光東リース
猛暑・防災対策商品

春から季節先取りの暑さの日が多くなっていますが、真夏も気温は平年より高く、猛暑となる長期予想が出ています。また異常気象により集中豪雨や台風による災害も増加傾向にあります。そうした猛暑・防災対策の弊社取り扱い商品を集めてこの4月に「猛暑・防災対策展」を開催する予定でしたが、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)対策として中止することになりました。そこで紙上とインターネットを活用して架空の展示会をこのパンフレット上で開催致します。
パンフレットで商品の概要説明を行い、説明の横にあるQRコードをスマホ等で読んでいた頂ければ動画もしくは詳細な説明を見ることができます。
是非ご一覧頂き、お仕事のお役に立てていたければ幸いです。

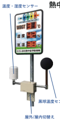
なお上の帯の色が 🟦 はレンタル商品で光東リースで商品を保有してレンタルしているものです。🟩 は販売商品です。

尚、掲載商品のお問い合せは光東（株）営業本部迄
電話番号(0833)41-6300
メールアドレスheadquarters@koto-corp.co.jp

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
整備工場：岩国、光、周南、防府、宇部
リース部営業所：大竹、岩国、南岩国、光、周南、周南西、防府、山口、徳佐、萩、長門、美祢、宇部川上、宇部、山陽小野田、下関、北九州
※詳細は右のQRコードを読み取ってwebにてご確認ください。

WBGT特化型 環境表示器

WBGT（暑さ指数）の活用で熱中症を防ごう！


温度・湿度センサー
WBGT
湿度
気温
黒球温度センサー
屋外/屋内切替え

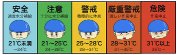
熱中症危険度が一目でわかります。

■屋内外の両方で使用可能
屋内使用用、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

WBGT（暑さ指数）



安全	注意	警戒	厳重警戒	危険
適宜水分補給	十分に水分補給	積極的に休息	激しい作業中止	作業中止
21℃未満	21〜25℃	25〜28℃	28〜31℃	31℃以上
〜24℃	24〜28℃	28〜31℃	31〜35℃	35℃〜

※上がWBG温度、下は気温

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。

表示器をより便利に使っていただく為のオプション

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。

今年の猛暑は光東リースのレンタルで涼しく！

COOL ミスト装置

熱い空気の中に水を含んだ風を送ることにより熱で水が蒸発します。それで空気が冷えて、気温が下がります。
屋外の直射日光の強い工事現場や祭り・コンサートなどのイベント会場、グランドやゴルフ場等などスポーツで効果的です。

ミスト噴射
熱
ひんやり

COOL 扇風機

エアコンで発生した冷たい空気を扇風機で循環させれば、より冷房効率を高めることができます。

COOL 気化式冷風機

後ろから熱い空気を吸い込んで、中のタンクから吸い上げた水で冷やします。涼しくなった空気を大型ファンで風として送ります。
体育館・講堂・工場・倉庫・市場などの大きな建物や屋外での熱中症対策に効果的です。

COOL スポットエアコン

冷房の必要のない広い空間を全体的に冷やすのは大きなエネルギーのムダ。スポットエアコンは冷房が必要な人や物を効率的に冷やすことができます。

COOL ドライクーラー（大型空調装置）

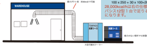
常設のエアコンを設置できない仮設テントや倉庫、夏場のエアコン稼働による電力ピーク値を抑えたい時にどこでも設置でき、いつでも撤去可能な大型可搬式クーラーのレンタルをご検討ください。

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)　26㍑/h
接続ダクト口経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
接続ダクト口経300mm × 2本
発電機容量 90kVA


最大ダクト長　約30mまで可能
WAREHOUSE
TEMPASS
光東リース
光東リース
動力のない場所でも発電機で対応可能
大型可搬式クーラー

必要な台数を算出する計算式
必要な冷房能力＝
A × 250(kcal/h) + B × 100(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 x 250 + 30 x 100=28,000kcal/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。

夏場の電力ピーク対策にレンタルを活用！

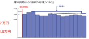
年間の契約電力の基本料金はピーク時の最大使用電力量により算定されます。通常、そのピークはエアコンなどが大量に使用される真夏です。ピーク時の電力消費をレンタルのエンジン発電機やエンジンコンプレッサーを活用することにより低く抑えることができます。

ピークカット

ピーク時に10kW 削減するだけで年間約15 ～ 20 万円電源の一部を発電機で賄うことにより電力量を削減することができます。

電力の基本料金は、ピーク時の最大使用電力によって算定されます。

ピーク時の電力を自家発電でまかなうことにより、契約電力は低減され、基本料金とともに従量料金も下がり、大幅なコストダウンが可能となります。割高な業務用電力なら削減効果は一層大きくなります。
＊東京電力のホームページより抜粋
＊平成27 年中国電力の契約電力料金を基に算出



