

作業をスマートに変える！光東リースの商品。



光東リースオススメ商品



暑さ指数

WBGT特化型環境表示器での活用で熱中症を防ごう！



- 屋内外の両方で使用可能
屋内使用、屋外使用用の切り替えスイッチがついているため、「工場・作業場・体育館」や、「グラウンド・工事現場・野外イベント」などの屋内外の両方で使用できます。
- 熱中症危険度が一目でわかる
熱中症危険度に合わせて上部のLEDが点灯します。(※外部接点にも対応)
- 気温と湿度も同時表示
WBGT(熱中症指数)と合わせて、気温・湿度が表示されているのでWBGTがよくわからないという人にとっても環境の変化がわかりやすくなっています

表示器をより便利に使っていただく為の機能

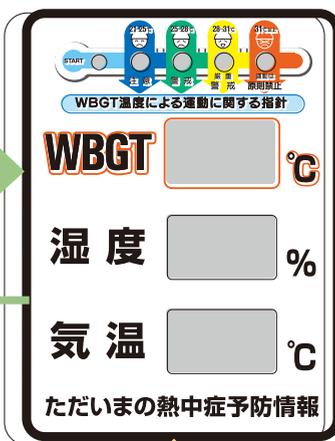


目覚ましタイマー機能

指定した時刻に電源をON/OFFできるタイマー機能搭載。時刻設定は赤外線リモコンより設定します。



安全掲示板設置例
(騒音計と一緒に設置している例です)



回転灯

WBGTの数値と連動して危険度を示すカラーの回転灯が点灯して、作業場の誰でも現在のWBGTの値を確認できます。



測定データ保存システム

各測定データをCSV形式でSDカードに常時保存し、熱中症発生時の状況確認ができます。GPS受信機能を搭載しているので目覚まし機能や記録データの時刻が正確です。

<p>安 全 適宜水分補給</p>  <p>21℃未満 ~24℃</p>	<p>注 意 十分に水分補給</p>  <p>21~25℃ 24~28℃</p>	<p>警 戒 積極的に休息</p>  <p>25~28℃ 28~31℃</p>	<p>嚴重警戒 激しい作業中止</p>  <p>28~31℃ 31~35℃</p>	<p>危 険 作業中止</p>  <p>31℃以上 35℃~</p>
--	--	---	---	--



光東株式会社

〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1-7

電話:0833(41)6300 FAX:0833(41)6310

URL:http://www.koto-corp.co.jp





光東リースオススメ商品



地球環境&職場環境に配慮した熱中症対策商品 パワフルな冷風が出て、排熱が出ないスポットクーラー

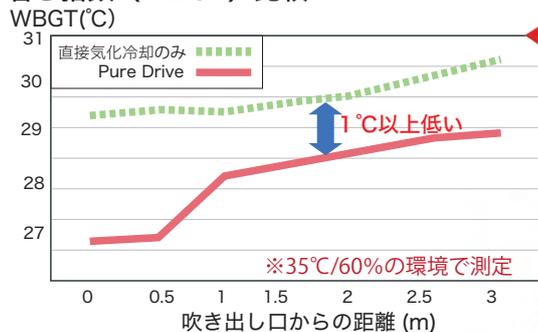
1 パワフル冷風

パワフルな冷風が効率よく届き快適な作業環境を提供します。



型式：ZEA132901

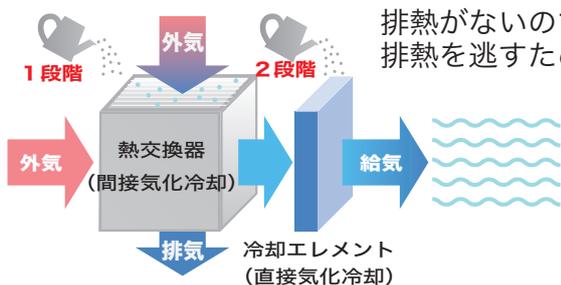
暑さ指数 (WBGT) 比較



排熱なし
ダクトなし
フロンのない
ドレンなし
タイタイぶくして
快適冷風

2 排熱レス

取り込んだ外気を、液体が気体に変化する時に周囲から熱を奪う「気化現象」を利用した冷却方式を採用。「間接」と「直接」の2段階で冷却を行うことで、排熱を出さずに、冷風を送り出します。



