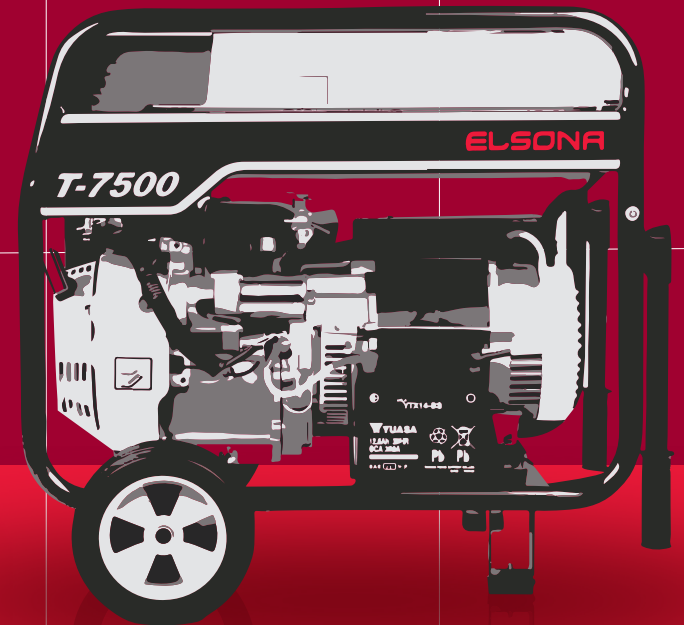


日本の停電にソナエル

ELSONA



 G&ECO

東日本大震災の経験を 活かして生まれた発電機

東日本大震災の発生により、岩手県大槌町では、死者・行方不明者は 1200 人以上、全壊・半壊した家屋は 3878 棟にもおよび、多くの住民が、仮設住宅での暮らしを余儀なくされました。地震発生とほぼ同時に、町内は大規模な停電に見舞われ、電力の供給が途絶えたため、ご飯が炊けない、お湯が沸かせない、明かりがつかない、暖房が使えない、携帯電話が充電出来ないなど、電気を必要とする機器は全て使えなくなり、日常生活がいかに電気に依存していたかを実感させられました。非常時の電力確保には発電機がありましたが、ガソリンや軽油などの燃料不足と発電機のメンテナンス不足といったトラブルがおり、十分な電力を確保することが困難な状況が続きました。被災した際、ガソリンや軽油を燃料とする発電機は多くありましたが、何もかも津波で流されてしまった町では、深刻な燃料不足により、発電機があっても稼働させる事ができず十分に電気を確保する事ができませんでした。また、メンテナンス不足から、「発電機があっても使えない」という状況におちいりました。そんな中、容器での供給が可能な LP ガスは早期に復旧が行われたのに加え、地域に分散して置かれており、災害時に非常に有効なエネルギーだということに気づかされましたが、当時は LP ガスに対応した発電機はありませんでした。この経験から生まれたのが、LP ガスとガソリンの両方が使用できる可搬型発電機「ELSONA (エルソナ)」シリーズです。

LP ガスとガソリン

2つの燃料が使える発電機 ELSONA

GD1600SR

1.53kVA (LPガス)
1.7kVA (ガソリン)

単相 100V

18.5kg

440×290×445



GD5000SR

4.5kVA (LPガス)
5.0kVA (ガソリン)

単相 100V/単相 200V

52kg

615×490×550



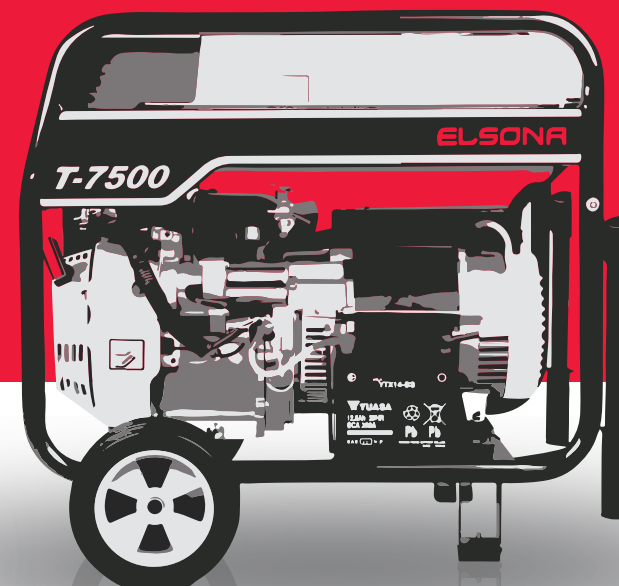
T-7500

最大 7.0kVA (50Hz)
最大 7.5kVA (60Hz)

