

# 防災用、常用防災兼用自家発電装置 平成21年度の設置状況(内発協まとめ)

内発協では、平成21年4月1日～平成22年3月31日までの間に、国内で設置された防災用自家発電装置、常用防災兼用自家発電装置の適合マークの使用報告(設置状況)をとりまとめました。集計の結果によると、平成21年度の防災用自家発電装置は、前年度に比べて、設置台数では6.8%減の5,109台、設置容量でも7.0%減の881,719.0kWとともに減少しました。一方、常用防災兼用自家発電装置(以下、兼用機)については、4社による設置実績が報告されており、設置台数は61.5%減の5台、設備容量も73.1%減の2,830kWと前年度に引き続きさらに大きく減少しました。なお、内発協では、この集計結果を収録したデータの販売を開始しますが、本号では、その内容の一部を紹介します。

## 防災用自家発電装置の設置状況

### 台数・容量でヤンマーエネルギーシステム(株)が1位

#### メーカー別

防災用自家発電装置の設置台数が最も多かったのは、ヤンマーエネルギーシステム(株)で、1,893台。2位は、(株)東京電機831台、3位は西日本発電機(株)の732台、4位は三菱電機(株)463台、5位は三菱重工業(株)354台の順でした。上位メーカーのうち、前年度に比べ増加率が大きかったのは、デンヨー(株)の314.3%増、ヤンマー(株)の27.0%増で、逆に減少率が大きかったのは(株)明電舎の22.8%減、三菱電機(株)20.9%減、三菱重工業(株)17.1%減でした。設置容量では、1位はヤンマーエネルギーシステム(株)165,464.0kW、2位は川崎重工業(株)162,642.0kW、3位はヤンマー(株)91,618.0kW、4位は三菱電機(株)82,059.8kW、5位は(株)東京電機74,746.7kWの順でした。

一方、クラス別では、100kW未満のSクラスは3,501台、100kW以上～500kW未満のMクラスは1,299台、500kW以上～1,000kW未満のLクラスは142台、1,000kW以上のUクラスは167台でした。原動機別では、ディーゼル機関が4,845台と全体の95%以上を占め、残りの5%弱がガスタービンで264台と例年同様の割合でした。

#### 施設種類別

施設種類別にみた場合、設置台数の1位は、その他事業場が2,180台で圧倒的に多く、2位は福祉施設等の736台、3位は百貨店・店舗の611台、4位は病院等の335台、5位は工場・作業場の331台でした。設置台数が多い施設のうち、前年度対比で増加したのは福祉施設等のみであり、他の施設はいずれも減少となりました。設置容量では、1位はその他事業場562,853.9kW、2位は病院等76,843.3kW、3位は百貨店・店舗47,630.0kW、4位は工場・作業場46,445.4kW、5位は福祉施設等34,620.9kWといった順でした。

なお、その他事業所としての代表的な施設としては、一般のビル、ポンプ場及び浄水場等、水道施設、消防署等、官庁舎、銀行、ダム等が上げられます。

#### 都道府県別

都道府県別にみると、設置台数が最も多かったのは、前年度と同じく東京都で663台、2位が大阪府で330台、3位が神奈川県で262台、4位が愛知県で251台、5位が埼玉県で203台の順でした。上位の都道府県のうち、前年度に比べ増加したのは、東京都11.1%増、前年度に比べ減少したのは、愛知県20.6%減、神奈川県15.2%減でした。設置容量を多い順にみても、順位は設置台数上位と変わらず、1位は東京都189,496.3kW、2位は大阪府99,885.3kW、3位は神奈川県63,837.3kW、4位は愛知県48,464.1kW、5位は埼玉県35,132.6kWといった順でした。

## 常用防災兼用発電装置の設置状況

### 三菱電、東芝、西芝、ヤンマー ESの4社で5台

#### メーカー別

兼用機の設置台数では各メーカーとも1~2台。内訳は、Mクラス3台、Lクラス2台でした。なお、SクラスとUクラスは設置報告がありませんでした。単機容量としては、三菱電機(株)が1,000kW、(株)東芝が650kW、西芝電機(株)及びヤンマーエネルギーシステム(株)が400kW程度となっています。

原動機別にみると、ディーゼル機関が全体の71.7%を占め、残りの28.3%はガスエンジンでした。

#### 施設種類別

施設別にみると、病院等、学校、工場・作業場で各1~2台。単機容量では、病院等が1,000kW、学校が400kW程度、工場・作業場が400kW程度でした。

#### 都道府県別

都道府県別では、北海道、岩手県、大阪府、長崎県の4道府県に設置されており、設置台数は、各道府県いずれも1台から2台程度の設置となっています。

#### 日本機工株式会社

自家発電設備設計・据付工事・パッケージ消音器・排気消音器・燃料タンク等の製作・保守点検・整備工事

本社 〒105-0012  
東京都港区芝大門2-10-1(第一大門ビル)  
TEL.03(3436)6521 FAX.(3436)6526  
栗橋工場 〒349-1103  
埼玉県北葛飾郡栗橋町東6丁目19番8号  
TEL.0480(52)3311 FAX.(52)6810

## 防災用など発電装置の設置データを発売

平成21年度分の設置データを、上期(4月~9月)、下期(10月~3月)の2枚に分けて販売します。購入申し込みは、総務部(TEL:03-5439-4391)まで。

#### 設置データ

- ◆ファイル形式:Excelワークシート形式。各年度毎に半期分を収録。設置都道府県、設置年月、設置された施設の種類の種類、発電装置の仕様、出力、構成機器メーカー名、原動機区分等を収録しました。

#### 販売価格

- ◆半期分(税込価格)で、内発協会員が21,000円、その他一般が52,500円です。なお、平成20年度以前分も販売しています。ご利用ください。