

<https://willbe-corp.com/>

避難所生活を自分事にするために

文化シヤッター株式会社 〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 ☎0570-666-670



緊急時用浄水装置

エンジン駆動型 / 電動型 / 手動型 / 外部圧力水利用型 / RO型

災害時には飲料水はもちろん、生活水の確保も必要です。
そんな時、この緊急時用浄水装置は力強い味方になります。
今後ともご愛顧の程よろしくお願いたします。

大学産業株式会社

本社・研究所 〒430-0813 静岡県浜松市中央区芳川町723
TEL 053-425-0021

静岡営業所 〒422-8058 静岡県静岡市駿河区中原530-1
TEL 054-202-8811

富士営業所 〒430-0813 静岡県富士市瓜島町138-1ぶち蔵ビル永田211
TEL 0545-51-3377

カタログ(無料)請求は
フリーダイヤルFAX迄

耐震 サンアジャストボルト

安心を届ける

備えあれば
憂いなし。

大切な生命
大事な設備
安いコストでお守り下さい

特長

- 非常に優れた耐油性を兼ねた耐震材
- 他の部材に比べて格段に高い衝撃吸収性
- 屈曲や引裂にも抜群の強さを発揮

脚もとすっさり!

NonBurn SPシャー

特許: No. 5128145号

製造元

サンファスナー部品株式会社

サンファスナー

検索 URL: <http://www.ajastsun.co.jp>

TEL: 06-6745-9095 フリーダイヤルFAX: 0120-08-9095

台風

風速~80m/s
対応可能

に備える 耐風試験

製品の耐風試験・性能評価試験に対応
ソーラーパネル・室外機・瓦屋根など

耐える力の証明が、
使う人の安心につながる。

株式会社流機 エンジニアリング

TEL: 03-3452-7400
Mail: hp_info@ryuki.com

HPで事例多数掲載中
◀ 詳細・お問い合わせはこちら

「ひなんじょ」にもたくさんの問題が!

1. そもそも使えないかも

2. いろんな人が逃げてくるかも

3. 必用なもの足りないかも

4. どこにあるのか知らない

5. 体調不良(病気)の人はどうすれば良いの

もんたい

たいちよう

図2 「ひなんじょ」に関する授業資料

避難所生活を疑似体験する意味

もしも被災した時に、避難所で生活する際に起る問題に対処することが出来るだろうか。避難所にさまざまな人が来る想定を平時から、自分自身や近隣住民などで考えておくために考えたのが避難所運営ゲーム(HUG)である(図1)。避難所運営ゲームの

避難所—想像超す過酷さ 平時から想定—他者への理解カギ

アルファベットの頭文字をとってHUGという。もともとは静岡県が開発したもの。避難所の運営者として避難してくる人をカードを用いて学校の敷地内に配置するゲームである(写真1)。現在、筆者在子ども向けにアレンジしたHUGを防災教育として東京都世田谷区内の小学校で実施している(写真2)。

HUGによる体験型の学習の目的は、①話し合いにより、避難所運営に関する情報の共有について理解すること②話し合いの結果、どういった課題があるかを理解すること③どのような人が避難所に来るのかを理解すること④正しい正解のないことを住民同士が議論すること、いざという時に備えることに主眼をおいている。

例えば、高齢でスロープがないと歩くことができない場合に誰かが見守り、助ける必要がある。子どもは直接手助けできなくとも、誰かを呼ぶ必要があることを促せば防災教育と「共助」の観点から意味がある。避難所に乳児が来た場合には、どのような対応をすればよいのか、子どもとしてできることを考えてもらう。子どもたちは自分自身が住んでいる小学校が避難所であることは知っているものの、どのような問題が避難所で起るのか、どのような人が来るのかを知らないことが多い(図2)。

しかし、ゲームを通して避難所について理解することで、さまざまな人と生活することへの気付きが出来る。乳児がいればついたてやスペースを確保するなど、配慮すべき点を議論すること、過去の災害にあった課題に気が付くこ

