

「命のコンテナ-技術の集結-」プロジェクト
コンテナカタログ
ALL MADE IN JAPAN



安心・快適な、次世代の
避難所生活の実現へ

表4 (裏表紙)

協議会の構成メンバー

(2024年5月現在)

会長

寺島 実郎 一般財団法人日本総合研究所会長、多摩大学学長

特別顧問 (2名、順不同)

横倉 義武 社会医療法人弘恵会理事長(日本医師会元会長)

野村 圭介 日本歯科医師会常務理事

アドバイザー等 (4名、順不同)

宮島 篤 東京大学特任教授

江崎 禎英 社会政策課題研究所所長、岐阜大学客員教授

塚田 幸広 アジア航測(株)社会インフラマネジメント事業部総括技師長(公益社団法人土木学会前専務理事)

秋富 慎司 東北大学客員教授、日本医師会総合政策研究機構首席研究員(元防衛医科大学校准教授)

オブザーバー

前田 泰宏 経営創造型未来圏人材養成プログラム塾頭(前中小企業庁長官)



設立総会の様子(2021年4月)

会員企業等

(2024年11月現在)

株式会社IHI

あいおいニッセイ同和損害保険株式会社

株式会社AOKIホールディングス

公益財団法人秋山記念生命科学振興財団

株式会社アクティオ

株式会社wash-plus

SMBCコンサルティング株式会社

NTN株式会社

株式会社カネカ

株式会社コバヤシ

サンスター株式会社

株式会社J-オイルミルズ

ゼビオホールディングス株式会社

株式会社セブン&アイ・ホールディングス

多摩信用金庫

東海理研株式会社

日揮株式会社

梅花堂紙業株式会社

BIPROGY株式会社

株式会社ファンゲル

株式会社フクダ・アンド・パートナーズ

株式会社富士インダストリーズ

船山株式会社

株式会社丸和運輸機関

株式会社良品計画

株式会社東邦銀行(福島・地域産業創生パートナー)

日本軽金属株式会社(コーポレート会員)

(27社、社名50音順)

協議会と併走する超党派の議員連盟

(敬称略・2024年11月現在)

医療・防災産業創生推進議員連盟 役員

特別顧問 寺島 実郎

顧問 林 芳正 玉木 雄一郎 泉 健太

会長 齋藤 健

会長代行 上田 清司

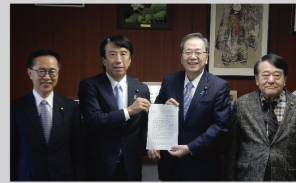
副会長 齊藤 鉄夫 小泉 龍司 吉良 州司

幹事長 古川 元久

幹事 岡本 三成 石橋 通宏

事務局長 古川 禎久

事務局次長 井林 辰憲



国土交通大臣への要望の様子(2023年12月)

お問合せ先

医療・防災産業創生協議会事務局

〒102-0084 東京都千代田区二番町5-7 JPビル(一般財団法人日本総合研究所 内)

URL:www.mdpc.ne.jp Email:mdpc@jri.or.jp Tel:03-5275-1570

協議会の活動について等、お気軽にお問い合わせください。

(2024年12月) ※本カタログ記載事項の無断転載を禁じます

医療・防災産業創生協議会 検索



技術の集結による 「次世代の避難所生活」を実現

コンビニや携帯電話などが時代に応じて飛躍的に進化し、災害時に必要不可欠な社会インフラとなった一方、世界でも有数の災害大国でありながら、わが国の避難所は100年前から変わっていません。技術を集結した可動式の高機能・高付加価値コンテナは、生活に必要な水(循環・節水)と電気(太陽光発電)を生み出す先端技術を搭載し、プライバシーが確保された居住スペースや食事、お風呂、ランドリーなどを提供することで、日常生活と遜色のない避難生活を可能にします。

