shindaiwa®

可搬形・非常用 ディーゼルエンジン発電機

DGM・DG series

YAMABIKO

Multi Generator

SINCE 2006

平成26年度 準推奨技術 選定製品

NETIS

新技術活用システム検討会議（国土交通省）

マルチ発電機［DGMシリーズ］

登録番号:CG-090026-VE

ECO & Hyper Technology

Multi Generator

SINCE 2006

三相と単相3線同時出力 マルチ発電機

世界で評価された・・・Multi Generator

一つの発電体で三相と単相3線を切替えることなく 同時出力を実現したマルチ発電方式。
より良い未来に向けて・・・やまびこは「もっと快適、もっと便利」を追求しています。

大型燃料タンク
オイルガード付

2006年12月発売以来、マルチ発電機をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
発電出力8kVAから100kVAクラスまで、豊富なラインアップで
環境対応のオイルガードを標準装備しています。

Diesel Engine Multi Generators

shindaiwa®

平成26年度 準推奨技術 選定製品

NETIS

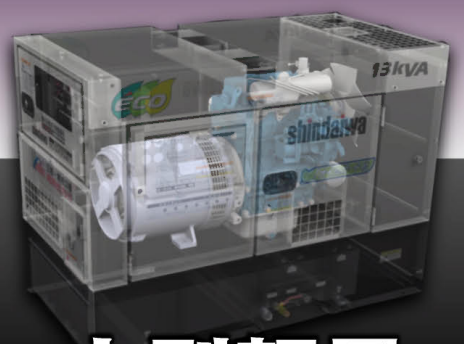
新技術活用システム検討会議（国土交通省）

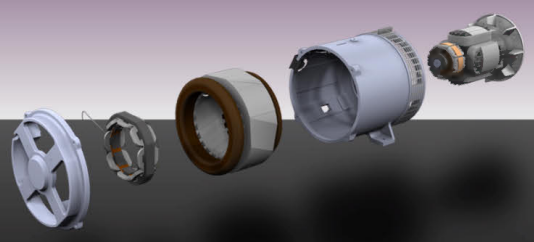
マルチ発電機［DGMシリーズ］

登録番号:CG-090026-V

Multi Generator

三相・単相3線 同時出力
（切 替 不 要）



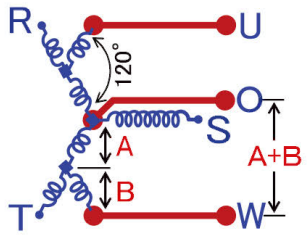


小型軽量 マルチ発電方式

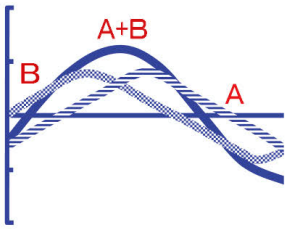
三相と単相3線を切替えることなく、同時出力を可能としたマルチ発電方式

世界特許のマルチ発電体を搭載。わずらわしい三相と単相の切替も不要となり、1台で同時使用が可能です。

■マルチ発電の回路図



■マルチ発電の波形（概念図）



回路図のR-S-T間で三相を、U-O-W間で単相3線を出力することができる画期的なマルチ発電方式を開発。三相と単相3線の共用巻線により、小型軽量化も実現しました。【日米特許取得済】
また、単相3線出力では角度差120度のW結線により、歪みの原因となる波形成分を打ち消し、理想である商用電源と同様の1.5%以下の正弦波に、より近い波形で出力することができます。
マルチジェネレーターは、電気の質にもこだわった発電方式です。

■参考：三相と単相3線の同時出力使用例
（三相動力の使用可能なクラスと仮設ハウスのブレーカー容量の目安）

機種名	周波数	三相（動力電源）	単相（ハウスのブレーカー容量）
DGM80BMK	50Hz	2.2kW	15A
	60Hz	2.2kW	20A
DGM130MK	50Hz	3.7kW	15A
	60Hz	3.7kW	20A
DGM150BMK DGM150UMK	50Hz	3.7kW	15A
	60Hz	3.7kW	20A
DGM250MK（-P）	50Hz	5.5kW	30A
	60Hz	5.5kW	40A
DGM450MK（-P）	50Hz	7.5kW	40A
	60Hz	11kW	50A
DGM600MK（-P）	50Hz	11kW	50A
	60Hz	15kW	60A
DGM1000MI-D（-PD）	50Hz	22kW	75A
	60Hz	22kW	100A

