

# 8 GENERATOR 発電機

## 発電機

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 発電機 (2 ～ 220KVA) .....        | 122 |
| 極超低騒音発電機 (150KVA) .....       | 124 |
| 発電機 (オイルフェンス付) .....          | 125 |
| インバータ発電機 (0.9 ～ 5.5KVA) ..... | 126 |
| 動力分電盤 .....                   | 126 |

## 発電機 (2 ~ 25KVA)

## 発電機

発電機

発電機  
(2 ~ 25 KVA)

●SDG25S-7B1  
(NETIS登録商品 番号：KT090071-A)

| 機種                           | 2KVA                 | 2KVA                 | 2KVA               | 2KVA                 | 3KVA               | 3KVA                 | 3KVA                 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| メーカー                         | デンヨー                 | デンヨー                 | やまびこ産業             | ヤンマー                 | やまびこ産業             | デンヨー                 | ヤンマー                 |
| 型式                           | GA-2605U2            | GA2606U2             | EGR2600            | G2300A-6             | EG25M-B            | DA2400SS III         | YDG300VS             |
| 機体寸法(長×幅×高) (mm)             | 510×410×465          | 510×410×465          | 540×430×573        | 560×400×460          | 765×557×709        | 820×570×710          | 713×598×687          |
| 出力 (KVA)                     | 2.2                  | 2.2                  | 2.2                | 2.0                  | 2.7                | 2.2                  | 2.7                  |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | 2.6                  | 2.6                  | 2.6                | 2.3                  | 3                  | 2.4                  | 3.0                  |
| 出力 (KW)                      | 2.2                  | 2.2                  | 2.2                | 2.1                  | 2.7                | 2.2                  | 2.7                  |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | 2.6                  | 2.6                  | 2.6                | 2.4                  | 3                  | 2.4                  | 3.0                  |
| 電流 (A)                       | 22                   | 22                   | 22                 | 20                   | 27                 | 22                   | 27                   |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | 26                   | 26                   | 26                 | 23                   | 30                 | 24                   | 30                   |
| エンジン出力 (ps/rpm)              | 2.6/3000<br>2.9/3600 | 3.5/3000<br>3.9/3600 | 3.5/3000<br>4/3600 | 3.9/3000<br>4.5/3600 | 4.5/3000<br>5/3600 | 3.7/3000<br>4.2/3600 | 5.5/3000<br>5.9/3600 |
| 相数/電圧 (V)                    | 単相/100               | 単相/100・110           | 単相/100             | 単相/100               | 単相/100             | 単相/100・110           | 単相/100               |
| 機械重量 (kg)                    | 47                   | 47                   | 43                 | 41                   | 118                | 139                  | 146                  |
| 燃料種別                         | ガソリン                 | ガソリン                 | 無鉛ガソリン             | ガソリン                 | 軽油                 | 軽油                   | 軽油                   |
| 出力 (50Hz/60Hz) (ps)          | 2.6/2.9              | 3.5/3.9              | 3.5/4              | 3.9/4.5              | 4.5/5              | 3.7/4.2              | 5.5/5.9              |
| 燃料タンク (ℓ)                    | 12                   | 12                   | 8.3                | 11                   | 15                 | 15                   | 15                   |
| 燃料消費量75%負荷 (50Hz/60Hz) (ℓ/h) | 1.16/1.47            | 1.16/1.47            | 1.2/1.51           | 1.2/1.4              | 0.88/1.1           | 0.63/0.75            | 0.9/1.13             |
| E/Gオイル (ℓ)                   | 0.6                  | 0.9                  | 0.6                | 0.6                  | 0.9                | 0.9                  | 1.1                  |
| 冷却水 (ℓ)                      | 空冷                   | 空冷                   | 無                  | -                    | 無                  | 空冷                   | -                    |

