

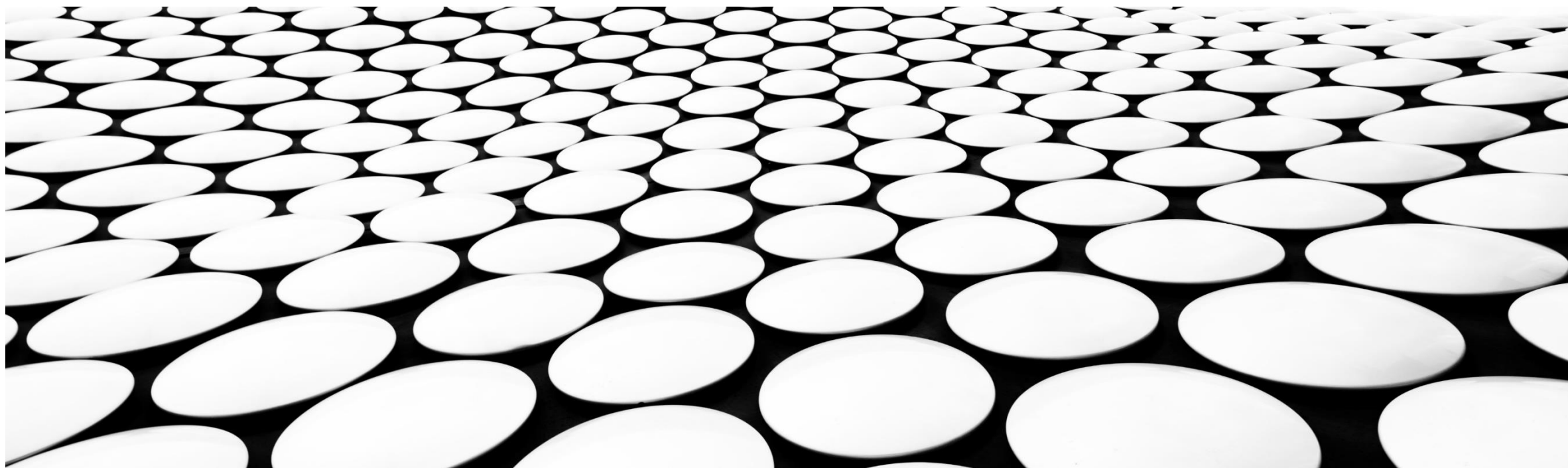
特許出願中



太陽光発電システム搭載 コンテナ施設

S○-RA ShelterTM

ソ ー ラ ー シ ェ ル タ ー

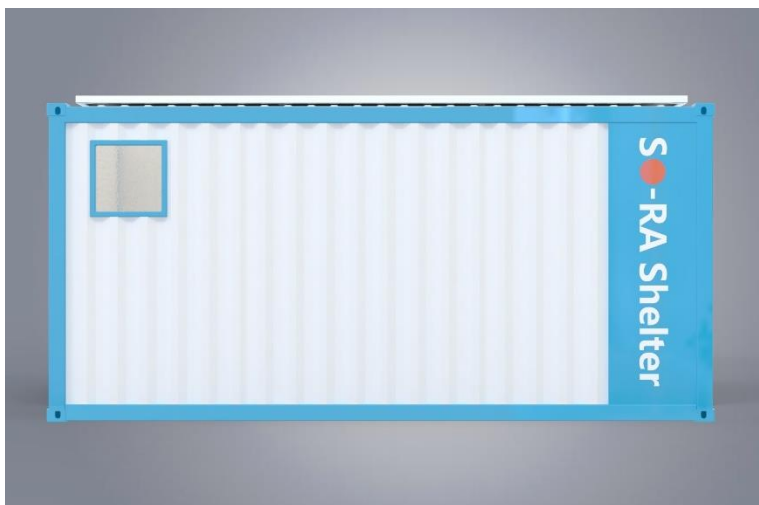


01

ソーラーシェルター SO-RA SHELTER™ とは

耐久性・居住性に優れた建築用コンテナに太陽光発電システムと蓄電機能を搭載した運搬・移動が可能な施設です。自家発電により送電線や電源がない場所に設置することができ、停電時にも電気の供給が可能です。