良質な電気でエアコン・パソコンなど電子機器にも安心対応

※出力波形歪率1.5%以下

省エネのエコモード機能付

エコモード運転では通常運転に比べ、約1～9%の燃費向上が図れます。
※エコモード：電子ガバナによる最適制御機能※DGM1000MI-D(-PD)を除く

各出力電源の残容量デジタル表示機能

【特許取得済】
電源の種類別に使える電気の容量が一目で確認できます。
（残容量＝発電能力－使用中の電気）

三相出力表示例（DGM130MK）

単相出力表示例（DGM130MK）

オイルガード付

[耐水設計]
オイルガードは河川や土壌への燃料・オイル漏れを防止します。
運転中でも雨が浸入しにくい耐水設計です。

※写真：DGM130MK

オイルガード付

三相・単相ブレーカーの選択遮断機能付

過負荷時のブレーカー遮断順序を選択することができます。【特許取得済】

漏電の個別遮断機能付

漏電が発生した際は、漏電した電源側のブレーカーを遮断します。

雨水の外部排出設計

エンジン冷却風を排出する上部ダクトから本機内に侵入した雨水は、オイルガード内には入らず、外部へ排水する設計です。

マルチ発電機3つの大革新

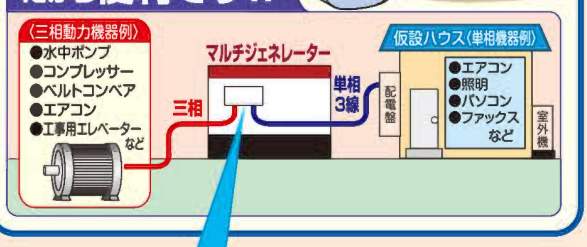
1 これまでの三相と単相3線の別々の発電機使用から、**1台2役が可能に!**

2 三相と単相3線の**出力切替不要で操作は簡単に!**

3 良質な電気で（出力波形歪率1.5%以下）**エアコンやパソコンなど、電子機器にも安心対応!**

工事現場で…

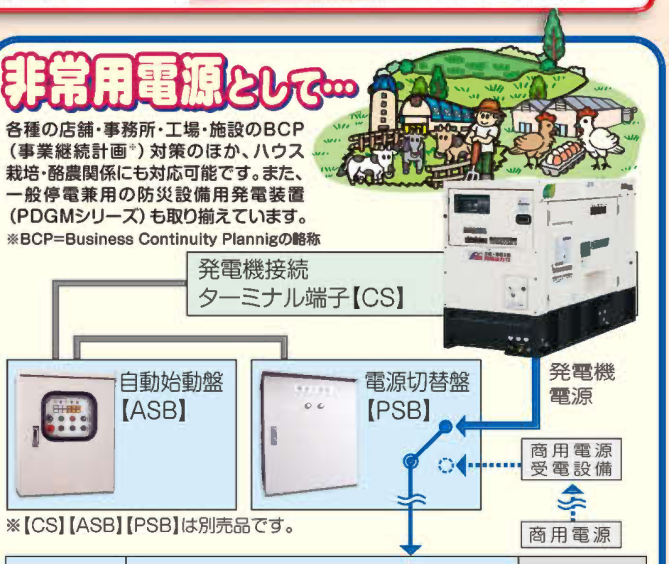
1台2役! だから便利です!!



非常用電源として…

各種の店舗・事務所・工場・施設のBCP（事業継続計画*）対策のほか、ハウス栽培・酪農関係にも対応可能です。また、一般停電兼用の防災設備用発電装置（PDGMシリーズ）も取り揃えています。

※BCP=Business Continuity Plannigの略称



※【CS】【ASB】【PSB】は別売品です。

電源別用途	負荷設備		マルチ発電機（対応区分）	
	三相（動力系）	単相3線（動力系）	DGMシリーズ	PDGMシリーズ
各種施設の一般非常用予備電源	工場施設／養殖・養鶏設備 大型の冷凍冷蔵庫・エアコン 排水機場／ポンプ場／浄水場など	照明装置 通信機器	○	○
建築基準法による非常用予備電源	排煙設備／非常用排水設備 非常用エレベーターなど	通信機器 UPS機器	—	○
消防法による非常用電源	屋内消火栓／スプリンクラー 水噴射消火・泡消火設備など	—	—	○

非常用バックアップ電源の設置例

マルチ発電機：一般非常用／防災設備用

※DGMシリーズの一般非常用については26～28頁を、PDGMシリーズの防災設備用については裏表紙（32頁）を参照ください。

▶動画リンク先

レンタルするなら有用な新技術のマルチ発電機

発電機では唯一、準推奨技術に選定されました。

shindaiwa®

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

三相・単相3線 同時出力 切替不要

利点① 総合評価方式　■適用工事：技術提案評価型

有用な新技術の活用提案 1.0点

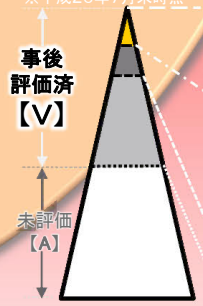
利点② 工事成績評定

施工者提案（施工者希望型）のみ加点対象

事後評価実施済み技術の活用
- 活用の効果が相当程度 +0.8点（+0.4点※）
- 活用の効果が一定程度 +0.4点（+0.4点※）
- 活用の効果が従来技術と同程度 0点（+0.4点※）

※例：東北地方整備局
※提案を行った地方整備局によって異なります。
該当の地方整備局にご確認ください。

※平成26年7月末時点



新技術（NETIS登録情報）の位置づけ			件数	割合
有用な新技術	推奨	19件	62件	1%
	準推奨	43件		
	設計比較対象	283件	406件	6%
	活用促進	80件		
	少実績優良	43件		
評価情報		約1200件		19%
申請情報		約4800件		74%

※有用とされる新技術を用いた場合の追加点

※有用とされる新技術とは、「公共工事等における新技術活用システム」実施要領で定める「推奨技術、準推奨技術、設計比較対象技術、活用促進技術、小実績優良技術」を指します。

有用な新技術のNETIS登録製品で御社の公共工事受注がさらに有利になります。

三相と単相3線式の各電源を同時使用する現場に有効です。

- これまでの三相と単相3線の別々の発電機使用から 1台で2役が可能!
- 三相と単相3線の出力は切替不要で操作も簡単!
- 各出力電源の残容量をデジタル表示で見える化!

Multi Generator
SINCE 2006

発電機内の燃料やオイルの油漏れを防ぐオイルガードも標準装備!

