SANYU

消防法適合品

キュートパワー Cute Power シリーズ

防災設備用 非常用発電装置 総合カタログ

SQP　SQPF　SCF

三友工業株式会社

非常時をバックアップする、充実のシリーズ（消防法適合品）

標準仕様

	SQP	SQPF
使用条件	周囲温度：+5℃～40℃ 相対湿度：85%以下 高度：海抜150m以下	
速度変動率	瞬時±10%、整定±5%以内	
電圧変動率	整定時±2.5%以内	
規格	JIS、JEC、JEM、電気設備技術基準、消防法	
運転方式	マイコン制御による自動運転方式 制御盤盤面スイッチによる手動運転方式併用	
始動時間	停電より送電まで40秒以内 （オプションで、10秒以内も可能です。）	
エンジン	水冷４サイクルディーゼルエンジン	
冷却方式	ラジエータ方式	
始動方式	セルモータによる電気始動方式	
発電機	2極ブラシレス同期発電機	4極ブラシレス同期発電機
防振装置	防振ゴム支持方式	
計器類	交流電圧計、交流電流計、周波数計、直流電圧計、 直流電流計(SQPFのみ)、潤滑油圧力計、冷却水温度計、 潤滑油温度計	
保護装置	非常停止、CPU異常、制御電圧低下、始動渋滞、 油圧低下、水温上昇、過回転、周波数低下、過電圧、 不足電圧、過電流、漏電・蓄電池液減少(SQPFのみ)	
状態表示	商用電源、運転中、発電中、電池交換、遮断器入、遮断器切、 制御電源、浮動・均等(SQPFのみ)、自動、手動、試験中、 停止中	
警報装置	ランプ表示、ブザー警報	
外部提供信号	運転(SQPFのみ)、電圧確立、故障一括	
電源切替装置	150 型以下は本体搭載可能です。 215、250 型は都度お問い合わせください。	
塗装色	マンセル5Y7/1 全艶有とします。 (内部使用機器はメーカ標準色)	

特　長

▶消防法適合品

(一社)日本内燃力発電設備協会の製品認証を受けた消防法適合品です。

▶豊富なラインアップ

標準機は22型～650型までをラインアップ。また各機種に対しオープン形、キュービクル形、低騒音形(85dB(A)、75dB(A))、屋外形、屋内形を取り揃えています。

▶マイコン制御で全自動運転

マイコン式制御装置を採用しており、停電発生時の自動始動から復電時の自動停止まで、すべて自動的に制御します。

▶耐塩塗装(SQPのみ)

電着塗装による塩害仕様により、塩害地区の設置にも対応できます。　※防食を保証するものではありません。

▶溶融亜鉛メッキ(架台)(SQPのみ)

塗装などのように補修工事の必要も少なく、錆や腐食が発生しづらい、耐食性に優れた表面処理になります。

※SQP30K-2～SQP82-2型に対応。

▶HSE型バッテリ標準搭載(SQP・SQPF60のみ)

メンテナンスフリーで、電解液の補充が不要です。

▶単相出力標準装備(SQPのみ)

2kWまでの単相(100／110V)出力端子台を標準で装備しています。

オプション

- 寒冷地仕様(－5℃～、－15℃～)
- 自動保守運転(設定日時毎に約2分間運転します)
- 遠方制御
- 即時形(10秒始動)
- バッテリMSE・FVL
- 発電装置搭載大容量燃料タンク(190L)
- 別置燃料タンク仕様　※SQP22～SQP38K-2、SQPF型に対応。
- 燃料油面低下警報

※仕様により対応できない場合があります。
※その他の特殊仕様につきましてはお問い合わせください。

特殊仕様

様々な特殊仕様に対応いたしますので、ご相談ください。

- 発電機電圧400V級・単相三線式　※どちらもSQPFのみ対応。
- 燃料タンク別置式
  別置式燃料タンク、油庫(燃料タンク搭載)も対応いたします。
- 別置式マフラ
  各種低騒音仕様に対応いたします。

※仕様により対応できない場合があります。

型式の説明

(例)上段：2ポール　30kVA　三相　クボタ製エンジン　キュービクル形　85dB　ラジエータ冷却仕様　モデルバージョン2
　　下段：4ポール　150kVA　単相　日野製エンジン　キュービクルレス　75dB　放水冷却仕様　モデルバージョン1

SQP SQPF	30 150	1	K H	L	S SS	W	-2
❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽

❶ 型式
SQP ：2 ポール
SQPF：4 ポール
SCF ：定電圧定周波

❷ 出力（三相 60Hz での最大容量）
(例)
30 ：30kVA
150：150kVA

❸ 相数
無：三相
1 ：単相
※ SCF は表示していません。

❹ エンジン
K：クボタ
H：日野
M：三菱
※ ③の後に記号がある場合のみ。

❺ キュービクル
無：標準
(キュービクル形)
L：オープン仕様
(キュービクルレス)
(SQPF のみ対応)
※「L」以外の記号がある場合は左記エンジンの記号となります。