防災備蓄倉庫や停電時の非常用電気設備などの災害時施設としての力を発揮する一方、ランドリィや宿泊施設など多彩な顔をもち、平常時・非常時それぞれに合った用途でご利用いただけます。



02 建築用コンテナ（JISコンテナ）

海上輸送に使われるコンテナは輸送に適しており非常に頑丈ではあるものの、建材としての仕様は適していません。日本の厳しい基準を準拠した「JISコンテナ」を採用し、建築物として安心してお使い頂けるよう構造開発しています。

① 移設が可能



コンテナは本来輸送のための鋼鉄の箱。世界中へ広がる物流ルートは、コンテナを運ぶことを前提に作られています。ほぼ完成した状態で輸送されるため設置も簡単、長期にわたる大きな工事が不要です。

② 高い堅牢性



コンテナは輸送時に中身を守るため、頑丈なコルゲート鋼板で作られています。プレハブ等の簡易住宅とは異なり台風等にも耐えうる高い耐久性を誇ります。

③ 建築基準法に準拠



海上輸送コンテナを建築物として使えるよう構造開発された『JISコンテナ』仕様です。厳しいJIS規格準拠建造物のため建築物として安心してお使い頂けます。

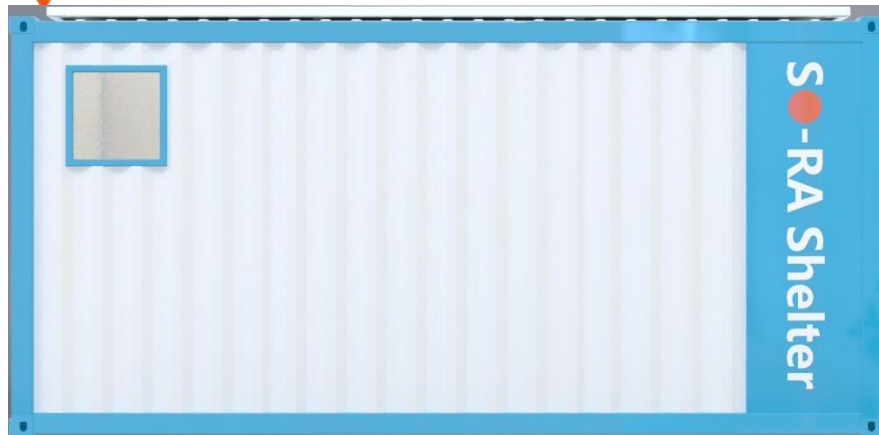
03

電気供給の仕組み

太陽光で発電された電気はそのまま消費するだけでなく、
搭載のバッテリーに蓄電できるので、天気が悪い日が続いても安心です。
また売電することも可能です。 ※別途お手続きが必要です。



ソーラーパネルで発電



パワーコンディショナー

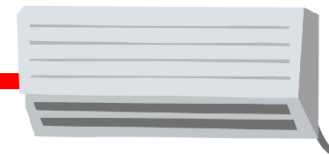


バッテリー

様々な電化製品で
電力を使用可能！



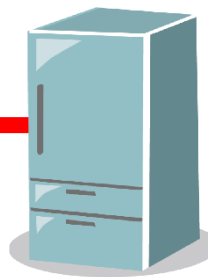
パソコン



エアコン



テレビ



冷蔵庫

etc . . .

