



YANMAR

ディーゼル防災設備用発電システム APシリーズ総合カタログ

2017.10



ヤンマーエネルギーシステム株式会社

THE NEWEST TECHNOLOGY

いざという時に信頼のキュービクル ヤンマー防災設備用 ディーゼル発電システム

万一の震災や火災などの時に、非常照明やスプリンクラーが動かない大変です。大切な人命や財産を守る防災設備には、高い信頼性を集めた自家発電設備が不可欠です。

ヤンマーキュービクル発電システムは、業界トップクラスの豊富な経験と実績をもとに、メカ&エレクトロニクス技術を最適化した《APシリーズ》をお届けします。

消防設備等技術基準の適合品

(一社)日本内燃機発電設備協会-製品認証制度

充実のラインアップ APシリーズ

保守・点検は簡単 取扱いが一層容易

部品の標準・共有化、ユニット開発と設計。総合メーカーとして、保守・点検をも配慮した構造とし、検証をしています。

40/10秒の確実送電 信頼にお応えします

直噴エンジン、冷却水系の保温、潤滑油セルブライミングなどにより、非常時の始動において確実に送電をします。

耐震性能試験を 実施しました

試験内容

| No. | 地震波 | 震度 | 最大加速度 (m/s ²) | | |
|-----|------------|----|---------------------------|------|-----|
| | | | X方向 | Y方向 | Z方向 |
| 1 | 岩手宮城県沖地震 | 6強 | 6.0 | 5.6 | 2.0 |
| 2 | 新潟中越地震 | 7 | 10.8 | 10.4 | 5.1 |
| 3 | NTT人工地震波12 | | 12.9 | 11.4 | 4.6 |

3種類の耐震試験後、確実に運転できることが実証されました。

ラインアップ充実

屋内オープンラジエータ仕様商品化



キュービクル型 **AutoPack**

始動時の黒煙を大幅に低減

電子制御により、始動時の燃料噴射量を段階的に調整して、排出黒煙を大幅に抑えています。

〔AP155～375D、AP400～500C、AY20L、AY40Lで対応〕

安心を提供する サービスネットワーク

遠隔監視（オプション）により、装置の状態を見守ります。

ECUによる オールデジタル制御

ECUの採用により、保守運転の初期設定がカレンダー上で可能となり、時間精度を向上。

●発電制御盤面 (ECU)



■法規について

●法規により非常用予備電源が必要な設備

<建築基準法関係> (予備電源)

非常用照明装置

- ①特殊建築物、一般建築物*
- ②地下道（地下街）

排煙設備

非常用排水設備

非常用エレベーター

防火戸・防火シャッター等

防火ダンパー等・可動防煙垂れ壁

<消防法関係> (非常用電源)

屋内消火栓設備

排煙設備

スプリンクラー設備

屋外消火栓設備

水噴霧消火設備

ガス漏れ火災警報設備*

泡消火設備

無線通信補助設備

不活性ガス消火設備

誘導灯*

ハロゲン化物消火設備

連結送水管（加圧送水管）

粉末消火設備

非常用コンセント設備

*蓄電池設備との組合せが必要です。

■検査について

●設置者が消防長または消防署長に届け出て、竣工検査を他の消防設備と同時に受検しなければなりません。

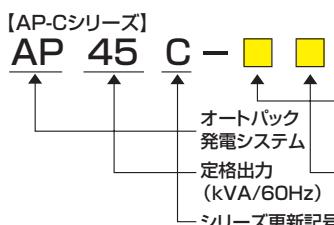
●ヤンマー防災設備用ディーゼル発電システムは消防法認定品です。納入後の消防立会は認定番号の確認だけで検査が容易になります。



■共通仕様

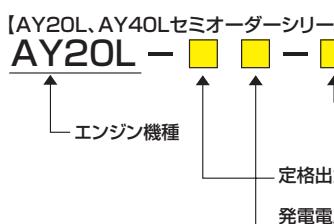
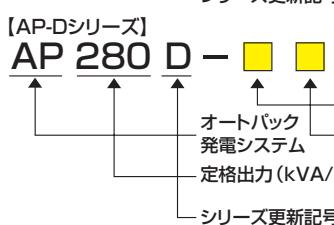
| 項目 | 仕様 |
|-------|--|
| 用途 | 非常用予備電源 |
| 規格 | JIS、JEC、JEM、電気設備技術基準の解釈、消防法、NEGA（日本内燃力発電設備協会規格） |
| 設置場所 | 屋内または屋外 |
| 使用条件 | 周囲温度 268~313K (-5~40°C) 湿度 相対湿度85%以下 高度 AP25C~AP65C:海拔150m以下、AP95C~AP500C、AY20L、AY40L:海拔300m以下 |
| 運転方式 | シーケンス制御による全自動運転方式 盤面スイッチによる手動運転方式併用 |
| 始動時間 | 停電より負荷投入まで40秒以内（普通形）/10秒以内（即時形） |
| 発電機盤 | 閉鎖形（搭載） 構成 自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器（遮断器）、計測装置、表示灯 自動充電器、電源切替装置（但し、標準搭載はAP25C~115C） |
| 計器類 | 発電機他 交流電流、交流電圧、周波数、直流電圧（バッテリー）、運転時間計 エンジン 温度（油温・水温）、油圧、回転、スタータスイッチ |
| バッテリー | 陰極吸収式シール形鉛蓄電池（REHシリーズ） |
| 外装塗装色 | マンセル 5Y7/1（近似色）半ツヤ |
| 騒音仕様 | 標準騒音タイプ 低騒音タイプ（約85dB（A）at1mレベル） 超低騒音タイプ（約75dB（A）at1mレベル） ※騒音値は4方向エネルギー平均値（半自由音場下による） |

■シリーズの形式呼法



●形式認定の区分（ご参考）

| 種別 | 形名 | 運転時間 | 始動・切替完了時間 |
|--------|--------|------------------|-----------|
| 自家発電装置 | 普通形 | U 連続1時間 | 40秒以内 |
| | 長時間形 | W 連続1時間を超え、必要な時間 | |
| | 即時普通形 | X 連続1時間 | 10秒以内 |
| | 即時長時間形 | Y 連続1時間を超え、必要な時間 | |



■性能

●電気的特性

- ①総合電圧変動率 整定 2.5%以内
- ②波形くい率 無負荷時 10%以内
- ③電圧調整範囲 負荷時定格電圧 ±5%以上
- ④温度上昇上限 JIS-C4034-1,5,6及びJEM1354

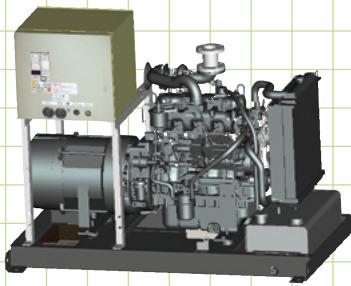
●機械的特性

- ①速度変動率 瞬時10%、整定5%
- 整定時間8秒以内
- ②過速度耐力 無負荷110%にて1分間以内

■オプション仕様

- ①寒冷地（-30~-5°C）対応仕様
 - ②外部接点（83, 84, 86）追加仕様
 - ③バッテリー MSE仕様
 - ④共通台床 SUSアンカーボルト付属
 - ⑤客先指定 キュービクル塗装色仕様
 - ⑥キュービクル 耐塩害/重耐塩害塗装仕様
 - ⑦非常時の72時間連続運転仕様
 - ⑧400/440V仕様
 - ⑨灯油仕様（対応不可の機種あり）
 - ⑩簡易遠隔
 - ⑪SUS製パッケージ
 - ⑫主回路三相4線
- その他に関しては、販売会社または特約店にご相談ください。

主要目



制御盤



※本機は、仕様、オプション等により異なります

■主要目(三相仕様)

(50/60Hz)

| 項目 | クラス | 単位 | AP25C | AP35C | AP45C | AP65C | AP95C | AP115C | AP155D1 |
|-----------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|
| 発電機 | 【普通形】 ^{※1} | kVA | 22.0/25.0 | 30.0/35.0 | 43.0/47.0 | 55.0/66.0 | 85.0/95.0 | 100/115 | 138/152 |
| | 定格出力 ^{※2} | kW | 17.6/20.0 | 24.0/28.0 | 34.4/37.6 | 44.0/52.8 | 68.0/76.0 | 80.0/92.0 | 110.4/121.6 |
| | 定格電流 | A | 63.6/65.6 | 86.6/91.9 | 125/124 | 159/174 | 246/250 | 289/302 | 399/399 |
| | 【長時間形】 | kVA | 20.0/22.5 | 27.0/31.5 | 39.0/43.0 | 50.0/60.0 | 80.0/90.0 | 90/105 | 130/150 |
| | 定格出力 | kW | 16.0/18.0 | 21.6/25.2 | 31.2/34.4 | 40.0/48.0 | 64.0/72.0 | 72.0/84.0 | 104/120 |
| | 定格電流 | A | 57.8/59.1 | 78.0/82.7 | 113/113 | 145/158 | 231/237 | 260/276 | 376/394 |
| | 電圧 | V | | | 200/220 | | | | |
| | 周波数 | Hz | | | 50/60 | | | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | 3000/3600 | | | 1500/1800 | | |
| | 相数・線数 | — | | | 3φ 3W | | | | |
| エンジン | 極数 | — | | 2 | | | 4 | | |
| | 力率 | % | | | 80(遅れ) | | | | |
| | 耐熱クラス | — | | | 電機子:F 界磁:H | | | H | |
| | 励磁方式 | — | | | ブラシレス式 | | | | |
| | 単相電源(オプション) | V-kW | 100/110-1.5 | 100/110-2.0 | 100/110-3.0 | 100/110-4.0 | 100/110-5.0 | 100/110-6.0 | |
| | 型式 | — | | | 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関 | | | | |
| | 形式 | — | 3TNE84-GH2 | 3TNE84T-GH2 | 4TNE84T-GH2 | 4TNV106T-GGL5/6 | 6B105T-GL | 6B120T-GL | |
| | 定格出力 ^{※2} | kW | 26.0/29.4 | 29.1/34.0 | 40.8/44.9 | 50.9/60.9 | 91.2/107 | 144/162 | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | 3000/3600 | | | 1500/1800 | | |
| | シリンダ数 | cyl. | 3 | | 4 | | 6 | | |
| エンジン | 内径×行程 | mm | | φ84×90 | | φ106×125 | φ105×125 | φ120×145 | |
| | 総排気量 | ℓ | | 1.496 | 1.995 | 4.412 | 6.5 | 9.80 | |
| | 燃焼方式 | — | | | 直接噴射式 | | | | |
| | 燃料 | 種類 | — | | ディーゼル軽油 | | ディーゼル軽油 | | |
| | 搭載タンク容量 | ℓ | | 28 | 35 | 60 | 90 | | |
| | 消費量 ^{※5} | l/h | 普通形 | 6.6/7.8 | 8.4/10.4 | 11.8/13.8 | 13.8/16.4 | 22.6/25.4 | 26.4/30.6 |
| | 長時間形 | | | 6.2/7.2 | 7.8/9.6 | 10.7/12.9 | 12.5/14.9 | 20.6/23.1 | 23.1/26.8 |
| | 運転時間 | h | 普通形 | 4.2/3.5 | 3.3/2.6 | 2.3/2.0 | 2.5/2.1 | 2.6/2.3 | 2.2/1.9 |
| | 長時間形 | | | 4.5/3.8 | 3.5/2.9 | 2.6/2.1 | 2.8/2.3 | 2.9/2.5 | 2.5/2.2 |
| | 冷却方式 | — | | | ラジエータ冷却式 | | | | |
| 潤滑方式 | — | | | | ポンプによる強制循環式 | | | | |
| | 始動方式 | — | | | セルモータによる電気始動式 | | | | |
| | セルモータ | V-kW | DC12-1.7 | DC12-2.3 | DC12-3.0 | DC24-4.5 | DC24-6.0 | | |
| バッテリー容量 | V-Ah | | DC12-24 | | DC12-40 | DC24-24 | DC24-40 | | |
| 充電方式(充電器) | — | | | | 半導体式全自動充電 | | | | |
| 負荷切替器 | — | | | | 標準搭載 | | オプション ^{※6} | | |

注1. 仕様・性能は、改良改善などにより予告なく変更することがあります。

注2. 大気汚染防止法において、防災用発電設備(非常用設備)については排出基準の適用が当分の間除外されています。

ただし、燃料の消費能力が重油換算1時間当たり50ℓ以上であるものは工事計画書(公害防止関係)の届出が必要です。

※1 普通形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できません。長時間形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できます。

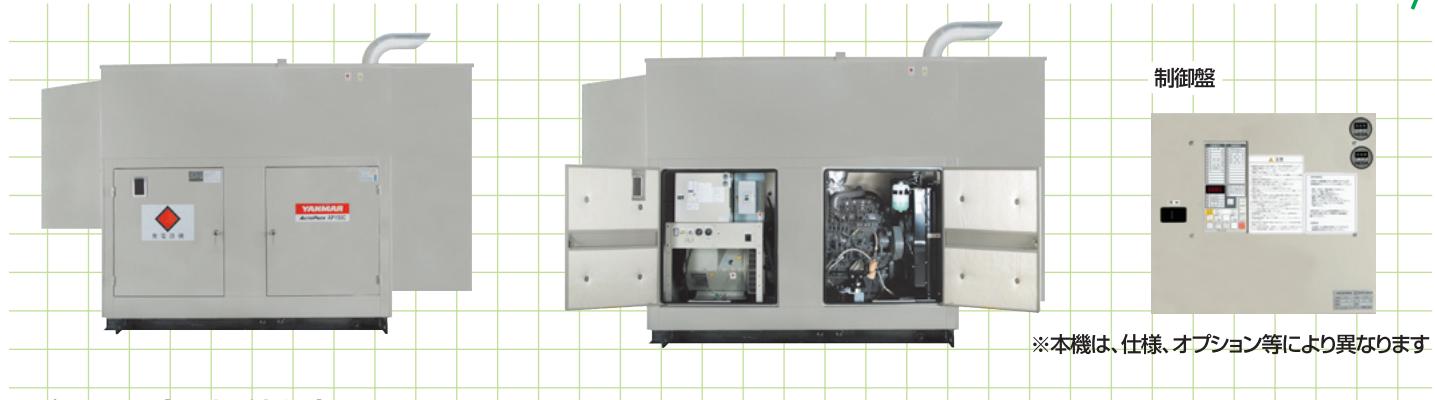
※2 発電機の定格出力(kW)は発電端出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

※3 A重油はオプションになります。

※4 ローサルファーA重油(硫黄分<0.5%(質量))とし、その燃料性状は陸内協規格(LES R3004)によるものとします。

※5 燃料消費量は裕度を含まない数値を記載しています。それぞれ裕度+5%(AP300C, AY20Lは+3%)をご考慮願います。

※6 他のオプションとの組合せを考慮して、搭載の可否については都度お問い合わせ願います。



※本機は、仕様、オプション等により異なります

■主要目(三相仕様)

(50/60Hz)

| 項目 | クラス | 単位 | AP230D | AP280D | AP300C | AP375D | AP400C | AP450C | AP500C |
|-------|-------------|-------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| 発電機 | 【普通形】※1 | kVA | 207/228 | 240/280 | 250/300 | 330/375 | 345/400 | 385/460 | 440/500 |
| | 定格出力※2 | kW | 165.6/182.4 | 192/224 | 200/240 | 264/300 | 276/320 | 308/368 | 352/400 |
| | 定格電流 | A | 598/599 | 693/735 | 722/788 | 953/985 | 996/1050 | 1112/1208 | 1271/1313 |
| | 【長時間形】 | kVA | 200/225 | 220/260 | 250/300 | 300/340 | 315/365 | 350/420 | 400/455 |
| | 定格出力 | kW | 160/180 | 176/208 | 200/240 | 240/272 | 252/292 | 280/336 | 320/364 |
| | 定格電流 | A | 578/591 | 636/683 | 722/788 | 867/893 | 910/958 | 1011/1103 | 1155/1195 |
| | 電圧 | V | | | | 200/220 | | | |
| | 周波数 | Hz | | | | 50/60 | | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | | | 1500/1800 | | | |
| | 相数・線数 | — | | | | 3φ 3W | | | |
| エンジン | 極数 | — | | | | 4 | | | |
| | 力率 | % | | | | 80(遅れ) | | | |
| | 耐熱クラス | — | | | | H | | | |
| | 励磁方式 | — | | | | ブラシレス式 | | | |
| | 単相電源(オプション) | V-kW | 100/110-6.0 | | | 100/110-9.0 | | | |
| | 型式 | — | | | | 立形直列水冷4サイクル ディーゼル機関 | | | 立形V列水冷4サイクル ディーゼル機関 |
| | 形式 | — | | 6D123T-GL | 6HAL2-HT | 6M122T-GL | | | 8M122T-GL |
| | 定格出力※2 | kW | | 241/278 | 224/267 | 301/343 | | | 394/448 |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | | | 1500/1800 | | | |
| | シリンダ数 | cyl. | | | 6 | | | | 8 |
| 燃費 | 内径×行程 | mm | | φ123×155 | φ130×165 | φ122×150 | | | φ122×150 |
| | 総排気量 | ℓ | | 11.05 | 13.140 | 10.50 | | | 14.0 |
| | 燃焼方式 | — | | | | 直接噴射式 | | | |
| | 燃料種類 | — | | ディーゼル軽油 A重油(セタン価45以上)※3※4 | ディーゼル軽油 A重油(セタン価45以上) | | | | ディーゼル軽油 A重油(セタン価45以上)※3※4 |
| | 搭載タンク容量 | ℓ | | 145 | 150 | 145 | | | 182 |
| | 消費量※5 | l/h | | 43.9/50.5 42.0/49.5 | 50.9/62.4 46.7/57.7 | 57.6/71.4 57.6/71.4 | | | 67.2/81.9 61.1/74.0 |
| | 運転時間 | h | | 3.3/2.8 3.4/2.9 | 2.8/2.3 3.1/2.5 | 2.6/2.1 2.6/2.1 | | | 77.8/89.4 72.0/83.7 |
| | 冷却方式 | — | | | | ラジエータ冷却式 | | | |
| | 潤滑方式 | — | | | | ポンプによる強制循環式 | | | |
| | 始動方式 | — | | | | セルモータによる電気始動式 | | | |
| バッテリー | セルモータ | V-kW | | DC24-6.0 | | | | | DC24-8.0 |
| | バッテリー容量 | V-Ah | | DC24-48 | DC24-56 | DC24-48 | | | DC24-56 |
| | 充電方式(充電器) | — | | | | | | | 半導体式全自動充電 |
| | 負荷切替器 | — | オプション※6 | | | | | | 搭載不可 |
| | | | | | | | | | |

注1. 仕様・性能は、改良改善などにより予告なく変更することがあります。

注2. 大気汚染防止法において、防災用発電設備(非常用設備)については排出基準の適用が当分の間除外されています。

ただし、燃料の消費能力が重油換算1時間当たり50ℓ以上であるものは工事計画書(公害防止関係)の届出が必要です。

※1 普通形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できません。長時間形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できます。

※2 発電機の定格出力(kW)は発電端出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

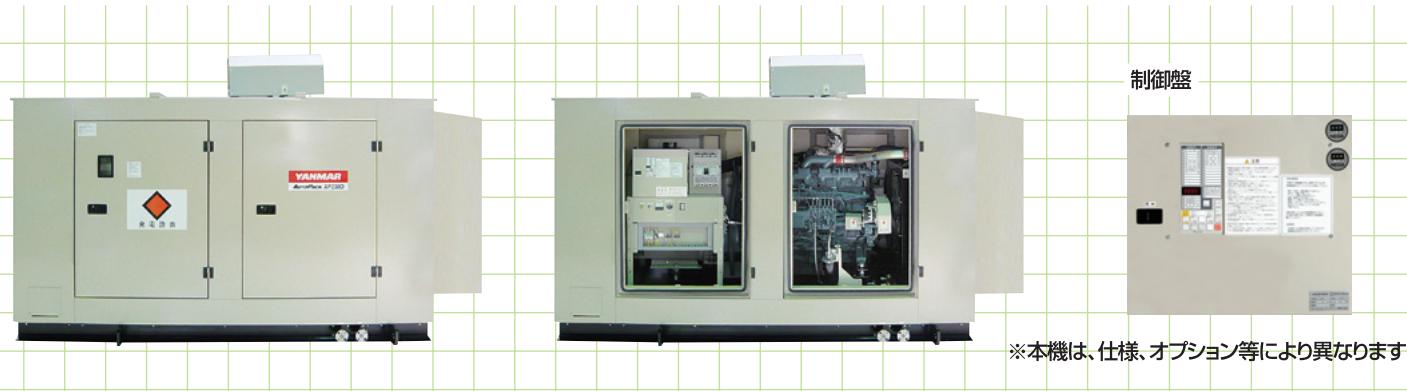
※3 A重油はオプションになります。

※4 ローサルファーA重油(硫黄分<0.5%(質量))とし、その燃料性状は陸内協規格(LES R3004)によるものとします。

※5 燃料消費量は裕度を含まない数値を記載しています。それぞれ裕度+5%(AP300C、AY20Lは+3%)をご考慮願います。

※6 他のオプションとの組合せを考慮して、搭載の可否については都度お問い合わせ願います。

主要目



※本機は、仕様、オプション等により異なります

■主要目(単相仕様) (50/60Hz)

| 項目 | クラス | 単位 | AP25C | AP35C | AP45C | AP65C | AP95C | AP115C | AP155D1 | AP230D | AP280D | AP375D |
|-------|-----------|-------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 発電機 | 【普通形】*1 | kVA | 13.0/15.0 | 20.0/20.0 | 27.0/30.0 | 35.0/40.0 | 45.0/55.0 | 60.0/60.0 | 69.0/69.0 | 109/115 | 120/120 | 159/168 |
| | 定格出力*2 | kW | 13.0/15.0 | 20.0/20.0 | 27.0/30.0 | 35.0/40.0 | 45.0/55.0 | 60.0/60.0 | 69.0/69.0 | 109/115 | 120/120 | 159/168 |
| | 定格電流 | A | 65.0/75.0 | 100/100 | 135/150 | 175/200 | 225/275 | 300/300 | 345/345 | 545/575 | 600/600 | 795/840 |
| | 【長時間形】 | kVA | 13.0/15.0 | 20.0/20.0 | 27.0/30.0 | 35.0/35.0 | 45.0/50.0 | 55.0/55.0 | 62.0/62.0 | 98/104 | 108/108 | 143/151 |
| | 定格出力 | kW | 13.0/15.0 | 20.0/20.0 | 27.0/30.0 | 35.0/35.0 | 45.0/50.0 | 55.0/55.0 | 62.0/62.0 | 98/104 | 108/108 | 143/151 |
| | 定格電流 | A | 65.0/75.0 | 100/100 | 135/150 | 175/175 | 225/250 | 275/275 | 310/310 | 490/520 | 540/540 | 715/755 |
| | 電圧 | V | | | | | 200・100 | | | | | |
| | 周波数 | Hz | | | | | 50/60 | | | | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | 3000/3600 | | | | 1500/1800 | | | | |
| エンジン | 相数・線数 | — | | | | | 1φ 3W | | | | | |
| | 極数 | — | | 2 | | | | 4 | | | | |
| | 力率 | % | | | | | 100 | | | | | |
| | 耐熱クラス | — | | 電機子:F | 界磁:H | | | | | H | | |
| | 励磁方式 | — | | | | | ブラシレス式 | | | | | |
| | 型式 | — | | 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関 | | | | | | | | |
| | 形式 | — | 3TNE84-GH2 | 3TNE84T-GH2 | 4TNE84T-GH2 | 4TNV106T-GGL5/6 | 6B105T-GL | 6B120T-GL | 6D123T-GL | 6M122T-GL | | |
| | 定格出力*2 | kW | 26.0/29.4 | 29.1/34.0 | 40.8/44.9 | 50.9/60.9 | 91.2/107 | 144/162 | 241/278 | 301/343 | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | | 3000/3600 | | | 1500/1800 | | | | | |
| エンジン | シリンダ数 | cyl. | 3 | | 4 | | | 6 | | | | |
| | 内径×行程 | mm | φ84×90 | | φ106×125 | φ105×125 | φ120×145 | φ123×155 | φ122×150 | | | |
| | 総排気量 | ℓ | 1.496 | 1.995 | 4.412 | 6.5 | 9.80 | 11.05 | 10.50 | | | |
| | 燃焼方式 | — | | 直接噴射式 | | | | | | | | |
| | 燃料 | 種類 | — | ディーゼル軽油 | | | ディーゼル軽油 A重油(セタン価45以上)*3 | | ディーゼル軽油 A重油(セタン価45以上)*3*4 | | | |
| | 搭載タンク容量 | ℓ | | 28 | 35 | 60 | 90 | | 145 | | | |
| | 消費料量*5 | l/h | 4.9/5.9 | 6.7/8.0 | 9.4/11.3 | 11.3/13.0 | 15.1/17.1 | 19.3/21.4 | 22.5/23.7 | 31.7/36.1 | 34.2/37.2 | 42.3/48.7 |
| | 長時間形 | | 4.9/5.9 | 6.7/8.0 | 9.4/11.3 | 11.3/12.5 | 15.1/16.7 | 18.7/20.4 | 20.8/21.9 | 29.3/33.6 | 31.5/34.5 | 38.6/44.6 |
| | 運転時間 | h | 5.7/4.7 | 4.1/3.5 | 2.9/2.4 | 3.0/2.7 | 3.9/3.5 | 3.1/2.8 | 3.9/3.8 | 4.5/4.0 | 4.2/3.8 | 3.4/2.9 |
| | 長時間形 | | 5.7/4.7 | 4.1/3.5 | 2.9/2.4 | 3.0/2.8 | 3.9/3.5 | 3.2/2.9 | 4.3/4.1 | 4.9/4.3 | 4.6/4.2 | 3.7/3.2 |
| バッテリー | 冷却方式 | — | ラジエータ冷却式 | | | | | | | | | |
| | 潤滑方式 | — | ポンプによる強制循環式 | | | | | | | | | |
| | 始動方式 | — | セルモータによる電気始動式 | | | | | | | | | |
| | セルモータ | V-kW | DC12-1.7 | DC12-2.3 | DC12-3.0 | DC24-4.5 | | DC24-6.0 | | DC24-8.0 | | |
| | バッテリー容量 | V-Ah | DC12-24 | | DC12-40 | DC24-24 | DC24-40 | | DC24-48 | | | |
| | 充電方式(充電器) | — | 半導体式全自動充電 | | | | | | | | | |
| | 負荷切替器 | — | 標準搭載 | | | | | オプション*5 | 搭載不可 | | | |

