

特定非営利活動法人 事業継続推進機構

・BCAOアワード2021特集号

P.1	丸谷理事長挨拶
P.2	BCAO アワード 2021 各賞受賞者一覧
P.3	事業継続部門 「大賞 AIG 損害保険株式会社 様」
P.5	事業継続部門 「特別賞・優秀実践賞 清水建設株式会社 様」
P.8	防災部門 「企業防災特別賞 株式会社チャレンジ 様」

事業継続推進機構(BCAO)は、日本の事業継続(BC)の普及に資するため、BC の普及に貢献したり、優秀な実践を行っている個人・団体を BCAA アワードと称して 2006 年度から表彰をしています。この度、その 16 回目となる「BCAO アワード 2021」の受賞者を次頁のとおり決定いたしました。

この受賞者の優れた取り組みを多くの方々に参考にしていただくため、月例オープン勉強会 (WEB 開催) で発表の機会を設けました。本号では、7 月の同勉強会でご発表をいただいた 3 組のお取り組み内容を掲載します。

特定非営利活動法人 事業継続推進機構 理事長

丸谷 浩明 挨拶



本日は BCAA アワード 2021 の受賞者発表会にご参加いただき誠にありがとうございます。本アワードは、BCAO の創設当初から実施しているもので、優れた BC の取り組みを表彰させて頂き、さらに、その事例を広く共有することで、わが国の BC を前進させることを目的としています。

コロナ禍は現在、第 7 波が到来していますが、ちょうど今回の募集の締切り頃に第 6 波の感染者増が始まり、皆様が対応に奔走されている中でした。そこで心配しておりましたが、例年並みの数の応募をいただき、表彰対象者は 14 主体となりました。

BCAO アワードの審査は、単に提出された応募資料を見て判断するだけではなく、資料を踏まえて応募者の方へ質問をし、その答えを含めて再度

審査を行っています。というのも、1 回目の提出資料だけでは BC の取り組み状況やその特徴つかめないこともしばしばあるためです。このプロセスを踏むことで、審査員の側も取り組みの全体をできるだけ理解した上で賞を決定するよう努めております。

そして、この審査の議論を基に、受賞の発表では、受賞理由をお示しています。しかし、それだけでは見えてこない取り組みの本質もあると考えています。アワードの審査では面談審査は採用していないため、実践されている取り組み主体の皆様から直接ご自身のお考えを聞くことで、別の優れた点の発見や、重点のさらなる理解が進むことがよくあります。その度に、表彰させていただいてよかったと思う一方で、審査の過程では分からなかったこのような思いが裏にあったのかと驚きを感じることもあります。

本日もこの発表会に数多くの BCAA の会員の皆様に参加されていますが、ぜひ各社のお取り組みを具体的に知っていただき、皆様ご自身の BC に活かしていただければと考えております。それでは、発表者の皆様、どうぞよろしくお願い致します。

BCAO アワード 2021 各賞受賞者一覧

【事業継続部門】

賞	受賞者	タイトル
大賞	AIG 損害保険株式会社	AIG 損保における BCM 強化・企業防災・中小企業強化取り組み
特別賞 優秀実践賞	清水建設株式会社	震災対応初動支援システム“BCP-Map”の開発と事業継続への活用
特別賞	一般社団法人 大阪ビルメンテナンス協会	「避難所衛生維持」を継続するための大阪ビルメンテナンス協会の取り組み
特別賞	ユナイテッド・インシュアランス株式会社	事業継続力強化計画策定支援から BCP 策定へ
優秀実践賞 人づくり・訓練賞	株式会社エンタープライズ山要／株式会社寝屋川興業	BCP が守る社員と市民の笑顔、繋がる未来の笑顔
優秀実践賞 人づくり・訓練賞	ナブテスコ株式会社 住環境カンパニー	実効性を重視した事業継続力強化の取り組み
優秀実践賞 企業防災賞	岩谷産業株式会社	マルキガスグループの地域防災と BCP の取組
優秀実践賞	株式会社 NPK	社内 BC 体制強化のための「BC リーダー」について
優秀実践賞	カイシン工業株式会社	令和元年台風 19 号被災体験で学んだこと、新たな BCP の取り組み
優秀実践賞	株式会社ケイ・エム・ケイ	KMK の現在地と今後の歩み ～事業継続の重要性～
優秀実践賞	株式会社 UACJ	UACJ グループ初の BCM 訓練の実施～オンラインによる複数拠点訓練
奨励賞	広島修道大学	広島修道大学 BCP 策定
奨励賞	有限会社ほり江	顧客ターゲットをずらすことによる新規顧客の獲得～需要蒸発を乗り越えるために目指した事業継続戦略～

