

様式1（介護ロボット等モニター調査事業 資金交付申請書）

平成 27年 8月 11日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（申請者）

〒475-8574

住所 愛知県半田市花園町6-28-10

事業者名 加藤電機株式会社

担当者所属 代表取締役社長

担当者名 加藤 学

電話番号 0569-21-6182

電子メールアドレス manabu@kato-denki.com

介護ロボット等モニター調査事業 資金交付申請書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援事業の一環として行う「介護ロボット等モニター調査事業」について、下記の書類を添付して申請します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査計画書（別紙）

2. 会社概要（任意様式）

添付の通り

（本書類の取り扱い等について）

- ご提出いただく「モニター調査計画書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングのために公開いたします。公開可能な範囲において、できる限り記載してください。
- 「モニター調査計画書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングに際して、インターネット等を通じて登録協力施設等へ情報提供します。
- 依頼する案件について、モニター調査に協力いただける介護施設又は団体等が現れない場合には、実施できない場合もあることを予めご承知置きください。

(別紙)

平成27年 8月 11日

介護ロボット等モニター調査計画書

1. 申請者の概要

事業者名	加藤電機株式会社	
担当者名	代表取締役社長 加藤 学	
担当者連絡先	住所	〒475-8574 愛知県半田市花園町6-28-10
	電話	0569-21-6182
	電子メールアドレス	sa2_nagoya@kato-denki.com
主たる業務	セキュリティシステム、位置情報システムの開発、製造、販売	
主要な製品	イルカーナ、SANフラワー見守りサービス カーセキュリティシステム HORNET、VIPER	
希望する施設等の種類・職種等	地域包括支援センターなどの市区役所施設および地下鉄の構内 市区役所職員の方、ケアマネージャーなど	
希望するエリア	都市型検証：東京都台東区役所近隣およびその周辺地下鉄駅構内 (地方型検証の場合は愛知県半田市内を希望します)	
その他	SANタグをより簡単に確実に携行していただくための補助的実験を実施する。	

2. 申請機器の概要

機器の名称(仮称)	SANフラワー見守りサービスを応用した広域ロボット搜索システム		
機器の概要 (写真添付)	 SANアンテナ SANタグのID情報を収集 クラウドサーバー管理	 SANレーダー SANタグまでの距離 方向を計測し表示	 SANタグ(発信機) 徘徊役が所持

現在の開発状況と課題	<p>機器に関するリスクアセスメント（安全性の評価と確保対策） 総務省電波法規程に基づく特定小電力無線技術適合取得</p>
	<p>現在の開発に関する課題</p> <p>現在の認知症徘徊行方不明者の捜索は主に警察が家族からの届け出により行われ、主に地方自治体と連携して捜索活動を実施している。しかし、平成26年6月5日に警察庁生活安全課通達（丁生企発第310号）により、「「はいかい老人SOSネットワークシステム」の構築について」（平成7年10月5日付け警察庁丁地発第118号ほか）が廃止されたことにより、自治体による捜索ネットワーク形成を促進することが期待されている。一部の地域では気づきを中心とした事業者ネットワークなどが構築されつつあるが、捜索・発見を積極的に実施している自治体は少ない。</p> <p>認知症徘徊による行方不明者を捜索する場合の特徴として、自救能力が無い事とされ、第三者による迅速な発見・保護が必須である。</p> <p>独自の技術による小型の発信機SANタグを携帯することで、手掛かりを得られることから、SANフラワー見守りサービスでは、SANアンテナ設置エリア内にSANタグ（発信機）が存在することを確認でき、SANリーダーを用いて捜索・発見することが可能となる。しかし、SANアンテナはカバーエリアが半径数百mに及ぶため、行方不明者の居場所を特定することはできない。そこで、今回のモニター調査において、複数のSANアンテナを用いて見守りエリアを重畳的にカバーすることでSANタグ（発信機）のある居場所の推定を行い、その精度の検証を実施する。</p> <p>さらに、SANアンテナ間連携補完技術および地上と地下で連携して居場所を推定する都市型最適化技術の課題検証を目指している。</p> <p>また、補助的研究課題としてSANタグ（発信機）を認知症徘徊対象者らのMCI状態が様々な態様であることから、より容易かつ確実に携帯していただくための携帯性に課題があるため、補助的開発課題として、複数の方法による携帯性を確認する調査を実施したい。</p>