注1. 仕様・性能は、改良改善などにより予告なく変更することがあります。

注2. 大気汚染防止法において、防災用発電設備(非常用設備)については排出基準の適用が当分の間除外されています。

ただし、燃料の消費能力が重油換算1時間当たり50ℓ以上であるものは工事計画書(公害防止関係)の届出が必要です。

注3. 単相二線は出力が異なりますので別途ご相談下さい。

*1 普通形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できません。長時間形は、110%過負荷30分(オーバーロード)できます。

*2 発電機の定格出力(kW)は発電端出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

*3 A重油はオプションになります。

*4 ローサルファーア重油(硫黄分<0.5%(質量))とし、その燃料性状は陸内協規格(LES R3004)によるものとします。

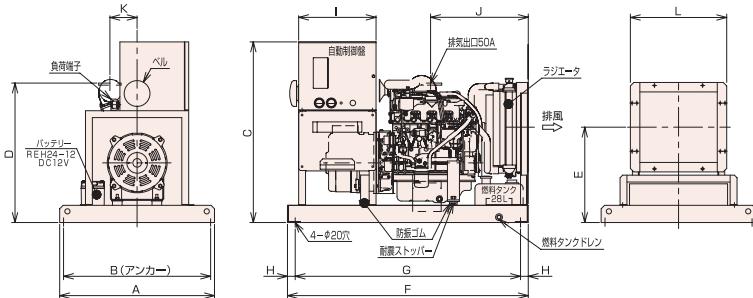
*5 燃料消費量は裕度を含まない数値となっております。それぞれ裕度+5%(AP300C, AY20Lは+3%)をご考慮願います。

*6 他のオプションとの組合せを考慮して、搭載の可否については都度お問い合わせ願います。

AutoPack

AP25C~45C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

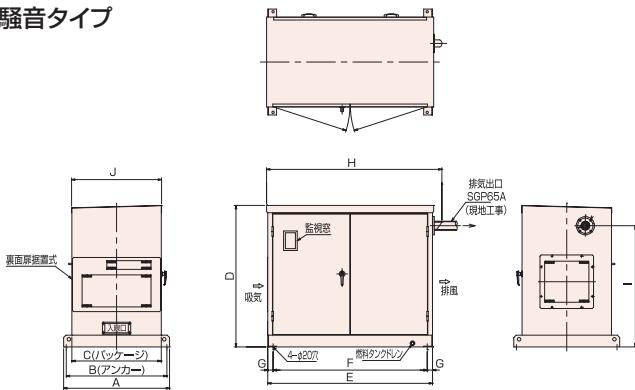
●屋内オープン型



| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|-----|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 1050 | | |
| D | 714.8 | 773.8 | 810.8 |
| E | 554 | | |
| F | 1400 | | |
| G | 1310 | | |
| H | 45 | | |
| I | 450 | | |
| J | 522 | 666 | 568 |
| K | 238 | 193.5 | 158 |
| L | 510 | 560 | 560 |
| 乾燥量 | 410(kg) | 445(kg) | 495(kg) |
| 装備量 | 444(kg) | 480(kg) | 532(kg) |

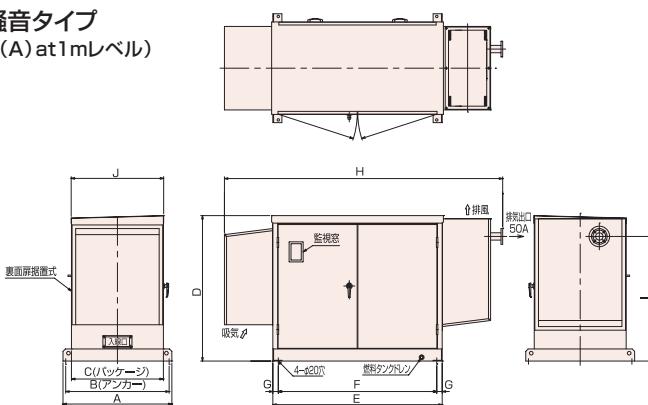
※外形図はAP45Cを示す

●屋内標準騒音タイプ



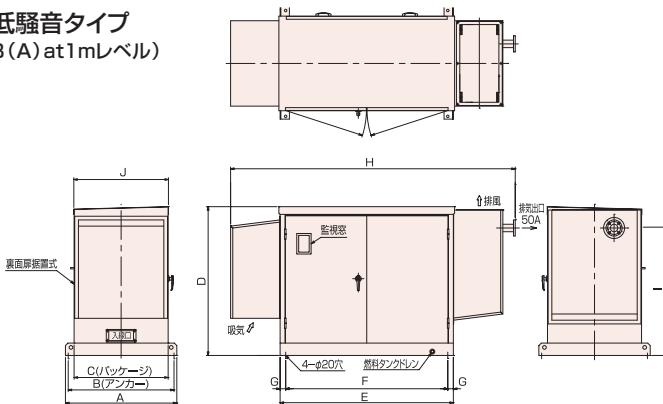
| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|-----|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 760 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1400 | | |
| F | 1310 | | |
| G | 45 | | |
| H | 1490 | | |
| I | 1030 | | |
| J | 765 | | |
| 乾燥量 | 545(kg) | 580(kg) | 635(kg) |
| 装備量 | 579(kg) | 615(kg) | 672(kg) |

●屋内低騒音タイプ
(約85dB(A) at 1mレベル)



| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|-----|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 760 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1400 | | |
| F | 1310 | | |
| G | 45 | | |
| H | 2300 | | |
| I | 1030 | | |
| J | 765 | | |
| 乾燥量 | 650(kg) | 675(kg) | 735(kg) |
| 装備量 | 684(kg) | 710(kg) | 772(kg) |

●屋内超低騒音タイプ
(約75dB(A) at 1mレベル)

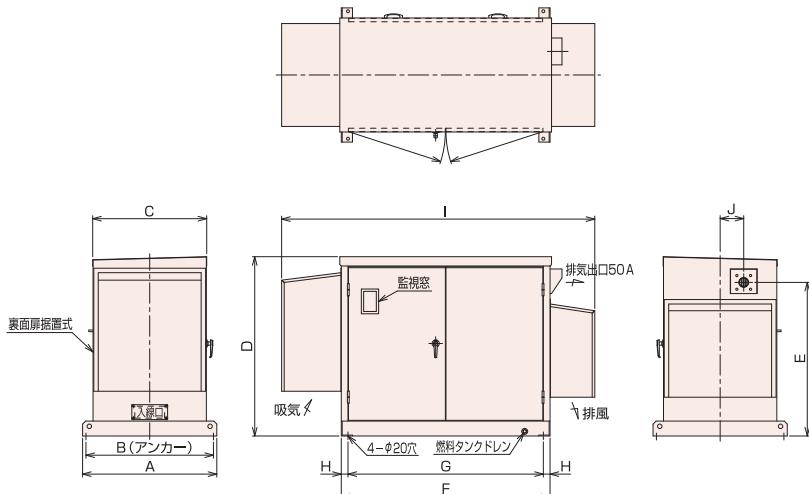


| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|-----|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 760 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1400 | | |
| F | 1310 | | |
| G | 45 | | |
| H | 2300 | | |
| I | 1030 | | |
| J | 765 | | |
| 乾燥量 | 670(kg) | 695(kg) | 755(kg) |
| 装備量 | 704(kg) | 730(kg) | 792(kg) |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP25C~45C ラジエータ式 屋外キュービクル型

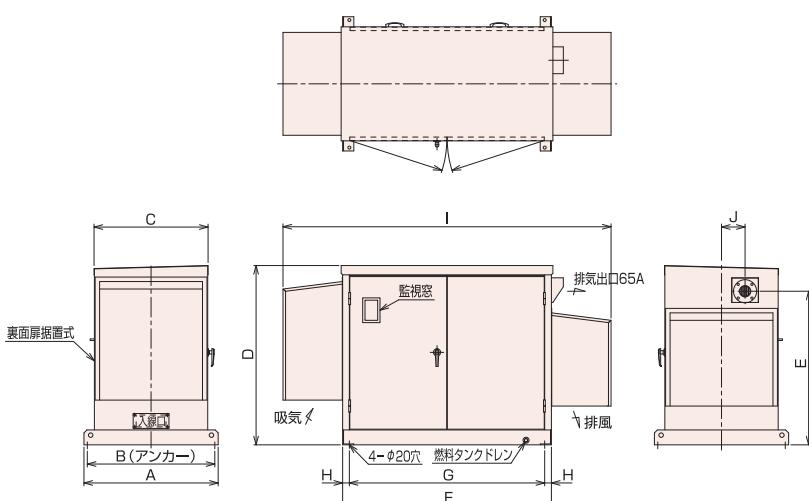
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|------|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 765 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1030 | | |
| F | 1400 | | |
| G | 1310 | | |
| H | 45 | | |
| I | 2100 | | |
| J | 158 | | |
| 乾燥質量 | 595(kg) | 630(kg) | 685(kg) |
| 装備質量 | 629(kg) | 665(kg) | 722(kg) |

●屋外低騒音タイプ

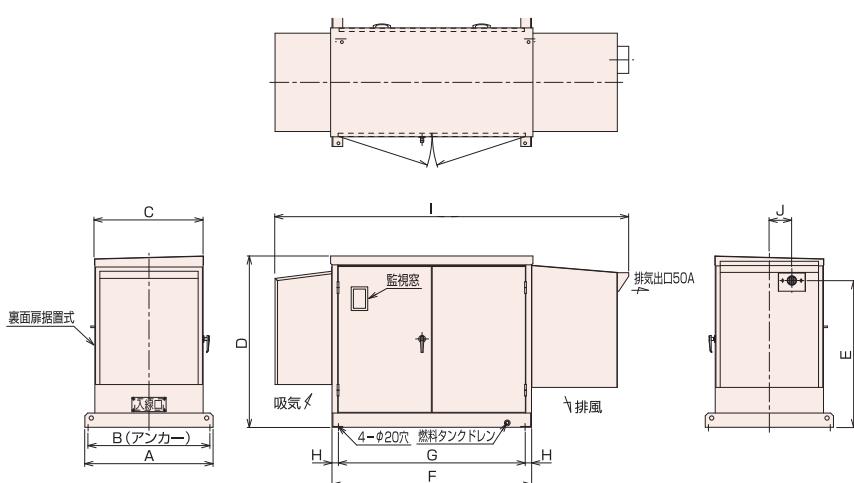
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|------|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 765 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1030 | | |
| F | 1400 | | |
| G | 1310 | | |
| H | 45 | | |
| I | 2200 | | |
| J | 158 | | |
| 乾燥質量 | 630(kg) | 655(kg) | 715(kg) |
| 装備質量 | 664(kg) | 690(kg) | 752(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

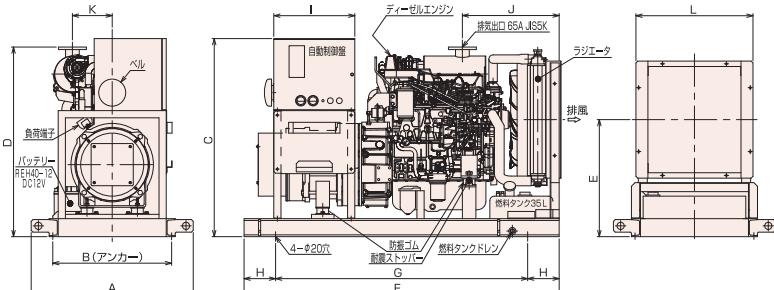


| 記号 | AP25C | AP35C | AP45C |
|------|---------|---------|---------|
| A | 900 | | |
| B | 855 | | |
| C | 765 | | |
| D | 1202 | | |
| E | 1030 | | |
| F | 1400 | | |
| G | 1310 | | |
| H | 45 | | |
| I | 2482 | | |
| J | 158 | | |
| 乾燥質量 | 665(kg) | 690(kg) | 750(kg) |
| 装備質量 | 699(kg) | 725(kg) | 787(kg) |

AutoPack

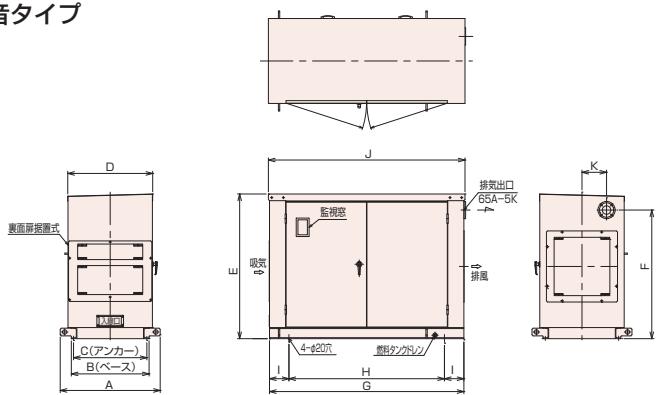
AP65C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キューピカル型

●屋内オープンタイプ



| 記号 | AP65C |
|-----|---------|
| A | 900 |
| B | 660 |
| C | 1100 |
| D | 1053 |
| E | 650 |
| F | 1750 |
| G | 1400 |
| H | 175 |
| I | 450 |
| J | 537.5 |
| K | 221 |
| L | 650 |
| 乾燥量 | 805(kg) |
| 装質量 | 856(kg) |

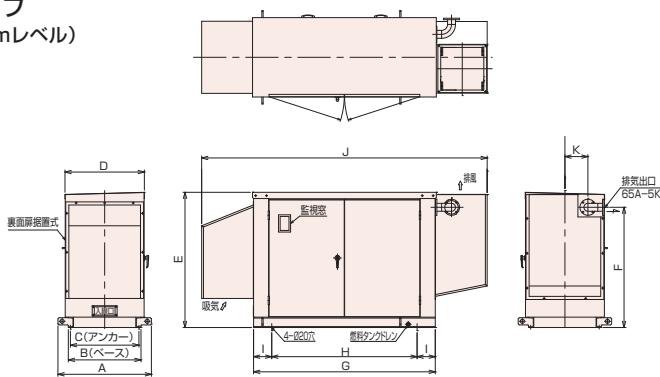
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP65C |
|-----|----------|
| A | 900 |
| B | 700 |
| C | 660 |
| D | 765 |
| E | 1302 |
| F | 1158 |
| G | 1750 |
| H | 1400 |
| I | 175 |
| J | 1770 |
| K | 221 |
| 乾燥量 | 970(kg) |
| 装質量 | 1021(kg) |

●屋内低騒音タイプ

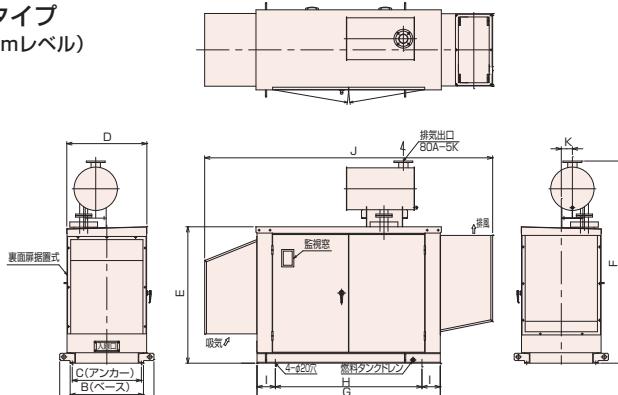
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP65C |
|-----|----------|
| A | 900 |
| B | 700 |
| C | 660 |
| D | 765 |
| E | 1302 |
| F | 1158 |
| G | 1750 |
| H | 1400 |
| I | 175 |
| J | 2750 |
| K | 221 |
| 乾燥量 | 1060(kg) |
| 装質量 | 1111(kg) |

●屋内超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

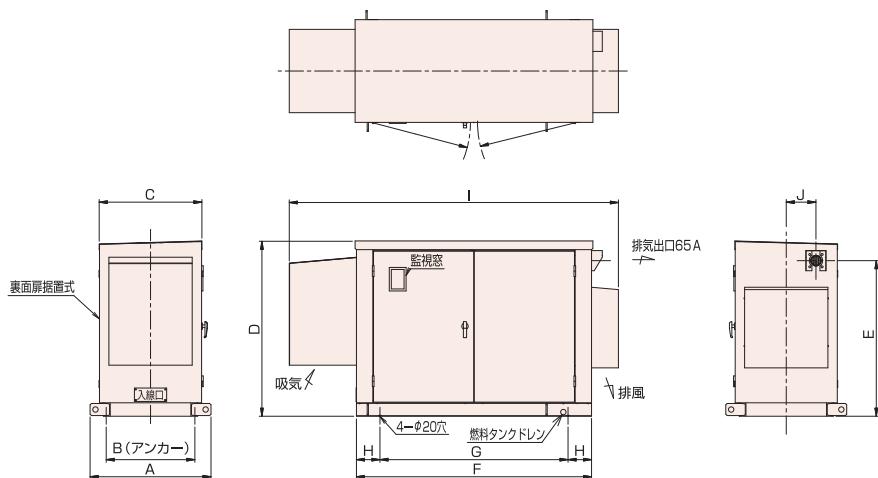


| 記号 | AP65C |
|-----|----------|
| A | 900 |
| B | 700 |
| C | 660 |
| D | 765 |
| E | 1302 |
| F | 1930 |
| G | 1750 |
| H | 1400 |
| I | 175 |
| J | 2750 |
| K | 106 |
| 乾燥量 | 1135(kg) |
| 装質量 | 1186(kg) |

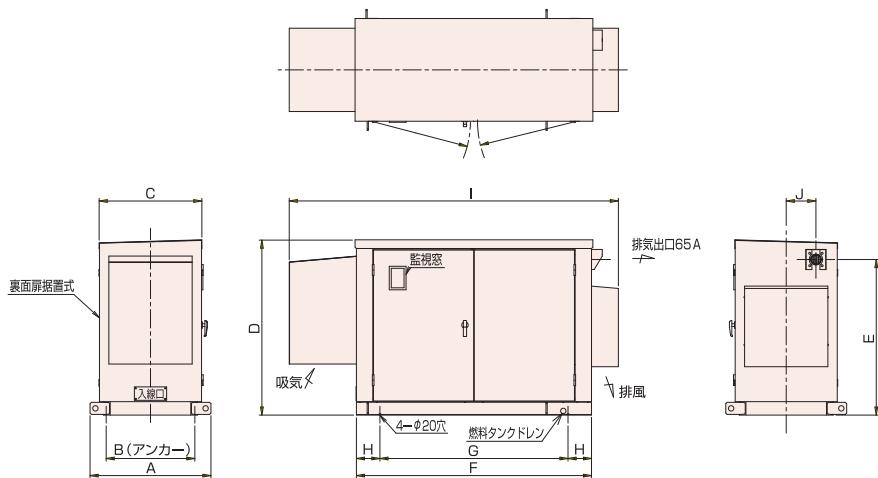
外形寸法・質量

AUTO PACK AP65C ラジエータ式 屋外キュービクル型

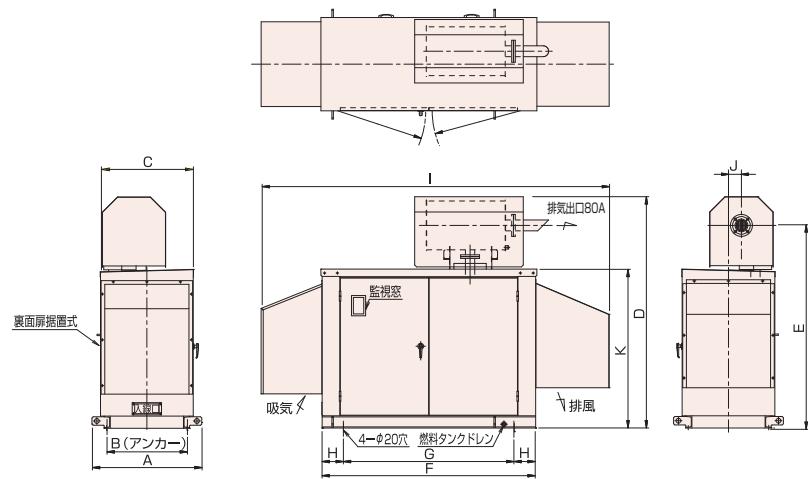
●屋外標準騒音タイプ



●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)

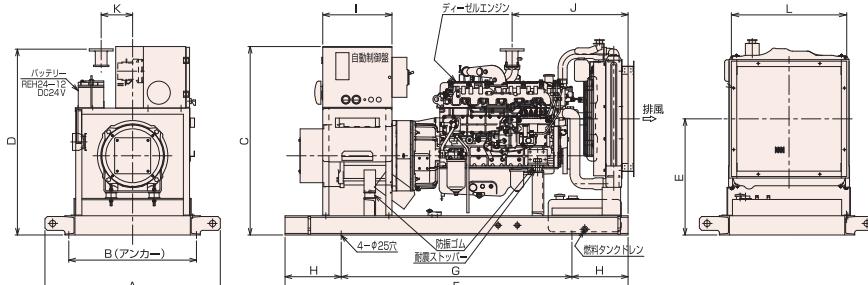


●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



AutoPACK AP95C・115C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キューピカル型

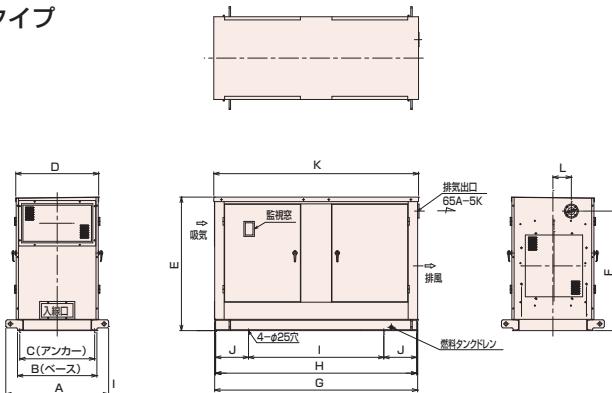
●屋内オープンタイプ



| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 830 | |
| C | 1225 | |
| D | 1210 | |
| E | 755 | |
| F | 2230 | |
| G | 1500 | |
| H | 365 | |
| I | 450 | |
| J | 754 | |
| K | 204.5 | |
| L | 750 | |
| 乾燥重量 | 1150(kg) | 1210(kg) |
| 装備量 | 1238(kg) | 1298(kg) |

※外形図はAP115Cを示す

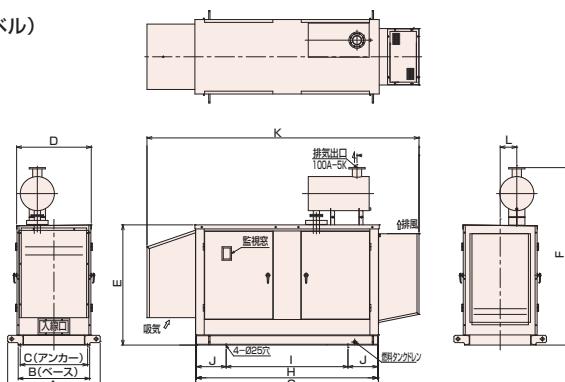
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 880 | |
| C | 830 | |
| D | 919 | |
| E | 1480 | |
| F | 1325 | |
| G | 2250 | |
| H | 2230 | |
| I | 1500 | |
| J | 365 | |
| K | 2270 | |
| L | 204.5 | |
| 乾燥重量 | 1430(kg) | 1490(kg) |
| 装備量 | 1518(kg) | 1578(kg) |

●屋内低騒音タイプ

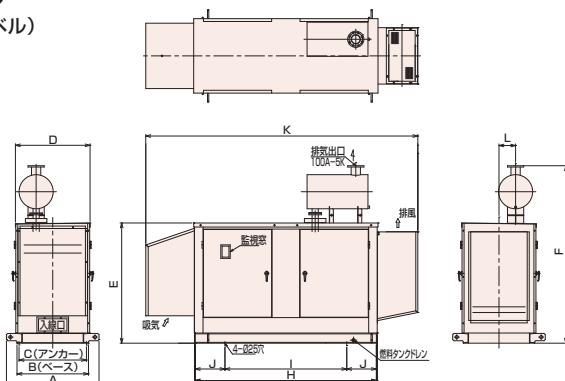
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 880 | |
| C | 830 | |
| D | 919 | |
| E | 1480 | |
| F | 2185 | |
| G | 2250 | |
| H | 2230 | |
| I | 1500 | |
| J | 365 | |
| K | 3350 | |
| L | 204.5 | |
| 乾燥重量 | 1518(kg) | 1578(kg) |
| 装備量 | 1606(kg) | 1666(kg) |

●屋内超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

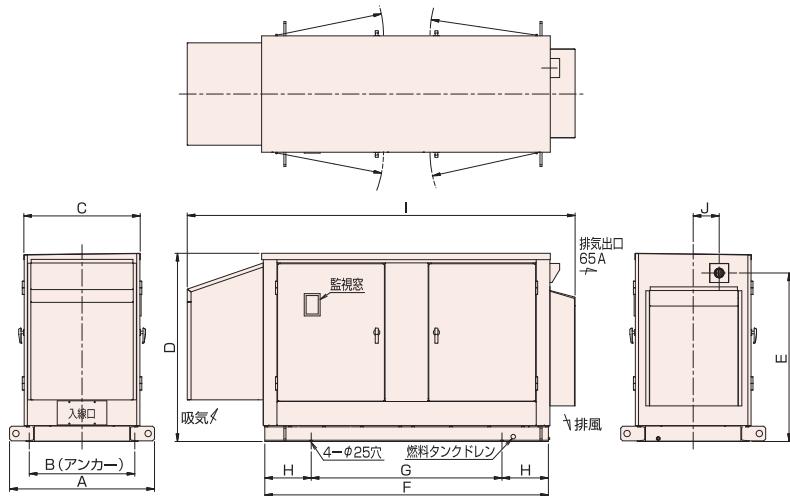


| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 880 | |
| C | 830 | |
| D | 919 | |
| E | 1480 | |
| F | 2185 | |
| G | 2250 | |
| H | 2230 | |
| I | 1500 | |
| J | 365 | |
| K | 3350 | |
| L | 204.5 | |
| 乾燥重量 | 1598(kg) | 1658(kg) |
| 装備量 | 1686(kg) | 1746(kg) |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP95C・115C ラジエータ式 屋外キュービクル型