(同一賞につきましては、組織名の五十音順にて記載しています)

【防災部門】

賞	受賞者	タイトル
企業防災特別賞	株式会社チャレンジ	緊急地震速報並びに実践的避難訓練の普及による地震被害の軽減

【事業継続部門】

大 賞：AIG 損害保険株式会社 様
 「AIG 損保における BCM 強化・企業防災・中小企業強靱化取り組み」



ご発表者：篠原 愛生様／AIG 損害保険株式会社
 経営企画部



BCAO アワード 2021 の大賞を授与いただき深く感謝申し上げます。『AIG 損保における BCM 強化・企業防災・中小企業強靱化取組』と題して、当社の取り組みを報告します。

本日は三つのパートに分けて説明します。最初のパートは、直近3年間における自社内の BCM 強化取り組み、二つ目は、企業防災取り組みについて紹介し、最後に里見から、中小企業強靱化取り組みについて報告します。

【直近3年間における自社内の BCM 強化取り組み】

直近3年間における主な取り組みの説明に入ります。まず、2019年の BCM 強化取り組みです。自然災害時の速やかな保険金支払いによる早期復旧支援のために、あらかじめ担当部門以外の部署から保険支払い業務をサポートする応援者を選定し、事前にトレーニングを徹底することで台風15号、19号、21号等において迅速な対応が実現できました。

当社は、2019年には BCM の国際規格である ISO 22301 を取得しています。企業が提供する全てのサービスにおいて認証を取得したのは保険業界初の事例です。2019年11月には国土強靱化貢献団体認証のレジリエンス認証も取得、さらに、2019年以降は、代理店、営業社員、さらにその先の顧客企業に向けて、事業継続力強化計画認定制度の取り組みを推進しています。事業継続に関連するこの三つの取り組みは、当社の BCM 体制の継続的な強化につながり、社外の代理店や企業の BCM 品質向上にも大きく貢献していると考えています。

2020年は、新型コロナウイルス感染症が発生しましたが、AIG のグループ会社を含めたタスクフォースの組織や在宅勤務体制の垂直立ち上げによって速やかな感染防止策を実施でき、事業継続の対応力の強化がさらに進んだ年といえます。

2021年は、全国10拠点、約1万8000人に対し、ワクチンの職域接種を実施しています。また、2021年は BCP の大幅見直しを行った年でもあります。首都直下地震を中心としていたそれまでの想定シナリオでは、被災エリアの業務不能期間を1週間としていましたが、オールハザードの観点で、富士山噴火による広域停電の長期化も追加で想定し、業務不能期間を2週間とするシナリオへ改定しました。2022年はさらに1カ月まで延長し、た

とえ東京が1カ月ダウンしても他の拠点へ引き継いで事業継続が行えるプランへ見直しています。2021年9月には、このBCP改定を踏まえ、約7000名いる社員向けにBCPの読み合わせ訓練、実地訓練も実施し、実効性が確保されていることを確認しました。

BCM強化取組 (2021年)			
2021年は、新型コロナウイルスへの対応を継続しながら、自然災害に対応し、また当社のBCPについて大幅な見直しを行いました。			
2021年の実績			
年月	実績	実施内容	
2021年	4月	BCPの改定	富士山噴火による広域停電の長期化という想定シナリオを新たに加え、より厳しいシナリオへ見直し。
	6月	新型コロナウイルスワクチン職域接種	6月から社員・家族・代理店など約18,000人に対して、全国10拠点でワクチンの職域接種を実施。
	9月	BCP訓練	BCPの見直しを踏まえて、全社員にBCPウォークスルー訓練を実施し、優先度の高い重要業務についてはBCP実地訓練を実施。
	10月	東京・埼玉地震対応	社員の安否確認に想定以上に時間がかかった点を踏まえて、改善活動を実施。
	10月	ISO22301/レジリエンス認証の更新	ISO22301の更新審査、レジリエンス認証の更新審査を実施。
	12月	危機管理計画訓練	危機管理チームメンバー（当社の担当執行役員等）の61名と危機管理計画訓練を実施。



