防犯カメラ、デジタルレコーダの2品目含む	RBSS 委員会	2019年 5月	5,300	7,900	
439	【CD-R 版】RBSS2018 認定基準(アナログ HD 対応編) ・防犯カメラ、デジタルレコーダの2品目含む	RBSS 委員会	2019年12月	5,300	7,900	
240	総合防犯設備士テキスト	総合防犯設備士委員会	2014年 7月	5,500	5,500	
225	デジタルレコーダ (防犯用) 標準画像 (DVD 版 Ver1.0)	RBSS 委員会	2008年10月	5,300	7,900	

価格は消費税込みの価格です。(送料別途)

申込み先、問合せ先

〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-4 (第2長谷川ビル4F)
 公益社団法人 日本防犯設備協会 事務局
 (TEL:03-3431-7301 FAX:03-3431-7304 mail:info@ssaj.or.jp)

協会技術標準の販売についてご案内します。

公益社団法人 日本防犯設備協会 技術標準 (SES E) 一覧 [頒布価格表]

2020年2月現在

	規格名称	規格番号	頁数	会員価格	一般価格	最終発行日
				日本語	日本語	
共通	防犯に関する用語※1	SES E 0001-6	33	1,180	1,760	2015/5/19
	防犯図記号※1	SES E 0002-4	10	610	920	2015/5/19
技術基準	防犯警報設備一般基準	SES E 0003-3	2	280	420	2017/5/16
	環境試験規格	SES E 0004-4	27	2,060	3,090	2013/1/10
	防犯警報音規格	SES E 0005-3	4	400	580	2019/5/27
	検知器共通技術基準	SES E 0501-4	3	300	450	2017/5/16
	マグネットスイッチ規格	SES E 0502-3	2	280	420	2017/5/16
	赤外線ビーム検知器規格	SES E 0503-4	4	300	450	2017/5/16
	赤外線パッシブ検知器規格	SES E 0504-4	7	450	660	2017/11/6
	超音波式検知器規格	SES E 0505-3	4	390	570	2017/5/16
	ガラス破壊検知器規格	SES E 0506-3	3	300	450	2017/5/16
	シャッター検知器規格	SES E 0507-4	4	390	570	2017/5/16
	防犯用非常通報スイッチ規格	SES E 0508-3	3	300	450	2017/5/16
	キー式入出操作器規格	SES E 0509-3	2	280	420	2017/5/16
	警報制御盤規格	SES E 1501-4	7	590	890	2017/5/16
	防犯用ベル・サイレン規格	SES E 1502-3	3	300	450	2017/5/16
	防犯用直流電源装置規格	SES E 1503-3	7	530	790	2017/8/1
	警告灯規格	SES E 1504-3	4	300	450	2017/8/1
	電子式物品監視装置規格	SES E 1506-3	5	450	660	2017/8/1
	センサーケーブル式警報器規格	SES E 1507-3	4	390	570	2017/8/1
	自動通報機規格	SES E 1508-3	7	450	660	2017/11/6
	防犯灯の照度基準	SES E 1901-4	7	370	550	2015/2/3
	センサー付ライト規格	SES E 1902-2	10	670	1,010	2017/8/1
	センサー付防犯灯規格	SES E 1903-2	10	730	1,100	2017/11/6
	出入管理装置一般基準	SES E 2001-3	3	280	420	2018/2/6
	出入管理装置共通技術基準	SES E 2002-3	3	280	420	2018/2/6
	磁気ストライプカードリーダー規格	SES E 2004-4	3	300	450	2018/2/6
	ゲート管理装置規格(ホテル用)	SES E 2005-3	6	450	660	2018/2/6
	出入管理コントローラ規格	SES E 2006-4	6	470	690	2018/11/7
	鍵管理装置規格	SES E 2007-3	5	390	570	2018/2/6
	ICカードリーダー規格※2	SES E 2008-3	4	300	450	2018/2/6
	非接触カードリーダー規格	SES E 2009-4	5	370	550	2018/2/6
	キーパッド装置規格	SES E 2010-3	6	450	660	2018/2/6
	指紋認証装置規格	SES E 2011-3	7	530	790	2018/2/6
	出入管理用記録プリンター規格	SES E 2012-3	5	390	570	2018/2/6
	出入管理用電動シャッターインターフェース基準	SES E 2013-3	6	450	660	2018/2/6
	出入管理装置シリアルインターフェース(RS-232C)基準	SES E 2014-3	5	390	570	2018/2/6
	出入管理用自動ドアインターフェース基準	SES E 2015-3	5	390	570	2018/2/6
出入管理用ソフトウェア規格	SES E 2016-3	6	470	690	2018/11/7	
出入管理用ソフトウェア管理データ入出力ファイル様式基準	SES E 2017-2	14	1,050	1,580	2018/2/6	
防犯用映像監視装置一般基準	SES E 3001-3	19	280	420	2020/2/13	
映像用モニタ規格	SES E 3004-3	9	670	1,010	2016/2/9	
映像用制御機器規格	SES E 3006-2	1	190	290	2010/3/31	
映像処理機器規格	SES E 3007-2	2	280	420	2010/3/31	
映像用旋回機器規格	SES E 3008-2	2	280	420	2010/3/31	
映像用ハウジング規格	SES E 3009-2	2	280	420	2010/3/31	