単相 100V/三相 200V

90kg

740×680×700



タイムリミットは

00

時間

救出活動の現場では災害後 3日が勝負と言われています。災害による被害をできるだけ少なく(減災)するためには、災害が起きてから72時間の行動が重要となります。

一方で、災害が発生して公助が届き始めるまでの時間も「約72時間」。その間、私たちは自助・共助で乗り切ることを想定する必要があります。実際に阪神淡路大震災で家屋倒壊による負傷者の約90%は地域住民による救出でした。

災害に強い LP ガスで 72時間の対策が可能に！

01

3日分の燃料を備蓄しやすい

LP ガスは長期保存可能！

LPガスは劣化しにくいため長期保存に向いています。また、LPガスはガソリンに比べて消防機関への届け出不要の範囲で備蓄できる容量も多く、72時間の電力確保をする上でコストと安全性を含めて災害時の燃料として有効です。



ガソリン

- ・半年ほどで劣化
- ・長期保存に向かない
- ・40ℓ以上は消防への届け出が必要



LPガス

- ・劣化しない
- ・300kg以上は届け出が必要

※LPガスの場合、別途容器の法定密封検査が必要

02

優れた可搬性で迅速な復旧ができる

長期保存可能な LP ガスなら備蓄しやすい

LPガスは容器に補充し、どこへでも運ぶことができる優れた可搬性があります。また、分散型のエネルギーであるため、災害の影響を受けにくく、迅速な復旧が可能です。

※東日本大震災時、LPガスが完全復旧したのは災害発生から41日後。都市ガスより12日、電力より58日間も早く完全復旧。



一般車両での積載移動は
8キロボンベ2本まで運搬可能

03

日々のメンテナンスもしやすく

LP ガスはメンテナンスが楽！

LPガスを燃料とする発電機であれば、ガソリンを燃料とする発電機の場合必要となる燃料の抜き取りや、キャブレターの清掃などのメンテナンスも必要なくなります。



災害時、あなたは何を守りますか

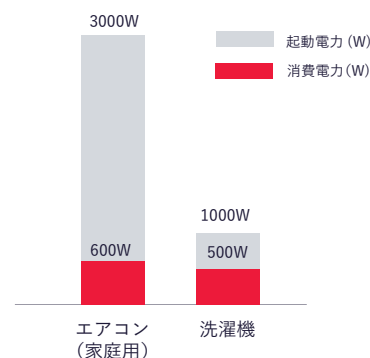
ELSONA

近年、災害時の電力確保は必要不可欠となってきました。



消費電力と起動電力

ご使用になる電気機器の消費電力を調べて、そのまま発電機・蓄電池の出力に置き換えて選ぶと、機器によっては正常に作動しない場合があります。なぜなら、電気機器は起動時に、「消費電力を超える電力」を必要とする場合があるからです。これを「起動電力」と言います。



例えば ...



ノート PC 20W
(起動電力 20W)



エアコン 600W
(起動電力 3000W)



家庭用冷蔵庫 250W
(起動電力 1000W)



電動丸ノコ 600W
(起動電力 1200W)



電気ポット 1000W
(起動電力 1000W)



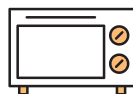
洗濯機 500W
(起動電力 1000W)



LED照明 10W
(起動電力 10W)



業務用扇風機 150W
(起動電力 300W)



電子レンジ 1500W
(起動電力 3000W)



ドライヤー 500W
(起動電力 1500W)



電動ドリル 300W
(起動電力 600W)



テレビ 200W
(起動電力 200W)

