

第14回 気候変動適応近畿広域協議会 発表資料

適応ビジネスの事例紹介

2025年10月3日(金)

NTN株式会社
未来創造開発本部 自然エネルギー商品ユニット

NTNは100年以上の歴史をもつグローバルなベアリングメーカーです。

会社名 NTN株式会社

売上高 8,256億円

本社 大阪市北区中之島
3丁目6番32号 ダイビル本館

従業員数 21,996人

創業 1918年

海外売上高
比率 約70%

(2025年3月末現在)

資本金 543億円

主力製品

ベアリング
あらゆる機械の軸をなめら
かに回転させる部品



ベアリングで蓄積した技術と再生可能エネルギーを融合し、次の100年に向けて防災・減災に役立つ商品をご提案します。

NTN自然エネルギー商品ユニット理念

「今日、来なかった
“その日”への備えを、一日も早く」

私たちNTNは「暮らす人の命」「次世代の未来」を
守る使命を持つ皆様と歩んでいます。

『再生可能エネルギーによる防災・減災を実現』

自然エネルギーで
「日常」と「もしも」をつなぐ備え
にかかわる商品を開発・販売

2018年 NTN
創業100周年

2016年
NTN自然エネルギー
商品事業発足

1995
1/17
阪神・淡路大震災

2011
3/11
東日本大震災

2011
8/30
紀伊半島大水害

2016
4/14
熊本地震

2018
9/6
北海道胆振東部地震

2019
9/8
房総半島台風

2024
1/1
能登半島地震

N³ エヌキューブによる支援
レストランモデル派遣

N³ エヌキューブによる支援
現地での電源確保に役立つ

NTNグリーンパワーステーションが
被災者の方の携帯の充電に役立つ

道路の寸断が多発。空路での支援が大きく貢献
(五條市の空飛ぶトイレにつながる)

風力発電と太陽光発電を組み合わせた 定置型独立電源『NTNグリーンパワーステーション』を開発

定置型独立電源

「NTNグリーンパワーステーション」



- 避難路や避難場所における停電時の明かり確保
- 非常用電源を活用し、携帯電話、スマートフォンへの電力供給
- 下記オプションにより、防災・防犯機能をさらに向上
 - ・見守りカメラ
 - ・Wi-Fi
 - ・時計
 - ・誘導掲示板 等

NTNグリーンパワーステーション
の設置により防災・防犯で安心な
街づくりを実現

NTNグリーンパワーステーションの機能を必要とする場所へ移動させて活用したい



移動型独立電源『N³ エヌキューブ』を開発

移動型独立電源「N³ エヌキューブ」



ZEB(Net Zero Energy Building)

省エネ性能表示(BELS認証)は
最も厳しいZEBランクを取得可能

※取得要件を満足するには、再設計が必要な場合があります。



風力発電

エアコンを標準搭載



太陽光発電

蓄電池及びコントローラ内蔵



外部コンセント

N³ エヌキューブとNTNグリーンパワーステーションは、
共に国土交通省の新技術情報提供システム (NETIS; New Technology Information System) に認可された商品です。
国土交通省では管轄工事、公共工事においてNETIS登録商品を使うように指導されています。