HIGHLY CONFIDENTIAL - DO NOT COPY 7

本年度は、未来を見据えて、さらに強固なBCM基盤の構築を目指し、社外の先進的な手法やベストプラクティス等も積極的に採り入れていきます。本年度から、BCMの年次計画にお客さまや地域社会への貢献というコンセプトを追加し、中小企業強靱化取り組みの展開拡大に加えて、お客さまや代理店との連携強化を一層推し進め、地域社会におけるレジリエンス強化へつなぎ、損害保険会社としての社会的責任を果たしていきます。

【企業防災の取り組み】

企業防災取組

- 当社は、防災・減災と環境保全に対する取組として、「鎮守の森のプロジェクト」の活動に協賛し、寄付の実施と植樹活動に参加しています。
- 森は津波の威力を弱め、漂流物をせき止め、人の避難する時間を確保する、火災の延焼を防止する、土砂崩れからいのちを守る等の重要な役割を担うため、当社は、全国の震災による津波の発生が予測される地域での植樹活動を行っています。




被害を拡大させないためのいのちを守るMORINO PROJECT (AIGジャパン・ホールディングス社協賛)

AIG HIGHLY CONFIDENTIAL - DO NOT COPY 10

二つ目のパート、企業防災の取り組みをご紹介します

します。当社は、防災・減災と環境保全に対する取り組みとして、鎮守の森のプロジェクトの活動に協賛しており、2016年からは、全国の震災による津波の発生が予測される沿岸部を中心とした植樹活動に参加して、将来的な防災林、命を守る森の実現を目指しています。法人会、納税協会において、当社のビジネスガードという保険商品の新規契約1社に対して植樹1本分に相当する金額をプロジェクトへ寄付すると共に、植樹祭の共催や協賛、植樹ボランティア活動等の社会貢献活動を進めています。

また、当社の親会社であるAIG ジャパン・ホールディングス株式会社は、2016年より大阪府との連携協定に基づいて、連携分野に関わるさまざまな取り組みを共同で進めてきました。2021年8月には関西エアポート株式会社（関西国際空港）と大阪府泉南郡岬町への防災グッズ寄贈、10月には『岬町のいのちを守る植樹祭』を開催し、防災・減災分野の普及啓発に努めています。当社では、万一のときだけでなく、事故や損害を未然に防ぐ支援をする「ACTIVE CARE」という事業戦略コンセプトを掲げています。頻発する自然災害への備えもサポートするサービスや活動に力を入れており、今後も地域活動を通じて、事故や損害を少しでも軽減する支援を行っていきます。

【中小企業強靱化取り組み】

ご発表者：里見 和人様/AIG 損害保険株式会社
中小企業強靱化プロジェクトリーダー



私からは、中小企業強靱化の取り組みを報告し

ます。当社は、中小企業庁の事業継続力強化計画の認定制度に絡めた形で、2018年の秋に強靱化プロジェクトを立ち上げて取り組みを進めてきました。当社の安定的なビジネスの継続と事業継続力強化のためには、ビジネスパートナーである代理店自身の事業継続力強化が欠かせません。また、代理店の顧客企業が被災をしても廃業しない体制の構築が求められます。

具体的な取り組みは主に四つのステップで行いました。最初のステップとして、代理店、営業社員にBCAOの事業継続管理者の資格取得を推進しました。二つ目のステップとして、代理店、営業社員の事業継続力強化計画の認定取得を推進しました。営業社員は当社社員であるため、AIG損保認定の形を取っています。三つ目のステップとして、代理店、営業社員が顧客企業に対して事業継続力強化計画の認定の取得をサポートします。最後のステップでは、代理店自身、営業社員自身が実際の事業継続力強化のサポートやアドバイスをを行います。

事業継続管理者資格は、代理店、営業社員合わせて300名ほどが取得しました。事業継続力強化計画の認定取得にあたっては、認定取得代理店のホームページ掲載や、認定バッジの制作等により、取得へのモチベーションを上げる工夫もしています。先月末時点では809の代理店が認定を取得しており、AIG損保認定の営業社員も含めると、1000店、1000名を超える体制となりました。