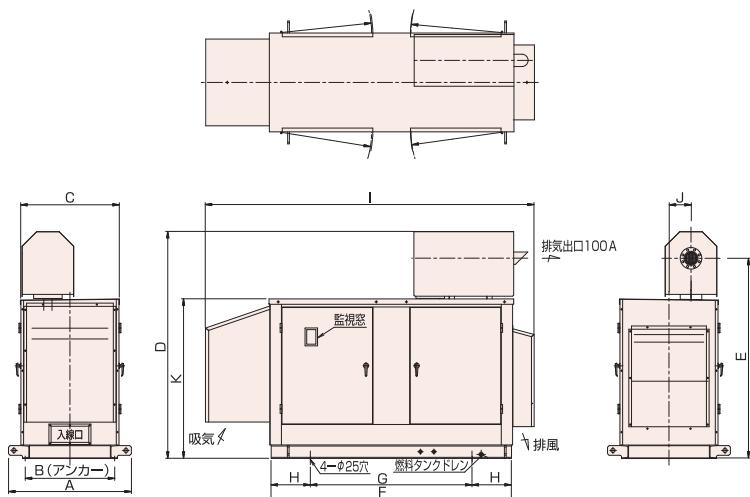
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 830 | |
| C | 919 | |
| D | 1480 | |
| E | 1325 | |
| F | 2230 | |
| G | 1500 | |
| H | 365 | |
| I | 3050 | |
| J | 204.5 | |
| 乾燥質量 | 1460(kg) | 1520(kg) |
| 装備質量 | 1548(kg) | 1608(kg) |

●屋外低騒音タイプ

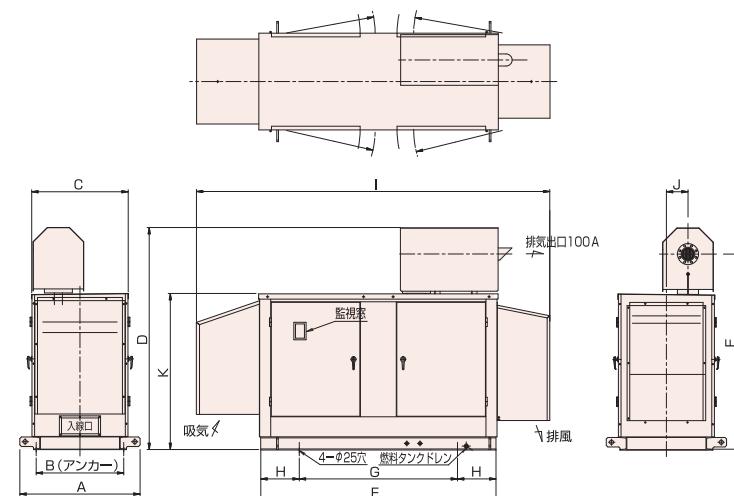
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 830 | |
| C | 919 | |
| D | 2105 | |
| E | 1858 | |
| F | 2230 | |
| G | 1500 | |
| H | 365 | |
| I | 3050 | |
| J | 204.5 | |
| K | 1480 | |
| 乾燥質量 | 1540(kg) | 1600(kg) |
| 装備質量 | 1628(kg) | 1688(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

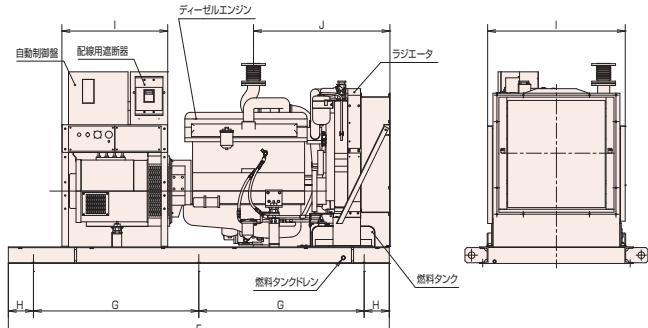
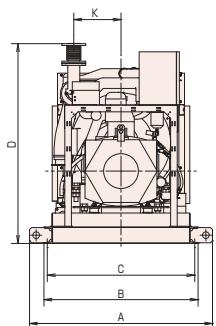


| 記号 | AP95C | AP115C |
|------|----------|----------|
| A | 1140 | |
| B | 830 | |
| C | 919 | |
| D | 2105 | |
| E | 1858 | |
| F | 2230 | |
| G | 1500 | |
| H | 365 | |
| I | 3350 | |
| J | 204.5 | |
| K | 1480 | |
| 乾燥質量 | 1620(kg) | 1680(kg) |
| 装備質量 | 1708(kg) | 1768(kg) |

AutoPACK

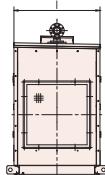
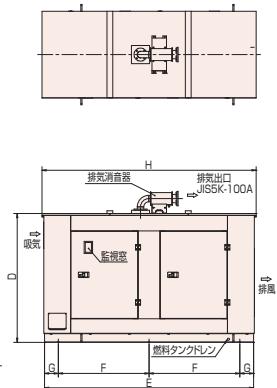
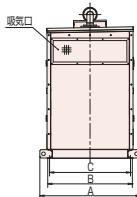
AP155D1 ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ

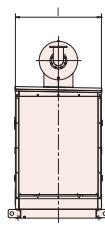
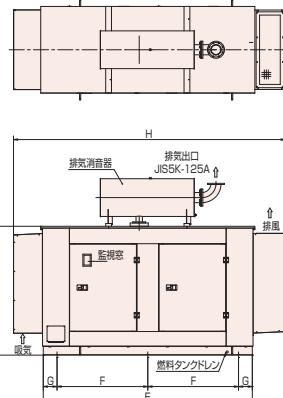
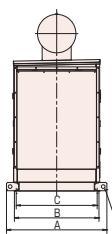


| 記号 | AP155D1 |
|------|----------|
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 1510 |
| E | 833 |
| F | 2885 |
| G | 1250 |
| H | 190 |
| I | 1031 |
| J | 836.4 |
| K | 357 |
| L | 1040 |
| 乾燥重量 | 1610(kg) |
| 装備量 | 1743(kg) |

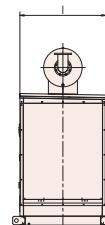
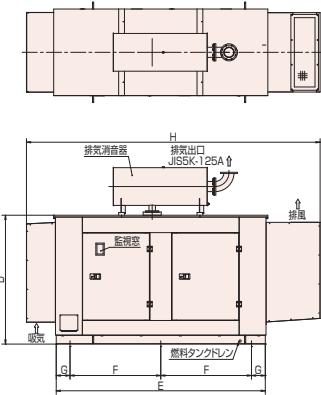
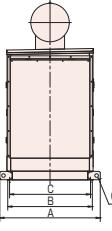
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP155D1 |
|------|----------|
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 1775 |
| E | 2880 |
| F | 1250 |
| G | 190 |
| H | 2950 |
| I | 1185 |
| 乾燥重量 | 2040(kg) |
| 装備量 | 2173(kg) |

●屋内低騒音タイプ
(約85dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP155D1 |
|------|----------|
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 1775 |
| E | 2880 |
| F | 1250 |
| G | 190 |
| H | 3745 |
| I | 1185 |
| 乾燥重量 | 2335(kg) |
| 装備量 | 2468(kg) |

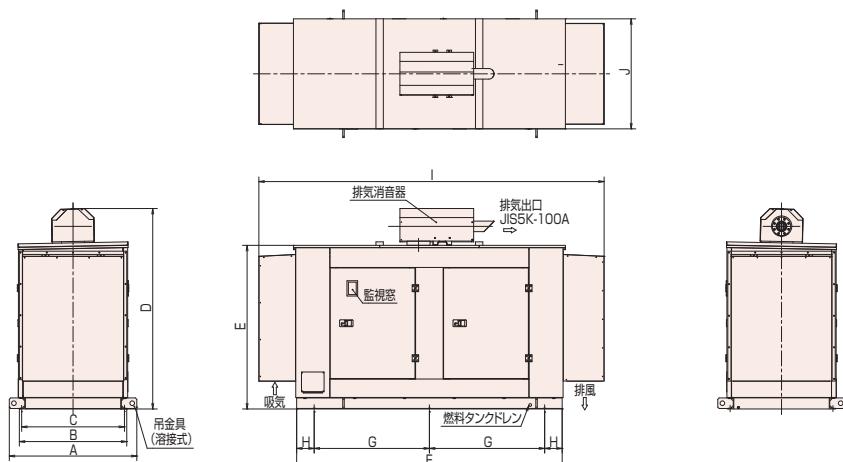
●屋内超低騒音タイプ
(約75dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP155D1 |
|------|----------|
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 1775 |
| E | 2880 |
| F | 1250 |
| G | 190 |
| H | 4045 |
| I | 1185 |
| 乾燥重量 | 2480(kg) |
| 装備量 | 2613(kg) |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP155D1 ラジエータ式 屋外キュービクル型

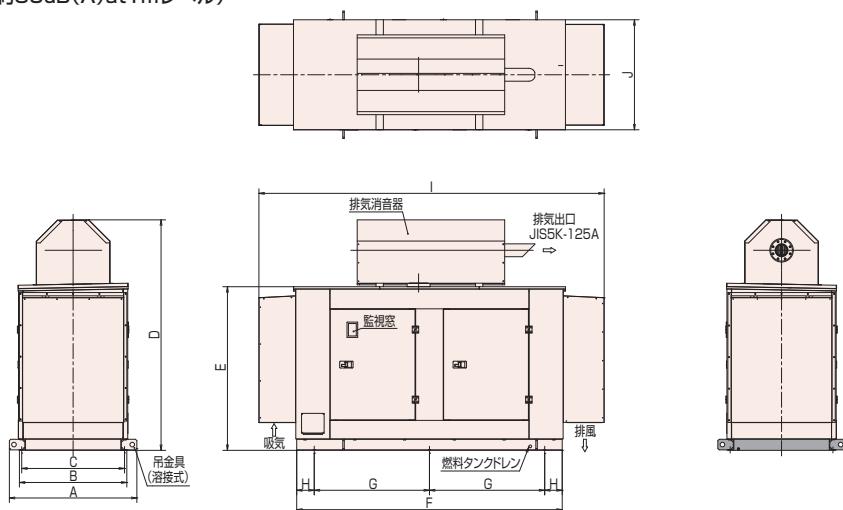
●屋外標準騒音タイプ



| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP155D1 |
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 2175 |
| E | 1775 |
| F | 2880 |
| G | 1250 |
| H | 190 |
| I | 3745 |
| J | 1193 |
| 乾燥質量 | 2225(kg) |
| 装備質量 | 2358(kg) |

●屋外低騒音タイプ

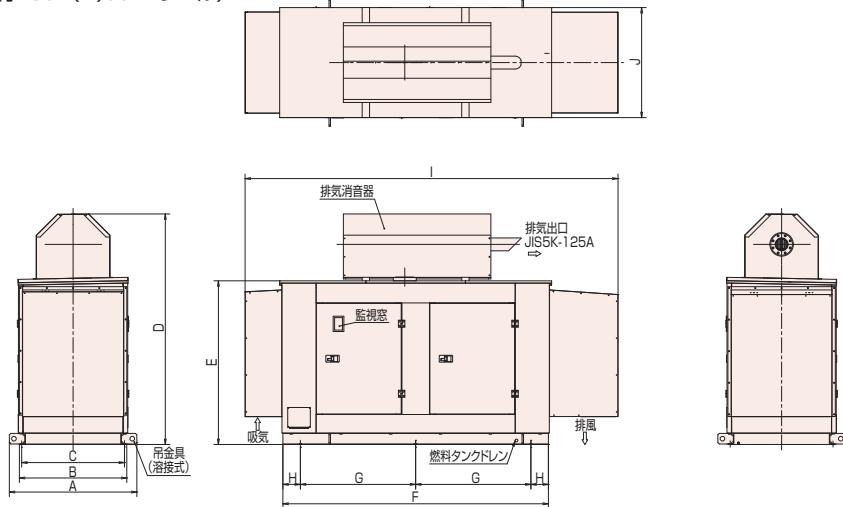
(約85dB(A)at1mレベル)



| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP155D1 |
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 2500 |
| E | 1775 |
| F | 2880 |
| G | 1250 |
| H | 190 |
| I | 3745 |
| J | 1193 |
| 乾燥質量 | 2410(kg) |
| 装備質量 | 2543(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

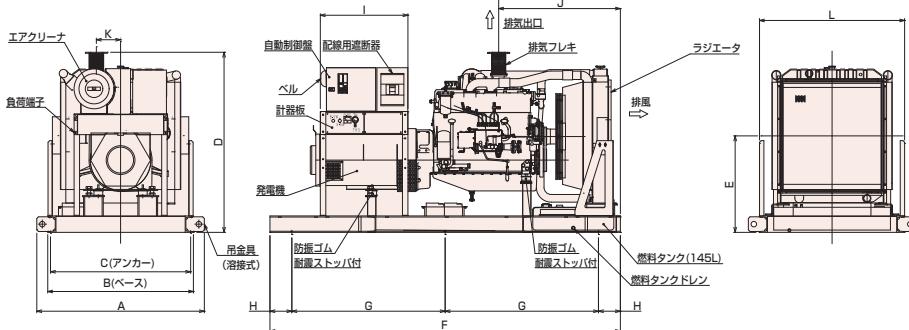


| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP155D1 |
| A | 1383 |
| B | 1165 |
| C | 1115 |
| D | 2500 |
| E | 1775 |
| F | 2880 |
| G | 1250 |
| H | 190 |
| I | 4045 |
| J | 1193 |
| 乾燥質量 | 2480(kg) |
| 装備質量 | 2613(kg) |

AutoPack

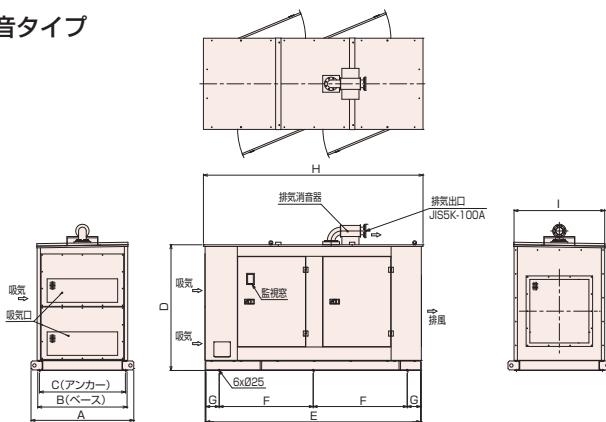
AP230D・280D ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ

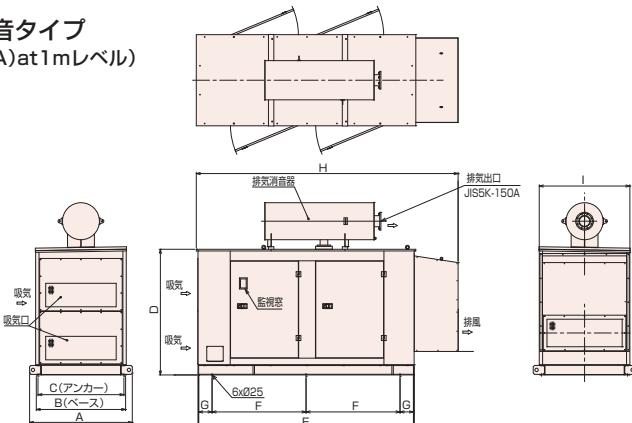


| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|-----------|-----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 1644.5 | |
| E | 881 | |
| F | 3200 | |
| G | 1400 | |
| H | 200 | |
| I | 800 | |
| J | 1111.5 | |
| K | 221 | |
| L | 1325 | |
| 乾燥重量 | 2180 (kg) | 2230 (kg) |
| 装備量 | 2372 (kg) | 2422 (kg) |

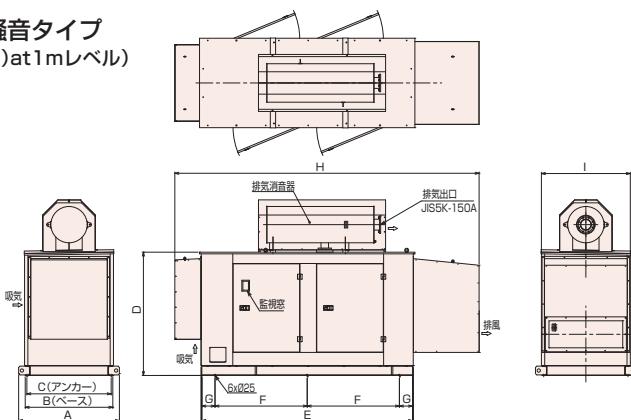
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|-----------|-----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 1872 | |
| E | 3200 | |
| F | 1400 | |
| G | 200 | |
| H | 3270 | |
| I | 1350 | |
| 乾燥重量 | 2830 (kg) | 2880 (kg) |
| 装備量 | 3022 (kg) | 3072 (kg) |

●屋内低騒音タイプ
(約85dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|-----------|-----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 1872 | |
| E | 3200 | |
| F | 1400 | |
| G | 200 | |
| H | 3900 | |
| I | 1350 | |
| 乾燥重量 | 3355 (kg) | 3400 (kg) |
| 装備量 | 3547 (kg) | 3592 (kg) |

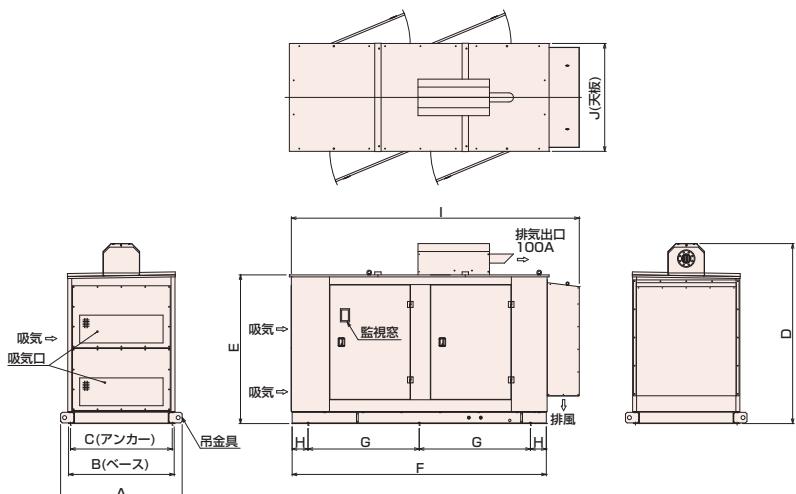
●屋内超低騒音タイプ
(約75dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|-----------|-----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 1872 | |
| E | 3200 | |
| F | 1400 | |
| G | 200 | |
| H | 4620 | |
| I | 1350 | |
| 乾燥重量 | 3590 (kg) | 3640 (kg) |
| 装備量 | 3782 (kg) | 3832 (kg) |

外形寸法・質量

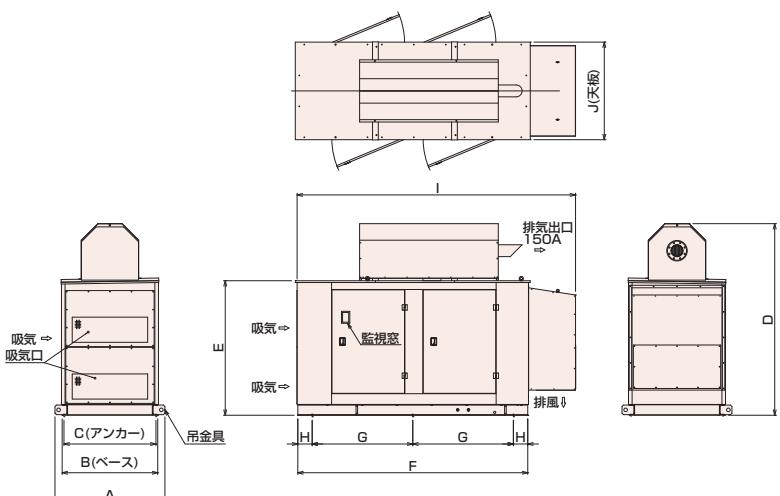
AUTO PACK AP230・280D ラジエータ式 屋外キュービクル型

●屋外標準騒音タイプ



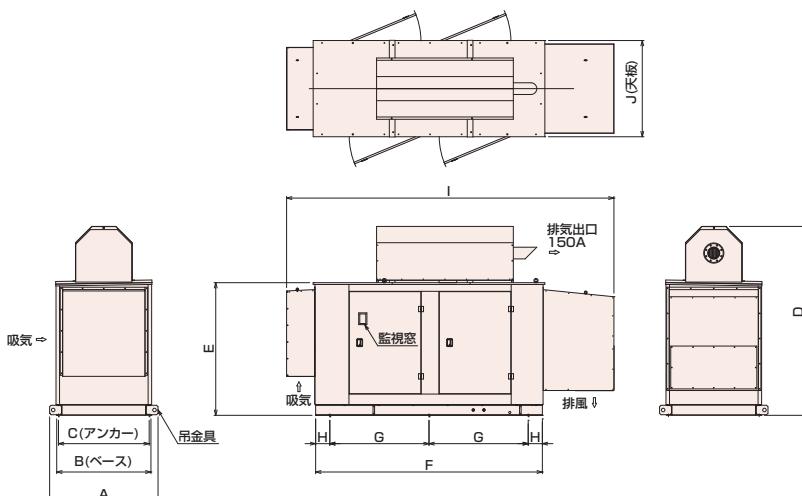
| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|----------|----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 2266 | |
| E | 1872 | |
| F | 3200 | |
| G | 1400 | |
| H | 200 | |
| I | 3625 | |
| J | 1358 | |
| 乾燥質量 | 2920(kg) | 2970(kg) |
| 装備量 | 3112(kg) | 3162(kg) |

●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|----------|----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 2666 | |
| E | 1872 | |
| F | 3200 | |
| G | 1400 | |
| H | 200 | |
| I | 3875 | |
| J | 1358 | |
| 乾燥質量 | 3465(kg) | 3510(kg) |
| 装備量 | 3657(kg) | 3702(kg) |

●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)

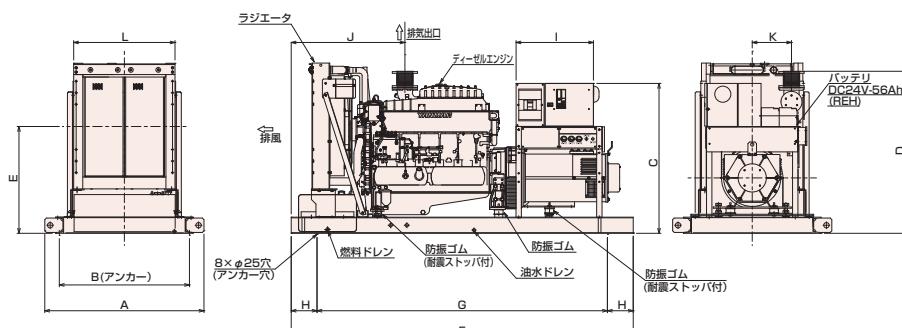


| 記号 | AP230D | AP280D |
|------|----------|----------|
| A | 1530 | |
| B | 1330 | |
| C | 1280 | |
| D | 2666 | |
| E | 1872 | |
| F | 3200 | |
| G | 1400 | |
| H | 200 | |
| I | 4620 | |
| J | 1358 | |
| 乾燥質量 | 3700(kg) | 3750(kg) |
| 装備量 | 3892(kg) | 3942(kg) |

AutoPACK

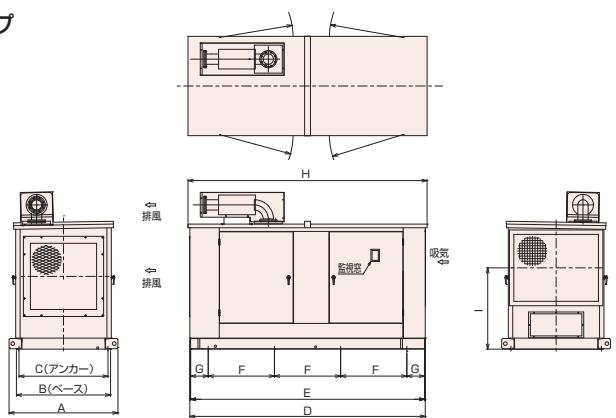
AP300C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ

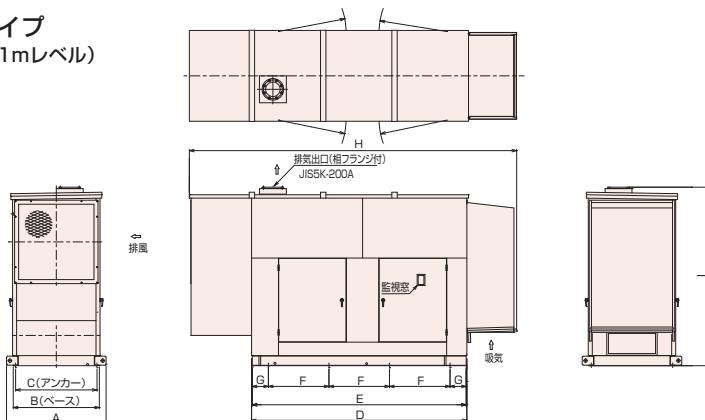


| 記号 | AP300C |
|------|----------|
| A | 1480 |
| B | 1210 |
| C | 1394 |
| D | 1506 |
| E | 993 |
| F | 3180 |
| G | 2700 |
| H | 240 |
| I | 719 |
| J | 1057 |
| K | 365 |
| L | 942 |
| 乾燥質量 | 2600(kg) |
| 装備質量 | 2800(kg) |

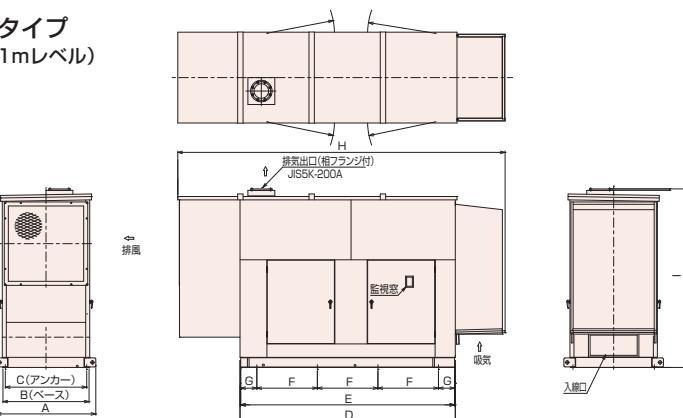
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP300C |
|------|----------|
| A | 1480 |
| B | 1280 |
| C | 1210 |
| D | 3200 |
| E | 3180 |
| F | 900 |
| G | 240 |
| H | 3250 |
| I | 1105 |
| 乾燥質量 | 3110(kg) |
| 装備質量 | 3327(kg) |

●屋内低騒音タイプ
(約85dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP300C |
|------|----------|
| A | 1480 |
| B | 1280 |
| C | 1210 |
| D | 3200 |
| E | 3180 |
| F | 900 |
| G | 240 |
| H | 4865 |
| I | 2654 |
| 乾燥質量 | 4030(kg) |
| 装備質量 | 4227(kg) |

