

# 防災産業展 2021

# 防災・減災によるレジリエンス社会の実現へ

## 日本防災産業会議 共催

防災産業展2021(日刊工業新聞社主催、日本防災産業会議共催)が1月13日に東京・有明の東京ビッグサイトで開催された。「防災・減災によるレジリエンス社会の実現へ」をテーマとして、防災産業に関するサービス・製品を一堂で紹介するもの。日本防災産業会議が主催する講演会などを通して、障害への回復力などとして幅広く求められる「レジリエンス」を軸に、大規模地震だけでなく気候変動、パンデミック(世界的大流行)などさまざまな災害への対応を考える場となった。

## レジリエンス社会の実現に向けた防災科研の共創の試み

なせレジリエンス社会が必要なのか。21世紀の日本は高齢化がどんどん進み働き手がなくなると、エネルギーや食料の自給率などを考えると極めて脆弱だ。さらに2035年頃には南海トラフ地震が起りそうだとされ、首都直下地震の危険性もある。南海トラフ地震は約200兆円、首都直下地震は約100兆円の被害が予測されている。今までの災害対応の延長で求るべき国難災害を乗り越えられるのだろうか。そこでレジリエンスが問題となる。

### 林 春男氏

防災科学技術研究所 理事長



林 春男氏 防災科学技術研究所 理事長

「予防力」「予防力」「対応力」を高める。レジリエンスを高めるには、まず基盤的な社会機能への被害をなるべく少なくする必要がある。早期の警報を出すための整備を進めている。南海トラフ海底地震津波観測網(N-net)は2026年から

## 「予防力」「予防力」「対応力」高める

これらに対して防災科研は例えば予防力について被害を最も確実に減らすには津波による犠牲者を減らすこと考

「予防力」「対応力」を高めることが大切だ。対応力については、一つの災害のやり方を考えておけば、どのハザードにも適用できる。やらなければならないのは命を守ることを、物的被害を減らすこと、事業継続能力を高めることだ。

当社は防災科研などの出資で21年1月に設立され、12月から営業を開始した。私自身は国土交通省から内閣府防災担当に転じた。11年に東日本大震災を迎え、転職、起業などを経て17年に防災科研に入社した。内閣府科学技術・イノ

### 小林 誠氏

I-レジリエンス 社長



小林 誠氏 I-レジリエンス 社長

ベーション担当への出向を経て、20年に設置されたイノベーション本部で出資会社設立を準備し、今回社長に就任した。

## 人々の行動を変える

だ。一緒にやることでシナジーが生まれ、イノベーションも起きる。

社名の「I」には価値のある情報としてのインテリジェントのほか、イノベーション、インタラクティブ、インテグレートといった考え方や、大文字のIによって自分事である一人称の意味も込めた。



日本防災産業会議

## 「減災・サステナブル学」提唱10年と技術協会活動

### 浅沼 博氏

減災サステナブル技術協会 会長

絶対安全安心空間作り出す



浅沼 博氏 減災サステナブル技術協会 会長

長年航空宇宙材料の研究を続けており、防災・減災についてちよつと違う立場から見て「減災サステナブル学」を提唱している。私が研究で取り組んできた材料は、強いものをつくるというだけでなく、界面が滑つたりする複合材料な



海外の航空宇宙関係の方が防災に使えるのではと強い関心を持ち、いろいろと協力してもらった。東日本大震災の際には強い恐怖心を抱き、減災に向けて大きなモチベーションを持つ転機となった。航空宇宙技術にヒントを得て、普段は小さなものを必要とする学問の発展を目指している。減災サステナブル技術によって、人間の絶対安全安心空間を作り出す。ソフトも大切だが、やはりハードの方で勝負していきたい。

## 災害DXを実現する「TERRA LABO Fukushima」社会実装へ向け

### 松浦 孝英氏

テララボ 社長

14年に中部大学発の研究開発型ベンチャーとして創業した。まず取り組んだのは地理空間情報を使った名古屋市の防災危機対策局の災害対策タスクフォースの構築だ。16年からスタートし、大規模な災害が発生した場合にどのような情報を集約すべきかを構築した。



松浦 孝英氏 テララボ 社長

東日本大震災を例にとると、急性期には被害状況など情報が錯綜し、最終的に公表すべき機関が決まっていなかったケースもあった。今後、南海トラフ地震

## 防災産業会議 活動内容

今回の防災産業展は、コロナ禍で昨年の開催を見送っていたため、2年ぶりの展示会場での実施となった。3日間で、日刊工業新聞社主催の同時開催イベントと合わせて2万人が来場した。また、オンラインでの展示・商談も行うハイブリッド展として、展示会開催の今後のあり方を考えるものとなった。今回の開催は23年2月を予定している。日本防災産業会議のプレスでは、会員企業・三菱ケミカル水処理装置などを担う三菱ケミカルアクアソリューションズ(東京都中央区)が「災害時確保水」をテーマに、災害時に重要な問題となる水を確保するための多様な用途・水質の水循環システムについてプレゼンテーションを行うなど、さまざまな情報発信が行われた。



来場者向けに日本防災産業会議の活動についてのプレゼンテーションも実施した。9月の防災の日には、南海トラフ地震を想定したシナリオに沿って、防災科研と連携したリアルタイム地震被害推定情報配信サービスを活用した「災害情報共有訓練」を実施した。地震発生後短時間で防災科研から配信される被害推定情報は、あらかじめ登録した地点での建物被害可能性を数値化して伝えるもの。自社建物だけでなく公共インフラや通信手段などの被害状況を会員間で共有する狙いで行った。

## 南海トラフ想定 情報共有訓練を実施

このほか基盤的防災情報流通ネットワーク(SIP4D)を通じて提供される情報を集約した「防災クロスビュー」を利用して、地図情報に地震や豪雨、土砂災害の危険度などを重ねる「防災情報共有システム」の会員による活用についてもレポートした。

日本防災産業会議 Disaster Risk Reduction Industry Conference of Japan

2015年3月に仙台市で開催された第3回国連防災世界会議において、防災対策に関する行動指針「仙台防災枠組2015-2030」が採択されました。

同会議や関連プログラムでは安全・安心な社会の構築に行政だけでなく民間セクターの役割が重要だと指摘されており、わが国にも官民を挙げた対応が求められています。

こうした背景から、わが国の安全・安心を一段と高めるとともに、防災産業の一層の育成強化を進め、国内および国際社会が求める防災対策・危機管理ニーズに積極的に応えることを目的に、産官学の横断的メンバーで構成される「日本防災産業会議」が設立されました。企業の皆様のご参加をお待ちしております。

問合わせ先 日本防災産業会議 事務局 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1(日刊工業新聞社内) Tel:03-5644-7608 E-mail:bousai@media.nikkan.co.jp 詳しくはコチラから 日本防災産業会議 検索 https://bousai-industry.jp/