

LPガス非常用発電機
(一般停電用)

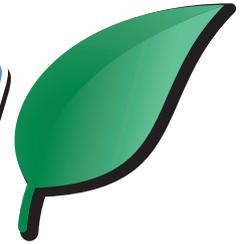
LEGシリーズ

壁を超える、原動力。

Denyo

LEG POWER

LP GAS ENGINE DRIVEN STANDBY GENERATOR



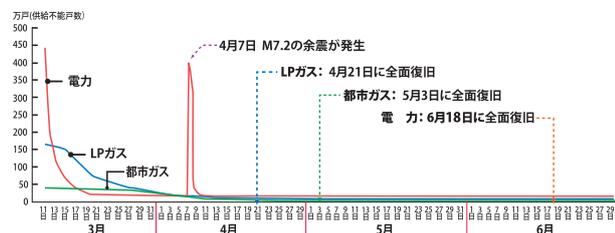
ガ ス で 確 か な 緊 急 時 対 策 を



停電対策は なぜLPガスが最適なのか？



参考
東日本大震災
被災三県における各インフラの供給不能戸数の推移 (推計含む、帰宅困難地域を除く)



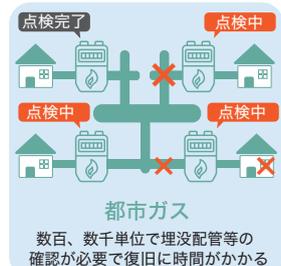
※電力については、東北電力管内(東北6県と新潟県)の数値
(出所)資源エネルギー庁『東日本大震災を踏まえた今後のLPガス安定供給の在り方に関する調査報告書』

燃料劣化が少ない

LPガスは劣化しにくいいため長期保存が可能です。定期的な入れ替えの必要がほとんどないため、メンテナンスの負担が軽減できます。

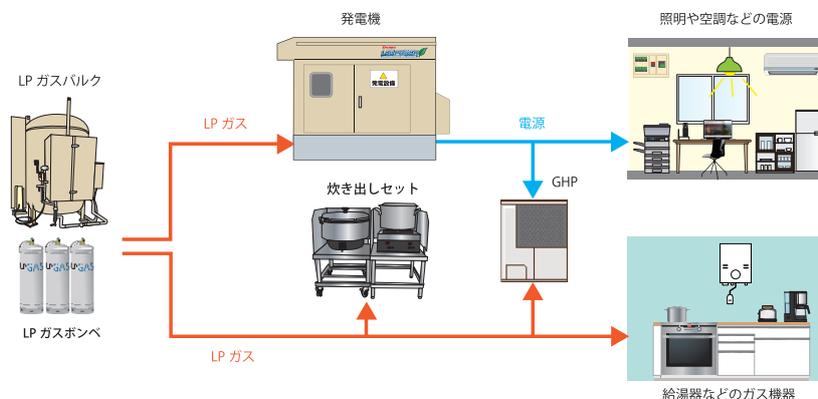
個別供給で安心

LPガスは個別供給のため災害や設備故障などに影響されません。また停電時でもLPガス充填、配送が可能な中核充填所が全国に整備されています。



ガス機器と共用が可能

LPガス発電機とガス機器を共用することが可能です。避難所のエアコン (GHP) や照明などの電気機器と、給湯器やガスコンロなどのガス機器を同時に使用できます。



クリーンな排出ガス

LPガスは、酸性雨の原因となるSO_x (硫黄酸化物) の排出がほとんどなく、地球温暖化の原因といわれているCO₂ (二酸化炭素) の排出量も少ない、地球にやさしいクリーンなエネルギーです。

LEGシリーズの特長

低騒音設計

デンヨー独自の徹底した防音設計により、抜群の低騒音を実現しました。エアコンの室外機並みの騒音値ですので、住宅街や夜間の運転でも周囲にストレスを与えません。

※騒音値は発電機周囲1mです。(無負荷時)



キュービクル構造

周囲保有距離を最小限に抑えることができます。

※総務省消防庁告示第一号に準拠



複数台の並列運転に対応

複数台の並列運転が可能です。

(LEG-9.9USXT/12UST除く)