### 3. モニター調査の内容（お願いしたい内容をできるだけ具体的に記載してください。）

#### ・SANアンテナの設置のお願い

区（市）役所および地域包括支援センターの施設および近隣地下鉄駅事務所合計10か所にSANアンテナを設置していただき、カバーエリア（重畳エリア）を設定する。

設置場所はAC100V電源が取得でき、できる限り開口部（窓の近く）の高所に設置いただきたいが、地下の場合は通信可能な事務所内とする。



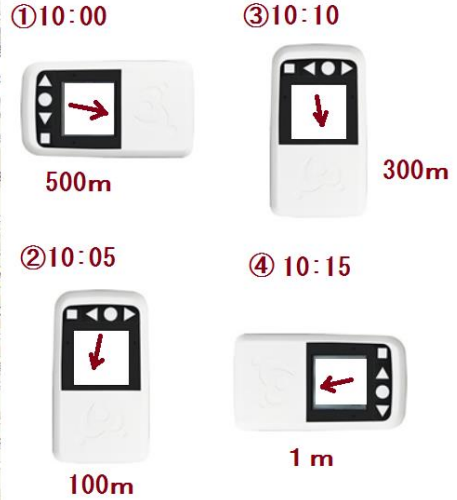
#### ・ 捜索実証実験手順

- ① まず、重畳的に配置された複数のSANアンテナを経由して得られるSANタグのエリア位置情報、時刻情報から徘徊役の居場所を推定する。
- ② 次にSANレーダーを所持した捜索役5組（10名）がそれぞれの上記①で推定された捜索場所に出向き、徘徊役を捜索する。徘徊役を発見するまでの過程において下記の必要事項を記録用紙に記載していただく。

モニター記載事項は以下の通りである。

担当者名、測定時刻、SANレーダーを用いて5組（10名）のSANタグをSANレーダーで発見した際のSANレーダーの画面表示状況（距離、方向、電界強度）を記録用紙に記録する。また、発見場所と移動ルートを地図上に記録する。

地図記載例)



- ・ 補助的モニター調査として、SANタグの携行性の検証を実施する。

SANタグ（発信機）を徘徊役5組10名にそれぞれ、次の5種類の方法により所持していただき、記録用紙に必要事項を記載していただく。（合計試験数5種×各10個＝50個）  
携行方法

- ① SANタグポケット付靴、②お守り袋、③ベルトのバックル、④リストバンド、⑤ストラップ付ぬいぐるみ



モニター記録事項は以下の通りである。

担当者名、同位置情報（地図上に記録）、携行性評価（官能試験による評価法を用い5段階で評価を実施する。

[採点法（5段階評価）案]