■DGM series【三相4線・単相3線　同時出力】

●印：該当機種

特徴・機能・装備				発電方式	【NETIS】有用な新技術レベル	騒音レベル	オイルガード	大型燃料タンク (−P)	複電圧 (−D)	一般非常用 (−E)	排出ガス対策型建設機械指定機	掲載ページ
極数	モデル	発電出力 kVA (50/60Hz) 三相	発電出力 kVA (50/60Hz) 単相3線									
2極	DGM80BMK	7/8	4.5/5	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	—	—	●	第3次	8〜9p
	DGM150BMK	12.5/15	7.5/9	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	—	—	●	第3次	
4極	DGM130MK	11/13	6.5/7.5	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	—	●	●	第3次	10〜11p
	DGM150UMK	12.5/15	7.5/9	マルチ発電	準推奨技術	極超低騒音	—	—	●	●	第3次	12〜13p
	DGM250MK	20/25	12/15	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	●	●	●	第3次	14〜15p
	DGM450MK	37/45	22/27	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	●	●	●	第3次	16〜17p
	DGM600MK	50/60	30/36	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	●	●	●	第3次	18〜19p
	DGM1000MI	80/100	47/58	マルチ発電	準推奨技術	超低騒音	●	●	●	●	第3次	20〜21p

■DG series【三相4線】

4極	DG1250MI3	100/125	—	一般発電	—	超低騒音	—	—	●	●	第3次	22〜23p
	DG1500MI3	125/150	—	一般発電	—	超低騒音	—	—	●	●	第3次	
	DG2201MI3	200/220	—	一般発電	—	超低騒音	●	—	●	●	第3次	24〜25p
	DG3001MK3	270/300	—	一般発電	—	低騒音	●	—	●	●	第3次	

【一般非常用】発電装置	・一般非常用発電システムの組合せ　・設置申請手続き	26〜28p
オプション・アクセサリー	・オプションおよびアクセサリー一覧	29p
参考資料	・発電機選定目安　・可搬形エンジン発電機に関する法規	30〜31p

マルチ発電方式
単相・三相3線同時出力（切替不要）
※日米特許取得済

平成26年度
NETIS 準推奨技術選定製品
マルチ発電機 DGMシリーズ
新技術活用システム検討会議
【国土交通省】

環境対応型 オイルガード
機内の総油量以上をカバーする
燃料タンク一体型オイルガード
※DGM80BMK,DGM150BMKは
燃料タンク一体ではありません。

可搬形発電設備認証品
（一社）日本内燃力発電設備協会認証
※全機種認証

第3次排出ガス
対策型建設機械指定機
【国土交通省】

超低騒音型建設機械指定機
【国土交通省】

低騒音型建設機指定機
【国土交通省】

極超低騒音型
（夜間工事騒音対策による
独自防音設計）

DGM80BMK・DGM150BMK　2極 マルチ発電

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

小型　軽量

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

三相 最大 50Hz 7.0 / 60Hz 8.0 kVA

単相3線 最大 50Hz 4.5 / 60Hz 5.0 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

オイルガード付

安心のオイルガード

燃料：36L
エンジンオイル：2.6L
冷却水：2.6L
機内の総油量 41.2L < 容量 68.6L

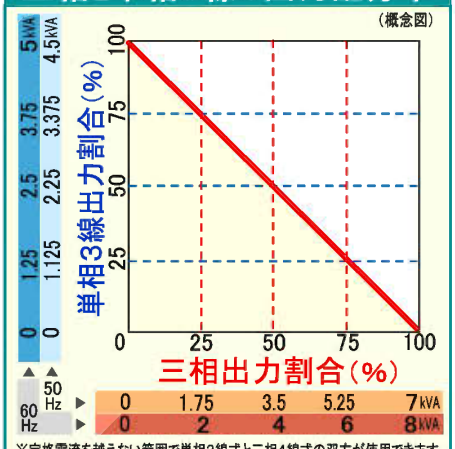
オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音

可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

自動 エア抜き

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

DGM80BMK

※受注対応

DGM80BMK-E【一般非常用】

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

三相 最大 50Hz 12.5 / 60Hz 15.0 kVA

単相3線 最大 50Hz 7.5 / 60Hz 9.0 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

オイルガード付

安心のオイルガード

燃料：36L
エンジンオイル：3.6L
冷却水：4.0L
機内の総油量 43.6L < 容量 82.0L

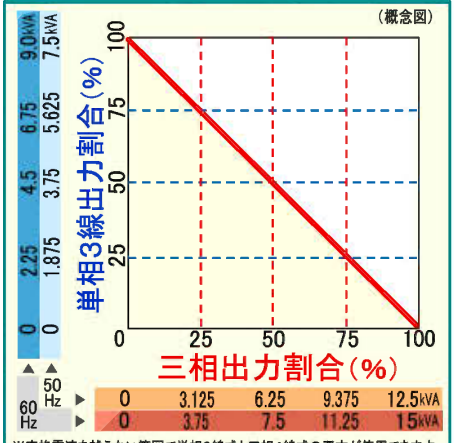
オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音