とができる。他者に対する配慮は子どもも大人も同じである。

日ごろからできる備え

日本は災害大国と呼ばれる。しかし、災害に関する情報があっても自分の経験、疑似的な経験がないと思いを巡らすことがない。避難所指定されている場所に、被災してくる人は過去の災害にもあったように多様である。日ごろ接している家族、友人、会社の同僚などだけではなく、

だが、いつも生活している地域の実情について知らない人の方が多くはないだろうか。筆者も居住している地域の避難所について知っているが、どのような人が避難してくるのか、まだ経験をしていない。職住分離が多い現代社会では居住地域の避難所について知ること、誰にも過さずのかを理解する機会もほとんどない。

できることは、まずは、地域について知ることではないだろうか。避難所の場所、どのような周辺の住環境、自宅から避難所の経路なのか歩いてみるだけでも見る風景は違っているのではないだろうか。

地震指定されている避難所もあれば、水害時には開設されない避難所もある。子どもに対するHUGの取り組みのように、人ごを自分ごとにするためには、事前に想定をして、実践することしかできない。小さな積み重ねが私たちの避難所での生活を円滑にする。

防災の日

9月1日

暮らしと街に、安心と安全を。

人、街、企業の確かな未来の備えとして。

三和シャッターは、各種災害に対応した防災向け商品やサービスをラインアップ。
万一の事態へ、事前の準備が大切です。

三和グループ

三和シャッター工業株式会社 03-3346-3011

震災の二次災害から人命を守る

地震に備える

AKUZO(あくぞー)

共用部にも対応した耐震スチールドア。避難経路上に設置可能。

火災の被害から生活を守る

火災に備える

灼熱ガード

遮炎性能・遮熱性能を併せ持った、ISO(国際規格)基準を満たす防火戸。

台風や暴風から建物を守る

風害に備える

耐風ガードLS

防火設備仕様。高耐風圧性能・防火性能を両立したマルチハザード対応商品。

洪水や浸水から資産を守る

水害に備える

Sタイドドア

簡単な操作で防水性能を発揮。浸水高さ3mまで対応(JIS A 4716 適合)。

備えて
安心!

非常用浄水器の総合メーカー

新しい防災のカタチを提案

1. 被災地に出向く

動く防災倉庫
災害支援車 コックンレスキュー

日本発!
被災者支援に必要な防災設備一式を搭載

浄水器・発電機・給湯器・照明・温水シャワー・調理バーナー

その他、オプションも充実!

能登地震の
支援にも活用

軽トラに
積載可能な
防災倉庫

2. 水は備蓄から造るへ

非常用浄水器 コックン 飲むソー
災害や断水時に安全な飲料水を確保!

用途に合わせて選べる充実のラインナップ

●個人から大規模(2800人以上)まで対応
●身のまわりにある水を飲料水に
雨水・河川・風呂水・期限切れ備蓄水など

飲むソー
飲むソー
飲むソー
飲むソー

●詳細はホームページで
飲むソー 検索
https://nomeruzo.com/

●お問い合わせはお電話で
0120-383-509

株式会社 ミヤサカ工業
〒391-0012 長野県茅野市金沢5568-2
TEL.0266-79-7115 FAX.0266-79-5597

icom

アイコムなら、その時つながる。

BCP対策・災害時通信を
アプリでもトランシーバーでも

通信可能

●公共機関向け非常用通信「公共安全モバイルシステム」の活用が可能。
●画像送受信で災害時の状況を共有できる。

文字起こし/画像の送受信/トランシーバーとの通信
AIインカムアプリ
ICOM CONNECT

●堅牢性が高く、タフな現場でも利用可能。
●Wi-Fi/LTEで使えるから災害復旧時にも活躍。

Wi-Fi/LTEどちらでも使える
新しいIPトランシーバー
IP510H

アイコム株式会社 本社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32 www.icom.co.jp
●アイコム、ICOM、ICOMロゴはアイコム株式会社の登録商標です。●デザイン、仕様等は変更になる場合があります。●イヤホン使用時は、音量には十分ご注意ください。●表示はハメコ合成です。