| 機種                           | 3.5KVA                   | 10KVA                  | 10KVA                  | 13KVA                  | 13KVA (単相三線切替)     | 25KVA                | 25KVA (単相三線切替)            |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| メーカー                         | やまびこ                     | やまびこ産業                 | デンヨー                   | デンヨー                   | デンヨー               | デンヨー                 | 北越                        |
| 型式                           | EGR3500T                 | DGW311L-W              | TLW-300SSK             | DCA-13SPK              | DCA-13ESK          | DCA25ESK             | SDG25S-7B1                |
| 機体寸法(長×幅×高) (mm)             | 650×490×735              | 1428×700×760           | 1400×680×770           | 1400×650×900           | 1390×650×900       | 1540×650×900         | 0                         |
| 出力 (KVA)                     | 3.5/三相200V・1.16/2/単相115V | 9.9                    | 9.9                    | 10.5                   | 10.5               | 20                   | 単相11.5/三相20               |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | -                        | 9.9                    | 9.9                    | 13                     | 13                 | 25                   | 単相14.4/三相25               |
| 出力 (KW)                      | 2.8                      | -                      | 7.92                   | 8.4                    | 8.4                | 18                   | 単相11.5/三相16               |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | -                        | -                      | 7.92                   | 10.4                   | 10.4               | 20                   | 単相14.4/三相20               |
| 電流 (A)                       | 10.1                     | 28.5                   | 28.6                   | 30.3                   | 30.3               | 57.7                 | 57.7                      |
| ※上段50Hz、下段60Hz               | -                        | 28.5                   | 26                     | 34.1                   | 34.1               | 65.6                 | 65.6                      |
| エンジン出力 (ps/rpm)              | 5.8/3000<br>-            | 17.5/3000<br>20.5/3600 | 15.9/3000<br>18.8/3600 | 13.7/1500<br>16.9/1800 | 15/1500<br>18/1800 | 25/1500<br>32.2/1800 | 26/1500<br>32.2/1800      |
| 相数/電圧 (V)                    | 三相/200・単相/115            | 三相/200                 | 三相/200                 | 三相/200・220             | 三相/200・220         | 三相/200・220           | 単相三線/100・110・三相四線/200・220 |
| 機械重量 (kg)                    | 75                       | 370                    | 380                    | 490                    | 490                | 591                  | 820                       |
| 燃料種別                         | ガソリン                     | 軽油                     | 軽油                     | 軽油                     | 軽油                 | 軽油                   | 軽油                        |
| 出力 (50Hz/60Hz) (ps)          | 3.3ps                    | 17.5/20.5              | 15.9/18.8              | 13.7/16.9              | 15/18              | 25/32.2              | 26/32.2                   |
| 燃料タンク (ℓ)                    | 12.8                     | 37                     | 36                     | 62                     | 62                 | 62                   | 145                       |
| 燃料消費量75%負荷 (50Hz/60Hz) (ℓ/h) | 2.3                      | 2.9/3.41               | 2.74/3.23              | 2.41/2.96              | 2.1/2.6            | 3.9/4.9              | 4.0/5.0                   |
| E/Gオイル (ℓ)                   | 1                        | 3.5                    | 3.76                   | 5.6                    | 6.7                | 7.6                  | 9.5                       |
| 冷却水 (ℓ)                      | 無                        | 3.1 (サブタンク含)           | 2.3                    | 4.9                    | 3.9                | 7.9                  | 7                         |

※燃料消費量の数値は目安です。

年式、メーカーにより多少異なります。

## 発電機 (45 ~ 220KVA)



建設現場の動力源、非常時の緊急用電源としての利用はもちろん、屋外イベントやレジャー施設の電源など、様々なニーズに応えます。操作性、耐久性にも優れ、しかも低燃費です。