※消費電力や起動電力は一例です。実際にお使いになる機器により異なります。

ELSONA

単相 100V



スマートフォン



ノート PC



薄型テレビ



冷蔵庫



炊飯器



電子レンジ

より小型に扱いやすく

GD1600SR

シリーズ最軽量(18.5kg)で、小さく、軽く、持ち運べる！

「暮らし」も「遊び」もソナエル発電機！



3次規制適合

定格出力 LPガス 1.53kVA / ガソリン 1.7kVA
出力形式 単相 100V / USB 2.1A / USB 1A
乾燥重量 18.5kg
消費量※ LPガス 0.46kg/h / ガソリン 0.86ℓ/h ※ 70%負荷時の数値

操作手順動画
はこちら▼



サイズ



燃料消費量の目安

LPガス



5kg



8kg



10kg



20kg



50kg

連続運転時間 ※ 約10.8時間 約17.3時間 約21.7時間 約43.4時間 約108.6時間

※ 70%負荷時の数値

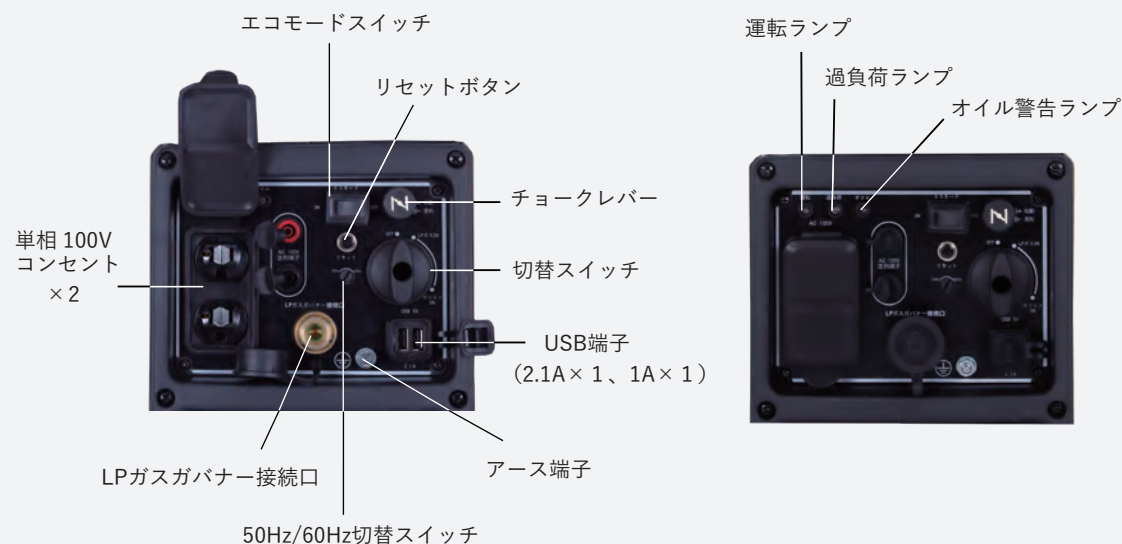
ガソリン



4ℓ (満タン時)

約 4.6 時間

操作パネル



付属品



※付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくことをお願いしております。

発電機のニュースタンダード

GD5000SR

単相 100V/単相 200V

単相 100V



スマート
フォン



ノート
パソコン



テレビ



電子
レンジ



照明



冷蔵庫

単相 200V



IH クッキング
ヒーター



エアコン
(家庭用)



ELSONA

クラス最軽量級の 52kg を実現！ 小型・静音・高出力で建物への電力供給もできる！

定格出力 LP ガス 4.5kVA / ガソリン 5.0kVA
出力形式 単相 100V / 単相 200V / USB 2.1A / USB 1A
乾燥重量 52kg
消費量※ LPガス 1.13kg/h / ガソリン 1.8ℓ/h ※ 50%負荷時の数値

燃料消費量の目安

LP ガス



5kg



8kg



10kg



20kg



50kg

連続運転時間 ※ 約4.4時間 約7.0時間 約8.8時間 約17.6時間 約44.2時間

※ 50%負荷時の数値

ガソリン



13.5ℓ (満タン時)