❻ 防音構造
無：105dB
S ：85dB
SS：75dB
※ 105dB は標準騒音、85dB・75dB は低騒音形となります。

❼ 放水冷却仕様
無：ラジエータ冷却方式
W：放水冷却方式

❽ モデルバージョン
※「−1」は表示していません。

機種別 仕様一覧

SQP				22	30	38	53	82
周波数			Hz	50/60				
発電機	出力	普通形 ※1	kVA	20/22	24/30	33/38	53/53.5	80/82
			kW	16.0/17.6	19.2/24.0	26.4/30.4	42.4/42.8	64.0/65.6
		長時間形 ※1	kVA	18/20	24/27	30/35	47.5/48.0	73/75
			kW	14.4/16.0	19.2/21.6	24.0/28.0	38.0/38.4	58.4/60.0
	電圧		V	200/220				
	電流	普通形 ※1	A	57.7/57.7	69.3/78.7	95.3/99.8	153/140	231/215
		長時間形 ※1	A	52.0/52.5	69.3/70.9	86.6/91.6	137/126	211/197
	極数			2				
	力率			0.8(遅れ)				
	相数			三相3線式				
	形式			ブラシレス同期発電機(開放保護形、自由通風自力形、回転界磁突極形)				
	定格回転数		min^{-1}	3000/3600				
	単相(100/110V)容量		kW	2				
ディーゼルエンジン	機関名称			クボタ D1105	クボタ V1505-H-BS	クボタ V1505-T	三菱重工 S4S9	三菱重工 S6S9
	機関形式			水冷4サイクルディーゼルエンジン				
	燃焼方式			過流室			直接噴射式	
	気筒数			3	4			6
	内径×行程		mm	78×78.4			94×110	
	総排気量		L	1.123	1.498		3.053	4.580
	圧縮比			23			17	
	定格出力	普通形 ※1	kW	19.9/21.3	25.1/28.3	32.0/35.3	48.2/49.7	73.5/75.0
		長時間形 ※1	kW	18.1/19.4	22.9/25.7	29.1/32.1	43.1/44.5	66.2/67.7
	冷却方式			ラジエータ冷却				
	回転速度		min^{-1}	3000/3600				
	始動方式			セルモータによる電気始動式				
	潤滑油量		L	5.1	6.0		9.0	10.5
	燃料消費量(100%負荷)	普通形 ※1	L/H	6.9/7.4	8.4/9.8	10.6/12.2	15.3/15.8	21.7/23.7
		長時間形 ※1	L/H	6.3/6.7	8.4/9.2	10.0/11.5	13.7/14.1	19.6/21.1
	使用燃料			軽油(JIS2号)				
	燃料タンク容量		L	30			40	65
	運転時間 ※2		H	4.3/4.1	3.6/3.1	2.8/2.5	2.6/2.5	3.0/2.7
	ラジエータ排風量		m^3/min	108	117		94	75
	室内換気量 ※2		m^3/min	110	120		99	83
	バッテリ(HSE型)		個	DC12V 40AH×1			DC12V 40AH×2	
	充電方式			自動充電方式　入力AC100/110VまたはAC200/220V　単相2線				

※1 普通形：運転時間1時間　長時間形：運転時間1時間超　※2 普通形にて算出されています。

機種別 仕様一覧

SQPF				60	100	150H	150M
周波数			Hz	50/60			
発電機	出力	普通形 ※1	kVA	50/60	80/100	125/150	130/150
			kW	40/48	64/80	100/120	104/120
		長時間形 ※1	kVA	50/60	80/100	125/150	115/135
			kW	40/48	64/80	100/120	92/108
	電圧		V	200/220			
	電流	普通形 ※1	A	144/157	231/262	361/394	375/394
		長時間形 ※1	A	144/157	231/262	361/394	332/354
	極数			4			
	力率			0.8(遅れ)			
	相数			三相3線式			
	形式			ブラシレス同期発電機(開放保護形、自由通風自力形、回転界磁突極形)			
ディーゼルエンジン	機関名称			いすゞ A-4BG1T	いすゞ DD-6BG1T	日野 J08C-U	三菱ふそう 6D16-T
	機関形式			4サイクル水冷			
	燃焼方式			直接噴射式			
	気筒数			4	6		
	内径×行程		mm	105×125		114×130	118×115
	総排気量		L	4.329	6.494	7.961	7.545
	圧縮比			17.0	18.5	18.0	16.0
	定格出力	普通形 ※1	kW	48.5/58.1	73.6/91.2	125/151	117/134
		長時間形 ※1	kW	48.5/58.1	73.6/91.2	125/151	107/122
	冷却方式 ※5			ラジエータ冷却または放水冷却			
	回転速度		min^{-1}	1500/1800			
	始動方式			セルモータによる電気始動式			
	潤滑油量		L	13.0	20	24.5	13.5
	燃料消費量(100%負荷)	普通形 ※1	L/H	12.9/15.8	20.5/26.0	27.8/34.0	32.9/38.7
		長時間形 ※1	L/H	12.9/15.8	20.5/26.0	27.8/34.0	29.1/34.9
	使用燃料			軽油(JIS2号) ※3			
	燃料タンク容量		L	190	94	97	94
	運転時間 ※2		H	6.8/8.2	4.6/3.6	3.5/2.9	2.9/2.4
	ラジエータ排風量		m^3/min	58.8/73.5	136/171	164/202	157/192
	室内換気量 ※2		m^3/min	64/80	145/182	177/218	171/208
	バッテリ(HS型) ※4		個	DC6V 80AH×4(HSE型)	DC6V 120AH×4		
	充電方式			自動充電方式　入力AC100/110VまたはAC200/220V　単相2線			

※1 普通形：運転時間1時間　長時間形：運転時間1時間超　※2 普通形にて算出されています。　※3 A重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)の使用については弊社にお問い合わせください。
※4 SQPF60搭載エンジンに使用されるバッテリはHSE型となります。　※5 SQPF60はラジエータ冷却のみ対応可能です。

