

防災関係ご担当様

官民連携

【提案書】

防災コンテナ物流システム

災害時の快適な避難生活確保のために



拡幅ハウスコンテナ



送排水コンテナ



医療支援コンテナ



トイレコンテナ

防災コンテナ物流システム



防災コンテナ物流システムイメージ

【提案の概要】

『イベント会場』、『公園』、『工事現場』、『各格納場所』から『被災地』へ！

本システムは災害発生時に避難者の生活環境を支援する為に必要な『救援・救助機器』を複数の『防災コンテナ』に搭載し、被災地への迅速かつ効率よく輸送・設営が可能な『脱着車』を利用した輸送システム『防災コンテナ物流システム』です。

【機能と特徴】

01

『脱着車』を利用して、
災害時に必要な
『防災コンテナ』を輸送

02

導入価格、
維持費を軽減

03

保管・設置スペースを
最小限に

04

荷役負荷が軽減

05

車両の荷待ち時間の削減

06

コンテナの取扱いに
資格不要

07

平時、被災時
併用可能

08

メーカーが異なっても適合
『コンテナ』、適合『脱着車』
であれば運用可能

09

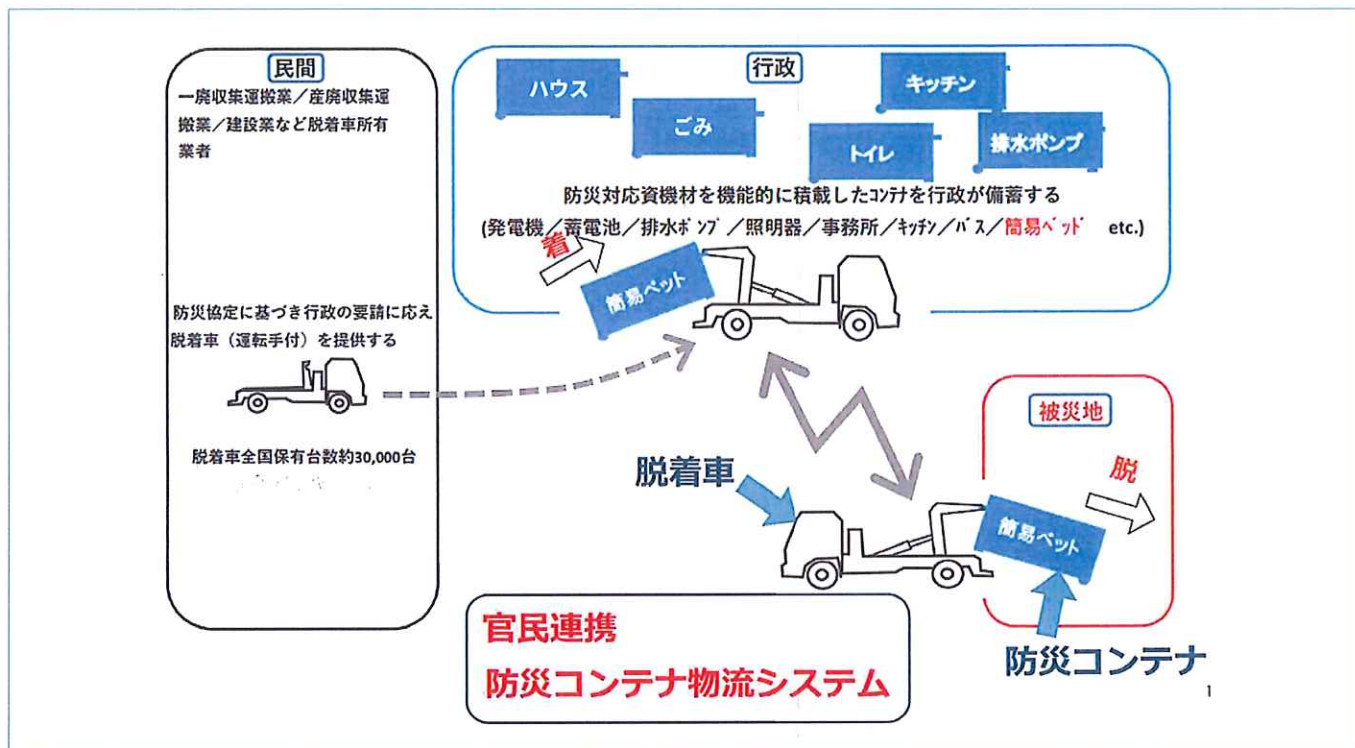
街中を走っている
殆どのトラックの荷台を
コンテナ化

防災コンテナ物流システム

【機能と特徴】詳細

01 | 『脱着車』を利用して、災害時に必要な『防災コンテナ』を輸送

このシステムは廃棄物収集運搬業者が所有している『脱着車』を利用して、災害時に必要な『防災コンテナ』を輸送する官民連携のシステムです。『脱着車』は平時、廃棄物収集運搬業者で「廃棄物コンテナ」の輸送・設置を行っています。