住居コンテナ
平時は別荘や宿泊施設として

太陽光パネル
国産の最先端ソーラーパネルを搭載
長寿命・高安全・低温下での使用を実現

医科・歯科用コンテナ
平時は医療施設がない地域で
医療サービスを提供

発電・蓄電コンテナ
平時は電源ステーションとして

**多目的コンテナ
(店舗・休憩所)**
平時は店舗や休憩所として

電気の供給

キッチンコンテナ
平時は食堂やイベント用店舗として

**ボイラーコンテナ
・お風呂テント・貯水プール**
平時は足湯・シャワー施設として

浄化槽コンテナ
平時は屋外トイレの浄化設備として

平時には、 まちおこしなどに

コンテナの凹隅に取り付けたジャッキにより、重機やフォークリフトが不要で迅速な移動を可能にしました。高い機動力を活かし、災害時利用だけでなく、平常時にも活用できます。例えば、キャンプ場やイベント会場、サービスエリア、公園、道の駅など、各地で活躍していたコンテナが、災害時には迅速・簡便に避難所に集結します。

下水の流れ

トイレコンテナ
平時は仮設トイレとして

ランドリーコンテナ
平時はコインランドリーとして

川から取水

高性能・高付加価値コンテナとは？



POINT 01 | 機動性

ジャッキ搭載による高い機動力を実現
コンテナに搭載したジャッキは、5分足らずでコンテナを昇降できます。4tトラックに搭載可能なサイズのため、重機や資格は一切不要でトラック1台でコンテナを移動できます。



POINT 02 | 機能性

最新技術により利便性・快適性を実現
地域特性・ニーズに応じて柔軟なカスタマイズが可能です。国内企業の先端技術を搭載した製品により、災害時には避難所の生活の質を格段に向上させることはもちろん、平時の多彩な用途への対応・展開を可能にします。



POINT 03 | 経済性

防災力と経済性を両立
トラック1台で移動できる高い機動性は、移動コストの圧倒的な低下を実現します。これにより移動を含めたトータルコストを大幅に縮減します。災害時に日常生活と遜色のない避難所生活を実現することはもちろん、平常時にチャレンジショップ等の店舗や移動式キッチン、ホテル等の事業に利用することで防災コストを賄い、地域経済の振興にも役立っています。

可動式コンテナの実際の
移動の様子をご覧ください

こちらのQRコードから、可動式コンテナを平ボデイトラック(4t)に積載し、撤収するまでの様子をご覧ください。映像は、2024年8月に福島県猪苗代町において実施された社会実験の際に撮影されたものです。