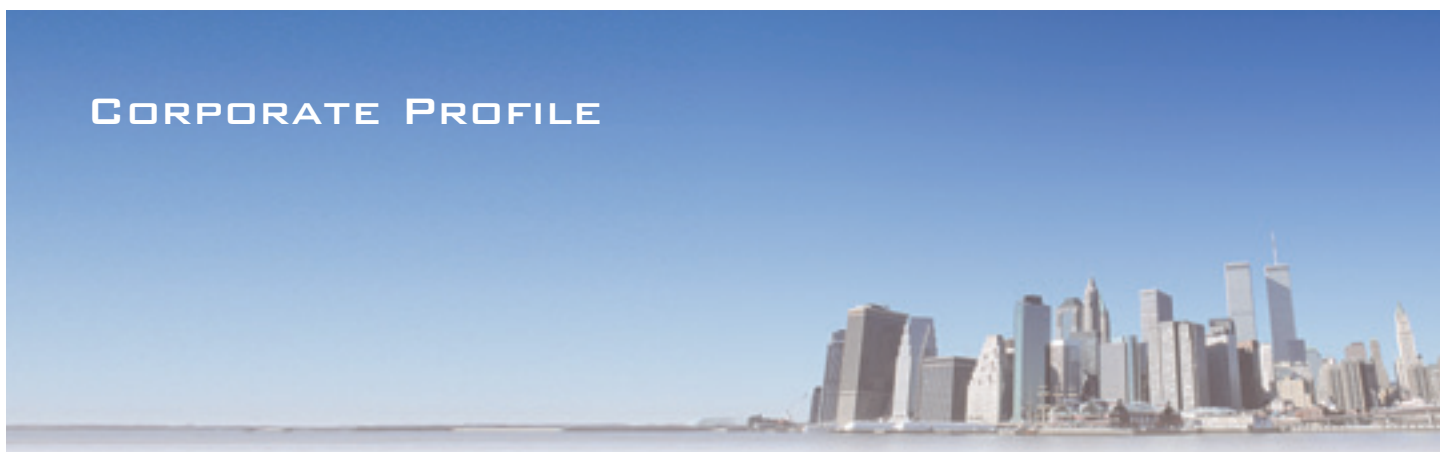
主な評価項目：【重量負荷】【持ちやすさ】【形状】【デザイン】【信頼性】【充電方法】

- 1 大変よい
- 2 どちらかといえばよい
- 3 どちらともいえない
- 4 どちらかといえばよくない
- 5 よくない

以上

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

# CORPORATE PROFILE



「安心と安全を次の世代に」

**KATO-DENKI**

加藤電機株式会社 会社案内





代表取締役社長 加藤 学

1965年の創業以来、加藤電機は制御技術を様々な分野に応用してきました。特に1992年以降、カーセキュリティ分野では最先端の特許技術を用いて常に業界をリードし続けて参りました。

2000年には世界で初めてPHSを使った遠隔制御、位置検索を可能にした「TERRA」シリーズを発売し、カーセキュリティを飛躍的に発展させました。さらに、小型化を追求した「イルカーナ」は人やペットの位置検索のみでなくタクシーの配車や産業廃棄物などのトレーサビリティに活用されるなど様々な応用ができるようになりました。

2010年以降スマートフォンに代表されるIT技術の発展により誰もが気軽にIT型カーセキュリティシステムを利用できるようになりました。GPSは自動車や船舶、航空機など屋外での運行管理用途としては高精度の運用ができます。

しかし、当社の取り組みを通じ人の安全を見守るには限界があることが分かりました。近年、様々な自然災害や凶悪な事件を経験した私たちは、ただ災禍を受け入れ諦めるのではなく、最新のテクノロジーによって、最大の安全と安心を追求すべきと考えました。

私たち加藤電機は15年におよぶ位置検索通信技術で培った経験を活かし、研究開発を重ねた結果、2015年春にはGPSを利用せずに、これまでにない新しい特許技術を使って大切な人や物を検索することができる21世紀の検索システム「SANフラワー見守りサービス」を開始します。SANとはSecurity Alliance Networkの略で、多くのサポーターや見守り隊などの参加支援によって形成される互助的な見守りサービスです。

また、SANサポーターにより形成される全国各地の見守りエリアがひまわりの花畑のように広がるよう多くの方々に参加していただき安全安心の花を咲かせたいと考えています。



## 企業理念

### 「安心と安全を次の世代に」

セキュリティメーカーとして犯罪の抑制、撲滅に貢献し、次の世代へつなげます。

快適な社会環境を実現するためにいつの時代でも安心と安全は、人々が暮らす環境にとって必要不可欠なものです。

「安心と安全」を供給するために、企業の社会責任として私たち加藤電機がまずすべきこと、それは、健全な経営で社会へ利益を還元し、貢献することです。社会の共感と信頼を得られるセキュリティシステムによる、安全で暮らしやすい社会の創造を通して、人々の暮らしに安らぎを提供します。次世代を担う子どもたちが、安心して生活できる快適な社会環境の構築を目指しています。