価格は消費税込みの価格です。(送料別途)

※1 協会ホームページよりダウンロードできます。

※2 本規格は、JIS X 6301に規定する外部端子付ICカードの読取りに使用するカードリーダーの規格です。

協会技術標準の販売についてご案内します。

公益社団法人 日本防犯設備協会 技術標準 (SES E) 一覧 [頒布価格表]

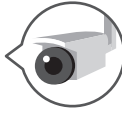
2020年2月現在

	規格名称	規格番号	頁数	会員価格	一般価格	最終発行日
				日本語	日本語	
技術 基 準	映像伝送装置規格(有線方式)	SES E 3010-2	5	450	660	2010/3/31
	監視カメラ用レンズ規格	SES E 3011-2	4	390	570	2010/3/31
	電動ドーム型防犯カメラ規格	SES E 3012-3	6	530	790	2017/8/1
	防犯カメラシステム評価用チャート規格	SES E 3013-2	4	280	420	2011/3/31
	VPNルータ規格	SES E 3014-1	13	300	450	2020/2/13
	IP-IF対応防犯カメラ規格	SES E 3101-2	11	800	1,200	2013/5/31
	IP-IF対応デジタルレコーダ(防犯用)規格	SES E 3102-1	10	730	1,100	2013/5/31
	HD-SDI対応防犯カメラ規格	SES E 3151-1	12	880	1,310	2016/11/7
	HD-SDI対応デジタルレコーダ(防犯用)規格	SES E 3152-1	12	880	1,310	2016/11/7
	HD-SDI周辺機器取扱い規格	SES E 3153-1	5	390	570	2016/11/7
	NTSC対応防犯カメラ規格	SES E 3201-1	11	800	1,200	2013/5/31
	NTSC対応デジタルレコーダ(防犯用)規格	SES E 3202-1	18	1,320	1,990	2013/5/31
	遠赤外線防犯カメラ規格	SES E 3251-1	9	670	1,010	2016/2/9
	画角と評価規格	SES E 3401-1	11	800	1,200	2016/2/9
テレビドアホン規格	SES E 3501-2	8	610	920	2019/12/10	
防犯用共同住宅インターホン規格	SES E 3502-1	11	800	1,200	2016/11/7	
施 工 基 準	侵入阻止の意思表示	SES E 7002-4	4	310	460	2015/5/19
	基本警戒線の設定	SES E 7003-4	6	470	690	2015/5/19
	防犯対象物件に対する警戒線の選択	SES E 7004-4	7	550	830	2015/5/19
	警戒方式における検知・警戒範囲	SES E 7005-4	6	470	690	2015/5/19
	対象物件の施設等級(重要度・危険性の度合)	SES E 7006-4	4	310	460	2015/5/19
	対象物件の地域環境等	SES E 7007-3	3	290	430	2015/5/19
	対象物件の見通し	SES E 7008-3	3	290	430	2015/5/19
	対象物件への侵入防御	SES E 7009-3	3	310	460	2015/5/19
	侵入警報設備の設計	SES E 7102-4	5	310	460	2015/5/19
	警戒線の設計	SES E 7103-4	6	400	580	2015/5/19
	機器の選定方法	SES E 7104-4	4	290	430	2015/5/19
	施設される回路の電圧	SES E 7202-4	5	310	460	2015/5/19
	施設される回路の電流	SES E 7203-4	3	290	430	2015/5/19
	施設される回路の絶縁抵抗	SES E 7204-4	3	290	430	2015/5/19
	施設される回路の接地	SES E 7205-4	4	290	430	2015/5/19
	施設される回路の電線	SES E 7206-4	3	290	430	2015/5/19
	電線の接続	SES E 7207-4	2	310	460	2015/5/19
	施設される回路の保護装置	SES E 7208-4	3	290	430	2015/5/19
	施設される回路の充電部の保護	SES E 7209-4	3	220	330	2015/5/19
	共 通	機器の設置場所	SES E 7210-4	4	290	430
電線の施設方法		SES E 7211-4	5	310	460	2015/5/19
機器の取付		SES E 7212-3	2	220	330	2015/5/19
検査、試験、取扱説明		SES E 7602-3	3	290	430	2015/5/19
維持管理		SES E 7702-3	3	290	430	2015/5/19
SES E標準化規定		SES E 9901-6	8	610	920	2019/2/5
SES E規格票の様式		SES E 9902-5	32	1,470	2,200	2019/2/5
SES E規格の処理手順(解説)		SES E 9903-5	14	1,030	1,550	2019/2/5
防犯に関する用語の登録運用規定		SES E 9905-3	6	450	660	2017/8/1
防犯図記号の登録運用規定		SES E 9906-3	5	450	660	2017/8/1