CATEGORY: 多用途

多目的コンテナ

平常時と災害時の用途を多目的に転換

多目的コンテナは、様々な用途に対応するコンテナです。

平時には店舗や休憩所に活用(実績があり)、災害時には現地指揮所や事務所、

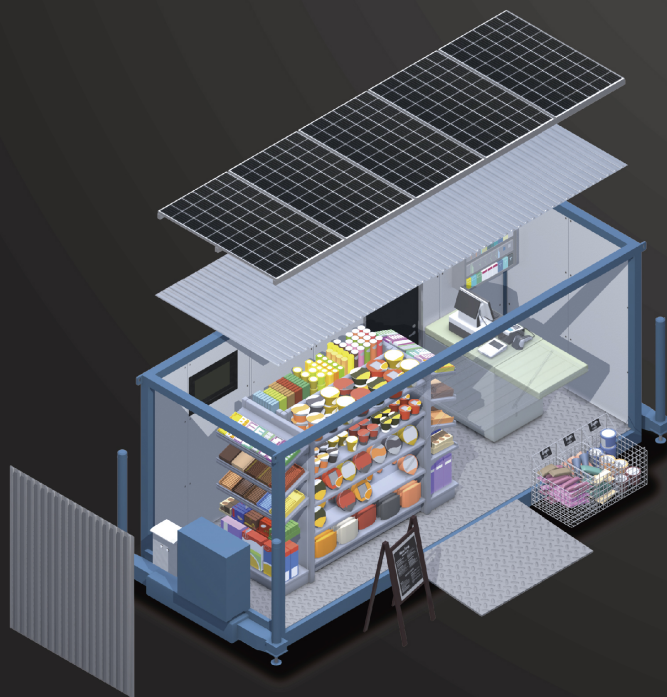
応援職員用簡易宿泊施設、医療救護室などに生まれ変わり、

その場のニーズを多様に組み合わせて展開できることが最大のメリットとなっています。

複数用途へ
短時間で変換可能
店舗から休憩所、休憩所から
簡易宿泊用途へ

用途・目的に
合わせた
カスタマイズが可能

移動・設置・撤去
が簡便な
可動式コンテナ



平 時 の 使 用 シ ーン

イベント会場での店舗や、待合所、休憩所 など

機 能 詳 細	<ul style="list-style-type: none"> ・100V電源で駆動するジャッキを装備し、自力昇降可能。移動にクレーン車が不要のため、移動コストの大幅な縮減を実現。 ・発電機の装備により、外部電源不要でジャッキ昇降可能。 	構 成 品 ・ 装 備	<ul style="list-style-type: none"> ・発電機(ガソリン5.0kVA/換気扇/照明) ※オプションとして太陽光パネル取付可 ※オプションとしてエアコン取付可 							
		サ イ ズ / ジャッキ能力	<table border="1"> <tr> <td>外 寸 (m m)</td> <td>L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ装備スペース含む)</td> </tr> <tr> <td>内 寸 (m m)</td> <td>L5,270 × W1,920 × H2,110</td> </tr> <tr> <td>自 重 (k g)</td> <td>2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)</td> </tr> <tr> <td>ジャッキ能力</td> <td>1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA</td> </tr> </table>	外 寸 (m m)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ装備スペース含む)	内 寸 (m m)	L5,270 × W1,920 × H2,110	自 重 (k g)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)	ジャッキ能力
外 寸 (m m)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ装備スペース含む)									
内 寸 (m m)	L5,270 × W1,920 × H2,110									
自 重 (k g)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)									
ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA									

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。

CATEGORY: 水

トイレコンテナ

バリアフリー用、女性用、男性用の3室を標準装備

手洗い器付き水洗式洋式便器が設置され、肢体不自由者や高齢者、乳幼児を連れた方を含め誰もが安心して利用できます。災害時には合併浄化槽コンテナ(別売り)に接続することで、利用回数を大幅に増加させることが可能です(くみ取り頻度の低減)。

ライフラインが断絶しても水分補給や排せつを我慢せず、快適に生活を送ることができ、避難所のトイレ問題を解決します。

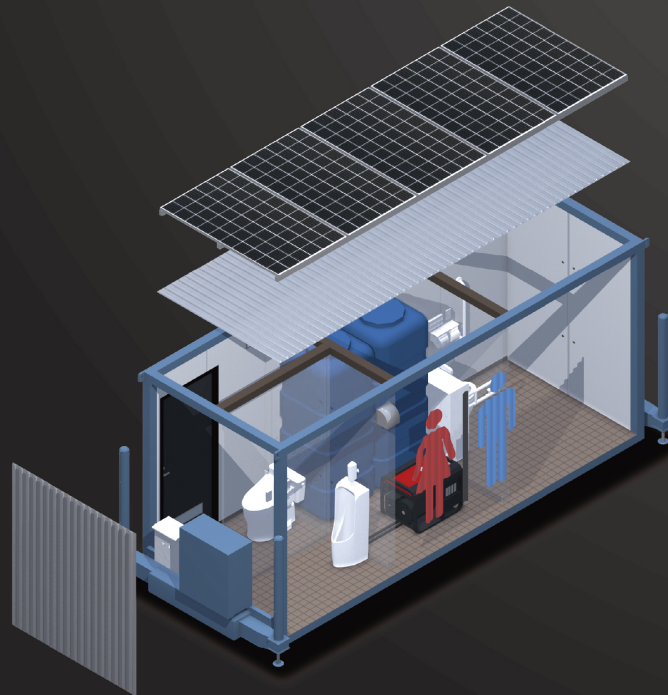
トイレコンテナは場所を選ばず簡単に移動・設置・撤去可能で、平時には道の駅や屋外イベント会場など、様々なシーンでの利用が期待されます。