## 社是

私たち加藤電機は、お客様の安心と安全のため近未来の革新的技術を創造し高度なセキュリティ製品と洗練されたサービスをお届けします。

## 社訓

1. 私たちの幸せはお客様、家族、仲間たちの支援の賜物であることを思い感謝します。
2. 私たちの行動により未来の素晴らしい変化、変革を生み出します。
3. 私たちは新たな知識を習得し、独創的な技術を創造します。
4. 私たちは常に心身を鍛え、大切なものを守り続けます。
5. 私たちは社会の規範を遵守し、広く貢献することを誓います。



## profile

社名	加藤電機株式会社
本社所在地	愛知県半田市花園町6丁目28番地の10
セキュリティラウンジ本部所在地	東京都千代田区外神田5-3-4 田中ビル7階
創業	1965年(昭和40年)11月8日
設立	1973年(昭和48年)7月2日
代表	代表取締役社長 加藤 学
資本金	6,000万円
事業内容	◎自動車盗難防止装置及びセキュリティ機器の企画・開発、製造、販売 ◎位置検索システムの開発・設計・販売、システム設計・開発(ハードウェア・ソフトウェア) ◎セキュリティ専門店「セキュリティラウンジ」のフランチャイズチェーン本部事業 ◎ポータルサイト「安心・安全どっとこむ」の運営

