

平成22年度の防災用及び常用防災兼用 自家発電装置の設置状況

内発協・製品認証部では、平成22年度の防災用自家発電装置、常用防災兼用発電装置の適合マークの使用報告（設置状況）をとりまとめました。

集計の結果によると、平成22年度の防災用自家発電装置は、前年度に比べて、設置台数では11.4%増の5,713台、設置容量では13.5%減の773,298.6kWでした。

一方、常用防災兼用発電装置（以下兼用機）については、1社による設置実績が報告されており、設置台数は60.0%減の2台、設備容量も39.9%減の1,700kWと前年度に引き続きさらに大きく減少しました。

なお、内発協では、この集計結果を収録した電子データを販売いたしますが、7月号では、その内容の一部をご紹介します。

防災用自家発電装置

台数ではヤンマーエネルギーシステム(株)、容量では川崎重工業株が首位

■メーカー別

防災用自家発電装置の設置台数をメーカー別にみると、設置台数が最も多かったのは、ヤンマーエネルギーシステム(株)で、2,075台。2位は西日本発電機(株)961台、3位は(株)東京電機の899台、4位は三菱電機(株)513台、5位は三菱重工業(株)409台の順でした。

設置容量では、1位は川崎重工業(株)161,753.5kW、2位はヤンマーエネルギーシステム(株)155,197.0kW、3位は(株)東京電機64,852.5kW、4位は三菱電機(株)62,938.0kW、5位は西日本発電機(株)61,040.3kWの順でした。

設置実績の上位メーカーのうち、前年度に比べ増加率が大きかったのは、デンヨー(株)の40.2%増、西日本発電機(株)の31.3%増で、減少率が大きかったのはヤンマー(株)32.3%減でした。

また、原動機別では、ディーゼル機関が全体の96%以上を占め、残りの4%弱がガスタービンの割合でした。

■施設種類別

施設種類別に見た場合、設置台数の1位は、その他事業場が2,037台で圧倒的に多く、2位は福祉施設等の1,550台、3位は百貨店・店舗の588台、4位は病院等の353台、5位は工場・作業場の305台でした。

設置容量では、1位はその他事業場462,305.7kW、2位は病院等72,642.0kW、3位は福祉施設等68,628.1kW、4位は工場・作業場46,931.6kW、5位は百貨店・店舗42,562.4kWの順でした。

設置台数が多い施設のうち、前年度対比で増加したのは福祉施設等と病院等であり、特に福祉施設等については、前年度増減率110.6%増と著しく増加しました。

なお、他の施設はいずれも減少となりました。「その他事業所」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、ダム等が上げられます。

■都道府県別

都道府県別にみると、設置台数が最も多かったのは、前年度と同じく東京都で604台、2位が大阪府で304台、3位が愛知県で268台、4位が福岡県で247台、5位が埼玉県で227台の順でした。

なお、設置容量を多い順にみると、1位は東京都171,631.1kW、2位は大阪府63,714.8kW、3位は愛知県34,134.7kW、4位は埼玉県32,015.4kW、5位は福岡県25,145.2kWの順でした。

なお、設置台数上位の都道府県のうち、前年度に比べ増加したのは、福岡県44.4%増、埼玉県11.8%増、愛知県5.9%増でした。一方、前年度に比べ減少したのは、東京9.0%減、大阪府7.9%減でした。