排熱がないので周囲に影響を及ぼさず、作業環境の快適性がUP。排熱を逃すためのダクトも不要になり、どこでもすっきり置けます。

4 フロンガス使用せず

フロンを使用しないため
フロン排出抑制法に該当しません



5 ドレン水排水作業が不要

一般的なスポットクーラーで発生する「ドレン水排水作業」が不要。
給水は1回で約8時間稼働。
給水タンクは2つに分かれていて
脱着式で持ち運びも容易です。

3 省コスト

一般的なスポットクーラーと比べて、使用電力量やランニングコストを大幅に削減。CO2削減にも貢献



一般的なスポットクーラー (一口タイプ)
年間 100日 稼働8時間で試算
スポットクーラー (一口タイプ)
電気料金 0.87kwh x 800h x 27円/kwh = 18,792円 → 年間約 19,000円

Pure Drive
電気料金 0.22kwh x 800h x 27円/kwh = 4,752円
水道料金 15ℓ x 2回 x 100日 x 0.15円/ℓ = 450円 → 年間約 5,000円

給水お知らせブザー かんたん給水



主な仕様



寸法(WxDxH)	500x500x1,050mm
重量	42(タンク空)kg
電源V	100V
消費電力kW	0.22kW
運転音	65dB(A)
タンク容量	7.5ℓx2個
風量(強)	500m ³ /h
風量切替	3段階(強・中・弱)
電源コード長さ	2m



光東株式会社

〒7440002 山口県下松市東海岸通り1-7
電話:0833(41)6300 FAX:0833(41)6310
URL:http://www.koto-corp.co.jp



光東URL



光東リースオススメ商品



新しい風；冷風機レンタル開始！

冷えすぎないから



節電対策に！



CO2削減に！



※GHGの計算 H24年1月環境省代替値 0.559kg-CO2/kWh を利用

熱中症対策に！



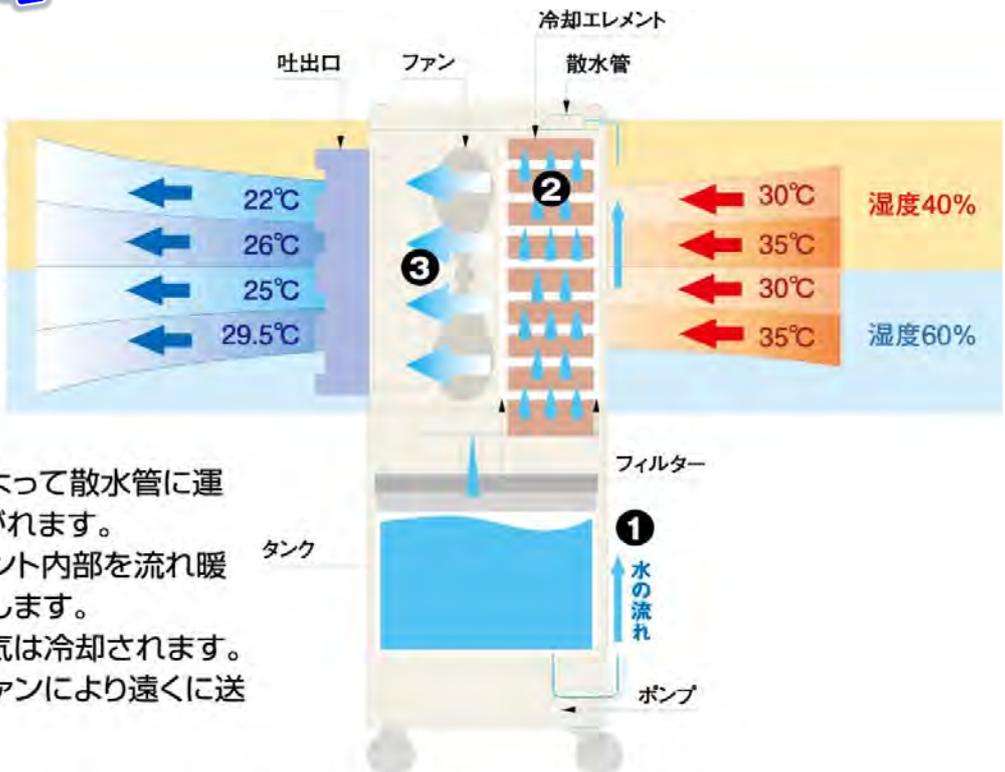
少ない電力で大きな涼感

様々な現場で大活躍！
野菜集荷場、整備工場
工場ライン、イベント、

体にやさしく心地よい

しくみ

- 気温30℃・湿度40%では22℃の冷風 (マウス8℃)
- 気温35℃・湿度40%では26℃の冷風 (マウス9℃)
- 気温30℃・湿度60%では25℃の冷風 (マウス5℃)
- 気温35℃・湿度60%では29.5℃の冷風 (マウス5.5℃)