## business domains

### KATO-DENKI 加藤電機株式会社

#### 自社ブランド製品の企画・開発、製造、販売 [暮らしの安心・安全をサポートするセキュリティ製品]

##### カーセキュリティ

▶取扱製品：HORNET/VIPER/iVIPER/Bee Sensor/  
VARADなど

##### パーソナルセキュリティ

▶取扱製品：イルカーナ、SANフラワーシステム

#### ソリューション・OEM事業 [お客様の安全・安心とコスト削減をご提案]

##### カーセキュリティソリューション

車両盗難防止装置 現金輸送車両専用防犯装置  
重機盗難防止装置 盗難車追跡装置

##### 通信ネットワーク

暗号技術と無線技術を応用した防犯用リモコン  
デジタル無線通信システム 簡易業務用無線システム  
災害時緊急通報システム

##### 位置情報ソリューション

子ども・高齢者の安全見守りサービス  
災害時居場所確認システム  
車両運行管理システム カーシェアリングシステム  
位置検索レンタルサーバーシステム

##### セキュリティソリューション

ドライブレコーダー 駐車場監視システム  
振動・衝撃検出(特許技術)  
ICカード、ICタグ・RFID パソコン紛失防止管理

#### フランチャイズ事業 [セキュリティ専門店 セキュリティラウンジの展開]

##### トータルセキュリティショップ

▶取扱製品：カーセキュリティ、ホームセキュリティ、  
パーソナルセキュリティ、バイクセキュリティ

#### 見守りサービス事業 [SANフラワー見守りサービスの運営]

##### 見守りサービス

SANフラワー見守りサービスの運営  
安心安全どっとこむの運営

1965年11月	自動制御機器の設計・製造および販売を目的として、資本金100万円にて有限会社加藤電機商会を創業
1969年6月	半田市花園町6丁目28番地の10へ本社新築移転
1973年7月	資本金1,000万円で加藤電機株式会社を設立
1975年10月	名古屋市南区名円町146に名古屋営業所を開設
1979年10月	名古屋市緑区大高町西森前55の2に名古屋営業所を新築、移転(本社営業部へ統合)
1986年10月	岡崎市日名本町17の1に岡崎営業所を開設(本社営業部へ統合)
1992年7月	制御システムの技術部門を分離独立を目的として、資本金1,000万円にて株式会社ケイテックスを設立
1993年7月	世界最大のカーセキュリティメーカー米国D.E.I.社との契約により自動車盗難防止装置ホーネット、バイパーを発売
1995年3月	ホーネット718Tが(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具第570号として推薦を受ける ホーネット719Tが(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具第571号として推薦を受ける
1995年7月	米国Directed社と正式に技術提携し、製造発売元としてホーネットの本格的な全国販売をスタート
1996年11月	ホーネットが(社)大阪府防犯協会連合会の優良防犯器具に登録される
1997年5月	ホーネットハンドルロックが(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具として推薦を受ける
1997年6月	加藤電機従業員持株会設立
1997年7月	愛知県知事より愛知県創造技術研究開発補助事業の認定を受ける
1997年10月	日本初の盗難保険付自動車盗難防止装置ホーネットの発売開始
1998年1月	車両の異常をリアルタイムで知らせる「電話転送システム」を発売
1998年5月	資本金を4,000万円に増資
1998年8月	通商産業大臣より特定新規事業の第142号として認定を受ける
1998年10月	会員制テクニカル情報サービス「ホーネットクラブ」をスタート
1999年1月	米国VARAD社との提携によりドレスアップパーツ「スキナーズ」の全国販売スタート
1999年3月	半田市花園町6丁目28番地の10へ本社を新築建替
1999年12月	女性ユーザーをターゲットとした簡易型セキュリティ「HORNET mini」を発売
2000年1月	株式会社ケイテックスを吸収合併
2000年2月	ホーネット71シリーズ、72シリーズが(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具として推薦を受ける
2000年6月	DDIポケット(株)との共同開発により、通信技術とカーセキュリティが融合した自動車盗難防止装置を開発・発表
2000年8月	半田市花園町6丁目28番地の10へ物流センターを新築
2000年10月	次世代型自動車盗難防止装置TERRAを発売
2000年11月	TERRAシステムで中部ニュービジネス大賞部門の愛知県知事賞を受賞
2000年11月	TERRAの事業計画が通商産業大臣より新事業創出促進法の第41号の認定を受ける
2001年1月	米国Directed社と正式に提携し、製造発売元としてCLIFFORDの本格的な全国販売をスタート
2001年4月	加藤学が代表取締役役に就任
2001年11月	セコム株式会社と共同開発の自動車盗難防止装置SUPER G.O.K.U.を発表・発売
2002年4月	東京営業所開設
2002年7月	取付簡単モデルの自動車盗難警報器「影武者」シリーズを発売
2002年8月	TERRAが(社)大阪府防犯協会連合会の優良防犯器具第463号に登録される
2002年8月	SUPER G.O.K.U.が(社)大阪府防犯協会連合会の優良防犯器具第464号に登録される
2002年11月	(株)日本セキュリティアンドサービス、総合警備保障(株)、(株)安心ダイヤル他と各社のキーコンテンツを提供し、日本初のGPSとPHSによるダブル位置検索システム「Keep-eye(キープ・アイ)」を発表
2003年1月	TERRAが(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具第737号として推薦を受ける
2003年1月	SUPER G.O.K.U.が(財)全国防犯協会連合会より優良防犯器具第738号として推薦を受ける
2003年1月	ホーネットハンドルロックが(社)大阪府防犯協会連合会の優良防犯器具第480号に登録される
2003年7月	(株)レッドバロンと共同開発の二輪車用盗難防止装置「B108」を発表
2003年10月	ホーネット10周年記念モデル「HORNET 270G」発売
2003年11月	二輪・四輪対応通信型システム「TERRA 24」を発表・発売