命に関わるー災害時のトイレ その課題と備え

防災の日
9月1日

能登半島地震から1年8カ月、能登半島豪雨から今月下旬で1年が経過する。能登半島地震の災害関連死者数は2025年7月末現在で408人となり、直接死の1.8倍となった。災害関連死を引き起こす要因の一つとして、災害時のトイレがあげられる。発災直後のトイレの状況によって起こる「トイレパニック」は、これまでも大災害のたびに報告されている。しかし、広く報道されないためか、被災地以外ではあまり知られていない。

トイレパニック
2024年元日の能登半島地震においては、津波、火災や土砂災害、液状化など多様な災害が発生し、甚大な被害が能登半島の広範囲に及んだ。長時間に及ぶ停電と断水のため、既存のトイレで用を足しても水が流れず、結果的にトイレに汚物が溜まり続けるという事態となった。
ある小学校には約500人が避難したが、それは24時間以内に500の大便が排せつされたことを意味する。汚物が便器に収まらなくなるとトイレの床に、さらにトイレ内で用が足せなくなると、トイレでないと、
避難所・避難生活学会が提唱した「Tトイレ、Kキッチン・温かい食事、Bベッド」は、近年では発災後48時間以内に避難所に整備されるべきというところまで、TKB48と呼ばれている。
しかしながら、筆者が16年の熊本地震の被災者を対象に実施したアンケート調査では、地震が発生してから3時間以内にトイレに行きたくて、避難所へ避難した人が39%、6時間以内という人は34%であり、7割以上の人が6時間以内にトイレに行きたくて、避難所へ避難した。当然だが排せつは48時間も我慢できるものではない。トイレの水化率も93%以上である日本では、長時間の断水、あるいは排水できない状況が続けば、トイレパニックが必ず発生する。
健康被害は、これまでの地震災害で例外なく報告されており、災害関連死の原因の一つにもなっている。

仮設トイレの問題
発災後、行政は仮設トイレなどを避難所に設置するが、東日本大震災後に東北3県下の自治体に調査したところ、仮設トイレが48時間以内に引き渡された自治体は28%であった。
つまり、トイレも同様に、輸送に時間がかかるトイレは、最初の排せつに間に合わない。また仮設トイレは屋外にあるため夜間は暗く危険で、くみ取り式のため臭く汚く、多くは段差があり、雨天時でも使いにくい。そのため、特に女性ではできるだけトイレに行かないようにしようと飲食を控え、結果的にエコノミークラス症候群を発症しがちである。
この災害時の女性特有の問題を、筆者は避難所のみならず家庭や事業所における携帯トイレの備蓄を推奨したい(写真1)。
携帯トイレは、既存の洋式便座に凝固剤やポリマーシートを入れた便袋をかぶせて使用するもので、便座があるものは簡易トイレと呼ばれる(写真2)。
しかし、筆者が25年7月に実施した一般市民へのアンケート調査では、全体の66%が携帯・簡易トイレを備蓄していないことがわかった。さらに携帯トイレには、便器の水と隔離するための便座にかぶせる大型ポリ袋と、使用済み携帯トイレを保管するための大型消臭袋も必要であるため、合わせて備蓄を促したい。
携帯トイレの備蓄があれば、発災直後から既存のトイレを使った排せつが可能である。ただし、その使用方法は意外に複雑で難しいので、ぜひ一度試しにしてみよう。

待ったなしの排せつ
避難所・避難生活学会がきたくなった人が39%、6時間以内という人は34%であり、7割以上の人が6時間以内にトイレに行きたくて、避難所へ避難した。当然だが排せつは48時間も我慢できるものではない。トイレの水化率も93%以上である日本では、長時間の断水、あるいは排水できない状況が続けば、トイレパニックが必ず発生する。
健康被害は、これまでの地震災害で例外なく報告されており、災害関連死の原因の一つにもなっている。