可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

自動 エア抜き

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

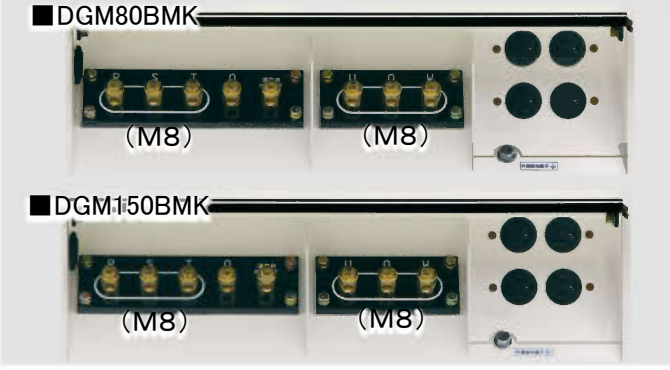
DGM150BMK

※受注対応

DGM150BMK-E【一般非常用】

（　）内：端子ボルトサイズ

※デジタル数値の表示例：DGM150BMK



モデル				標準燃料タンク			
				DGM80BMK		DGM150BMK	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備	
	複電圧（200V/400V）		—	—		—	
	周波数		Hz	50	60	50	60
	三相4線式	定格出力※5	kVA	7	8	12.5	15
			kW	5.6	6.4	10	12
		200V級 定格電圧	V	200	220	200	220
		200V級 定格電流	A	20.2	21	36.1	39.4
		400V級 定格電圧	V	—	—	—	—
		400V級 定格電流	A	—	—	—	—
	単相3線式	定格出力※5	kVA	4.5	5	7.5	9
			kW	4.5	5	7.5	9
		100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
		100/200V級 定格電流	A	22.5	22.7	37..5	40.9
	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110
		コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4	1.65×4
	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）			
	極数		—	2			
	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100			
エンジン	名称		—	クボタ　Z482		クボタ　D902	
	形式		—	渦流室式			
	気筒数-内径×行程		mm	2-67×68		3-72×73.6	
	総排気量		L	0.479		0.898	
	連続定格出力		kW	6.8	8.0	13.1	15.4
	定格回転速度		min^{-1}	3000	3600	3000	3600
	燃料		—	軽油			
	燃料タンク容量		L	36			
	連続運転時間※1	25%負荷時	h	34	26	20	15
		50%負荷時	h	26	21	15	12
		75%負荷時	h	21	17	12	9
	冷却水容量		L	2.6（サブタンク0.6L含む）		4.0（サブタンク0.6L含む）	
	潤滑油量		L	2.6		3.6	
	使用潤滑油		—	CD級以上			
	外部燃料配管切替		—	—			
	バッテリ型式		—	44B19L（1個）		46B24L（1個）	
寸法・質量	全長		mm	1095		1310	
	全幅		mm	640		640	
	全高		mm	895		895	
	本体乾燥質量※2		kg	335		405	
	装備質量		kg	375		450	
騒音	音圧レベル※3		dB（A）/7m	61	63	64	65
	音響パワーレベル※4		dB	LwA 89【超低】		LwA 92【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次			
オイルガード			—	標準装備			
電子ガバナ			—	標準装備			
エコモード			—	標準装備			
各出力電源の残容量表示			—	標準装備			
過電流保護			—	標準装備（ブレーカ遮断順序設定）			
調速機能（アイドリング）			—	標準装備			

※1：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※2：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※3：無負荷時7m四方向平均値です。
※4：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
※5：エコモード運転時の定格出力は90%となります。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」の提出が必要です。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

DGM13OMK

4極 マルチ発電

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

小型　軽量

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

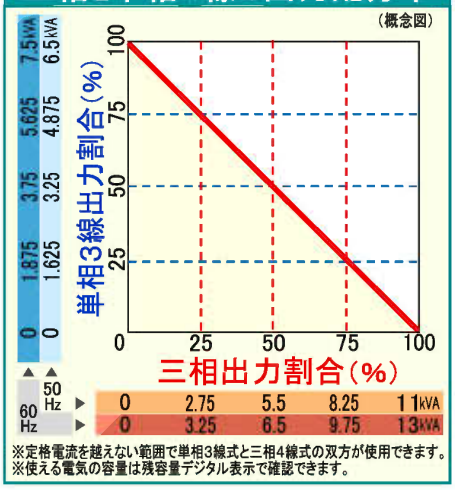
三相 50Hz 11.0 60Hz 13.0 kVA

単相3線 50Hz 6.5 60Hz 7.5 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：62L
エンジンオイル：7.3L
冷　却　水：8.8L
機内の総油量 78.1L
容量 118L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音

可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

自動 エア抜き

DGM13OMK

※受注対応
DGM13OMK-D
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM13OMK-E【一般非常用】

モデル				標準燃料タンク			
				DGM130MK		DGM130MK-D	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備	
	複電圧(200V/400V)		—	—		標準装備(切替スイッチ)	
	周波数		Hz	50	60	50	60
	三相4線式	定格出力※7	kVA	11	13	11	13
			kW	8.8	10.4	8.8	10.4
		200V級 定格電圧	V	200	220	200	220
		200V級 定格電流	A	31.8	34.1	31.8	34.1
		400V級 定格電圧	V	—	—	400	440
		400V級 定格電流	A	—	—	15.9	17.1
	単相3線式	定格出力※7	kVA	6.5	7.5	6.5 [3.25]※1	7.5 [3.75]※1
			kW	6.5	7.5	6.5 [3.25]※1	7.5 [3.75]※1
		100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
		100/200V級 定格電流	A	32.5×2/32.5	34.1×2/34.1	32.5×2/32.5 [16.3]※1	34.1×2/34.1 [17.0]※1
	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110
		コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4※2	1.65×4※2
	励磁方式		—	自励式(ブラシレス)			
	極数		—	4			
	力率		%	三相:80(遅れ)、単相:100			
エンジン	名称		—	クボタ D1503			
	形式		—	渦流室式			
	気筒数-内径×行程		mm	3-83×92.4			
	総排気量		L	1.499			
	連続定格出力		kW	11.5	14.5	11.5	14.5
	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800
	燃料		—	軽油			
	燃料タンク容量		L	62			
	連続運転時間※3	25%負荷時	h	45	37	45	37
		50%負荷時	h	33	28	33	28
		75%負荷時	h	26	22	26	22
	冷却水容量		L	8.8(サブタンク1.1L含む)			
	潤滑油量		L	7.3(フィルタ0.3L含む)			
	使用潤滑油		—	CD級以上			
	外部燃料配管切替		—	標準装備			
	バッテリ型式		—	80D26R (1個)			
寸法・質量	全長		mm	1390			
	全幅		mm	704			
	全高		mm	1012			
	本体乾燥質量※4		kg	570			
	装備質量		kg	645			
騒音	音圧レベル※5		dB(A)/7m	55	58	55	58
	音響パワーレベル※6		dB	LwA 84【超低】		LwA 84【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次			
オイルガード			—	標準装備			
電子ガバナ			—	標準装備			
エコモード			—	標準装備			
各出力電源の残容量表示			—	標準装備			
過電流保護			—	標準装備(ブレーカー遮断順序設定)			
調速機能(アイドリング)			—	標準装備			