2004年4月	進化したつづけるをコンセプトに「HORNET Gシリーズ」を発売
2004年6月	車両の位置がパソコン・ケータイのwebブラウザから検索できるテラサービス専用サイト「テラホットウェブ」を開始
2004年10月	盗難発生警報装置の新保安基準に対応した「HORNET Vシリーズ」を発売
2004年11月	スーパーオートバックス・オートバックスなどにて「VIPER」販売開始
2005年3月	三菱自動車工業と共同でランサーエボリューション専用「セキュリティグレードアップシステム」を開発
2005年9月	(株)ワイズギアと共同開発の二輪車用電子盗難抑止装置「SP-1」企画・開発
2005年11月	日本初のトータルセキュリティショップ1号店を新規オープン 「セキュリティラウンジ名古屋(愛知県名古屋市)」
2006年1月	「VIPER 313V」を発売
2006年2月	位置情報・緊急通報サービス「イルカーナ」モニター募集開始
2006年4月	「セキュリティラウンジ札幌(北海道札幌市)」2号店目をオープン
2006年4月	位置情報・緊急通報サービス「イルカーナ」発売開始
2006年5月	三菱自動車工業と共同で軽自動車アイ専用「セキュリティグレードアップセンサー」を開発
2006年7月	三菱自動車工業と共同でアウトランダー専用「セキュリティグレードアップセンサー」を開発
2006年8月	三菱自動車工業と共同で新型パジェロ専用「セキュリティグレードアップセンサー」を開発
2006年8月	経営革新計画が中小企業事業活動促進法に基づき、愛知県知事より計画承認される
2006年8月	アルゴリズム位置検索サービス(特許)、連続位置検索サービスの提供をイルカーナで開始
2006年12月	「セキュリティラウンジ東京(東京都八王子市)」3号店目をオープン
2006年12月	「セキュリティラウンジ大阪(大阪府箕面市)」4号店目をオープン
2007年1月	三菱自動車工業と共同でデリカ専用「セキュリティグレードアップセンサー」を開発
2007年2月	エンジンスターター内蔵「VIPER 791V」を発売
2007年2月	販売取付店向けに「プロが教えるセキュリティインストール講座」を開始
2007年5月	イルカーナに新たに「ハローキティコース」を新設
2007年5月	ホーネット15周年記念モデル「HORNET IT8000V」、「HORNET V815」、「HORNET K-1」、「HORNET K-2」を発売
2007年5月	「セキュリティラウンジ福岡(福岡県福岡市)」5号店目をオープン
2007年5月	「セキュリティラウンジ姫路(兵庫県姫路市)」6号店目をオープン
2007年6月	VIPERファン向けのウェブサイト「VIPER mania」を発表
2007年7月	ヒロイズムとの共同で「VIPER V70」を企画・開発
2007年11月	「セキュリティラウンジ奈良(奈良県奈良市)」7号店目をオープン
2007年11月	「セキュリティラウンジ南大阪(大阪府松原市)」8号店目をオープン
2008年2月	「セキュリティラウンジ広島(広島県広島市)」9号店目をオープン
2008年7月	「セキュリティラウンジ横浜(神奈川県横浜市)」10号店目をオープン
2008年8月	車両追跡システム「STEALTH TRACKING SYSTEM STS100」を発売。
2008年10月	HORNET METAL SHIELD 800Vを発売
2008年11月	位置情報・緊急通報サービス「防犯ブザー付きイルカーナ」を発売
2008年12月	VIPER 3901V、3902V、3903Vを発売
2008年12月	VIPER 3000Vを発売
2009年3月	ドライブレコーダ「目撃写」を発売
2009年4月	HORNET BeeSensor BEE700を発売
2009年4月	HORNET 725VⅡ、728VⅡを発売
2009年4月	「セキュリティラウンジ東大阪(大阪府東大阪市)」11号店目をオープン
2009年5月	「セキュリティラウンジ長野(長野県長野市)」12号店目をオープン
2009年5月	「セキュリティラウンジ松本(長野県松本市)」13号店目をオープン
2009年6月	「セキュリティラウンジ熊本(熊本県熊本市)」14号店目をオープン
2010年3月	iPhoneから自動車盗難防止装置「VIPER」を操作可能な「iVIPER®」を発売

