

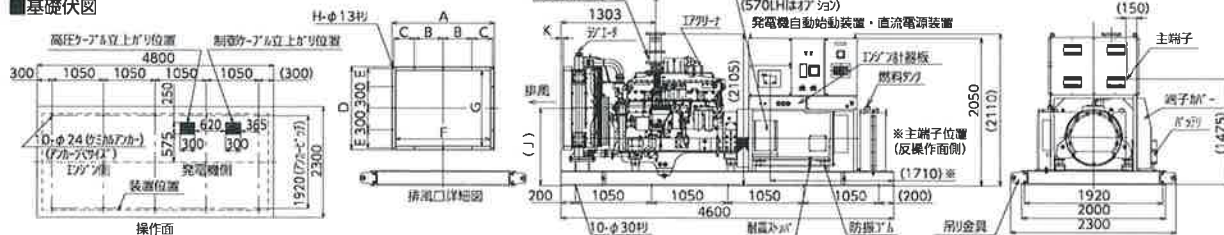
# LHT SERIES

外形寸法図(mm) : TKGP570LHT・700LHT



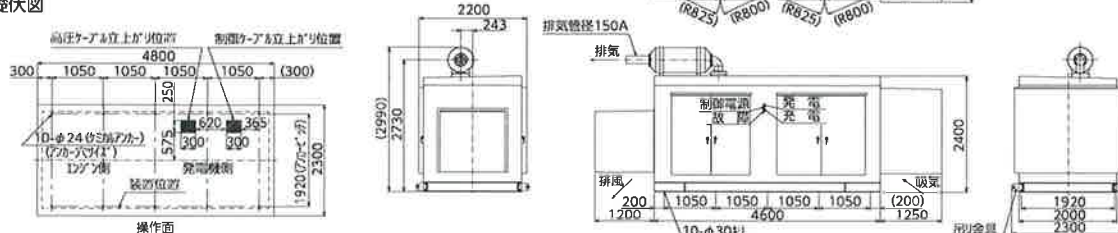
| 機種         | A    | B   | C   | D    | E   | F    | G    | H  | J    | K   | 乾燥質量(kg) | 整備質量(kg) |
|------------|------|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|-----|----------|----------|
| TKGC570LHT | 1200 | 300 | 275 | 1200 | 275 | 1100 | 1100 | 12 | 1080 | 100 | 7320     | 7730     |
| TKGC700LHT | 1420 | 400 | 285 | 1150 | 250 | 1320 | 1050 | 16 | 1070 | 30  | 7570     | 8000     |

## ■基礎伏図



| 機種         | 乾燥質量(kg) | 整備質量(kg) |
|------------|----------|----------|
| TKGP570LHT | 9320     | 9730     |
| TKGP700LHT | 9870     | 10300    |

## ■基礎伏図

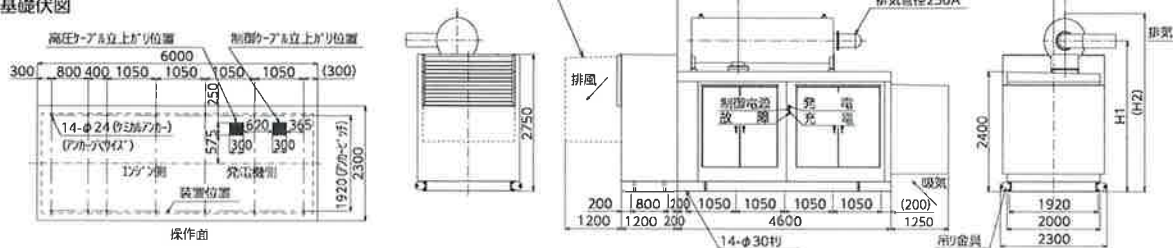


| 機種         | H1   | H2   | 乾燥質量(kg) | 整備質量(kg) |
|------------|------|------|----------|----------|
| TKGP570LHT | 2960 | 3445 | 10820    | 11230    |
| TKGP700LHT |      |      | 11370    | 11800    |



| 機種         | H1   | H2   | 乾燥質量(kg) | 整備質量(kg) |
|------------|------|------|----------|----------|
| TKGP570LHT | 3025 | 3575 | 11820    | 12230    |
| TKGP700LHT |      |      | 12370    | 12900    |

