

先進的防災技術実用化支援事業

都市防災力向上に貢献する 防災製品カタログ



 公益財団法人 東京都中小企業振興公社

〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3-3
大東ビル4階

TEL 03-3251-7895

URL <http://www.tokyo-kosha.or.jp/>



 公益財団法人 東京都中小企業振興公社



はじめに

先進的防災技術実用化支援事業は、東京都の中小企業の優れた製品・技術を都市の防災力向上に役立てることを目的として、平成26年にスタートしました。

私たちの東京は、首都直下型地震をはじめ、様々な災害の脅威にさらされており、行政、都民、都内企業、それぞれが災害対応力を向上させていくことが求められています。

本事業では、優れた技術を持つ中小企業の力を都市防災力の向上に積極的に活用していくため、防災製品の改良・実用化の経費、そして、実用化した防災製品・技術の普及促進に要する経費の一部を助成いたします。

平成30年度末時点で本事業が支援した製品・技術は延べ131件にのぼり、いくつもの製品、サービスが誕生しました。これらの製品・サービスの中には、累計販売個数が10万を超える大ヒット商品や、技術力の高さと斬新なアイデアで注目を浴びているサービスもあります。

本冊子では、これまで本事業が支援してきた製品・技術の中から、販売中もしくは販売が予定されている製品・サービスをご紹介します。本冊子が防災製品・技術とそれらを必要としている人たちをつなぐ一助となれば幸いです。

公益財団法人 東京都中小企業振興公社



先進的防災技術実用化支援事業 事業概要

防災力を高める都内中小企業の
技術・製品の実用化を支援します

都市防災力の
向上に貢献

**普及促進
フェーズ**

助成対象
先行導入費用
展示会出展・広告費

期 間 1年以内
助成率 1/2以内
限度額 350万円

**改良・実用化
フェーズ**

助成対象
実用化に要する開発経費

期 間 1年9ヶ月以内
助成率 2/3以内
限度額 1000万円

自社の
技術・製品

●助成にあたっては、審査があります。審査及び助成内容・対象の詳細については、募集要項をご確認ください。

Contents

はじめに	1
------	---

先進的防災技術実用化支援事業 事業概要	2
---------------------	---

成果事例紹介

災害の未然防止

アイサーク株式会社	8
株式会社アイ・ティ・エンジニアリング	8
株式会社イトラスト	9
株式会社イーバイビー	9
株式会社池田計器製作所	10
宇宙システム開発株式会社	10
株式会社エー・アール・アイ	11
エヌエスティ・グローバルリスト株式会社	11
株式会社海洋先端技術研究所	12
株式会社コアシステムジャパン	12
株式会社コスミックエンジニアリング	13
坂田電機株式会社	13
株式会社スペースリー	14
セーフィー株式会社	14
株式会社TTES	15
株式会社中央ジオマチックス	15
株式会社トーテツ	16
二幸削進工業株式会社	16
日本マルチメディア・イクイップメント株式会社	17
株式会社ネットビジョン	17
ブラムシステム有限会社	18
株式会社ミエルカ防災	18

被害拡大防止

株式会社アサノ不燃	19
株式会社グリーンハウス	19
小林アルミ工業株式会社	20
小泉製麻株式会社	20
株式会社 谷沢製作所	21
株式会社テー・シー・アイ	21
株式会社デジタルーフ	22
日本スーパーマップ株式会社	22
株式会社日本耐震設計	23
白山工業株式会社	23
株式会社光レジン工業	24
株式会社ポート電子	24
株式会社山小電機製作所	25

救助・復旧・復興

株式会社EINS	26
株式会社エーワンテクニカ	26
シェーディーエルエンジニアリング株式会社	27
株式会社スペースタイムエンジニアリング	27
のぞみ株式会社	28
ビット・パーク株式会社	28
株式会社ファンクション	29
マグネクス株式会社	29
株式会社ユウトハンズ	30
株式会社ライフセンサー	30

避難の円滑化

アールシーソリューション株式会社	31
株式会社有明電装	31
株式会社イガラシ	32
NCC コンサルティング株式会社	32
株式会社エムアイメイズ	33
株式会社クリエイティブワークス	33
株式会社三英社製作所	34
シェアクレスト株式会社	34
株式会社 システムクラフト	35
ストラテジー株式会社	35
株式会社セームページ	36
株式会社チャレンジ	36
株式会社トップウォーターシステムズ	37
株式会社ニッソク	37
株式会社PIJIN	38
株式会社ブイシंक	38

おわりに	39
------	----

公社事業紹介	40
--------	----

成果事例 紹介



未然防止

自然災害から身を守る自主防災の強い味方

特小無線を用いたモニタリングシステム「サキモリ」



参考価格 接続端末数、接続ユーザー数によって見積もりいたします。

センサー情報のリアルタイムモニタリングシステムを、特小無線対応しました。

携帯回線に依存しない特小無線を使うことで、携帯のつながらない中山間地の監視も可能になりました。同時に、通信費の削減や災害発生時にも強いシステムを実現しました。

危険、警戒ゾーンなどを予め設定すれば設定した基準でアラートを発信。設置場所のセンサー情報をビジュアル化し、視覚的に現状把握が可能です。データはクラウド環境に集積され、パソコン、スマートフォンでリアルタイムに閲覧が可能です。

業務内容：「webシステム」「展示システム」「業務支援システム」の設計、開発及び販売

アイサーク株式会社

東京都台東区浅草橋5-2-3 鈴和ビル5階

TEL 03-5839-2431 (担当：システム開発部 大橋 孔)
http://www.i-tharc.co.jp/



未然防止

打音検査が誰でも簡単！履歴も簡易検索
タブレットPCと無線接続し 計測・判定・保存

可搬型自動打音検査システム



参考価格 システム価格：100万円/式（装置、タブレットPC、ソフトウェア）

業務内容：無線組込み技術（IoT）とソフトウェアの融合製品の開発

株式会社アイ・ティ・エンジニアリング

東京都大田区蒲田3-23-7 松本ビル5階

TEL 03-5703-9111 (担当：三村)
http://www.it-e.co.jp

当社は生産管理・プラント制御システムの構築や音・振動計測による予防保全装置とRFIDソリューション等の各分野における開発支援を行ってまいりました。そのノウハウを生かし、社会インフラ保守管理の省力化のために、従来ハンマーと検査員の聴力で打音検査を、誰でも検査可能な打撃装置により、収集したデータを自動判定する打音検査システムを開発しました。装置は持ち運びでき、リアルタイムで構造物の欠陥を判定し、経年データの記録を取る事が可能です。



未然防止

インフラに左右されない防災用監視カメラ
クラウド型防災監視カメラで災害から人々を守ります

クラウド型防災監視カメラシステム「eT001」



通信線・電源線が不要のため、災害時に電気や通信等のインフラが寸断されても災害現場の情報を送ることができます。また温度-10℃～+50℃、湿度20%～80%、IP55相当の厳しい環境条件でも動作が可能です。

特徴

- ・設置・施工・取外しを容易に行うことができます。
- ・撮影画像や測定データは、PCやスマホなどで簡単に確認することができます。
- ・気象や水位センサーなど多様なセンサーの組み合わせも可能です。
- ・カメラの夜間撮影は月明かり程度の光でも可能です。

参考価格 480,000円（税別）

業務内容：電気・通信設備の設計・施工・保守、機械器具の設置・保守、情報通信システムの開発、販売

株式会社イトラスト

東京都台東区台東1丁目3番5号 反町商事ビル 6F

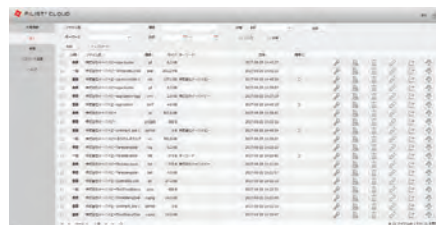
TEL 03-5246-4531 (Email: eigyo-honsya@etrust.ne.jp)
http://www.etrust.ne.jp/



未然防止

災害から重要文書を守る！
スマホ対応・暗号化・高速閲覧検索機能を備える文書管理システム

災害に備える重要文書保管システム「FILIST CLOUD」



参考価格 月額500円～

業務内容：システムの企画・開発・保守管理／自社ソフトウェア製品の開発・販売・保守管理 等

株式会社イーバイピー

東京都品川区西五反田8-8-16 高砂ビル403A

TEL 03-6421-7168 (担当：田口)
http://www.exp-corp.com

「FILIST CLOUD」は、弊社の電子帳票システムFILISTをベースに開発した災害時における重要文書保管システムです。重要文書をクラウド上に保存することにより、災害発生時でもスピーディに取り出すことが可能です。様々な帳票・文書をアップロードして保管し、高速で閲覧・全文検索ができ、業務の効率化とコスト削減を実現します。暗号化機能もあり、情報漏えいも防止できます。ファイルの共有機能やリンク作成機能を活用し、大容量のファイル転送ツールとして利活用可能です。