今までの取組における課題と対策

- ◆ 課題
 - ✓ 顧客企業が事業継続力強化に関心が薄いケースがあり、事業継続力強化計画取得の話まで進めない。
 - ✓ 代理店が認定を取得しただけで、顧客企業の認定取得のサポートができていないケースがある。
 - ✓ 認定を取得企業に対して、事業継続力の強化の指導をしたいが適切に指導する自信がない。

- ◆ 対策
 - ✓ すべての代理店が顧客企業の事業継続力強化指導できるレベルになるのは難しい。一方で顧客企業の事業継続力強化は代理店の事業継続力強化に繋がることから、事業継続力強化の指導は必須。

事業継続力強化の指導については代理店の能力などに応じてアウトソーシングできる体制が必要。

当社は「事業継続に関するコンサルティング事業」において2022年4月8日に三井不動産株式会社（以下、三井不動産）と業務提携契約を締結しました。当社及び当社代理店は、本業務提携により三井不動産が開発した事業継続力強化支援サービス「&Resilience」を使用することで上記の課題を解決することができます。

AIG

HIGHLY CONFIDENTIAL - DO NOT COPY 15

しかし、全て思いどおりに進むわけではなく、お

客さまが認定取得に興味を示されないケースや、代理店がお客さまをサポートできるような能力や自信を持つまでに至らないケースもあります。その支援として、アウトソーシングの必要性もあると考えました。今回、縁あって、三井不動産株式会社と業務提携契約を締結し、事業継続力強化の指導部分を『&Resilience』

(<https://about.andresilience.com/>) というサービスに担ってもらう体制となりました。当社が活動する中で把握した中小企業強靱化の課題解決に向け、このような外部サービスも活用しながら、代理店および顧客企業の事業継続力を強化し、貢献していきたいと考えています。

特別賞・優秀実践賞：清水建設株式会社様

「震災対応初動支援システム“BCP-Map”の開発と事業継続への活用」

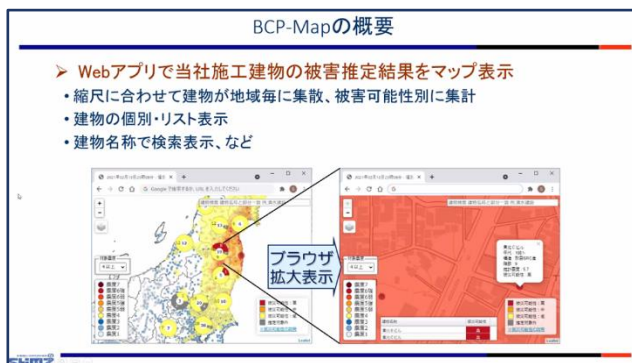


ご発表者：南部 世紀夫 様／清水建設株式会社
技術研究所 社会システム技術センター まちづくりグループ



このたびはBCAOアワード2021特別賞、優秀実践賞を授与いただき誠にありがとうございました。『震災対策初動支援システムBCP-Mapの開発と事業継続への活用』というタイトルで清水建設株式会社の取り組みを紹介します。

当社の建設した建物は全国に4万棟ほど現存しており、大規模な震災が起きた際には全社が総力を挙げて対応します。建物の被害修復は当然のことながら、非常用発電機や燃料等も含め、物資の手配を依頼されることもあり、さまざまな活動を通して顧客の事業継続を支えています。東日本大震災の際は被害が甚大だったため、物資の確保と提供に停滞が発生しました。その反省を生かし、どの地域にどの程度の被害が発生するか予想して、物資の手配と提供を計画する必要があると考え、BCP-Mapの開発に至りました。



BCP-Mapの概要です。ウェブアプリの形式で、当社施工建物の被害推定結果をマップ上に表示する機能を有しています。最大の特徴は、ウェブマップの拡大・縮小に合わせて、全国に分散する建物を自動的に地域ごとで集めて円グラフ表示ができる点でしょう。地図上の建物はリスト化され、ズームインすると一つ一つの建物の属性や推定被害程度が分かり、建物名での検索も可能になっています。