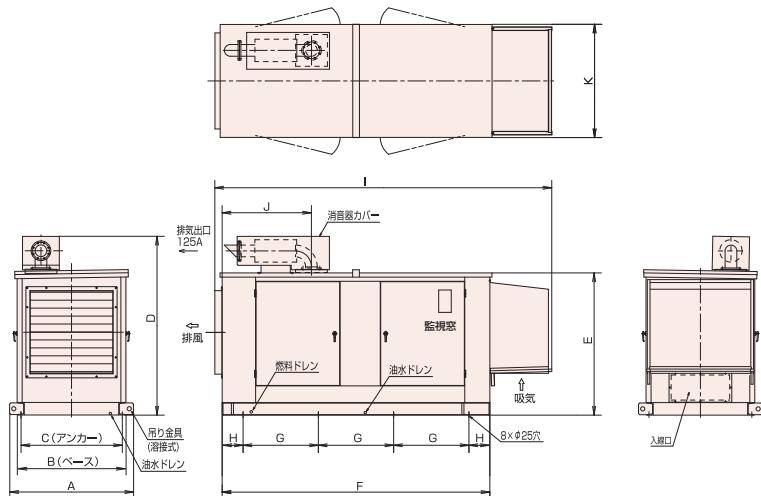
●屋内超低騒音タイプ
(約75dB(A)at1mレベル)

| 記号 | AP300C |
|------|----------|
| A | 1480 |
| B | 1280 |
| C | 1210 |
| D | 3200 |
| E | 3180 |
| F | 900 |
| G | 240 |
| H | 4865 |
| I | 2654 |
| 乾燥質量 | 4040(kg) |
| 装備質量 | 4237(kg) |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP300C ラジエータ式 屋外キュービクル型

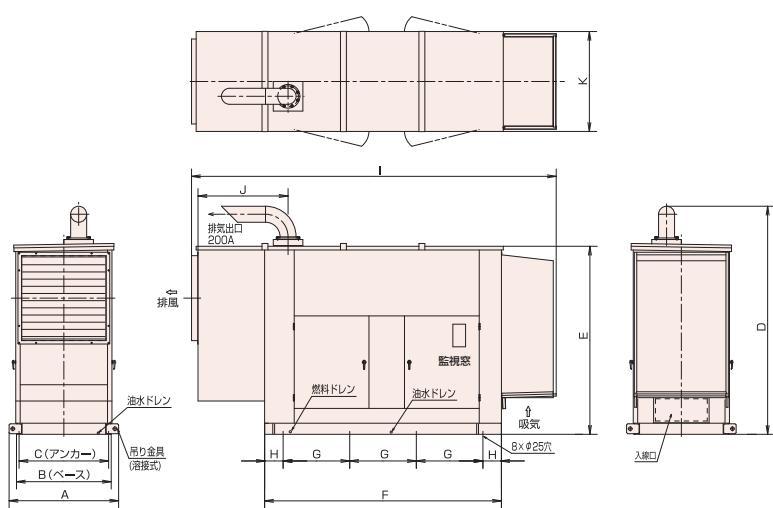
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AP300C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1480 | |
| B | 1280 | |
| C | 1210 | |
| D | 2138 | |
| E | 1700 | |
| F | 3200 | |
| G | 900 | |
| H | 240 | |
| I | 4028 | |
| J | 1067 | |
| K | 1350 | |
| 乾燥質量 | 3210(kg) | |
| 装備質量 | 3407(kg) | |

●屋外低騒音タイプ

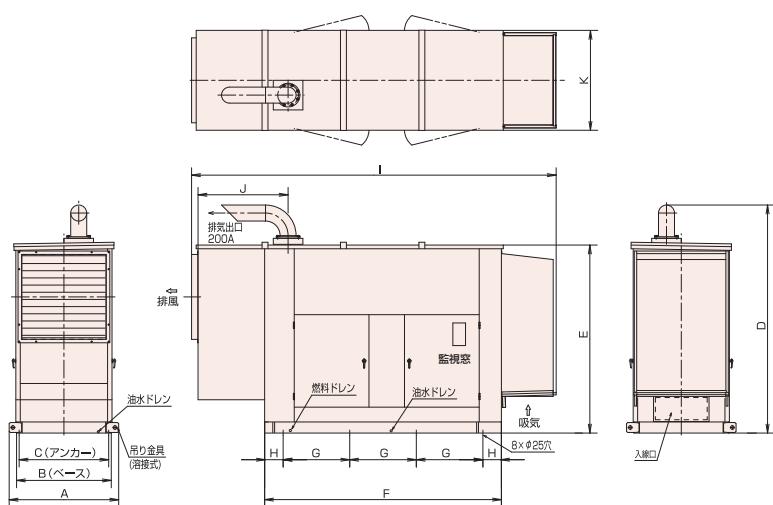
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP300C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1480 | |
| B | 1280 | |
| C | 1210 | |
| D | 3082 | |
| E | 2541 | |
| F | 3200 | |
| G | 900 | |
| H | 240 | |
| I | 4928 | |
| J | 1217 | |
| K | 1350 | |
| 乾燥質量 | 4120(kg) | |
| 装備質量 | 4317(kg) | |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

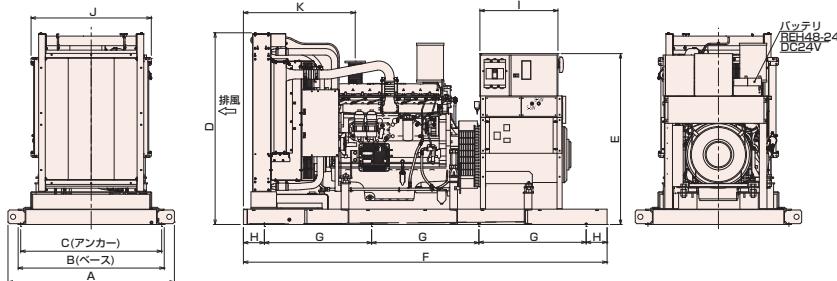


| 記号 | AP300C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1480 | |
| B | 1280 | |
| C | 1210 | |
| D | 3082 | |
| E | 2541 | |
| F | 3200 | |
| G | 900 | |
| H | 240 | |
| I | 4928 | |
| J | 1217 | |
| K | 1350 | |
| 乾燥質量 | 4130(kg) | |
| 装備質量 | 4327(kg) | |

AutoPack

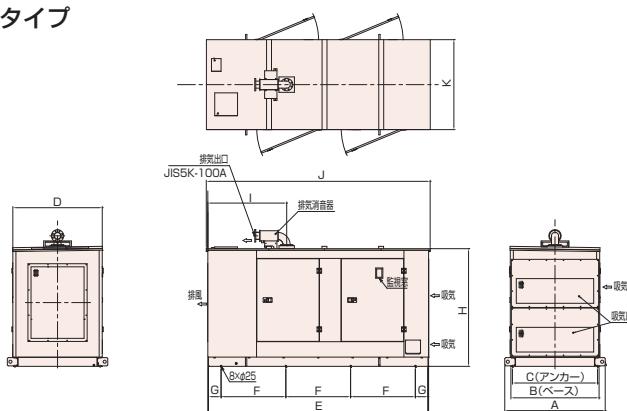
AP375D ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ



| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP375D |
| A | 1629 |
| B | 1430 |
| C | 1380 |
| D | 1876 |
| E | 1673 |
| F | 3560 |
| G | 1050 |
| H | 205 |
| I | 764 |
| J | 1177 |
| K | 1094 |
| 乾燥質量 | 3370(kg) |
| 装備質量 | 3623(kg) |

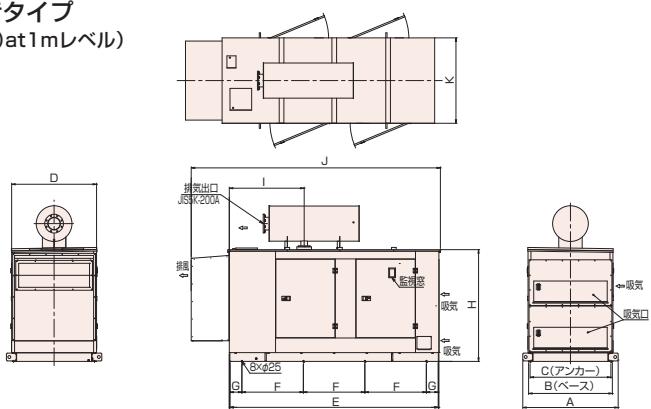
●屋内標準騒音タイプ



| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP375D |
| A | 1629 |
| B | 1430 |
| C | 1380 |
| D | 1450 |
| E | 3560 |
| F | 1050 |
| G | 205 |
| H | 1908 |
| I | 1279 |
| J | 3630 |
| K | 1458 |
| 乾燥質量 | 4050(kg) |
| 装備質量 | 4303(kg) |

●屋内低騒音タイプ

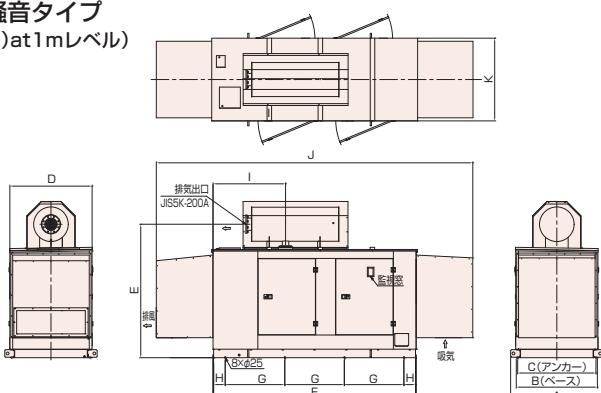
(約85dB(A)at1mレベル)



| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP375D |
| A | 1629 |
| B | 1430 |
| C | 1380 |
| D | 1450 |
| E | 3560 |
| F | 1050 |
| G | 205 |
| H | 1908 |
| I | 1279 |
| J | 4255 |
| K | 1458 |
| 乾燥質量 | 4405(kg) |
| 装備質量 | 4658(kg) |

●屋内超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

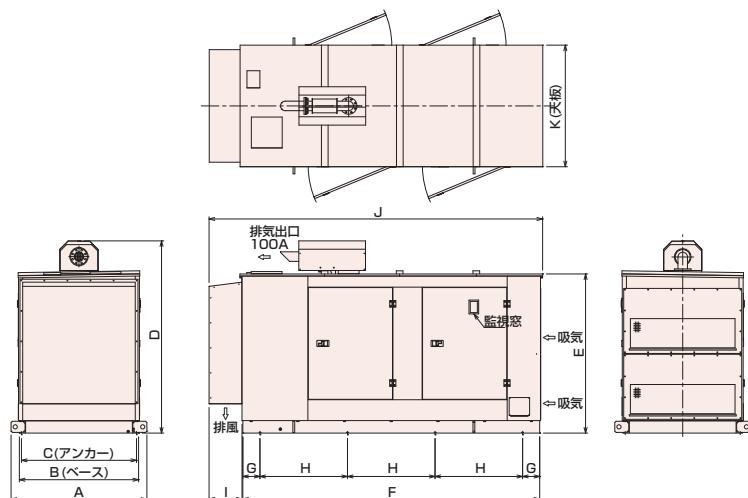


| (mm) | |
|------|----------|
| 記号 | AP375D |
| A | 1629 |
| B | 1430 |
| C | 1380 |
| D | 1450 |
| E | 2353 |
| F | 3560 |
| G | 1050 |
| H | 205 |
| I | 1279 |
| J | 5580 |
| K | 1458 |
| 乾燥質量 | 4600(kg) |
| 装備質量 | 4853(kg) |

外形寸法・質量

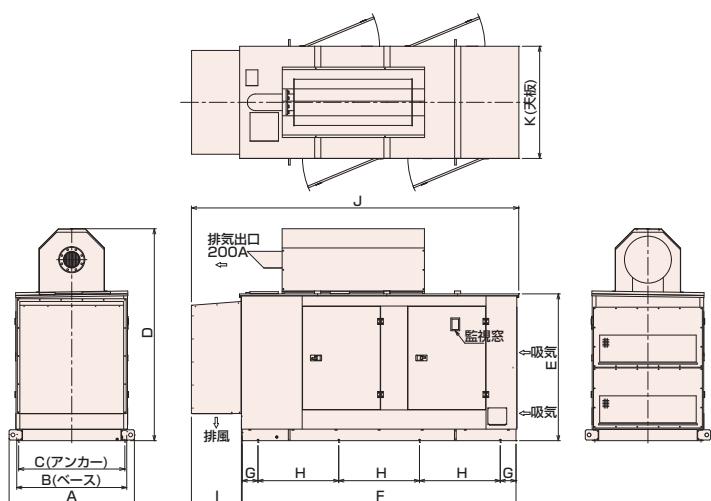
AUTO PACK AP375D ラジエータ式 屋外キュービクル型

●屋外標準騒音タイプ



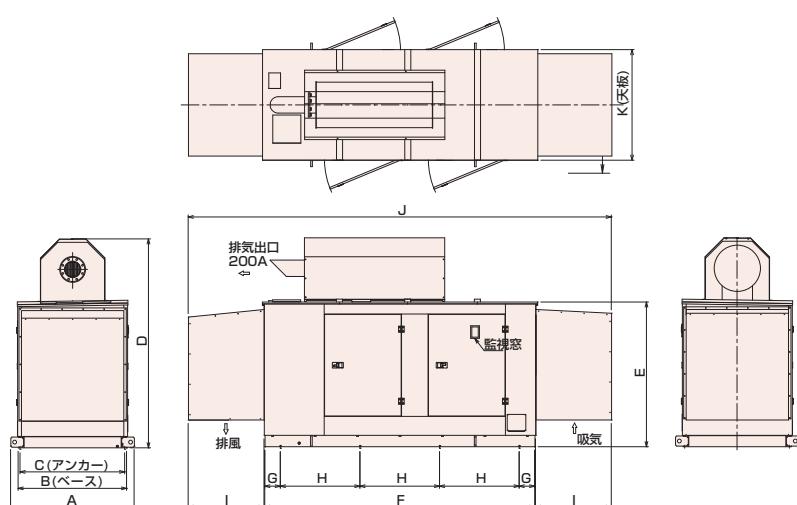
| 記号 | AP375D | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1629 | |
| B | 1430 | |
| C | 1380 | |
| D | 2305 | |
| E | 1908 | |
| F | 3560 | |
| G | 205 | |
| H | 1050 | |
| I | 395 | |
| J | 4000 | |
| K | 1458 | |
| 乾燥質量 | 4140(kg) | |
| 装備質量 | 4393(kg) | |

●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP375D | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1629 | |
| B | 1430 | |
| C | 1380 | |
| D | 2755 | |
| E | 1908 | |
| F | 3560 | |
| G | 205 | |
| H | 1050 | |
| I | 650 | |
| J | 4255 | |
| K | 1458 | |
| 乾燥質量 | 4520(kg) | |
| 装備質量 | 4773(kg) | |

●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)

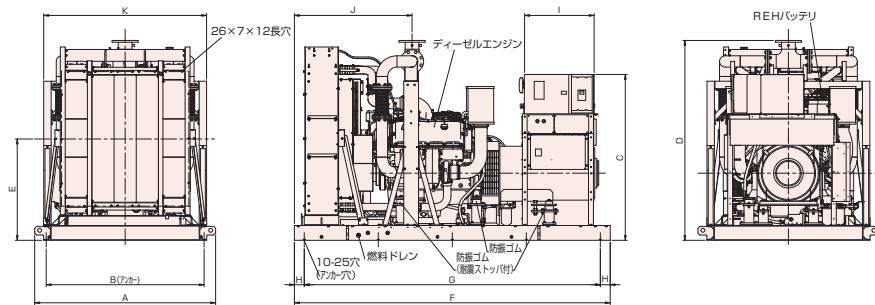


| 記号 | AP375D | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1629 | |
| B | 1430 | |
| C | 1380 | |
| D | 2755 | |
| E | 1908 | |
| F | 3560 | |
| G | 205 | |
| H | 1050 | |
| I | 1000 | |
| J | 5580 | |
| K | 1458 | |
| 乾燥質量 | 4620(kg) | |
| 装備質量 | 4873(kg) | |

AutoPack

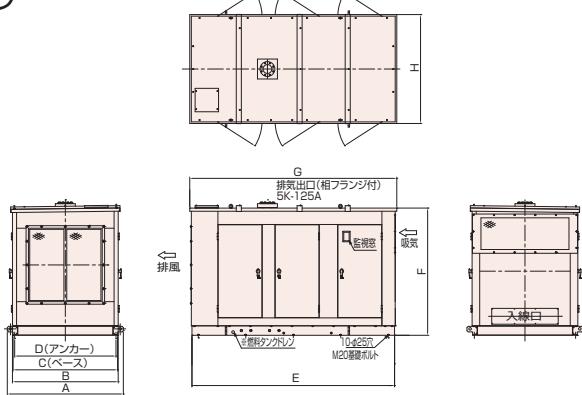
AP400C・450C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ



| 記号 | AP400C | AP450C |
|-----|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1600 | |
| C | 1680 | |
| D | 2025 | |
| E | 1027 | |
| F | 3200 | |
| G | 3000 | |
| H | 100 | |
| I | 707 | |
| J | 1192 | |
| K | 1650 | |
| 乾燥量 | 3760(kg) | |
| 装備量 | 4033(kg) | |

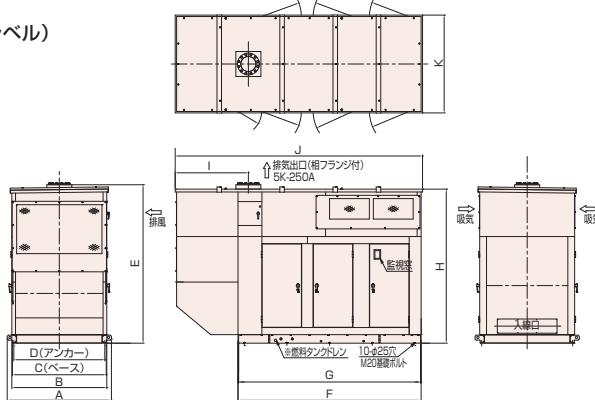
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP400C | AP450C |
|-----|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1670 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 3200 | |
| F | 2010 | |
| G | 3270 | |
| H | 1720 | |
| 乾燥量 | 4365(kg) | |
| 装備量 | 4650(kg) | |

●屋内低騒音タイプ

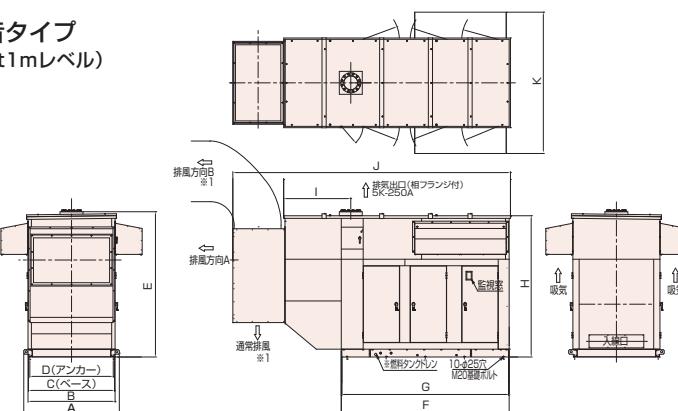
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP400C | AP450C |
|-----|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1600 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 2786 | |
| F | 3220 | |
| G | 3200 | |
| H | 2710 | |
| I | 1287 | |
| J | 4350 | |
| K | 1720 | |
| 乾燥量 | 5457(kg) | |
| 装備量 | 5740(kg) | |

●屋内超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

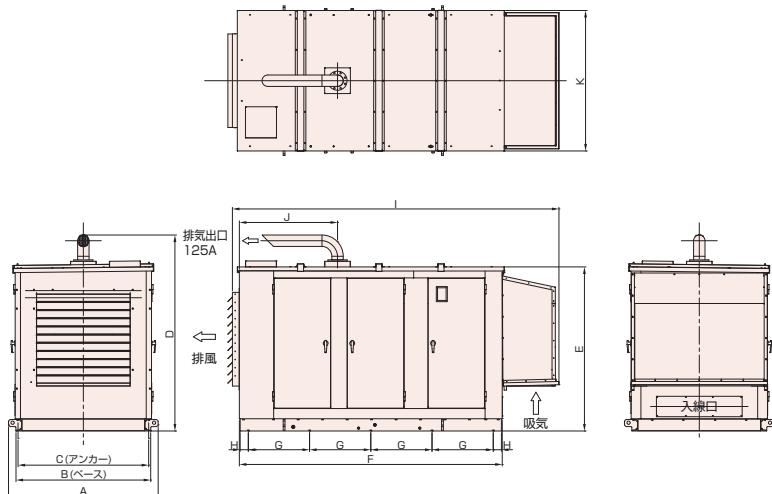


| 記号 | AP400C | AP450C |
|-----|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1670 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 2786 | |
| F | 3220 | |
| G | 3200 | |
| H | 2710 | |
| I | 1287 | |
| J | 5325 | |
| K | 2710 | |
| 乾燥量 | 5925(kg) | |
| 装備量 | 6210(kg) | |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP400C・450C ラジエータ式 屋外キュービクル型

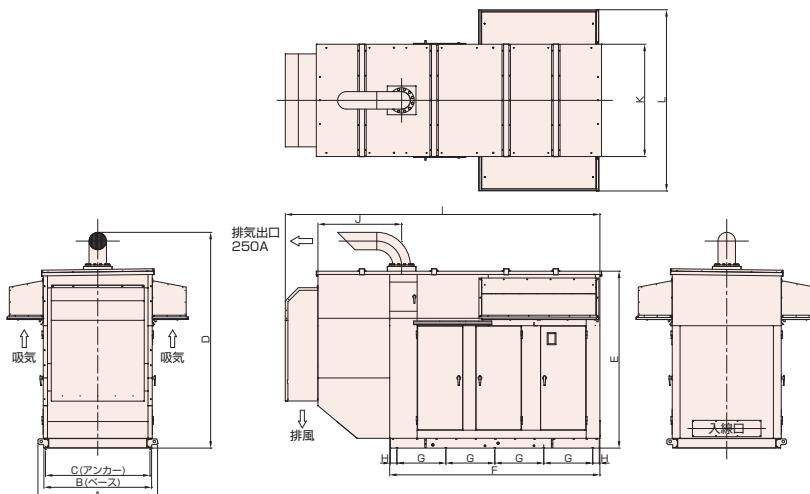
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AP400C | AP450C |
|------|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 2400 | |
| E | 2010 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 4000 | |
| J | 1227 | |
| K | 1720 | |
| 乾燥質量 | 4533(kg) | |
| 装備質量 | 4815(kg) | |

●屋外低騒音タイプ

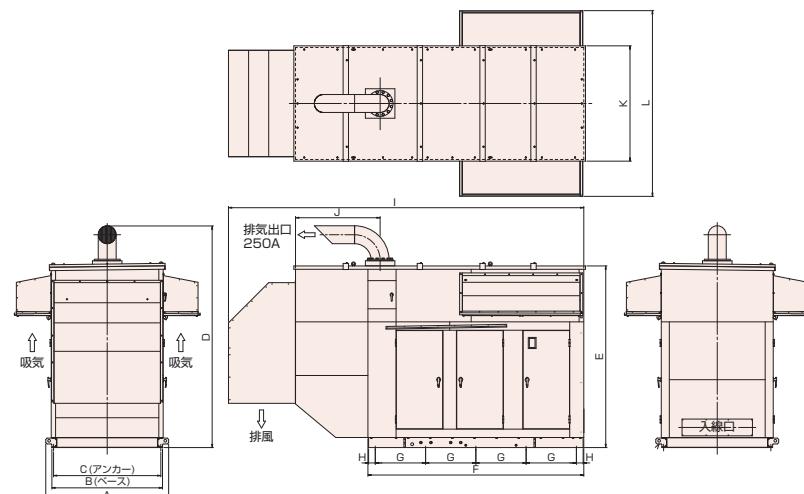
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP400C | AP450C |
|------|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 3308 | |
| E | 2710 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 4825 | |
| J | 1287 | |
| K | 1720 | |
| L | 2770 | |
| 乾燥質量 | 5795(kg) | |
| 装備質量 | 6080(kg) | |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

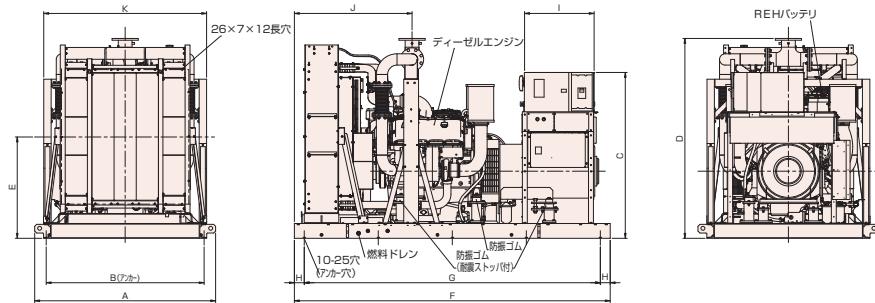


| 記号 | AP400C | AP450C |
|------|----------|--------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 3308 | |
| E | 2710 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 5325 | |
| J | 1287 | |
| K | 1720 | |
| L | 2770 | |
| 乾燥質量 | 5925(kg) | |
| 装備質量 | 6210(kg) | |

AutoPACK

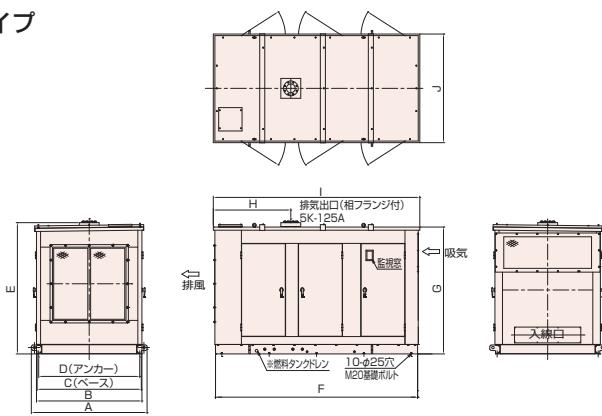
AP500C ラジエータ式 屋内オープン型 屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1600 | |
| C | 1680 | |
| D | 2025 | |
| E | 1027 | |
| F | 3200 | |
| G | 3000 | |
| H | 100 | |
| I | 707 | |
| J | 1192 | |
| K | 1650 | |
| 乾燥質量 | 3885(kg) | |
| 装備質量 | 4162(kg) | |

