

平成22年度 常用自家発電設備の設置状況

平成22年度の「常用自家発電設備に関する設置状況」をとりまとめました。今回の集計は、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おり、電力会社等の電気事業用や卸供給事業用及び特定規模電気事業用等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専用の発電設備並びに家庭用発電設備は対象外としました。

平成22年度の常用の設置状況

平成22年度の常用自家発電設備の設置台数は、418台(21年度409台)で前年度に比べて2.2%増加、施設数も、401施設(同373施設)で7.5%増加しました。設備容量については、58,684.2kW(同128,341.2kW)と54.3%減少しました。常用自家発電設備の設置台数と施設数は、15年度から伸び悩みとなり、16年度から減少傾向が現れ、18年度、19年度と大幅に減少してきましたが、20年度、21年度はやや減少率が小さくなり、22年度で減少が止まりました。設備容量については、20年度に比べ、21年度はやや減少率が小さくなりましたが、22年度は大きく減少しました。大容量の常用自家発電設備の設置が大きく減少したことが伺われます。

出力別

10kW未満(小出力)のガス機関は、251台(21年度189台)と増加しました。平成17年度までは増加傾向にあったが、18年度始めて減少に転じてから、21年度で下げ止まり22年度で再び増加に転じました。10kW以上100kW未満のものは、116台(同148台)と減少しました。100kW以上300kW未満のものも、4台(同8台)と減少しました。

メーカー別

メーカー別では、ヤンマーエネルギーシステムが設置台数で約85%を占めました。22年度は353台と11.3%増加、設備容量についても10,296.2kWと13.8%

増加しました。ディーゼル機関及びガスタービンに関しては、ほとんどのメーカーが製造しなくなり、製造しているメーカーでも数台程度となっています。

原動機種別

ディーゼル機関を使用した発電設備は、22年度は設置台数が17台で41.7%と増加(21年度は47.8%の減少)しました。設備容量については7620.0kWで20.5%の減少(同59.5%の増加)となりました。ガス機関を使用した発電設備は、設置台数は396台で21年度より3.1%増とほぼ横ばいでした。設備容量については17,514.2kW、60.3%減と大幅に減少しました。ガスタービンを使用した発電設備は、設置台数が5台で61.5%の減少で、設備容量も33,550.0kWで55.0%と減少しました。

都道府県別

関東地区(東京、神奈川、埼玉、千葉)の場合、設置台数の前年度比は、何れの県も9.4~58.8%と減少しました。関西地区(大阪、京都、兵庫、奈良)では、設置台数の前年度比は、いずれの県も125~100.0%と増加しました。中部地区(愛知、静岡、三重)では、設置台数の前年度比は、愛知(31.0%減)、静岡(62.5%減)、三重(250.0%増)となりました。

施設種類別

工場等については、22年度は31施設(前年比6.9%増)で33台(同13.2%減)となりました。店舗等については、22年度は149施設(前年比56.8%増)で149台(同58.5%増)となり、容量では45.4%減となりました。病院等については、32施設(同60.0%減)、37台(同60.0%減)、設備容量で57.4%減少しました。福祉施設は、22年度では、60施設(前年59施設)、61台(前年59台)とほぼ横ばい。設備容量では36.2%と減少しました。

コージェネ割合

ガス機関及びガスタービンの場合は、ほとんどコージェネ化が図られています。

常用の設置データを販売

内発協では、平成22年度分の常用自家発電設備の設置データを発売します。収録データの主な項目は、①全集計データ②装置メーカー別、原動機メーカー別、発電機メーカー別の分析データ③施設ごとの装置

出力別の分析データ④施設別、原動機別のコージェネ施設の分析データ⑤都道府県別の原動機分析データなど。集計データはエクセルファイルで購入者がデータ加工を容易に行えます。

価格は、会員21,000円(消費税込み)、一般52,500円(同)。平成9年度分から平成22年度分までの年度別に販売を行います。問い合わせ・申し込みは製品認証部の本間まで(TEL:03-5439-4391)。

平成 22 年度の常用自家発電設備の設置データ

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
3	1	2	220.0	M	440.0	2	D	1	2	3	15	1604	2	1
9	13	2	330.0	M	990.0	3	G	2	2	9	19	1605	2	2
11	20	8	400.0	M	1,600.0	4	G	1	1	11	20	1607	2	2