価格は消費税込みの価格です。(送料別途)

申込み先、問合せ先

〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-4 (第2長谷川ビル4F)
 公益社団法人 日本防犯設備協会 事務局
 (TEL: 03-3431-7301 FAX: 03-3431-7304 mail: info@ssaj.or.jp)



「出入管理機器委員会の活動について」



出入管理機器委員会 委員長 **横田 和典**
(三菱電機株式会社)

出入管理機器委員会は、出入管理機器の各種機器、導入状況、業種、業態等の調査を実施し、出入管理機器の普及を目的として活動しています。

このコラムでは、調査活動と普及活動の2つのご紹介いたします。

1 調査活動

まず、調査活動では、世の中の変化に対応した市場分野を対象に調査しております。例えば、世の中でフードディフェンスが騒がれた年には食品業界と、世の中がCloudに移行しつつあった年にはデータセンター業界などと意見交換してきました。

内容がセキュリティに関することなので、ほとんどの企業・団体は「この内容はここだけの話にしてください」ということで、最たる例では事前に守秘義務の誓約書に署名してから意見交換会を行ったということもありました。

また、世の中の変化に応じた調査と並行して、定点調査も行っております。その一つが海外のセキュリティ機器企業の日本への進出状況です。

海外視察などができればいいのですが、なかなかそういうわけにはいかず、毎年3月に東京で行われているSECURITY SHOWに出展している海外企業および海外企業の代理店・販売店の出展状況や出展内容を調査しております。

SECURITY SHOW2020は、全体で約130の企業・団体出展している内、約15社が海外企業または主に海外企業の製品を扱っている企業でした。その大半を占めるのが中華人民共和国、中華民国の企業でした。しかし、毎年出展している企業は少なかったです。

ただ、ご存知の通りSECURITY SHOW2020は、中止になりました。

2 普及活動

次に普及活動ですが、「こんな施設に、このようなセキュリティを導入してはいかがでしょうか」という思いを込めて施設セキュリティの事例をホームページに掲載しています。文末の図は、協会のホームページに記載されている保育園のセキュリティの事例です。このホームページを作成した当時、いろいろな自治体で待機児童を減らす選挙公約が掲げられ、国は、保育園を新設する際に補助金を出すという政策がとられたので、当委員会で保育園のセキュリティを取り扱いました。

以上が、出入管理機器委員会の活動内容のご紹介です。

3 コラム

次に、コラムという観点で少々私見を述べさせていただきます。

出入管理機器委員会の活動スローガンを「参加企業のメリットとコンプライアンスの両立」を掲げています。

委員会に参加している企業だけでなく、会員会社や防犯設備士、総合防犯設備士の皆様に、何らかのメリットが無くては委員会を維持することができなくなります。今現在、定量的なメリットを表すことはできておりませんが、継続は力なりを信じて、参加企業のメリットを定量的に表せる指標を考えていきたいと思っております。