- ① タンク内の水はポンプによって散水管に運ばれ冷却エレメントに注がれます。
- ② 注がれた水は冷却エレメント内部を流れ暖かい空気と接触して蒸発します。この時の気化熱により空気は冷却されます。
- ③ 冷却された空気は大型ファンにより遠くに送られます。



光東リースオススメ商品



猛暑に爽やかで健康的な風をレンタルします！

アメリカで25年の実績のあるウォータークールファン



ポートアクールは気化熱を利用し、暖かい空気を冷風に変化させる体に優しい冷風機です。



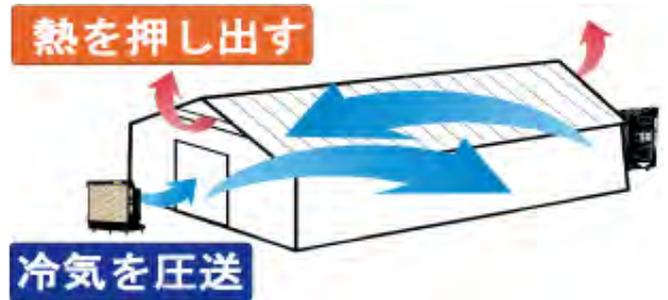
気化熱とは接している部分の熱を吸収することで水分が蒸発することです。

- ①ファンを回すことで水分を含んだ背面フィルターの隙間に空気が通ります。
- ②その際に蒸発が起こり、気化熱によりフィルター部の温度が低下します。
- ③温度が低下したフィルターの中に空気が入り、温度が奪われ冷風に変化します。

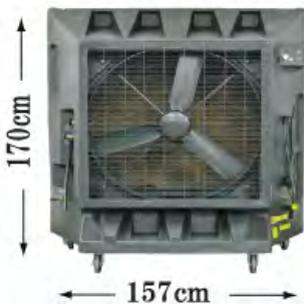
約6時間で蒸発

倉庫や工場などにも活用できます

大きなファンと力強いモーターから出る大量の冷たい空気で建物内の暖かい空気を外に押し出し、建物内部の温度を下げます。



扇形の風を広範囲に送る



絞込み噴射口



冷却効率の良い大型背面フィルター



主な仕様

空気流量	17,160m ³ /hr
冷却能力	246m ³
風速調整	自由調整
本体サイズ	170(h)x157(w)x81(d)
本体質量	90kg
タンク容量	121ℓ
消費電力	11.3A 1,300W
使用電力	AC 100V
回転数	1,777rpm
音量	72db
風速	6.8m



光東株式会社

〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1-7
電話:0833(41)6300 FAX:0833(41)6310
URL:http://www.koto-corp.co.jp



光東リースオススメ商品



人・環境 すべてにやさしい移動オアシス

暑～い夏の熱中症対策、作業環境の改善に国内最大級の風量を誇る気化式涼風装置「移動オアシス」をレンタルします。

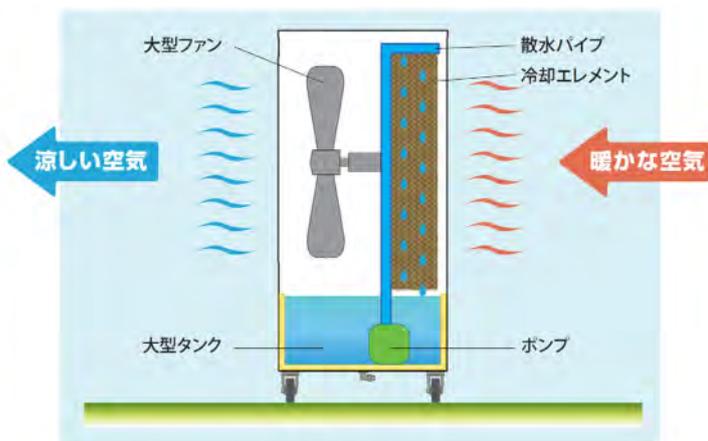


使用場所例

- ① 体育館や講堂 (スポーツ大会、講演会)
- ② 工場や倉庫 (機械設備、製品の冷却)
- ③ 屋外での作業 (工事現場)
- ④ イベント会場 (展示会、運動会、祭り)
- ⑤ 青果市場 (加湿効果)