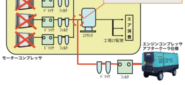
例えば…
●業務用(事務所、病院、商店、飲食店、倉庫等）の場合
1kW当たりの契約電力料金1,701円×12ヶ月→ 年間約２万円
●高圧電力用（工場など6000V で受電）の場合
1kW当たりの契約電力料金1,220円×12ヶ月→ 年間約1.5万円

エンジンコンプレッサによる節電対策

一般的な工場において全消費電力の約２０～３０％が、モーターコンプレッサの動力に使用されます。 モーターコンプレッサの代わりにエンジンコンプレッサを代用することで、夏場の冷房、冬場の暖房のピーク電力を抑えます。

ピーク期間・時間のみ
モータコンプレサを停止
⇨
代替として
エンジンコンプレッサを運転

例）エンジンコンプレッサ導入配管


切換でエンジンコンプレッサからの圧縮空気を供給
ドライヤ
フィルタ
ドライヤ
フィルタ
ドライヤ
フィルタ
エアタンク
工場エア配管
エア消費
モーターコンプレッサ
エンジンコンプレッサ
アフタークーラ仕様
ドライヤ
フィルタ

発電機・コンプレッサレンタルなら…

メリット①
導入コストが割安です。

メリット②
必要な時期だけ使えます。

電力が一番必要な時期だけ発電機、エンジンコンプレッサをレンタル

メリット③
その時の電力量に応じた容量の発電機を選べます。

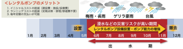
大型機・小型機を上手に使い分け

水害対策に各種緊急排水ポンプを活用

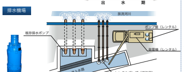
機能強化

既設のポンプの能力をオーバーしそうな時期に機能強化の為にレンタルポンプを

近年、想定外のゲリラ豪雨や大型台風による水害・災害が多発する中、ポンプ排水量や降雨強度の見直しが必要となってきています。
そこで既存ポンプ+レンタルポンプ』にて排水量を増加させる機能強化安心プランを提案します。
当初の排水量を任意期間のみレンタルポンプを設置することにより、20%～100%程度まで増強可能となります。


梅雨・長雨
ゲリラ豪雨
台風
設置
浸水などの災害リスクが高い期間
レンタルポンプ設備設置・ポンプ能力の増強
撤去
1月
2月
3月
4月
5月
6月
7月
8月
9月
10月
11月
12月
出水期

＜レンタルポンプのメリット＞
1. イニシャルコストの削減（建設費・施設/設備費）
2. ランニングコストの削減（定期点検・修理/修繕費不要）
3. 毎年定額の支払いが可能

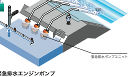

排水機場
放流河川
既存排水ポンプ
ポンプ盤（レンタル）
発電機（レンタル）
流入水路
レンタルポンプ（増強用）
KRS型10"ポンプ

緊急排水

機能強化ポンプでも間に合わない増水や既存のポンプがない場所での緊急排水に

フロート式緊急排水ポンプ
フロート付で、台車も付いているので設置場所への移動と設置が簡単にできます。

フロート式緊急排水ポンプ


支川への排水
支川
緊急排水ポンプユニット

緊急排水 緊急排水エンジンポンプ

電源不要のエンジンポンプ。機動性に優れたキャスタ付で、水害時の備えに最適1tトラックにこれさえ載せればどこでもすぐに大量排水できます。

吸込×吐出し口径：150×150mm
最高排出揚程：27m
最大吐出し量：3.2m3/min
連続定格出力：12.7kW[17.2PS]/3600min-1

災害対策に役立つレンタル商品

台風、集中豪雨、地震等予期せぬ自然災害が各地で発生しています。災害に備えての土嚢製作器、発電機やポンプの準備。災害発生後の復旧活動の油圧ショベルやダンプ などお役に立てる商品を光東リースは取り揃えています。

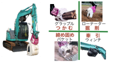
■ 災害に備えた準備に役に立つ商品

トン袋の土嚢が効率的にできる製作器

停電に備えての発電機

洪水に備えてのポンプ

■ 土砂崩れ等で役立つ油圧ショベル


グラップル
つかむ
ローテーター
掘削
締め固め
バケット
牽引
ウィンチ

倒木の除去に役立つ上記林業機械の他、作業内容に応じて各種アタッチメントを装着できます。

二次災害などの危険性が高いエリアで活用できるリモコン操作ショベル

■ 災害で発生した土砂や廃材などを運搬するダンプカー、深ダンプ

軽ダンプ

軽深ダンプ

ダンプ

深ダンプ

■ 洪水浸水後の泥撤去、洗浄作業

高圧洗浄車

汚泥吸引車

散水車

高圧洗浄機

■ 重量物の運搬に役立つ各種荷役機械

クローラフォークリフト

フォークリフト

小型不整地運搬車

キャリアダンプ

■ その他レンタル商品

移動しやすい
車載トイレ

災害現場の揚作業
にカニクレーン

仮設住宅の動力に
43Dbの静音発電機

災害現場の照明に
各種照明機器