## ■基礎伏図



低圧発電装置

高圧発電装置

コンパクト  
シネレクタ

主端子台  
タンデム発電装置

単体機器

設備の設置基準

保有距離  
発電機出力の決定

官公庁に対する手続き  
保守点検

# LHT SERIES

防災用・一般非常用 三相高圧搭載盤自家発電装置

長時間形 300~2000kVA

## LHT SERIES 4極仕様

### ■要目

|           |                       | TKGP320LHT            | TKGP400LHT    | TKGP450LHT  | TKGP570LHT     | TKGP700LHT     | TKGP875LHT     | TKGP1000LHT           | TKGP1250LHT    |
|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 出力        | (kVA)                 | 300/320               | 350/400       | 400/450     | 500/570        | 625/700        | 750/875        | 1000/1000             | 1000/1250      |
|           | (kW)                  | 240/256               | 280/320       | 320/360     | 400/456        | 500/560        | 600/700        | 800/800               | 800/1000       |
| 保護方式/冷却方式 |                       | IP20/IC01             |               |             |                |                |                |                       |                |
| 電圧        | (V)                   | 6600                  |               |             |                |                |                |                       |                |
| 電流        | (A)                   | 26.3/28.0             | 30.7/35.0     | 35.0/39.4   | 43.8/49.9      | 54.7/61.3      | 65.6/76.6      | 87.5/87.5             | 87.5/110       |
| 相数        |                       | 3φ                    |               |             |                |                |                |                       |                |
| 周波数       | (Hz)                  | 50/60                 |               |             |                |                |                |                       |                |
| 回転速度      | (min <sup>-1</sup> )  | 1500/1800             |               |             |                |                |                |                       |                |
| 極数        | (P)                   | 4                     |               |             |                |                |                |                       |                |
| 力率        | (cosφ)                | 0.8                   |               |             |                |                |                |                       |                |
| 励磁方式      |                       | ブラシレス励磁               |               |             |                |                |                |                       |                |
| 耐熱クラス     | (電機子/界磁)              | 155(F)/155(F)         |               |             |                |                |                |                       |                |
| 遮断器       | 型式                    | HA12P-D4LZ 真空遮断器(固定式) |               |             |                |                |                |                       |                |
|           | 電流                    | 600                   |               |             |                |                |                |                       |                |
|           | 遮断電流                  | 12.5                  |               |             |                |                |                |                       |                |
| 名称        |                       | SA6D125               | SA6D140B      | SA6D140A    | SA6D170-B      | SA6D170-A      | SA12V140       | SAA12V140             | SAA12V140      |
| メーカー      |                       | 小松製作所                 |               |             |                |                |                |                       |                |
| 型式        |                       | 立形水冷4サイクルディーゼル機関      |               |             |                |                |                |                       |                |
| 出力        | (kW)                  | 259/284               | 303/346       | 346/389     | 430/494        | 545/600        | 679/812        | 861(870)/861(870)     | 951/1086       |
|           | (PS)                  | 352/386               | 412/470       | 470/529     | 585/672        | 741/816        | 923/1104       | 1171(1183)/1171(1183) | 1293/1477      |
| 過給器       |                       | 有                     |               |             |                |                |                |                       |                |
| 気筒数       |                       | 6                     | 6             | 6           | 6              | 6              | 12             | 12                    | 12             |
| 内径×行程     | (mm)                  | 125×150               | 140×165       | 140×165     | 170×170        | 170×170        | 140×165        | 140×165               | 140×165        |
| 総排気量      | (L)                   | 11.04                 | 15.24         | 15.24       | 23.15          | 23.15          | 30.48          | 30.48                 | 30.48          |
| 调速機(ガバナ)  |                       | 電子式                   |               |             |                |                |                |                       |                |
| 冷却方式      |                       | ラジエータ式(海水式)           | ラジエータ式(海水式)   | ラジエータ式(海水式) | ラジエータ式(海水式)    | ラジエータ式(海水式)    | ラジエータ式(海水式)    | ラジエータ式                | ラジエータ式         |
| ラジエータ排風量  | (m <sup>3</sup> /min) | 335/420               | 315/375       | 395/495     | 525/610        | 580/650        | 600/740        | 990/1220              | 948/1171       |
| 冷却水量      | (L)                   | 35                    | 66            | 66          | 88             | 107            | 171            | 233                   | 269            |
| 燃料        | 種類                    | 軽油                    | A重油           | 灯油          | ディーゼル軽油(JIS2号) | 対応可能(セタン価45以上) | 対応可能(出力10%ダウン) | 対応可能(出力10%ダウン)        | 対応可能(出力10%ダウン) |
|           | 消費量                   | (L/h)                 | 64/72         | 74/85       | 86/97          | 106/123        | 134/152        | 164/204               | 206/214        |
|           | 消費率                   | (g/kWh)               | 205/210       | 201/203     | 207/208        | 208/212        | 208/216        | 205/213               | 201/209        |
|           | 燃料タンク容量               | (L)                   | 150           | 160         | 160            | 300(A重油のみ)     | 300(A重油のみ)     | 300(A重油のみ)            | 300(A重油のみ)     |
|           | 運転時間                  | (h)                   | 2.3/2.1       | 2.2/1.9     | 1.9/1.6        | 2.8/2.4        | 2.3/2.0        | 1.8/1.4               | 1.4/1.4        |
|           | 潤滑油量                  | (L)                   | 40            | 38          | 38             | 67             | 67             | 88                    | 147            |
|           | 始動方式                  |                       | セルモータによる電気始動  |             |                |                |                |                       |                |
|           | 始動電機                  | (V-kW)                | 24-7.5        | 24-7.5      | 24-7.5         | 24-11          | 24-11          | 24-11                 | 24-11          |
|           | バッテリー型式               |                       | 制御弁式鉛蓄電池(REF) |             |                |                |                |                       |                |
|           | バッテリー容量               | (V-Ah)                | 24-70         | 24-70       | 24-70          | 24-140(70×2)   | 24-140(70×2)   | 24-140(70×2)          | 24-140(70×2)   |
| 充電器       |                       | 消防法適合自動充電装置(トランスジスタ式) |               |             |                |                |                |                       |                |