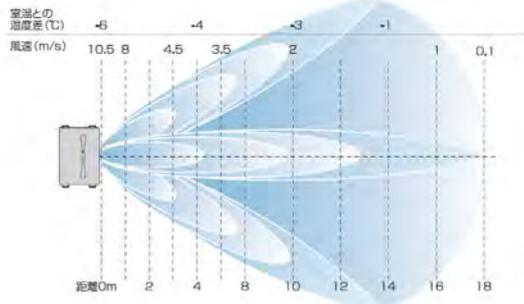
冷風効果の目安

- ① 涼風到達距離 18m
- ② 最大風量 230m³/min
- ③ 風量調整 3段階
- ④ 風向調整 60° 左右オート
上下手動
- ⑤ 吹出温度 通常 -3~-8°C
夏季 -1~-6°C
(周囲の環境により異なります)



気化式冷風装置の仕組み

水は熱を持つ乾燥した空気に触れると蒸発します。その時空気は熱を奪われ、涼しくなります。この原理を利用し、大型ファンでその涼しくなった空気を風として送るのが移動オアシスです。



エコ

フロンガス未使用
使用するのは水と空気のみ。
CO2削減で温暖化対策に

快適

加湿効果もあるので乾燥を防止。
移動式で100V電源があれば、どこでも素早く使用可能



光東リースオススメ商品



大きな涼しさ貸します！

工場・工事現場・イベントなどの暑さ対策に！

ミストを発生させ、
ミストの気化熱で気温を下げます。

工場、ゴルフ場、イベント会場、夏場の体育大会等
熱中症を防ぐツールのひとつとして大きな効果が得られます。

■ 4つの効果で快適な作業環境をつくることができます。

- ① 冷却効果マイナス3～9℃
- ② 鎮塵効果
- ③ 消臭効果
- ④ 加湿効果

■ 大きなパワーで最大の効果
ミスト到達距離最大30m
横首振り機能付き



SFJ-3200

国土交通省 新技術情報提供システム
NETIS 登録製品
登録番号：CG-110001-A



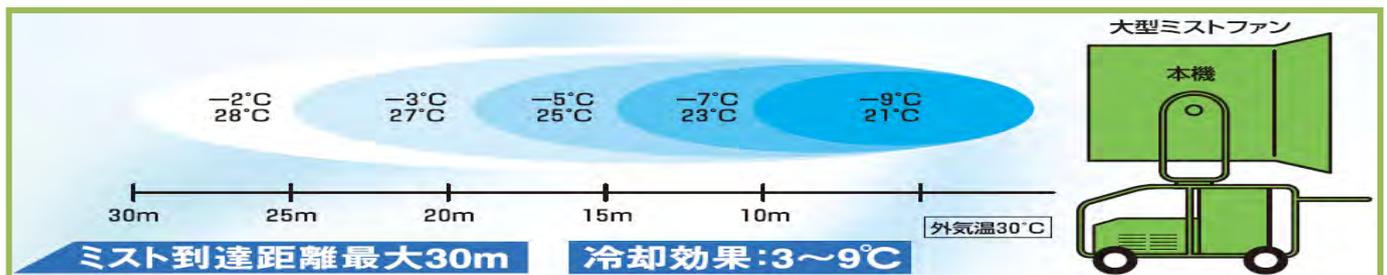
ゴミ収集場の鎮塵効果、消臭効果に



ゴルフ場でも大活躍！！

ミストとファンの
冷却効果で真夏の
炎天下から芝生を守ります

ゴルフ場の芝の夏枯れ対策に



光東株式会社

本社：下松市東海岸通り1-7 電話0833-41-6300



光東リースオススメ商品



大規模空間の冷却加湿装置

モイスターミスト MM12-FS

霧（ミスト）と風の相乗効果により、体感温度を下げ、目的の場所に涼しさを届けられます。打ち水などの後に残る蒸し返しもなく、地面等を濡らさないで足元の不安もなく、安心してご利用できます。

