

令和5年7月 夏季特集記事

認証部調べ、防災用の令和4年度設置実績

内発協の製品認証部では、令和4年4月1日～令和5年3月31日までの令和4年度に国内で設置された防災用自家発電装置、常用防災兼用発電装置（兼用機）を対象として、「適合マークの使用報告書（設置実績）」を集計しました。このほど、その集計結果を公表いたしました。

製品認証部の集計結果によると、令和4年度に国内で設置された防災用自家発電装置は、設置台数は5,826台（前年度比10.2%減）、設置容量は1,016,397.8kW（前年度比3.4%減）でした。

一方、常用防災兼用発電装置は、設置台数は16台（前年度比6.7%増）、設置容量は9,500kW（前年度比23%減）でした。

なお、文中及び表中の「前年度（令和3年度）実績」の集計値に関して、昨年、広報誌の令和4年7月号別冊（令和4年7月15日付）を発行した後、追加で受けた設置報告や修正報告がありました。それらを合算し再集計した値を今回掲載しております。そのため昨年公表した時点とは一部集計値が異なっております。ご了承ください。

防災用自家発電装置

メーカー別

令和4年度の防災用自家発電装置の設置台数をメーカー別にみると、上位5社は以下の結果でした。

順位	メーカー名	設置台数（台）	全体（5,826台）に占める割合（%）
1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	2,484	42.6
2	ニシハツ(株)	1,282	22.0
3	(株)東京電機	1,160	19.9
4	デンヨー(株)	269	4.6
5	ヤンマーパワーテクノロジー(株)	117	2.0

出力（設置容量）をメーカー別でみると、上位5社は以下の結果でした。

順位	メーカー名	出力（kW）	全体（1,016,398kW）に占める割合（%）
1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	262,233.5	25.8
2	川崎重工業(株)	161,030.0	15.8
3	ニシハツ(株)	108,701.7	10.7
4	(株)東京電機	106,309.9	10.5
5	ヤンマーパワーテクノロジー(株)	87,700.0	8.6

出力（設置容量）クラス別にみると、▼Sクラス（100kW以下）は3,800台（構成比率65.2%）、▼Mクラス（100kW超500kW以下）は1,668台（同28.6%）、▼Lクラス（500kW超1,000kW以下）は213台（同3.6%）、▼Uクラス（1,000kW超）は145台（同2.5%）でした。

また、前年度実績と比較すると、次の表のとおりでした。

出力クラス	合 計		前年同期合計		対前年度増減率 (%)	
	台数	出力 (kW)	台数	出力 (kW)	台数	出力 (kW)
S	3,800	167,568.5	4,208	182,985.2	-9.7	-8.4
M	1,668	350,663.7	1,942	413,574.8	-14.1	-15.2
L	213	163,985.6	193	149,148.0	10.3	9.9
U	145	334,180.0	142	306,827.0	-10.1	8.9
全体	5,826	1,016,397.8	6,485	1,052,535.0	-10.1	-3.4

S、Mクラスでは設置台数、設置容量ともに減少し、逆にLクラスでは設置台数、設置容量ともに増加しました。全体としては台数は10.1%減、設置容量は3.4%減でした。

原動機種類別

原動機種類別では、設置台数はディーゼル機関を搭載したものは5,638台（前年度実績6,273台）、ガスタービンを搭載したものは184台（前年度実績208台）、ガス機関を搭載したものは4台（前年度実績4台）でした。

都道府県別

都道府県別では、設置台数の多い1位は東京都で640台、2位は大阪府で335台、3位は愛知県で300台、4位は神奈川県で288台、5位は北海道で270台の順でした。

また、前年度実績と比較すると、設置台数が大幅に増加したのは、佐賀県で57.8%増、山梨県で23.7%増、栃木県で22.1%増でした。

施設種類別

施設種類別では、設置台数の多い1位は各項以外の事業場で2,192台、2位は福祉施設等で775台、3位は工場・作業場で590台、4位は百貨店・店舗で581台、5位は病院等で343台の順でした。

なお、「各項以外の事業場」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、ダム等があります。

令和5年7月 夏季特集記事

認証部調べ、兼用機の令和4年度設置実績

常用防災兼用自家発電装置

メーカー別

設置台数の多い順にみると、ヤンマーエネルギーシステム(株)は12台、JFEエンジニアリング(株)は3台、ヤンマーパワーテクノロジー(株)は1台となり、合計16台でした。

出力(設置容量)クラス別にみると、▼Sクラス(100kW以下)は0台でした。▼Mクラス(100kW超500kW以下)は11台、▼Lクラス(500kW超1,000kW以下)は4台、▼Uクラス(1,000kW超)は1台でした。

原動機種類別

原動機種類別では、設置台数はガス機関を搭載したものは15台、ディーゼル機関を搭載したものは1台でした。なお、ガスタービンを搭載したものは0台でした。

都道府県別

都道府県別では、設置台数は埼玉県は3台、東京都は2台、静岡県は1台、愛知県は1台、大阪府は7台、兵庫県は2台でした。

施設種類別

施設種類別では、設置台数は「各項以外の事業場」は7台、病院等は3台、旅館・ホテルは2台、学校類は2台、工場・作業場は1台、「その他」は1台でした。