SQPF				215	250	300	350	420	550	650
周波数			Hz	50/60						
発電機	出力	普通形 ※1	kVA	185/215	220/250	250/300	300/350	380/420	450/550	550/650
			kW	148/172	176/200	200/240	240/280	304/336	360/440	440/520
		長時間形 ※1	kVA	180/210	200/225	250/300	280/315	380/420	450/550	500/625
			kW	144/168	160/180	200/240	224/252	304/336	360/440	400/500
	電圧		V	200/220						
	電流	普通形 ※1	A	534/564	635/656	722/787	866/919	1097/1102	1299/1443	1588/1706
		長時間形 ※1	A	520/551	577/590	722/787	808/827	1097/1102	1299/1443	1443/1640
	極数			4						
	力率			0.8(遅れ)						
	相数			三相3線式						
	形式			ブラシレス同期発電機(開放保護形、自由通風自力形、回転界磁突極形)						
ディーゼルエンジン	機関名称			三菱ふそう 6D24-T	三菱ふそう 6D24-TC	コマツ SA6D125		コマツ SA6D140A	コマツ SA6D170B	コマツ SA6D170A
	機関形式			4サイクル水冷						
	燃焼方式			直接噴射式						
	気筒数			6						
	内径×行程		mm	130×150		125×150		140×165	170×170	
	総排気量		L	11.945		11.045		15.24	23.15	
	圧縮比			16.5		17.0		13.7	13.9	
	定格出力	普通形 ※1	kW	185/207	199/230	282/313	280/310	373/429	461/545	569/659
		長時間形 ※1	kW	168/188	181/210	259/284	257/281	346/389	418/494	516/597
	冷却方式			ラジエータ冷却または放水冷却						
	回転速度		min^{-1}	1500/1800						
	始動方式			セルモータによる電気始動式						
	潤滑油量		L	37		40		38	67	
	燃料消費量(100%負荷)	普通形 ※1	L/H	44.8/55.0	52.8/62.6	54.2/67.1	64.9/78.2	82.9/92.5	98/123	119/147
		長時間形 ※1	L/H	43.4/54.2	48.0/56.4	54.4/66.5	60.9/69.8	82.1/91.6	98/122	110/141
	使用燃料			軽油(JIS2号) ※3						
	燃料タンク容量 ※4		L	126		190			300	
	運転時間 ※2		H	2.8/2.3	2.4/2.0	3.5/2.8	2.9/2.4	2.3/2.1	3.1/2.4	2.5/2.0
	ラジエータ排風量		m^3/min	196/239	258/304	285/350	321/416	360/486	525/610	580/650
	室内換気量 ※2		m^3/min	217/264	281/331	314/383	350/449	399/531	573/668	639/722
	バッテリ(HS型)		個	DC6V 120AH×4		DC2V 200AH×12		DC2V 250AH×12	DC2V 300AH×12	
	充電方式			自動充電方式　入力AC100/110VまたはAC200/220V　単相2線						

※1 普通形：運転時間1時間　長時間形：運転時間1時間超　※2 普通形にて算出されています。　※3 A重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)の使用については弊社にお問い合わせください。
※4 550型～650型で搭載型燃料タンクを使用する場合はA重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)専用となります。

寸法質量外観諸元表

※外形図は参考図です。詳しくは正規図面をご確認ください。

▶屋外普通型キュービクル(105dB)

図1

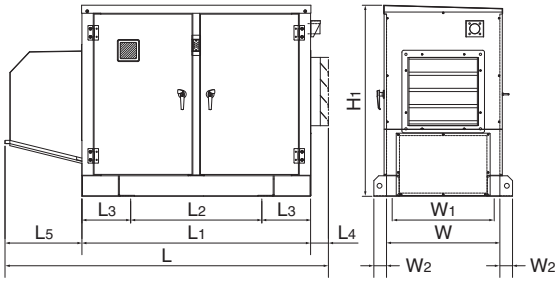
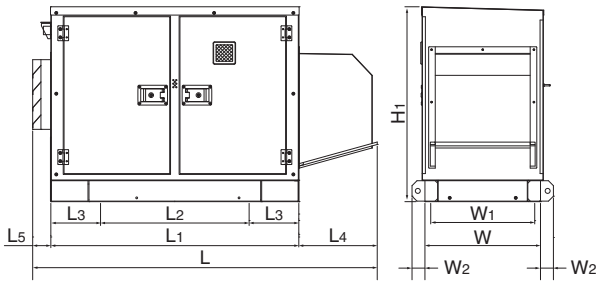


図2



▶屋外低騒音型キュービクル(85dB)

図3

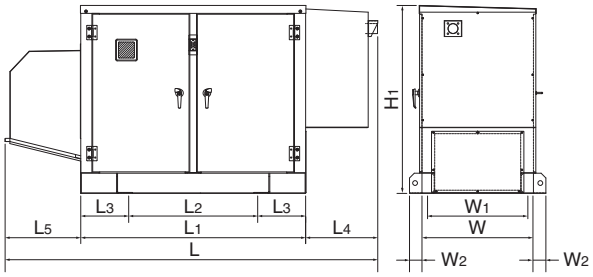
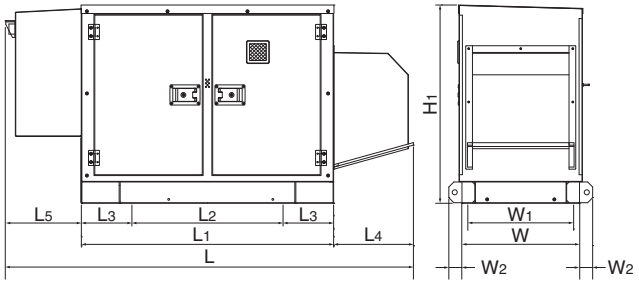


図4



（単位：mm）

	寸法型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	質量(kg)
図1	22	1704	1502	900	301	110	92	700	630	79	1180	580
	30	1997	1412	810	301	110	475	700	630	79	1180	620
	38	1997	1412	810	301	110	475	700	630	79	1180	640
図2	53	2181	1506	930	288	550	125	844	770	78	1460	1040
	82	2663	1966	1400	283	572	125	1004	930	73	1650	1450

• 質量は運転整備質量を示す。

（単位：mm）

	寸法型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	質量(kg)
図3	22	2430	1502	900	301	453	475	700	630	79	1180	615
	30	2340	1412	810	301	453	475	700	630	79	1180	650
	38	2340	1412	810	301	453	475	700	630	79	1180	685
図4	53	2841	1506	930	288	550	785	844	770	78	1460	1120
	82	3345	1966	1400	283	572	807	1004	930	73	1650	1650