未然防止

無線センサー監視で、土砂災害の
危険が高まったことをお知らせします

傾斜変動監視無線センサーネットシステム



マルチホップ無線で広域に複数の傾斜センサー、ワイヤーセンサー、雨量センサーなどを設置し、離れた管理所のパソコンで集中監視ができます。
特定小電力無線で伝送距離は見通しで約1kmを確保、電池式で電源配線も不要です。累計雨量と強度雨量、実効雨量の監視が可能で、任意設定の警戒値以上で警報をパソコンに発報します。

価格 お問い合わせ下さい

業務内容：雨量計・水位計等の気象観測機器および防災・減災システム機器の開発・製造・販売

株式会社池田計器製作所

東京都板橋区宮本町35-10

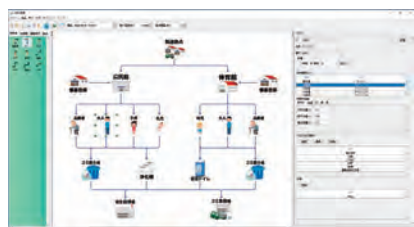
TEL 03-3969-6611 (担当：営業部)
http://www.ikedai-keiki.co.jp



未然防止

物資の備蓄／輸送計画の作成から避難所設備の検証まで
防災計画の策定を支援しコスト削減に貢献します！

防災計画策定支援用シミュレータ



参考価格 要問合せ

様々な状況を想定した防災計画の策定を支援するため、災害時の避難所における物資の消費や供給の想定シナリオを再現する防災計画策定支援用シミュレータを開発しました。被災時の時々刻々の状況をシミュレーションすることで、備蓄品の過不足の検証や支援物資の輸送・供給シナリオの演習、避難所のトイレやゴミ置き場などの必要量の確認を行うことができます。本シミュレータは、宇宙で人間が生きていく上で必要な空気や水の再生を行う物質循環シミュレーションの技術を応用し、地球上での暮らしに役立てるために開発しました。

業務内容：宇宙関連ソフト開発／宇宙ステーション運用・生命維持装置開発支援／クリエイティブワーク

宇宙システム開発株式会社

東京都中央区日本橋大伝馬町11-8 HATビル6F

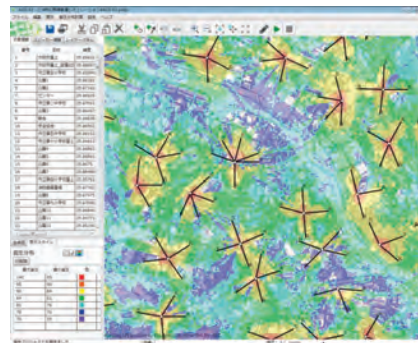
TEL 03-5652-6555
http://www.space-sd.co.jp/



未然防止

防災無線放送の「聞こえない」を可視化します。

防災無線音達シミュレーションソフト「AGS-S1」



防災無線音達シミュレーションソフト(AGS-S1)は市販の電子地図による地形や建物の立体モデルを利用して幾何的な音響シミュレーションを行い、防災無線放送の音達エリアを予測します。都市規模の広範囲な地域に対して地形や建物の影響を含めた音達エリアを計算することにより、「聞こえない」場所を、詳細に、網羅的に可視化します。

参考価格 未定

業務内容：音響・デジタル機器のハード、ソフト開発、信号処理(DSP)ソフトウェア開発と製造・販売

株式会社エー・アール・アイ

東京都八王子市明神町3-17-6

TEL 042-656-2771 (防災無線放送
関連サービス担当)
http://www.ari-web.com/sound/PAS-DO/index.htm



未然防止

センサーデータをLPWA無線ネットワークで
広範囲をカバー

LPWA無線ネットワークを広範囲に広げる技術



- ・12段ホップ ⇒ 電波環境が良好であれば10km
※湘南海岸での実測値
- ・250mw 無線出力 ⇒ 20mwの約10倍の出力に対応

参考価格 50,000円

業務内容：LPWA(LoRa、FSK、LTE-M)／キャリア通信(LTE)に対応した、通信ユニットの開発・販売

エヌエスティ・グローバル株式会社

東京都豊島区池袋2-43-1

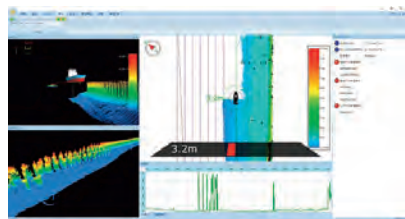
TEL 03-5949-4711 (担当：スマート
IoT事業部
坂本一輝)



未然防止

船上で操船支援をしながら水際の構造物の状況をリアルタイムにマッピング表示するソフトウェアです。

構造物点検補助ソフトウェア「みとおしえ」



船上で、操船支援をしながら、水中音響ソナーやレーザースキャナのデータを同時に収録し、GPS等のデータと合わせて海面下から陸上にかけての水際の構造物の状況を観測するためのソフトウェアです。構造物の点検機能として、異常個所の位置やサイズが計測可能です。

海中および海上構造物の異常箇所を船舶から計測可能なため、地震や津波等による河川、ダム、河口域、港湾、海域の構造物（堤防、消波ブロック等）の被災の回避・軽減のための調査や、災害時の水際構造物の破損状況等の調査等に有用です。

参考価格 95万円（税別）

業務内容：海洋、地質及び衛星画像に関わるデータの処理解析、処理・解析ソフトウェアの開発、研究・調査機器の設計・製作・販売

株式会社海洋先端技術研究所

TEL 03-5354-5321

東京都中野区本町2丁目29番12号

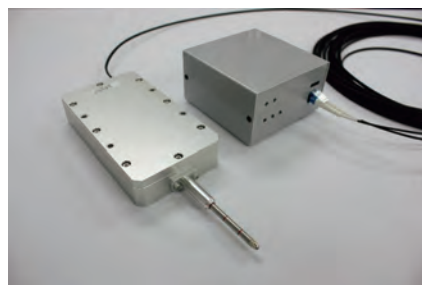
<https://www.ohiti.co.jp/>



未然防止

電気式センサにかわる低コストで信頼性の高い光ファイバセンサ

高信頼低価格光ファイバ構造物点検診断装置



橋梁の保守点検向けセンサとして自然環境に強い光ファイバセンサは有効な解決手段と言われていますが、その課題は扱い難さと高額な計測装置です。弊社の新型光ファイバセンサは、センサ部に電源不要かつ原理的に安定に計測が可能で、積極的導入の妨げとなっていた高価な計測器システムを用いず、安価にモニタリングが可能です。橋梁点検作業の人的・費用的リソース不足を補うモニタリングシステムを従来の光ファイバセンサに比べて低価格で提供することができます。

参考価格 変位センサと専用コントローラ：約30万円～

業務内容：防災・セキュリティ用途向け光ファイバセンサーシステムの受託開発・製品販売

株式会社コアシステムジャパン

TEL 042-696-3411

東京都八王子市本町24-8 クラフトビル3 402号室

<http://www.core-system.jp>



未然防止

J-ALERT, L-ALERT連動可能な地域密着型緊急L字放送システム

「CELL-FS」



参考価格 4,500,000円

業務内容：放送業務用映像・音声機器の開発、製造、販売、ヘリコプター TV中継伝送システム等のSI事業

株式会社コスミックエンジニアリング

TEL 042-586-2933

東京都日野市旭が丘3-2-11

<http://www.cosmic-eng.co.jp>

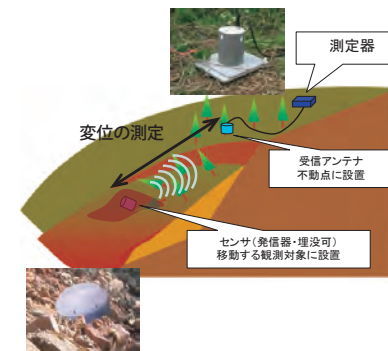
インターネット回線を利用して、一般視聴者や公共機関からの地域情報を、番組に重ね合わせてL字レイアウトで送したり、全国瞬時警報システム「J-ALERT」からの大規模な自然災害や弾道ミサイル攻撃などの情報や地方公共団体、ライフライン事業者からの「L-ALERT」を受け、即座にL字送送を行うことができるL字放送システムです。



未然防止

非接触で大変位を連続計測可能
センサの覆土・冠水が予想される現場に

無線式距離計測システム



電磁波の信号強度から2点間の距離を計測するシステムです。

低周波数の電磁波の特徴を利用して、センサが土中や水中に埋まったり、密集した植生・倒木がある条件下でも計測ができます。

崩壊斜面、地すべりの大変位計測を主目的に開発を行いました。河川河床や氷河など、様々な場所で変位計測を行うことができます。

参考価格 2,500,000円～

業務内容：土木、建築、防災関係の計測機器の開発、製造、販売、および設置工事、建設コンサルタント業務

坂田電機株式会社

TEL 042-464-3711（担当：営業部）

東京都西東京市柳沢2-17-20

<http://www.sakatadenki.co.jp/>



未然防止

どこでもかんたん防災訓練VR

スペースリー「防災訓練VR」



参考価格 月額68,000円～

スペースリーの「防災訓練VR」は、どこでもかんたんにスマホ、タブレット、PC、あるいはOculus GoなどのVR機器を使ってVR空間内で防災訓練を実施することができるサービスです。市販の360度カメラで撮影した360度写真を素材に、VR空間内にクイズなどのインタラクティブなコンテンツを編集し、施設や建物に合わせた防災訓練コンテンツを制作できます。実施者は各受講者がどのようにコンテンツを閲覧したかや、クイズの正答率などを記録、確認することが可能です。

