

報道関係者の皆様

## 国土交通省ガイドラインの検証のための「防災道の駅」実証実験

災害有事に人命を守る、自然エネルギー発電コンテナ「N<sup>3</sup> エヌキューブ」による

### 移動・発電・給電デモンストレーション決定！

日時： 2024年9月28日(土)

7:00～8:00 「N<sup>3</sup> エヌキューブ」移動・設置 実証試験&

10:00～14:00 展示および各種イベント

場所： 道の駅「いたの」(徳島県板野郡板野町)

NTN 株式会社(本社:大阪市北区、執行役社長:鶴飼英一)は、来る2024年9月28日、弊社開発による、太陽光・風力の自然エネルギーで発電し、トラック等で被災地に派遣可能な、移動独立電源「N<sup>3</sup> エヌキューブ」(以下エヌキューブ)を、国土交通省が選定した全国39カ所の「防災道の駅」のひとつである道の駅「いたの」(徳島県板野郡板野町川端中手崎)に設置し、実証実験を行うことが決定いたしました。

災害の激甚化が深刻さを増す近年、人の命を救うための官民そして民間相互の利害を超えた協働が活発化しておりますが、この取り組みには、日本経済を国民の安心安全を主目的に再編することを提言し、高機能・高付加価値コンテナの実装・普及を提唱する、一般財団法人日本総合研究所(会長:寺島実郎)が組成した医療・防災産業創生協議会も連携。また、四国屈指の人気の道の駅であり、足湯やドッグラン、EV充電設備や独自の防災ステーションも設置し、「防災道の駅」に選定されている道の駅「いたの」が協力。同所で行うエヌキューブの移動、設置、発電、給電の実証試験は、今年、国土交通省が策定した「道の駅」における高付加価値コンテナ活用ガイドラインの検証のための実証実験と位置付けられます。

エヌキューブは、弊社がベアリングシェアトップクラスの精密機器メーカーとして蓄積した独自技術で小型風車を開発したことを皮切りに、環境問題や国土強靱化に資する観点から、自然エネルギー商品事業に進出。クリーンエネルギーによる災害有事での電力供給を実現したものです。2019年9月には台風15号での大規模停電に見舞われた千葉県南部の鋸南町と富津市において、12ftのエヌキューブを10tトラックに搭載、出動させ、携帯電話等の充電切れで情報不安に見舞われた住民を支援しました。

同製品は、温度管理可能な防災倉庫やバス待合所等の平時活用や、被災後の生活で現実的に直面する課題も視野に入れた多様な製品や支援モデルを開発。また、メンテナンスが長期間不要な循環式水洗トイレモデルは電源などのインフラがない観光地での清潔なトイレ需要に応えたほか、先の能登半島地震では、納入予定の奈良県五條市のご厚意で、即時に能登町のボランティアセンターに派遣。微生物による分解で水を再利用できる循環式のため、下水道が破壊されたエリアでも、貴重な生活用水に影響を及ぼすことなく、清潔なトイレとして稼働し、特に女性の利用者に好評を博しました。

今回は、エヌキューブの持つ機動力や、実際の給電(携帯電話等)を実感いただく他、さまざまな製品との組み合わせで、被災後の生活向上にも貢献するという一例として、淡水ろ過装置をつなぐことにより、貴重な生活用水も供給可能となるデモンストレーションも実施する予定です。

## 【当日のデモンストレーション内容】

### ① 「N<sup>3</sup> エヌキューブ」移動・設置 実証試験 7:00～8:00

「N<sup>3</sup> エヌキューブ」の設置・稼働までの流れをデモンストレーション

→来駅者に、簡単設置が可能であることの実証

→再生可能エネルギーで発電した電力をもとに、平時と有事でできるサービスを実演説明  
(設置時には、板野町民の不安解消にもつながる)



### ② 防災クイズ

板野町にお住まいの方にとって役立つ普段の備えや、災害が起きた瞬間にどんな優先順位で、何に気を付けて行動するか、また車で来駅者にとって役立つ、運転時に起きた災害への初動やミニ知識、積んでおくと便利なもの(車が水没した際のハンマーでどこを叩くと割れるかなどの知識も含め)などためになる知識が簡潔に伝わるよう設問を工夫  
(トークセッションと同じく、場内のメインスペースをステージとして活用)

\*設問については NTN と連携する災害支援のプロフェッショナルで災害時の初動に特化した被災地支援を掲げる NPO シビックフォースの協力を仰ぐ

### ③ キャッチボールしよう

NTNも防災イベントで連携する、日本プロ野球選手会が開発したキャッチボール専用球「ゆうボール」(ウレタン加工で縫い目もありながら、弾力があり、けがをしにくい)を使ったキャッチボールのフリースペースの設置 (地元野球指導者を、アドバイザーと呼ぶプランもあり)

→日本プロ野球選手会の防災への取り組み「選手会ファンド」(選手メッセージビデオ)も紹介



ゆうボール



災害の被災地へ、いち早く支援を届ける

「選手会ファンド」(選手メッセージビデオ)

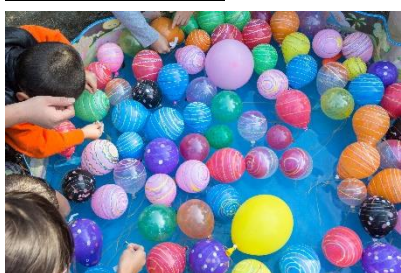
#### ④ 「N<sup>3</sup> エヌキューブ」×海水淡水ろ過装置

##### ろ過装置実演



お茶から水だけを抽出するデモ

##### 子ども用出し物



ろ過水を使用したヨーヨー釣りやスーパーボールすくいなど

#### ⑤ 「N<sup>3</sup> エヌキューブ」×セニアカー

・スズキ自販徳島 スズキアリーナ板野様との協業でセニアカーへの充電とデモ走行



##### 充電デモ

「N<sup>3</sup> エヌキューブ」で発電した電力でセニアカーを充電します。

##### デモ走行

道の駅の敷地内でデモ走行を行います。

スズキ HP から引用

<https://www.suzuki.co.jp/welfare/et4d/>

#### ⑥ 「N<sup>3</sup> エヌキューブ」×自販機

・大塚ウエルネスベンディング様との協業で自販機稼働(東京代官山デモパターン)



##### デモ展示

「N<sup>3</sup> エヌキューブ」を利用して災害時でも使用できる自販機を展示します。

東京代官山での展示例

## <今回展示する「N<sup>3</sup> エヌキューブ」概要>

サイズ： 幅3.0m×奥行 2.1m×高さ 2.7mm  
定格発電能力： 風車 500W  
太陽光パネル 2.25kW

### <移動型独立電源「N<sup>3</sup> エヌキューブ」について>

小型風車と太陽光パネル、蓄電池などをコンテナに格納した移動型独立電源で、トラックなどにより持ち運びが可能です。コンテナ内部のカスタマイズも可能なため、エアコンを備え付けた防災倉庫や水防センター、エアコンや照明、Wi-Fi 機器などを完備したバス停の待合室、ベンチやベッドを設置した休憩施設や授乳室、おむつ替え施設として使用可能です。

過去の災害時には、トラック輸送により停電エリアに電気を供給し、住民の情報源である携帯電話の充電に活用いただいた実績があります。



移動型独立電源「N<sup>3</sup> エヌキューブ」

本件に関わるお問い合わせ： NTN 株式会社 自然エネルギー商品ユニット  
TEL:03-6713-3656 / MAIL: green\_energy@osa.ntn.co.jp