• 質量は運転整備質量を示す。

寸法質量外観諸元表

※外形図は参考図です。詳しくは正規図面をご確認ください。

▶屋内オープン形

図1

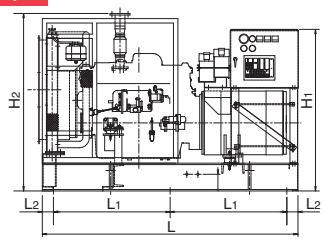


図2

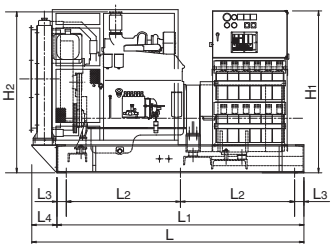
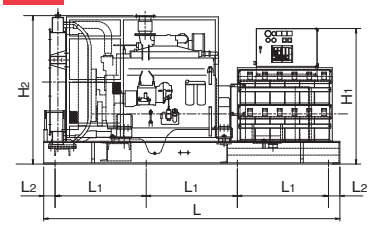


図3



▶屋外・屋内キュービクル形(標準騒音)

図4

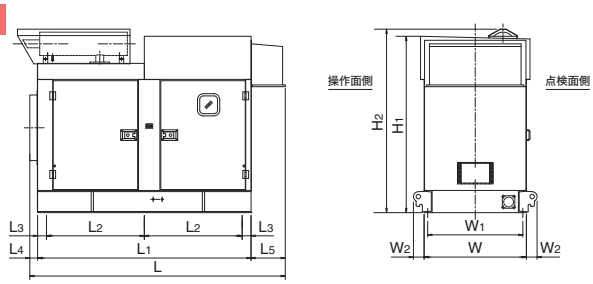


図5

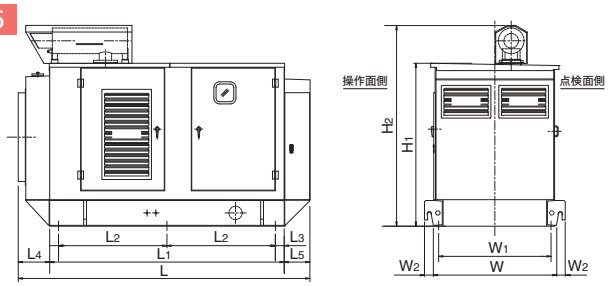
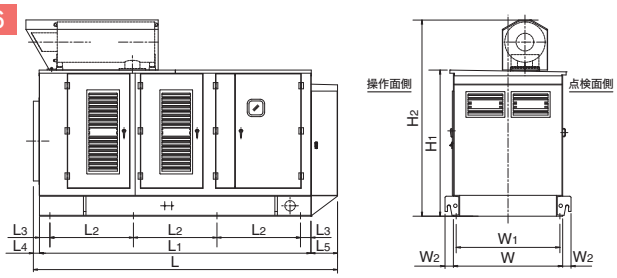


図6



■屋内

(単位：mm)

	寸法 / 型式	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	H	H1	H2	質量(kg)
図1	100	2300	2050	125	—	—	1100	1020	120	—	1413	1577	1600
	150H	2300	1050	100	—	—	1150	1070	120	—	1453	1596	1950
	150M	2300	1050	100	—	—	1100	1020	120	—	1423	1540	1950
	215	2750	1275	100	—	—	1200	1120	120	—	1503	1810	2750
	250	2800	1300	100	—	—	1200	1120	120	—	1503	1810	2850
図2	300	2920	2650	1225	100	270	1350	1270	120	—	1736	1726	3500
	350	2920	2650	1225	100	270	1350	1270	120	—	1736	1726	3800
	420	3020	2750	1275	100	270	1350	1270	120	—	1736	1622	4300
図3	550	3900	1200	150	—	—	1570	1490	120	—	1786	1957	6500
	650	3900	1200	150	—	—	1570	1490	120	—	1786	1957	6900

• 質量は運転整備質量を示す。

■屋外

(単位：mm)

	寸法 / 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図4	100	2873	2400	2150	125	88	385	1100	1020	120	1950	2030	2000
	150H	2873	2400	1100	100	88	385	1150	1070	120	1985	2065	2350
	150M	2873	2400	1100	100	88	385	1100	1020	120	1950	2027	2350
	215	2838	2750	1275	100	88	—	1200	1120	120	1895	2275	3200
	250	2888	2800	1300	100	88	—	1200	1120	120	1895	2275	3300
図5	300	3295	2650	1225	100	355	290	1350	1270	120	1845	2270	4200
	350	3295	2650	1225	100	355	290	1350	1270	120	1845	2270	4500
	420	3395	2750	1275	100	355	290	1350	1270	120	1845	2350	4900
図6	550	4367	3900	1200	150	87	380	1570	1490	120	2105	2825	7550
	650	4367	3900	1200	150	87	380	1570	1490	120	2105	2825	7900

• 質量は運転整備質量を示す。

■屋内

(単位：mm)

	寸法 / 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図4	100	2400	2400	2150	125	—	—	1100	1020	120	1950	1997	2000
	150H	2400	2400	1100	100	—	—	1150	1070	120	1985	2032	2350
	150M	2400	2400	1100	100	—	—	1100	1020	120	1950	1994	2350
	215	2750	2750	1275	100	—	—	1200	1120	120	1895	2247	3200
	250	2800	2800	1300	100	—	—	1200	1120	120	1895	2247	3300
図5	300	3210	2650	1225	100	270	290	1350	1270	120	1845	2242	4200
	350	3210	2650	1225	100	270	290	1350	1270	120	1845	2242	4500
	420	3310	2750	1275	100	270	290	1350	1270	120	1845	2372	4900
図6	550	4280	3900	1200	150	—	380	1570	1490	120	2105	2795	7550
	650	4280	3900	1200	150	—	380	1570	1490	120	2105	2795	7900