大正大学
地域創生学部
教授
岡山 朋子

日本の美しい国土を地震風水害から守るために
地質調査事業を通じて 53年活躍しております

ダブルコアチューブ、トリプルコアチューブ、シングルメタル貫入試験機、先端刃物、メタルクラウン、ダイヤモンドビットなど一貫生産体制で即納

手作りの逸品ダイヤモンドビット
軟岩～硬岩、超硬岩まで豊富なバリエーション

先端コア採取パーツ
全ての地層を採取するためのオリジナルパーツ

コア採取用コアチューブ
他の追随を許さないオリジナルコアチューブは、特長のある使いやすい形式

DRILL TOOLS
COREPACK CO.,LTD.
株式会社 コアパック

代表取締役 宿谷 秀寿

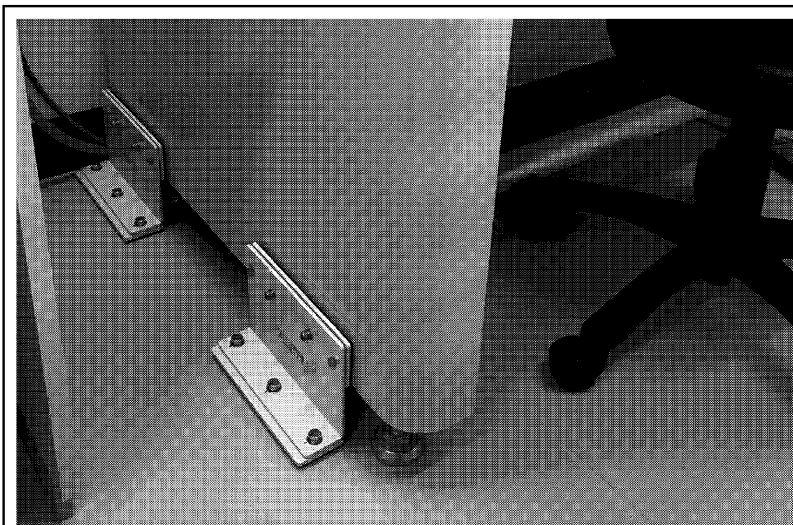


9月1日は「防災の日」 関東大震災から102年

災害は待ってくれない。備えは、待ったなし。

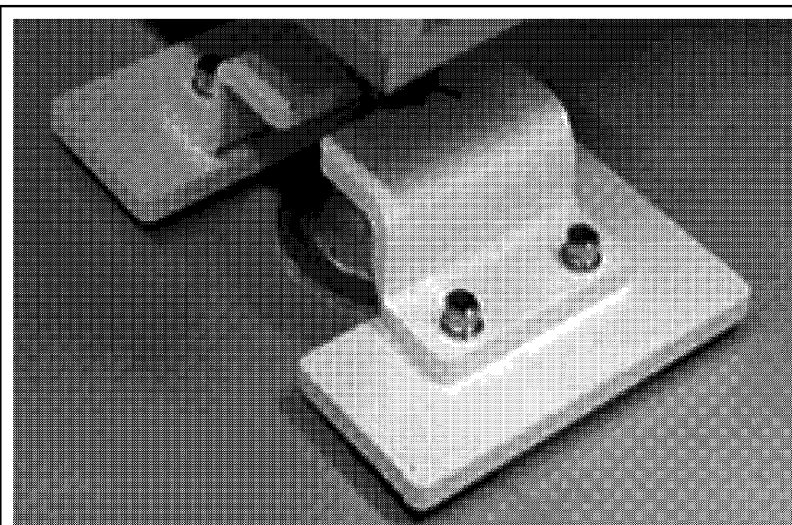


BCP対策は、企業の責任。私たちは、現場の“止められない”を支えます。



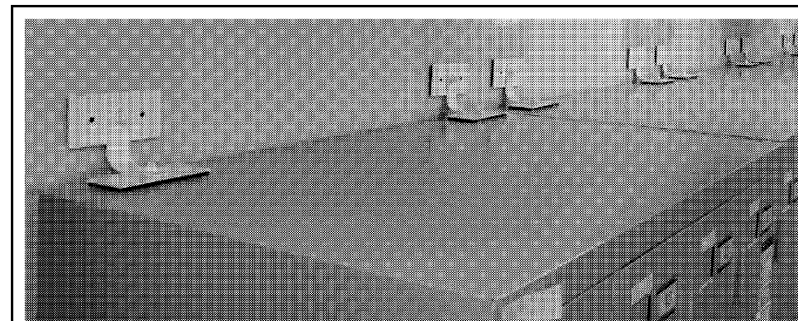
側面装着型耐震金具 PSDシリーズ

約200kgのグリーンベンチ地震対策



アジャストフット差込型耐震金具 POMシリーズ

精密機器生産装置の地震対策



キャビネット・ロッカー
などの耐震対策金具
KPS-1

ロッカーの地震対策

プロセブンなら床に穴をあけない「アンカーレス耐震工法」

アンカーレス耐震工法

～プロセブン耐震金具～

アンカーレス耐震工法とは、プロセブン耐震マットと専用の耐震金具を用いた耐震工法です

穴あけ
不要

粉塵・振動・
騒音なし

工具不要

持ち上げない
取り付け

プラスα

生産ラインを止めない施工

設置後のレイアウトの変更や移設も可能

メリット

被害軽減

早期復旧

顧客からの信頼獲得

工場、クリーンルーム、病院、オフィスなど様々な施設にて導入いただいております。



期間限定

「無料点検サービス」
も実施中



HP無料点検サービス

地震に自信®
プロセブン株式会社

お問い合わせは下記まで

■本社

〒542-0081 大阪市中央区南船場1-3-5
リプロ南船場ビル2F