### ■要目

要目

|         |           | TCGP1500LHT           | TCGP2000LHT           |          |           |          |
|---------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|
| 発電機     | 出力        | (kVA)                 | 1500                  | 2000     |           |          |
|         |           | (kW)                  | 1200                  | 1600     |           |          |
|         | 保護方式/冷却方式 |                       | IP20/IC01             |          |           |          |
|         | 電圧        | (V)                   | 6600                  |          |           |          |
|         | 電流        | (A)                   | 132                   | 175      |           |          |
|         | 相数        |                       | 3φ                    |          |           |          |
|         | 周波数       | (Hz)                  | 50                    | 60       |           |          |
|         | 回転速度      | (min <sup>-1</sup> )  | 1500                  | 1800     |           |          |
|         | 極数        | (P)                   | 4                     |          |           |          |
|         | 力率        | (cosφ)                | 0.8                   |          |           |          |
| 励磁方式    | —         | ブラシレス励磁               |                       |          |           |          |
| 耐熱クラス   | (電機子/界磁)  | 155(F)/155(F)         |                       |          |           |          |
| 遮断器     | 型式        | —                     | HA12P-D4LZ 真空遮断器(固定式) |          |           |          |
|         | 電流        | (AF/AT)               | 600                   |          |           |          |
|         | 遮断電流      | (kA)                  | 12.5                  |          |           |          |
| 機関      | 名称        | —                     | QSK50-G4              | QSK50-G3 | QSK60-G13 | QSK60-G6 |
|         | メーカー      | —                     | カミンズジャパン              |          |           |          |
|         | 型式        | —                     | V形縦置水冷4サイクルディーゼル機関    |          |           |          |
|         | 出力        | (kW)                  | 1328                  | 1394     | 1727      | 1975     |
|         |           | (PS)                  | 1806                  | 1896     | 2349      | 2687     |
|         | 過給器       | —                     | 有                     |          |           |          |
|         | 気筒数       | —                     | 16                    |          |           |          |
|         | 内径×行程     | (mm)                  | 159×159               |          | 159×190   |          |
|         | 総排気量      | (L)                   | 50.5                  |          | 60.4      |          |
|         | 调速機(ガバナ)  | —                     | 電子式                   |          |           |          |
|         | 冷却方式      | —                     | ラジエータ式                |          |           |          |
|         | ラジエータ排風量  | (m <sup>3</sup> /min) | 1818                  | 2076     | 1938      | 2292     |
|         | 冷却水量      | (L)                   | 468                   | —        | 605       | —        |
| 燃料      | 種類        | 軽油                    | ディーゼル軽油(JIS2号)        |          |           |          |
|         |           | A重油                   | 対応可能(セタン価45以上)(オプション) |          |           |          |
|         |           | 灯油                    | 対応できません               |          |           |          |
|         | 消費量       | (L/h)                 | 330                   | 338      | 399       | 482      |
|         | 消費率       | (g/kWh)               | 206                   | 231      | 191       | 202      |
|         | 燃料タンク容量   | (L)                   | 別置き型                  |          |           |          |
|         | 運転時間      | (h)                   | —                     |          |           |          |
|         | 潤滑油量      | (L)                   | 235                   | —        | 280       | —        |
|         | 始動方式      | —                     | セルモータによる電気始動          |          |           |          |
|         | 始動電機      | (V-kW)                | 24-8.95×2             |          |           |          |
| バッテリー型式 | —         | 制御弁式鉛蓄電池(REF)         |                       |          |           |          |
| バッテリー容量 | (V-Ah)    | 24-210(70×3)          |                       |          |           |          |
| 充電器     | —         | 消防法適合自動充電装置(トランスジスタ式) |                       |          |           |          |

- (注) ●燃料タンク容量が300L搭載の場合はA重油のみの対応となります。  
 ●TKGP1000LHTの出力の( )内は、A重油仕様の出力です。  
 ●真空遮断器(VCB)はパネル取付形(電動操作・固定式)で低サージ真空バルブを使用しております。  
 ●TCGP1500LHT・TCGP2000LHTの燃料タンクは、別置き型のみとなります。



TCGP1500LHT25外観

### 高圧搭載盤のメリット(ワンパッケージタイプ)

高圧搭載盤自家発電装置には、高圧搭載盤形発電機自動始動機や直流電源装置(充電装置)・燃料タンクなど運転に必要な装置をキュービクル内に全て収納し配線、配管、基礎工事、設置に必要な面積が大幅に軽減できます。

低圧発電装置

高圧発電装置

コンパクト  
ジェネレーター

主端子台一覧/  
タンデム発電装置

単体機器

設備の設置基準

発電機出力の決定  
保守点検

官公庁に対する手続き  
保守点検