自動保守運転

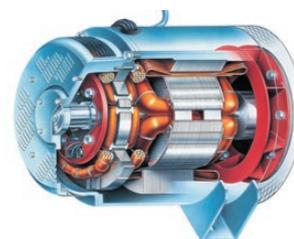
1週間に1回のタイマー設定でお客様の御希望に合わせて、エンジンが自動始動し、一定時間無負荷運転を行った後、自動停止します。運転は任意の時間に設定できます。

停電から送電まで全自動! 40秒で送電

商用電源の停電により自動始動を行い、発電機より送電をします。商用電源が復電をすると自動的に電源を切り戻し、冷機運転後に自動停止します。また、手動運転も可能です。

商用電源並みの安定した電源を供給

ダンパ巻線の強化により、整流器負荷などにも波形歪みが少ない、逆相耐量の大きい発電機です。また、電圧変動率も極めて小さく、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御負荷などの精密機器に対応できます。



導入事例

病院



手術室や病棟の各医療機器や空調設備、照明などのバックアップ電源に。



福祉施設

照明や空調設備、揚水ポンプなどのバックアップ電源に。吸引器やナースコールなどのバックアップ電源に。



学校



学校全体の各種照明や事務機器のバックアップに。地域の避難所として指定される体育館の照明や空調などのバックアップ電源に。



工場

工作機械や常温炉や冷蔵保管庫、事務所などのバックアップ電源に。



金融機関



店舗のATMやオンラインシステム、サーバーなどのバックアップ電源に。



役所



役所内のサーバーや照明、コンセントのバックアップ電源に。



店舗



各照明、POSシステム、冷凍庫や冷蔵庫などのバックアップ電源に。



マンション



エレベータ、給水ポンプ、共有部照明・コンセントなどのバックアップ電源に。



LEG-9.9USXT 単相機

- シンプル操作のコントローラ搭載
- 各種状態・故障表示ランプ搭載
- 10kW未満で法的な届出や電気主任技術者の選任が不要



LEG-12UST 三相機



LEG-31USXT2 単相機

- 先進のコントローラ搭載
 - 各種状態・故障内容表示・履歴確認が可能
 - 最大32台まで並列運転が可能
- ※単相機、三相機との並列運転は不可
※LEG-54UST2とLEG-125USTの並列運転も可能