常用防災兼用発電装置

ヤンマー(株)がディーゼル機関2台を設置

■メーカー別

平成22年度は、ヤンマー(株)1社2台のみの設置でした。

原動機の種類としては、いずれもディーゼル機関でした。

■施設種類別

施設別では、病院等、及び劇場・映画館等でした。

容量では、病院等が1,200kW、劇場・映画館等が500kWでした。

■都道府県別

都道府県別では、三重県及び山口県の2県に設置されました。

22年度防災用「メーカー別クラス別設置状況」

メーカー名	Sクラス		Mクラス		Lクラス		Uクラス		合計		前年度合計		対前年度増減率(%)	
	台数	kW	台数	kW	台数	kW								
ヤンマーエネルギーシステム(株)	1647	71293.4	428	83903.6					2075	155197.0	1892	165521.0	9.7	-6.2
西日本発電機(株)	811	31847.5	147	27192.8	3	2000.0			961	61040.3	732	48161.2	31.3	26.7
(株)東京電機	745	30086.1	145	28662.4	9	6104.0			899	64852.5	835	75306.7	7.7	-13.9
三菱電機(株)	435	18048.0	63	11844.0	6	4646.0	9	28400.0	513	62938.0	463	82059.8	10.8	-23.3
三菱重工(株)	335	13502.4	63	14280.0	7	6000.0	4	6000.0	409	39782.4	354	42010.2	15.5	-5.3
デンヨー(株)	143	5484.0	21	3952.8					164	9436.8	117	5887.2	40.2	60.3
(株)明電舎	39	2273.3	58	16854.0	14	11500.0	7	11600.0	118	42227.3	121	69142.0	-2.5	-38.9
川崎重工(株)			31	9703.5	23	16600.0	56	135450.0	110	161753.5	100	162642.0	10.0	-0.5
ヤンマー(株)			29	9600.0	47	35824.8	10	13400.0	86	58824.8	127	91618.0	-32.3	-35.8
日本車輛製造(株)	61	2800.9	17	3360.0					78	6160.9	72	7487.5	8.3	-17.7
(株)日立製作所	39	1802.4	19	3945.0	2	1600.0	2	4400.0	62	11747.4	78	17933.2	-20.5	-34.5
富士電機(株)	20	820.8	20	6720.0	4	3000.0	3	4000.0	47	14540.8	27	19744.4	74.1	-26.4
西芝電機(株)	2	160.0	38	7668.0	5	4000.0	2	2400.0	47	14228.0	23	8204.0	104.3	73.4
(株)東芝	4	334.4	19	5690.0	11	8500.0	11	17600.0	45	32124.4	39	34930.4	15.4	-8.0
東洋電機製造(株)	20	957.8	12	4976.0	2	1350.0			34	7283.8	23	2621.2	47.8	177.9
シンフォニアテクノロジ(株)	5	340.0	11	2050.0			3	9200.0	19	11590.0	16	9590.0	18.8	20.9
新潟原動機(株)			2	425.0	5	4200.0	6	9450.0	13	14075.0	24	28725.0	-45.8	-51.0
(株)やまびこ	9	243.2							9	243.2	13	305.6	-30.8	-20.4
オーハツ(株)	5	169.0	1	160.0					6	329.0	4	170.0	50.0	93.5
タイセイ電機(株)	6	224.0							6	224.0	3	148.0	100.0	51.4
ダイハツデイズ(株)	2	170.0	2	297.5					4	467.5	2	5200.0	100.0	-91.0
三井造船マシナリー・サービス(株)	2	108.0							2	108.0	10	869.6	-80.0	-87.6
(株)栄興技研	2	100.0							2	100.0				
キャタピラージャパン(株)							2	3600.0	2	3600.0				
(株)安川電機			1	400.0					1	400.0	3	1740.0	-66.7	-77.0
三友工業(株)	1	24.0							1	24.0				
(TDKラムダ(株))											30	10027.0		
(山洋電気(株))											19	3760.0		
合計	4333	180789.2	1127	241684.6	138	105324.8	115	245500.0	5713	773298.6	5127	893804.0	11.4	-13.5

※メーカー名のカッコ内は、22年度の実績がなかったメーカー

※Sクラスは100kW以下、Mクラスは500kW以下、Lクラスは1,000kW以下、Uクラスは1,000kW超

22年度常用防災兼用「メーカー別設置状況」

メーカー名	Sクラス		Mクラス		Lクラス		Uクラス		合計		前年度合計		対前年度増減率(%)	
	台数	kW	台数	kW	台数	kW	台数	kW	台数	kW	台数	kW	台数	kW
ヤンマー(株)			1	500.0			1	1200.0	2	1700.0	0	0.0		
(ヤンマーエネルギーシステム(株))									0	0.0	2	800.0	-100.0	-100.0
(三菱電機(株))									0	0.0	1	1000.0	-100.0	-100.0
(西芝電機(株))									0	0.0	1	380.0	-100.0	-100.0
(株東芝)									0	0.0	1	650.0	-100.0	-100.0
合計	0	0.0	1	500.0	0	0.0	1	1,200.0	2	1,700.0	5	2,830.0	-60.0	-39.9

※メーカー名のカッコ内は、前年度は実績があったものの、22年度は実績がなかったメーカー

22年度兼用「メーカー別原動機別設置状況」

メーカー名	ディーゼル機関		ガスエンジン		合計	
	台数	kW	台数	kW	台数	kW
ヤンマー(株)	2	1700.0			2	1700.0
合計	2	1700.0	0	0.0	2	1700.0