• 質量は運転整備質量を示す。

寸法質量外観諸元表

※外形図は参考図です。詳しくは正規図面をご確認ください。

▶屋外低騒音キュービクル形(85dB(A))

図1

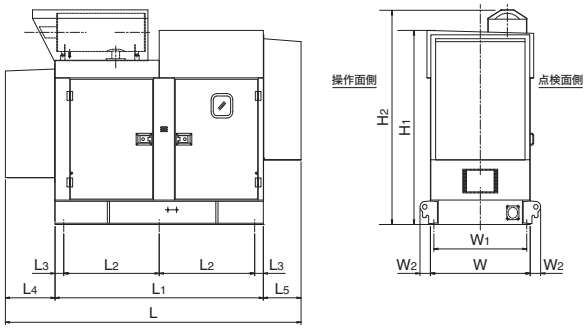


図2

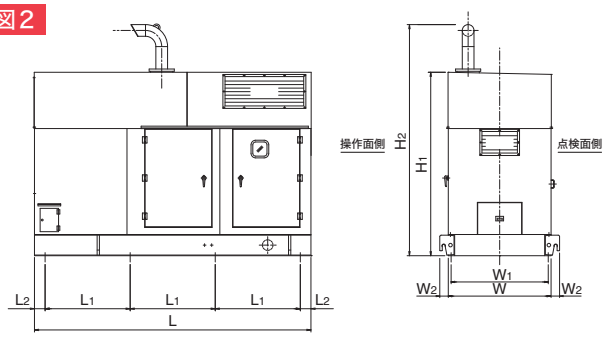
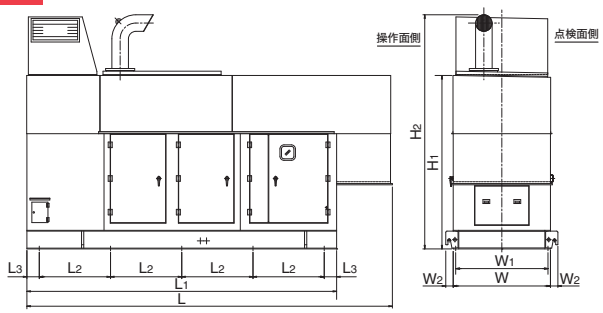


図3



(単位：mm)

	寸法 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図1	60	2665	1950	1850	50	280	435	1150	950	100	1900	2385	1800
	100	3358	2400	2150	125	553	405	1100	1020	120	1950	2030	2100
	150H	3408	2400	1100	100	573	435	1150	1070	120	1985	2195	2500
	150M	3358	2400	1100	100	553	405	1100	1020	120	1950	2157	2450
	215	3900	2750	1275	100	740	410	1200	1120	120	1895	2505	3500
	250	4000	2800	1300	100	790	410	1200	1120	120	1895	2505	3600
図2	300	3900	1200	150	—	—	—	1450	1370	120	2595	3278	5500
	350	3900	1200	150	—	—	—	1450	1370	120	2745	3548	5500
	420	4100	1250	175	—	—	—	1500	1420	120	2760	3587	6500
図3	550	5900	5000	1150	200	900	—	1570	1490	120	2800	3780	9900
	650	5900	5000	1150	200	900	—	1820	1740	120	2800	3960	10500

• 質量は運転整備質量を示す。

▶屋内低騒音キュービクル形(85dB(A))

図4

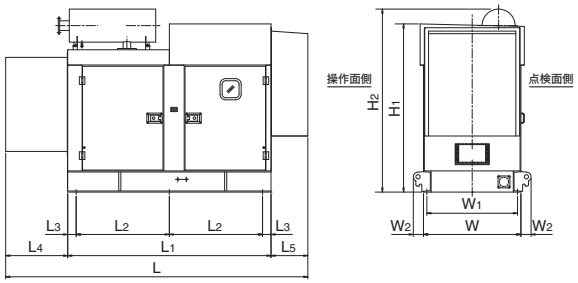


図5

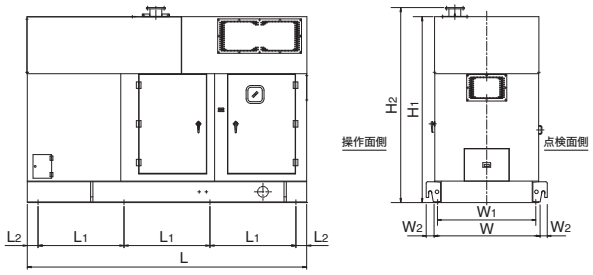
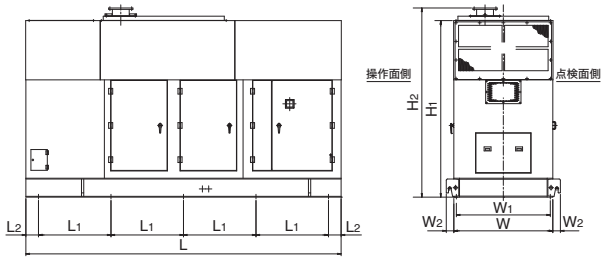


図6



(単位：mm)

	寸法 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図4	60	2865	1950	1850	50	480	435	1150	950	100	1900	2385	1800
	100	3538	2400	2150	125	733	405	1100	1020	120	1950	1997	2100
	150H	3568	2400	1100	100	733	435	1150	1070	120	1985	2160	2500
	150M	3538	2400	1100	100	733	405	1100	1020	120	1950	2122	2450
	215	3900	2750	1275	100	740	410	1200	1120	120	1895	2473	3500
	250	4000	2800	1300	100	790	410	1200	1120	120	1895	2473	3600
図5	300	3900	1200	150	—	—	—	1450	1370	120	2595	2722	5200
	350	3900	1200	150	—	—	—	1450	1370	120	2745	2872	5500
	420	4100	1250	175	—	—	—	1500	1420	120	2760	2887	6500
図6	550	5000	1150	200	—	—	—	1570	1490	120	2800	3000	9900
	650	5000	1150	200	—	—	—	1820	1740	120	2800	3000	10500