LEG-54UST2 三相機



LEG-125UST 三相機



並列運転例

三相機2台 (LEG-54UST2) の場合



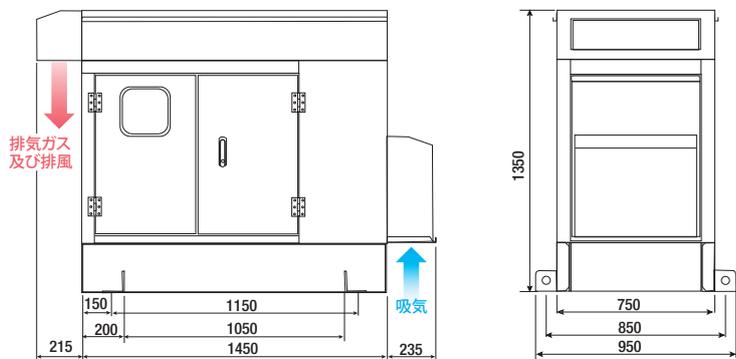
三相機1
三相機2

給水ポンプや
エレベータの
バックアップに

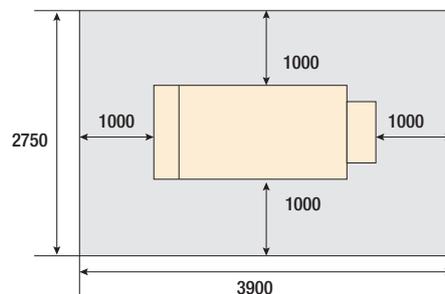
外形図・設置寸法

【LEG-9.9USXT/LEG-12UST】

外形図

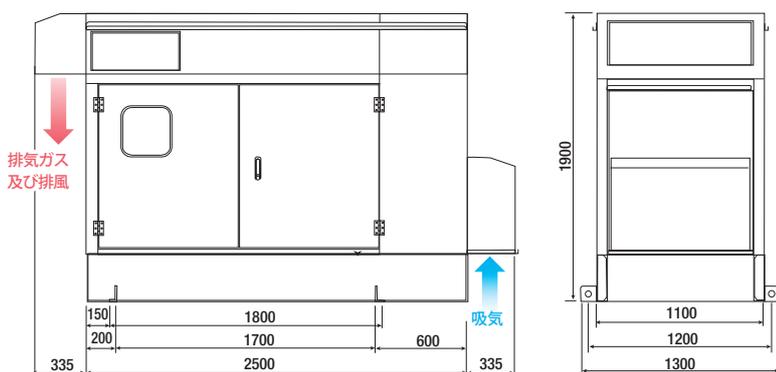


設置寸法

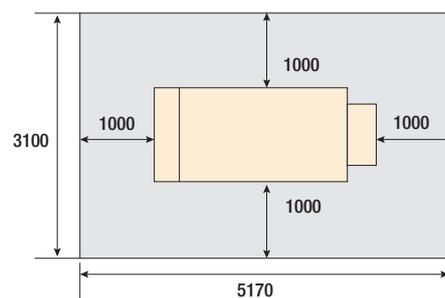


【LEG-31USXT2/LEG-54UST2】

外形図

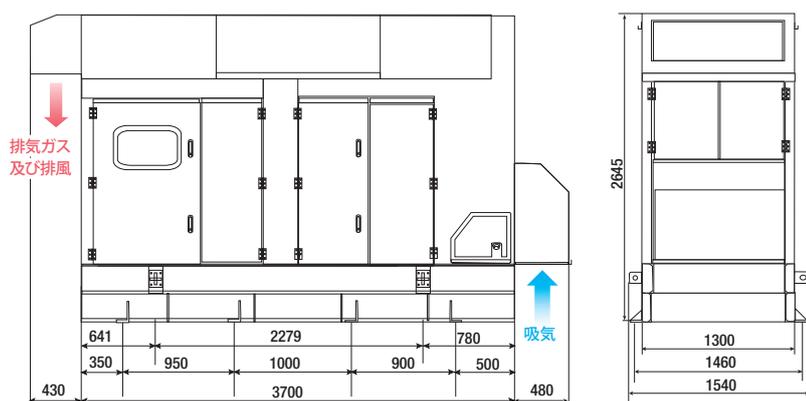


設置寸法

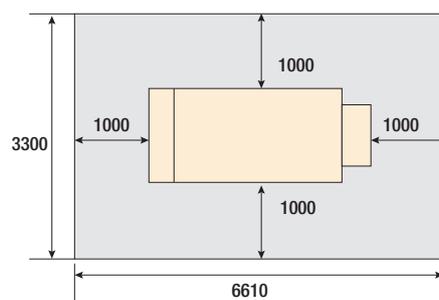


【LEG-125UST】

外形図



設置寸法



仕様表

項目

型式

単相機

LEG-9.9USXT

三相機

LEG-12UST

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--|
| 発電機 | 定格出力 | 50Hz | kVA | 8.0 | | 10 | |
| | | 60Hz | | 9.9 | | 12 | |
| | 形式 | | | 回転界磁形同期発電機・開放保護型 | | | |
| | 絶縁種別 | | | 耐熱クラス F | | | |
| | 電圧 | 50Hz | V | 100/200 | | 200 | |
| | | 60Hz | | 110/220 | | 220 | |
| | 相数・力率 | | | 単相3線式 1.0 | | 三相3線式 0.8(遅れ) | |
| 極数・回転速度 | 50Hz | min ⁻¹ | 4P 1500 | | | | |
| | 60Hz | | 4P 1800 | | | | |
| 励磁方式 | | | ブラシレス励磁 | | | | |
| ガスエンジン | メーカー | | | 豊田自動織機 | | | |
| | 機関名称 | | | 1KS | | | |
| | 出力 | 50Hz | kW | 11.0 | | | |
| | | 60Hz | | 13.5 | | | |
| | 形式 | | | 水冷4サイクル、縦型、直列、ヘロン式 | | | |
| | 冷却方式 | | | ラジエータ | | | |
| | 回転速度 | 50Hz | min ⁻¹ | 1500 | | | |
| 60Hz | | 1800 | | | | | |
| 始動方式 | | | 電気始動方式 | | | | |
| 蓄電池 | 充電器 | | | 浮動充電方式 | | | |
| | 蓄電池型式 | | | REH形 制御弁式鉛 | | | |
| | 蓄電池容量 | | V-Ah | 12-40 | | | |
| 燃料 | 燃料種別 | | | LPガス JIS1種1号(ボンベ別置) 供給圧2.8kPa | | | |
| | 燃料消費量 ^{*1} (100%負荷時) | 50Hz | Nm ³ /h | 1.3 | | 1.3 | |
| | | 60Hz | | 1.6 | | 1.6 | |
| | | 50Hz | kg/h | 2.5 | | 2.5 | |
| | | 60Hz | | 3.1 | | 3.1 | |
| 電源切替器 | | | 搭載50A(オプション 非搭載または150Aへ容量変更可能) | | | | |
| 潤滑油 | 消費量 | 50Hz | L/h | 0.0015 | | | |
| | | 60Hz | | | | | |
| | オイルパン容量 | | L | 3.1 | | | |
| オイルパン有効容量 | | L | 1.0 | | | | |
| 寸法・質量等 | 全長×全幅×全高 ^{*2} | | mm | 1900(1450)×950(750)×1350 | | | |