発電機

発電機  
(45 ~ 220 KVA)

| 発電機 (45 ~ 220KVA)             |               |               |                    |
|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| 機種                            | 45KVA         | 60KVA         | 60KVA              |
| メーカー                          | デンヨー          | デンヨー          | 北越                 |
| 型式                            | DCA45ESI      | DCA-60ESH     | SDG60S-7A6         |
| 機体寸法(長×幅×高)(mm)               | 1900×880×1250 | 2050×880×1250 | 2050×860×1630      |
| 出力 (KVA)                      | 40            | 50            | 50                 |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 45            | 60            | 60                 |
| 出力 (KW)                       | 32            | 40            | 40                 |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 36            | 48            | 48                 |
| 電流 (A)                        | 107           | 144           | 144/72.2           |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 118           | 157           | 157/78.7           |
| エンジン出力 (ps/rpm)               | 46.5/1500     | 65.9/1500     | 65.4/1500          |
|                               | 56/1800       | 78/1800       | 78/1800            |
| 相数/電圧 (V)                     | 三相/200・220    | 三相/200・220    | 三相/200・220/400・440 |
| 機械重量 (kg)                     | 1040          | 1240          | 1650               |
| 燃料種別                          | 軽油            | 軽油            | 軽油                 |
| 出力 (50Hz/60Hz) (ps)           | 46.5/56       | 65.9/78       | 65.4/78            |
| 燃料タンク (ℓ)                     | 100           | 125           | 400                |
| 燃料消費量75%負荷 (50Hz/60Hz) (ℓ /h) | 6.7/8.5       | 8.8/10.6      | 8.6/10.3           |
| E/Gオイル (ℓ)                    | 10            | 16.5          | 14                 |
| 冷却水 (ℓ)                       | 10.9          | 12.2          | 15                 |

| 機種                            | 125KVA             | 150KVA         | 220KVA         |
|-------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| メーカー                          | デンヨー               | デンヨー           | デンヨー           |
| 型式                            | DCA-125ESK         | DCA-150SPM     | DCA-220ESM     |
| 機体寸法(長×幅×高)(mm)               | 3000×1080×1500     | 3350×1200×1500 | 3700×1300×1750 |
| 出力 (KVA)                      | 100                | 125            | 200            |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 125                | 150            | 220            |
| 出力 (KW)                       | 80                 | 100            | 160            |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 100                | 120            | 176            |
| 電流 (A)                        | 289/144            | 361            | 577            |
| ※上段50Hz、下段60Hz                | 361/180            | 394            | 577            |
| エンジン出力 (ps/rpm)               | 133/1500           | 153/150        | 241/1500       |
|                               | 157.5/1800         | 183/1800       | 265/1800       |
| 相数/電圧 (V)                     | 三相/200・220、400・440 | 三相/200・220     | 三相/200・220     |
| 機械重量 (kg)                     | 2130               | 2900           | 3630           |
| 燃料種別                          | 軽油                 | 軽油             | 軽油             |
| 出力 (50Hz/60Hz) (ps)           | 133/157.5          | 153/183        | 241/265        |
| 燃料タンク (ℓ)                     | 250                | 250            | 380            |
| 燃料消費量75%負荷 (50Hz/60Hz) (ℓ /h) | 16.3/21            | 19.5/25.3      | 33.7/38.1      |
| E/Gオイル (ℓ)                    | 22                 | 37             | 37             |
| 冷却水 (ℓ)                       | 26.4               | 40.3           | 42             |

※燃料消費量の数値は目安です。

年式、メーカーにより多少異なります。

RENTAL GUIDE

## 極超低騒音発電機（150KVA）

### 発電機

発電機

極超低騒音発電機  
(150KVA)