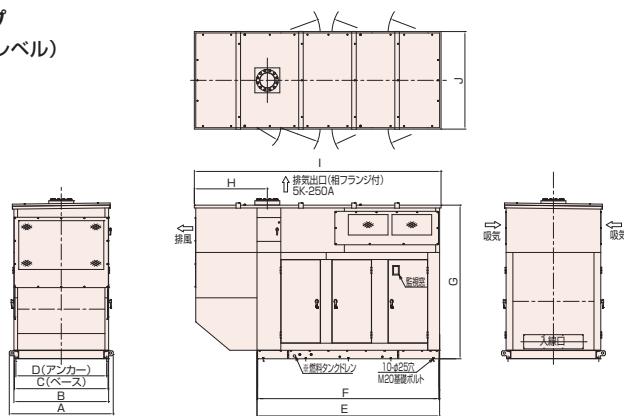
●屋内標準騒音タイプ



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1670 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 2078 | |
| F | 3200 | |
| G | 2010 | |
| H | 1227 | |
| I | 3270 | |
| J | 1720 | |
| 乾燥質量 | 4490(kg) | |
| 装備質量 | 4775(kg) | |

●屋内低騒音タイプ

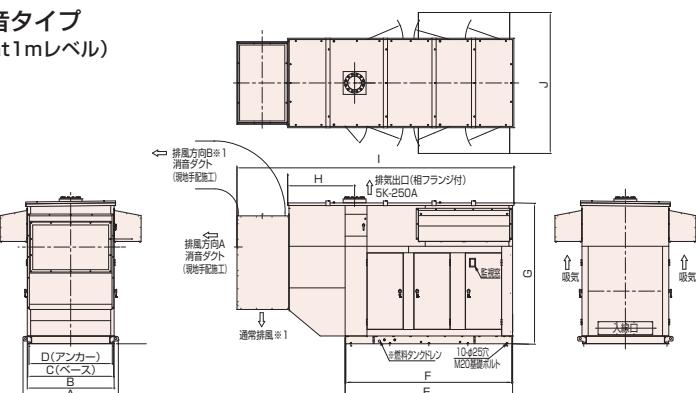
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1670 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 3220 | |
| F | 3200 | |
| G | 2710 | |
| H | 1287 | |
| I | 4350 | |
| J | 1720 | |
| 乾燥質量 | 5582(kg) | |
| 装備質量 | 5865(kg) | |

●屋内超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

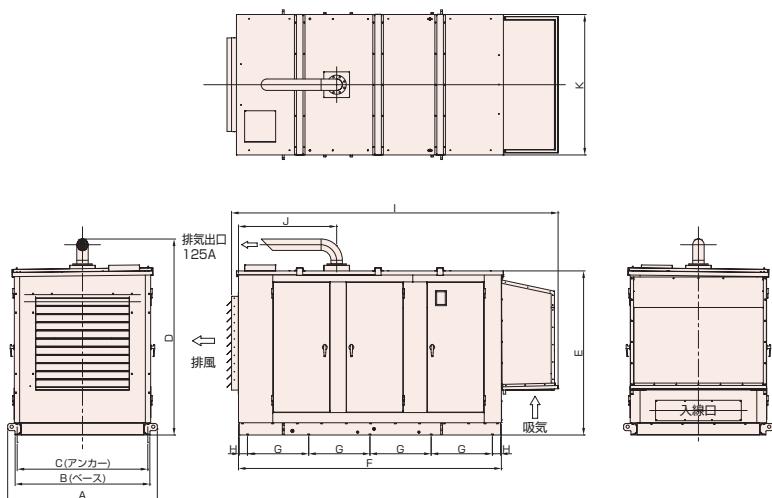


| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1670 | |
| C | 1650 | |
| D | 1600 | |
| E | 3220 | |
| F | 3200 | |
| G | 2710 | |
| H | 1287 | |
| I | 5325 | |
| J | 2710 | |
| 乾燥質量 | 6050(kg) | |
| 装備質量 | 6335(kg) | |

外形寸法・質量

AUTO PACK AP500C ラジエータ式 屋外キュービクル型

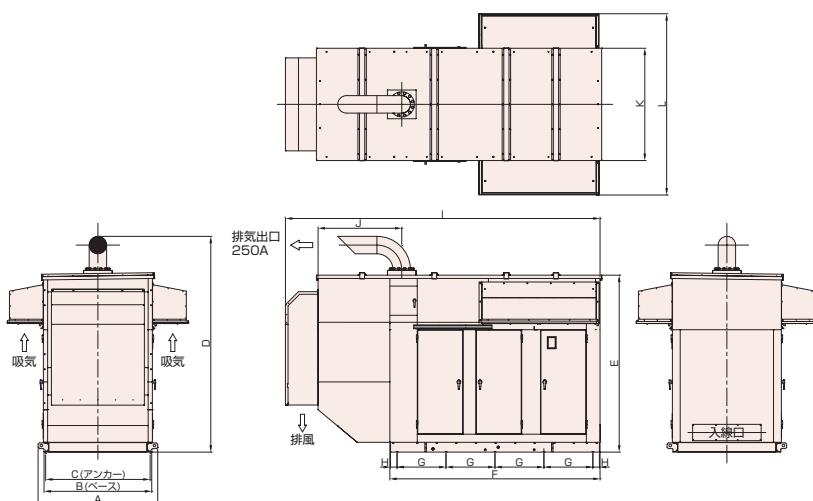
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 2400 | |
| E | 2010 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 4000 | |
| J | 1227 | |
| K | 1720 | |
| 乾燥質量 | 4658(kg) | |
| 装備量 | 4940(kg) | |

●屋外低騒音タイプ

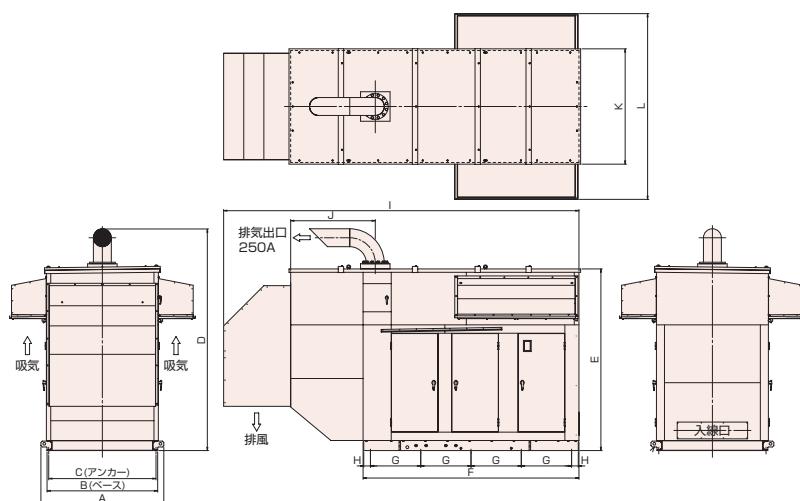
(約85dB(A) at 1mレベル)



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 3308 | |
| E | 2710 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 4825 | |
| J | 1287 | |
| K | 1720 | |
| L | 2770 | |
| 乾燥質量 | 5920(kg) | |
| 装備量 | 6205(kg) | |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A) at 1mレベル)



| 記号 | AP500C | (mm) |
|------|----------|------|
| A | 1833 | |
| B | 1650 | |
| C | 1600 | |
| D | 3308 | |
| E | 2710 | |
| F | 3220 | |
| G | 750 | |
| H | 100 | |
| I | 5325 | |
| J | 1287 | |
| K | 1720 | |
| L | 2770 | |
| 乾燥質量 | 6050(kg) | |
| 装備量 | 6335(kg) | |

■AY20L・AY40L(屋内オープン型)

コンパクト設計で省スペース、リニューアルに最適

屋内設置を考慮した機器構成で盤を搭載したコンパクト設計です。

40/10秒の確実送電信頼にお応えします

直噴エンジン、冷却水系の保温、潤滑油セルブライミングなどにより非常時に確実に送電をします。

低圧から高圧まで幅広く対応(200V/400V/6600V)

重要負荷への給電系統に合わせた電圧の選択が可能です。

※AY40Lは高圧仕様(6600V)のみ

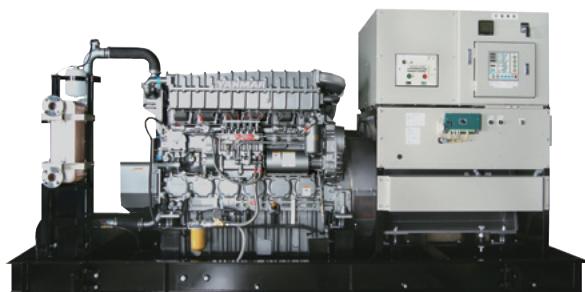
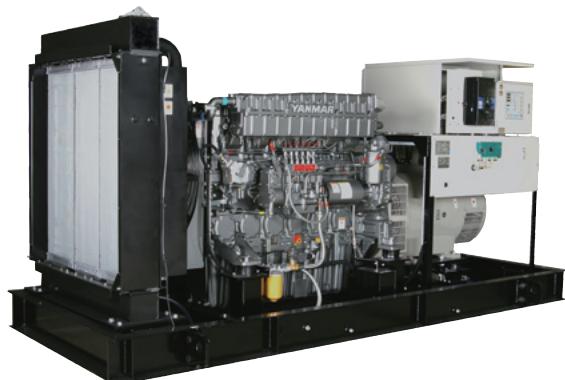
多様化した冷却方式(放水・ラジエータ・冷却塔)

屋内設置の放熱方式(放水、別置ラジエータ、冷却塔)にも対応できます。

※AY40Lは機付ラジエータ仕様のみ

保守・点検が容易、遠隔監視も可能

デジタル制御により操作性が向上、遠隔監視により管理のサポートも可能です。



■AY20L・AY40L(キュービクル型)

コンパクト設計で省スペース

パッケージの小型化により軽量・コンパクト化を実現しました。

40/10秒の確実送電信頼にお応えします

直噴エンジン、冷却水系の保温、潤滑油セルブライミングなどにより非常時に確実に送電をします。

低圧から高圧まで幅広く対応(200V/400V/6600V)

重要負荷への給電系統に合わせた電圧の選択が可能です。

※AY40Lは高圧仕様(6600V)のみ

オプションの充実

オプション仕様を充実し多様なニーズにお応えします。



※写真はAY20Lを示す。

保守・点検が容易、遠隔監視も可能

デジタル制御により操作性が向上、遠隔監視により管理のサポートも可能です。

主要目

防災設備用



AUTOPACK

Main Details



※本機は、仕様、オプション等により異なります
(50/60Hz)

■主要目

| 項目 | クラス | AY20L-500L | AY20L-625L | AY20L-500H (高圧仕様) | AY20L-625H (高圧仕様) | AY40L-750H1 (高圧仕様) | AY40L-1000H1 (高圧仕様) | | | |
|-------|---------------------|-------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|--|--|
| 発電機 | 【普通形】 | kVA | — | — | — | — | — | | | |
| | 定格出力 | kW | — | — | — | — | — | | | |
| | 定格電流 | A | — | — | — | — | — | | | |
| | 【長時間形】 | kVA | 500/500 | 625/625 | 500/500 | 625/625 | 750/750 | | | |
| | 定格出力 | kW | 400/400 | 500/500 | 400/400 | 500/500 | 600/600 | | | |
| | 定格電流 | A | 1444/1313 | 903/821 | 43.8/43.8 | 54.7/54.7 | 65.7/65.7 | | | |
| | 電圧 | V | 200/220 | 400/440 | 6600 | | | | | |
| | 周波数 | Hz | 50/60 | | | | | | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | 1500/1800 | | | | | | | |
| | 相数・線数 | — | 3φ 3W | | | | | | | |
| エンジン | 極数 | — | 4 | | | | | | | |
| | 力率 | % | 80(遅れ) | | | | | | | |
| | 耐熱クラス | — | H | F | | | | | | |
| | 励磁方式 | — | ブラシレス式 | | | | | | | |
| | 単相電源(オプション) | V-kW | 100/110-9.0 | — | | | | | | |
| | 型式 | — | 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関 | | | | 立形V列水冷4サイクルディーゼル機関 | | | |
| | 形式 | — | ラジエータ冷却式:AY20L-APR、強制循環清水冷却式:AY20L-APH | | | | AY40L-UT-AP AY40L-ST-AP | | | |
| | 定格出力 | kW | 544/544 | | | | 662/662 870/870 | | | |
| | 回転速度 | min ⁻¹ | 1500/1800 | | | | | | | |
| | シリンダ数 | cyl. | 6 | | | | 12 | | | |
| ジン | 内径×行程 | mm | φ155×180 | | | | | | | |
| | 総排気量 | ℓ | 20.379 | | | | 40.757 | | | |
| | 燃焼方式 | — | 直接噴射式 | | | | | | | |
| | 燃料種類 | — | ディーゼル軽油・A重油(セタン値45以上)・灯油 | | | | | | | |
| | 搭載タンク容量 | ℓ | 350(標準搭載) ^{※3} | | | | 330(オプション) ^{※3} | | | |
| | 燃料消費量 ^{※4} | l/h | 102.7/110.4 | 128.3/136.9 | 102.7/110.4 | 128.3/136.9 | 145.9/155.9 193.5/205.9 | | | |
| | 運転時間 | 長時間形 | h | 3.4/3.1 | 2.7/2.5 | 3.4/3.1 | 2.7/2.5 | | | |
| | 冷却方式 | — | ラジエータ冷却式及び強制循環清水冷却式(オープン仕様のみ) | | | | ラジエータ冷却式 | | | |
| | 潤滑方式 | — | ポンプによる強制循環式 | | | | | | | |
| | 始動方式 | — | セルモータによる電気始動式 | | | | | | | |
| バッテリー | セルモータ | V-kW | DC24-8.0 | | | | | | | |
| | バッテリー容量 | V-Ah | DC24-70 | | | | DC24-96 | | | |
| | 充電方式(充電器) | — | 半導体式全自動充電 | | | | | | | |

注1. 仕様・性能は、改良改善などにより予告なく変更することがあります。

注2. 大気汚染防止法において、防災用発電設備(非常用設備)については排出基準の適用が当分の間除外されています。

ただし、燃料の消費能力が重油換算1時間当たり50ℓ以上であるものは工事計画書(公害防止関係)の届出が必要です。

※1 長時間形は、110%過負荷30分(オーバーロード)ができます。

※2 発電機の定格出力(kW)は発電端出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

※3 搭載タンクの場合、燃料はA重油のみでのご使用となります。軽油にてご使用の場合は、別置燃料タンクが必要となります。

屋内オーブン形は、燃料タンクを搭載しておりません。別置燃料タンクが必要になります。

※4 燃料消費量は裕度を含まない数値を記載しています。それぞれ裕度5%(AP300C、AY20Lは3%)をご考慮願います。

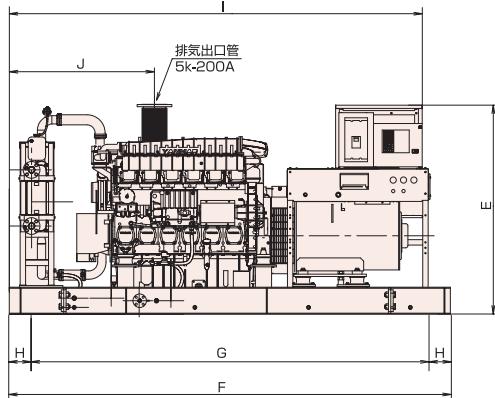
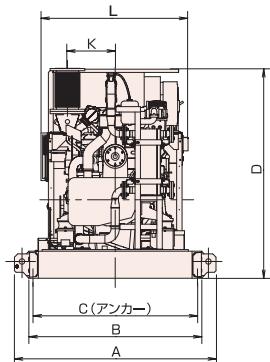
外形寸法・質量

防災設備用



Main Details

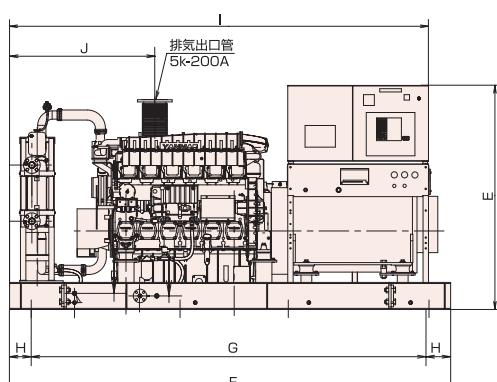
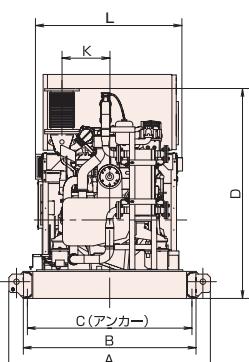
AUTO_PACK AY20L-500L・625L 放水式 屋内オープン型



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|-----|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 1939 | |
| E | 1931 | |
| F | 4075 | |
| G | 3675 | |
| H | 200 | |
| I | 3815 | |
| J | 1342 | |
| K | 441 | |
| L | 1329 | |
| 乾燥量 | 5250 (kg) | 5670 (kg) |
| 装備量 | 5420 (kg) | 5840 (kg) |

※外形図はAY20L-625Lを示す。

AUTO_PACK AY20L-500H・625H 放水式 屋内オープン型



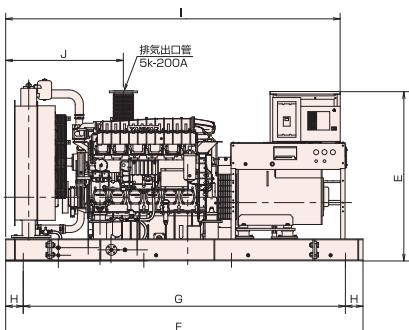
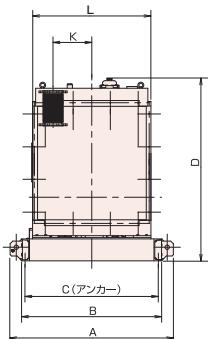
| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|-----|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 1939 | |
| E | 2070 | |
| F | 4075 | |
| G | 3675 | |
| H | 200 | |
| I | 3870 | |
| J | 1341 | |
| K | 441 | |
| L | 1331 | |
| 乾燥量 | 6240 (kg) | 6420 (kg) |
| 装備量 | 6410 (kg) | 6590 (kg) |

※外形図はAY20L-625Hを示す。

外形寸法・質量

AutoPack AY20L-500L・625L ラジエータ式 屋内オープン型、屋外キュービクル型

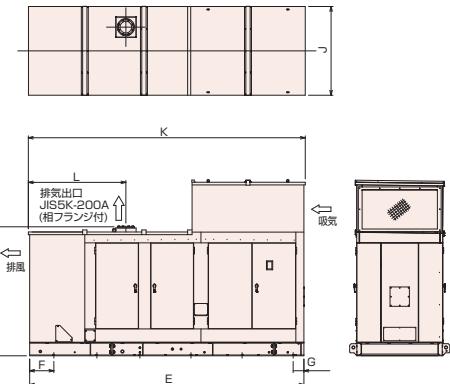
●屋内オープンタイプ



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 2080 | |
| E | 1931 | |
| F | 4075 | |
| G | 3675 | |
| H | 200 | |
| I | 3815 | |
| J | 1341 | |
| K | 441 | |
| L | 1350 | |
| 乾燥質量 | 5480(kg) | 5900(kg) |
| 装備質量 | 5735(kg) | 6155(kg) |

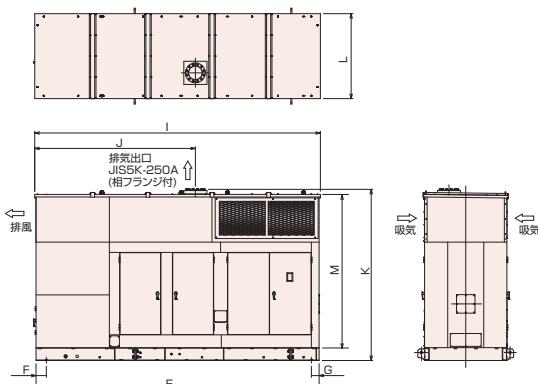
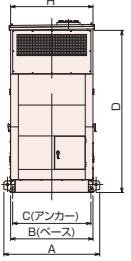
※外形図はAY20L-625Lを示す。

●屋内標準騒音タイプ



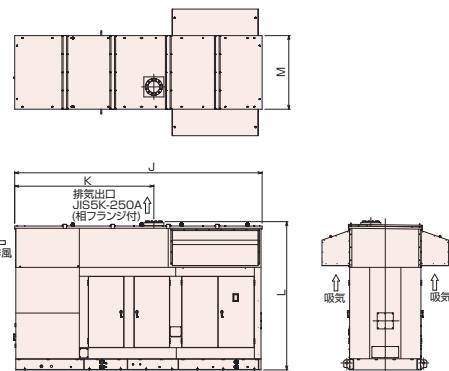
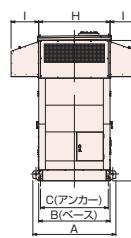
| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 1908 | |
| E | 5100 | |
| F | 450 | |
| G | 200 | |
| H | 1650 | |
| I | 441 | |
| J | 1650 | |
| K | 5150 | |
| L | 1814 | |
| M | 2399 | |
| 乾燥質量 | 7590(kg) | 8010(kg) |
| 装備質量 | 8140(kg) | 8560(kg) |

●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3150 | |
| E | 5500 | |
| F | 200 | |
| G | 150 | |
| H | 1600 | |
| I | 5550 | |
| J | 3122 | |
| K | 3325.5 | |
| L | 1650 | |
| M | 2980 | |
| 乾燥質量 | 8618(kg) | 9048(kg) |
| 装備質量 | 9173(kg) | 9603(kg) |

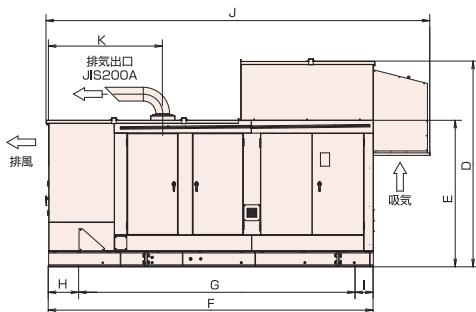
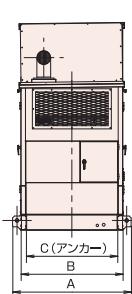
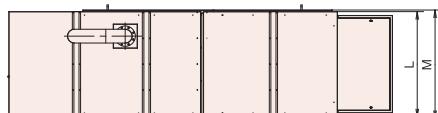
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3150 | |
| E | 5500 | |
| F | 200 | |
| G | 150 | |
| H | 1600 | |
| I | 620 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 3325.5 | |
| M | 1650 | |
| 乾燥質量 | 8998(kg) | 9428(kg) |
| 装備質量 | 9553(kg) | 9983(kg) |

AutoPack AY20L-500L・625L ラジエータ式 屋外キュービクル型

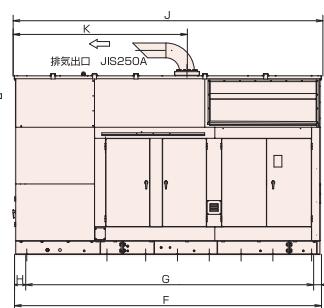
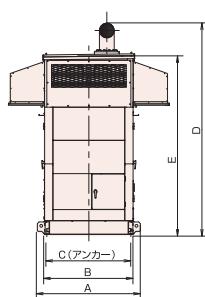
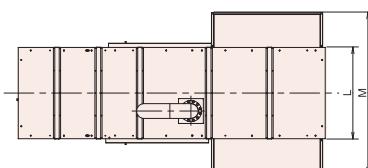
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3230 | |
| E | 2300 | |
| F | 5100 | |
| G | 4450 | |
| H | 450 | |
| I | 200 | |
| J | 6025 | |
| K | 1789 | |
| L | 1650 | |
| M | 1700 | |
| 乾燥質量 | 7720(kg) | 8140(kg) |
| 装備質量 | 8270(kg) | 8690(kg) |

●屋外低騒音タイプ

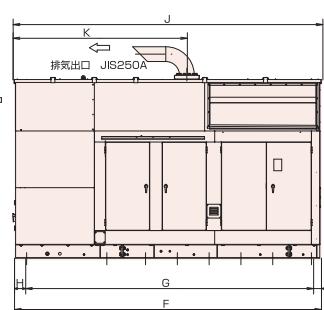
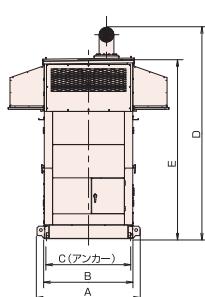
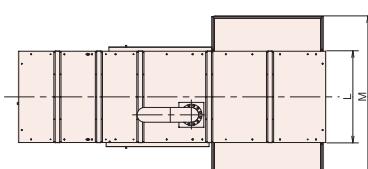
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3821 | |
| E | 3230 | |
| F | 5500 | |
| G | 5150 | |
| H | 200 | |
| I | 150 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 1650 | |
| M | 2900 | |
| 乾燥質量 | 8850(kg) | 9280(kg) |
| 装備質量 | 9405(kg) | 9835(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

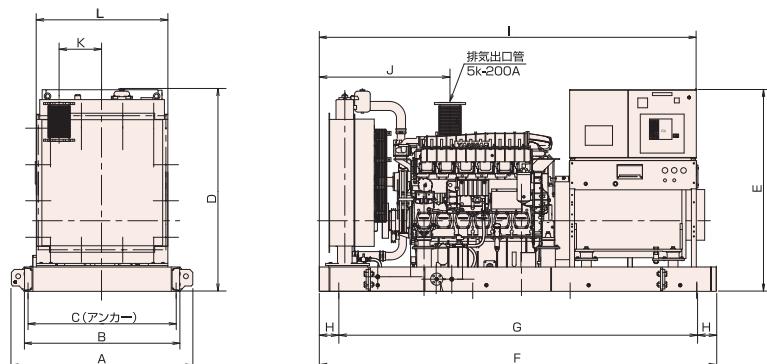


| 記号 | AY20L-500L | AY20L-625L |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3821 | |
| E | 3230 | |
| F | 5500 | |
| G | 5150 | |
| H | 200 | |
| I | 150 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 1650 | |
| M | 2900 | |
| 乾燥質量 | 9050(kg) | 9480(kg) |
| 装備質量 | 9605(kg) | 10035(kg) |