| | 乾燥質量[整備質量] | | kg | 640[660] | | | |
| | 騒音値 ^{*3} | 50Hz | 1mdB(A) | 56 | | | |
| 60Hz | | 57 | | | | | |

*1: 家庭用プロパンガス50kgが気化すると約24.1m³となります。(季節や地域によって自然気化量が異なります。)

*2: ()の数値は吸排気フードまたは吊り掛けフックを除いた寸法です。

*3: 無負荷1m四方平均値です。

項目

型式

単相機 LEG-31USXT2

三相機 LEG-54UST2

三相機 LEG-125UST

| | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------|
| 発電機 | 定格出力 | 50Hz | kVA | 26 | 45 | 100 |
| | | 60Hz | | 31 | 54 | 125 |
| | 形式 | | | 回転界磁形同期発電機・開放保護型 | | |
| | 絶縁種別 | | | 耐熱クラス F | | |
| | 電圧 | 50Hz | V | 100/200 | 200 | |
| | | 60Hz | | 110/220 | 220 | |
| | 相数・力率 | | | 単相3線式 1.0 | 三相3線式 0.8(遅れ) | |
| | 極数・回転速度 | 50Hz | min ⁻¹ | 4P 1500 | | |
| 60Hz | | 4P 1800 | | | | |
| 励磁方式 | | | ブラシレス励磁 | | | |
| ガスエンジン | メーカー | | | GCT | PSI | |
| | 機関名称 | | | GK45 | 8.1LT-CAC | |
| | 出力 | 50Hz | kW | 42.1 | 92 | |
| | | 60Hz | | 50.5 | 111 | |
| | 形式 | | | 水冷4サイクル、縦型、直列、バスタブ式 | 水冷4サイクル、縦型、直列過給機付、空冷吸気冷却器付 | |
| | 冷却方式 | | | ラジエータ | | |
| | 回転速度 | 50Hz | min ⁻¹ | 1500 | | |
| | | 60Hz | | 1800 | | |
| 始動方式 | | | 電気始動方式 | | | |
| 蓄電池 | 充電器 | | | 浮動充電方式 | | |
| | 蓄電池型式 | | | 115D31R | 170F51×2 | |
| | 蓄電池容量 | | V-Ah | 12-64 | 24-100 | |
| 燃料 | 燃料種別 | | | LPガス JIS1種1号(ボンベ別置) 供給圧2.8kPa | | |
| | 燃料消費量 ^{*1} (100%負荷時) | 50Hz | Nm ³ /h | 4.2 | 5.5 | 10.9 |
| | | 60Hz | | 5.1 | 6.8 | 14.1 |
| | | 50Hz | kg/h | 8.2 | 10.8 | 21.4 |
| | | 60Hz | | 10.0 | 13.3 | 27.6 |
| 電源切替器 | | | 非搭載(オプションで150A搭載可) | 非搭載(オプションで350A搭載可) | | |
| 潤滑油 | 消費量 | 50Hz | L/h | 0.0152 | | |
| | | 60Hz | | 0.055 | | |
| | オイルパン容量 | L | 8.4 | 26.5 | | |
| オイルパン有効容量 | L | 1.1 | 6.0 | | | |
| 寸法・質量等 | 全長×全幅×全高 ^{*2} | | mm | 3170(2500)×1300(1100)×1900 | | |
| | 乾燥質量[整備質量] | | kg | 1590[1620] | | |
| | 騒音値 ^{*3} | 50Hz | 1mdB(A) | 58 | | |
| 60Hz | | 61 | | | | |
| | | | | 4610(3700)×1540(1300)×2645 | | |
| | | | | 3630[3770] | | |
| | | | | 64 | | |
| | | | | 67 | | |