すぐ輸送・すぐ設置・すぐ発電

- ・様々な手段での輸送が可能
- ・容易に設置、すぐに発電



環境にやさしい

- ・再生可能エネルギーの利用
- ・自己発電, 自己消費



多用途に利用

- ・ニーズに応じて内部空間を多用途にカスタマイズ



エコトイレ



備蓄倉庫



多目的シェルター

平時・災害時を問わず、いつでも・どこでも
利用可能

“クーリングシェルター又は暑さをしのぐ施設”の指定が推進

●クーリングシェルター又は暑さをしのぐ施設の指定²⁾

クーリングシェルターを指定済みの市区町村数

1160 市区町村（令和7年8月5日現在）

クーリングシェルター又はいわゆる暑さをしのぐ施設を指定済みの市区町村数

1306 市区町村（令和7年8月5日現在）

●主要都市の指定状況³⁾

都道府県名	市区町村数	件数
東京都	5	190
愛知県	29	987
大阪府	10	288
福岡県	16	406

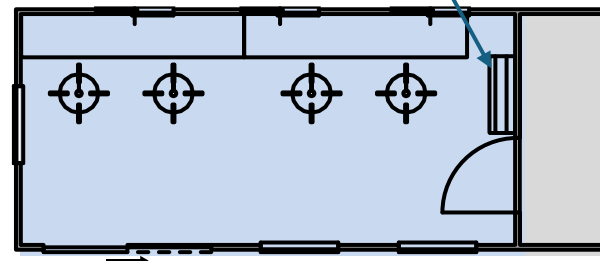
2) 環境省HP 熱中症予防情報サイト

3) 独立行政法人 環境再生保全機構HP クーリングシェルターマップ



エアコン
再生可能エネルギーで発電
した電力にて稼働

内部見取り図



特長

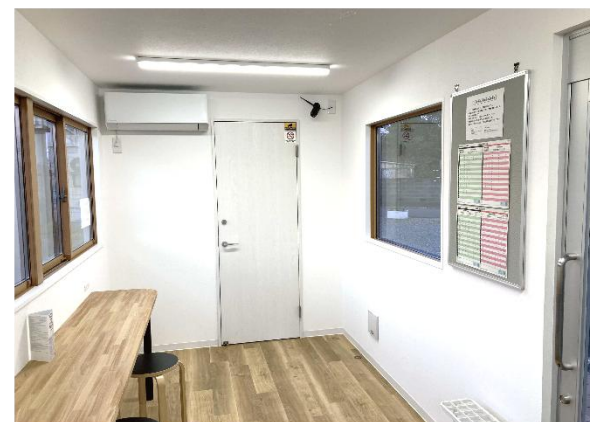
- ・ エアコンを搭載し、だれもが利用可能な涼しい環境を提供
- ・ 商用電源がない場所でも稼働可能
- ・ 各種イベントスペースや工事現場、災害時の避難場所等、様々な場所での活用が可能

(参考) クーリングシェルター活用例

真夏に開催されたイベントで、イベント関係者用の休憩所として運用されました。

(THE ROAD RACE TOKYO TAMA 2025)





