

ソーラーシステムによる河川区域活用事業

□インフラの維持管理・修繕等に係る官民連携事業の導入検討
☑官民連携グリーンチャレンジモデル

①提案によって解決する自治体の課題のイメージ

- ・自然環境を損ねず河川区域を地域活性化に役立てたい自治体。

【想定される課題】

電源確保やトイレ確保の困難さとコストの高さ、構造物への規制(出水時の迅速な撤去)、フェイズフリー(※)防災を目指している自治体

②提案の概要

①太陽光発電によるカーボンニュートラルな設備

完全独立電源を実現した太陽光発電製品による設備で、CO2削減に貢献しながら中長期的な河川区域の運営ができます。

さらに電気工事・下水道工事・基礎工事不要の「置くだけ」で使えるフェーズフリー(※)なソーラー製品によって、河川区域を安心・安全な地域活性化に役立てます。

(※日常時の便利な活用にとどまらず、非常時にも役立てることができるモノ・サービス)

ソーラーシステムハウス

電気・インターネット通信・トイレが使用できるシステムハウスです。



出水時の撤去もユニック車で完了するため、建築物よりお手軽に、テントよりもはるかに強い耐久性となっております。さらに、撤去後はそのまま市町村の災害対応用に使用することもできます。

発電機を使用する場合に比べ、CO2削減効果は1か月間でスギの木に換算すると約10本分にもなります。

太陽光発電によって独立して稼働する街路灯と監視カメラです。監視カメラはインターネット通信により遠隔からも監視することができます。活用するスペースだけではなく、周辺や遊歩道に設置することで地域の安全と防犯に役立ちます。



②自然環境にやさしい運用

太陽光パネルによる発電であるため、騒音や排気ガスの発生が最小限にとどめられ、周辺に生息する魚や小動物、鳥類にやさしく活用できます。



③河川区域・活用例

河川のせせらぎを楽しめる夕涼みスポットや、観光客向けのフォトジェニックなスポットづくり、地域住民の憩いの場やサイクリング・ランニングルートの休憩所としてなど多様な活用が可能となります。