業務内容：「どこでもかんたんVR」がコンセプトのVR活用ソフト「スペースリー」の開発、提供。

株式会社スペースリー

東京都渋谷区渋谷3-6-20 第5矢木ビル5F

TEL 03-6452-5462 (担当：江崎)

<https://spacely.co.jp>

未然防止

LTE回線利用のクラウド録画カメラ
工事不要で電源さすだけ簡単設置

いつでもどこでも現場を確認「Safie GO (セーフィーゴー)」



業界最安値のクラウドセキュリティカメラです。通信容量無制限、SIMカード内蔵で、場所を選ばず設置でき、取り外し・付け替えもラク。クラウド録画なので、カメラが壊れても映像は壊れません。スマホ・PCから、いつでもどこにいても確認でき、必要な人に必要な映像をシェアすることができます。操作も簡単で電源を挿すだけで発動できます。

参考価格 14万円 (ルーター、カメラセット価格)
月額で「クラウド録画費用」が別途必要

業務内容：クラウド録画・映像管理プラットフォーム『Safie (セーフィー)』の運営

セーフィー株式会社

東京都品川区西五反田2-29-5 日幸五反田ビル6F

【お問い合わせ先】下記URLよりお問い合わせください

<https://go.safie.link/>

未然防止

橋梁を通過する車両の重量・速度・台数等を
高精度・リアルタイムに提供します

走行車両重量算出システム「B-WIM」



道路を通過する車両の重量および台数は、舗装や橋梁にダメージを与える要因です。社会インフラを安全に維持管理し、災害の未然防止するために、これらの情報は役立ちます。橋梁を秤と捉えて、通過する車両の重量・速度・台数を自動的に計測するシステムを開発しました。東京ゲートブリッジや横浜ベイブリッジでも活用されています。このたび同システムを改良しパッケージ化することで、より安価に、精度の良いサービスを提供できるようになりました。

参考価格 100万円以上 (設置・運用方法による)

業務内容：大型構造物のモニタリング・損傷要因究明等をIoTシステムを活用して効率的に遂行

株式会社TTES

東京都目黒区上目黒三丁目30番8号 メゾン・ド・シノS-2

TEL 03-5724-4011 (担当：比山)

<http://ttes.co.jp>

未然防止

みんなで簡単、情報共有！ 災害時の巡視点検と
共有と集計作業にかかる時間とコストを削減します！

災害時道路点検支援システム



本システムは、道路管理者の災害時道路点検を支援するWeb地図システムです。地震・台風などの災害時の道路点検状況を現地の携帯電話、スマートフォン、タブレット、PCの各端末から効率よく入力し、Web地図上での情報共有・報告用の帳票作成をリアルタイムに行うことができます。オープンソースGISエンジン (Leaflet)、データベース (PostgreSQL)、オープン地図データ (地理院地図) の活用により、初期開発及び運用コストを安価にできます。

参考価格 初期導入費 1,000,000円～
(税別、運用保守費は別途)

業務内容：地図調製・印刷、GIS(地理情報システム)開発、地図関連アプリ開発、地図データ作成・データ変換

株式会社中央ジオマチックス

東京都板橋区舟渡3-15-22

TEL 03-3967-1782 (担当：企画開発部 垣内 博昭)
<http://www.chuogeomatics.jp>



未然防止

地下に大・中・小規模に雨を溜めることで、都市型洪水の防止と防災時の非常用水確保等が可能になります

雨水地下貯留槽形成のための貯留材「アクアパレス」



参考価格 25,000円～35,000円/m³程度
(設置場所、用途、槽寸法、施工方法等により変動するため、都度お問合せ下さい)

地下貯留槽を構築するための構造物（貯留材）で、コンクリート槽等の従来のものに比べて施工が早く、建設コストが安いことが大きな特徴です。アクアパレスは人が中に入って槽内を点検し、必要があれば清掃ができるほか、使用目的に応じて構造を変化させるなど、柔軟な対応がとれるのも他の貯留材にはない特徴です。溜めた雨は散水、トイレ用水等として利用できますが、非常用水、防火用水として役立ち、またその流出抑制効果によって、都市型洪水を防止するのに役立ちます。

業務内容：土木建設資材製造販売、雨水貯留・利用関連製品製造販売

株式会社トーテツ

東京都品川区大崎3-6-11

TEL 03-3493-5911

<http://www.totetu.com>



未然防止

あらゆる下水道管の耐震化を実現

下水道管耐震化のための切削機



価格 切削機は全てレンタルとなります

2011年の東日本大震災や、2016年に発生した熊本地震などによって、下水道施設を含むライフラインは大きく被災し、市民生活に深刻な影響を与えました。その中でも下水道が受けた被害をみると、管の破損・拔出し・ズレ・ひび割れが発生し早急に下水道管の耐震化が求められます。当製品はマンホール内に設置し遠隔操作で下水道管の外周部を切削除去できる切削機であり、その切削したスペースへ可とう性がある継手を設置することで耐震化できる技術です。

業務内容：土木工事業（下水道耐震化工法・小口径推進工法・下水道管渠更生工法）

二幸削進工業株式会社

東京都葛飾区鎌倉1-3-6

TEL 03-3672-3911 （担当：稲垣）

<http://www.nikou.co.jp>



未然防止

急傾斜地の地すべりをタイムリーに検知する「高精度地すべり計測システム」

高精度地すべり計測システム



価格 お問い合わせください。

土砂災害は日本国内でも頻繁に発生する重大災害です。その中でも特に地すべりは、ゆっくりと崩壊が始まるため、地表や地中の振動・変位を高精度に計測することで、地すべりの予兆を検出することが出来ます。高精度地すべり計測システムは、地下に直接埋設した計測装置から無線通信でデータを収集し、変位の大きさや方向をグラフと数値でビジュアルに表示します。既存製品では初期変位の観測やリアルタイム計測が困難でしたが、高精度地すべり計測システムは、微小な変位から大きな変位まで、高精度かつリアルタイムに計測することができます。

業務内容：建設ソリューション事業／建設教育事業／データベース事業／ソフトウェア開発事業

日本マルチメディア・イクイップメント株式会社

東京都千代田区内神田1-12-3 翔和内神田ビル5階

TEL 03-3259-1841

<http://jimenet.com/>



未然防止

エレベーターに閉じ込められてもボクがいれば安心！

エレベーター救命ボックス「昇太郎」薄型



参考価格 1台あたり 151,200円
(MOQ: 50台 それ以下の場合ご相談によります)

昇太郎はマンションやビルのエレベーターに設置する地震などの閉じ込め対策用備蓄品収納ボックスです。エレベーター搭乗人数を妨げない薄型設計。角処理、転倒・横滑り防止機構などエレベーター搭乗者の安全対策や、点字シールなど障害者対応も万全です。奥行わずか9cm。乗り口と降り口が2方向あるエレベーターやコーナーに置けないエレベーターに設置可能です。エレベーター内に閉じ込められたとき、救助まで安心して待つために必要な備蓄品を収納できます。

業務内容：画像検証装置SVシリーズの開発・販売、防災用品エレベーター救命ボックス昇太郎の企画・販売

株式会社ネットビジョン

東京都千代田区神田鍛冶町3-8-6 第一古川ビル6階

TEL 03-5577-5662 （担当：野澤）

<http://www.net-vision.co.jp/>



未然防止

騒音環境下作業安全装置

「キツツキハンマー」



重機などの騒音環境下でも作業者に無線（免許不要）を利用しヘルメットを叩くことで合図を認識できます。道路工事、保線工事、建設工事などヘルメットを装着し耳栓をすることが義務付けられている作業に最適です。920MHzのLoRa「LPWA」を利用した森林作業緊急伝達装置を発売予定。

価格 お問い合わせ下さい

業務内容：労働安全装置企画開発

プラムシステム有限会社

東京都中央区日本橋2丁目1-17 丹生ビル2階

TEL **090-3594-1336** (担当: 松本敬吾)
http://www.plum-syst.com/



未然防止

直下型地震にも対応可能な地震動速報サービス

「ユレーマス」



参考価格 お問い合わせください。

気象庁の緊急地震速報は北海道から九州（沖縄）までの、広い範囲における地震について精度の高い地震速報を発報していますが、近隣（直下型）の地震に対しては間に合わない場合があります。対して「ユレーマス」は気象庁の緊急地震速報と自らの地震計データとを使用することで、直下型を含め遠近双方の地震に対して対応でき、いち早く信号を出すことによりエレベータの閉じ込め防止、さらに高信頼度制御が必要な半導体工場などでも使える精度を有する地震動速報サービスです。