TEL.06-6261-3800 FAX.06-6261-3801

URL <https://www.pro-7.co.jp>

■東京営業部

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-4-8
井門茅場町ビル6F-601

TEL.03-6459-0400 FAX.03-6459-0401

プロセブン

検索

蛇腹のナベルから地域社会へのご提案

折畳み式ソーラーパネル

【国際特許取得】

大好評！

Bella-Solar®

消防ホース自動巻取機

MAKIMAS

令和6年度消防防災科学技術賞優秀賞受賞

FIREGUARD

防火カバー

美術品を保護

株式会社 ナベル

本社・三重工場
山口工場

〒518-0131 三重県伊賀市ゆめが丘7-2-3
〒759-3622 山口県阿武郡阿武町大字茶古3485-8

TEL:0595-21-5060
TEL:08388-2-2027

《お問合せ》
nabel@bellows.co.jp

私たちは 独自の知恵と技術で 持続可能な地球
そして 安心・安全で豊かな社会を創るために 貢献してまいります。

前田工織

福井本社・工場：福井県坂井市春江町沖布目 38-3
東京本社：東京都港区芝公園 2-4-1 芝パークビル A 館 12F
土木資材、建築資材、各種不織布の製造・販売
東京証券取引所 プライム市場 <https://www.maedakosen.jp/>→

世界のマーケットが注目!! 水を注ぐとたちまち発熱! 98℃の高温で持続

食品加熱 発熱剤

モリアンヒートパック

東日本大震災、自衛隊でモリアンが
威力発揮、大貢献中!

第9回埼玉ちゃれんじ企業経営者特別賞受賞

●水を注ぐとたちまち発熱 「モリアンヒートパック」
(日・米・欧・韓に特許登録商品)

●火や電気を使わずに、いつでもどこでも水を注ぐだけで、高温の蒸気が発生し、食品等を簡単に加熱調理できる発熱剤です。

●従来品に比べてパワーアップ・軽量化に成功した発熱剤を使用しています。

●防災・アウトドア・企業備蓄・湯沸し・弁当加熱・ホテル・旅館・結婚式場・飲食店・教材用などに様々な提案が出来ます。

NEW

災害時用炊飯キット

電気・ガスなしで炊ける!