さらにソーラーシステムハウスにはすべてWi-Fi機能を搭載しているため、通信を活用し地域の新たな情報発信基地となることも期待できます。

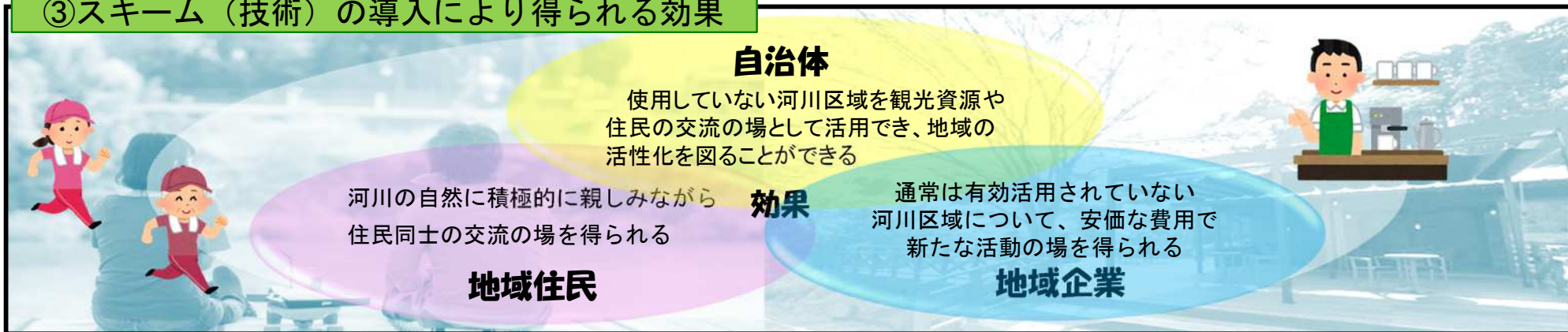


夕涼みスポットとして...
エアコン完備のハウスから
景観や河川のせせらぎを楽しめます。

地域住民の憩いの場として...
ランニング・サイクリングルートの休憩所として、熱中症対策や雨除けなど、住民の健康と安全に貢献します。



③スキーム（技術）の導入により得られる効果



その他

◇河川区域の具体的な活用イメージ

◆平常時は堤外で地域企業や住民向けに活用し、出水時など災害が予測される場合はユニック車で持ち運び、迅速に堤内へ撤去できます。

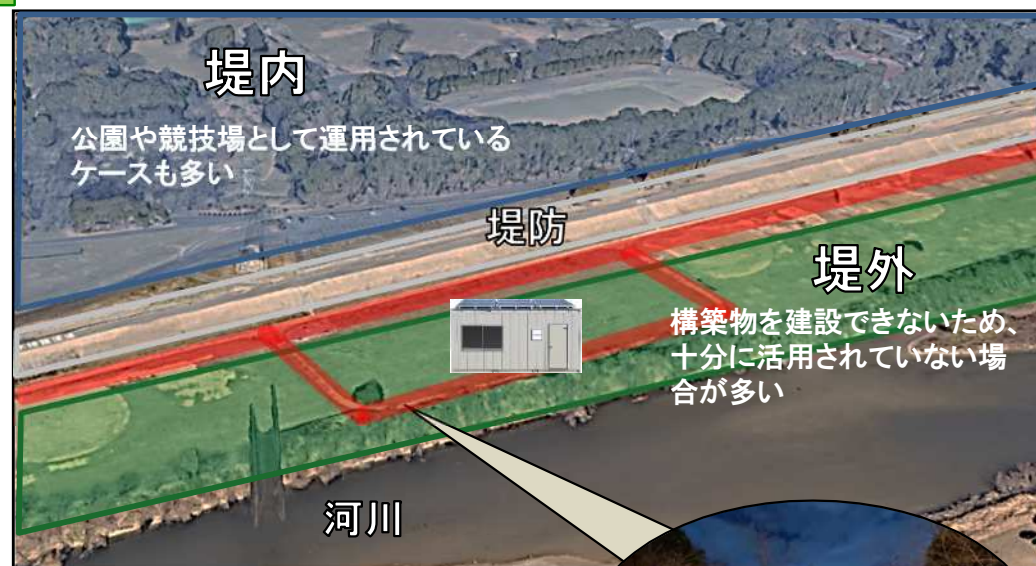
◆通常の電柱や街灯を設置できない堤外にも「置くだけ」のソーラー街路灯や監視カメラであれば対応可能です。それらを堤外で活用するスペースやその周辺にセットすることにより、防犯面でも夜間でも安心できる遊歩道や交流スペースを作ることができます。

さらに、既存の堤内施設とあわせた一体的に広いエリアを使用した企画を行うことが可能になるなど、多様なニーズ・計画に応えられます。

◆堤外に拠点を設置できるようになるため、河川協力団体などと連携した活動が期待できるようになり、防災・発展を両立した地域振興に取り組めます。

◇非常時の想定

出水時や地震などの災害の他、感染症対策を再び求められる場合にも、フェイズフリーに役立てることが可能です。検査場、ワクチン接種場、一時隔離スペースとしてなど、多岐にわたる活用を期待できます。



↑ 遊歩道活用イメージ

Catalog

D+Daiwatech

simple + ecology + technology

当社の特色

当社は、創業時は主に、建設現場の仮設事務所や建設資材の取り扱いをしておりました。
 2011年の東日本大震災の際に、建設現場向けの新商材であった「ソーラー街路灯」を南三陸町へ
 寄付させて頂いたことをきっかけに、「ソーラー事業」へシフト変更していくことになりました。
 現在の主力商品である「ソーラーシステムハウス」は、自然エネルギーで電気を作り、
 バッテリーに蓄電するシステムにより、夜間等の無日照時でも電気を使える。
 さらに移動が容易であることから、平時には事務所や休憩所として利用しつつ、災害時には
 避難場所や電力供給場所として利用できます。その他、建設現場の環境改善の快適トイレ、
 インフラ DX 向けの WIFI 等の新商品や新機能を開発しています。

災害協定締結先

2022年3月31日現在 協定先58箇所



CO2を出さない環境にやさしいシンプルなハウス

ソーラーシステムハウス

スタンダードタイプ



写真は4坪タイプです

3.5坪 外寸法	W=5,400×D=2,100×H=2,530 (ソーラーパネル含む)	4坪 外寸法	W=5,450×D=2,300×H=2,700 (ソーラーパネル含む)
面積	10.78㎡	面積	12.54㎡
重量	1.98t	重量	1.96t

※製品の細かな仕様は変更となる場合があります
※寸法は地域により異なる場合があります
詳しくは担当営業までお問い合わせください

ソーラーシステムハウス

NETIS

国土交通省 新技術情報システム
登録番号 No.CB-120016VE

3days

無日照でも通常時に
3日間の使用が可能

wave

電力会社と同じ波形で
パソコンの使用も安定

useful

商用電源・発電機が
不要ですばやく設置

size

1坪サイズからご希望
のサイズで施工が可能

移動する現場の休憩所や事務所に

車載型ソーラーシステムハウス



- ・2tワイドトラックに搭載した状態で利用
- ・工事現場の進捗に合わせ移動
- ・現場事務所、休憩所、熱中症対策として活躍

外寸法	W=3,800×D=1,800×H=2,680 (ソーラーパネル含む)
面積	6.84㎡
重量	1.50t

※製品の細かな仕様は変更となる場合があります
※寸法は地域により異なる場合があります
詳しくは担当営業までお問い合わせください

ソーラーシステムハウス

NETIS

国土交通省 新技術情報システム
登録番号 No.CB-120016VE



エコ＆クリーンシステムで環境にも人にもやさしい

「快適トイレ」

ソーラーシステムハウス

NETIS

国土交通省 新技術情報システム
登録番号 No.CB-120016VE

登録番号 No.KT-140056-VR

トイレ付ソーラーシステムハウス “くつろぎ”