■用途例

空調機器の効果が得られない、設置できない場所

囲いのない広いスペースでの温度上昇対策

屋外での熱中症対策

屋外のスポーツ観戦やイベント開催時の熱気対策

ヒートアイランド対策、エコ対策

炎天下の建物や設備の温度上昇対策

乾燥した大規模屋内での急速加湿

冬場の人が集まる場所でのインフルエンザ対策

※1日のランニングコスト：約180円（メーカー積算）

モイスターミストの涼しさの秘密

霧で3~4℃下げる



そよ風で1~2℃下げる



体感で4~6℃下がる

細かい霧の気化熱で涼しくする



風により体感温度下げる



霧と風による相乗効果で涼しさを遠くまで届ける



製品の主な仕様

噴霧量	36ℓ/h(調節可能)
送風量 m ³ /h	2400(50Hz)/2880(60Hz)
冷却範囲	180m ³
マイナスイオン	約23,000個/cc
騒音	55dB
モーター出力	230(50Hz)/320(60Hz)
電流	3.8A(50Hz)/3.4A(60Hz)
本体重量	50kg
外観寸法 (cm)	42φ × 長さ126

※モイスターミストの運転には専用のポンプが必要です。

光東株式会社

本社：下松市東海岸通り1-7 電話0833-41-6300



光東リースオススメ商品



持ち運びができるスポットエアコン

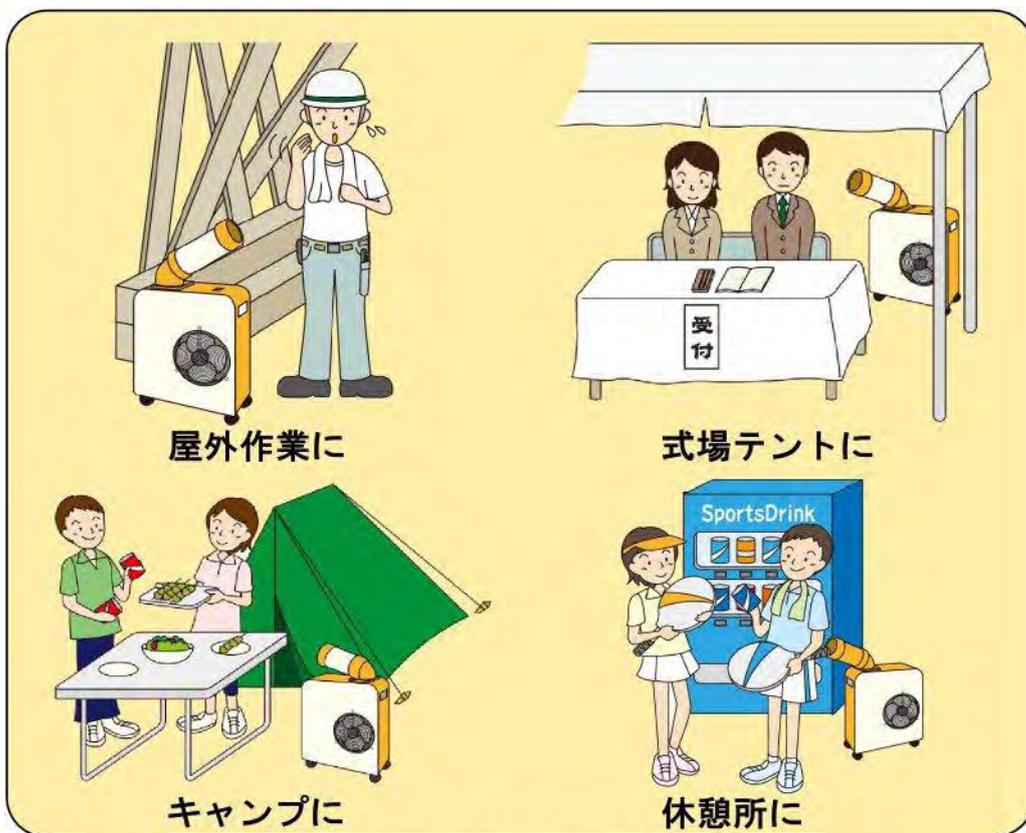


スポットエアコン ポータブルタイプ

■SS-16MU-1(100V)