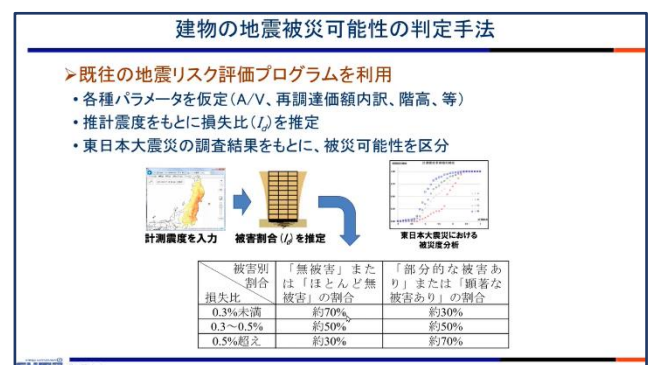
地震発生後、約10分で自動的にこれらの結果が表示されます。どの程度の被害がありそうなのかを把握し、例えば営業ならば顧客連絡の優先順位付けの判断に活用し、現場業務に就く者であれば支援物資や調査要員の最適配分に活用します。

2017年4月に開発を開始し、2018年4月に本

社を中心に試験運用を開始、2019年8月には全社的な活用が始まりました。2021年4月にはニュースリリースを行い、顧客にも本システムを利用してもらおう運びとなりました。

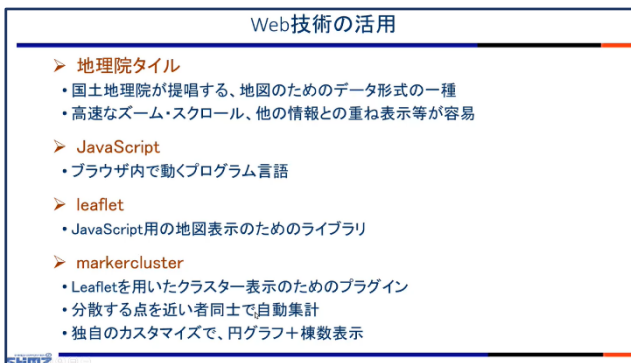
システムの中身の話に入ります。最初に、予測に必要な建物データを用意しておきます。地震発生時に気象庁から震度分布データを自動的に受信し、建物データと震度データによって被害可能性を判定する仕組みです。建物データにはID、建物名称、緯度経度、等が含まれています。構造種別は、当社がメインで扱っている鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄骨造の区分であり、現状、残念ながら木造は対象外です。階数は15階以下の建物を対象とします。築年は1981年6月の新耐震基準施行以前と以後に区別し、耐震改修の有無でも区別しています。社内にはマスターデータベースがあり、毎週末に自動的に必要データを取得し、震災等に備えているわけです。

気象庁の推計震度分布のデータは、気象業務支援センターから有償でオンライン配信を受けており、震度4以上の範囲内で送られてきます。中身は基準地域メッシュで区切られ、おおむね1キロメートルメッシュの四角で表現されています。これらのデータを利用してBCP-Mapで建物の被害想定を行っています。



建物の地震被災可能性の判定手法については、当社で地震リスク評価プログラムを持っています。特定震度でどの程度の損失比になるかを算出するものです。東日本大震災の際は千数百棟ほどの建物の現地調査を行い、予想される損失比と実際の

被害の対応を調べました。損失比が0.3パーセント未満であれば、7割程度が被害なし、3割程度は被害ありの可能性があると、いった解釈になります。0.3から0.5パーセントの場合は、被害があるかないか半々と解釈、0.5パーセントを超えると7割は被害がある可能性が高いという解釈です。われわれは基本的に地震被災建築物応急危険度判定マニュアルに準じた調査を行っており、その判定で被害の有無を判断しているのご理解ください。



次に、用いているウェブ技術の紹介です。地理院スタイルは、国土地理院が提唱している、地図データののためのデータ形式の一種で、高速なズームやスクロール、他の情報との重ね合わせ等が容易になっています。

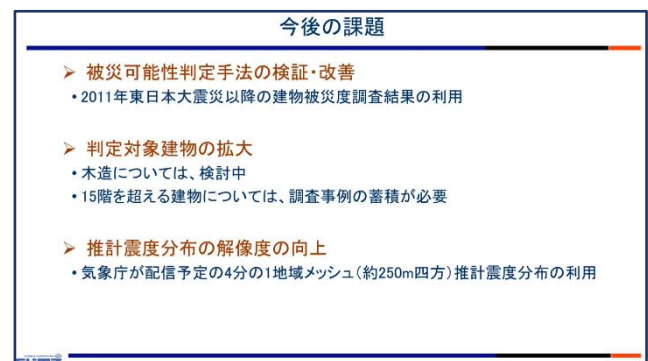
JavaScriptを使用し、その中でLeafletという地図を扱うためのライブラリを利用して地図や円グラフを描いています。円グラフでは、MarkerClusterというLeafletのライブラリを使ったプラグインが、地図上に分散する数多くの建物を自動的に集計しています。当社でさらに独自カスタマイズを施して、被害別の円グラフを表示し、さらにそこへ棟数を表示できるようにしています。