また、コンプライアンスでは、同業他社が集まる会合なので、十分な注意を払っております。万が一、疑われるようなことがあったら、その時点で委員会だけでなく協会の存続をも左右しかねないことにもなりかねません。委員会の活動では、同じ内容でもA社の社内規定では問題なくてもB社の規定では問題ありということが無いように、一番厳しい条件で活動しています。

また、当協会は、公益社団法人ですので、公平な立場で、特定の企業を利するような活動や不確実な情報を発信しないよう注意を払っております。

4 むすび

最後に、このコラムを執筆している最中、世の中は激変している真っ最中です。SECURITY SHOW2020が中止になり、在宅勤務が急速に普及し、4年に一度のスポーツイベントが延期になるなど、先が読めない時代になりつつあると感じています。防犯設備士・総合防犯設備士の皆様におかれましては、くれぐれもご自愛くださいませ。

カードリーダー/テンキーリーダー/生体認証(指静脈)リーダー

カードや暗証番号、生体認証(指静脈)で電気錠を開けます。

▶ [詳しくはこちら](#)

鍵管理装置

IDやパスワード、カードで鍵の管理ができます。扉やキャビネット等の鍵の使用者の制限と操作時の記録を残すことができます。

▶ [詳しくはこちら](#)

カードロック/テンキーロック

カードリーダーやテンキーリーダーとロックが一体化した電池式の錠前です。

▶ [詳しくはこちら](#)

電気錠

扉をオートロック化し、第三者の不要な出入りを制限します。インターホンやカードリーダーなどと連携して開け閉めすることも可能です。

▶ [詳しくはこちら](#)

SOS 非常押ボタン

非常時にボタンを押し込み異常を知らせます。

探風錠

窓の開放量を一定に制限し、窓から侵入が外にでたり、転落したりするのを防止します。制御器からの操作で窓を全開にすることも可能です。

▶ [詳しくはこちら](#)

防犯カメラ

室内の状況確認などに使用できます。

▶ [詳しくはこちら](#)

非常通報装置

各種センサ、警報器を接続し通信回線を使用して異常を監視センターへ通報します。

▶ [詳しくはこちら](#)

警備サービス

非常通報を受け、サービスにより24時間365日対応します。

▶ [詳しくはこちら](#)

録画監視システム

防犯カメラと接続し、リアルタイムでの監視や映像の録画を行います。室内の状況の確認などにも使用できます。

▶ [詳しくはこちら](#)

ホームページに掲載している施設セキュリティの事例

編集後記

各位

新型コロナウイルス拡大防止のための弊協会勤務体制について

拝啓 時下益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

当協会として新型コロナウイルス拡大防止のために、弊協会の事務局員を2班に分け隔日勤務として業務を継続いたします。

皆様方にはご不便をかけると思いますが、ご理解いただきますようお願い申し上げます。

敬 具

記

1. 実施内容

事務局員を2班に分け隔日勤務とします。

2. 実施期間

4月7日(火)～28日(火)まで

なお、4月29日(水)～5月6日(水)は休業いたします。

※さらに延長する場合はあらためてご連絡します。

以 上

皆さん、Stay Homeどう過ごされていますか。我が家では、買い物することを減らすために、あきらかに冷凍食品の購入が増えました。購入先は業務用スーパーです。

どうも、奥さん方の情報で業務用スーパーのこの冷凍食品が美味しいとか、購入した食材を使ったレシピがあり、触発されたようです。業務用スーパーというくらいですから、入っている量も、販売されている種類も半端なくビックリしてしまいました。

また、パッケージは一般的市販の冷凍食品のように、美味しそうな写真のプリントも一切なし、何時も見た目から買わされている消費者にとっては、これ買っていいのだろうか、ためらってしまいます。そんな物を大量に買い込み、家にもどり冷凍庫に入れようとする、入り切らず、今度は業務用冷凍庫が必要になる状況でした。とは言っても買えるはずもなく、冷凍庫の整理をはじめると、大量の保冷剤(ケーキ等に付いてくる小袋タイプ)が…いったい何年分が溜まっていたのでしょうか。その他、得体のしれない化石も…

それらを処分し何とか収まり、我が家のStay Homeの食事は冷凍食品に決定しました。

(S.H)