02 | 導入価格、維持費を軽減

このシステムは「廃棄物コンテナ」の廃棄物収集・輸送、設置などと同様、複数個の『防災コンテナ』を1台の『脱着車』で運用できるため、導入価格、維持費を軽減できます。

03 | 保管・設置スペースを最小限に

車両一体型の特殊車両に比べ、保管・設置スペースが少なく済みます。

04 | 荷役負荷が軽減

コンテナを地面に降ろしての積み込み作業が可能となり、荷役負荷が軽減されます。

05 | 車両の荷待ち時間の削減

荷物積み込み時間の削減が可能です。（車両の荷待ち時間の削減）

06 | コンテナの取扱いに資格不要

コンテナを扱う為の資格は不要です。

07 | 平時、被災時併用可能

コンテナ＝倉庫としての使用が可能のため、例えば、平時は日用品倉庫として使用し、被災時には日用品を倉庫のまま避難所に輸送することができます。

08 | メーカーが異なっても適合『コンテナ』、適合『脱着車』であれば運用可能

2トン級、4トン級コンテナは日本自動車車体工業会規格（製作基準互換性適合）で、製作メーカーが異なっても適合『コンテナ』、適合『脱着車』であれば扱うことができます。



09 | 街中を走っている殆どのトラックの荷台をコンテナ化

装置類、ハウス等、街中を走っている殆どのトラックの荷台をコンテナ化できます。

防災コンテナ物流システム

【『防災コンテナ』ラインナップ】

01

災害鎮静化活動用

02

情報収集・
広報活動用

03

生活救援活動用

01 | 災害鎮静化活動用

A. 電源コンテナ

各『防災コンテナ』の電源用として使用可能なコンテナ
発電容量：50KVA（4トン車級）

B. 消防機材運搬コンテナ

消防ホース、消防機材を搭載し、消防活動を支援します。

C. 送排水コンテナ

送水容量：3,000kL/min（4トン車級）



02 | 情報収集・広報活動用

D. 通信コンテナ

災害対策本部、メディアなどを結ぶ情報拠点としての機能を果たすコンテナ

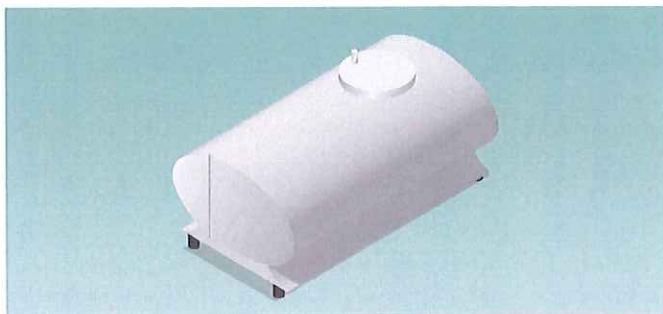
防災コンテナ物流システム

【『防災コンテナ』ラインナップ】

03 | 生活救援活動用

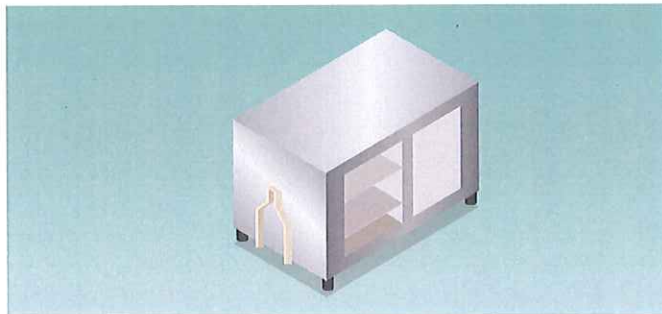
E. 給水コンテナ

タンク容量：2,200L (4 トン車級)



