

# 平成26年度の常用自家発電設備の設置状況

内発協では、平成26年4月1日～平成27年3月31日までの平成26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ました。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26年度の設置状況

### 台数、容量ともに10数%増加

平成26年度の常用自家発電設備の設置台数は、926台（25年度821台）で前年度に比べて12.8%増加しました。設備容量についても、258MW（同222MW）と16.5%と増加しました。

常用自家発電設備の設置台数と施設数は、平成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年度ともに大幅に減少してきました。

22年度で底打ちし、23年度から増加傾向に転じ、近年は、統計を取り始めた平成9年度の設置台数に近い値で推移しています。

設備容量についても、17年度以降、減少傾向が続いておりましたが、23年度以降は設置台数と同様の推移となっております。平成23年3月11日の東日本大震災発生に伴う停電やその後の電力不足の常態化の中、各企業・施設において常用電源が確保されつつあることがうかがわれます。

### 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シェア66%を占めました。26年度は607台と10%減少、設備容量については34,725.3kWと6.7%増加しました。

### 出力別

出力別では、10kW未満251台（25年度190台）、10kW以上100kW未満518台（同476台）、100kW以上300kW未満11台（同26台）、300kW以上500kW未満72台（同44台）、500kW以上1,000kW未満39台（同33台）、1,000kW以上3,000kW未満19台（同43台）、3,000kW以上16台（同9台）、昨年度と比べると、小・中出力クラスが多く設置されたことがわかりました。

### 原動機種類別

前年度と比較すると、ディーゼル機関を使用した発電設備は、26年度は設置台数が26台で34台の減少となりました。

設備容量では31,102.0kWで29.3%の減少となりました。

ガス機関を使用した発電設備は、設置台数は889台で25年度より20%増、設備容量については122,314.8kW、72.3%増となりました。

ガスタービンを使用した発電設備は、設置台数が11台で2台の増、設備容量は105,423.0kWで43.4%増加しました。

## 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、埼玉、東京は増加し、神奈川、千葉は減少しました。

関西地区（大阪、京都、兵庫、奈良）での設置台数の前年度比は、いずれの県も30～220%の増加となりました。中部地区（愛知、静岡、三重）での設置台数の前年度比は、いずれの県も33%～65%の減少となりました。

## 施設種類別

工場等については、142台（前年比22.8%減）、設備容量179,536.6kWで14.5%増となりました。

店舗等については、245台（同59.1%増）、設備容量11,501kWで194.8%増となりました。

病院等については、138台（同12.1%減）、設備容量では46.1%の減となりました。

福祉施設は、63台（同11.3%減）、設備容量では23.8%減となりました。

## 施設別のコージェネの割合

常用自家発電設備で排熱回収を行っているコージェネシステムの割合は、全体では96.4%（893台/926台）でした。前年度の92.2%（757台/821台）と比べ、コージェネシステムの割合が増加しました。

原動機種類別にコージェネシステムの割合をみると、ディーゼル機関は3.8%（1台/26台）、ガス機関は99.1%（881台/889台）、ガスタービンは100%（11台/11台）でした。

# 常用設置データを発売

## 内発協

内発協では、平成26年度の常用自家発電設備の設置リストを収録したCDを発売します。

主な項目は、①平成26年4月1日～平成27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など。

エクセルファイルとなっており、各自で独自に集計・分析を行うことが可能です。

価格は、内発協会員の場合21,600円（消費税込み）、一般（非会員）の場合54,000円（同）です。なお、平成9年度から25年度までの年度別データについても、年度別に同じ価格にて販売しています。

内容の問合せ：製品認証部（☎：03-5439-4391 代表）

平成26年度の常用自家発電設備の設置リスト（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	220.0	F	440.0	2	D	1	2	3	15	1604	1	1
3	2	2	330.0	S	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	220.0	L	220.0	1	D	1	1	11	22	1607	2	1
9	5	5	400.0	U	800.0	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 F:24kW以下 1:ディーゼル 1:常用 1:有り A項と同じ A項と同じ 1:認証品 1:液体燃料  
 3:神鋼造機 2:青森県 2:店舗類 S:24kWを越え100kW以下 T:ガスタービン 2:兼用 2:無し 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 M:100kWを越え500kW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 L:500kWを越え1000kW以下  
 9:三菱重工業 5:秋田県 5:福祉施設等 U:1,000kWを越えるもの