第17回中小企業優秀新技術・新製品賞優良賞受賞!

第31回優秀経営者顕彰受賞

〒358-0011 埼玉県入間市下藤沢1097-1
TEL.04 (2965) 4221 FAX.04 (2965) 4302
<http://www.morians.co.jp/>
E-mail kiado@morians.co.jp
詳しいお問い合わせは…担当 佐藤 まで

株式会社 協同

防災の日

有力企業の製品・技術 順不同

プロセパン

プロセパンの「プロセパン耐震マット」は、固体と液体の性質を併せ持つゲルに超粘着性と凝集力を持たせたウレタン製品。震度7クラスの揺れに対応し、機器に貼るだけで簡単に設置できる。

アンカーレス耐震工法でアンカー打ち（穴開け工事）をせずに固定するため、取り付け、取り外しが容易。生産ラインの変更が可能で、移設しても後残りのないのが大きな利点。工具が不要で、取り付け時の騒音、ホコリ、振動なども発生しないメリットもある。同社はオフィスや工場内の機器をはじめ研究施設、医療施設でもカスタマイズした耐震マットや耐震金具での危機管理対策を提案している。

文化シャッター

文化シャッターは体育館や工場、倉庫の天井に設置するだけで熱中症対策となる屋内用遮熱シート「はるクール」の拡販を進めている。アルミ箔のシートで国土交通省から不燃材料に認定されており、紫外線や熱の影響を受けにくく耐久性がある。太陽光で熱せられた屋根からの輻射熱を最大97%反射して室内の温度上昇を抑え、空調効率も向上するため、電気使用量、CO₂排出量の削減に貢献する。

試験値では、はるクールなしは51・6度C、ありでは42・4度Cと、9・2度Cの室内温度の差が出た。体感温度は10・8度C下がった。また、冬場にも遮熱による保温効果で、暖房器具の負荷抑制が図れる。

昭電

昭電はシタルコンテンツを活用した災害対策強化の提案を進めている。好評のオンラインセミナーは昭電ホームページ内にある「会員専用サイト」内で無料公開している（会員登録が必要）。

人気コンテンツとして「これだけは押さえておきたい地震対策（基本編）」や「雷シイズンに向けて押さえておきたい雷害対策（基本編）」を用意する。

また、災害対策の基礎知識から対策ソリューションまでを詳しく紹介している「防災特集サイト」を新規オープンした。雷害、地震、水害、セキユリティーなどの各対策や企業の災害対策強化の一環として参考になるような情報を提供する。

コーパック

コーパックは土木関連の地質調査事業に必要なコア採取器具とボーリングマシン用の先端刃物メーカー。1973年の創業以来、約50年にわたり地震災害が多いわが国の安全な国土を維持するために社会貢献を果たすことを企業理念に掲げてきた。コア採取器具「コーパックチューブ」ならびに各種試験関連機器、先端刃物「ダイヤモンドビット」を一貫生産、販売する。

特にチューブは軟質土から軟岩、中硬岩、超硬岩まで連体現場で採取可能。先端刃物は「使いやすさ」と「耐久性」「長持ち」がコンセプト。低速低圧力でも切削できる。今後とも製開発を通じて地質調査事業の発展に取り組み、国土の強靱化を支える。

日本最古の五重六階
国宝 松本城天守を、
日本初の技術で守っています。

電気火災を未然に防ぐ、
日東工業の防災技術。

「感震機能付ブレーカ」
感震ブレーカー
感震ブレーカー
特設サイトを
チェック!

「放電検出ユニット」
Spartect
スーパーテクト
特設サイトを
チェック!