モデル: 20ft

観光情報発信拠点を備えた
バスの待合所として設置
エアコン、照明、Wi-Fi、防犯
カメラを搭載

たすかる一歩シンポジウム（於：代官山）にて展示

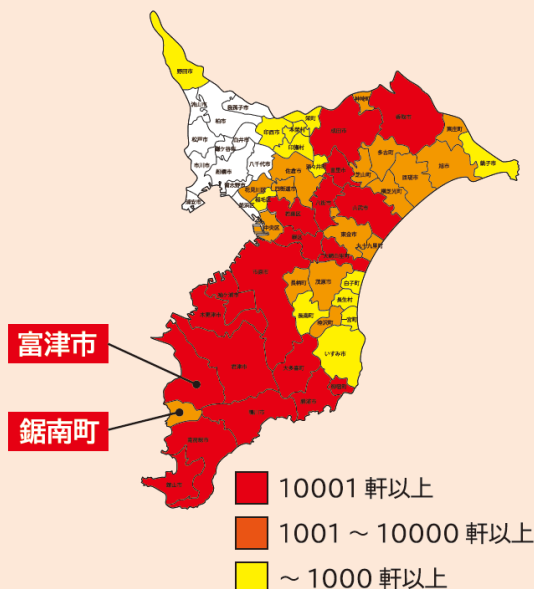


台風15号の上陸により大規模な停電被害に見舞われた千葉県において、派遣要請を受けた鋸南町と富津市で、「N³ エヌキューブ」を設置展開しました。



携帯電話,スマートフォンの充電、生活家電への給電、Wi-Fiの無料開放等、住民の皆様へ生活の源となる電気をお届けできました。

2019年9月11日 千葉県の停電状況



携帯電話充電



トラック搭載状態で解放



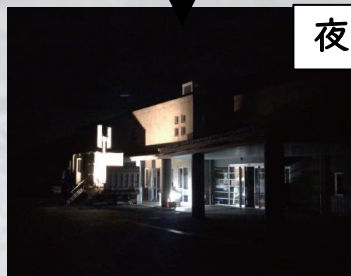
Wi-Fi無料開放



家電への給電



夜間の明かりの提供



2024年1月16日

奈良県五條市様と共同でN³エヌキューブ レストルームモデルを石川県鳳珠郡能登町に派遣しました。



五條市での出動式の様子



能登町へ向けて出発

2024年1月17日～12月19日

能登町に設置して稼働しました。



ユニック車で搬入



現地に設置



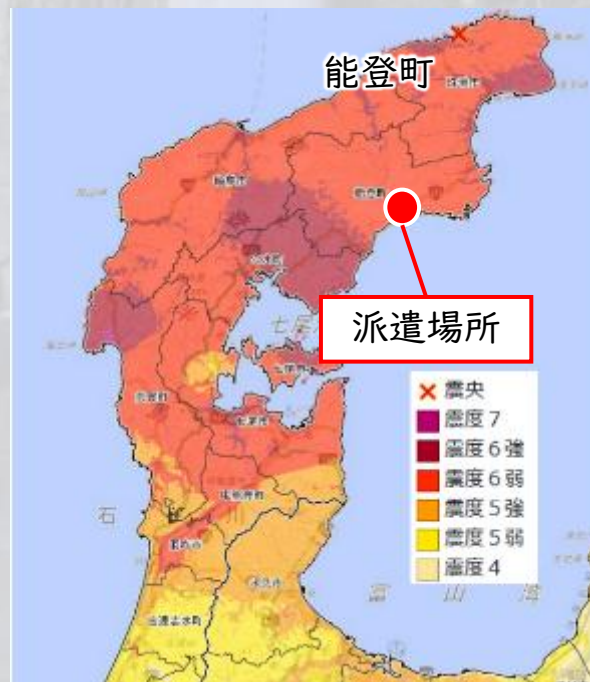
トイレ内部



手洗い搭載

令和6年度
近畿地方整備局研究発表会
奨励賞 受賞

本活動が評価され、国土交通省 近畿地方整備局研究発表会の「一般部門(安全・安心)Ⅱ」で奨励賞を受賞しました。(奈良県五條市様との共同発表)



令和6年能登半島地震 石川県震度分布図

「気象庁報道発表：令和6年能登半島地震の評価」より引用
https://www.static.jishin.go.jp/resource/monthly/2024/20240101_noto_1.pdf

2025年9月5日、静岡県吉田町では、台風15号、過去最大の竜巻の影響で、約5,000戸が停電の被害を受けました（9月7日に停電解消）



吉田町庁舎前バス待合所として導入された「N³ エヌキューブ」が22時まで開放され、携帯電話などの充電ステーションとして活用されました



吉田町 LINE

【罹災証明及び被災届の申請受付】

本日の日曜開庁において、罹災証明及び被災届の申請受付を行います。

申請には、身分証明書、申請書、被害状況の写真が必要です。詳しくはHPをご覧ください。

<https://www.town.yoshida.shizuoka.jp/item/5921.htm#ContentPane>

日曜開庁は、8:15から17:00まで行っております。(12:00~13:00はお休み)

また、停電により携帯電話等の充電にお困りの場合は、庁舎ロビー(17:00まで)、庁舎前**バス待合所**(22:00まで)で充電ができますので、ご利用ください。

念のため、充電器と充電ケーブルをお持ちください。

総務課 33-1111

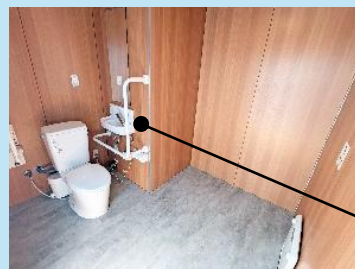
罹災証明書・被災届出証…
水と緑と花、えがおがいっぱい、静岡県吉田町公式ホー…



8:05

臭いなし・清潔なレストルーム、水循環式自己完結型水洗トイレを搭載

12ft+(ユニバーサルトイレ)