※1:複電圧仕様(200/400V切替機能)の400V級の設定で使用する場合は[　]内の出力となります。
※2:400V級の場合、単相3線の定格出力の[　]内が最大出力です。
※3:連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4:本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5:無負荷時7m四方向平均値です。※6:無負荷定格回転(60Hz)時の値です。
※7:エコモード運転時の定格出力は90%となります。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電(電気)設備設置届出書」の提出が必要です。(参照:参考資料)
●仕様は予告なく変更することがあります。

DGM150UMK

4極 マルチ発電

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

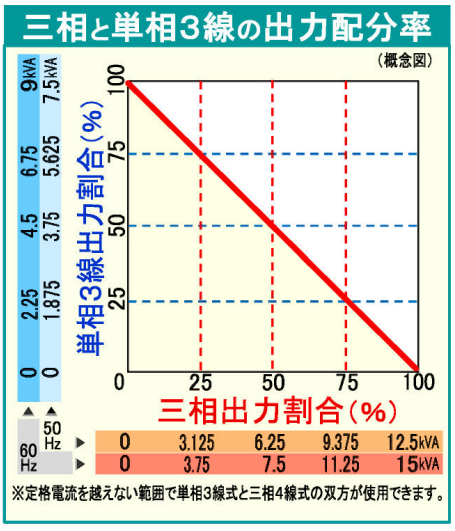
極超低騒音

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

三相 50Hz 12.5 60Hz 15.0 kVA

単相3線 50Hz 7.5 60Hz 9.0 kVA

第3次 排出ガス適合



極超 低騒音

可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

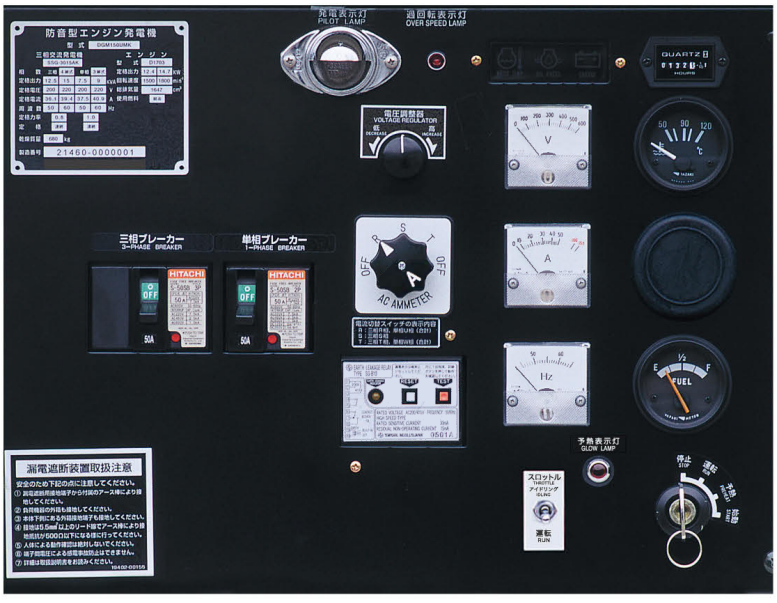
自動 エア抜き

DGM150UMK

※受注対応
DGM150UMK-D
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM150UMK-E【一般非常用】



モデル				標準燃料タンク			
				DGM150UMK		DGM150UMK-D	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備	
	複電圧（200V/400V）		—	—		標準装備（切替スイッチ）	
	周波数		Hz	50	60	50	60
	三相4線式	定格出力※7	kVA	12.5	15	12.5	15
			kW	10	12	10	12
		200V級 定格電圧	V	200	220	200	220
		200V級 定格電流	A	36.1	39.4	36.1	39.4
		400V級 定格電圧	V	—	—	400	440
		400V級 定格電流	A	—	—	18	19.7
	単相3線式	定格出力※7	kVA	7.5	9	7.5 [3.25]※1	9 [4.5]※1
			kW	7.5	9	7.5 [3.25]※1	9 [4.5]※1
		100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
		100/200V級 定格電流	A	37.5	40.9	37.5 [18.8]※1	40.9 [20.5]※1
	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110
		コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4※2	1.65×4※2
	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）			
	極数		—	4			
	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100			
エンジン	名称		—	クボタ D1703			
	形式		—	渦流室式			
	気筒数-内径×行程		mm	3-87×92.4			
	総排気量		L	1.647			
	連続定格出力		kW	12.4	14.7	12.4	14.7
	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800
	燃料		—	軽油			
	燃料タンク容量		L	60			
	連続運転時間※3	25%負荷時	h	42	34	42	34
		50%負荷時	h	29.5	24	29.5	24
		75%負荷時	h	22.5	18.5	22.5	18.5
	冷却水容量		L	8.2（サブタンク1.1L含む）			
	潤滑油量		L	7.3（フィルタ0.3L含む）			
	使用潤滑油		—	CD級以上			
	外部燃料配管切替		—	標準装備			
	バッテリ型式		—	75D31R（1個）			
寸法・質量	全長		mm	1350			
	全幅		mm	780			
	全高		mm	1140			
	本体乾燥質量※4		kg	680			
	装備質量		kg	750			
騒音	音圧レベル※5		dB（A）/7m	51	53	51	53
	音響パワーレベル※6		dB	LwA 78【超低】		LwA 78【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次			
オイルガード			—	—			
電子ガバナ			—	標準装備			
エコモード			—	—			
各出力電源の残容量表示			—	—			
過電流保護			—	—			
調速機能（アイドリング）			—	標準装備			

※1：複電圧仕様（200/400V切替機能）の400V級の設定で使用する場合は[　]内の出力となります。
※2：400V級の場合、単相3線の定格出力の[　]内が最大出力です。
※3：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5：無負荷時7m四方向平均値です。※6：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
※7：エコモード運転時の定格出力は90%となります。ただし、エコモード機能が無いDGM150UMK（-D）は除く。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」の提出が必要です。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