ご意見・ご感想をお寄せください

協会事務局

e-mail : s.habu@ssaj.or.jp

FAX : 03 (3431) 7304

「日防設ジャーナル」2020 陽春号 (No.128) 2020年4月20日発行

編 集 公益社団法人 日本防犯設備協会 運営企画会議

発 行 公益社団法人 日本防犯設備協会

〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-4 (第2長谷川ビル4階)

TEL 03 (3431) 7301 FAX 03 (3431) 7304

ホームページ <https://www.ssaj.or.jp/>

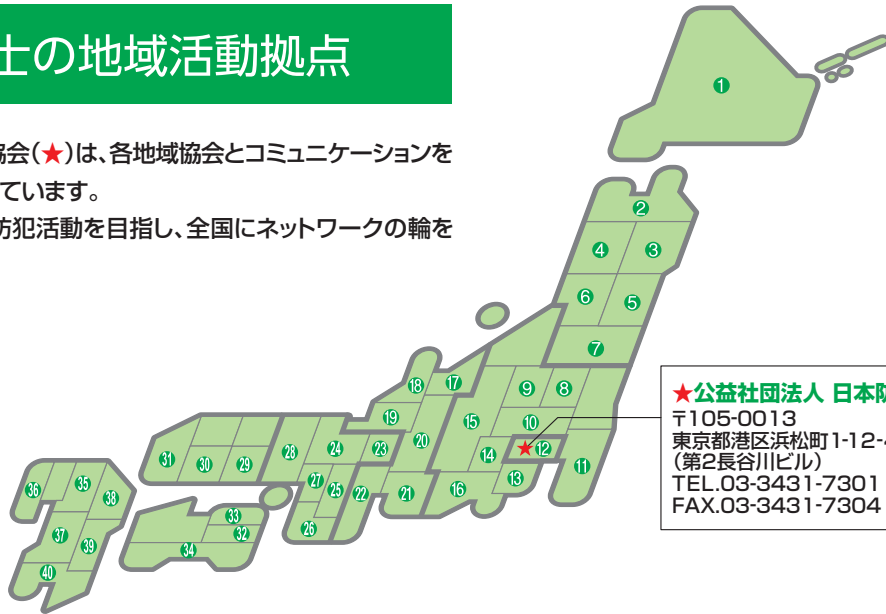
印 刷 真生印刷株式会社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6 TEL 03 (5256) 7731

本誌掲載記事の複写・転載の際は協会事務局へご連絡ください。

防犯設備士の地域活動拠点

公益社団法人 日本防犯設備協会(★)は、各地域協会とコミュニケーションを
図りながら、防犯活動を展開しています。

また、地域に根ざした更なる防犯活動を目指し、全国にネットワークの輪を
広げて行きます。



★公益社団法人 日本防犯設備協会
〒105-0013
東京都港区浜松町1-12-4
(第2長谷川ビル)
TEL.03-3431-7301
FAX.03-3431-7304