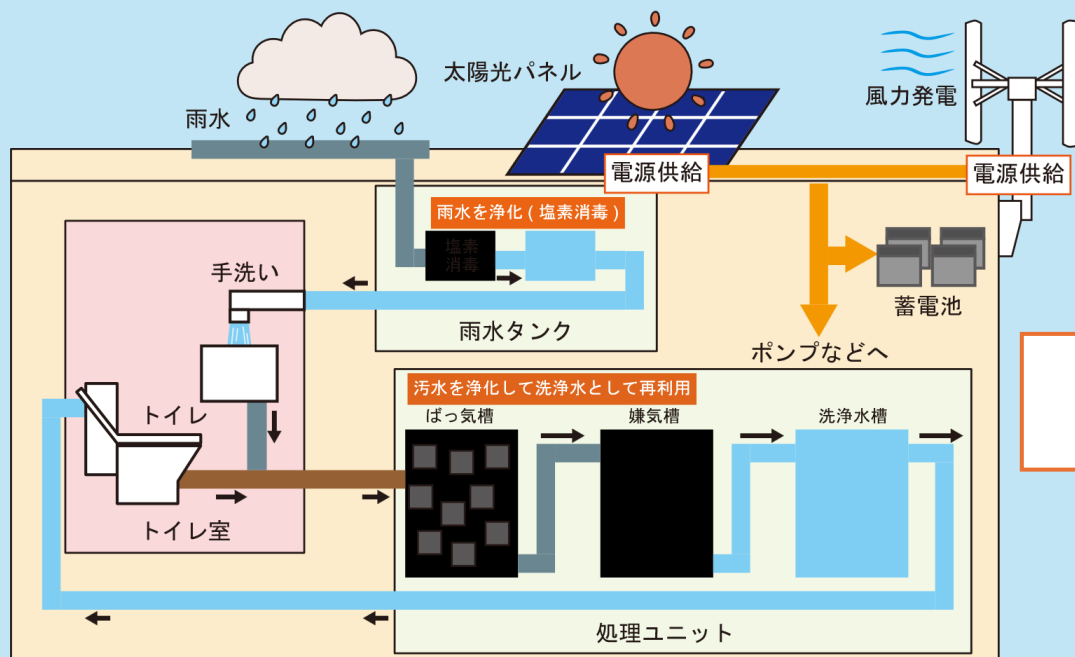


LED照明

自動式手洗い



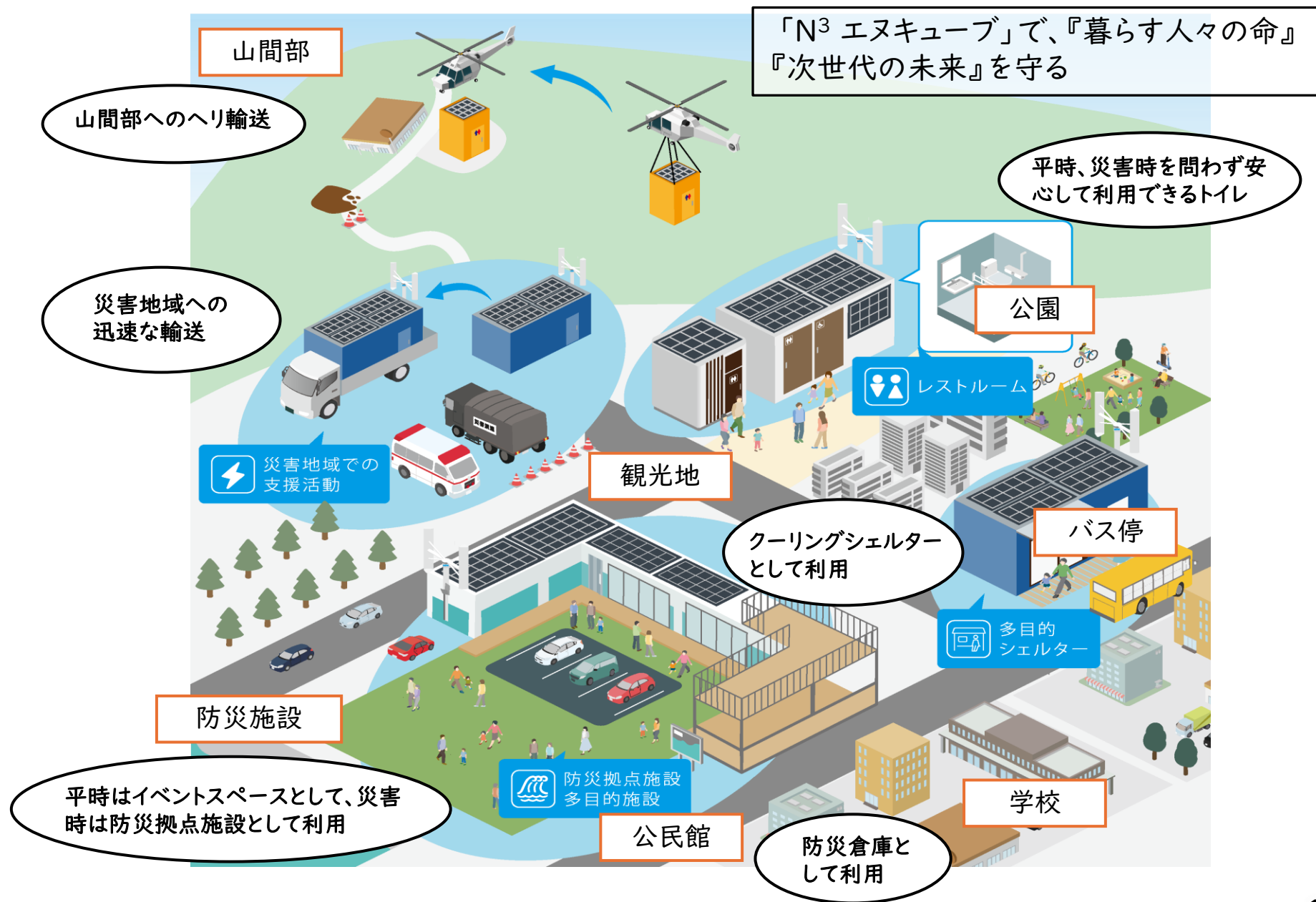
7ft



上下水と電気が
自己完結型の水洗トイレ

水循環式自己完結型水洗トイレ

N3 エヌキューブの可能性





Make the world **NAMERAKA**

その他詳細情報はこちらからご確認ください。



自然エネルギー商品ホームページ
<https://n3.ntn.co.jp/>



「N3エヌキューブ」チャンネル
https://www.youtube.com/@ntn-green_energy

□お問い合わせ先

NTN株式会社
未来創造開発本部
自然エネルギー商品ユニット

〒108-0075
東京都港区港南2丁目16番2号 太陽生命品川ビル
TEL:03-6713-3656
✉green_energy@osa.ntn.co.jp