外形寸法・質量

AutoPack AY20L-500H・625H ラジエータ式 屋内オープン型、屋内キュービクル型

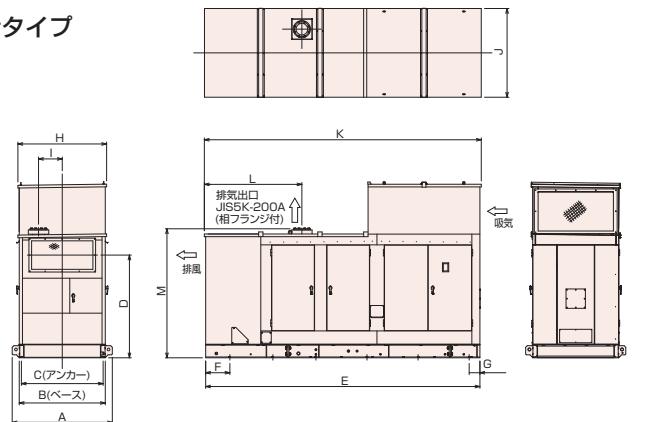
●屋内オープンタイプ



| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 2080 | |
| E | 2070 | |
| F | 4075 | |
| G | 3675 | |
| H | 200 | |
| I | 3870 | |
| J | 1341 | |
| K | 441 | |
| L | 1350 | |
| 乾燥質量 | 6470(kg) | 6650(kg) |
| 装備質量 | 6725(kg) | 6905(kg) |

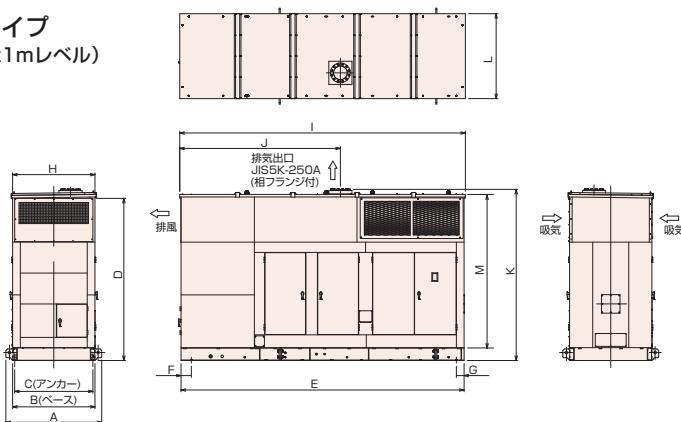
※外形図はAY20L-625Hを示す。

●屋内標準騒音タイプ



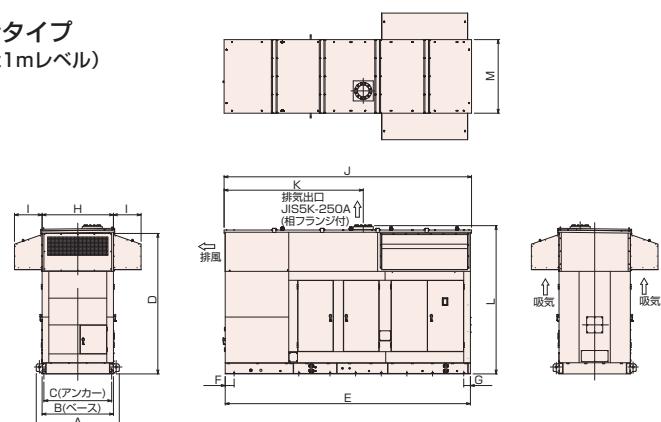
| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 1908 | |
| E | 5100 | |
| F | 450 | |
| G | 200 | |
| H | 1650 | |
| I | 441 | |
| J | 1650 | |
| K | 5150 | |
| L | 1814 | |
| M | 2399 | |
| 乾燥質量 | 8580(kg) | 8760(kg) |
| 装備質量 | 9130(kg) | 9310(kg) |

●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3150 | |
| E | 5500 | |
| F | 200 | |
| G | 150 | |
| H | 1600 | |
| I | 5550 | |
| J | 3122 | |
| K | 3325.5 | |
| L | 1650 | |
| M | 2980 | |
| 乾燥質量 | 9678(kg) | 9858(kg) |
| 装備質量 | 10233(kg) | 10413(kg) |

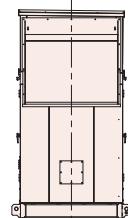
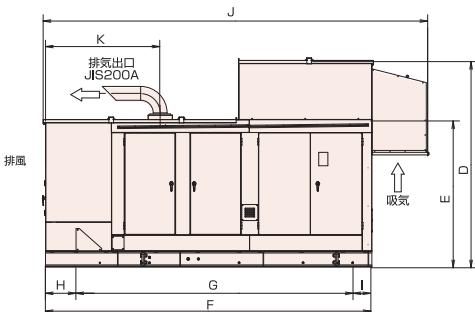
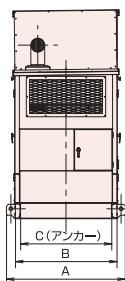
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3150 | |
| E | 5500 | |
| F | 200 | |
| G | 150 | |
| H | 1600 | |
| I | 620 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 3325.5 | |
| M | 1650 | |
| 乾燥質量 | 10058(kg) | 10238(kg) |
| 装備質量 | 10613(kg) | 10793(kg) |

AutoPack AY20L-500H・625H ラジエータ式 屋外キュービクル型

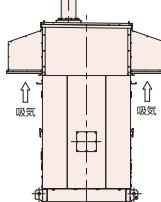
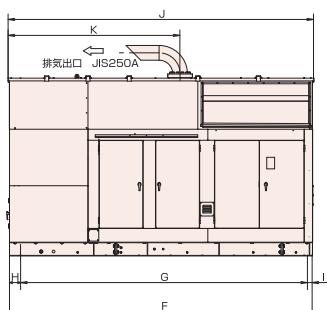
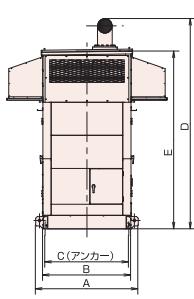
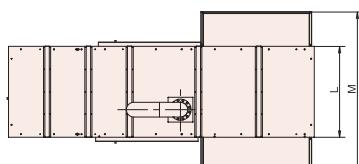
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3230 | |
| E | 2300 | |
| F | 5100 | |
| G | 4450 | |
| H | 450 | |
| I | 200 | |
| J | 6025 | |
| K | 1789 | |
| L | 1650 | |
| M | 1700 | |
| 乾燥質量 | 8710(kg) | 8890(kg) |
| 装備質量 | 9260(kg) | 9440(kg) |

●屋外低騒音タイプ

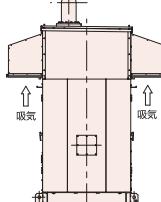
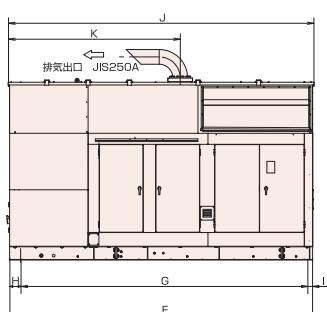
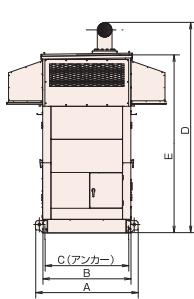
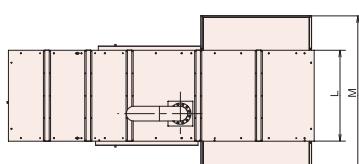
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3821 | |
| E | 3230 | |
| F | 5500 | |
| G | 5150 | |
| H | 200 | |
| I | 150 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 1650 | |
| M | 2900 | |
| 乾燥質量 | 9910(kg) | 10090(kg) |
| 装備質量 | 10465(kg) | 10645(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

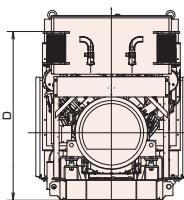
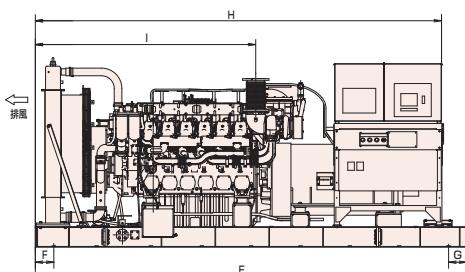
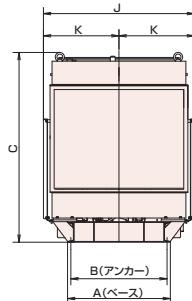


| 記号 | AY20L-500H | AY20L-625H |
|------|------------|------------|
| A | 1862 | |
| B | 1600 | |
| C | 1520 | |
| D | 3821 | |
| E | 3230 | |
| F | 5500 | |
| G | 5150 | |
| H | 200 | |
| I | 150 | |
| J | 5550 | |
| K | 3122 | |
| L | 1650 | |
| M | 2900 | |
| 乾燥質量 | 10110(kg) | 10290(kg) |
| 装備質量 | 10665(kg) | 10845(kg) |

外形寸法・質量

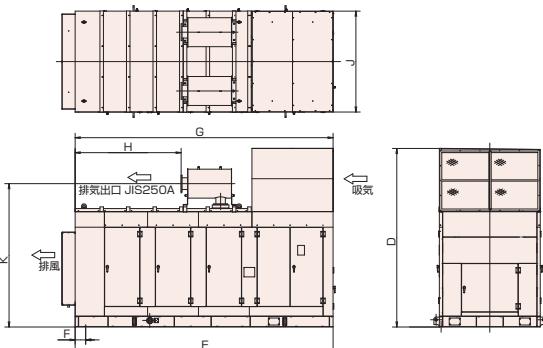
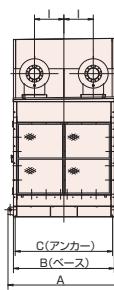
AutoPack AY40L-750H1 ラジエータ式 屋内オープン型、屋内キュービクル型

●屋内オープンタイプ



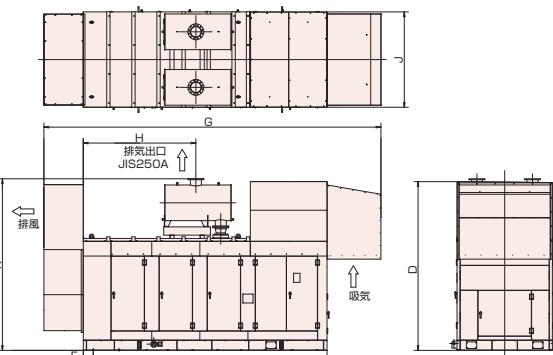
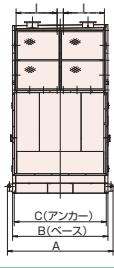
| (mm) | |
|------|-------------|
| 記号 | AY40L-750H1 |
| A | 1250 |
| B | 1170 |
| C | 2300 |
| D | 2051 |
| E | 5245 |
| F | 225 |
| G | 220 |
| H | 4940 |
| I | 2681 |
| J | 1837 |
| K | 918.5 |
| 乾燥質量 | 10700(kg) |
| 装備量 | 11200(kg) |

●屋内標準騒音タイプ



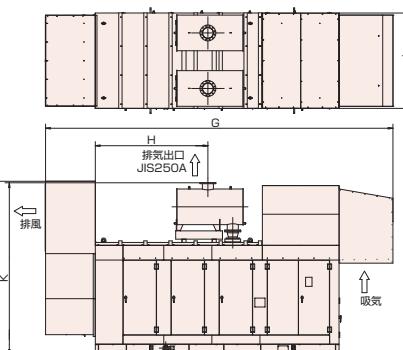
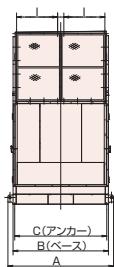
| (mm) | |
|------|-------------|
| 記号 | AY40L-750H1 |
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 5880 |
| H | 2416 |
| I | 670 |
| J | 2300 |
| K | 3268 |
| 乾燥質量 | 14700(kg) |
| 装備量 | 15200(kg) |

●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| (mm) | |
|------|-------------|
| 記号 | AY40L-750H1 |
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8130 |
| H | 2716 |
| I | 990 |
| J | 2300 |
| K | 4139 |
| 乾燥質量 | 17000(kg) |
| 装備量 | 17500(kg) |

●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)

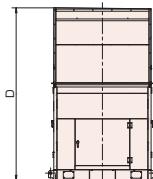
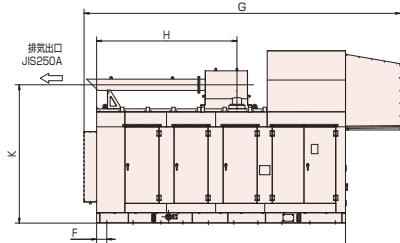
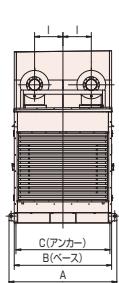
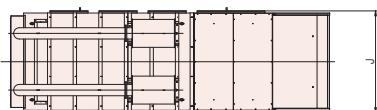


| (mm) | |
|------|-------------|
| 記号 | AY40L-750H1 |
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4150 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8380 |
| H | 2716 |
| I | 990 |
| J | 2300 |
| K | 4139 |
| 乾燥質量 | 18000(kg) |
| 装備量 | 18500(kg) |

AutoPack

AY40L-750H1 ラジエータ式 屋外キュービクル型

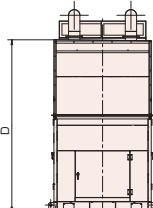
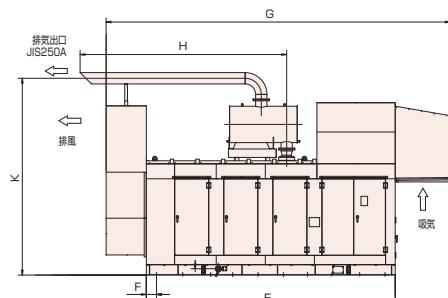
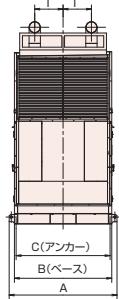
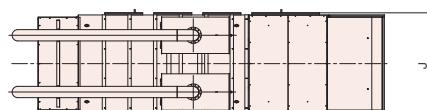
●屋外標準騒音タイプ



| AY40L-750H1 | |
|-------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 7477 |
| H | 3316 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 3268 |
| 乾燥質量 | 15500(kg) |
| 装備質量 | 16000(kg) |

●屋外低騒音タイプ

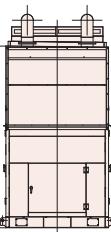
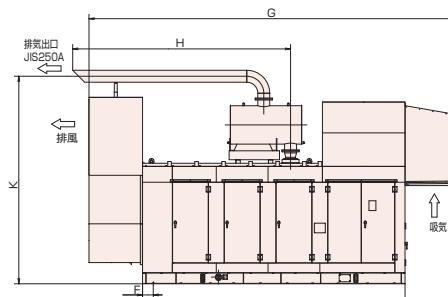
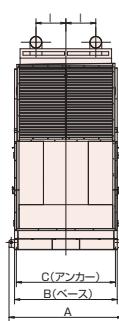
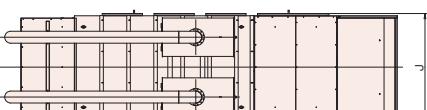
(約85dB(A)at1mレベル)



| AY40L-750H1 | |
|-------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8130 |
| H | 4881 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 4650 |
| 乾燥質量 | 17500(kg) |
| 装備質量 | 18000(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)

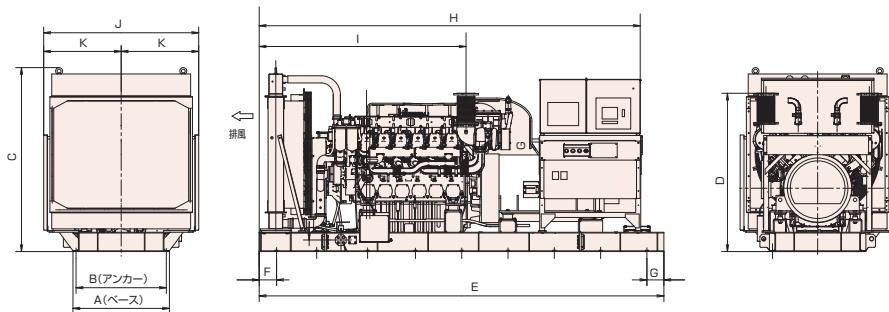


| AY40L-750H1 | |
|-------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8380 |
| H | 4881 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 4650 |
| 乾燥質量 | 18500(kg) |
| 装備質量 | 19000(kg) |

外形寸法・質量

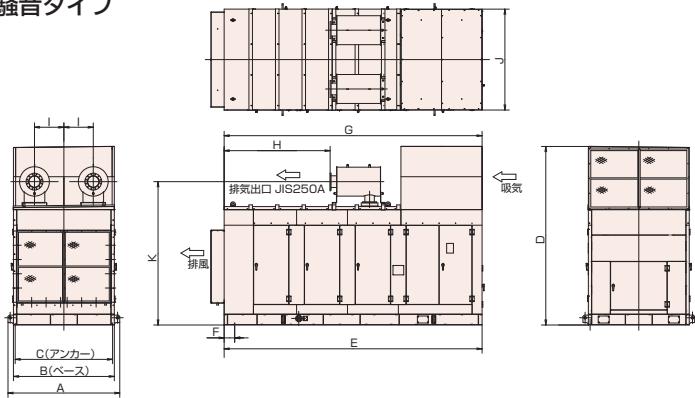
AutoPack AY40L-1000H1 ラジエータ式 屋内オープン型、屋内キューピカル型

●屋内オープンタイプ



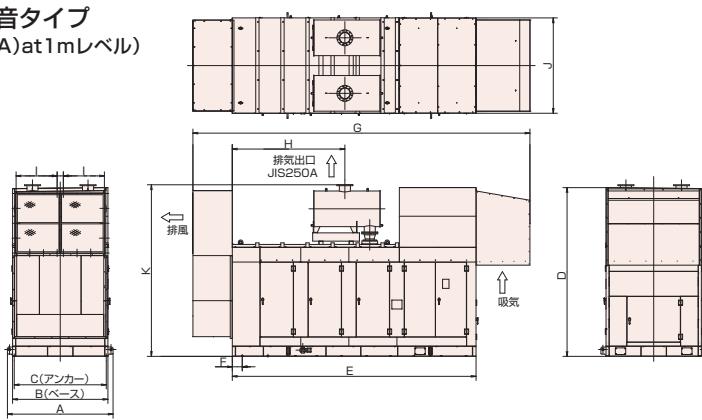
| 記号 | (mm) |
|------|--------------|
| A | AY40L-1000H1 |
| B | 1250 |
| C | 1170 |
| D | 2384 |
| E | 2051 |
| F | 5245 |
| G | 225 |
| H | 220 |
| I | 4940 |
| J | 2681 |
| K | 2009 |
| K | 1004.5 |
| 乾燥質量 | 10800(kg) |
| 装備質量 | 11300(kg) |

●屋内標準騒音タイプ



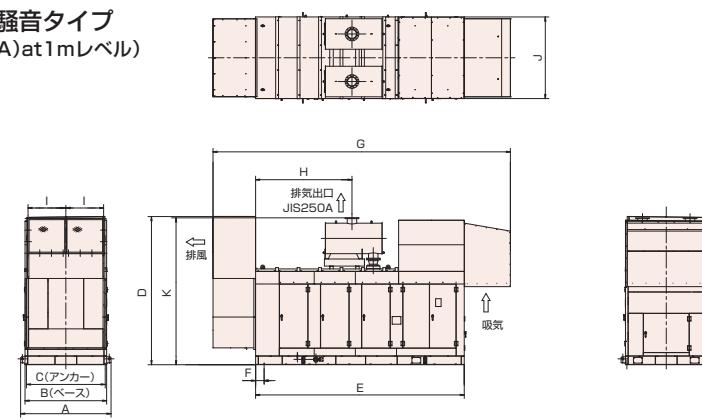
| 記号 | (mm) |
|------|--------------|
| A | AY40L-1000H1 |
| B | 2548 |
| C | 2300 |
| D | 2220 |
| E | 4070 |
| F | 5880 |
| G | 240 |
| H | 5880 |
| I | 2416 |
| J | 670 |
| K | 2300 |
| K | 3268 |
| 乾燥質量 | 14800(kg) |
| 装備質量 | 15300(kg) |

●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 | (mm) |
|------|--------------|
| A | AY40L-1000H1 |
| B | 2548 |
| C | 2300 |
| D | 2220 |
| E | 4070 |
| F | 5880 |
| G | 240 |
| H | 8130 |
| I | 2716 |
| J | 990 |
| K | 2300 |
| K | 4139 |
| 乾燥質量 | 17100(kg) |
| 装備質量 | 17600(kg) |

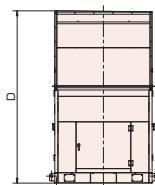
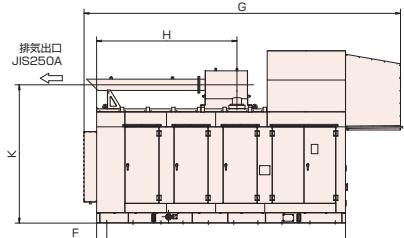
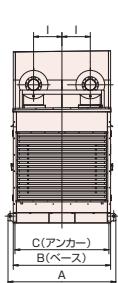
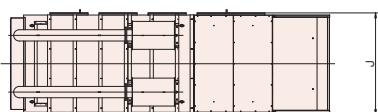
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



| 記号 | (mm) |
|------|--------------|
| A | AY40L-1000H1 |
| B | 2548 |
| C | 2300 |
| D | 2220 |
| E | 4175 |
| F | 5880 |
| G | 240 |
| H | 8380 |
| I | 2716 |
| J | 990 |
| K | 2300 |
| K | 4139 |
| 乾燥質量 | 18100(kg) |
| 装備質量 | 18600(kg) |

AutoPack AY40L-1000H1 ラジエータ式 屋外キューピカル型

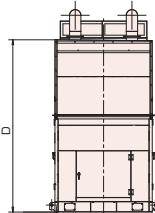
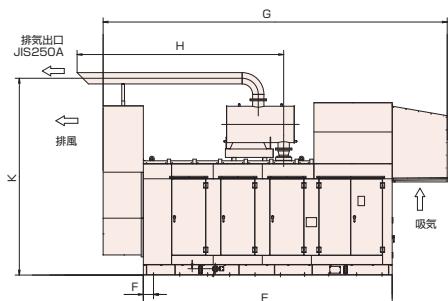
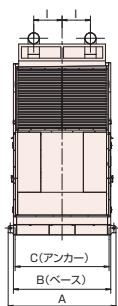
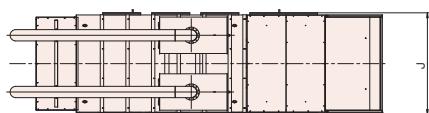
●屋外標準騒音タイプ



| 記号 AY40L-1000H1 | |
|-----------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 7477 |
| H | 3316 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 3268 |
| 乾燥質量 | 15600(kg) |
| 装備質量 | 16100(kg) |

●屋外低騒音タイプ

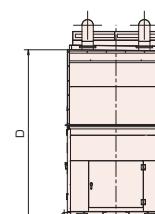
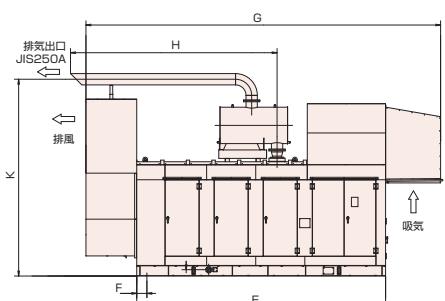
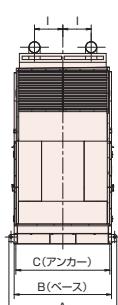
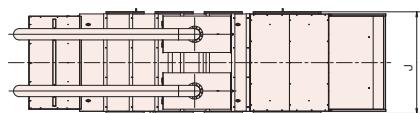
(約85dB(A)at1mレベル)



| 記号 AY40L-1000H1 | |
|-----------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8130 |
| H | 4881 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 4650 |
| 乾燥質量 | 17600(kg) |
| 装備質量 | 18100(kg) |

●屋外超低騒音タイプ

(約75dB(A)at1mレベル)



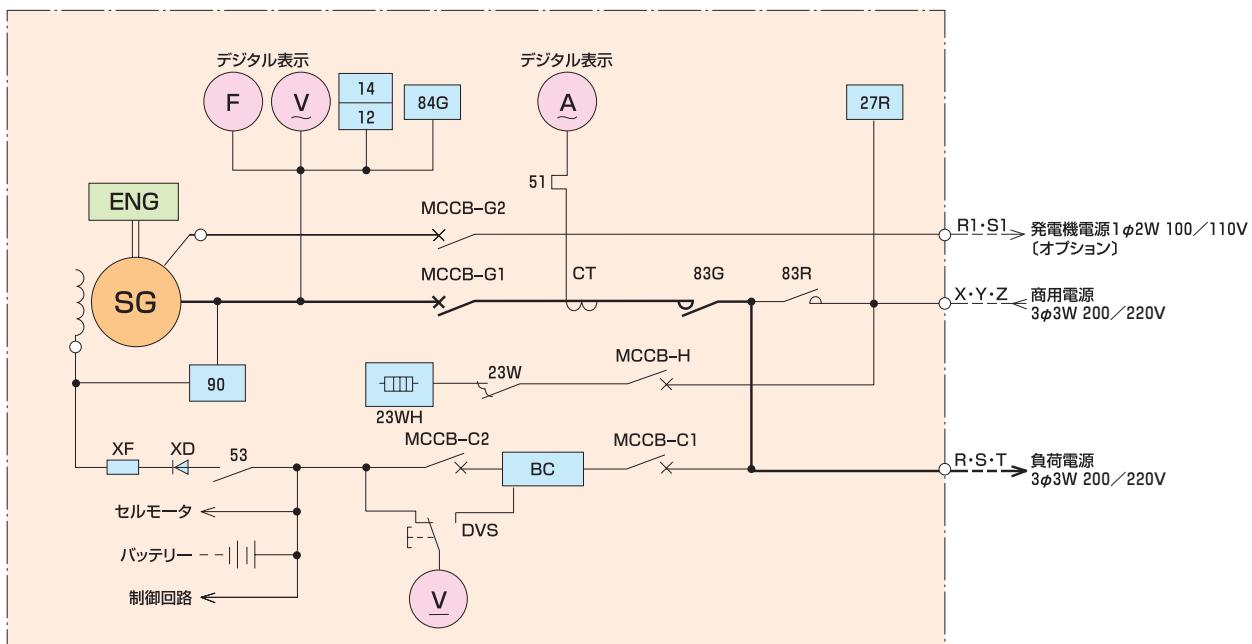
| 記号 AY40L-1000H1 | |
|-----------------|-----------|
| A | 2548 |
| B | 2300 |
| C | 2220 |
| D | 4070 |
| E | 5880 |
| F | 240 |
| G | 8380 |
| H | 4881 |
| I | 670 |
| J | 2402 |
| K | 4650 |
| 乾燥質量 | 18600(kg) |
| 装備質量 | 19100(kg) |