水洗トイレ仕様・
災害時は
簡易水洗へ

上下水道と
接続可能

バリアフリー
トイレを装備

快適トイレ
(国土交通省)
に準拠



平時の使用シーン キャンプ場、道の駅、休憩所、イベント会場、建設現場 など

機能詳細	<ul style="list-style-type: none"> 国土交通省「快適トイレ」に準拠し、明るくゆとりあるトイレ空間を実現。手洗い器付き水洗式洋式便器を装備することで、清潔で快適な利用が可能。 ワンタッチカップリング接続が可能(資格不要)な上下水道接続設備を装備することで、平常時の運用コストを軽減。 対応水源: 水道/貯留水(ポンプで圧送) 対応放流先: 下水/マンホール/浄化槽等 インフラがダウンした災害時に備えた汚物タンク・給水タンクも装備。 車椅子利用者でも1人で利用できるスロープを装備。フィッティングボード、ベビーチェア付で乳幼児連れの方へも万全な対応。 発電機を標準搭載しているほか、商用電源に接続可能。平常時/災害時(電力喪失時)の系統切替にも対応。 	<p>構成・装備</p> <ul style="list-style-type: none"> 手洗い器付き水洗式洋式便器(身障者用トイレはバリアフリー対応(オストメイト/手すり付))/フィッティングボード/ベビーチェア 発電機(5.0KVAガソリン)/各室換気扇/各室照明/排水破砕圧送ポンプ×4/流量調整用中継槽 ※オプションとして太陽光パネル取付可 						
	<p>サイズ / ジャッキ能力</p> <table border="1"> <tr> <td>外寸 (mm)</td> <td>L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)</td> </tr> <tr> <td>内寸 (mm)</td> <td>L5,270 × W1,920 × H2,110</td> </tr> <tr> <td>自重 (kg)</td> <td>2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)</td> </tr> <tr> <td>ジャッキ能力</td> <td>1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA</td> </tr> </table>	外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)	内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110	自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)	ジャッキ能力
外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)							
内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110							
自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)							
ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA							

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。

CATEGORY:水

浄化槽コンテナ

生活排水の大容量処理

浄化槽コンテナの最大の特徴は、上下水道が被害を受けた状況でもトイレの使用が可能になることです。

コンテナに搭載されている合併浄化槽は21人分もの生活排水の処理を可能にし、

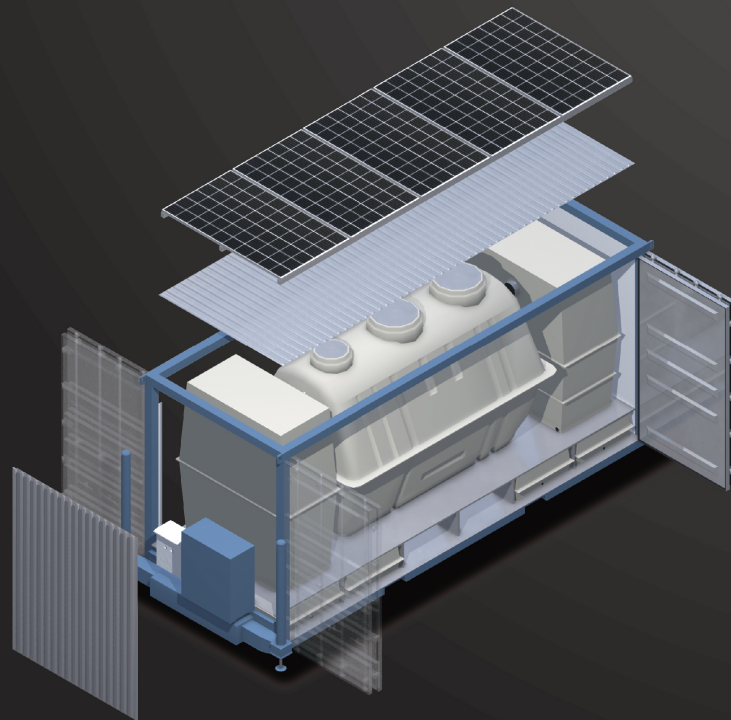
これまで災害のたびに深刻な問題とされてきた排泄物処理の問題が改善されます。

平常時には、下水道が敷設されていないイベント会場や河川敷のような場所でも、仮設トイレやキッチントイレを使用することを可能にします。

トイレを含む
生活排水全ての
処理が可能

トイレ換算で
1日当たり
1000回分処理

移動・設置・
撤去が簡便な
可動式コンテナ



平時の使用シーン イベント会場や河川敷 など

機能詳細	・国土交通省の型式認定を受けた合併浄化槽(21人用)をコンテナ内に格納することで、毎日し尿を含む生活排水21人分(1人当り1日200ℓ)を処理(河川放流可能レベル)。 ・トイレの使用を想定した場合、1日あたり1000回分の処理が可能(4ℓ/人・日で換算)。 ※放流先は設置元自治体との許可が必須	構成部品・装備	・合併浄化槽(21人用処理槽) ・発電機(定格2.4kVA以上)/ばっ気用ブロウ/放流用ポンプ/換気扇 ※オプションとして太陽光パネル取付可	
		サイズ / ジャッキ能力	外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ装置スペース含む)
			内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110
			自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)
			ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。