約7.5時間

操作パネル



サイズ



付属品



※付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくをお願いしております。



3次規制適合

単相 100V/三相 200V

T-7500



単相 100V



スマート
フォン



照明



ノート
パソコン



テレビ

三相 200V



業務用
冷蔵庫



小型
ポンプ



スポット
クーラー



フォーク
リフト

ELSONA

移動可能な動力電源

単相 100V と三相 200V の同時出力が可能 小規模の工場等の停電対策にも最適！



定格出力	三相 200V : 7.0kVA(50Hz) 7.5kVA(60Hz)
	単相 100V : 5.0kVA(50Hz) 5.5kVA(60Hz)
出力形式	単相 100V / 三相 200V / DC12V-8.3A
乾燥重量	90kg
消費量※	50Hz : LPガス 2.2kg/h / ガソリン 2.5ℓ/h
	60Hz : LPガス 2.4kg/h / ガソリン 2.7ℓ/h

燃料消費量の目安

LP ガス



5kg



8kg



10kg



20kg



50kg

連続運転時間 ※	約 2.2 時間	約 3.6 時間	約 4.5 時間	約 9 時間	約 22.7 時間
----------	----------	----------	----------	--------	-----------

※ 70% 負荷時及び 50Hz 地帯の数値

操作手順動画
はこちら▼



ガソリン



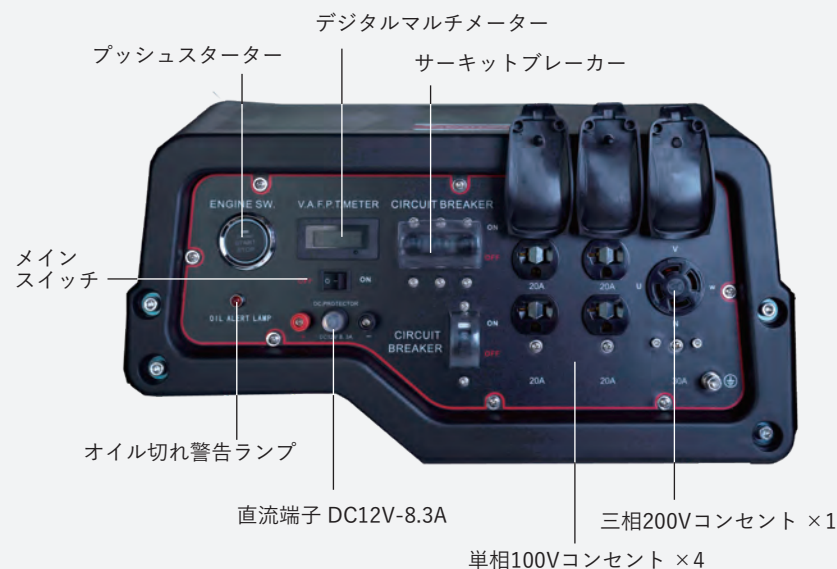
28ℓ (満タン時)

約 11.2 時間

サイズ



操作パネル



付属品

ガスホース (3m)



メンテナンス工具



オイル漏斗



圧力調整器

ブースターケーブル



バッテリー充電器



操作手順書



※ 付属の単段式圧力調整器の組み立てに関しては、ガスを供給していただけるガス業者様に行っていただくをお願いしております。



型式	GD1600SR	GD5000SR	T-7500
定格出力			
定格出力 (kVA)	1.53kVA(LP ガス) 1.7kVA(ガソリン)	4.5kVA(LP ガス) 5.0kVA(ガソリン)	7.0kVA(50Hz) 7.5kVA(60Hz)
出力			
単相 AC100V	○	○	○
単相 AC200V (NEMA L15-30)		○	
三相 AC200V (NEMA L15-30)			○
DC12V-8.3A			○
USB 2.1A	○	○	
USB 1A	○	○	
100V/200V 同時出力	—	—	○
規格			
乾燥重量 (kg)	18.5	52	90
サイズ L.W.H(mm)	440×290×445	615×490×550	740×680×700
ガソリタンク容量 (L)	4L	13.5L	28L
エンジンオイル容量 (L)	0.4L	0.8L	1.1L
LP ガス消費量 (kg/h) ※ ¹			
50Hz	0.46	1.13	2.2(0.9)
60Hz	0.46	1.13	2.4(1.0)
ガソリン消費量 (kg/h) ※ ¹			
50Hz	0.86	1.8	2.5(0.5)
60Hz	0.86	1.8	2.7(0.6)
連続運転時間 (h) ※ ² (50kg ガスボンベ)			
50Hz	108.6	44.2	22.7
60Hz	108.6	44.2	21.2
連続運転時間 (h) ※ ² (ガソリン満タン時)			
50Hz	4.6	7.5	11.2
60Hz	4.6	7.5	10.5
その他			
エンジン種類	空冷 4 サイクルエンジン		