業務内容：・ユレーマスは、高精度な地震情報【現地で検知した微振動（P波）等】をお客様に提供します。
・提供された情報を基に、お客様が計算し主要動（S波）の大きさを推定することができます。
なお、ご依頼を頂きお客様の仕様に基づく技術支援を実施させていただきます。

株式会社ミエルカ防災

東京都千代田区神田須田町2-25 山崎須田町ビル

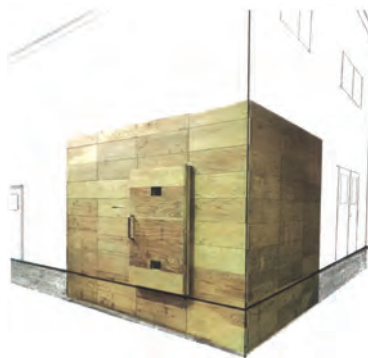
TEL **03-5244-4181**
mieruka.co.jp



被害拡大防止

木造密集地域（木密地域）の木造家屋1階室内に設置

木造・耐震・耐火・防災シェルター「グラ（蔵）セーフ」



夜間の地震が怖くて安眠できない!!!そんなお悩みも「グラ（蔵）セーフ」ですっきり解消。地震や火災に強い、世界で初めての木造・耐震・耐火・防災シェルター（1時間の耐火性能を確保）が独自のセルフネン技術（延焼せず、煙や有害ガスを抑える技術）で誕生。万一の震災時には命や財産だけでなく「大切な思い出の品」もしっかりガード。ご自宅に住みながらの設置工事が可能で白蟻やカビもシャットアウト。

※事業化企業募集中

業務内容：不燃化技術/素材の開発、不燃化処理を施した製品の販売（不燃木材、和紙、木めり壁、等）

株式会社アサノ不燃

東京都江東区東陽5-28-6 TSビル5F

TEL **03-6666-0315** (担当: 浅野成昭)
http://www.funen.jp



被害拡大防止

LPWAを使った傾斜地監視システム

マルチセンサー杭による傾斜地警報システム



価格 お問い合わせください。

監視対象となる傾斜地に、傾斜や水位などのさまざまなセンサーと無線モジュールを内蔵したセンサー端末を設置、常に傾斜地のリアルタイムな情報が無線モジュールからゲートウェイを介しクラウドサーバーへ送信され、管理者が常に状況を把握することができます。また、システムで閾値を設定してアラートの通知をすることもできます。別途オプションとして、近隣施設へ専用の警報ユニットを設置することで災害時のインフラ不通時（クラウドサーバーにアクセスできない状況下）でもゲートウェイから直接警報発信をすることも可能です。センサー端末は、乾電池やバッテリーで駆動するため、メンテナンス等で人の通にくい場所への設置も簡易にできます。

業務内容：無線機器（IoT）、組み込みシステム向けOEM製品の開発・提供

株式会社グリーンハウス

東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル5階

TEL **03-5421-2255** (担当: 第三法人 営業部 高橋)
https://www.green-house.co.jp/iot-wireless/



被害拡大防止

地震災害から「避難所」を確保し、各施設・建物の被害拡大防止に向け開発した【減災装置】です

地震が来てからでは間に合わない！「高所窓枠落下防止装置」



参考価格
避難施設の一般的な横3連・縦2段窓を1スパンとして、
工事費込で概算価格¥1,600,000円（税別）

東日本大震災で多くのサッシ・窓障子の落下事案が発生しました。この被害により避難所が使えなくなる事例が多数発生しました。この「落下防止装置」は非構造体に該当するサッシを揺れによる躯体の破壊等により起きる離脱・脱落を防ぎ、二次被害の発生を防止します。この「落下防止装置」は避難所施設はもちろん、保育所、幼稚園、学校施設をはじめ人の集まる建物に設置できる構造を持ち、既存建物に短期間の工事で強力な防災性能が備わります。

業務内容：学校施設安全対策工事、各種建物防犯対応工事、扉・サッシ付随金物交換工事、試作・設計

小林アルミ工業株式会社

東京都府中市住吉町4-53-17

TEL 042-362-7373（担当：小林）
http://www.kobayashi-alumi.com

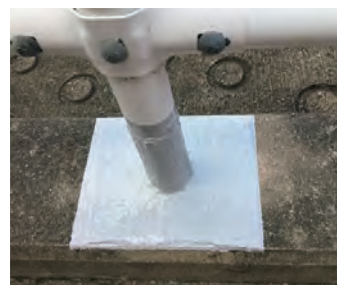


被害拡大防止

特殊成型不織布がガードレールやフェンスなどの長寿命化を実現し、倒壊を簡易に防ぎます

ネアック

サビに勝つ 新防食工法「NEac工法」



参考価格 形状やロットにより変動します。
詳しくはお問合せください。

道路附属物のサビによる劣化・亀裂・倒壊を未然に防ぐことが、近年の課題となっています。柱脚部や緩みやすいボルト・ナット等に対して、独自の立体型不織布とエポキシ樹脂を用いた新しい防食工法で解決。柔軟性に優れる不織布を用いることで弾性が生まれ、振動や衝撃に対する耐久性も実現しました。炭素繊維やアラミド繊維といった従来工法に比べ安価であり、特定の技能を持たなくても簡単に施工が可能です。老朽化したインフラを守り、これからの都市防災機能強化に寄与していきます。

業務内容：業務用液体容器、産業用繊維製品、土木建築資材、農業資材などの製造販売

小泉製麻株式会社

東京都新宿区市谷砂土原町2丁目7番15号 市ヶ谷ガーデンプラザビル1階

TEL 03-5227-5325（担当：開発
マーケティング室
熊崎）
http://www.koizumiseima.co.jp/



被害拡大防止

本格派防災用ヘルメットが書棚、引きだしにラクラク収納！

防災用ヘルメット「Crubo（クルボ）」



参考価格 5,500円

業務内容：産業安全衛生保護具製造販売

株式会社谷沢製作所

東京都中央区新富2-8-1 キンシビル

「防災用ヘルメットはかさばって収納に困る」この声にタニザワが応えました。A4サイズの収納箱（厚さ8.4cm）入りなので、書棚、引きだしにラクラク収納。飛来落下物用だけでなく、墜落時保護用の検定も取得の本格派ヘルメット。防災用といえども、工事現場でも使えます。頭周囲47cm～62cmに対応のフレキシブルヘッドバンド搭載。子供も大人もぴったりです。

TEL 03-3552-5581（担当：営業部 宮崎）
http://www.tanizawa.co.jp/



被害拡大防止

「Antigal-Glide」で仕事場、棚、倒れない

「アンチガル・グライド」



地震時、搭載物の転倒を防ぎ、さらに収納物の落下も防止する装置です。搭載物が前に倒れそうになると、スライド機能で搭載物が後傾斜状態になります。収納物を落とさないの、人を守り、避難経路を確保します。既存のベースを「Antigal-Glide」に付替えるだけで、転倒・落下リスクが大幅に低減可能です。

参考価格 定価6万円（税別）

業務内容：半導体製造・検査設備、メモリーテスター、免震・転倒防止装置の製造販売

株式会社テー・シー・アイ

東京都大田区新羽田1-19-1

TEL 03-3743-5265
http://www.tci-net.co.jp/



被害拡大防止

独自の画像解析技術を活用して、災害発生や異常を自動的に検知する、防犯・防災監視システム

自動検知型 監視カメラシステム



土砂災害における土砂の崩れ、監視領域への不審者の侵入などの「景観の変化」について、画像解析技術を用いた画像解析アプリケーションがその景色の変動の度合いを自動的に検知し、システム利用者である公共機関や企業の担当者などにほぼリアルタイムに異常の発生を電子メールで通知することができます。

参考価格
システム一式（ノートPC、カメラ、ソフト等含む）
税込価格：213,840円、518,400円、1,274,400円

業務内容：各種画像解析システムの受託開発・研究、各種業務システムの受託開発、多言語システム開発

株式会社デジタルリーフ

東京都江戸川区西葛西3-16-12 第2大生ビル3F

TEL 03-3680-0480

<http://www.digitaleaf.com/>



被害拡大防止

災害情報を見える化！
職員・家族の安否確認に向け初動対応アプリ

災害時 初動対応ソフト「AnpyQ」



職員・家族の所在状況を地図上に可視化し、災害発生時における初動対応の迅速な意思決定をお助けします。年齢層の構成グラフなど、初動対応の意思決定に寄与する情報が瞬時に出力できるようになっており、災害時はもちろん、平常時の対策にもお使いいただくことができます。防災につとめる法人・自治体様、必携のアプリケーションです。

- ・マニュアルレスでもカンタンに操作。
- ・スタンドアロン、オフライン環境で使用可能。
- ・拡張開発でWeb地図にも対応。

参考価格 1ライセンス20万円(税抜)