単線結線図

防災設備用 AP シリーズ

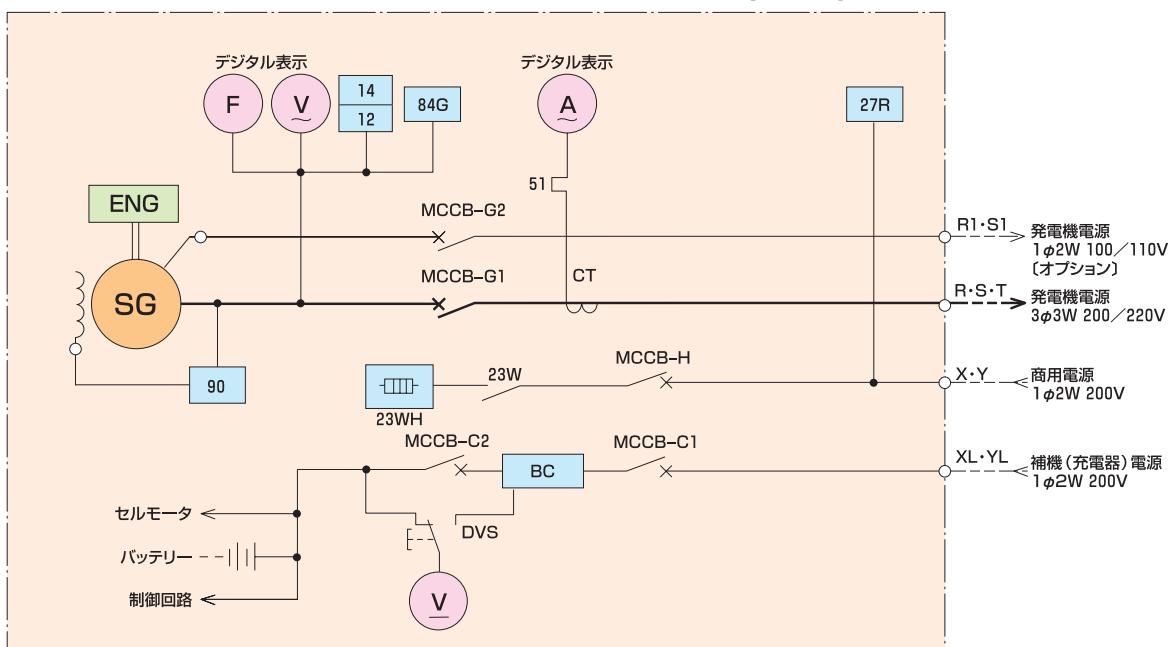
One Line Diagram

■AP25C～AP115Cクラス



注:機種により多少の変更があります。

■AP155D1～AP500Cクラス、AY20L-500(625)L



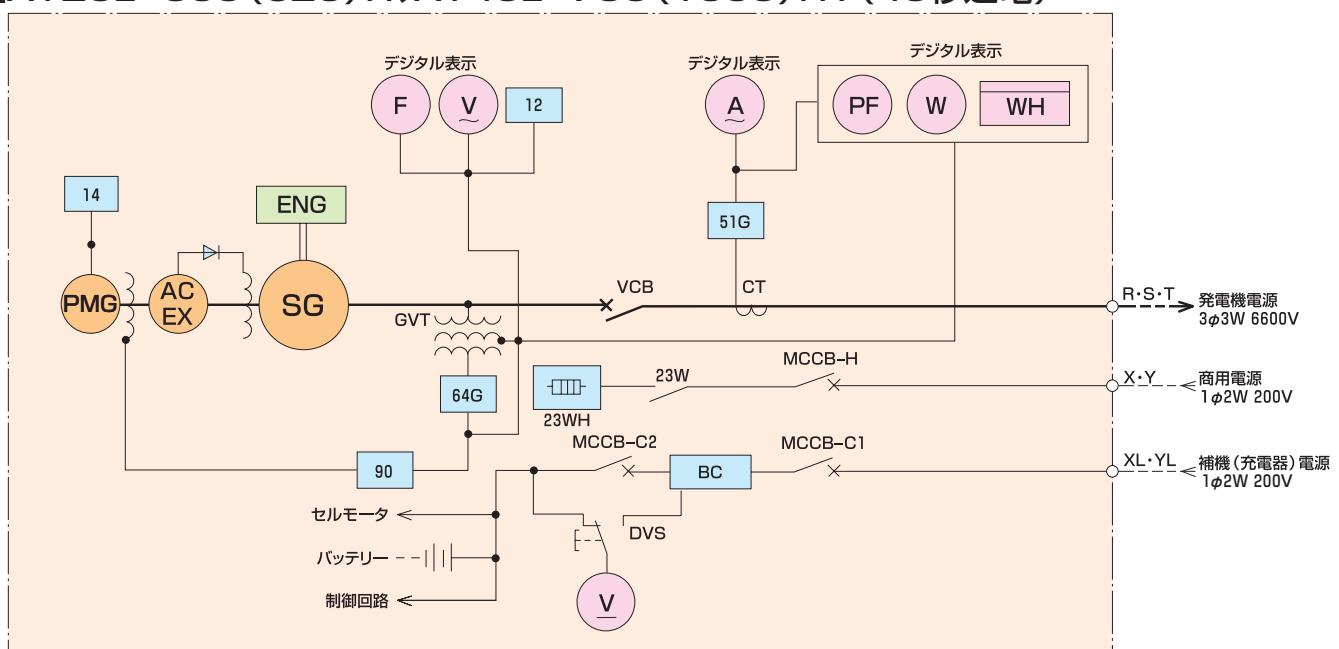
注:機種により多少の変更があります。

| 記号 | 名称 |
|---------|----------------|
| SG | 交流發電機 |
| ENG | ディーゼルエンジン |
| V | 交流電圧計※ |
| A | 交流電流計※ |
| F | 周波数計※ |
| V | 直流電圧計※ |
| MCCB-G1 | 配線用遮断器(主回路) |
| MCCB-G2 | 配線用遮断器(単相回路) |
| MCCB-C1 | 配線用遮断器(充電器入力) |
| MCCB-C2 | 配線用遮断器(充電器出力) |
| MCCB-H | 配線用遮断器(冷却水ヒータ) |
| 27R | 電圧继電器(停電検出) |
| 84G | 電圧继電器(発電検出)※ |

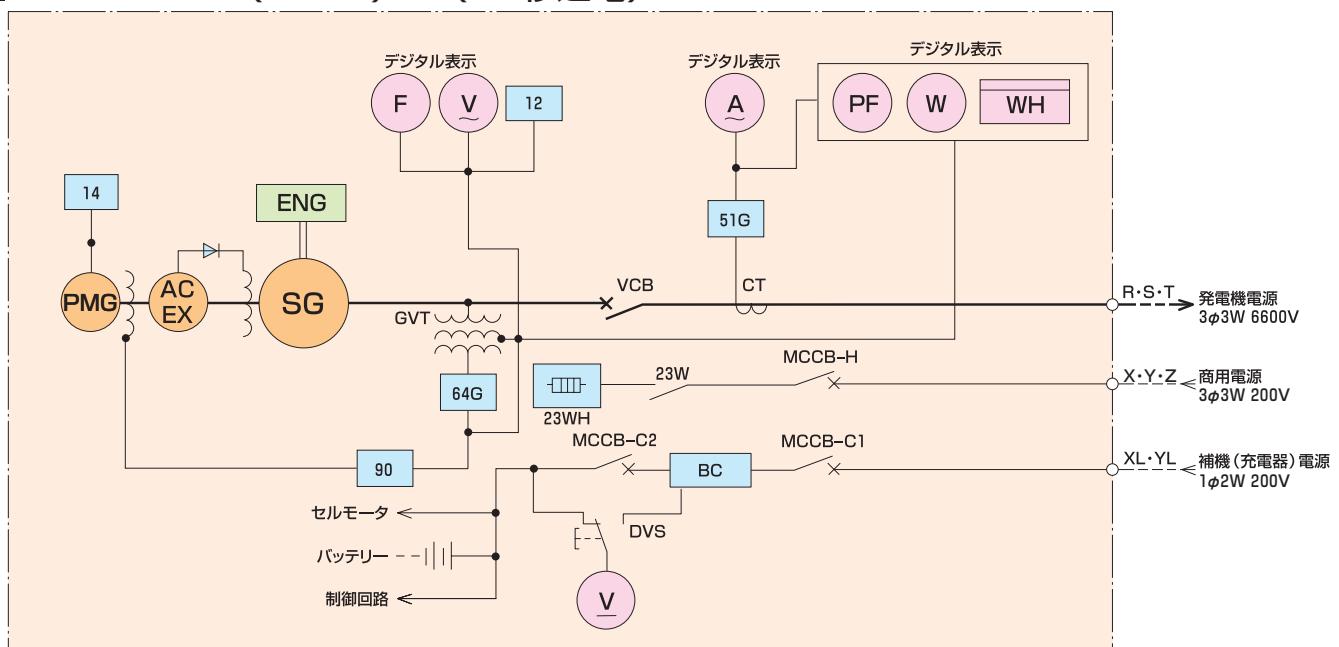
| 記号 | 名称 |
|----------|---------------|
| 12・14 | 速度继電器※ |
| 51 | 過電流继電器(サーマル式) |
| CT | 計器用変流器 |
| 83G・R | 電源切替器 |
| BC | 充電器 |
| 23WH | 冷却水ヒータ |
| 23W | 冷却水温度スイッチ |
| DVS | 直流電圧計切替スイッチ※ |
| 90 (AVR) | 自動電圧調整器 |
| 53 | 初期励磁 |
| XF | 初期励磁ヒューズ |
| XD | 初期励磁整流器 |

※:エンジン発電機自動制御装置(ECU)に搭載します。

■AY20L-500(625)H, AY40L-750(1000)H1(40秒送電) One Line Diagram



■AY40L-750(1000)H1(10秒送電)



| 記号 | 名称 |
|---------|----------------|
| SG | 交流発電機 |
| ENG | ディーゼルエンジン |
| ACEX | 交流励磁機 |
| TG | 回転計発電機 |
| V | 交流電圧計 |
| A | 交流電流計 |
| F | 周波数計※ |
| V | 直流電圧計 |
| PF | 力率計 |
| W | 電力計 |
| WH | 電力量計 |
| VCB | 真空遮断器 |
| MCCB-C1 | 配線用遮断器(充電器入力) |
| MCCB-C2 | 配線用遮断器(充電器出力) |
| MCCB-H | 配線用遮断器(冷却水ヒータ) |
| 84G | 電圧继電器(発電検出)※ |

| 記号 | 名称 |
|----------|--------------|
| 12 | 速度继電器※ |
| 13・14 | 速度继電器 |
| 51G | 過電流继電器 |
| 64G | 地絡继電器 |
| CT | 計器用変流器 |
| GVT | 接地計器用変圧器 |
| BC | 充電器 |
| 23WH | 冷却水ヒータ |
| 23W | 冷却水温度スイッチ |
| DVS | 直流電圧計切替スイッチ※ |
| 90 (AVR) | 自動電圧調整器 |

※:エンジン発電機自動制御装置(ECU)に搭載します。

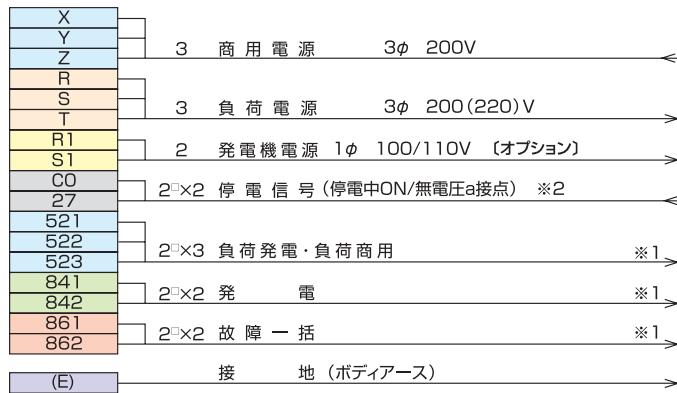
外部端子接続図

防災設備用

AP シリーズ

Interface Connections

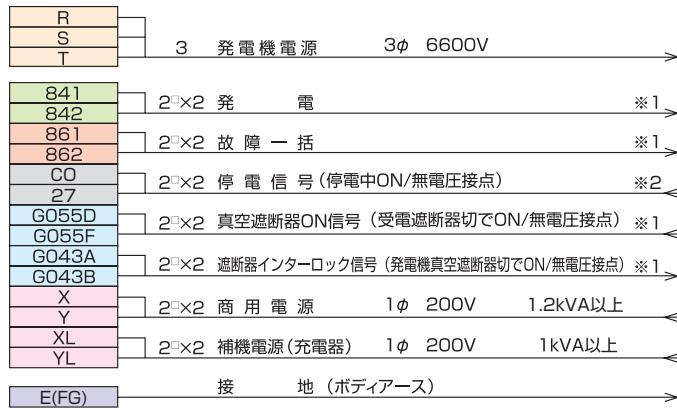
■AP25C～AP115Cクラス



■AP155D1～AP500Cクラス AY20L-500(625)L



■AY20L-500(625)H AY40L-750(1000)H1(40秒送電)



注)機種により多少の変更があります。

※1: 無電圧接点、接点容量1A以下 (AC250V DC30V以下)。
※2: 外部より停電信号を入力する場合は、継電器 (27R) をソケットから引き抜いて下さい。

●条 件

使用電線: 600Vもしくは6600V
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース電線 (CV) 3芯
布設方式: 管路布設 1または2管
電 壓: 標準出力
(低圧クラス 200/220V、400/440V、高圧クラス 6600V)
周 波 数: 50/60Hz
亘 長: 25m
電圧降下: 2%

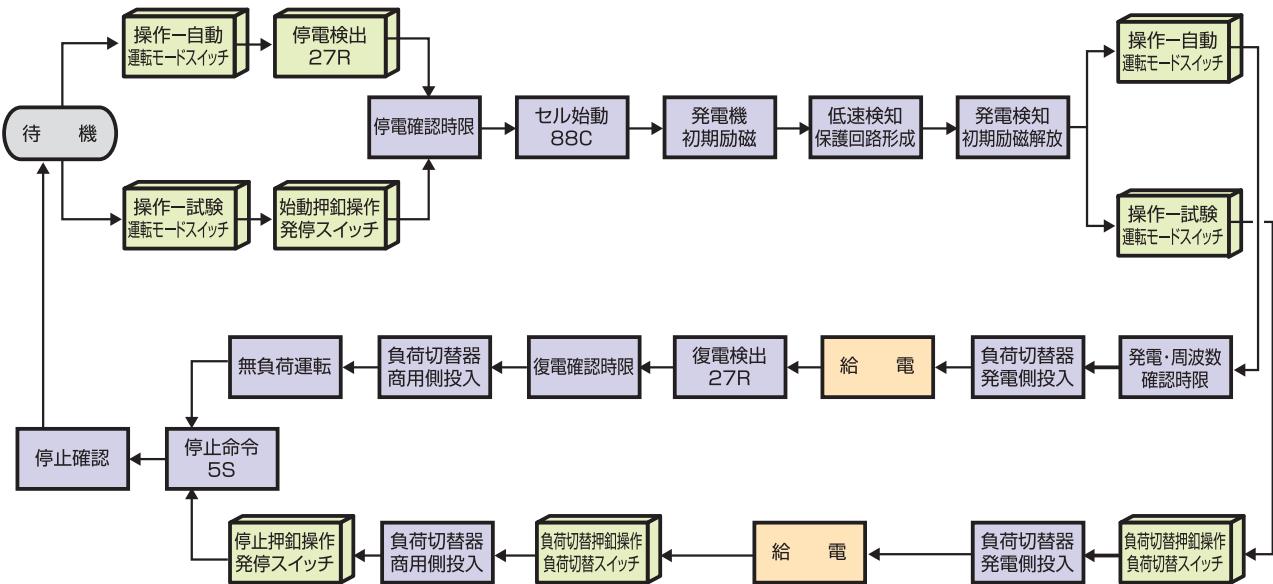
※電気配線工事は、「電気設備に関する技術基準」および「内線規定」等に従い、工事資格者が必ず行なってください。

●電源ケーブルめやす

| 機種名 | 主回路 (mm ²) | 単相回路 (mm ²) |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| AP25C | 14 | 8 |
| AP35C | 38 | 14 |
| AP45C | 60 | 14 |
| AP65C | 100 | 22 |
| AP95C | 150 | 38 |
| AP115C | 200 | 38 |
| AP155D1 | 100×2 | 38 |
| AP230D | 200×2 | 38 |
| AP280D | 250×2 | 60 |
| AP300C | 150×3 | 60 |
| AP375D | 200×3 | 60 |
| AP400C | 200×3 | 60 |
| AP450C | 250×3 | 60 |
| AP500C | 200×4 | 60 |
| AY20L-500L | 250×4 | 60 |
| AY20L-625L | 200×3 | — |
| AY20L-500H | 38 | — |
| AY20L-625H | 38 | — |
| AY40L-750H1 | 38 | — |
| AY40L-1000H1 | 38 | — |

■シーケンスフロー図

通常はすべて全自動モードですが、手動（試験）運転が行えるように制御盤面にスイッチ類があります。



注) 自動保守運転は、操作-自動モードの時に動作します。
自動保守運転中に商用電源が停電しますと、自動的に給電状態に移行し自動運転を継続します。また、復電しますと、自動的に停止して待機状態に戻ります。
運転中に重大な故障が発生しますと、警報が発令しエンジン停止または発電機遮断器を遮断します。



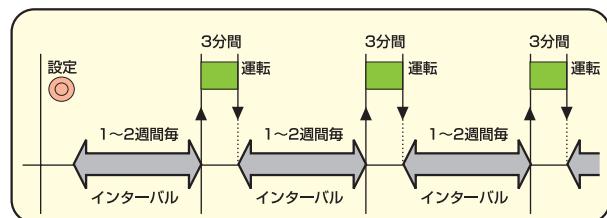
は、ECU操作パネル面の押釦操作を示します。



ECU操作パネル面の緊急停止押釦を押しますと、いかなる場合も自家発を停止します。

●自動保守運転モード

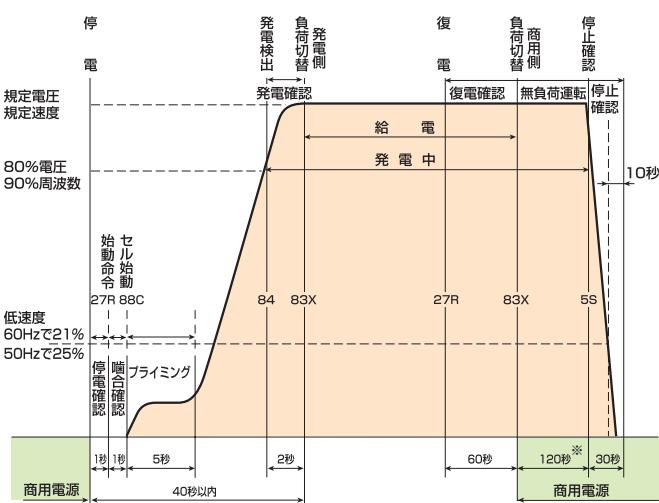
手動の保守運転ができない場合に、一定間隔で自動的に無負荷運転を行います。



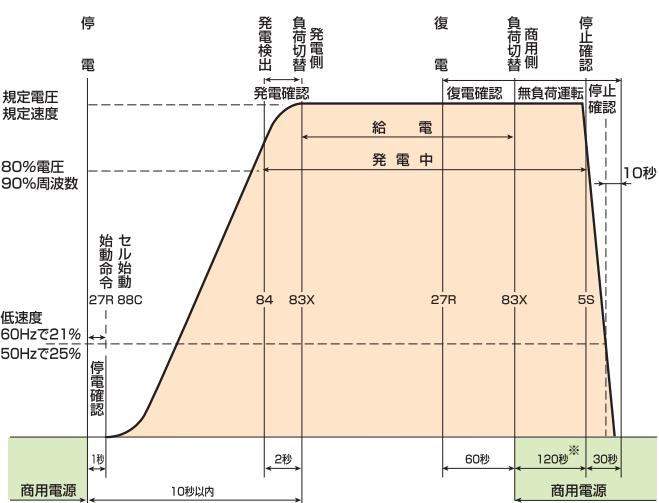
※ 1.インターバル設定は、1,2週間のいずれかにできます。
2.運転時刻の設定は、24時間表示で、時・分を設定できます。
3.運転時間は、3分間に設定されています。

■タイムスケジュール

●40秒送電(普通形)



●10秒送電(即時形)



※AP375D、AP400C～AP500Cは300秒になります。

■標準装備一覧表

| 項目 | 区分 機種 | 普通形(U,X) | | 長時間形(W,Y) | |
|-------|------------------|--------------|-----|--|-----|
| | | AP25C~AP500C | | AP25C~AP500C AY20L-500L(H), -625L(H) AY40L-750(1000)H1 | |
| | | 屋外 | 屋内 | 屋外 | 屋内 |
| 計器類 | 発電機電圧 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 充電電圧 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | バッテリー電圧 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 発電機電流 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 充電電流 | △ | △ | △ | △ |
| | 潤滑油圧力 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 潤滑油温度 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 冷却水温度 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 周波数 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 回転速度 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 警報装置類 | 運転時間(h) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 緊急停止 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 始動渋滞 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 過回転 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 過電圧 | △ | △ | △ | △ |
| | 過電流 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 冷却水温度上昇 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 潤滑油油圧低下 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | CPU異常 | △ | △ | △ | △ |
| | 不足電圧 | △ | △ | △ | △ |
| | 周波数低下 | △ | △ | △ | △ |
| | 充電器異常 | △ | △ | △ | △ |
| | CAN通信異常／エンジン異常※4 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 機器類 | 地絡過電圧 | △ | △ | △※5 | △※5 |
| | バッテリー、充電器 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 搭載燃料タンク | ○ | ○ | ○※1 | ○※1 |
| | 排気消音器 | ○ | ○※2 | ○ | ○※2 |
| | 防振ゴム | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ドアキー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 始動用キー | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 排気出口用フレキシブルパイプ | — | — | — | — |
| | 冷却水ヒータ※3 | ○ | ○ | ○ | ○ |

※1 AY40Lはオプションで対応になります。

○:標準装備 ○:標準付属別送品 △:オプション —:なし

AY20L, AY40Lキュービクル型(燃料タンク搭載)の場合、燃料はA重油のみでのご使用となります。

AY20L, AY40L屋内オーブン型は燃料タンクを搭載しておりません。

※2 屋内オーブン型は排気消音器を搭載しておりません。

※3 AP95C~115Cのキュービクル型は、スペースヒータにて対応。

※4 AP400~AP500Cのみ。

※5 AY20L-500(625)H, AY40L-750(1000)H1は標準装備。

■外気条件でのヒータ類の取り扱い

| オプション | 外気温 | -5°C以上 | | -30°C~-5°C | |
|---------|-----|--------|---|------------|---|
| | | ○ | × | ○ | △ |
| 冷却水ヒータ | | ○ | | ○ | |
| スペースヒータ | | × | | | △ |

○:標準仕様にて使用可 △:オプション仕様が必要 ×:特別な条件がなければ不要

※-30°C以下の条件における対応方法は、個別にご照会ください。

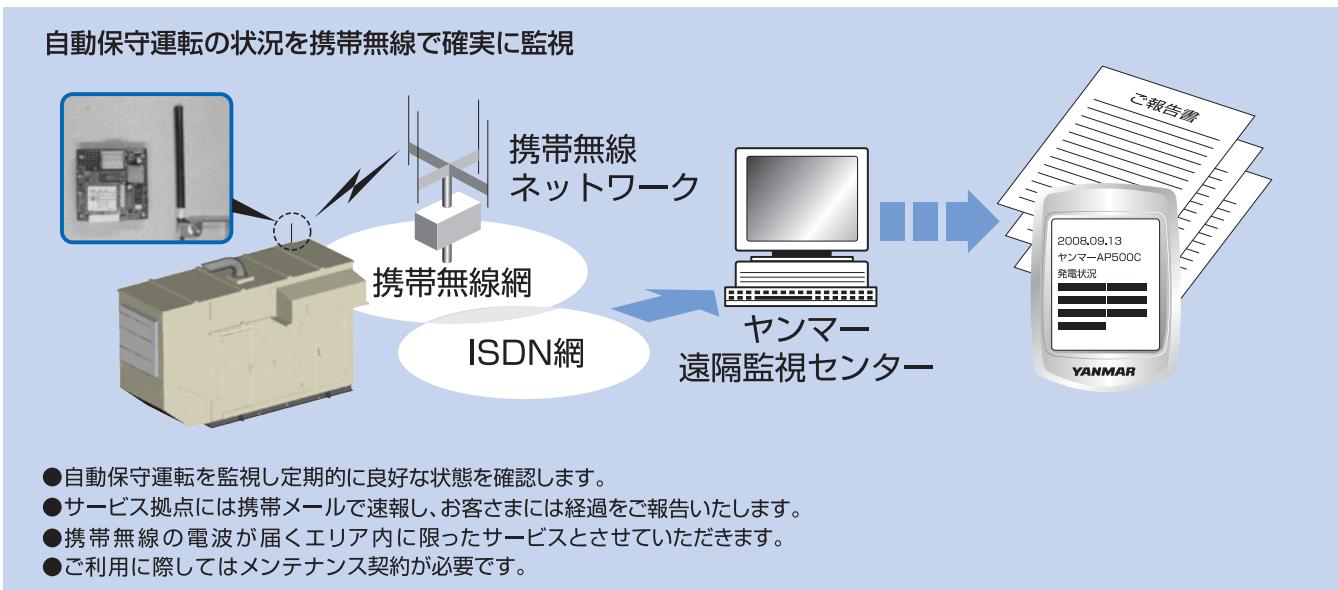
■APオプション項目一覧表

| No. | 項目 | 標準仕様 | オプション仕様 | 25~45C | 65C | 95~115C | 155~375D | 300C | 400~500C | AY20L-500L(H) AY20L-625L(H) | AY40L-750H1 AY40L-1000H1 |
|-----|-----------|-------------------|--------------------------|--------|-----|---------|----------|------|----------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 操作面方向 | 標準 | 操作面逆 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | パッケージ扉仕様 | 標準仕様 | 観音扉 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| 3 | パッケージ塗装色 | マンセル5Y7/1半ツヤ | 指定色 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | パッケージ塗装仕様 | 標準塗装 | 耐塩塗装 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | | | 重耐塩塗装 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 遠方監視 | 無し | A,V,Hz,W,PF,WH | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | 遠方操作 | 無し | 有り | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | 保護装置 | 標準点数 | 点数追加 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | 燃料タンク | 標準容量搭載 | タンク別置 ※1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 補機回路 | 標準回路数 | 2.2kW、1回路追加 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | 寒冷地対応 | 周囲外気温度 -5~40°C | -15°C寒冷地仕様 -30°C寒冷地仕様 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| 12 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — |
| 13 | バッテリー | REH形 | MSE形 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | 遠隔監視システム | 無し | 有り | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※1 燃料タンク別置の場合、電磁弁が搭載されます。AY40L-750(1000)H1は標準でタンク別置仕様になります。