BCP-Mapのブラウザーを開くと、トップ画面に過去に発生した震度5弱以上の地震がリスト表示されます。2018年の試験運用開始から、先月6月までの4年と少しの間に、震度5弱以上の地震は41回発生しています。

システムの活用実績を紹介します。試験運用が開始されて以降、震度6弱以上で言うと、最初の事例は2018年6月の大阪府北部地震、その後、2018年9月に胆振東部地震、2019年1月には熊本地震の余震が発生しています。当社は震度6弱以上の地震発生時に、本社および地震が起きた地方を管轄する支店が災害対策本部を自動的に立ち上げる仕組みを採用しています。地方の震災発生時は支店を中心とした対応が主になりますが、BCP-Mapの開発によって、本社の震災対応組織が土地勘のない地方でも被害状況の把握や支援の判断等が迅速にできるようになり、非常に有用に活用されていると言えます。

BCP-Mapについては、メディア、業界紙での報道事例も増えてきており、当社も主体的に記事広告の出稿や地理情報システム学会をはじめとした学会発表、紀要等の発行をしています。9月には建築学会でも発表する予定です。



今後の課題について考えてみます。被災可能性判定手法については、今後も検証・改善が必要でしょう。使用データは東日本大震災の建物被災度調査の結果が大半であり、今後の改善が求められます。判定対象建物の拡大という課題では、木造も含める検討をしております。精度の向上という課題に対しては、気象庁が本年度の終わり頃から250メ

ートル四方のメッシュデータを公開する予定であるため、その活用による改善が期待されます。

最後になりますが、BCP-Map に関心のある方、自社のシステムに組み込みたいと考えておられる方はぜひ私までご相談ください。

参考文献

- 1) 奈良岡浩二・渡辺泰志・奥村俊彦・黒瀬行信：東日本大震災における建物被災度判定結果の分析と想定地震に対する建物被災度推定への応用，清水建設研究報告，91，45-52，2014.
- 2) 南部世紀夫・渡邊基史：建物群の被災可能性簡易推計システム“BCP-Map”の構築，第30回地理情報システム学会学術研究発表大会講演論文集，2021.
- 3) 南部世紀夫・渡邊基史：建物群の被災可能性簡易推計・地図表示システムの構築，日本建築学会2022年度大会（北海道）学術講演梗概集，2022.

【防災部門】

企業防災特別賞：株式会社チャレンジ 様

「緊急地震速報並びに実践的避難訓練の普及による地震被害の軽減」



ご発表者：佐々木 和男 様

／株式会社チャレンジ 代表取締役



BCAO アワード 2021、企業防災特別賞を授与いただき誠にありがとうございます。本日は、『緊急地震速報並びに実践的避難訓練の普及による地震被害の軽減』と題して、株式会社チャレンジの取り組みをご紹介します。

当社の主力製品は地震速報装置であり、その代表がEQガードです。EQガードは建物や施設内に設置する小型の機械であり、気象庁の緊急地震速報システムと同様、しきい値を超えるP波を検知した際にアラームを鳴らす機能を持ち、緊急避難の支援や工場での製造装置の安全停止等に有効活用ができます。PCにソフトウェアをインストールしておけば、センサー波形、到達予測時間、予測震度等も表示可能です。

この装置は電源とインターネット環境さえあれば、東京にある当社のサーバーへ接続することで世界中のどこでも使用可能であり、震源情報を送信する気象庁のような組織がなくても、装置単体、スタンドアロンで信号をキャッチ、分析し、アラームの発報がされます。さらに複数の装置を設置し、ネットワーク化すれば、地震が発生しやすいエリア等で地域アラームシステムも構築でき、地域全体の被害の軽減が期待できます。サーバーを自国内に置きたいという要望があれば、セットアップの支援サービスも提供しています。

EQガードのメリット

訓練していれば、5秒前のアラームで、80%の人が助かる。
避難訓練が命を守る!