業務内容：SuperMap GIS製品、GISデータ製品販売、アプリケーション開発

日本スーパーマップ株式会社

東京都港区芝2-27-8 VORT芝公園3F

TEL 03-5419-7912 (担当：営業部)

<https://www.supermap.jp>



被害拡大防止

街中の空きスペースに、AED・毛布・水等を常備したシェルターを置くことで、災害時に安心な街となります

地震災害避難用シェルター



68tの落下物に耐えられ、15～20人入れるサイズです。
天井収納には毛布50人分・水・スマートフォン充電器・医療用品・非常食品・ヘルメット・簡易トイレセットを装備しています。帰宅困難者には、お役にたてる備品です。
円筒形のドアの開け方では、特許(第5469137号)を取得しており、壁面にはわせる事で、開口面積を取らない設計になっています。

参考価格 700万円～(受注設計15～20人)

業務内容：木造住宅耐震診断と耐震補強工事、RC強度検査、シェルターの設計、製作

株式会社日本耐震設計

東京都中央区八丁堀3-18-7 黒江屋ビル4階

TEL 03-5542-5507

<http://nihon-taishin.jp/>



被害拡大防止

電源や通信の配線は必要なし。地震データは検知後速やかにクラウドサーバーに保存します

IoTポータブル地震計「DATAMARK SP100」



価格 ホームページから、またはお電話でのご照会をお待ち申し上げます。

携帯通信網を通じて計測震度相当値などの情報を地震検知後わずか数分でクラウドサーバーに送信し、地震発生後ウェブサイトへアクセスするだけで観測結果を得ることができます。内蔵乾電池(単3×4本)のみで半月動作可能で、外部へのケーブル接続は一切不要なので設置/移設コストが節約でき、多点での観測網も安く早く構築できます。電源を投入するだけで計測を開始するため、現場での設定作業は不要で、位置情報もGPSで自動取得します。本体の設定変更やファームのアップデートはサーバー経由で実行します。

業務内容：地震や火山の観測/解析機器、システムの開発・販売及び建物の健全性評価システムの提供

白山工業株式会社

東京都府中市日鋼町1-1 Jタワー 10F

TEL 042-333-0080 (代表)

<https://www.hakusan.co.jp>



被害拡大防止

1日で津波にも対応した防災シェルター付き住宅になる

防災・救命シェルター「CL-HIKARi」



各家庭や施設等に簡易に設置ができ災害発生時には直ちに避難完了が可能となる小型の救命シェルターです。

水難災害時、水上浮遊状態ではハッチが上方になるため、ハッチの開放が可能で生存者を水上で救助することが可能です。また、内部で気絶した生存者を外から救助・救命する事も可能な構造となっています。

表面色は視認性が高い「国際救難（オレンジ）色」を採用しました。

参考価格 800,000円+運搬諸経費<税別>

業務内容：FRP（繊維強化プラスチック）製品の製造・加工・販売

株式会社光レジン工業

東京都日野市日野本町4-10-23

TEL 042-584-5797

<https://www.shelter-hikari.com/>



被害拡大防止

コンクリート内部の浮き・剥離をAIが自動判定 専門的な知識がなくとも使用可能

AI 打音チェッカー「PDC-100A」



参考価格 700,000円



コンクリート内部の浮き・剥離をAI（機械学習）で判定します。機械学習機能を用いた事により判定精度がUPしており、供試体によるテストでは100%の精度を実現しました。

かぶり50mm以内、浮き40mm×40mm以上が対象で、K近傍法による新たな判定方式（特許申請中）により0.5秒で判定できます。

現場で教師データ（健全なコンクリート打音）を学習可能です。本体に保存、タブレットにBluetoothで送信することができます。叩いた打音の周波数波形もタブレット画面でチェック可能で、打音データは本体に保存、作業終了後にタブレットに送信できます。

業務内容：電子機器の開発・設計・製作・販売

株式会社ポート電子

東京都府中市宮西町5-8-2

TEL 042-361-6292（担当：日比野 克彦）

<http://www.port-d.co.jp/>



被害拡大防止

センサー技術で地震に備えて、憂いなし！

耐震関連製品「落下センサー」「自動解錠ボックス」



落下防止装置「落下センサー」



参考価格
落下センサー：
70,000～100,000円
※棚の幅や段数等によります。
自動解錠ボックス：
50,000円～
※サイズとオプション機能によります。

棚収容物落下防止装置「落下センサー」

センサーが感知する地震加速度の数値は設定可能！保護バー付き蛇腹が自動で跳ね上がるタイプと棚上部から保護バーが降りて来るタイプで収容物の落下を防止します。

普段は電源不要で、既存の本棚やパイプシェルフに後付け可能です。

いざという時に困らないために「自動解錠ボックス」

普段は施錠されている防災倉庫やビルの屋上出入口。鍵の保管者が不在でもボックス内の感震センサが揺れを感知してキーボックスのハンドルのロックを自動的に解錠します。再施錠迄の時間も4段階で設定可能です。

業務内容：各種通信機器の設計、製作及び施工/耐震製品の開発、製造

株式会社山小電機製作所

東京都大田区東糀谷4-6-20

TEL 03-5735-3311（担当：川島）

<http://www.yamakodenki.co.jp/>



救助・復旧・復興

震災時に実際に運用して開発！設備工事なし、500ML/人で入浴できる、移動式のお風呂

災害時用「ナノミストバス」



「ナノミストバス」は東日本大震災や熊本地震でも実際に使われた簡易浴槽を改良した製品です。

現在介護施設で実際にお風呂として活躍しているミスト浴を、給排水設備不要、移動も簡単、寒冷地でも使え、健常者も要介護者も使える災害時用製品として改良しました。避難所が閉鎖されても移動が簡単で、新しい避難先でも電源コンセントと500mlのお水があれば使うことができます。

参考価格 オープン価格

業務内容：防災用ミストバス・超節水移動式シャワー・介護用ミストバス開発 アスリート向けHSP製品開発

株式会社EINS

東京都墨田区菊川2-5-12 4F

TEL **03-6659-6051** (担当：佐川)
http://www.eins-1.jp



救助・復旧・復興

社会インフラの災害からの早期復旧に貢献 環境にやさしい超低摩耗性能プラスチック製スプロケットホイール

駆動用及び従動用兼用スプロケットホイール



下水処理場に設置する汚泥掻き寄せ機のスプロケットホイールです。災害時の早期復旧、コスト抑制に貢献します。プラスチック成型品なので製造期間は従来の切削のものに比べて半分以下になり、重量も製品の余分な部分がなくなることで軽量化を実現しました。軽量化により組立作業も容易になり、時間短縮が可能です。本製品は、製品製造コストが従来品の50%程度に抑えられており、組立作業の時間短縮による人件費削減とあわせて、災害復旧時のコスト削減に貢献します。

参考価格 50,000円(税別)

業務内容：プラスチック成形事業、コーティング事業、ナノバブル事業

株式会社エーワンテクニカ

東京都葛飾区新堀6-3-1 東京理科大学 葛飾キャンパス 研究棟2階 産学試作連携室

TEL **03-5876-3864** (担当：金田英一)
http://altec.co.jp/



救助・復旧・復興

広域災害時に断水しても 自宅の水洗トイレで衛生、安心、安全を！

防災オアシス計画「昇助くん」



参考価格 1棟、30～50世帯の場合、
簡易井戸を含めて、150万円程度。

震災体験者が初日に一番困ったことは、①安否情報の確保②飲料水③トイレの確保でした。停電、断水になっても、水があればマンションの水洗トイレは使えます。清潔も保たれます。「昇助くん」は、停電、断水時にマンション各階に生活用水を供給する組み立て装置です。

被災後、インフラが停止されても、LPG発電機により自家発電し、給水ポンプの駆動電力を確保し、日常の使われているように仮設した水道栓の蛇口を開けると生活用水がでるようにします。外側に面している階段や通路等の共有フロアで、各階ごとの給水ユニットを設置し、接続して使用します。水源は、貯水槽や井戸を用意します。

業務内容：物流システム端末機器・冷却設備のオンサイト・メンテナンス業務

ジェーディーエルエンジニアリング株式会社

東京都町田市能ヶ谷六丁目37番22号

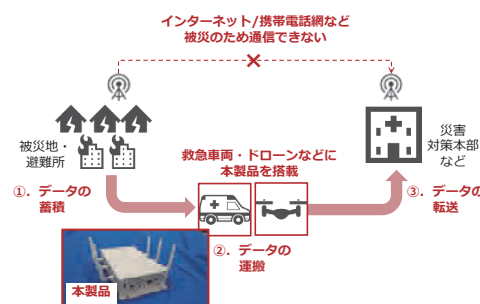
TEL **0120-271-006**
http://www.jdl-eng.co.jp/



救助・復旧・復興

災害発生時にインターネットや携帯電話などの通信 インフラが使用できなくなった際の代替・補完手段に

通信インフラ非依存の情報共有機器「Scenargie® Comm Node 2」



参考価格 20万円/台～（設置条件や運用内容によって異なります）

災害発生時に携帯電話やインターネット回線などの通信インフラが使えなくなったとき、本製品が通信機の役割を果たします。本製品は蓄積運搬型通信機能を標準実装しており、災害時に避難所や災害対策本部から発信される膨大なデータを蓄積します。そして、本製品を救急車両やドローンなどに搭載することで、本製品が情報の運び役となり複数拠点間での大容量データの共有を可能にします。