長野県松本市にある国宝の松本城天守。現存する五重六階の天守の中で日本最古（※2）のこの城は、至る所に戦いへの備えを設け、守りを固めていました。方、この地域には活断層があり、大規模な地震が発生する心配もあります。事実、二〇二二年六月の松本地震では、天守の壁面や石垣に被害を受けています。そこで、松本城の災害対策に採用されたのが、日東工業の防災技術でした。地震の揺れを感じ、自動で電気を遮断する「感震ブレーカー」は、復電火災を防ぐのに有効。また日本初※1の技術が詰まった「放電検出ユニット（スパークテクト）」は、配線トラブル（断線劣化など）による火花放電を検出し、電気火災の未然防止に貢献します。大切な文化財を守るために、安全と安心への期待にこたえていく。私たちは日東工業です。

※1 自社開発。 ※2 松本城管理課HP「国宝松本城」より

日東工業は「ジブリパーク」のオフィシャルパートナーです。

こんなところに 能美防災

火災から大切な命と財産を守るスペシャリスト

トンネル

ビル

マンション

スタジアム

工場

文化財

データセンター

空港

船舶

プラント

住宅

病院

能美防災は大正13年の創業以来、常に「もしも」を想定し、自動火災報知設備や消火設備などの各種防災システムを通じて社会の安全に貢献することが私たちの使命です。
これからも皆様を火災からお守りできるよう、私たちは挑戦し続けます。

NOHMI

能美防災株式会社

本社：〒102-8277 千代田区九段南4-7-3 ☎03-3265-0211

流機エンジンアリング

大気や水、土壌などの清浄化を主とした環境装置を開発する流機エンジンアリング。同社では自社技術や機器が持つ可能性を最大限に生かすべく、さまざまな形で活用方法を日々模索している。

従来は送風機として販売、使用してきた低騒音・二軸反転ファン「エアロ★MAXシリーズ」を活用した耐風試験の実施では、新たな用途での展開が進んでいる。

耐風試験に関する問い合わせは2―3年前と比べて約3倍に増加しており、特にソーラーパネル業界では、昨年と比べて約1・5倍の伸びを見せている。今後は他業界での応用も視野に入れ、試験的な活用を検討する企業を広く募集している。

協同

協同の「モリーアンヒートパック」は火を使わず、少量の水だけで食品や飲料を加熱できる発熱剤。袋の中にパックご飯や缶詰、缶飲料などの食材と一緒に入れ、水を注ぐと高温の蒸気が袋の中に充滿し、15―20分で食材を温める。1℃当たりの発熱量は2427倍と生石灰の発熱剤の約10倍もあり、より少量で対応できる。

熱量を高めた発熱剤と専用の飯こう、米の計量カップ、袋をセットにした「炊飯キック」も追加投入。大地震などで停電やガスが不通になった時でも、水さえあれば生米から炊きたてのご飯を食べられる。袋の中にレトルト食品を入れて加熱すれば、温かいおかずを追加できる。

日本乾溜工業

日本乾溜工業はガードレールや路面標示などの交通安全施設工事、のり面工事、景観工事のほか、環境型自然土防草材「かぐやロード」や各種建設資材を販売する建設事業を展開している。さらに、防災用品・保安用品・安全衛生保護具の販売を手がける防災安全事業も強化を続ける。

その中でも注目されているのが、自宅のような快適さと清潔で安心できる広い空間を備えた自走式トイレカー「トイレッテ」だ。建設や農業の現場で評価されており、イベントや災害での活用も期待される。

同社グループは建設施工に加え、関連資材や防災・産業安全用品までを網羅する総合力を強みに事業を拡大していく。

ミヤサカ工業

ミヤサカ工業の非常用浄水器「コックン飲めるゾウ」シリーズは、雨水や河川など身近にある汚れた水を浄水する。災害などによる断水時に、安全な飲料水を素早く確保できる。一般家庭向けから2800人以上に対応する大型タイプまで、用途に合わせた4シリーズを展開。

また、災害支援車「コックンレスキュー」は、軽トラックに積み降ろし可能なコンテナに、浄水器や発電機などを搭載する。ライフラインが絶たれた時のための機器を装備し、機動力のある「動く防災倉庫」として、支援が必要な場所に素早く駆けつける。2024年1月に発生した能登半島地震の被災地である輪島市、珠洲市の災害支援に各1台が活用されている。