屋外作業や、店頭販売などの業務利用から、レジャーやリラックススペースまで、多用途に応える軽量小型設計のスポットエアコンです。

- 冷房能力(50/60Hz)1.4/1.6kW
 - 消費電力(50/60Hz)530/610W
 - 電気料金(50Hz)…11.6円/h
- ※防水・防滴構造ではありません。



※本体は水のかからない場所でご使用ください。

仕様表

機種品番	冷房能力(kW)	消費電力(W)	外形寸法	本体質量(kg)
SS-16MU-1	1.6	610	W460×D250×H547	21



光東リースオススメ商品



ドライクーラー(大型空調装置)

建設途中の建屋などのエアコンを設置できない現場の屋内作業にどこでもいつでも設置と撤去が可能な大型可搬式クーラー。

テンパシス12 CD12型/CD12E型



電圧 200/220V
 周波数 60Hz
 冷房能力(冷房運転時) 34.5km/h 29,700kcal/h
 除湿能力(除湿運転時) 26ℓ/h
 接続ダクト口径300mm
 発電機容量 45kVA(CD12) 25kVA(CD12E)

テンパシス20 C20E型



電圧 200/220V
 周波数 60Hz
 冷房能力(冷房運転時) 75km/h 64,600kcal/h
 接続ダクト口径300mm × 2本
 発電機容量 90kVA



下関唐戸市場



空調工事中の学校

最大ダクト長約30mまで可能

必要な台数を算出する計算式
必要な冷房能力=

$$A \times 250(\text{kcal/h}) + B \times 100(\text{Kcal/h})$$

式の解説

A: 冷やす場所の広さ (㎡)

B: 作業員の人数

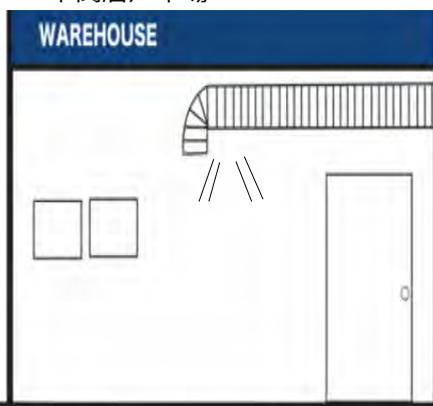
250kcal/h は1㎡当たりの熱負担、

100kcal/h は一人当たり熱負担

例: 広さ 100 ㎡、人数 30人の場合

$$100 \times 250 + 30 \times 100 = 28,000\text{kcal/h}$$

28,000kcal/h は右の仕様書によりテンパシス12型1台で足りるという計算になります。



大型可搬式クーラー



動力のない場所でも発電機で対応可能

右側ブラシ 両側吸込み 1,700mm





光東リースオススメ商品



人と自然にやさしくワンタッチ設置！

いつでもどこでも必要な場所に、電気工事等の附帯工事もいらずに、ワンタッチで設置。置いたその時からすぐに使用できます。ソーラー発電なのでCO2排出もなく、騒音もなく、自然や周囲の人にも使用する人にも優しいソーラーハウス。



◆導入メリット

CO2排出ゼロ：脱炭素社会への取組

発電騒音ゼロ：地域社会の環境対策

設置工事ゼロ：作業効率の向上

外部接続ゼロ：災害時の停電・断水対応

◆用途例

イベント・会合の仮設事務所

海の家、農業、林業、漁業などの休憩所

建築・土木工事の仮設事務所・休憩所

災害時・緊急時の拠点基地や避難場所

SDGs目標 7 に該当



31型ハウス



ハウス仕様

型式	KS31/KS40
構造材	角型鋼管・等辺山形鋼
屋根材	パーティクルボード 厚12mm・ガルバ鋼板葺き
床材	塗装合板 厚12mm
天井材	プリント合板木目調 厚4mm・断熱材 50mm
内壁	45角垂木組・プリント合板木目調 厚4mm・断熱材 50mm
外壁	サイディング スターラインプライム t16mm ネイビーブルー
建具	片引戸・アルミ窓
備品	外線引込口・LED・換気扇・コンセント・エアコン2.8kw

40型ハウス



ソーラーパネル

ソーラーパネル仕様

最大出力	1.6kW(415W x 4枚)
平均発電量	夏:5.1kWh 冬:3.0kWh
セル種類	単結晶(RERCソーラー)