04 発電システム（基本仕様）

十分なパフォーマンスを発揮する容量を搭載しています。詳細は別紙にてご確認ください。

バッテリー パイロンテック社製



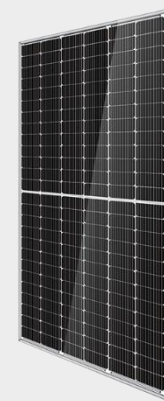
定格電圧	48V
定格容量	2.4kWh
実効容量	2.2kWh
期待寿命	10年
サイクル寿命	6000回以上 (@25℃)
外観	440 x 410 x 89mm 24kg

パワーコンディショナー グローワット社製



定格出力	3kW
交流出力	100V 50/60Hz 正弦波 200V (協調運転時)
PV入力効率	最大 4kW
PV入力電圧範囲	120~250V
PV最大入力電流	18A
対応蓄電池	PYLONTEC US2000 1-6台
動作温度範囲	0~50℃
外観	320 x 470 x 135mm 12kg

ソーラーパネル リープтонエナジー製



最大出力	340W
------	------

※仕様が変更になる場合がございます。

05

発電システムの特徴

十分なパフォーマンスを発揮できるよう **リチウムイオン電池を採用！**
コスト面、安全性、利便性を追求し、電力システムを強化しました。

その結果

- ① 従来では使用不可だった消費電力の高い電化製品も使用可能
- ② 従来の蓄電池と比べ耐久性が高く、バッテリー交換の頻度が低い（8年以上使用可能）
- ③ 蓄電量が大幅アップしたことにより、あらゆるニーズに対応可能
- ④ 遠隔監視システムにより、発電状況や電池残量などの状態をリアルタイムで確認することが可能
- ⑤ コスト面・安全性の問題で設置不可だった場所にも対応

06

使用の一例

使用目的や用途に応じて、様々なカスタマイズが可能です。
コンテナを複数連結することで、面積の拡張や階層を作ることができ、ガスや給排水等設備を整えることも可能です。ご要望・ニーズに応じてプランをご提案いたします。

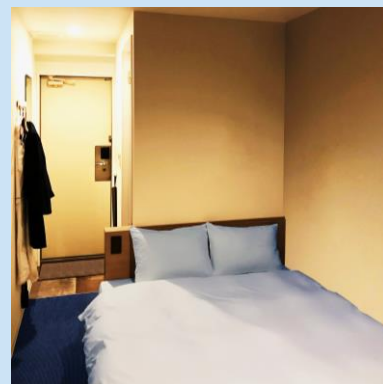
平時利用



コインランドリー



トイレ



宿泊施設



防災倉庫



企業内保育園



ショップ



オフィス

非常時利用

- ◆ 炊き出し・配給スポット
- ◆ 電源ステーション
- ◆ 避難シェルター

07

ルーラ
遠隔接客サービス『RURA』とのタイアップ ※オプション

「RURA」によって、コンシェルジュサービスのような役割を担うことも可能です。
利用者はソーラーシェルターに来ることで、専門知識を持ったスタッフによるオンラインサービスを受けることができます。お店が少ない、中山間地域の活性化に貢献します。

タイムリープ株式会社の
「遠隔接客サービス RURA」とは？

インターネットを通じて、スマホやPCの画面越しに接客が可能なサービスです。
少人数で多拠点の接客ができる点に大きな特長があり、接客の一部を自宅など遠隔地から行うことで、新型コロナウイルス対策は勿論、店舗運営の効率化や、接客業における新しい働き方の実現が可能となります。