2010年4月	「セキュリティラウンジ山形(山形県山形市)」15号店目をオープン
2010年4月	「セキュリティラウンジ京都(京都府京都市)」16号店目をオープン
2010年4月	HORNET 302Vを発売
2010年5月	HORNET 303Vを発売
2010年5月	「セキュリティラウンジ仙台(宮城県仙台市)」17号店目をオープン
2010年10月	「セキュリティラウンジ札幌西(北海道札幌市)」18号店目をオープン
2010年11月	豊田警察署とのコラボモデル「HORNET BEE110」を発表
2011年1月	「セキュリティラウンジ沖縄(沖縄県浦添市)」19号店目をオープン
2011年4月	法人様向けドライブレコーダー「HORNET 7 <KDN-7>」を発売
2011年5月	株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ様と「サイクルシェアリングシステム」を共同開発
2011年6月	HORNET 728V II +を発売
2011年10月	NEW iVIPERを発売
2011年11月	HORNET 370Vを発売
2011年12月	HORNET BeeSensor BEE700C、スーパーボイスモジュール 知多みるくVersion (オプション)を発売
2011年12月	ポータルサイト「安心・安全どっどこむ」オープン
2012年5月	HORNET 360Vを発売
2012年5月	iPhoneからワンタッチで車両を操作できる新サービス「iVIPER®(iPhone専用通信サービス)」を開始
2012年7月	HORNET 310Vを発売
2012年9月	インターネットカメラを発売
2013年2月	「セキュリティラウンジ豊田(愛知県豊田市)」20号店目をオープン
2013年4月	HORNET 361Vを発売
2013年5月	ドライブレコーダー「SR-4」を発売
2013年6月	「車両犯罪撲滅計画」スタート
2013年11月	iPhone専用防犯アプリ「iVIPER神剣 Ver.KUSANAGI」を発売
2014年1月	セキュリティラウンジフランチャイズ本部 移転(〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-4 田中ビル7F)
2014年2月	HORNETハンドルロック「LH-10R」「LH-11R」、HORNETタイヤロック「LT-50R」を発売
2015年2月	日本初のGPS機能を利用せず居場所を検索できる「SANフラワー見守りサービス」を発表
2015年4月	位置検索サービス「GPSイルカーナ」を発売
2015年4月	地域の安全安心を発信する「全国防犯CSR推進会議」が設立され、設立時発起人企業として参画
2015年6月	VIPER 7301Vを発売

敬称略

## 加藤電機株式会社 本社

〒475-8574 愛知県半田市花園町6丁目28番地の10

### ★公共交通機関ご利用の場合

JR東海 新幹線名古屋駅から名鉄に乗り換え、名鉄河和線 河和・内海方面 青山駅下車  
名鉄名古屋駅から特急で約30分、急行で約40分、普通で約50分  
青山駅から当社まで、徒歩約25分、タクシーで約8分

### ★お車ご利用の場合

名古屋高速都心環状線から名古屋高速大高線を経由、大高ICより知  
多半島道路を南知多方面へ  
半田ICを降りて信号を左折、さらに宮本町6交差点を右折、南へ約5分

### ★中部国際空港(セントレア)からお越しの場合

タクシーで約25分



## 加藤電機株式会社 セキュリティラウンジ本部

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-4 田中ビル7F

※緑色のビルが目印です。

### ★公共交通機関ご利用の場合

JR御徒町駅より徒歩約5分  
東京メトロ(銀座線)末広町駅より徒歩約5分

### ★空港からお越しの場合

成田空港からの場合

成田空港駅から京成線 京成上野駅まで約45分。  
京成線 京成上野駅から徒歩約10分。

羽田空港からの場合

羽田空港駅から京急空港線にて品川駅まで約16分。  
JR品川駅からJR御徒町駅まで約15分。  
JR御徒町駅から徒歩約5分。