外形寸法

幅	4,500mm
奥行	2,300mm
高さ	2,575mm
重量	1,500kg

蓄電ユニット

型式	S050BT
電池種類	リチウムイオン(LFP)
電池重量	58KG
電池寿命	約10年(6000サイクル)
電池容量	5.0kWh
電池寸法	585x606x230
AC出力	単100V 30A
温度条件	0°C~55°C

その他設備

蛍光灯
2口コンセントx2(1口は換気扇で使用)

ソーラーパネル

ソーラーパネル仕様

最大出力	1.78kW(445W x 4枚)
平均発電量	夏:5.5kWh 冬:3.2kWh
セル種類	単結晶(LONGIソーラー)

外形寸法

幅	5,400mm
奥行	2,300mm
高さ	2,675mm
重量	1,600kg



蓄電ユニット
ディスプレイ

その他設備

蛍光灯
2口コンセントx3(1口は換気扇で使用)

31型ハウス内部設備

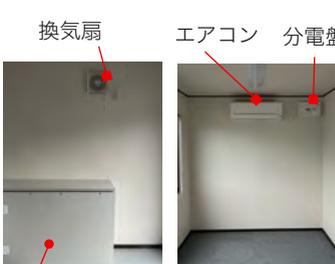


換気扇

エアコン

LCDディスプレイ

40型ハウス内部設備



換気扇

エアコン

分電盤

蓄電ユニット

蓄電ユニット仕様

型式	S077BT
電池種類	リチウムイオン(LFP)
電池重量	94KG
電池寿命	約10年(6000サイクル)
電池容量	7.7kWh
電池寸法	本体:480x242x650 ハコ:451x184x469
AC出力	単100V 20A
温度条件	-10°C~40°C

製造元



株式会社九州スーパーハウス



光東株式会社

〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1-7

電話:0833(41)6300 FAX:0833(41)6310

URL:http://www.koto-corp.co.jp



光東URL



光東リースオススメ商品



2tトラック搭載型ソーラーハウス

人と自然にやさしくワンタッチ設置！

いつでもどこでも必要な場所に、電気工事等の附帯工事もいらずに、ワンタッチで設置。置いたその時からすぐに使用できます。ソーラー発電なのでCO2排出もなく、騒音もなく、自然や周囲の人にも使用する人にも優しい移動式ハウスです。

◆導入メリット

CO2排出ゼロ：脱炭素社会への取組

発電騒音ゼロ：地域社会の環境対策

設置工事ゼロ：作業効率の向上

外部接続ゼロ：災害時の停電・断水対応

◆用途例

イベント・会合の仮設事務所

熱中症などの労働災害防止の休憩所

建築・土木工事の仮設事務所

災害時・緊急時の拠点基地や避難場所

SDGs目標 7 に該当



■ハウス内部設備

換気扇 エアコンの3馬力



■ソーラーパネル

ソーラーパネル仕様

最大出力	1.6kW(415W x 4枚)
平均発電量	夏:5.1kWh 冬:3.0kWh
セル種類	単結晶(RERCソーラー)

■簡易水洗トイレ

上下水道接続が不要&快適トイレ
NETIS登録番号：KT-150018-V E
快適トイレ認定番号：014-05



■蓄電ユニット



LCDディスプレイ

蓄電ユニット仕様

型式	S050BT
電池種類	リチウムイオン(LFP)
電池重量	58KG
電池寿命	約10年(6000サイクル)
電池容量	5.0kWh
電池寸法	585x606x230
AC出力	単100V 30A
温度条件	0°C~55°C

その他設備
蛍光灯
2口コンセントx2(1口は換気扇で使用)

■KS29型ソーラーハウス

主な仕様

型式	KS29
構造材	角型鋼管・等辺山形鋼
屋根材	パーティクルボード 厚12mm・ガルバ鋼板葺き
床材	塗装合板 厚12mm
天井材	プリント合板木目調 厚4mm・断熱材 50mm
内壁	45角垂木組・プリント合板木目調 厚4mm・断熱材 50mm
外壁	サイディング スターラインプライム t16mm ネイビーブルー
建具	片引戸・アルミ窓
備品	外線引込口・LED・換気扇・コンセント・エアコン2.8kw

外形寸法

幅	4,200mm
奥行	2,050mm
高さ	2,575mm
重量	1,500kg

製造元



光東株式会社

〒744-0002 山口県下松市東海岸通り1-7

電話:0833(41)6300 FAX:0833(41)6310

URL:http://www.koto-corp.co.jp



光東URL