

令和6年7月 夏期特集

製品認証部調べ、令和5年度の適合マーク使用枚数

内発協の製品認証部では先頃、適合マークの使用報告を基に令和5年度「発電装置に係わる適合マーク使用枚数」についての集計を実施しました。このほど、その集計結果に基づき、適合マークの使用枚数や発電装置の容量を算出して公表しました。今般、「夏期特集」として記事を掲載し、報告します。

令和5年4月1日から令和6年3月31日までの令和5年度中に使用された、令和5年度の「防災用自家発電装置」の適合マーク使用枚数は合計5,797枚（前年度比1.4%減）でした。また、自家発電装置の出力は合計1,058,873kW（前年度比3.3%減）でした。

一方、令和5年度の「常用防災兼用発電装置（兼用機）」の適合マーク使用枚数は合計5枚（前年度比68.8%減）でした。また、発電装置の出力は合計6,000kW（前年度比36.8%減）でした。

今回、本誌で掲載した「前年度実績（令和4年度実績）」の集計値については、前回、本誌で掲載した令和5年7月15日時点の集計値とは一部異なっています。その理由は、前回掲載後、設置データをご提供頂いた会員会社から令和4年度実績の追加データや修正データが届きました。

今回は、後送されてきた設置データを合算して前年度実績の再集計を実施しました。その再集計値を掲載しました。予めご了承下さい。

【内容の問合せ先】内発協 製品認証部 河野

防災用自家発電装置

メーカー別

●令和5年度の適合マーク使用枚数の上位5社は次のとおり。

順位	メーカー名	使用枚数（枚）	全体（5,797枚）に占める割合（%）
1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	2,599	44.8
2	ニシハツ(株)	1,375	23.7
3	(株)東京電機	982	16.9
4	デンヨー(株)	269	4.6
5	川崎重工業(株)	110	1.8

●また、出力（設置容量）の上位5社は次のとおり。

順位	メーカー名	出力（kW）	全体（1,058,873kW）に占める割合（%）
1	ヤンマーエネルギーシステム(株)	288,548.9	27.2
2	川崎重工業(株)	267,994.0	25.3
3	ニシハツ(株)	118,139.0	11.1
4	(株)東京電機	96,359.2	9.1
5	ヤンマーパワーテクノロジー(株)	68,180.0	6.4

- 自家発電装置の出力をクラス別にみると、▼Sクラス（100kW以下）：3,754枚（構成比率64.7%）▼Mクラス（100kW超500kW以下）：1,723枚（同29.7%）▼Lクラス（500kW超1,000kW以下）：175枚（同3.0%）▼Uクラス（1,000kW超）：145枚（同2.5%）でした。

出力クラス	合 計		前年同期合計		対前年度増減率 (%)	
	枚数	出力 (kW)	枚数	出力 (kW)	枚数	出力 (kW)
S	3,754	166,665.1	3,836	169,170.1	-2.1	-1.5
M	1,723	377,303.6	1,682	353,006.1	2.4	6.9
L	175	137,744.0	219	169,185.6	-20.1	-18.6
U	145	377,160.0	145	334,180.0	0	12.9
全体	5,797	1,058,872.7	5,882	1,025,541.8	-1.4	3.3

- 特徴として、Sクラス、Lクラスは使用枚数、設置容量ともに減少し、Mクラスは使用枚数、設置容量ともに増加し、全体では使用枚数は1.4%減、設置容量は3.3%減でした。

原動機種類別

- 自家発電装置に搭載された原動機別にみた、令和5年度の適合マーク使用枚数の合計は次のとおりでした。
 - ▼ディーゼル機関：5,591枚（前年度実績分5,694枚）
 - ▼ガスタービン：206枚（前年度実績分184枚）
 - ▼ガス機関：0枚（前年度実績分4枚）

都道府県別

- 同様に、都道府県別に、令和5年度の適合マーク使用枚数の合計が多い上位5地区は次のとおりでした。
 - ▼東京都：646枚
 - ▼大阪府：334枚
 - ▼愛知県：320枚
 - ▼神奈川県：288枚
 - ▼福岡県：276枚——といった順。
- 前年度実績分と比べて、令和5年度の適合マーク使用枚数の合計が大幅な増加率を示した上位3地区は次のとおりでした。
 - ▼宮崎県：41.8%増
 - ▼山口県：39.7%増
 - ▼島根県：37.1%増——といった順

施設種類別

- 施設種類別に、令和5年度の適合マーク使用枚数が多い上位5施設は次のとおりでした。
 - ▼「各項以外の事業場」：2,088枚
 - ▼福祉施設等：882枚
 - ▼工場・作業場：569枚
 - ▼百貨店・店舗：558枚
 - ▼病院等：350枚——といった順。
- 適合マーク使用枚数が一番多かった「各項以外の事業場」の主要施設としては■一般のビル ■ポンプ場および浄水場等 ■水道施設 ■消防署等 ■官庁舎 ■銀行 ■ダム等——があります。

常用防災兼用発電装置

メーカー別

- 令和5年度の適合マーク使用枚数は次のとおり。
 - ▼三菱重工エンジン&ターボチャージャ株式会社：4枚
 - ▼ヤンマーパワーテクノロジー株式会社：1枚

原動機種類別

- 兼用機に搭載された原動機種類別にみた、令和5年度の適合マーク使用枚数は次のとおり。
 - ▼ディーゼル機関：1枚
 - ▼ガス機関：4枚

都道府県別

- 兼用機が設置された都道府県別にみた、令和5年度の適合マーク使用枚数は次のとおり。
 - ▼広島県：3枚
 - ▼大阪府：1枚
 - ▼福岡県：1枚

施設種類別

- 兼用機が設置された施設種類別にみた、令和5年度の適合マーク使用枚数は次のとおり。
 - ▼「各項以外の事業場」：2枚
 - ▼劇場・映画館等：1枚
 - ▼百貨店・店舗：1枚
 - ▼工場・作業場：1枚