建築・土木工事の仮設事務所や

災害時・緊急時の拠点基地

避難場所、イベント

会合の仮設事務所

山小屋・海の家、農業、林業

漁業の休憩所・待合所など

働く人たちの安全と熱中症などの

労働災害防止にご利用いただけます。



外寸法	W=5,400×D=2,100×H=2,530 (ソーラーパネルを含む)
面積	10.78㎡
重量	1.98t

※製品の細かな仕様は変更となる場合があります
※寸法は地域により異なる場合があります
詳しくは担当営業までお問い合わせください

国土交通省登録「快適トイレ」

商用電源・上下水道が不要で限りなく無臭に近いトイレ

“やすらぎ” ソーラーバイオトイレ【ウォーターズ】

“やすらぎ”

NETIS

国土交通省 新技術情報システム
登録番号 No.KT-200046-A



clean 衛生的な バクテリアで 限りなく無臭	eco 循環リサイクルで 排水がなく 水資源を削減	cost ソーラーシステム で電気代無料 経費削減
CO2 太陽光発電・蓄電 システムで CO2削減	free 駐車場、海水浴場、 広場、公園、山林 などに設置可能	quick 地震などの 災害時でも 即使用可能

外寸法	W=2,300×D=3,200×H=2,800(ソーラーパネルを含む)
面積	7.36㎡
重量	1.84t

※製品の細かな仕様は変更となる場合があります
※寸法は地域により異なる場合があります
詳しくは担当営業までお問い合わせください

機能的でエコロジー & エコノミーな防災備蓄倉庫

ストックコンテナ SOLACLE (ソラクル)



写真は4坪タイプです

オーダーメイド

3坪～注文施工のワイドなタイプまで施工可能

電気が必要な時に電気工事不要ですぐに使用可能
C100Vコンセント標準装備、現場での工具の充電等に活躍

ECOBO (エコボ)



発電量不足の補助電源として

Useful (ユースフル)



(エコボ)

外寸法	W=1,595 × D=2,480 × H=2,700
面積	4.0㎡
重量	1.12t

※製品の細かな仕様は変更となる場合があります
※寸法は地域により異なる場合があります
詳しくは担当営業までお問い合わせください

環境改善型 BOX



自立型ソーラー街路灯シリーズ

環境改善型 BOX

NETIS

国土交通省 新技術情報システム
登録番号 No.KT-200024-A

現場監視カメラシリーズ

G-cam02K

ソーラー独立電源型/100V型



現場監視カメラシリーズ

D+キューブ

ソーラー独立電源型/100V型



G-cam02K

国土交通省NETIS登録商材 No.KT-170076-VE

・ AI による人型動体追尾・スピーカによる音声威嚇
・ 動体検知とアプリによる通知

・ 共通仕様

- 赤外線搭載で暗闇でもOK！
- 備え付けのクランプで単管へ取り付けだけの簡単設置！
- 通信機能を内蔵（高速LTE通信量制限）のためインターネット環境不要！※1
- スマホ・タブレットやPCからの遠隔監視
（専用アプリをインストールしていただく必要があります）
- 双方に独立電源タイプを設定、電源が切れない場所での利用が可能
※1.設置場所の通信環境によっては、動作に障害が発生する場合があります