ナベル

ナベルは蛇腹製造で培った技術を生かし、蛇腹のほかに防災関連製品も展開している。軽量で折り畳み可能なソーラーパネル「Beila Solar（ベラソーラー）」は、近年多発している自然災害へのBCP対策として活用できる。同製品はふるさと納税返礼品に登録している。

消防ホース自動巻取機「MAKIMAS（マキマス）」は2024年度の消防庁「消防防災科学技術賞」を受賞。少人数の消防団など、人手不足の現場を支える製品として期待される。

そのほか美術品を火、煙、熱、水から守る保護布「FIREGUARD（ファイアーガード）」の販売にも力を注ぐ。

前田工織

前田工織は繊維と土木を融合させた「ジオシンセティックス」の総合企業。災害時の応急復旧やインフラの維持補修、補強、防災・減災に対応するさまざまな土木・建築資材や工法を開発・製造し、国土強靱化に貢献する。耐候性大型土のう「ツートンバッグ」や根

固め工法用袋材「ボトルユニット」は原系にカーボンブラックを練り込み、紫外線劣化に対する耐久性に優れ、長期間設置後の移動や転用も可能。被災護岸・道路などの緊急復旧が必要な現場で数多く採用されている。本復旧時には盛土補強材「アダム」を用いた耐震性の高い補強土壁工法や斜面崩落を防ぐ各種ネットを提供する。

サン・ファスナー部品

サン・ファスナー部品は設立38年を誇り、機械設備の設置時にレベル調整を行う「アジャストボルト」を製造・販売する。国産品であるアジャストボルトは通常標準品や重畳用途に使用可能な「SNシリーズ」をはじめ、昨今の日本列島を揺るがす地震の対策用品として、企業向けに開発した「SPシリーズ」「SHシリーズ」を展開し、顧客からの評価が高い。

SPシリーズは台座部に自己粘着性のある枚方技研の防振材「ノンブレン」を採用し、特許を取得。アジャストボルトと組み合わせ、高い耐震性を持つ。工場には機械加工設備を完備しており、特別仕様のオーダーにも迅速に対応できる。

大学産業

大学産業の「緊急時浄水装置」は、販売開始して40年以上たつロングセラー商品。自治体を中心に多くの採用実績を持つ。災害などによる断水の発生時に池や河川、プール、ビルの受水槽の水を濾過、塩素消毒をし、飲料水や生活用水を作り出す。

水処理能力は毎時0・5―12立方メートル。粉末活性炭で直径0・5ミクロン以上の濁質を濾過し、微生物に塩素滅菌処理を施す。操作が簡単で特別な知識や工具がなくても使用できる。ラインアップは手動式、エンジン駆動式、電動モーター式、逆浸透膜（RO）式、エンジン駆動式、電動モーター式は手動でも使用できる。

防災の日

有力企業の製品・技術
順不同

東京都復興記念館には関東大震災の状況を後世に伝えるため、被災品や遺品などが保存陳列されている
(東京都墨田区)



自走式トイレカー
快適トイレカー
TOILETTE



被災地に清潔を。
避難所に安心を。

日本乾溜工業株式会社
NIPPON KANRYU INDUSTRY CO.,LTD.

〒812-0054
福岡県福岡市東区馬出1丁目11番11号
防災安全事業本部 TEL:092-632-1008

かぐやロード
KAGUYA ROAD



カグヤロード

 イエローオーカー（標準色） オススメ施工場所 自然公園・河川の遊歩道（園路）	 サンドベージュ オススメ施工場所 一般道路・鉄場周りなどの防草対策	 バンブーチャコール オススメ施工場所 史跡・文化財・庭園などの観光スポット
---	---	--

かぐやロードの特徴

- ①ヒートアイランド現象緩和（夏季のアスファルト路面と比較して-20℃程度）
- ②CO₂吸収固定によるカーボンニュートラル寄与（1㎡施工当りスギの木約1本分）