超低騒音型指定基準91.1～95.9を大幅に下回る音響パワーレベル81～86の極超低騒音型発電機です。

極超低騒音発電機（150KVA）

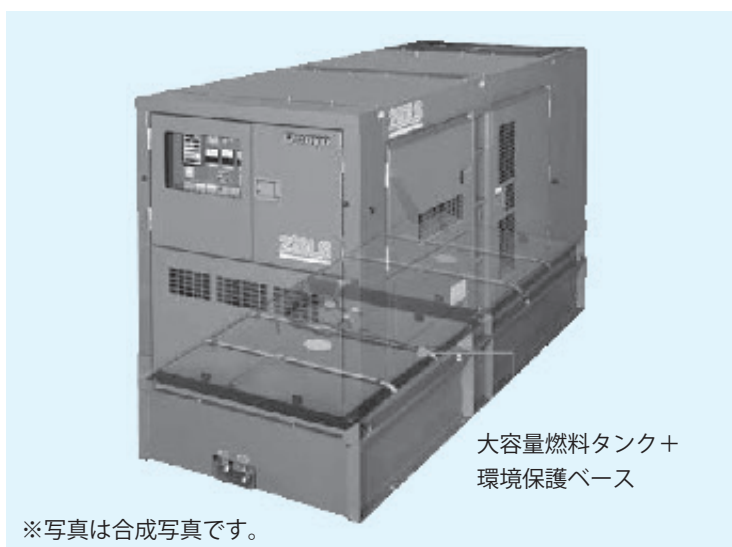
|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 機種                         | 150KVA             |
| メーカー                       | デンヨー               |
| 型式                         | DCA-150SBH         |
| 機体寸法(長×幅×高)(mm)            | 3250×1240×1600     |
| 出力(KVA)                    | 125                |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 150                |
| 出力(KW)                     | 100                |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 120                |
| 電流(A)                      | 361/180            |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 394/197            |
| エンジン出力(ps/rpm)             | 153.7/1500         |
|                            | 183.6/1800         |
| 相数/電圧(V)                   | 三相/200・220・400・440 |
| 機械重量(kg)                   | 2860               |
| 燃料種別                       | 軽油                 |
| 出力(50Hz/60Hz)(ps)          | 153.7/183.6        |
| 燃料タンク(ℓ)                   | 250                |
| 燃料消費量75%負荷(50Hz/60Hz)(ℓ/h) | 19.2/24            |
| E/Gオイル(ℓ)                  | 25.5               |
| 冷却水(ℓ)                     | 19.4               |

※燃料消費量の数値は目安です。

年式、メーカーにより多少異なります。



## 発電機（オイルフェンス付）



環境保護ベースが一体化  
だからオイルを機外に流失させない

ビッグタンクと環境保護ベースが本体発電機と一体化していますので、万が一、給油中に燃料が溢れたり、エンジンオイルなどが漏れた場合には、本体下部のオイルガードに溜めることで外部への流出を防ぎます。これにより設置場所を汚濁しませんので、河川や港湾といった設置基準が厳しい場所でも安心してご使用になれます。