※¹「GD1600SR」「T-7500」は 70% 負荷時・() 内はアイドリング時の消費量。「GD5000SR」は 50% 負荷時。

※²「GD1600SR」「T-7500」は 70% 負荷時。「GD5000SR」は 50% 負荷時。

※ 燃料消費量や連続運転時間は、使用条件や環境により異なる場合があります。

※ 仕様に関しては予告なく変更する場合があります。

防災製品等推奨品証を取得

災害時に有効に活用でき安全と認められる「防災製品等推奨品マーク」取得。一般社団法人防災安全協会防災製品等推奨品審査会におきまして厳正なる審査の結果、ELSONA は、災害時における必要性、安全性、優れた性能を有するものであると審査会で評価・推奨され、「防災製品等推奨品」に認証されました。



1.5 for the future

日本初！再エネ応援発電機

LPガス&ガソリン発電機 ELSONA の売上の約 1.5% を再生可能エネルギーの導入促進に取り組む非営利団体へ届ける「1.5 for the future」の取り組みを始めました。ELSONA は日本で初めての再エネ応援発電機です。



《太陽光発電設備導入の支援をおこなっている団体》



発電機の売上の
約 1.5% を拠出

再エネ協同基金 住宅用太陽光発電に 1kW あたり
1 万円の補助金を支給

そらべあ基金 保育園・幼稚園へ太陽光発電設備を
寄付および環境教育を実施・促進

👉 およそ 25～30 年カーボンフリーのエネルギーを生み続ける

■一般財団法人「再エネ協同基金」

地域での再生可能エネルギーや省エネルギーを普及する事業をすすめ、自立分散型エネルギー社会の実現を目指しています。活動の一環として再生可能エネルギーや省エネルギー設備の導入に取り組む団体、個人を助成金により支援。一例として、住宅用太陽光発電設備には 1kW あたり 1 万円の助成金を支給しています。

■特定非営利活動法人「そらべあ基金」

地球温暖化防止を目的に活動する NPO 法人。再生可能エネルギーの普及・啓発活動や未来を担う子どもたちへの環境教育などを行い、保育園・幼稚園へ太陽光発電設備を寄付する取り組みをおこなっています。

発電機の定期点検・メンテナンスは お任せください！

定期点検を実施することで故障・劣化などにより
使用できないなどのアクシデントを未然に防ぎます！



対象地域

関東・中部（新潟県を除く）・近畿・中国・四国・九州
上記以外の地域につきましては、お問い合わせください。

定期点検のメリット

01



アクシデントを防ぐ

故障・劣化などにより使用
できないなどのアクシデ
ントを未然に防ぐことが
できます。

02



専門業者との提携

メーカーが認める専門
エンジニアが専門的な視
点から検査しますので、
不具合箇所の早期発見に
繋がります。

03



定期的な点検で安心

定期点検のスケジュール
化をサポートし、保守点検
の漏れを防ぎます。

点検内容

本体・バッテリー・プラグ・ガバナ・オイルと配線・電圧・機装 に関しての点検

料金

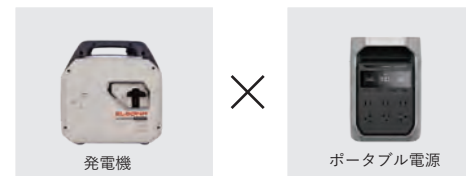
お見積をご提出いたしますので、お気軽にご相談ください。

※ELSONAは、商品到着後1年間の保証がついております。品質及びアフターサービスには万全を期しております。
お困りごとがございましたら、弊社までお問い合わせください。