国内では、教育機関を中心に、医療機関、高齢者福祉施設、民間企業工場等向けに 1000 カ所の導入実績を持ち、11 カ国語の多言語対応により、海外でも、インドネシア、トルコ、アルメニアをはじめ、10 カ国程度で導入がされています。当社のマニュアルによって、海外の方も自ら装置の設置が可能となり、設置するだけで技術移転ができるわけです。テストボタンの実装により任意のタイミングに避難訓練も実施でき、国内のみならず、各国で、緊急避難計画の策定を支援しています。

EQ ガードを活用した国内における活動の始まりは、日本で緊急地震速報システムがまさにスタートするかという時期であった2007年頃にさかのぼります。当時、全国安全教育研究会のリーダーであった足立区立千寿本町小学校の校長先生と協力し、実践的避難マニュアルを作成した上で学校全体での避難訓練を実施しました。当時は数多くのメディアの取材も受け、東京都が助成金を出して各学校へ普及する動きとなり、反響が大きかったことを記憶しています。

当社は、JETRO、海外政府機関、国際機関とも連携し、各国における地震被害の軽減に向けて活動を展開しています。ルーマニアでの活動では、JETRO や現地大使館の手厚いサポートを得ています。具体事例としては、緊急事態庁、教育省の協力を得て、特に地震被害が大きくなる首都ブカレストにある九つの学校を中心に EQ ガードの設置と実際の地震発生時のデータ収集を行いました。そ

れまで、ルーマニアには地震アラームというものがなく、避難訓練自体も実施したことがないと聞いていました。

ルーマニア4校の避難訓練アンケートの集計

アンケート

2019/2/19-2019/2/21
4 school
students(total) 625 4校全体

Exercitiul de Cutremur și Arătime "Săsturi pentru a vă proteja de cutremur" Questionar

1. Au efectuat corect exercitiul 訓練は正しく行えたか

A. Efectuat	B. Neefectuat	No answer
出来た	4	0
99.4%	0.6%	

2. Intensitatea sunetului alarmei 音量は適正か

A. Satisfactor	B. Nesatisfactor	No answer
適正	41	1
90.1%	9.8%	0.1%

3. Claritatea sunetului メッセージは適正か

A. Satisfactor	B. Nesatisfactor	No answer
適正	79	1
87.7%	12.6%	0.2%

4. Crezi ca alarma este 訓練は効果があるか

A. Eficacenta	B. Neeficacenta	No answer
効果あり	16	0
97.4%	2.6%	

5. Crezi ca frecventa exercitiului trebuie sa fie 訓練回数は年何回が適当か

A. O dată pe an	B. De două ori pe an	C. De patru ori pe an
1回	2回	4回
104	194	327
16.6%	31.1%	52.2%

6. Crezi ca sistemul de alarmare in caz de cutremur este アラームシステムは必要か

A. Necesara	B. Nu este necesara	No answer
必要	10	0
98.4%	1.6%	

Do you think alarm is Effective? 訓練の効果

訓練の適正な回数

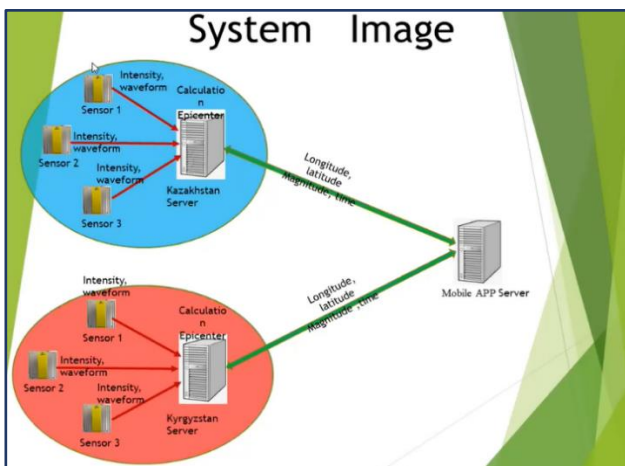
われわれはブカレストの高等学校、中学校の協力を得て、計6校で初めての避難訓練を実施し、アンケートを採ったところ、6校中4校で、97パーセントの方が、『訓練は効果がある』と評価し、80パーセントの方から『今後も年2回から4回の訓練が必要だ』といった回答がありました。訓練の終了後には拍手が起こり、私は彼らが訓練の重要性を理解してくれたことを実感し、非常に感激した記憶があります。