| 発電機（オイルフェンス付）              |                                   |                                   |                                                |                        |                                                |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| 機種                         | 13KVA                             | 25KVA                             | 45KVA                                          | 45KVA                  | 60KVA                                          |
| メーカー                       | デンヨー                              | デンヨー                              | デンヨー                                           | 北越工業                   | デンヨー                                           |
| 型式                         | DCA-13LSYB                        | DCA-25LSKB                        | DCA-45LSKB                                     | SDG45S-7A8             | DCA-60LSIB                                     |
| 機体寸法(長×幅×高)(mm)            | 1390×650×1160                     | 1540×700×1260                     | 1850×880×1600                                  | 1870×860×1590          | 2090×980×1540                                  |
| 出力(KVA)                    | 10.5 (6.1)                        | 20 (11.5)                         | 37 (37) (21.4)                                 | 37                     | 50 (50) (28.9)                                 |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 13 (7.5)                          | 25 (14.4)                         | 45 (45) (26)                                   | 45                     | 60 (60) (34.6)                                 |
| 出力(KW)                     | 8.4 (6.1)                         | 16 (11.5)                         | 29.6 (29.6) (21.4)                             | 29.6                   | 40 (40) (28.9)                                 |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 10.4 (7.5)                        | 20 (14.4)                         | 36 (36) (26)                                   | 36                     | 48 (48) (34.6)                                 |
| 電流(A)                      | 30.3 (30.3×2・30.3)                | 57.7 (57.7×2・57.7)                | 107 (53.4) (107×2・107)                         | 107/53.4               | 144 (72.2) (144×2・144)                         |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 34.1 (34.1×2・34.1)                | 65.6 (65.6×2・65.6)                | 118 (59) (118×2・118)                           | 118/59.0               | 157 (78.7) (157×2・157)                         |
| エンジン出力(ps/rpm)             | 15/1500                           | 26/1500                           | 52/1500                                        | 51.7/1500              | 65/1500                                        |
|                            | 18/1800                           | 32/1800                           | 62/1800                                        | 62.0/1800              | 78/1800                                        |
| 相数/電圧(V)                   | 三相/200・220<br>(単相100・200/110・220) | 三相/200・220<br>(単相100・200/110・220) | 三相/200・220 (三相/400・440)<br>(単相100・200/110・220) | 三相/200・220/<br>400・440 | 三相/200・220 (三相/400・440)<br>(単相100・200/110・220) |
| 機械重量(kg)                   | 565                               | 735                               | 1160                                           | 1340                   | 1300                                           |
| 燃料種別                       | 軽油                                | 軽油                                | 軽油                                             | 軽油                     | 軽油                                             |
| 出力(50Hz/60Hz)(ps)          | 15/18                             | 26/32                             | 52/62                                          | 51.7/62.0              | 65/78                                          |
| 燃料タンク(ℓ)                   | 100                               | 175                               | 350                                            | 325                    | 420                                            |
| 燃料消費量75%負荷(50Hz/60Hz)(ℓ/h) | 2.1/2.7                           | 3.9/4.9                           | 6.9/8.8                                        | 6.4/8.0                | 8.6/10.3                                       |
| E/Gオイル(ℓ)                  | 6.7                               | 9.7                               | 13.2                                           | 13.2                   | 15                                             |
| 冷却水(ℓ)                     | 3.9                               | 7.9                               | 10.9                                           | 11                     | 11.8                                           |

| 機種                         | 60KVA                  | 125KVA                     | 150KVA                     | 220KVA                     |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| メーカー                       | 北越工業                   | デンヨー                       | デンヨー                       | デンヨー                       |
| 型式                         | SDG60S-7A6             | DCA-125LSIB                | DCA-150LSKB                | DCA-220LSIB                |
| 機体寸法(長×幅×高)(mm)            | 2050×860×1630          | 2550×1150×1800             | 3180×1150×2000             | 3550×1400×2050             |
| 出力(KVA)                    | 50                     | 100 (100)                  | 125 (125)                  | 200 (200)                  |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 60                     | 125 (125)                  | 150 (150)                  | 220 (220)                  |
| 出力(KW)                     | 40                     | 80 (80)                    | 100 (100)                  | 160 (160)                  |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 48                     | 100 (100)                  | 120 (120)                  | 176 (176)                  |
| 電流(A)                      | 144/72.2               | 289 (144)                  | 361 (180)                  | 577 (289)                  |
| ※上段50Hz、下段60Hz             | 157/78.7               | 328 (164)                  | 394 (197)                  | 577 (289)                  |
| エンジン出力(ps/rpm)             | 65.4/1500              | 125/1500                   | 154/1500                   | 278/1500                   |
|                            | 78.0/1800              | 155/1800                   | 184/1800                   | 315/1800                   |
| 相数/電圧(V)                   | 三相/200・220/<br>400・440 | 三相/200・220<br>(三相/400・440) | 三相/200・220<br>(三相/400・440) | 三相/200・220<br>(三相/400・440) |
| 機械重量(kg)                   | 1650                   | 2160                       | 2990                       | 3860                       |
| 燃料種別                       | 軽油                     | 軽油                         | 軽油                         | 軽油                         |
| 出力(50Hz/60Hz)(ps)          | 65.4/78.0              | 125/155                    | 154/184                    | 278/315                    |
| 燃料タンク(ℓ)                   | 400                    | 750                        | 900                        | 990                        |
| 燃料消費量75%負荷(50Hz/60Hz)(ℓ/h) | 8.6/10.3               | 17.1/21.7                  | 24.2/30.7                  | 33.1/36.0                  |
| E/Gオイル(ℓ)                  | 14                     | 23                         | 24.8                       | 41                         |
| 冷却水(ℓ)                     | 15                     | 20.6                       | 25.4                       | 41.6                       |