業務内容：情報共有システムの解析・制御ソフト「Scenargie®」の開発、販売、保守および関連業務の提供（解析支援等）

株式会社スペースタイムエンジニアリング

東京都千代田区神田佐久間町3-27-3 ガーデンパークビル7階

TEL **03-5809-2683** (担当：守屋)
https://www.spacetime-eng.com/jp/



救助・復旧・復興

トラベルもアウトドアも非常時も どこでも洗濯&乾燥できる下着とバッグのセット

「レスキューランジェリー」



参考単品価格～SET価格 400円～10,500円(税抜)

非常時の着替えられなかったと洗濯できなかったを解決する下着と洗えて干せるバッグセット。避難所での集団生活で女性のニーズに応えた商品。バッグで洗濯できる事により継続して下着を着替えられるので精神的にも身体的にもストレスを軽減できます。下着には抗菌防臭効果の竹布を使用。ノンワイヤーでラクチンな着心地。布ナプキンは当て布にも出来、形状は性犯罪抑止になるハンカチ型。バッグで水が運べて洗濯でき人目に触れずに下着が干せる4WAY。洗剤は災害時でも肌にも環境にも優しいエコ洗剤です。

業務内容：衣料品、雑貨の企画製造販売

株式会社ファンクション

東京都港区南青山2-14-4

TEL 03-6434-9298

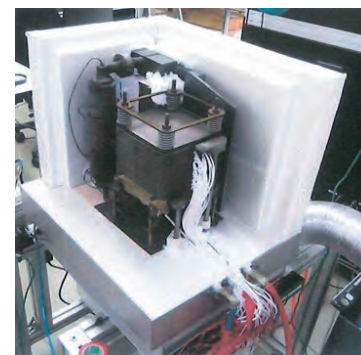
<http://fansion-inc.jp/>



救助・復旧・復興

停電時にも電力供給が可能なバイオガス及び 都市ガスを燃料とした1kW級SOFC発電モジュール

バイオガス用SOFC発電モジュール



弊社燃料電池モジュールは1kW級SOFC発電スタック、熱交換器、改質器、燃焼器及びガス加熱器等で構成されております。燃料としてはバイオガス(メタン60%、炭酸ガス40%程度の成分)又は都市ガスの使用が可能です。それら燃料を本モジュールに供給し、モジュール内でそれら燃料を改質し、発電スタックに供給することにより、1kW前後の発電が可能な小型・高効率な発電モジュールです。

システム及びモジュール仕様をお客様とご相談の上、お見積りを提出させていただきます。

業務内容：SOFC燃料電池の発電スタックの部材、評価用発電スタック及び評価装置の開発・製造・販売

マグネクス株式会社

東京都立川市錦町6-23-3

TEL 042-523-3221 (担当：営業部)

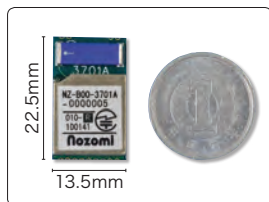
<http://www.magnex.co.jp>



救助・復旧・復興

障害物に強く、通信距離数km、自動経路探索機能 をもつ429MHz帯特定小電力無線機

災害時でも自動的に通信を確保する「中継機能内蔵の特定小電力無線機」



小型無線モジュール



中継機能内蔵の
特定小電力無線機

Bluetooth、Zigbee、LoRaなどの無線は、障害物に弱く、人体や植物などの水に吸収され通信が阻害されます。429MHz帯無線はこれらの全てにおいて優れていますが、アンテナが大きい、通信速度が遅いという問題がありました。そこで当社はアンテナ込みで、22.5mm×13.5mm×2.0mm、重さ1.3gの小型無線モジュールを開発しました。

また他社比3倍の14.4kbpsの通信速度の製品も開発し、この製品には、さらに自動的に通信する経路を探しだす機能も内蔵しています。

サンプル価格 中継機能内蔵の特定小電力無線機：7万円、
小型無線モジュール：1万円

業務内容：無線機器の開発・製造をはじめとする組込みシステムの開発

のぞみ株式会社

東京都多摩市関戸4-23-1

TEL 042-319-6146

<http://www.nozomicorp.jp/>



救助・復旧・復興

わずか30グラムのGPS端末「ここココ」で実現する 災害時の位置情報見える化システムです。

広域災害救助支援位置情報サービス「ここココ」



小型GPS端末「ここココ」を持っているだけで、被災地で活動するあらゆる人・車両・物の位置情報がリアルタイムで見える化可能です。広域災害発生時における位置情報を把握し被災地における救助活動を迅速かつ的確に遂行するための災害救助支援システムです。

参考価格 システム初期費用50,000円～、
端末使用料3,000円/月額、
その他カスタマイズに対応します。

業務内容：ソフトウェア開発 (GPSを使用した各種位置情報サービスの提供)

ビット・パーク株式会社

東京都目黒区緑が丘2-5-10 ローゼンボルク自由が丘2F

TEL 03-3725-7075

<https://bousai.bitpark.co.jp>



救助・復旧・復興

1枚の画像が誰かを救う！ 心はひとつ「みんな助かって欲しい！」

被災者による相互減災システム「心子いるよ！」



被災者が現場で撮影した画像を転送することにより、誰もがインターネットを使って家族や友人を探すことができる仕組みです。被災者が情報提供者になることで、誰かの命を救う事ができるかもしれません。また、道路状況や橋梁、建物など現場の一次情報は、救助活動においても、より具体的な対策を立てる事を可能にします。内閣府が掲げている防災4.0未来構想プロジェクトの提言に則したシステムです。

参考価格 一般の利用者は無料（予定）

業務内容：時間短縮の提案。「オフィスツクリ」の開発、販売。紙文書の電子化サービス等

株式会社ユウトハンズ

東京都渋谷区宇田川町2番1号

TEL 03-5489-8088 (担当：梅澤)

<http://www.youthhands.jp/>



救助・復旧・復興

要救助者の微小な動きを安定的に検出し スマートフォンにも距離や生体反応を表示可能

「レスキューレーダー LS-RR04」



地震、崖崩れ、雪崩、採掘・工事現場の落盤事故などで生き埋めになった人を探査し、迅速に救助するための人命探査装置です。

電磁波により離れた場所にいる要救助者の呼吸などの微細な動きを検知し、距離や生体反応を手持ちのディスプレイに表示できます。

アプリケーションを導入すれば手持ちのスマートフォン（現在Androidのみ対応）にも表示可能です。

参考価格 300万円/台～500万円/台
付属品（頑丈タブレット、USBケーブル、電池、充電器、収入ケース）は別途

業務内容：呼吸や心拍などの微小な動きを電磁波で検出する技術を利用した災害時の生存者探索レーダーの開発・販売等

株式会社ライフセンサー

東京都品川区五反田1-7-11 AIOS五反田アネックス7F

TEL 03-5449-2337 (担当：イクラムフ ガイラ)

<http://www.lifesensor.co.jp/index.htm>



避難の円滑化

いつでも どこでも だれでも どんなモノでも 防災できるプラットフォーム

多言語災害情報配信サービス「防災クラウド」



防災クラウド

参考価格 初期費用 10万円～、月額 3万円～
※ご相談に応じます。担当までお問い合わせください

業務内容：防災・減災ソリューション、情報配信サービス、システム開発、運用/保守、コンサルティング

アールシーソリューション株式会社

東京都新宿区西新宿8丁目14番21号 双英ビル3階

TEL 03-5386-6571 (担当：営業企画部)

<http://www.rcsc.co.jp/>

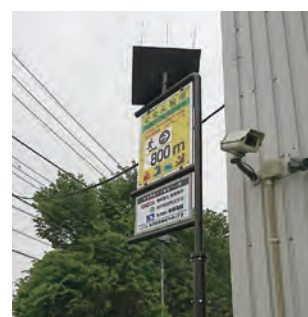
「防災クラウド」は緊急地震速報や気象警報等の各種災害情報を多言語で配信するサービスです。日本語、英語、中国語（簡体字/繁体字）、韓国語の5言語に対応しています。災害情報はWeb APIで簡単に情報を取得でき、プッシュ通知を配信することも可能です。スマートフォンやタブレットだけでなく、デジタルサイネージやSTBなどのデバイスにも配信でき、様々なシーンでご利用いただけます。APIを導入することにより、開発費用の削減にもつながります。



避難の円滑化

災害時の命の守り灯 無停電型・無機EL表示システム

「ソーラー式無停電型避難誘導システム」



参考価格 800,000円～1,200,000円（標準的な設置工事費も含みます）

有明電装EL事業部が専用プロジェクトのもとに商品化を進めてきた「大型避難誘導標識」は、低消費電力の最有力発光体である「無機EL発光体」と、究極のエコパワー「太陽エネルギー」とを組み合わせで完成した最新の「ソーラー式無停電型避難誘導システム」です。今後はITを活用したシステムへのレベルアップを考えております。当該プロジェクトによる商品化は、東京都が先進的防災技術の普及による都市防災力の向上と、産業の活性化を図ることを目的として支援する「先進的防災技術実用化支援事業」の対象事業です。