①北海道防犯設備士協会

〒065-0017
北海道札幌市東区北17条東7丁目1-15
進栄ロッササービス(株)内
TEL.011-742-3961
FAX.011-742-0473

②青森県防犯設備士協会

〒030-0914
青森県青森市岡道2丁目17-4
TEL.017-774-3233
FAX.017-777-3322

③岩手県防犯設備士協会

〒020-0873
岩手県盛岡市松尾町2-4
吉田防犯内
TEL.019-623-3733
FAX.019-618-6051

④秋田県防犯設備士協会

〒011-0904
秋田県秋田市寺内蛭根3丁目24-13
(株)パワース内
TEL.018-838-4666
FAX.018-824-8003

⑤宮城県防犯設備士協会

〒984-0001
宮城県仙台市若林区鶴代町4番22号
(有)仙台クマックス内
TEL.022-239-8155
FAX.022-239-8154

⑥山形県防犯設備士協会

〒990-2401
山形県山形市平清水1-1-75
山形パナソニック(株)内
TEL.023-622-5580
FAX.023-623-4370

⑦福島県防犯設備士協会

〒960-8252
福島県福島市御山字稲荷田83-2
(株)メディアシステム内
TEL.024-534-5810
FAX.024-534-5810

⑧栃木県防犯設備士協会

〒320-0061
栃木県宇都宮市宝木町1-14-7
(株)宇都宮ロック内
TEL.028-622-1169
FAX.028-622-1125

⑨一般社団法人 群馬県防犯設備士協会

〒371-0023
群馬県前橋市本町1丁目3-2
橋川ビル3階
TEL.027-226-0110
FAX.027-226-6400

⑩一般社団法人 埼玉県防犯設備士協会

〒338-0002
埼玉県さいたま市中央区下落合6-19-3
(株)ジャロック内
TEL.048-831-3927
FAX.048-825-2812

⑪一般社団法人 千葉県防犯設備士協会

〒263-0043
千葉県千葉市稲毛区小仲台2-6-10
木下ビル2階
TEL.043-301-6409
FAX.043-301-6419

⑫NPO法人 東京都セキュリティ促進協会

〒170-0013
東京都豊島区東池袋1-32-6
河合ビル3階
TEL.03-3985-8676
FAX.03-3985-8678

⑬NPO法人 神奈川県防犯セキュリティ協会

〒220-0011
神奈川県横浜市西区高島2-11-2
スクイメナー横浜312号
TEL.045-451-0232
FAX.045-451-0232

⑭NPO法人 山梨県防犯設備士協会

〒400-0045
山梨県甲府市後屋町363
(株)センティス21内
TEL.055-241-0378
FAX.055-241-4480

⑮長野県防犯設備士協会

〒399-0033
長野県松本市笹賀7117-1
アイ・エヌ通信工業(株)(セキュリティハウス信州)内
TEL.0263-86-7788
FAX.0263-85-3311

⑯静岡県防犯設備士生活安全協議会

〒420-0842
静岡県静岡市葵区銭座町94-5
(株)中部ロックセンター内
TEL.054-247-8001
FAX.054-247-8694

⑰富山県防犯設備士協会

〒939-3541
富山県富山市水橋沖64-1
ライフガード北陸内
TEL.076-479-0801
FAX.076-479-0804

⑱石川県防犯設備促進協会

〒920-0055
石川県金沢市北町乙63
(株)マスターキー内
TEL.076-276-0110
FAX.076-223-6269

⑲NPO法人 福井県防犯設備士協会

〒910-0005
福井県福井市大手3-7-1
織協ビル5階511B号室
TEL.0776-25-3177
FAX.0776-89-1954

⑳岐阜県防犯設備士協会

〒500-8269
岐阜県岐阜市西部中島3-20
岐阜県警備業協会内
TEL.058-277-6222
FAX.058-271-4326

㉑愛知県セルフガード協会

〒460-0004
愛知県名古屋市中区新栄町1-1
明治安田生命名古屋ビル10階
アイホン(株)内
TEL.052-961-3501
FAX.052-685-3884