CATEGORY:水

ボイラーコンテナ

浄水装置を搭載したお風呂やシャワーへの熱源コンテナ

お風呂やシャワーの熱源としてのボイラーコンテナを準備することで、災害時でも入浴やシャワーの提供が可能になります。

また、ボイラーコンテナは浄水装置、発電機を装備しているため、インフラフリーで使用できます。

避難所生活の長期化によるストレスの緩和や、入浴による衛生状態の改善に大きな役割を果たします。

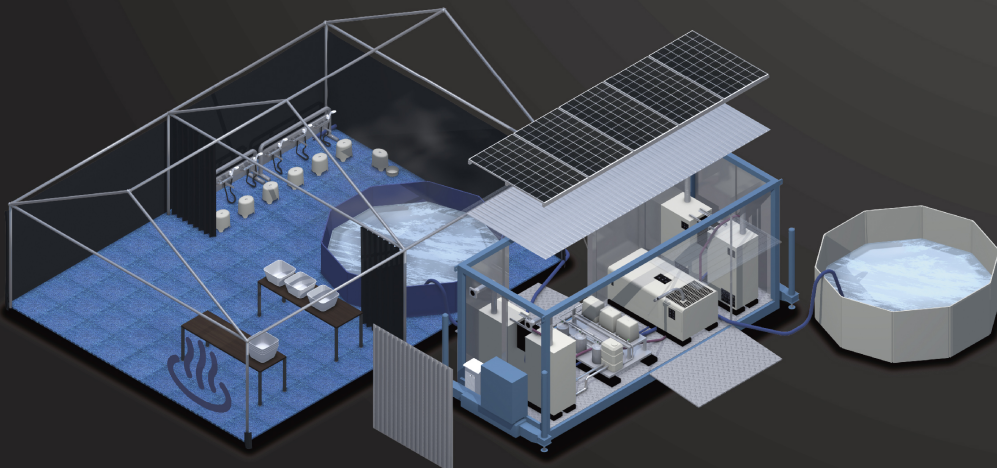
また、平常時はキャッシュレスシステムを組み込むことで事業化が可能です。

浄水装置を装備

インフラ
接続不要

男女別で
2つのお風呂を
展開可能

追い焚き機能付



平 時 の 使 用 シ ーン キャンプ場、道の駅、休憩所、イベント会場、建設現場 など

機 能 詳 細	<ul style="list-style-type: none"> ・浄水装置を搭載しており、断水時でも河川やプールの水を取水することが可能。(オプションで脱塩装置の搭載(海水の利用)も可能) ・湯舟のお湯は循環式のため湯舟の温度をキープ可能・連続利用が可能(追い焚き)であり、下水道の覆旧前から使用可能。 ・ボイラーは灯油で燃焼し、各種装置はジャッキ駆動用の発電機を使用するため、ライフライン断損時でも風呂を提供可能。 ・コンテナ内にはボイラーを2機搭載しており、男女別2つのお風呂を展開可能。 	構 成 品 ・ 装 備	<ul style="list-style-type: none"> ・給湯ボイラユニット(灯油タンク200L含む)×2/シャワースタンド(サーモスタット付き混合栓・シャワー3台)×2/ふるスタンド(サーモスタット付き混合栓)×1/テント×1/浴槽(2.5t:10人程度が一度に入浴可能)×1/発電機(2.0kVA)×1 ・室内照明×4/室外照明×1/スノコ×54/コードリール×1 その他(洗面器等) 						
		サ イ ズ / ジャッキ能力	<table border="1"> <tr> <td>外 寸 (m m)</td> <td>L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)</td> </tr> <tr> <td>内 寸 (m m)</td> <td>L5,270 × W1,920 × H2,110</td> </tr> <tr> <td>自 重 (k g)</td> <td>2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)</td> </tr> <tr> <td>ジャッキ能力</td> <td>1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA</td> </tr> </table>	外 寸 (m m)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)	内 寸 (m m)	L5,270 × W1,920 × H2,110	自 重 (k g)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)
外 寸 (m m)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)								
内 寸 (m m)	L5,270 × W1,920 × H2,110								
自 重 (k g)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)								
ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA								