*1: 家庭用プロパンガス50kgが気化すると約24.1m³となります。(季節や地域によって自然気化量が異なります。)

*2: ()の数値は吸排気フードまたは吊り掛けフックを除いた寸法です。

*3: 無負荷1m四方平均値です。

標準装備/オプション

| 項目 | 型式 | 単相機 LEG-9.9USXT | 単相機 LEG-31USXT2 | |
|----------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | 三相機 LEG-12UST | 三相機 LEG-54UST2 | 三相機 LEG-125UST |
| 並列運転仕様 | | — | ◎ | ◎ |
| 電源切替器 | | ◎ ^{※1} | ○ | ○ |
| ガス漏れ検知 | | ○ | ◎ | ◎ |
| 400V仕様(三相機のみ) | | — | ○ | ○ |
| 寒冷地仕様 | -20℃~ | ○ | ○ | ○ |
| 機内塩害仕様 ^{※2} | | ○ | ○ | ○ |
| 塗装厚膜仕様 ^{※3} | | ○ | ○ | ○ |
| 屋内仕様 ^{※4} | | ○ | ○ | ○ |
| 排風ダクト | 上向き | ○ | ○ | — |
| | 前出し | — | — | ○ |

◎…標準装備 ○…工場出荷オプション 「-」…対応不可

※1:非搭載または150Aへ容量変更可能

※2:発電機単体、端子コーキング、防錆処理

※3:平均塗膜115μ以上

※4:排風フードなし(ダクト取付穴あり)、排気フランジ出し

官公庁届出について

(1) 消防署 申請手続き

- 電気設備設置(変更)届出
- 圧縮アセチレンガス等貯蔵又は取扱いの開始届出(LPガス:300kg以上、50kgボンベなら6本以上)

(2) 産業保安監督部(経済産業省) 申請手続き(出力10kW以上の非常用発電機を設置する場合)

設置済み需要設備により、保安規程の変更、主任技術者の選任届出が必要となる場合があります。

■ 電気工事について

- 非常用予備発電装置の設置は「特種電気工事資格者非常用予備発電装置工事」の資格を有するものが行わなければならない。
- 非常用予備発電装置の設置以外の電気工事の作業は、電気工事士の資格を有するものが行わなければならない。

| 項目 | 型式 | 単相機 LEG-9.9USXT | 単相機 LEG-31USXT2 | |
|--------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 三相機 LEG-12UST | 三相機 LEG-54UST2 | 三相機 LEG-125UST |
| 電気設備設置(変更)届出 | | ○ | ○ | ○ |
| ばい煙発生施設に係る届出 | | — | — | — |
| 保安規程の届出 | | — ^{※1} | ○ | ○ |
| 主任技術者等の選任届出 | | — | ○ ^{※2} | ○ ^{※2} |