㉒NPO法人 三重県防犯設備士協会

〒514-0062
三重県津市観音寺604-291
TEL.059-226-2953
FAX.059-226-2953

㉓滋賀県防犯設備士協会

〒520-0101
滋賀県大津市雄琴5-8-12
オブテックグループ(株)内
TEL.077-579-8999
FAX.077-579-8999

㉔NPO法人 京都府防犯設備士協会

〒602-8027
京都市上京区下立売通新町東入東立売町195
防犯会館1階
TEL.075-411-9111
FAX.075-411-9113

㉕NPO法人 奈良県防犯設備士協会

〒635-0823
奈良県北葛城郡広陵町三吉254-14
アクティブ防犯センター内
TEL.0745-54-5141
FAX.0745-54-5141

㉖和歌山県防犯設備士協会

〒649-6202
和歌山県岩出市根来1709-1
(株)セキュリティフォーユー内
TEL.0736-61-0101
FAX.0736-61-0109

㉗NPO法人 大阪府防犯設備士協会

〒540-0029
大阪府大阪市中央区本町橋2番23号
第7松屋ビル5階
TEL.06-6585-0061
FAX.06-6585-0062

㉘NPO法人 兵庫県防犯設備士協会

〒670-0825
兵庫県姫路市市川橋通2-49-2
(株)セキュリティハウス神姫内
TEL.0792-23-7450
FAX.0792-23-7460

㉙岡山県防犯設備業防犯協力会

〒703-8265
岡山県岡山市中区倉田296-13
(株)セキュリティハウス内
TEL.086-277-1517
FAX.086-276-7478

㉚NPO法人 広島県生活安全防犯協会

〒732-0055
広島県広島市東区東屋路5-10
(株)ロックサービス内
TEL.082-263-5390
FAX.082-262-4169

㉛一般社団法人 山口県防犯設備士協会

〒755-0084
山口県宇部市大字川上528
TEL.0836-38-5224
FAX.0836-33-7613

㉜一般社団法人 徳島県防犯設備士協会

〒777-0005
徳島県徳島市南矢三町1-7-37
(株)サイバ内
TEL.088-633-7775
FAX.088-633-7776

㉝香川県防犯設備業防犯協力会

〒761-8071
香川県高松市伏石町2157-5
(有)エフワンセキュリティサービス内
TEL.087-815-3917
FAX.087-815-3918

㉞NPO法人 高知県防犯設備士協会

〒780-0055
高知県高知市江陽町10-24
土佐通信システム(株)内
TEL.088-882-1891
FAX.088-883-0501

㉟NPO法人 福岡県防犯設備士協会

〒810-0021
福岡県福岡市中央区今泉1-13-28
武石今泉ビル501号
TEL.092-718-3990
FAX.092-718-3995

㊱長崎県防犯設備士協会

〒852-8117
長崎県長崎市平野町10-32
(有)原田キーコーナー内
TEL.095-844-0110
FAX.095-844-0873

㊲一般社団法人 熊本県防犯設備士協会

〒810-0922
熊本県熊本市南区田迎3-3-23
(株)セフティプランナー九州内
TEL.096-234-7532
FAX.096-234-7532

㊳大分県防犯設備士協会

〒870-0024
大分県都町2-7-24
(SGFセキュリティシステム内)
TEL.097-535-0002
FAX.097-532-5077

㊴NPO法人 宮崎県防犯設備士協会

〒880-0951
宮崎県宮崎市大塚町流合5115-5
(株)九州ガードシステム内
TEL.0985-59-2101
FAX.0985-50-3290

㊵鹿児島県防犯設備士協会

〒890-0034
鹿児島県鹿児島市田上5-1-30
(株)セキュリティサービス内
TEL.099-252-3881
FAX.099-252-3881

㊶沖縄県防犯設備士協会

〒901-2223
沖縄県宜野湾市大山3-3-9
(株)沖縄電子内
TEL.098-898-2358
FAX.098-897-3178

防犯設備士・総合防犯設備士

受講生・受験生

募集

「防犯設備士」＝「防犯のプロフェッショナル」
今、まさに社会が求めている資格です。

防犯設備士

■防犯設備士とは？

(公社)日本防犯設備協会が行う防犯設備士資格認定試験に合格し、申請により防犯設備士資格者証の交付を受け、同協会の防犯設備士登録簿に登録された方をいいます。また、3年毎の更新義務があり、知識の更新を行います。

■どんなメリットがあるの？

防犯設備機器に関わる職業の方が、自身の社会的地位の証明、製品の知識や施工技術の向上、有資格が条件となる地域協会に加入することが出来ます。有資格者にはメールマガジン配信の申込により協会から各種情報が登録先に発信されます。

■試験概要

養成講習：受講必須（年4回）
認定試験：マークシート式
（養成講習最終日実施）



総合防犯設備士

■総合防犯設備士とは？

(公社)日本防犯設備協会が行う総合防犯設備士資格認定試験に合格し、申請により総合防犯設備士資格者証の交付を受け、同協会の総合防犯設備士登録簿に登録された方をいいます。

総合防犯設備士は、防犯設備士の上位資格として、特に防犯設備の監理および監査並びに防犯設備士の指導、育成を行う者をいいます。総合防犯設備士資格試験は、防犯設備士資格取得後、通算3年以上の実務経験をもって受験することが出来ます。また、試験は筆記試験および講習認定試験となっており、受験セミナーも開催しています。

■試験概要

筆記試験：1次10月頃、2次（面接）12月頃
講習認定試験：各地域協会からの応募（6月頃）
受験セミナー：年4回（7月～9月頃）



お申し込み・お問い合わせ



公益社団法人 日本防犯設備協会

〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-4 (第2長谷川ビル4F)

TEL 03(3431)7301 FAX 03(3431)7304

メール info@ssaj.or.jp ホームページ <https://www.ssaj.or.jp>