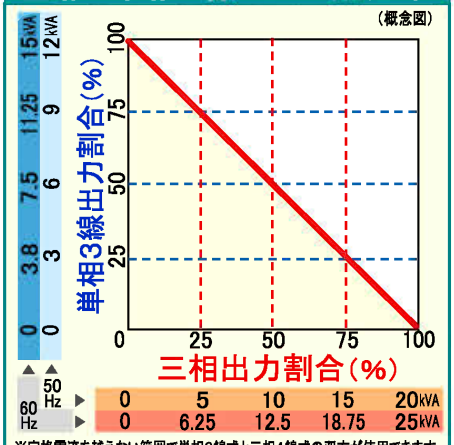
三相表 50Hz 20 60Hz 25 kVA

単相3線表 50Hz 12 60Hz 15 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：65L
エンジンオイル：9.7L
冷却水：9.7L
機内の総油量 84.4L < 容量 132L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超低騒音　可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品　自動エア抜き

DGM250MK

※受注対応
DGM250MK-D
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM250MK-E【一般非常用】

大型燃料タンク　オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：198L
エンジンオイル：9.7L
冷　却　水：9.7L
機内の総油量 217.4L < 容量 265L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超低騒音　可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品　自動エア抜き

DGM250MK-P

※受注対応
DGM250MK-PD
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM250MK-PE【一般非常用】

（　）内：端子ボルトサイズ

モデル				標準燃料タンク				大型燃料タンク			
				DGM250MK		DGM250MK-D		DGM250MK-P		DGM250MK-PD	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
発電機	複電圧(200V/400V)		—	—		標準装備(切替スイッチ)		—		標準装備(切替スイッチ)	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機	三相4線式	定格出力※7	kVA	20	25	20	25	20	25	20	25
発電機	三相4線式	定格出力※7	kW	16	20	16	20	16	20	16	20
発電機	三相4線式	200V級 定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
発電機	三相4線式	200V級 定格電流	A	57.7	65.6	57.7	65.6	57.7	65.6	57.7	65.6
発電機	三相4線式	400V級 定格電圧	V	—	—	400	440	—	—	400	440
発電機	三相4線式	400V級 定格電流	A	—	—	28.9	32.8	—	—	28.9	32.8
発電機	単相3線式	定格出力※7	kVA	12	15	12 [6]※1	15 [7.5]※1	12	15	12 [6]※1	15 [7.5]※1
発電機	単相3線式	定格出力※7	kW	12	15	12 [6]※1	15 [7.5]※1	12	15	12 [6]※1	15 [7.5]※1
発電機	単相3線式	100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
発電機	単相3線式	100/200V級 定格電流	A	60	68.2	60 [30]※1	68.2 [34.1]※1	60	68.2	60 [30]※1	68.2 [34.1]※1
発電機	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
発電機	単相補助出力	コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4※2	1.65×4※2	1.5×4	1.65×4	1.5×4※2	1.65×4※2
発電機	励磁方式		—	自励式(ブラシレス)							
発電機	極数		—	4							
発電機	力率		%	三相:80(遅れ)、単相:100							
エンジン	名称		—	クボタ V2403-K3A							
エンジン	形式		—	渦流室式							
エンジン	気筒数-内径×行程		mm	4-87×102.4							
エンジン	総排気量		L	2.434							
エンジン	連続定格出力		kW	19.1	23.7	19.1	23.7	19.1	23.7	19.1	23.7
エンジン	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
エンジン	燃料		—	軽油							
エンジン	燃料タンク容量		L	65				198			
エンジン	連続運転時間※3	25%負荷時	h	29.5	24.1	29.5	24.1	90	73.3	90	73.3
エンジン	連続運転時間※3	50%負荷時	h	21.7	17.1	21.7	17.1	66	52.1	66	52.1
エンジン	連続運転時間※3	75%負荷時	h	16.3	13.0	16.3	13.0	49.5	39.6	49.5	39.6
エンジン	冷却水容量		L	9.7(サブタンク1.1L含む)							
エンジン	潤滑油量		L	9.7(フィルタ0.3L含む)							
エンジン	使用潤滑油		—	CD級以上							
エンジン	外部燃料配管切替		—	標準装備				—			
エンジン	バッテリ型式		—	80D26R (1個)							
寸法・質量	全長		mm	1500				1500			
寸法・質量	全幅		mm	700				700			
寸法・質量	全高		mm	1000				1275			
寸法・質量	本体乾燥質量※4		kg	625				695			
寸法・質量	装備質量		kg	705				885			
騒音	音圧レベル※5		dB(A)/7m	58	62	58	62	58	62	58	62
騒音	音響パワーレベル※6		dB	LwA 88【超低】		LwA 88【超低】		LwA 89【超低】		LwA 89【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次							
オイルガード			—	標準装備							
電子ガバナ			—	標準装備							
エコモード			—	標準装備							
各出力電源の残容量表示			—	標準装備							
過電流保護			—	標準装備(ブレーカ遮断順序設定)							
調速機能(アイドリング)			—	標準装備							

※1:複電圧仕様(200/400V切替機能)の400V級の設定で使用する場合は[　]内の出力となります。
※2:400V級の場合は、単相3線の定格出力の[　]内が最大出力です。
※3:連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4:本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5:無負荷時7m四方向平均値です。※6:無負荷定格回転(60Hz)時の値です。※7:エコモード運転時の定格出力は90%となります。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電(電気)設備設置届出書」の提出が必要です。(参照:参考資料)
●仕様は予告なく変更することがあります。