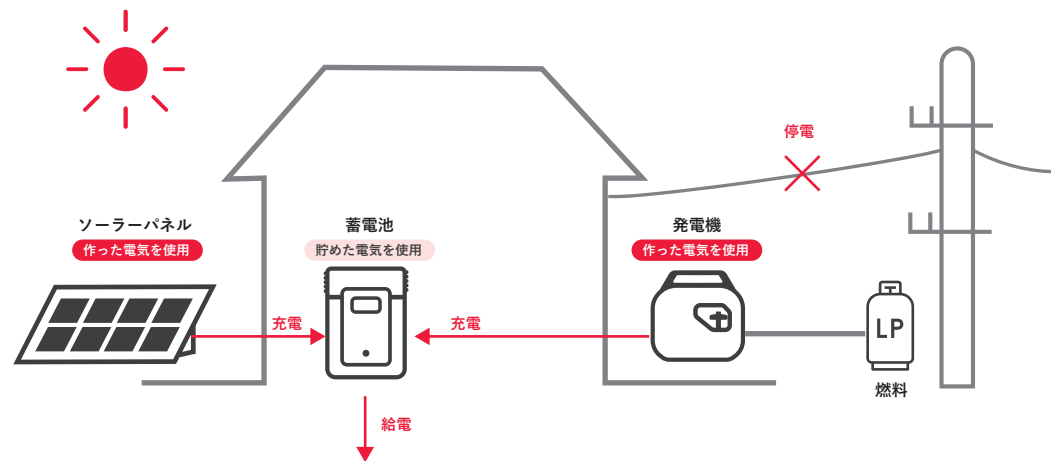
定期的な点検・メンテナンスで、みなさまに安心をお届けします。お気軽にお問い合わせ下さい。

発電機とポータブル電源の併用がおすすめです！

『発電機』は燃料があればいくらでも電気をつくることはできますが、使用電力が小さいと発電した電気を全て使いきれなかったり、動作音が大きく、室内で使用できないといった制約があります。一方、『ポータブル電源』は動作音もほとんどなく、室内で使用できますが、使える電気の容量に制約があり、残量が0になってしまうと充電する必要があります。音が気になる夜間は、発電機を止めてポータブル電源を使うなど、発電機とポータブル電源のそれぞれの強みを生かした運用がおすすめです。



	発電	蓄電	使用可能時間	動作音	室内使用
発電機	電気を作る	×	燃料があれば何時間でも発電可能	うるさい	×
ポータブル電源	×	電気を貯めれる	蓄電した電気を使い切ってしまったら0	静か	○





綾瀬市 | ガス接続口の様子

神奈川県綾瀬市

避難所(自治体・小中学校) 25台導入

綾瀬市では、児童生徒の熱中症対策として既存体育館への空調設備(スポットエアコン等)の設置が進んでいます。災害発生時には、体育館は地域の避難所としても利用されます。停電時にも体育館の空調を稼働させて避難者の熱中症を防ぎ、照明や非常用コンセントも使用できるように導入いただきました。

POINT

分電盤接続・ガス供給工事をして
誰でも簡単に使えるように



綾瀬市 | 運転試験の様子



綾瀬市 | 運転試験の様子

和歌山県 那智勝浦町

避難所(自治体・小中学校) 8台導入

過去の災害体験から停電時の電力不足でとても苦労され、スポットエアコンを動かすための動力電源(三相200V)が使えるということでT-7500を導入いただきました。スポットエアコンは暖房も冷房も利用でき、大型の避難所での寒さや暑さ対策にT-7500とセットで使用いただきます。

納品インタビュー
はこちら▼



POINT

大型のスポットエアコンの電源として



那智勝浦町 | ELSONAとスポットクーラー

2024年12月1日時点

総納入数
2,300台以上！

POINT

ガソリンスタンドのポンプの停電対策

智頭石油株式会社

ガソリンスタンド 1台導入

災害時でも住民の方々向けに燃料供給を続けられる住民拠点SS(サービスステーション)として、非常時の電力確保のため、ELSONAを導入いただきました。大雨の際、停電に見舞われましたが、ELSONAのおかげで4時間の停電を持ちこたえ、通常通り営業を継続でき、住民の方々にも安心をお届けすることができました。

納品インタビュー
はこちら▼



智頭石油 | 外観



智頭石油 | 計量器とPOSを動かす

民間企業Y社

2台導入

2019年に台風で停電を経験されたことから、自社のBCP(業務継続計画)として、GD5000SRとGD1600SRを導入いただきました。分電盤の工事も実施し、GD5000SRを接続することでオフィスの照明・エアコン・複合機を動かして業務継続ができる体制を整備されています。地域住民のために、災害時の充電ステーション開設も視野に入れておられるとのこと。