われわれは、各国に対して地域アラームシステムを構築しようと呼びかけています。日本の気象庁が展開するような全国網のシステムは非常に優れたものですが、極めて高額なセンサーが数多く必要となり、コストも莫大で、展開完了までの期間も10年から30年は要します。発展途上国等において、このような従来の方法は現実的ではありません。そこで、われわれはNew Methodとして、EQガードを活用し、低コストかつ短期間での立ち上げが実現できる方法を提案しています。各国政府も、自国のどの場所で地震が発生しやすいか把握しており、例えばガーナであれば、北部は地震が起きませんが、南部の首都アクラ周辺では被害が大きいか分かっていています。地震はいつ起こるか分からない災害であるため、一日でも早く運用を開始する必要があります。全国網の展開

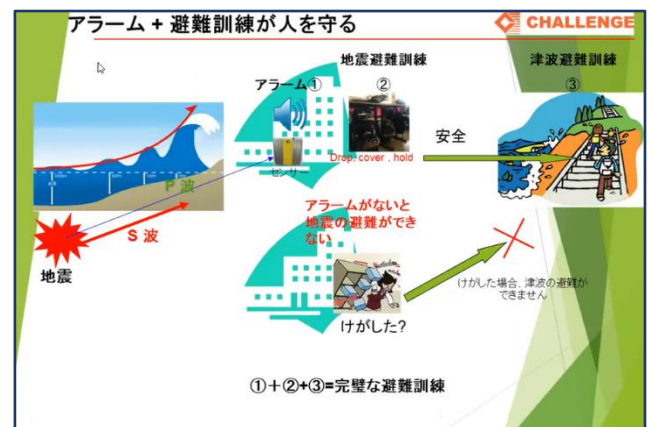
ではなく、特に被害を軽減させたい地域をカバーできるように進めれば、低コストかつ、3カ月などの短期間で地域アラームシステムが確立できるわけです。ガーナ政府も同様の考えを持ち、現在取り組みを進めています。



ガーナでは大統領自身が地震防災に極めて熱心に取り組んでおり、地震コミッティも組織しています。ガーナ初の避難訓練も実施し、避難訓練のリーダーを育てるために、ガーナ大学と当社が協定を結び、NPO 法人 Kopernik や World Bank 等の各種機関の協力も得て防災体制の強化に努めています。EQ ガードは、教育機関やホテル、国家災害管理機関、ガーナ地質調査局、国会議事堂等にも設置が進められており、彼らは非常にスキルフルで、われわれも安心して運用を任せられると考えています。ガーナ地質調査局は政府に対して、『As a model of the world』を目指すという提言をしており、ガーナの取り組みを世界モデルにしようと尽力しています。



カザフスタンでの活動はスタートから 3 年を数えます。最初は地震研究所と取り組みを始め、現在は緊急事態庁も含めて議論を重ねています。スマートフォンの会社とタイアップをして、カザフスタンのみではなくキルギスも含め、われわれのサーバーからデータを送り実際に地震発生時にスマートフォンでアラームが発報できることをテスト実証しました。大臣から防災技術に対する期待を表明され、実用化を進める方向で動き出しています。カザフスタンでは地震に関する国際会議も開催され、中央アジアの各国からも参加者が多数集まり、防災に対する感心が高いことを感じました。



また、クロアチアでは、UNESCO と連携しザグレブ大聖堂等主要施設に EQ ガードを導入しています。

当社は、内閣府の会合への参加、UNESCO および UNDP との連携、日本防災プラットフォーム (JBP)、地震計の標準化に向けた ISO ワーキンググループへの参画の他、TICAD 官民連携推進特使も拜命してきており、さまざまな面で国際的な防災支援活動に尽力しています。日本の防災技術と文化を生かして、世界の人々を救うことがわれわれの目的です。これからも日々その思いを胸に取り組みでいきます。

BCAO ニュースレター 第 35 号
 発行日：2022 年 10 月 13 日
 発行：特定非営利活動法人事業継続推進機構
<https://www.bcao.org/index.html>