<サービス例>

医療・介護

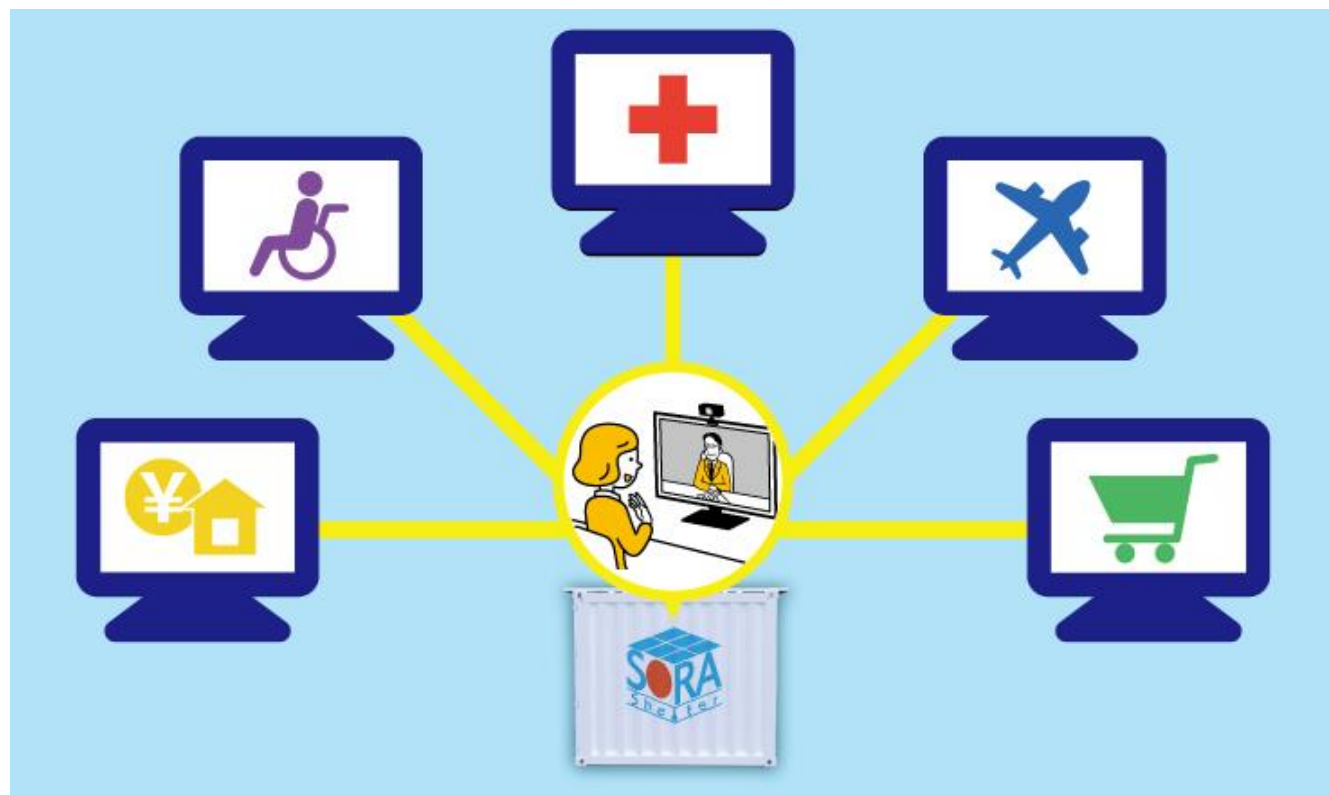
買い物代行依頼

ファイナンシャル

旅行相談・手配

...など

地域の要請に応じてサービス拡充も可能です。



08 モバイルクリニック™ とソーラーシェルター™

自社製品のコンテナ診療所「モバイルクリニック™」に「SO-RA Shelter™」の機能を持たせることも可能です。
停電時でも安定した電力供給が可能なため、災害時など臨時医療施設として活躍します。