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。

CATEGORY:水

ランドリーコンテナ

排水不要のランドリーコンテナ

極節水洗濯システムを搭載したランドリーコンテナは、アルカリイオン電解水で汚れを落とす洗浄方法の特徴とし、独自のろ過システムにより給排水設備も必要としないため、水の使用に制限のある場所でも洗濯が可能となります。

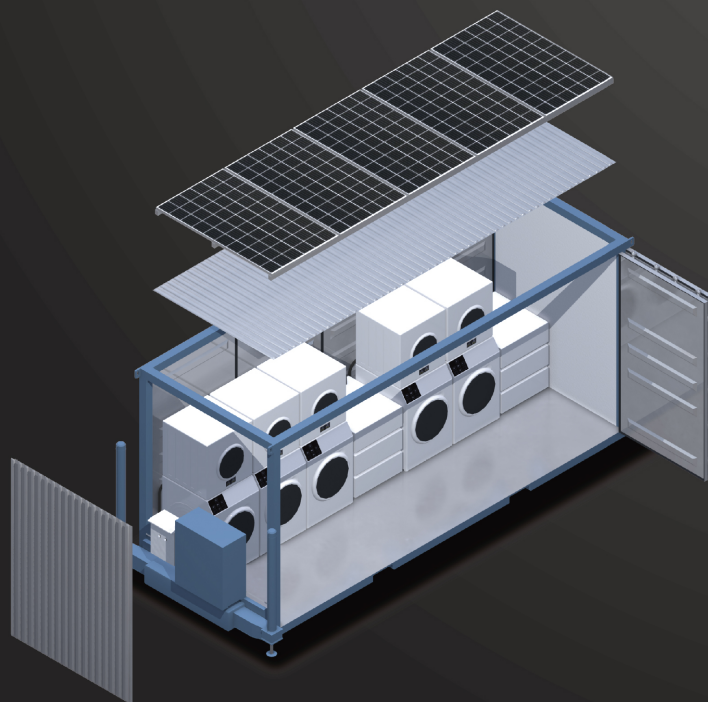
平時はサービスエリアや道の駅をはじめ、自然環境保全地域のホテルなどでコインランドリーとしての利用、将来的にはワンルームマンション等への導入も期待されます。

排水不要

洗剤を使わない
アルカリイオン
水洗浄

利用状況
モニターによる
高いセキュリティ

80℃洗浄による
ウイルス
消毒・除菌



平時の使用シーン

ホテル、キャンプ場、道の駅、サービスエリア など

機能詳細

- ・アルカリイオン電解水で洗う洗浄方法・洗濯後の水をろ過、除菌、再利用する水循環システム。
- ・上下水道への接続も可能であり、平常時の運用コストを軽減。
- ・完全キャッシュレス対応。
- ・ITを活用した利用状況モニターを搭載し、高いセキュリティを実現。
- ・80℃での洗浄は、新型コロナウイルスの消毒・除菌にも有効。

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html

構成部品・装備

・洗濯機、乾燥機

サイズ / ジャッキ能力

外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ装置スペース含む)
内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110
自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)
ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。