・ G-cam02K仕様

- ・ 内蔵のマイクロSDカード（64GB）へ
約1週間分のデータを録画可能
- ・ 130万画素 ・ NETIS登録商材

・ D-cube仕様

- ・ 内蔵のマイクロSDカード（128GB）へ
約2週間分のデータを録画可能 ・ 200万画素
- ・ 動体センサーによる追尾機能、スピーカによる音声威嚇

《カメラ閲覧用ソフトウェア》

スマートフォン、タブレット用アプリケーション『CamHi』



Android 用



iOS 用

QR コードがご利用いただけない方は

androidをお使いの方は「Playストア」、iOSをお使いの方は「App store」より「Cam Hi」と検索しダウンロードしてください。

ソーラーシステムハウス特別仕様

S O L A R

完全オーダーメイド

和室

世界に誇る日本の職人の手で
生み出される伝統の和室



power

ソーラーパネル最大
出力の発電量が増大

order

ハイグレードな高級感
のある建材を使用

wave

電力会社と同じ波形で
パソコンの使用も安定

size

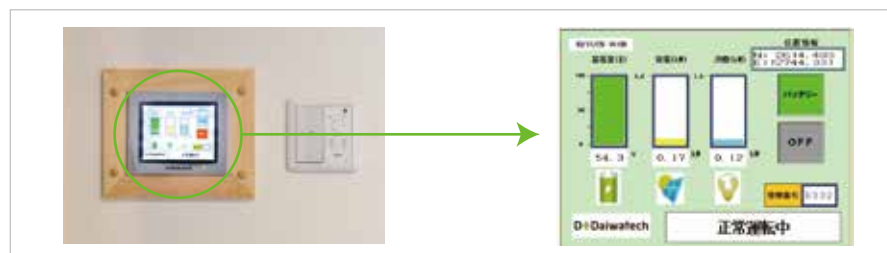
1坪～住宅・工場まで
ご希望のサイズで施工

災害時でも、太陽光蓄電システムの動力で外部電源が遮断されても使用可能。

癒しのひととき。自分だけのこだわり空間。大切なお客様をおもてなし。

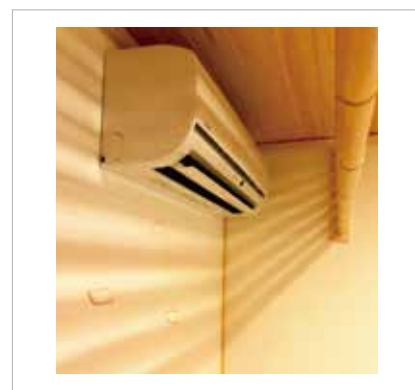


機能・設備



表示器（液晶画面）

5.7インチカラー液晶を搭載。
バッテリー残容量が20%と5%の時にそれぞれメッセージでお知らせします。
電気使用量節約の為、全ての電源をOFFにすることができます。
蓄電量（%）、発電（kW）、消費（kW）を表示。



エアコン標準装備

〈SDGs〉目標達成への貢献

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

■持続可能な開発目標〈SDGs〉の概要



当社はクリーンな自然エネルギーを用いた製品を普及することでSDGs目標達成へ積極的に貢献することを宣言します。

当社の積極的な貢献分野

3.すべての人に健康と福祉を

7.エネルギーをみんなにそしてクリーンに

8.働きがいも経済成長も

9.産業と技術の基礎を作ろう

10.人や国の不平等をなくそう

11.住み続けられる街づくりを

13.気候変動に具体的な対策を

当社の製品は発電機使用時に比べてCO₂排出量を100%削減します。ダイワテック エコプロジェクト”

お気軽に
お問い合わせ
ください

株式会社 ダイワテック
<https://www.daiwatech.info/>



経済産業省中小企業庁
「はばたく中小企業・
小規模事業者300社」



東京本社

〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-10 大蔵ビル5A
TEL 03-6274-6701 FAX 03-6274-6703

名古屋本店

〒452-0803 愛知県名古屋市西区大野木3-43
TEL 052-506-7281 FAX 052-506-7283
E-mail dt@daiwatech.info

大阪支店

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-19-10
新大阪エクセルビル1101号
TEL 06-6398-7483 FAX 06-6398-7485

札幌営業所

〒061-1275 北海道北広島市大曲南ヶ丘3-3-5
サンピア3丁目館103号
TEL 011-375-7370 FAX 011-398-4047

盛岡営業所

〒020-0053 岩手県盛岡市上太田下中屋敷21-1
TEL 022-395-7389 FAX 022-395-7554

仙台営業所

〒981-1221 宮城県名取市田高字南336-9 田高事務所1B
TEL 022-395-7389 FAX 022-395-7554

埼玉営業所

〒350-1243 埼玉県日高市新堀778-7
TEL 03-6274-6701 FAX 03-6274-6703

新潟営業所

〒950-0872 新潟市東区牡丹山4-6-13
アメニティタカヤマ202号室
TEL 025-384-8617 FAX 025-384-8618

金沢営業所

〒920-0811 石川県金沢市小坂町中12 レグルス105号
TEL 076-255-3005 FAX 076-255-3005

株式会社日本格付研究所

サステナビリティボンド評価SU1

静岡営業所

〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町4-37
ボーセジュール・サツカ503号
TEL 054-297-3027 FAX 054-297-3028

広島営業所

〒733-0012 広島県広島市西区中広町3-4-1
ニュー三進ビル204号
TEL 082-554-5456 FAX 082-554-5457

福岡支店

〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴3-6-23
サンハイツ舞鶴302号
TEL 092-791-5261 FAX 092-791-5363

沖縄出張所

〒900-0016 沖縄県那覇市前島3-25-2
TEL 098-943-2349 FAX 098-943-2088