

常用自家発電設備の設置実績

平成28年度

内発協の製品認証部では、自家発電設備の製造メーカーや、ディーゼル機関、ガス機関、ガスタービンの製造メーカー等を対象に、平成28年度の常用自家発電設備の設置状況に関するアンケートによる調査を実施し、このほど、回答結果を取りまとめました。それによると、平成28年度（4月1日～翌年3月31日）に国内で設置された常用自家発電設備の設置台数は合計664台（平成27年度実績918台）となり、前年度と比べて、28%減少となりました。設置容量は合計25万9千kW（同23万1千kW）となり、前年度と比べて、12%増加となりました。

設置状況の推移

アンケート調査では、ディーゼル機関、ガス機関、ガスタービンを原動機とする自家発電設備で、常時自ら使用するものを対象として集計を行いました。電力会社等の発電事業用のように事業として他の者へ電気を供給又は販売することを目的とした発電設備や非常用の発電設備並びに家庭用発電設備は調査対象外としました。

設置状況の推移をみると、平成15年度から伸び悩みを示し、平成16年度以降、減少傾向が続ききました。平成22年度に底を打ち、東日本大震災が発生した平成23年度以降、一旦は増加傾向へと転じましたが、ここ数年は再び減少傾向が続いています。

容量区分別

常用自家発電設備のメーカー別では、平成28年度の設置台数の第1位はヤンマーエネルギーシステム株式会社の548台で、全体に占める割合は82%でした。

一方、平成28年度の設置容量の第1位は、川崎重工業株式会社の140,800kWでした。

設置台数をみると、Sクラス及びMクラスの2クラスが全体の76%を占めています。

さらに容量区分別にみると、10kW未満は合計169台（平成27年度実績268台）、10kW以上100kW未満は合計350台（同実績479台）と、いずれも減少となりました。1,000kW以上3,000kW未満は合計34台（同実績25台）、3,000kW以上は合計25台（同実績17台）と、いずれも増加となりました。

原動機種類別

原動機種類別の設置台数をみると、ディーゼル機関を搭載した常用自家発電設備は合計24台（平成27年度実績31台）、ガス機関を搭載した常用発電設備は合計627台（同実績873台）と、減少となりました。ガスタービンを搭載した常用発電設備は、合計13台（同実績14台）でした。

都道府県別

都道府県別の設置台数をみると、和歌山県、広島県では、前年度と比べて、それぞれ大幅に増加しました。増加の要因としては、平成28年8月に発生した「広島市の豪雨による土砂災害」による被害対策などがあげられます。

ただし、全体の傾向としては、各都道府県で、前年度と比べて、それぞれ減少となりました。

施設種類別

施設種類別の設置台数をみると、学校類が合計37台(平成27年度実績14台)で前年度と比べて、164.3%増、事務所(ビル)が合計75台(同実績

39台)で前年度と比べて、92.3%増加となりました。

一方、テナントビルが合計4台(同実績15台)で前年度と比べて、73.3%減少となりました。

コージェネの割合

常用自家発電設備のうち排熱回収を行っている「コージェネレーションシステム」の設置台数は、合計634台でした。コージェネレーションシステムの割合は、95.5%でした。平成27年度実績の94.8%(常用合計918台、うちコージェネ合計870台)と比べて、割合は横ばいで推移しました。

コージェネレーションシステムの割合を原動機種類別にみると、ディーゼル機関は4.2%(常用合計24台、うちコージェネ合計1台)、ガス機関は98.9%(常用合計627台、うちコージェネ合計620台)、ガスタービンは100%(常用合計13台、うちコージェネ合計13台)でした。

常用設置データを販売

内発協

平成28年度の常用自家発電設備の設置データを収録したCDを販売します。平成9年度以降のデータも、年度別に販売しています。

- ①平成28年4月1日～平成29年3月31日の設置データ
- ②装置メーカー別の分析データ
- ③原動機メーカー別・発電機メーカー別の分析データ
- ④個別施設での装置出力別の分析データ
- ⑤施設別・原動機別のコージェネ設備の分析データ

⑥都道府県別の原動機分析データ
エクセルファイルで独自に集計・分析を行うことが可能です。

定価は、内発協会員21,600円(税込)、一般(非会員)54,000円(同)。

内容の問合せ：製品認証部
☎03-5439-4391

平成28年度の常用自家発電設備の設置データ(見本)

会社名コード	都道府県コード	施設種類コード	装置出力kW	出力クラス	施設出力kW	台数	原動機種類	用途コード	排熱回収コード	原動機メーカーコード	発電機メーカーコード	納入年月	認証品	使用燃料
1	1	1	60.0	S	120.0	2	D	1	2	3	15	1604	1	1
3	2	2	330.0	M	990.0	3	G	2	2	9	19	1605	2	2
4	3	3	400.0	M	1,600.0	4	G	1	1	11	20	1607	1	3
5	4	4	800.0	L	800.0	1	D	1	1	11	22	1607	2	1
9	5	5	1,500.0	U	3,000.0	2	T	1	2	72	23	1609	1	2

1: いすゞ自動車 1: 北海道 1: 競技場・集会場 S: 100kW以下 D: ディーゼル 1: 常用 1: 有り 会社名コード 会社名コード 1: 認証品 1: 液体燃料
 3: 神鋼造機 2: 青森県 2: 店舗類 M: 100kWを越え500kW以下 T: ガスタービン 2: 兼用 2: 無し 会社名コードと同じ 会社名コードと同じ 2: 認証品外 2: 気体燃料
 4: ダイハツディーゼル 3: 岩手県 3: 旅館・ホテル等 L: 500kWを越え1000kW以下 G: ガスエンジン 3: バイオ燃料
 5: 新潟原動機 4: 宮城県 4: 病院等 U: 1,000kWを越えるもの
 9: 三菱重工業 5: 秋田県 5: 福祉施設等