POINT

オフィスのバックアップ電源として



Y社 | 分電盤



Y社 | 分電盤接続の様子



軽井沢エフエム放送 | ELSONAとLPガス

POINT

停電時も情報を届けたい



軽井沢エフエム放送 | 放送局

軽井沢エフエム放送株式会社

放送局 1台導入

台風の影響で約50時間の停電を経験。災害時の情報源としてラジオは欠かせませんが普段通りの放送ができず苦い思いをされたそうです。稼働時間の長さや燃料タンクの容量の大きさ、またLPガス(既に設置しているもの)から電気を作れるところを評価いただき、エルソナを導入いただきました。

納品インタビュー
はこちら▼



れいんぼうワークス(福祉施設)

福祉施設 3台導入

令和6年能登半島地震を経験。LPガスの有用性を実感しエルソナを導入いただきました。被災時LPガスがすぐに使えるようにガス供給BOXを設置し、発電機や炊き出し用のコンロを使用できるようにしています。また、全5棟の建屋のうち、拠点の2棟でGD5000SRを分電盤に接続し、天井埋込式エアコンが稼働できるようにしています。事業所棟には、GD1600SRを1台配備。これを利用してポータブル電源4台を充電し、5棟全ての電源をまかなえるよう配備しました。



れいんぼうワークス | 運用の様子



れいんぼうワークス | ポータブル電源への充電



れいんぼうワークス | 運用の様子

POINT

福祉施設のBCP対策として

納品インタビュー
はこちら▼



その他導入実績

- ー陸上自衛隊習志野駐屯地 17台
- ー北海道札幌市 16台
- ー北海道野付郡別海町 7台
- ー岩手県上閉伊郡大槌町(避難所(学校・公民館・寺)) 10台
- ー茨城県下妻市(庁舎 避難所(学校・公民館)) 17台
- ー千葉県君津市 20台
- ー東京都調布市(避難所(学校)) 33台
- ー神奈川県秦野市(避難所(学校)) 23台
- ー神奈川県箱根町 20台
- ー山梨県上野原市 10台
- ー福井県大野市(避難所(学校)) 20台
- ー福井県鯖江市(庁舎 寄贈・避難所) 13台
- ー静岡県熱海市(避難所(学校)) 3台
- ー三重県鈴鹿市 39台
- ー大阪府四條畷市 16台
- ー大阪府大東市 25台
- ー奈良県磯城郡三宅町(避難所(学校)) 3台
- ー和歌山県那智勝浦町(学校) 8台
- ー岡山県美咲町(避難所) 25台
- ー愛媛県四国中央市(避難所(幼稚園・保育所・学校・公民館)) 56台
- ー愛媛県上浮穴郡久高原町(浄化センター) 21台
- ー高知県南国市(防災倉庫・地区防災会) 68台
- ー福岡県須恵町(避難所(学校・防災広場)) 5台
- ー長崎県南島原市(避難所(学校・防災広場)) 8台
- ー沖縄県金武町 7台
- ー沖縄県宮古島市 10台
- ー沖縄県沖縄市 10台
- ー沖縄県今帰仁村 12台
- ー一般企業(BCP対策など)
- ー工場
- ーガソリンスタンド
- ーコンビニ
- ースーパーマーケット
- ー放送局
- ー通信会社電波塔
- ー衛星無線
- ー社員寮
- ー個人宅
- ー自主防災会
- ー公共施設
- ー福祉施設
- ー保育園、幼稚園、こども園、大学
- ー病院、クリニック
- ーガス関連会社
- ー設備工事関連会社
- ー防災関連会社

など導入多数！



株式会社 G&ECO

東京本社

〒104-0031

東京都中央区京橋3丁目11-4 京橋 NKビル4階

Tel: 03-5542-0420

Fax: 03-5542-0402

京都支社

〒604-8006

京都府京都市中京区下丸屋町390-2 QUESTION内

Tel: 075-746-5337

Fax: 075-746-5297



ELSONA公式専用サイト
elsona.jp

〔お問い合わせ先〕