• 質量は運転整備質量を示す。

▶屋外低騒音キュービクル形(75dB(A))

図1

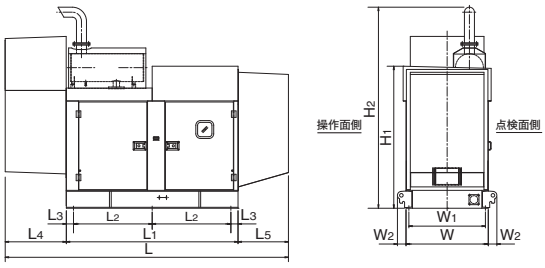


図2

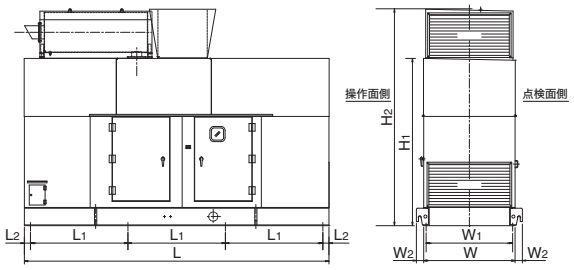
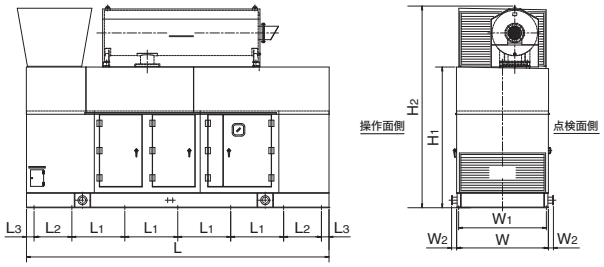


図3



(単位：mm)

	寸法 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図1	60	2890	1950	1850	50	505	435	1150	950	100	1900	2385	1800
	100	3960	2400	2150	125	855	705	1100	1020	120	1950	2797	2500
	150H	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1050	120	1985	2810	2850
	150M	3960	2400	1100	100	855	705	1100	1020	120	1950	2775	2850
	215	4370	2750	1275	100	865	755	1200	1120	120	2545	3613	4350
	250	4420	2800	1300	100	865	755	1200	1120	120	2660	3728	4550
図2	300	5000	1600	100	—	—	—	1500	1420	120	2755	3575	6700
	350	5000	1600	100	—	—	—	1500	1420	120	2755	3695	7000
	420	5400	1275	150	—	—	—	1500	1420	120	2755	3695	7800
図3	550	6000	1050	750	150	—	—	1820	1740	100	2800	4105	11500
	650	6000	1050	750	150	—	—	1820	1740	100	2800	4163	12000

• 質量は運転整備質量を示す。

▶屋内低騒音キュービクル形(75dB(A))

図4

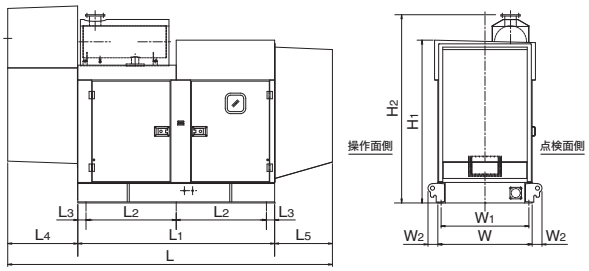


図5

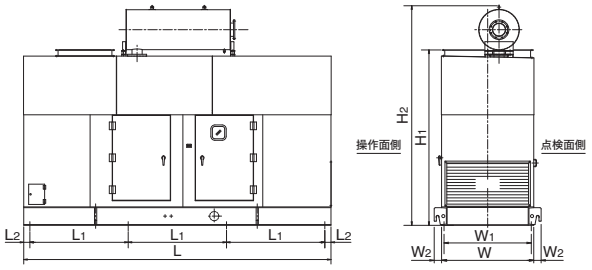
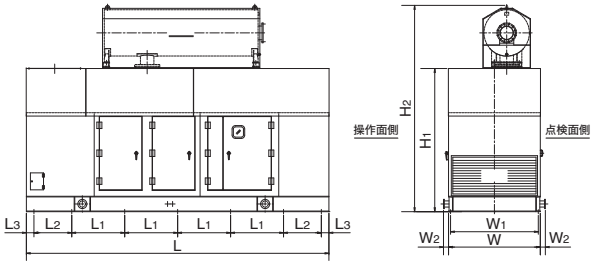


図6



(単位：mm)

	寸法 型式	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図4	60	3090	1950	1850	50	705	435	1150	950	100	1900	2385	1800
	100	3960	2400	2150	125	855	705	1100	1020	120	1950	2192	2500
	150H	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1050	120	1985	2295	2850
	150M	3960	2400	1100	100	855	705	1100	1020	120	1950	2260	2850
	215	4370	2750	1275	100	865	755	1200	1120	120	2545	2645	4350
	250	4420	2800	1300	100	865	755	1200	1120	120	2660	2760	4550
図5	300	5000	1600	100	—	—	—	1500	1420	120	2755	3575	6700
	350	5000	1600	100	—	—	—	1500	1420	120	2755	3574	7000
	420	5400	1275	150	—	—	—	1500	1420	120	2755	3690	7800
図6	550	6000	1050	750	150	—	—	1820	1740	100	2785	4105	11500
	650	6000	1050	750	150	—	—	1820	1740	100	2785	4063	12000

• 質量は運転整備質量を示す。

オンライン端末機器に良質の電気を（消防法適合品）

特　長

▶消防法適合品
(一社)日本内燃力発電設備協会の製品認証を受けた消防法適合品です。

▶周波数変動が少ない
ディーゼルエンジンに電子式調速装置(電子ガバナ)を装備していますので、負荷の斬変時はもちろんのこと、急変時においても周波数の変動が非常に小さくなっています。