※1 設置済み需要設備が自家用電気工作物の場合、変更届出が必要となります。

※2 設置済み需要設備が自家用電気工作物の場合、改めて「主任技術者等の選任届出」を行う必要はありません。

発電機の機種選定について

当社では、自家発電設備の出力算定法 (NEGA C 201) に基づいて容量計算・機種選定をいたしますので、当社営業担当までお申し付けください。



ご注意 エンジンの出力は、周囲条件 (温度・湿度・高度) 及び使用条件により出力の低下を伴う場合があります。

御見積照会事項

ご照会の際には、標準仕様を参考の上、下記事項をご提示願います。

| | | | | |
|----------------|---|---------|----|-------------|
| 用途 | ●一般停電用 (LEGシリーズ発電機は消防用負荷へ接続できません) | | | |
| 周囲温度 | ●最低 °C ●最高 °C | | | |
| 設置場所 | ●屋外 (屋上 階・地上) ●屋内 (階/専用室・共用室) | | | |
| 必要な電源 (どちらかに○) | ●周波数: 50Hz / 60Hz ●電圧: 100V / 200V | | | |
| 対象負荷情報* | 名称 | 出力 (kW) | 台数 | 始動方式 (三相のみ) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* [UPS] [精密機械] [エレベータ] 等のインバーターの整流器負荷がある場合はメーカーや型式等の詳細を必ずお知らせ下さい。

適正な容量計算をしないとインバーターの整流器負荷による高調波の影響で負荷が使用できない場合や発電機を損傷する場合があります。

メンテナンス

非常用発電装置保守メンテナンスのご案内

保守メンテナンスは非常用発電設備の性能を維持し、非常時でも確実に動作し電力を供給できる様にします。

■1年毎の消耗品交換と年数に応じた部品交換を推奨します

非常用発電設備は常時動作している設備ではなく、停電時に商用電源 (電力会社からの供給電源) の代わりとなる電力を作る設備です。通常停電が発生した場合は、自動起動し、電力を非常灯へ供給したり、病院では医療機器等に供給したりするケースもあります。定期点検を怠ったことにより、燃料切れや起動不良等で非常用発電設備が機能していなかった事例が多く報告されています。定期点検を行うことで、劣化部品の早期発見、正常な状態維持が可能になります。

■保守メンテナンスに関するお問い合わせ先

最寄の営業所または、デンヨー興産 (株) エンジニアリング部までお問い合わせください。

デンヨー興産株式会社エンジニアリング部

〒350-0214 埼玉県坂戸市千代田5-4-34

Tel.049-280-7766 Fax.049-280-2110

E-mail : info-service@denyo.co.jp

お近くの支店・営業所・出張所までお気軽にご相談ください。

支店・営業所・出張所

| | | |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 札幌営業所 | 〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21 | TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343 |
| 東北営業所第1課 | 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10 | TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613 |
| 東北営業所第2課 | 〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14 | TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261 |
| 信越営業所 | 〒950-2032 新潟県新潟市西区の場流通2-3-13 | TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795 |
| 松本出張所 | 〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1 | TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249 |
| 北関東営業所 | 〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1 | TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571 |
| 東京支店 | 〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5 | TEL.03(6861)1122 FAX.03(6861)1182 |
| 千葉営業所 | 〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12 | TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205 |
| 横浜営業所 | 〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21 | TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003 |
| 静岡営業所 | 〒420-0814 静岡県静岡市葵区長沼南11-23 | TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178 |
| 名古屋営業所 | 〒465-0012 愛知県名古屋市東区文教台2-806 | TEL.052(856)7222 FAX.052(856)7225 |
| 金沢営業所 | 〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296 | TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011 |
| 大阪支店 | 〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5 | TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016 |
| 広島営業所 | 〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15 | TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753 |
| 岡山出張所 | 〒703-8214 岡山県岡山市東区鉄395-1 | TEL.086(201)2791 FAX.086(201)2797 |
| 高松営業所 | 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3 | TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018 |
| 九州営業所 | 〒811-2112 福岡県糟屋郡須恵町植木167-1 | TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022 |
| 鹿児島出張所 | 〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8 | TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503 |
| 沖縄出張所 | 〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15 | TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774 |

デンヨー製品の品質・性能など
技術的なお問い合わせは

お客様相談窓口

 **0120-935-711**

平日 受付時間 9:00 ~ 12:00
13:00 ~ 16:00

※一般的なご質問は、お近くの営業所までお問い合わせください。

■改良のため仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
■機械を保管・運搬およびご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。

■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■このカタログの記載内容は2026年2月現在のものです。

 **デンヨー株式会社**

本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町 2-8-5



TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182

<https://www.denyo.co.jp/>