- 電力供給が安定しない場所の施設として
- 災害時に活躍。臨時の仮設医療所として
- 病院の出張所として



09

基本仕様 ～ 10FTサイズ ～

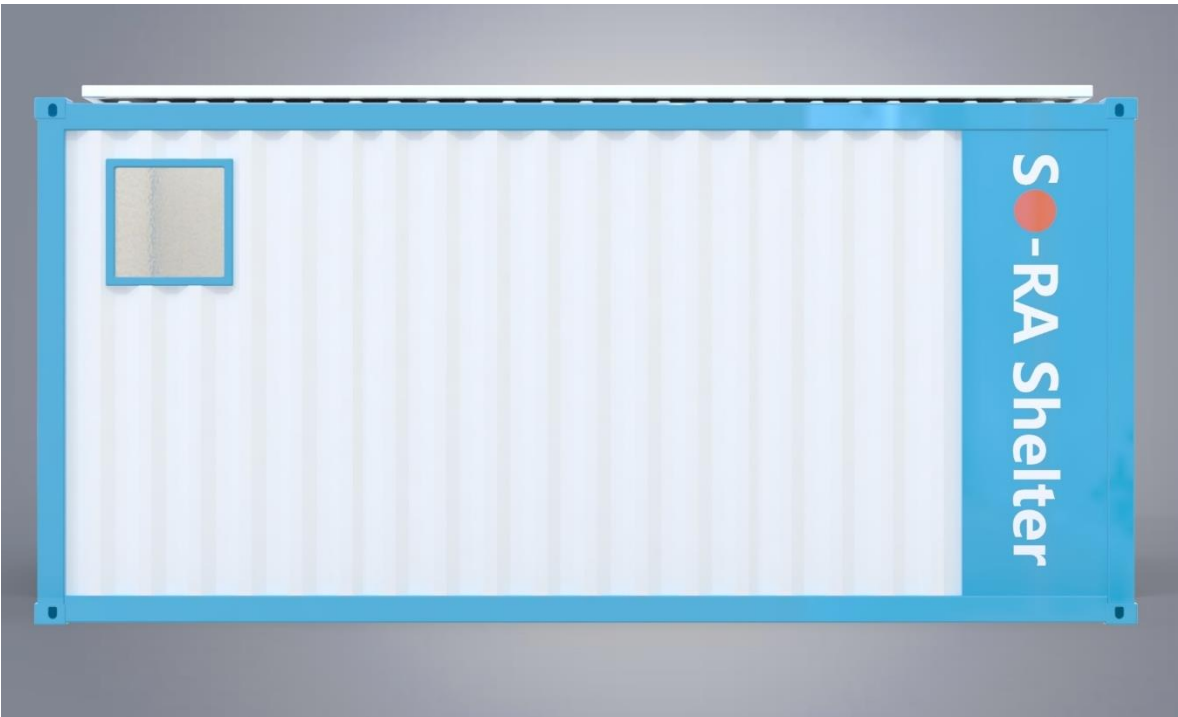


項 目	仕 様
コンテナ寸法	長さ2,991mm×幅2,438mm×高さ2,591mm
バッテリー	パイロンテック社製 容量:7.2kw
パワコン	グローワット社製 3.0kw
ソーラーパネル	リープтонエナジー製 340w×6枚（計2.04kw）
設備	エアコン、LED照明、プラグイン機能、電源コンセント(6か所)、外部電源コンセント(6か所)、遠隔監視システム
販売価格	400万円（税別） ※国内輸送費用及び設置工事費用は別となります。

※仕様が変更になる場合がございます。

10

基本仕様 ～ 20FTサイズ ～



項 目	仕 様
コンテナ寸法	長さ6,058mm×幅2,438mm×高さ2,896mm
バッテリー	パイロンテック社製 容量:7.2kw
パワコン	グローワット社製 3.0kw
ソーラーパネル	リープтонエナジー製 340w×9枚（計3.06kw）
設備	エアコン、LED照明、プラグイン機能、電源コンセント(6か所)、外部電源コンセント(6か所)、遠隔監視システム
販売価格	480万円（税別） ※国内輸送費用及び設置工事費用は別となります。

※仕様が変更になる場合がございます。

※補助金制度の対象となり、初期費用を抑えて導入できる場合がございます。
実績あるコンサルタント会社と提携しております。お気軽にご相談ください。

11

ご依頼から納入までの流れ

ご注文頂いてから納品まで約1.5カ月～となります。

- 1 打ち合わせ** 用途やご予算、納入日等の希望条件を確認いたします。
- 2 御見積書作成** 打ち合わせで決まった仕様で御見積書を作成いたします。
- 3 ご契約** 仕様が確定後、契約書を取り交わさせていただきます。
- 4 設計書作成・確認** メーカーの設計書を確認いただきながら仕様を確定します。
- 5 製造** 中国青島の工場にて製造し、出荷いたします。
- 6 現場の確認** 必要に応じ、設置場所の基礎工事を行います。
- 7 納入・設置** 設置作業や説置作業を行います。凡そ半日で完了します
（規模によっては数日かかる可能性もございます）