▶電圧波形歪が少ない
発電機は有害なサージ電圧の発生の少ない特殊巻線方式を採用しています。

▶静かな発電装置
低騒音形(75dB(A))で静かな発電装置です。

▶電圧変動が少ない
高精度の自動電圧調整装置を装備していますので、電圧の変動が非常に小さくなっています。

▶バッテリMSE
メンテナンスフリーのMSE形バッテリを標準搭載しています。

標準仕様

1. 使 用 条 件　周囲温度 … ＋5℃～40℃（※1）
相対湿度 … 40%～85%
高　　度 … 海抜150m以下

2. 負 荷 条 件(※2)　負荷漸変量 … 0%～100%
負荷急変量 … 50%
SCF30型、SCF40型
負荷急変量 … 30%
SCF50型～SCF150型

3.周波数変動率　上記負荷条件において
整 定 時 … 50/60Hz　±0.1Hz以内
瞬　　時 … 50/60Hz　±0.5Hz以内

4. 電圧変動率　上記負荷条件において
整 定 時 … 210V　±1.5%以内
瞬　　時 … 210V　±5%以内

5. 波 形 歪 率　5%以下(無負荷時)

6. 塗　装　色　マンセル5Y7/1 全艶有とします。
(内部使用機器はメーカ標準色)

※1　始動補助装置を装備した場合、さらに低温仕様も可能です。
詳細は弊社までお問い合わせください。
※2　単相出力(kVA)を100%とします。

寸法質量外観諸元表

※外形図は参考図です。詳しくは正規図面をご確認ください。

図1

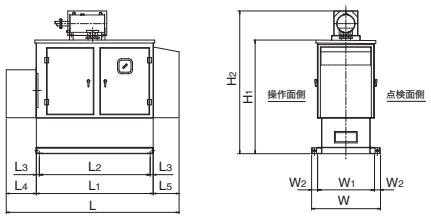


図2

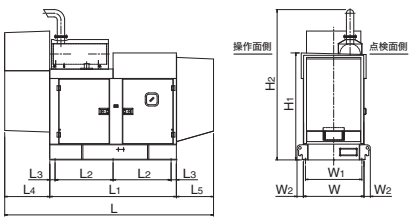
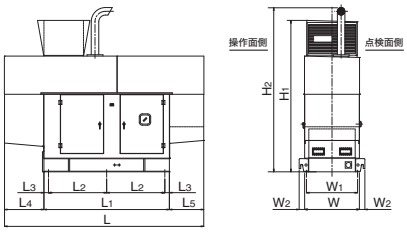


図3



（単位：mm）

	型式＼寸法	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	H1	H2	質量(kg)
図1	SCF30	2890	1950	1850	50	505	435	1150	950	100	1900	2385	1800
	SCF40	2890	1950	1850	50	505	435	1150	950	100	1900	2385	1800
図2	SCF50	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1070	120	2035	2860	3100
	SCF60	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1070	120	2035	2860	3100
	SCF70	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1070	120	2035	2860	3100
	SCF80H	3960	2400	1100	100	855	705	1150	1070	120	2035	2860	3100
図3	SCF80M	4370	2750	1275	100	865	755	1200	1120	120	3330	3613	4600
	SCF100	4370	2750	1275	100	865	755	1200	1120	120	3330	3613	4600
	SCF150	4420	2800	1300	100	865	755	1200	1120	120	3445	3728	4800

※標準タンク機／大容量タンク機(オプション)　　• 質量は運転整備質量を示す。

機種別 仕様一覧

SCF				30			40※5			50			60		
周波数			Hz	50/60			60			50/60					
発電機	出力※1		kVA	30			40			50			60		
		単相3線	kVA	30	25	20	40	35	30	50	45	40	60	55	50
		三相3線	kVA	0	5	10	0	5	10	0	5	10	0	5	10
	電圧	単相3線	V	210-105											
		三相3線	V	200/220			220			200/220					
	電流	単相3線	A	143	119	95	190	167	143	238	214	190	286	262	238
		三相3線	A	—	14/13	29/26	—	14	29	—	14/13	29/26	—	14/13	29/26
	極数			4											
	力率			単相0.9　三相0.8(遅れ)											
	形式			ブラシレス同期発電機											
ディーゼルエンジン	機関名称			いすゞ A-4BG1T						日野 J08C-U					
	燃焼方式			直接噴射式											
	気筒数			4						6					
	内径×行程		mm	105×125						114×130					
	定格出力		kW	48.5/58.1			58.1			125/151					
	回転速度		min^{-1}	1500/1800											
	潤滑油量		L	13.0						24.5					
	燃料消費量(100%負荷)		L/H	8.0/10.0			12.9			13.8/14.6			16.6/17.6		
	使用燃料			軽油(JIS2号)※4											
	燃料タンク容量	標準タンク	L	190						120					
		大容量タンク※3	L	—						190					
	バッテリ		個	MSE-100-6(100AH 6V)×4											
	調速機			電子ガバナ制御											

※1 出力(kVA)は単相出力と三相出力の合計です。　※2 単相3線と三相を同時に使用する場合は、合計で単相3線出力以下としてください。　※3 太枠箇所 はオプションです。
※4 A重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)の使用については弊社にお問い合わせください。　※5 SCF40は60Hz仕様のみ対応です。