DGM450MK

4極 マルチ発電

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

マルチ発電
三相
単相3線
同時出力
（切替不要）

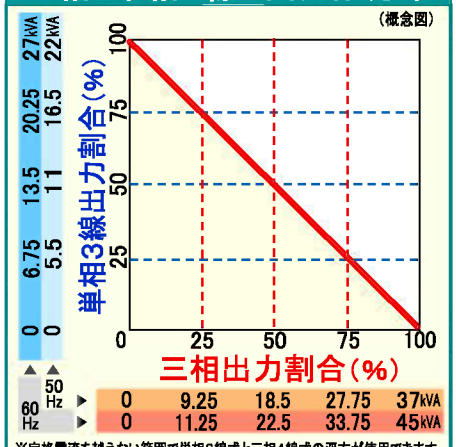
三相表示
50 Hz 37
60 Hz 45
kVA

単相3線表示
50 Hz 22
60 Hz 27
kVA

残容量
デジタル表示
使える電気容量を一目で確認可能

第3次
排出ガス適合

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：105L
エンジンオイル：13.2L
冷　却　水：12.5L
機内の総油量 130.7L ＜ 容量 200L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音
可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品
自動 エア抜き

DGM450MK

※受注対応
DGM450MK-D
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM450MK-E【一般非常用】

大型燃料タンク
オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：350L
エンジンオイル：13.2L
冷　却　水：12.5L
機内の総油量 375.7L ＜ 容量 470L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音
可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品
自動 エア抜き

DGM450MK-P

※受注対応
DGM450MK-PD
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM450MK-PE【一般非常用】

（　）内：端子ボルトサイズ

モデル				標準燃料タンク				大型燃料タンク			
				DGM450MK		DGM450MK-D		DGM450MK-P		DGM450MK-PD	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
	複電圧(200V/400V)		—	—		標準装備(切替スイッチ)		—		標準装備(切替スイッチ)	
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	三相4線式	定格出力※7	kVA	37	45	37	45	37	45	37	45
			kW	29.6	36	29.6	36	29.6	36	29.6	36
		200V級 定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		200V級 定格電流	A	107	118	107	118	107	118	107	118
		400V級 定格電圧	V	—	—	400	440	—	—	400	440
		400V級 定格電流	A	—	—	53.5	59	—	—	53.5	59
	単相3線式	定格出力※7	kVA	22	27	22 [11]※1	27 [13.5]※1	22	27	22 [11]※1	27 [13.5]※1
			kW	22	27	22 [11]※1	27 [13.5]※1	22	27	22 [11]※1	27 [13.5]※1
		100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		100/200V級 定格電流	A	110	122.7	110 [55]※1	122.7 [61.4]※1	110	122.7	110 [55]※1	122.7 [61.4]※1
	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4※1	1.65×4※1	1.5×4	1.65×4	1.5×4※1	1.65×4※1
	励磁方式		—	自励式(ブラシレス)							
	極数		—	4							
	力率		%	三相:80(遅れ)、単相:100							
エンジン	名称		—	クボタ V3800DI-T							
	形式		—	直接噴射式(過給機付)							
	気筒数-内径×行程		mm	4-100×120							
	総排気量		L	3.769							
	連続定格出力		kW	38	45.6	38	45.6	38	45.6	38	45.6
	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
	燃料		—	軽油							
	燃料タンク容量		L	105				350			
	連続運転時間※	25%負荷時	h	32	26	32	26	108	86	108	86
		50%負荷時	h	21	17	21	17	71	56	71	56
		75%負荷時	h	16	12	16	12	52	41	52	41
	冷却水容量		L	12.5(サブタンク1.6L含む)							
	潤滑油量		L	13.2(フィルタ0.4L含む)							
	使用潤滑油		—	CF級以上							
	外部燃料配管切替		—	標準装備				—			
	バッテリ型式		—	80D26R (1個)							
寸法・質量	全長		mm	1750				1750			
	全幅		mm	880				880			
	全高		mm	1415				1760			
	本体乾燥質量※4		kg	1035				1160			
	装備質量		kg	1155				1490			
騒音	音圧レベル※5		dB(A)/7m	55	57	55	57	56	58	56	58
	音響パワーレベル※6		dB	LwA 86【超低】		LwA 86【超低】		LwA 86【超低】		LwA 86【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次							
オイルガード			—	標準装備							
電子ガバナ			—	標準装備							
エコモード			—	標準装備							
各出力電源の残容量表示			—	標準装備							
過電流保護			—	標準装備(ブレーカ遮断順序設定)							
調速機能(アイドリング)			—	標準装備							

※1:複電圧仕様(200/400V切替機能)の400V級の設定で使用する場合は[ ]内の出力となります。
※2:400V級の場合は、単相3線の定格出力の[ ]内が最大出力です。※3:連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4:本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5:無負荷時7m四方向平均値です。※6:無負荷定格回転(60Hz)時の値です。※7:エコモード運転時の定格出力は90%となります。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電(電気)設備設置届出書」、および発電機搭載燃料タンクが200Lを超える場合は「少量危険物貯蔵取扱届出書」の提出が必要です。なお、設置についての内容は事前に所轄消防署に確認してください。(参照:参考資料)
●仕様は予告なく変更することがあります。

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

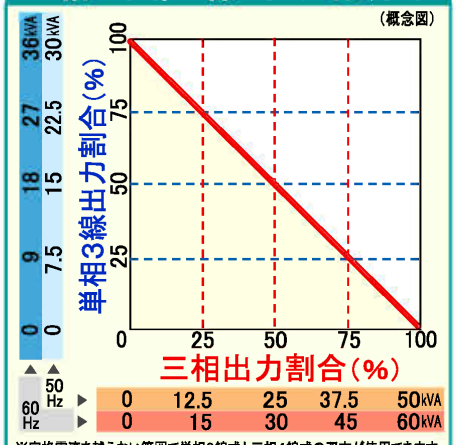
三相 最大 50Hz 50 60Hz 60 kVA

単相3線 最大 50Hz 30 60Hz 36 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：130L
エンジンオイル：13.2L
冷　却　水：12.5L
機内の総油量 155.7L ＜ 容量 260L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超 低騒音　可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品　自動 エア抜き