業務内容：太陽エネルギーと平面発光体「無機EL」による避難誘導標識の企画・開発・販売

株式会社有明電装 八王子事業所

東京都八王子市三崎町9-8 オザワビル

TEL 042-686-2934 (担当：EL事業部 大嶋 大)

<http://www.ariake-d.co.jp>



避難の円滑化

住民の防災意識の把握や、住民とのコミュニケーションができるソリューション

自治体様向け オーダーメイド防災アプリ「Hibi-Sona」



災害発生時に冷静に対応するためには、日々の備えが大切です。そんな思いをアプリ「Hibi-Sona」にしました。災害に日々（Hibi）、備える（Sona）。身の回りにある災害時に危険がありそうな場所（避難が困難な坂道、崩れそうなブロック塀など）をアプリ上に登録すると、その情報を住民同士で共有することができます。また、自治体の防災担当者が住民の皆様の防災意識を把握したり、住民の皆様とのコミュニケーションをとるのにも役立ちます。

参考価格 10万人程度の自治体様の場合
初期費用：100万円～、月額費用：10万円～

業務内容：金融系・業務系システム開発/Webシステム開発/ITインフラ構築/レンタルオフィス

株式会社エムアイメイズ

東京都新宿区西新宿3-1-5 新宿嘉泉ビル8F

TEL 03-5321-6966 (担当：社会システム部)
https://mimaze.co.jp



避難の円滑化

地図とAR（拡張現実）で避難所へ！ — 災害時でも通信なしで直感的な誘導 —

防災アプリ「Bousai@Cue」



地図とAR（拡張現実）を併用し災害時の迅速な避難所誘導を実現。

通信できない状態にも避難所への誘導や防災知識コンテンツの参照ができるオフライン機能に加え、訪日外国人観光客も利用できる多言語対応です。気象庁発表の警報情報や、平時から読んで頂きたい防災知識コンテンツなども提供し、防災グッズ商品や防災知識情報をお持ちの企業様には、その情報発信インフラとしても活用頂けます。

防災アプリ「Bousai@Cue」のインストールや使用は無料。
防災グッズ商品の紹介、防災情報の掲載、HP連携等は別途ご相談。

業務内容：ビジネス・ITコンサル、システム設計・開発・運用

株式会社クリエイティブワークス

東京都墨田区両国2-16-5 あつまビル7F

TEL 03-3633-2477
http://www.creative-works.biz/



避難の円滑化

災害の時でも職員や家族の安眠を守る ポンプ内蔵エアーマット、コンパクトで繰り返し使えます

災害対策用エアーマット「ポンプインエアーマット」



災害、急な帰宅困難時に便利なポンプ内蔵型エアーマット。袋から出し、手で押すだけで簡単に2、3分で膨らみます。畳むと手のひらサイズで重さ約670g、表面がポリエステルなので肌触りもサラサラ!!空気を抜くのも簡単で何度でも使用可能です。体重200kgの人でも問題なく使えます。硬い床やゴツゴツした地面の上でも快適に睡眠でき、用意をしておいて安心のエアーマットです。

膨らました時のサイズ：約182×50×8cm
収納サイズ：約40×19×10cm

希望小売価格 12,000円（税別）

業務内容：空気入れビニール製品（浮き輪などビーチレジャー用品・玩具・雑貨）の製造販売

株式会社イガラシ

東京都足立区東伊興3-21-13

TEL 03-3853-2421 (代表)
http://www.igarashi-ltd.co.jp/



避難の円滑化

災害時での情報収集・発信のスピードと精度の向上、 訓練を通して防災組織の活性化・実践力の強化

自主防災組織向け情報共有アプリ「防災トーク」



「防災トーク」は災害時の指示・連絡手段と情報共有のシステムです。スマートフォン・携帯電話で利用できるので、停電時でも動作が可能です。自主防災組織（町内会、自治会）、マンション管理組合、企業内防災組織等でも利用が可能で、指定日時に緊急地震速報音を発生させることができるので防災訓練にも最適です。被災時の回線ダウンで電波が使えない時でも、スマートフォン同士で直接Wi-Fi接続し通信確保（iOS、Android 各同一OS間）が可能です。また、高齢者も利用しやすく簡単に操作できます。2020年には、全住民向け安否確認機能が日常使い出来る掲示板の機能拡張を予定しています。

参考価格
初期設定費用 50,000円～、システム利用料
年間 6,000円～、初年度合計 56,000円～
※ご利用ID数により価格設定します。

業務内容：企業、地域の広報活動、コミュニケーション活動のコンサルティング、コミュニケーションメディア/ソフトウェアの企画開発

NCCコンサルティング株式会社

東京都千代田区神田小川町2-12-14 晴花ビル

TEL 03-3518-4620 代表取締役 徳舛 剛
防災事業部長 川谷 聡
https://www.bousai-talk.jp/



避難の円滑化

ロボットが避難者とコールセンターをつなぎます

先進防災向けテレプレゼンスロボット「RANBOT」



参考価格 3,000,000円～

災害時、「RANBOT（ランボット）」が避難場所の避難者とコールセンターをつなぎ、遠隔地からの支援活動を助けます。カメラ、モニターを搭載し、顔が見える対話が可能、また、コールセンターからロボットの遠隔操作、顔部のパン・チルト操作で避難地の周囲状況を把握することができます。さらに、心拍センサーによる心拍数や小形熱画像センサによる体温などの健康情報を収集してコールセンターへ送信する機能、小型熱画像センサにより避難所内の人の動きを夜間でも把握する機能、測距センサーにより走行中人が接近した場合、衝突を防止する機能も備えています。地震発生時には、緊急地震速報を受信して避難者へ音声通知を行います。

業務内容：自社製品製造・販売/ソフトウェア・ハードウェア設計開発/試作製造、量産製造

株式会社システムクラフト

東京都立川市柴崎町3-10-4 大雅ビル3F

TEL **042-527-6623** (担当：営業課 鬼沢)
http://www.scinet.co.jp/

避難の円滑化

お使いのPCから緊急地震速報をメールと共にお知らせ専用システムとも連携し、安否情報も共有可能

緊急地震速報専用受信ソフトウェア「SignalNow X（シグナルナウ エックス）」



希望価格 年間ライセンス3,600円（税別）～/本

SignalNow Xは気象庁が発表する緊急地震速報を使用して、地震被害軽減に役立てるためのWindows用ソフトウェア製品です。緊急地震速報を受信すると速やかにお使いの場所へ、どれくらいの揺れ（予測震度）が、あと何秒後（猶予秒数）に到来するか予測し、通報音と共に地図を表示してお知らせします。通報時に送信されるメールから専用の安否システムと連携し、離れた場所においても地震危険の到来を知り、他者の安否状況を確認することもできます。

業務内容：緊急地震速報を使用したシステムの企画、開発および運用。防災用品の販売など。

ストラテジー株式会社

東京都調布市染地二丁目14番地50

TEL **042-426-9876** (担当：特約店 営業統括部 鈴木)
http://www.estrat.co.jp/

避難の円滑化

組み合わせで用途広がる防災倉庫

防災蓄電ステーション



参考価格 179万円～297万円（適用倉庫による）

近年、地震や台風などの災害で大規模な停電が発生しています。防災蓄電ステーションはフェーズフリーな電気を備蓄できる防災倉庫で、平時は換気扇で備蓄品を湿気や高温から守り、夜間は屋外照明で安全・安心です。

外部バッテリーにも充電することができるため組み合わせで用途が広がります。スマートフォン400台分のバッテリー容量でいざというときに役立ちます。

業務内容：配電機器（電力会社・鉄道会社・工事会社等）、再エネ関連機器メーカー

株式会社三英社製作所

東京都品川区荏原5丁目2番1号

TEL **03-3781-8708** (担当：戦略事業部)
http://www.san-eisha.co.jp/

避難の円滑化

地図上でなぞった地域へスピーディに電話で警報

緊急時音声電話警報サービス「TouchLives」



参考価格 89,000円/月

豪雨による河川氾濫や土砂崩れなど、異常気象による災害は年々増加しています。「TouchLives」は電話を利用した音声警報なのでスマホが苦手な高齢者の方にも確実に警報が伝わります。電話なのでスマホやガラケーは勿論、固定電話にも対応しています。警報は一時を争います。「TouchLivesは」警報を出したい地域を画面地図上で囲むだけ。後はメッセージを選ぶだけで一斉に音声電話で警報を発信出来ます。