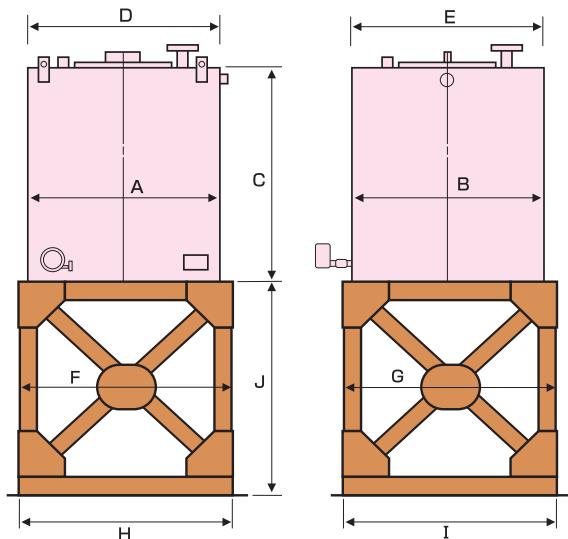
その他のオプションにつきましては、最寄りのヤンマーエネルギーシステムもしくは販売代理店までお問い合わせください。

■遠隔監視システム（オプション）

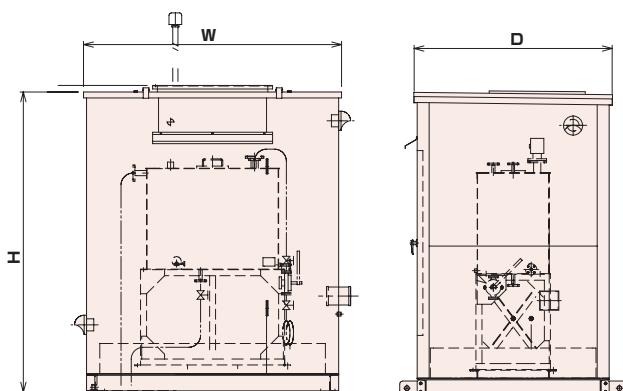


■燃料タンク(オプション)

別置きとする場合、運転時間等を考慮の上、次のいずれかを選択してください。



■油庫(オプション)



| 燃料 タンク | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|
| 容量(ℓ) | A | B | C | D | E |
| 95 | 500 | 445 | 495 | 516 | 461 |
| 200 | 600 | 500 | 765 | 616 | 516 |
| 300 | | 1100 | | 520 | |
| 390 | | | 600 | 675 | |
| 490 | | | | 845 | |
| 600 | 1000 | | | 1030 | |
| 700 | 950 | 950 | 885 | 970 | 970 |
| 800 | | | | 915 | |
| 900 | | 1000 | 1000 | 1025 | 1020 |
| 950 | | | | 1085 | |
| 1500 | 1300 | 1300 | 1010 | 1320 | 1320 |
| 1950 | | | 1310 | | |

| 架台 | | | | | |
|--------|------|------|--------|--------|--------|
| 容量(ℓ)用 | F | G | H | I | J |
| 95 | 700 | 520 | P375×2 | P285×2 | |
| 200 | | | | | |
| 300 | | | | | |
| 390 | | 1200 | 620 | P417×3 | P335×2 |
| 490 | | | | | |
| 600 | | | | | |
| 700 | 1050 | 1050 | P372×3 | P372×3 | |
| 800 | | | | | |
| 900 | | 1100 | 1100 | P388×3 | P388×3 |
| 950 | | | | | |
| 1500 | | 1400 | 1400 | P488×3 | P488×3 |
| 1950 | | | | | |

※上記以外の容量およびAY40Lは別途ご照会ください。

| 容量(ℓ) | 油庫 | | |
|-------|------|------|------|
| | W | D | H |
| 200 | 2150 | 1650 | |
| 390 | | | |
| 490 | | | |
| 700 | 2050 | 2050 | 2500 |
| 950 | | | |
| 1500 | 2990 | 2140 | |
| 1950 | | | |



防災・非常用の自家発電設備を設置する場合、消防予第100、186号通知にもとづいた容量計算書による発電機容量の算定が必要です。

(一社)日本内燃力発電設備協会より「自家発電設備のソフトウェアNH1 Ver.4.0S」があり、これを使用して設備容量を決定します。

Capacity

■負荷の内容確認

●負荷の種類と確認項目

| 負荷名称 | 負荷機器 | 確認項目 |
|--|---------------------------------|--|
| スプリンクラーポンプ 屋内消火栓ポンプ 排煙機／発電機室給気ファン 給水ポンプ／排水ポンプ 揚水ポンプ 等 | 一般電動機 | <ul style="list-style-type: none"> ・負荷名称／容量／台数／電圧／相数 ・始動方式 <ul style="list-style-type: none"> 直入 (7.5kW以下の場合が多い) Y-△ (11kW以上の場合が多い) 特殊コンドルファ (55kW前後に多い) 連続電圧制御 (55kW以上で多い) |
| エレベータ | | <ul style="list-style-type: none"> ・制御方式：交流VVVF方式 油圧制御方式 など |
| 保安照明 非常用照明 ヒータ 単相負荷 等 | 白熱灯 蛍光灯 差込負荷 電熱負荷 等 | <ul style="list-style-type: none"> ・負荷名称／容量／台数／電圧／相数 ・スコットトランスク、単相トランスク |
| 充電器電源 等 | 整流器 | <ul style="list-style-type: none"> ・負荷名称／容量／台数／電圧／相数 |
| CVCF | | <ul style="list-style-type: none"> ・負荷名称／容量／台数／電圧／相数 ・始動方式 <ul style="list-style-type: none"> 6相全波整流負荷 3相全波整流負荷 単相全波整流負荷 |

●負荷投入の順序

自家用発電設備の容量は、一般に最後に投入される負荷で決定される場合が多い。

- ①全負荷一括投入
 - ②グループ分割投入【順番不定】
(最後に始動容量の大きな負荷の投入を仮定する)
 - ③グループ分割投入【順番固定】
- 最大最終始動方式
- 順次始動方式

■モーター容量による機種選定例(ラジエータ冷却式、トップランナーモーター)

| 区分 | モーター容量 | 2.2kW | 3.7kW | 5.5kW | 7.5kW | 11kW | 15kW | 18.5kW | 22kW | 30kW | 37kW | 45kW | 55kW |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 50Hz | 直入起動 | AP25C | AP25C | AP35C | AP45C | AP95C | AP115C | AP155D1 | AP155D1 | AP230D | AP280D | AP375D | AP375D |
| | Y-△起動 | AP25C | AP25C | AP25C | AP25C | AP45C | AP95C | AP95C | AP115C | AP155D1 | AP230D | AP230D | AP280D |
| 60Hz | 直入起動 | AP25C | AP25C | AP25C | AP35C | AP95C | AP95C | AP115C | AP155D1 | AP230D | AP230D | AP280D | AP375D |
| | Y-△起動 | AP25C | AP25C | AP25C | AP25C | AP35C | AP45C | AP95C | AP95C | AP155D1 | AP155D1 | AP230D | AP230D |

※1.モーター容量はトップランナーモーターのポンプ1台とします。発電機は三相仕様・普通形でGはG'の95%にて選定しています。

※2.本表は目安であり、負荷による機種選定は都度ご照会、ご相談ください。

※3.計算条件として発電機効率、許容負荷効率はAPの値を使用、50kW以下のものは $kG3=1.650$ 、 $xd'g=0.125$ (2極のみ)の値を使用し、消防設備(F-L)として計算しています。

非常用自家発電装置を設置する際には、関係官庁に対して手続きを必要とします。

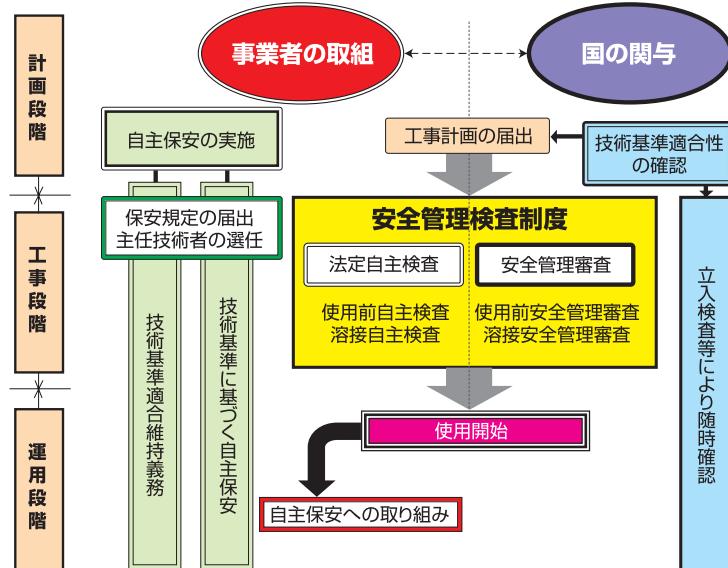
■経済産業局 申請手続き

平成7年12月1日付け電気事業法の改正により、工事計画届出は公害防止に関する工事計画届出書に簡略化され、使用前検査はなくなりました。

●工事計画届出書

(A重油燃料換算50ℓ/h以上の場合)
(工事着工30日前までに届出)

- ①設置が必要とする理由書
- ②公害防止に関する工事計画書
- ③ばい煙に関する説明書
- ④同上用 添付書類



■消防署 申請手続き

消防法、政令、施規、準則等により、電気設備設置(変更)届出と危険物貯蔵取扱の許可あるいは届出が必要です。

●電気設備設置(変更)届出

(発電容量に関係なく工事開始3日前までに届出)

- 1 電気設備設置(変更)届出書
- 2 仕様書または説明書
- 3 添付図面類
 - ①案内図(設置付近図)
 - ②設置場所の平面図、立面図
 - ③機器の配置図(平面図、立面図)
 - ④運転制御図(シーケンス図)
 - ⑤負荷設備系統図(単、3結線図)
 - ⑥耐震計算書
 - ⑦自家発設備の出力算定書

●少量危険物貯蔵取扱届出

(重油400~2000ℓ、軽油200~1000ℓを)
(貯蔵取扱いする場合、工事着工前に届出)

- 1 少量危険物貯蔵取扱届出書
- 2 添付書類……各市区町村条例の規定に準拠

●危険物貯蔵所(取扱所)設置許可申請

(重油2000ℓ以上、軽油1000ℓ以上を貯蔵する場合)

- 1 危険物貯蔵所(取扱所)設置許可申請書
- 2 タンク構造設備明細書
- 3 添付図面類
 - ①付近見取図
 - ②敷地平面図
 - ③建物配置図(敷地平面図と兼用可、設置場所明記)
 - ④一階平面図(通気管の立ち上り位置、給油口の位置)
 - ⑤設置を行う階屋の平面図(設置場所の明記)
 - ⑥設備の配管詳細図
 - ⑦タンク図

●危険物保安監督者選任届出(書)…………竣工前

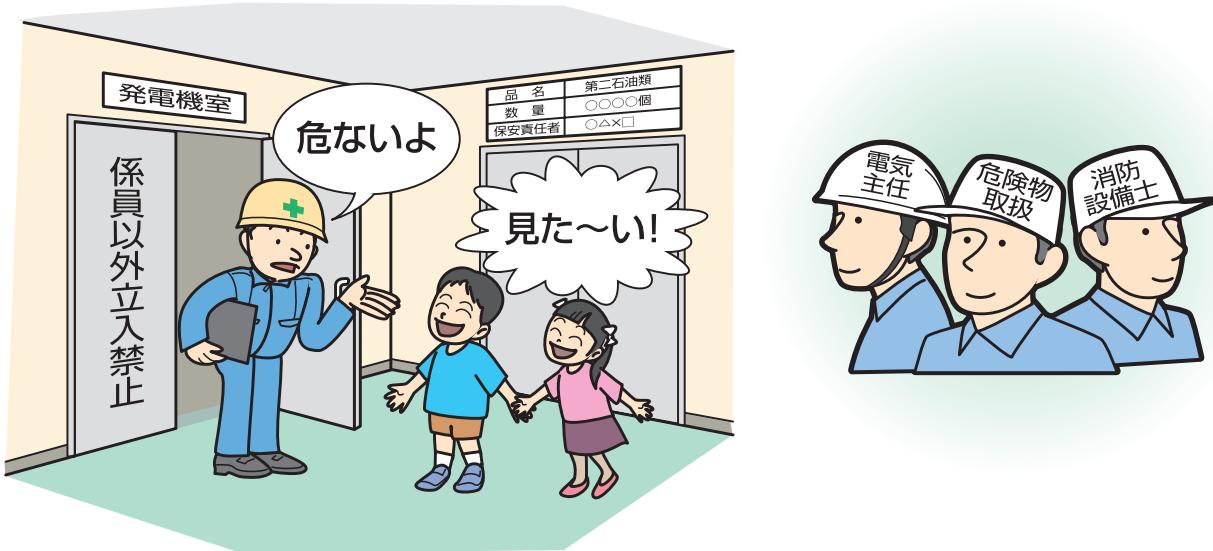
●タンク検査申請(書)…………配管工事前

●危険物貯蔵所(取扱所)完成検査申請(書)…工事完成前

消防法の規制により、自家発電設備を非常用電源として設置する場合は、「消防設備等」に該当します。消防法の告示および通知により、点検の種類、方法及び期間等が定められており、報告の義務もあります。

●自家発電設備の点検の種類、方法及び期間等(消防法第17条の3の3、消防法施行規則第31条の6)

| 種類 | 方法 | 期間 | 報告 | 基準 |
|------|---|----|---|---|
| 機器点検 | <ul style="list-style-type: none"> ・正常な作動を確認する点検 ・機器の適正な配置、損傷の有無等を外観から確認する点検 ・機器の機能について、外観又は簡単な操作をすることによって、機能を確認する点検 | 6月 | <ul style="list-style-type: none"> ・点検結果を「非常電源(自家発電設備)点検票」に記入し、「消防用設備等点検結果報告書」に添付し、消防機関に報告 ・点検結果の消防機関への報告は、設置される防火対象物に応じて次のとおり <ul style="list-style-type: none"> ア 特定防火対象物では1年に1回 イ 非特定防火対象物では3年に1回 | <ul style="list-style-type: none"> ・点検基準(告示)及び ・点検要領(通知) ・詳細な点検項目、点検方法、判定方法を定めている。 |
| 総合点検 | 設備の全部若しくは一部を作動させるか又は使用することによって、総合的な機能を確認する点検 | 1年 | | |

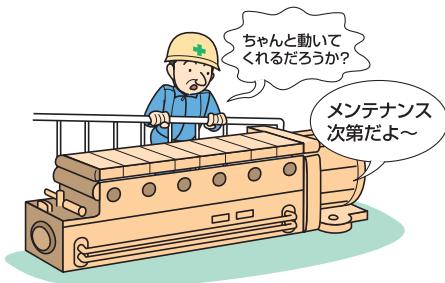


これらの法的点検を実施するには、消防法令で

- ①消防設備士免状の交付を受けている者
- ②総務省令で定める資格を有する者
- ③必要な知識・技能を有する者として消防長が指定するもの

とされています。これを受け制定された各地方自治体の火災予防条例において、自家発電設備専門技術者は火気使用設備の一つである発電設備の点検整備を行う“必要な知識・技能を有する者”③として活用されています。

自家発電設備は長期間停止しており、常用電源の停電という非常時には、必ず確実に発電、供給しなければならない特殊な機能を要求されています。



マイカーを1年間もガレージに放置したままにすればどうなるでしょう。1年後に乗ろうとしてもエンジンが始動しないことは確実ですね。



●原動機

軽油またはA重油を燃料とし、エンジンやガスタービンを用いて発電機を駆動させます。

●燃料装置

燃料を貯蔵して供給します。

●冷却装置

エンジンを連続運転のため冷却します。

●始動装置

エンジンを始動させる装置

●保護装置

異常に警報やシステムを停止させます。

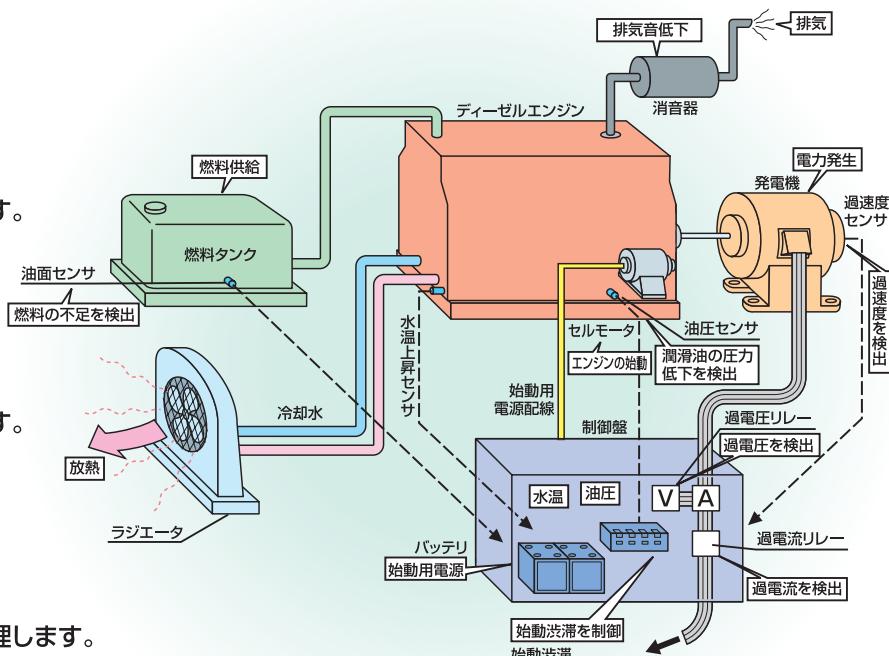
●発電機

回転エネルギーを電気に変換します。

●制御盤

システム全体の始動・保護・停止を管理します。

■自家発電設備のシステム



これらの機能維持、保全のため定期的に行う運転を『保守運転』といいます。



APシリーズご指示事項

Inquiry

ご照会の際には、標準仕様をご参考のうえ次の事項について、ご指示をお願いします。

| No | 区分 | 項目 | 仕 様 | | |
|----|---------|----------------------|---|--|--------------------------------|
| ① | 基 本 仕 様 | 定格出力 | A: () kVA | B:出力計算書による(負荷名称・容量・始動方式など) | |
| ② | | 電圧／周波数 | A:200/50Hz | B:220/60Hz | C:その他(V/ Hz) |
| ③ | | 運転時間 | A:普通形(1時間運転) C:長時間形(1時間超運転) | B:即時普通形(1時間運転) D:即時長時間形(1時間超運転) (時間) | |
| ④ | | 冷却方式 | ラジエータ冷却式 | | |
| ⑤ | | 騒音値 (機側 1m 4方向平均) | A:標準騒音タイプ | B:低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル) | C:超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル) |
| ⑥ | | 排気消音器 (出口 1m) | A:搭載式 (騒音値は機側1mと同じ) | B:別置式(dB) (天井吊形) | |
| ⑦ | | 電源切替器 | A:標準(AP25C~115Cに適用) | B:取外し(AP25C~115Cに適用) | C:手配要(AP150C~500Cに適用) |
| ⑧ | 使 用 条 件 | 設置場所 | A:屋外(地上) | B:屋外(F建物屋上) | C:屋内(F) |
| ⑨ | | 周囲温度 | A:-5~40°C | B:その他(~ °C) | |
| ⑩ | | 高 度 | A:150m以下 | B:300m以下 | C:その他(m) |
| ⑪ | | 耐塩害塗装 | A:なし | B:あり | |
| ⑫ | | 使用燃料 | A:ディーゼル軽油 | B:A重油(セタン価≥45) | C:その他 |
| ⑬ | 付 属 品 | 燃料タンク | A:搭載標準 | B:別置(℥) | |
| ⑭ | | オプション | A:バッテリーREH形 A:塗装仕様標準 | B:バッテリーMSE形 B:耐塩害塗装 | C:重耐塩害塗装 |
| ⑮ | 特 殊 仕 様 | その他仕様 | 特にご要求の事項があれば、ご記入ください。 例) 国土交通省仕様<長時間形> | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上記の仕様確認項目について、A・B・C (D) から選択してください。①~⑦は必須項目です。

■SI単位について

国際規格と整合させるため、規格の改正により国際単位系(SI)表示に変更されました。
主な単位の換算表を示しますので、ご参考・ご活用ください。

| 項 目 | 旧 単 位 | 新 単 位 | 換 算 係 数 |
|-----------|---------------------|-------------------|---|
| 圧 力 | kgf/cm ² | kPa [キロパスカル] | 1kgf/cm ² =98.0665kPa 1kPa=0.0101972kgf/cm ² |
| 力 | kgf | N [ニュートン] | 1kgf=9.80665N 1N=0.101972kgf |
| 応 力 | kgf/mm ² | N/mm ² | 1kgf/mm ² =9.80665N/mm ² 1N/mm ² =0.101972kgf/mm ² |
| 熱 量 | kcal | kJ [キロジュール] | 1kcal=4.18605kJ 1kJ=0.238888kcal |
| 燃 料 消 費 量 | kcal/h | kW [キロワット] | 1kcal/h=0.00116279kW 1kW=860kcal/h |
| 馬 力 | 仮馬力(PS) | kW | 1仮馬力(PS)=0.7355kW |
| 冷凍能力 | 冷凍トン(US.RT) | kW | 1US.RT=3.517kW |

YANMAR YESパートナー™ 非常用総合保守点検制度

防災設備用発電ユニットは、高い信頼性と安全性に優れ、不測の停電や災害発生時に能力を発揮します。この心臓部にはディーゼルエンジンが採用されていますが自動車のエンジンと同じように「エンジンオイル」や「エレメント」をはじめとする消耗部品を使用していますので、定期的なメンテナンスが必要です。

いつまでもこのシステムを、快適・安全・経済的にご使用いただくためにご導入の際には、点検時の消耗部品の交換と万一の故障対応、消防点検がセットになった“YANMAR
YESパートナー™ 非常用総合保守点検契約を結んでください。

詳しくはヤンマーエネルギーシステムもしくは販売代理店までお問い合わせください。

主な点検内容

| エンジン関係 | 電装関係 | 総合 | その他 | オプション |
|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">潤滑油交換潤滑油コシ器交換冷却水交換冷却水ヒータ点検燃料コシ器交換エアクリーナーエレメント交換ビストンリング・オイルリングの点検吸・排気弁すり合わせ | <ul style="list-style-type: none">発電機点検蓄電池点検充電器点検制御装置点検 | <ul style="list-style-type: none">据付状況点検運転状況点検保護装置運動試験無負荷試運転 | <ul style="list-style-type: none">別置燃料タンク点検搭載形切替器点検蓄電池・制御装置の部品等 | <ul style="list-style-type: none">模擬負荷試験点検時バックアップ電源消防法定点検遠隔監視 |

！ご注意とお願い

- ご使用の前に「取扱説明書」「保証書」などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- このカタログに記載している内容は、使用条件（気温・気圧・湿度・高度など）、使用目的（運転時間・用途など）、性能（適用範囲・特性値など）や、用語・表現方法等について当社規格に基づいて記載しています。
- 商品（製品）の仕様や性能等については、お打合せ、仕様書、承認・完成図書、取扱説明書、技術資料などにより、お確かめください。

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

（本社）〒530-0014 大阪府大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー
TEL.06-7636-2658 FAX.06-7636-0217

- 札幌支店 〒004-0004 北海道札幌市厚別区厚別東四条4丁目8-1
TEL.011-809-2200 FAX.011-809-2201
- 仙台支店 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野3丁目1-5
TEL.022-258-4366 FAX.022-258-8890
- （いわき営業所） 〒971-8124 福島県いわき市小名浜住吉字飯塚44-1
TEL.0246-58-5811 FAX.0246-58-5688
- （盛岡営業所） 〒020-0852 岩手県盛岡市飯岡新田5地割45-1
TEL.019-632-1687 FAX.019-638-8781
- 東京支社 〒104-0028 東京都中央区八重洲2丁目1-1 ヤンマー東京ビル
TEL.03-3517-5744 FAX.03-3517-5767
- （北関東営業所） 〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2-133-6
TEL.0480-57-1351 FAX.0480-57-1354
- 名古屋支店 〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2丁目13-30 NTPプラザ東新町8階
TEL.052-979-5211 FAX.052-937-4881
- 金沢支店 〒920-0365 石川県金沢市神野町東70
TEL.076-240-0715 FAX.076-240-0714
- 大阪支社 〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1丁目3-30 KDIビル3F
TEL.06-4960-8157 FAX.06-4960-8159

- 広島支店 〒731-5145 広島県広島市佐伯区隅の浜3丁目1-31
TEL.082-923-4475 FAX.082-924-1614
- （山口営業所） 〒745-0814 山口県周南市鼓海2丁目118-53
TEL.0834-25-2101 FAX.0834-25-4010
- 高松支店 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2
TEL.087-874-9115 FAX.087-874-9120
- 福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目2-5 紙与博多ビル3F
TEL.092-441-0543 FAX.092-473-0667
- （南九州営業所） 〒891-0132 鹿児島県鹿児島市七ツ島1丁目4-13
TEL.099-261-7955 FAX.099-262-5068
- 沖縄支店 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL.098-898-3127 FAX.098-898-3156

●ヤンマー沖縄株式会社

（本社） 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL.098-898-8076 FAX.098-898-8082

●ヤンマーホームページ <http://www.yanmar.com/jp/>

●商品についてのお問い合わせは右記へ



この印刷物は、植物油インキを使用しています。

- 本カタログは、2017年10月現在のものです。
- 仕様、性能は改良・改善などにより、予告無く変更することがあります。
- 商品の色は、印刷の関係上、実物と異なる場合があります。