※燃料消費量の数値は目安です。

年式、メーカーにより多少異なります。

発電機

発電機（オイルフェンス付）

RENTAL GUIDE 9

## インバータ発電機

## 発電機



▲IEG900M-Y

▲IDG3100M

▲IEG1400M-R

▲IEG1600M-R

▲IEG2800M

▲IEG5500M

パソコンなどの精密機器にも安心して使用出来ます！

## インバータ発電機

| 機種                | 0.9KVA      | 1.4KVA      | 1.6KVA      | 3.1KVA        | 1.4KVA      | 2.0KVA      | 2.8KVA      | 5.5KVA                 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| メーカー              | やまびこ産業      | やまびこ産業      | やまびこ産業      | やまびこ産業        | デンヨー        | やまびこ産業      | やまびこ産業      | やまびこ産業                 |
| 型式                | IEG900M-Y   | IEG1400M-R  | IEG1600M-Y  | IDG3100M      | GE-1400SSIV | IEG2000M-Y  | IEG2800M    | IEG5500M-Y             |
| 機体寸法 (長×幅×高) (mm) | 450×240×380 | 490×295×445 | 490×280×455 | 871×589×725   | 490×295×445 | 527×419×461 | 680×445×555 | 780×616×692            |
| 出力 (KW)           | 0.9         | 1.4         | 1.6         | 3.1           | 1.4         |             | 2.8         | 5.5                    |
| ※上段50Hz、下段60Hz    | 0.9         | 1.4         | 1.6         | 3.1           | 1.4         |             | 2.8         | 5.5                    |
| 電流 (A)            | 9           | 14          | 16          | 31            | 14          | 20          | 28          | 55 (単相100V)            |
| ※上段50Hz、下段60Hz    | 9           | 14          | 16          | 31            | 14          | 20          | 28          | 27.5 (単相3線式200V100V)   |
| エンジン出力 (ps/rpm)   | 1.65        | 2.0         | 3.1         | 7.5           | 2.7         | 3.3         | 4.7         | 9                      |
| 相数/電圧 (V)         | 単相/100      | 単相/100      | 単相/100      | 単相/100        | 単相/100      | 単相/100      | 単相/100      | 単相三線式/単相100V           |
| 機械重量 (kg)         | 12.7        | 20.5        | 20          | 168           | 20.5        | 32          | 64          | 91                     |
| 燃料種別              | 無鉛ガソリン      | 無鉛ガソリン      | ガソリン        | 軽油            | 無鉛ガソリン      | 無鉛ガソリン      | 無鉛ガソリン      | 無鉛ガソリン                 |
| 燃料タンク (ℓ)         | 2.5         | 3.5         | 4.2         | 15.5          | 3.5         | 6.0         | 12.7        | 17                     |
| 燃料消費量 (ℓ/h)       | 0.58        | 1           | 1[0.4]      | 1.4[0.62]     | 1           | 1.4         | 1.61        | 3.3 (高速運転) 1.27 (エコ運転) |
| E/Gオイル (ℓ)        | 0.32        | 0.4         | 0.4         | 1.9           | 0.4         | 0.6         | 0.6         | 1.3                    |
| 冷却水 (ℓ)           | 無           | 無           | 無し          | 2.2(サブタンク0.6) | 無           | 無           | 無           | 無                      |