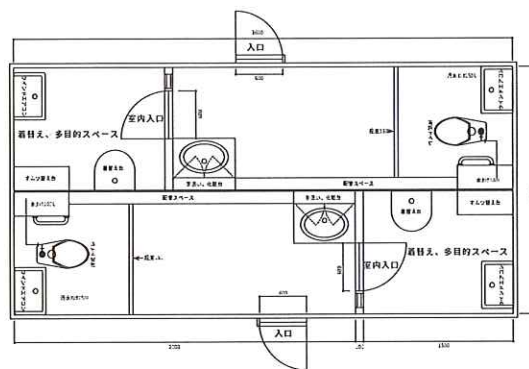
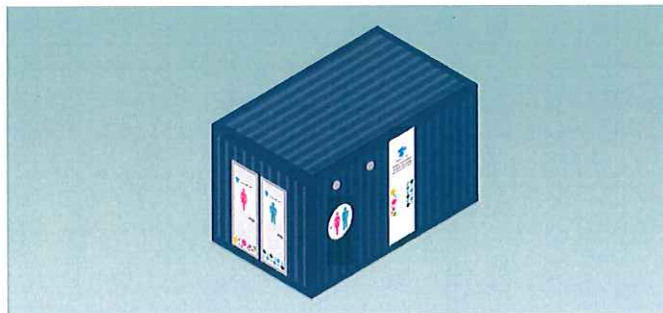
F. 物資運搬コンテナ

シャッター、引き戸、内部の棚などはご要望に合わせます。



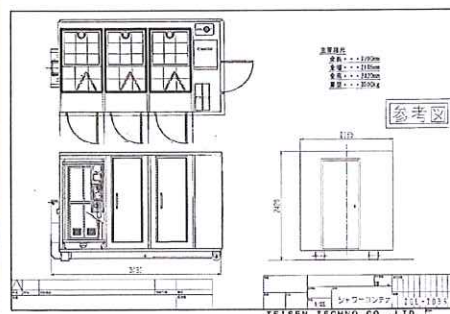
G. トイレコンテナ

例：トイレ2基、着替え、多目的スペース付き (4 トン車級)



H. シャワーコンテナ

例：コインシャワー室3基



防災コンテナ物流システム

【『防災コンテナ』ラインナップ】

03 | 生活救援活動用

K. 拡幅ハウスコンテナ

拡幅時床面積 4トン車級：約 12 m² 10トン車級：約 30 m²



■ 拡幅ハウスコンテナ降し



■ 拡幅ハウスコンテナ拡幅作業



L. ランドリーコンテナ

避難所での衣類の洗濯、乾燥を支援。平常時はコインランドリーとして使用可能。

M. 汚水吸引コンテナ

吸引能力約 40 m³ /min



N. 冷凍・冷蔵コンテナ

食料品、薬品の保存が可能なコンテナ

O. ボイラーコンテナ

風呂用ボイラーを搭載したコンテナ

P. 造水コンテナ

造水装置を搭載したコンテナ

その他、殆どのトラックボデーをコンテナにすることができます。
又、上記以外の能力のコンテナもご要望により検討させていただきます。

防災コンテナ物流システム

【『防災コンテナ』を『位置情報管理システム』で管理】

廃棄物収集運搬コンテナで利用されてる

【位置情報管理システム】を防災コンテナ管理に採用

位置情報管理システム

産廃コンテナ位置管理システム - データの流れ -



- ◇ コンテナを運んだ運転手さんが、積み下ろした後にスマートフォンを金属対応 NFC(※1) タグにかざします。
- ◇ 専用アプリを利用し、コンテナの情報・位置情報をインターネット上のサーバに送信します。

現場・保管地



事務所・管理者

- ① 防災コンテナにタグを取付ける。
- ② 防災コンテナを脱着車より降ろした後、スマートフォンをタグにかざす。
運転手の操作はこれだけ。
- ③ 専用アプリを利用して、防災コンテナの情報、位置情報がインターネット上のサーバに送信される。

④ 事務所などのパソコンなどで防災コンテナの情報管理業務が行える。

防災コンテナの種類、位置情報、設置日時、移動履歴など

5

『防災コンテナ』は一か所ではなく多くの場所で備蓄、使用、管理されることを推奨します。

例えば『イベント会場』、『公園』、『工事現場』、『格納場所』などに置かれます。これらのコンテナを迅速に被災地に向けて持ち出すには一か所での集中よりこの分散の方が優位と考えます。しかし、反面、コンテナ管理が困難となります。そこで、廃棄物収集運搬コンテナで利用されている『位置情報管理システム』を推奨いたします。

運転手の操作はこれだけ！

01

コンテナに予めタグを取り付ける。

02

コンテナを降ろした時に
スマートフォンをタグにかざす。