CATEGORY:食

キッチンコンテナ

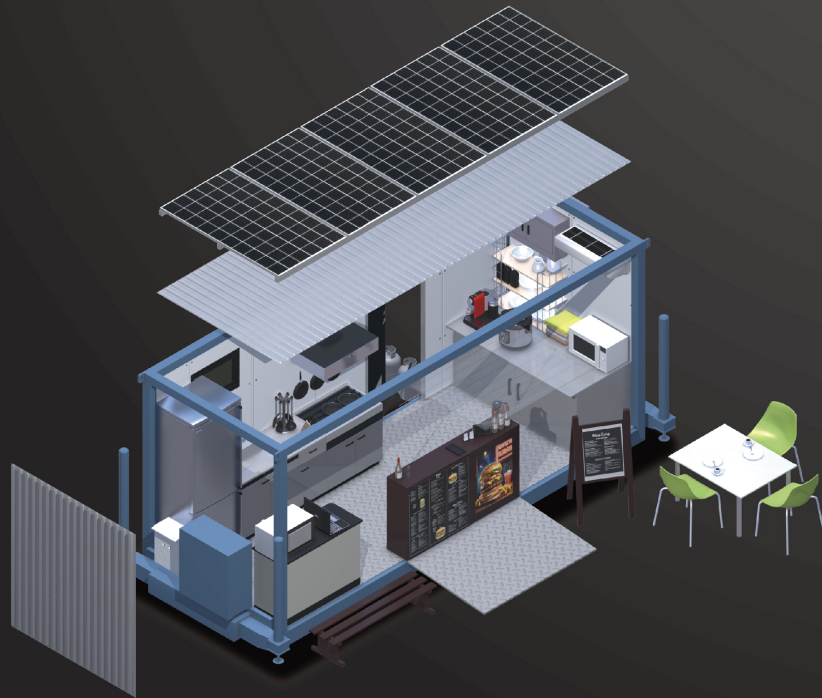
動く厨房

野菜や肉、魚といった素材から調理できるため、孤立した農漁村地域で一段と威力を発揮します。
 避難所生活でも平常時と変わらない食事を提供することができます。
 平常時から地域のイベントや子ども食堂、期間限定のチャレンジレストランなど、
 食による賑わい創出・コミュニティづくり・独立支援等の場としての活用も見込めます。

プロパンガスを
使用したプロ仕様

一度に100人分の
調理が可能

断水時にも
調理が可能



平時の使用シーン 屋外イベント、地域の食堂、道の駅、サービスエリア など

機能詳細	<ul style="list-style-type: none"> ・厨房をそのままコンテナに移設したものであるため、仕込んだものを焼く・温めることが中心のキッチンカーとは異なり、食材から大量の食事を継続的かつ大量に調理・提供可能。 ・トラックの平ボディ等に積載が可能で、給水タンクや燃料発電機、プロパンガス接続によって移動先が停電・断水下でも平時と変わらない調理が可能。 ※電気・水道・ガス・食品衛生等の関係法令遵守済み ・プロパンガスを使用するため高火力の調理が可能であり、一度に約100人分の調理(焼き出し)が可能。 ・給水タンクを装備することにより、断水時でも調理や洗浄が可能。 ※調理用にはペットボトルの水を使用 	構成・装備	<ul style="list-style-type: none"> ・内部キッチン設備:ガス炊飯器、ガスコンロ、システムキッチン、冷蔵庫、エアコン、換気扇等 ・外部商用電源(AC100V、15A)、もしくは燃料発電機への接続設備 ・上下水道・プロパンガスへの接続設備 ・給水用タンク(300L程度) 						
	サイズ / ジャッキ能力	<table border="1"> <tr> <td>外寸 (mm)</td> <td>L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)</td> </tr> <tr> <td>内寸 (mm)</td> <td>L5,270 × W1,920 × H2,110</td> </tr> <tr> <td>自重 (kg)</td> <td>2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)</td> </tr> <tr> <td>ジャッキ能力</td> <td>1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA</td> </tr> </table> <p>※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。</p>	外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)	内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110	自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)	ジャッキ能力
外寸 (mm)	L6,000 × W1,990 × H2,285 (ジャッキ設置スペース含む)								
内寸 (mm)	L5,270 × W1,920 × H2,110								
自重 (kg)	2,000 (ジャッキ、フレーム、電動油圧ユニット含む)								
ジャッキ能力	1,500kg × 4基 電源100V 3.3kVA								

CATEGORY: 居住

住居コンテナ

拡張するコンテナでゆとりのある空間を実現

体育館で雑魚寝をする劣悪な避難所の住環境を抜本的に見直す、住居用コンテナ。
 拡張するコンテナを採用することで、4トン車で移動できる高い機動性はそのままに、余裕の空間を確保。
 複数コンテナを組み合わせることで、様々な用途に利用できます。

拡張する
コンテナを採用

4トン車で
移動可能な高い
機動性はそのまま

コンテナの
連結により更なる
拡張性を実現



平 時 の 使 用 シ ーン 別荘、コンテナホテル など

機 能 詳 細	現在開発中につき、事務局までお問い合わせください。	構 成 品 ・ 装 備	現在開発中につき、事務局までお問い合わせください。	
		サイズ / ジャッキ能力	外寸 (mm)	開発中
			内寸 (mm)	開発中
			自重 (kg)	開発中
			ジャッキ能力	開発中

※価格は仕様により変わりますので、詳細は事務局までお問い合わせください。