SCF				70			80H			80M			100			150		
周波数			Hz	50/60														
発電機	出力※1		kVA	70			80						100			125/150		
		単相3線	kVA	70	65	60	80	75	70	80	70	60	100	90	80	125/150	115/140	105/130
		三相3線	kVA	0	5	10	0	5	10	0	10	20	0	10	20	0	10	20
	電圧	単相3線	V	210-105														
		三相3線	V	200/220														
	電流	単相3線	A	333	310	286	381	357	333	381	333	286	476	429	381	595/714	548/667	500/619
		三相3線	A	—	14/13	29/26	—	14/13	29/26	—	14/13	29/26	—	14/13	29/26	—	29/26	58/53
	極数			4														
	力率			単相0.9　三相0.8(遅れ)														
	形式			ブラシレス同期発電機														
ディーゼルエンジン	機関名称			日野 J08C-U						三菱ふそう 6D24-T						三菱ふそう 6D24-TC		
	燃焼方式			直接噴射式														
	気筒数			6														
	内径×行程		mm	114×130						130×150								
	定格出力		kW	125/151						168/188						181/210		
	回転速度		min^{-1}	1500/1800														
	潤滑油量		L	24.5						37								
	燃料消費量(100%負荷)		L/H	18.3/20.5			20.8/21.6			21.3/23.8			26.7/29.8			32.5/40.7		
	使用燃料			軽油(JIS2号)※4														
	燃料タンク容量	標準タンク	L	120						126								
		大容量タンク※3	L	190														
	バッテリ		個	MSE-100-6(100AH 6V)×4						MSE-150(150AH 2V)×12								
	調速機			電子ガバナ制御														

※1 出力(kVA)は単相出力と三相出力の合計です。　※2 単相3線と三相を同時に使用する場合は、合計で単相3線出力以下としてください。　※3 太枠箇所 はオプションです。
※4 A重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)の使用については弊社にお問い合わせください。

キュートパワー SEGS・SGDS シリーズの紹介

軽油タイプ

Cute Power SEGS series

LPガスタイプ

Cute Power SGDS series

「Cute Power シリーズ」が防災製品等推奨品に認定

「Cute Power シリーズ」は、一般社団法人　防災安全協会様の第 12 回防災製品等推奨品審査会で、災害時の必要性、安全性、耐久性等のガイドラインに基づき、厳正なる審査の結果、防災製品等推奨品に認定されました。

製品に関する充実したサポートをホームページ上でも展開しています。更に、当社ホームページ上のバナー、QR コード、もしくはカタログ上の QR コードより Cute Power シリーズの御見積書、標準仕様書(参考)、カタログ(PDF)の入手が簡単にできるようになりました。ぜひ一度ご覧ください。

非常用発電装置

非常用自家発電装置を設置する際には、下記関係官庁に対して申請手続きを必要とします。

▶経済産業局申請手続き

平成７年12月１日付電気事業法改正により、工事計画届出は公害防止に関する工事計画届出書に簡略化され、使用前検査はありません。

- 工事計画届出書(A重油燃料換算50L/H以上)
  - ①設置を必要とする理由書
  - ②公害防止に関する工事計画書
  - ③ばい煙に関する説明書
  - ④同上用添付書類
- 主任技術者の届出
- 保安規定の届出

▶消防署申請手続き

- 発電設備設置(変更)届出(工事開始３日前)
  発電機容量には関係なく設置前に届け出る。
  ①発電設備設置(変更)届出書
  ②仕様書または説明書
  〈添付図面〉⑴案内図(設置付近図)
  ⑵設置場所の平面図、立面図
  ⑶機器の配置図(平面図、立面図)
  ⑷機器仕様
  ⑸負荷設備系統図(３線または単線結線図)
  ⑹出力計算書
- 少量危険物貯蔵、取扱届出
  重油の場合400L ～ 2000L、軽油の場合200L ～ 1000Lを貯蔵取扱う場合、工事着工前に届出。
  ①少量危険物貯蔵、取扱届出書
  ②添付書類…各市町村条例の規定による。
- 危険物(重油の場合2000L以上、軽油の場合1000L以上)を貯蔵する場合、設置工事開始前に届け出る。
  ①危険物貯蔵所(取扱所)設置許可申請書
  ②タンク構造設備明細書
  ③添付図面
  ⑴付近見取図
  ⑵敷地平面図
  ⑶建物配置図
  (敷地平面図と兼用でも可、設備場所明記)
  ⑷一階平面図(通気管の立上位置注油口の位置配管)
  ⑸設置を行う階屋の平面図(設置場所明記)
  ⑹設備の配管詳細図
  ⑺タンク図
- 危険物保安監督者選任届出(書) …竣工前
- タンク検査申請(書) ……配管工事前
- 危険物貯蔵所(取扱所)完成検査申請(書)
  ……工事完成まで。

※申請にあたっては所轄の消防署へ事前に確認をお願いします。

ご使用上の注意事項

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよく熟読し、ご使用条件、環境など遵守の上、正しくお使いください。
- ●機密機器への使用に関しては、エンジンノイズの影響の無い距離および他の電気製品との干渉が無い事を確認の上ご使用願います。
- ●本装置は日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お問合せください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり発煙・発火の原因になることがあります。
- ●人命に直接かかわる医療機器、人身の損傷に至る可能性がある設備への使用時は当社へご相談ください。
- ●発電装置の故障により発生した二次的な補償には応じられませんのでご了承ください。
- ●装置の改造・加工は行わないでください。

《本カタログについて》
■製品名・会社名等の固有名詞は、当社の商標または登録商標です。
■本製品の発表時には、改良のため予告なく仕様・デザイン・製品の色を変更することがあります。
■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■掲載している文章、イラスト、写真等を他の媒体(紙面、WEBサイトなど)に流用したり、複製することはお断りします。
■このカタログの記載内容は2022年6月現在のものです。

Aichi Quality　モノづくりブランド NAGOYA

2004年、『愛知ブランド企業』認定(認定番号138)、『モノづくりブランドNAGOYA』受賞

製造販売元
三友工業株式会社

〒485-8531 愛知県小牧市大字舟津1360番地
●TEL(0568)72-5601(ダイヤルイン)
●FAX(0568)76-0888
ホームページアドレス
http://sanyu-group.com/industry/
キュートパワー用ホームページアドレス
http://sanyu-group.com/dynamo/

ISO 9001
ISO 14001
JQA-QMA15842
JQA-EM7445

2022.06.1000.WV