業務内容：システムの企画・設計・開発・運用及び販売。自社サービスの開発・運営

シェア Crest 株式会社

東京都文京区後楽2-3-28 K.I.S飯田橋8階

TEL **03-5615-9200** (担当：菅嶋)
http://www.sharecrest.com



災害で被災された方が安心して避難場所を見つける事ができるWebプラットフォーム

災害時宿泊所マッチングサイト Social Ninja (ソーシャルニンジャ)



参考価格 初期100万円、月額10～30万円

業務内容：Webアプリ・スマートフォンアプリ受託開発／多言語ウェブサイト・アプリ開発

株式会社セームページ

東京都千代田区大手町2丁目6-2 日本ビル12階

災害で被災された方の中には車中泊を余儀無くされ、困っている方たちが数多くおられます。地震などの災害が発生した場合、まず必要なものは安全です。

宿泊場所やお風呂やシャワーなどを無料で提供できる方が物件を登録し、被災された方に安心して宿泊できる施設を日本全国からサイトを通じて提供します。多言語対応になっており、日本にいる外国人にも個々の条件に合う、安心して宿泊できる場所を直ぐに確保することができます！

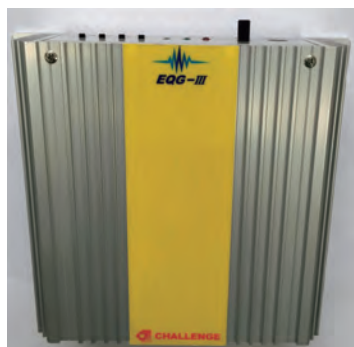
TEL 070-6527-0333

<https://samepagenet.com/>



内蔵センサーで素早く地震波をキャッチ、アラームを発報！

センサー内蔵地震速報装置「EQG-III」



センサー内蔵地震速報装置「EQG-III」は高性能センサーを内蔵し、直下型地震で大きな揺れが来る前にアラームを発報可能です。

特徴としては ①センサーが内蔵されており、地震の初期微動を検知し、地震の発生を即座にお知らせ ②10ヶ国語から選択可能 ③周囲100kmの地図上に各観測点震度を色分けして表示ができます。

参考価格 本体価格30万円（税別）
月額払い1万円（配信料込み：税別）

業務内容：防災・防犯商品並びにシステムの開発、製造、卸販売

株式会社チャレンジ

東京都台東区小島2-14-4 リベラ新御徒町4階

TEL 03-5809-2304

<http://www.challengego.co.jp/>



飲み水の安全を造って・溜めて・移動するあの「TOPLレスキューRO」が更に進化！医療用衛生水の提供が可能になりました

非常時対応型浄水装置「TOPLレスキュー ROII」



参考価格 6,000,000円

業務内容：産業用純水装置製造メーカー

株式会社トップウォーターシステムズ

東京都大田区大森西5-27-15

被災地福島に導入の「TOPLレスキュー RO」が更に進化。非常時の生活用水、飲料用水ばかりでなく災害時の医療現場における医療用衛生水の提供を可能としました。逆浸透膜システムと太陽光発電システムを一体化、ソーラーパネルで1日10時間1200L毎日の造水が可能です。蛇口の末端までは逆汚染防止UVホーセットで無菌を維持、さらに、機動力、使い易さを考えた昔ながらのリヤカー方式となっています。

東京労災病院様による第1号機導入をはじめ、様々な機関で導入していただいています。

TEL 03-6715-1902 (担当：武田)

www.top-water.co.jp



貼紙防止機能付き、避難誘導防災シート

落ち着いて避難誘導「防災シート」



参考価格 20,000円

いつ起こるかわからない災害に備え、住民避難の効率化をより向上させる為に考案した「貼紙防止機能付き、避難誘導防災シート」。

＜防災シート1枚で3つの活用＞

1. 平常時には街の美化を守る貼紙防止シートとして（凹凸の形状で長年変わらぬ貼り紙防止効果）。
2. 災害時には避難誘導標示として（解りやすいピクトグラムやQRコードで避難誘導）。
3. 災害前後の豪雨対策には重石袋（土のう、水のう）として（シートの裏に付いている袋を取り出し土、砂、水等を入れ重石袋に活用）。

業務内容：貼紙防止用シート開発・製造・販売

株式会社ニッソク

東京都品川区戸越1-25-1

TEL 03-3491-6111

<http://www.nissoku.biz>



避難の円滑化

QRコード1つで平常時と災害時、フェーズフリーに活躍。災害発生に合わせた情報提供も設定できます。

「Bosai QRT」



QRコード1つでユニバーサル対応を実現。平常時には、QRコードをスキャンすれば多言語かつ音声で観光情報や生活情報を得るために利用することができ、同じQRコードが非常時の情報を提供する役割も果たします。QRコードの整備だけで、無人での対応が可能となるため、情報経路の整備として安価な対応が実現可能です。Bosai QRTのシステム設定により、非常時には災害情報や遅延情報の発生の有無を読み取って、適切な情報を提供することが可能となります。

価格 お問い合わせ下さい

業務内容：多言語対応ソリューションQR Translatorの開発・運営／前述に類する業務

株式会社PIJIN

東京都中央区日本橋室町1-6-3-8F

TEL 03-4531-9690

<https://jp.qrtranslator.com/>



避難の円滑化

地域密着型の防災情報を提供する
デジタルサイネージ自動販売機

デジタルサイネージ自動販売機「スマートベンダー」



テレビ・ラジオのニュースや、緊急避難速報といった広域情報では取り扱うことのできない、自販機設置場所付近のローカルな防災情報を提供することが可能です。

Ｌアラート®（災害情報共有システム）の活用により、「避難勧告・避難指示」「避難所情報」「特別警報」などの各種防災情報を即座に周知することができます。

価格 お問い合わせ下さい

業務内容：広帯域ネットワークを利用したコンテンツ配信システムの企画・開発・構築 他

株式会社バイシンク

東京都中央区築地2-12-10 築地MFビル26号館4F

TEL 03-3544-4700

<http://www.v-sync.co.jp>

都市防災力の向上と 中小企業の 事業機会拡大をめざして

東京にはたゆみなく技術革新に挑戦し、優れた防災技術で社会に貢献する中小企業が存在します。

日々、現場で、技術と向き合ってきた中小企業だからこそ、切り拓ける未来があります。

私たち東京都中小企業振興公社は、
中小企業の支援のために、今、何が必要かを考え、
高い問題意識をもち、
とどまることなく東京の中小企業の発展と
地域経済の振興に貢献します。

公益財団法人 東京都中小企業振興公社



Question 東京都中小企業 振興公社を 知っていますか？

会社のポイント

経営相談

- ▶ 60名以上の様々な分野で活躍する**専門家**が曜日ごとにスタンバイ
- ▶ ICT、IoT、AI、ロボットに関する相談窓口も設置
- ▶ 創業やデザイン相談、海外相談、**クレーム対応**など専門的な相談にも対応

知的財産

- ▶ 15年を超える知的財産に関する支援実績
- ▶ 知的財産の相談件数は年間約6,000件

販路拡大

- ▶ 総勢70名の販路開拓の**専門家**が強力支援
- ▶ 年間10以上の海外展示会の出展を支援
- ▶ 海外商談実績は年間6,000件以上

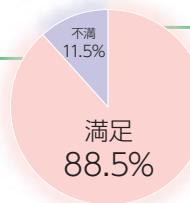
助成金

- ▶ 30の豊富な助成金メニューをラインナップ
- ▶ 創業、製品開発、販路拡大などご要望に合わせてメニューを選べます。
- ▶ 最大助成限度額は1億円（設備投資）

データでみる 公社ユーザー

利用者満足度

88.5%



利用事業ランキング

1位 助成金

2位 販路拡大

3位 経営課題への相談

4位 人材育成に関する支援

5位 知的財産に関する支援

製造メーカー様のご利用例

- 助成金** 新製品の開発に活用
- 販路拡大** 新たな取引先を見つけるため、ビジネスマッチングに参加
- 経営相談** 情報セキュリティ対策の助言を受けるため、ワンストップ総合相談を利用
- 知的財産** 新製品の特許取得のため、弁理士の紹介を受ける

サービス事業者様のご利用例

- 助成金** 新しいサービス事業モデルの創出
- 販路拡大** 効果的な自社PRの手法を学ぶ
- 経営相談** 税務について助言を受けるため、ワンストップ総合相談を利用
- 人材育成** 人事制度をつくるため、専門家に相談

こんな相談にのっています

平成30年度 公社ご利用に関するアンケートより

新事業の計画について、活用できる**支援制度、助成金**について知りたい。

働き方改革を受けて**残業時間の抑制に**取り組みたいがどうすれば良いか。

事業承継の進め方についてアドバイスが欲しい。

新製品を開発したが、**販路拡大**に向けて**アドバイス**が欲しい。

工場の生産性向上に取り組みたいがどのように取り組めばいいか。

従業員の採用が困難である。どうすれば良いか。

得意先から値下げ要求が来ている。どのように対応するべきか。

年間延相談数

約19,000件

公益財団法人東京都中小企業振興公社は、東京都の政策連携団体として中小企業を対象に幅広い支援サービスを展開する公的機関です。

詳しくは公式ホームページへ >>>