※燃料消費量の数値は目安です。

[ ]内は1/4負荷時の値です。

年式、メーカーにより多少異なります。

## インバータ発電機・動力分電盤

## 動力分電盤



## 動力分電盤

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| メーカー               | 三立                                                 |
| BOX寸法 (長×幅×高) (mm) | 555×600×D200                                       |
| 素材                 | 鉄製                                                 |
| 重量 (kg)            | 19.7                                               |
| メイン                | MCB 3P200A                                         |
| 漏電ブレーカ             | GB-63EC60A×3台                                      |
| 分岐                 | ELB 3P60AX 3 端子台付<br>2PNCT-60SQ×3C 2m (片側R60-10取付) |

年式、メーカーにより多少異なります。

## エンジン発電機の出力算定について

### アンペア・ボルト・ワットの関係

電流：アンペア（A）・・・電気の流れの大きさ  
電圧：ボルト（V）・・・電気の流す力  
電力：ワット（W）・・・電気（エネルギー）が1秒間にする仕事の大きさ  
この3つの関係を式に表すと、 $W=V \times A$ となります。

### 周波数は50Hzと60Hzの2種類

家庭用電気は交流といって、電気の流れる方向が1秒間に何十回も変化しています。この流れの変わる回数を周波数（Hz：ヘルツ）といいます。  
日本は静岡県の富士川と新潟県の糸魚川辺を境にして東側は50Hz、西側は60Hzと2つの周波数が交流電源として使われています。

### ボルトアンペアとワット

VA（ボルトアンペア）とW（ワット）は電力の単位です。Wはよく使いますが、VAはあまり馴染みがありません。Wは実際に使われる電力のことで電力（W）=電圧（V）×電流（A）で計算します。しかし、交流電気の場合、公式通りにはなりません。モーターを回したりすると、仕事をしない無駄な電流が混じります。そこで、無駄な（無効電力）と仕事をする電力（有効電力）を合計した電力をあらわすために、VAという単位を使います。電熱機具はWとVAは同じ数字ですが、掃除機やエアコンなどモーターを使った器具はWよりVAの数字が大きくなります。

### 小さい発電機を選定すると

必要出力に対して小さな出力のエンジン発電機を選定し、誘導電動機などの始動容量の大きな負荷を掛けると、思わぬトラブルになることがあります。

- \*エンジン発電機の電圧が急激に低下し、負荷が正常に動作しない。
- \*他の負荷機械のマグネットやスイッチやリレー類の動作不良。
- \*他の電動機負荷の減速や停止。
- \*照明灯などのちらつきや水銀灯の消灯。

### 電気は直流と交流の2タイプ

直流は「DC」と表記して、電流の流れる方向が一定していて乾電池・蓄電池などがこれにあたります。  
交流は「AC」と表記して、電気の流れる方向が周期的に変わり一般の家庭にひきこまれている電気がこれにあたります。

### 大きい発電機を選定すると

大きすぎる出力のエンジン発電機を選定するとインシャルコスト、及びランニングコストが高くなり不経済となります。

### 算定の目安

発電機の出力算定の目安は、次の通りです。

|       | 白熱灯・電熱器等<br>(抵抗負荷) | 蛍光灯・水銀灯<br>(ハロゲン負荷) | ドリル・サンダー等<br>(交流整流子モーター) | 水中ポンプ・コンプレッサー等<br>(誘導電動機) |
|-------|--------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| 始 動 時 | 1 倍                | 2.1 ～ 2.8倍          | 2 ～ 3倍                   | 3 ～ 5倍                    |
| 定 常 時 | 1 倍                | 1.2 ～ 1.8倍          | 1.3 ～ 1.6倍               | 1.3 ～ 2倍                  |