DGM600MK

※受注対応
DGM600MK-D
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM600MK-E【一般非常用】

大型燃料タンク
オイルガード付

安心のオイルガード
燃　料：420L
エンジンオイル：13.2L
冷　却　水：12.5L
機内の総油量 445.7L ＜ 容量 597L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

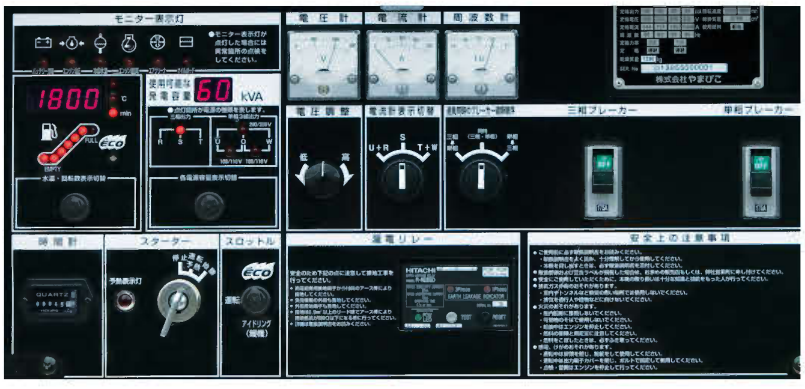
超 低騒音　可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品　自動 エア抜き

DGM600MK-P

※受注対応
DGM600MK-PD
【複電圧仕様】

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

※受注対応
DGM600MK-PE【一般非常用】



（　）内：端子ボルトサイズ

モデル				標準燃料タンク				大型燃料タンク			
				DGM600MK		DGM600MK-D		DGM600MK-P		DGM600MK-PD	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
発電機	複電圧（200V/400V）		—	—		標準装備（切替スイッチ）		—		標準装備（切替スイッチ）	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機 三相4線式	定格出力※7		kVA	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機 三相4線式	定格出力※7		kW	40	48	40	48	40	48	40	48
発電機 三相4線式	200V級	定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
発電機 三相4線式	200V級	定格電流	A	144	157	144	157	144	157	144	157
発電機 三相4線式	400V級	定格電圧	V	—	—	400	440	—	—	400	440
発電機 三相4線式	400V級	定格電流	A	—	—	72	78.5	—	—	72	78.5
発電機 単相3線式	定格出力※7		kVA	30	36	30 [15]※1	36 [18]※1	30	36	30 [15]※1	36 [18]※1
発電機 単相3線式	定格出力※7		kW	30	36	30 [15]※1	36 [18]※1	30	36	30 [15]※1	36 [18]※1
発電機 単相3線式	100/200V級	定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
発電機 単相3線式	100/200V級	定格電流	A	150	163.6	150 [75]※1	163.6 [81.8]※1	150	163.6	150 [75]※1	163.6 [81.8]※1
発電機	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
発電機	単相補助出力	コンセント	kVA×個	1.5×6	1.65×6	1.5×6※2	1.65×6※2	1.5×6	1.65×6	1.5×6※2	1.65×6※2
発電機	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）							
発電機	極数		—	4							
発電機	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100							
エンジン	名称		—	クボタ　V3800DI-TI							
エンジン	形式		—	直接噴射式（過給機付）							
エンジン	気筒数-内径×行程		mm	4-100×120							
エンジン	総排気量		L	3.769							
エンジン	連続定格出力		kW	49.2	57.5	49.2	57.5	49.2	57.5	49.2	57.5
エンジン	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
エンジン	燃料		—	軽油							
エンジン	燃料タンク容量		L	130				420			
エンジン	連続運転時間※3	25%負荷時	h	36	28	36	28	115	91	115	91
エンジン	連続運転時間※3	50%負荷時	h	22	17	22	17	70	56	70	56
エンジン	連続運転時間※3	75%負荷時	h	15	12	15	12	48	39	48	39
エンジン	冷却水容量		L	12.5（サブタンク1.6L含む）							
エンジン	潤滑油量		L	13.2（フィルタ0.4L含む）							
エンジン	使用潤滑油		—	CF級以上							
エンジン	外部燃料配管切替		—	標準装備				—			
エンジン	バッテリ型式		—	130E41R（1個）							
寸法・質量	全長		mm	1970				1970			
寸法・質量	全幅		mm	880				880			
寸法・質量	全高		mm	1360				1630			
寸法・質量	本体乾燥質量※4		kg	1170				1290			
寸法・質量	装備質量		kg	1315				1680			
騒音	音圧レベル※5		dB(A)/7m	56	60	56	60	56	60	56	60
騒音	音響パワーレベル※6		dB	LwA 88【超低】		LwA 88【超低】		LwA 88【超低】		LwA 88【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次							
オイルガード			—	標準装備							
電子ガバナ			—	標準装備							
エコモード			—	標準装備							
各出力電源の残容量表示			—	標準装備							
過電流保護			—	標準装備（ブレーカ遮断順序設定）							
調速機能（アイドリング）			—	標準装備							

※1：複電圧仕様（200/400V切替機能）の400V級の設定で使用する場合は[　]内の出力となります。
※2：400V級の場合は、単相3線の定格出力の[　]内が最大出力です。※3：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5：無負荷時7m四方向平均値です。※6：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。※7：エコモード運転時の定格出力は90%となります。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」、および発電機搭載燃料タンクが200Lを超える場合は「少量危険物貯蔵取扱届出書」の提出が必要です。なお、設置についての内容は事前に所轄消防署に確認してください。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

DGM1000MI

4極 マルチ発電

Multi Generator

平成26年度 準推奨技術 選定製品
NETIS
新技術活用システム検討会議（国土交通省）
マルチ発電機［DGMシリーズ］
登録番号:CG-090026-VE

マルチ発電 三相 単相3線 同時出力（切替不要）

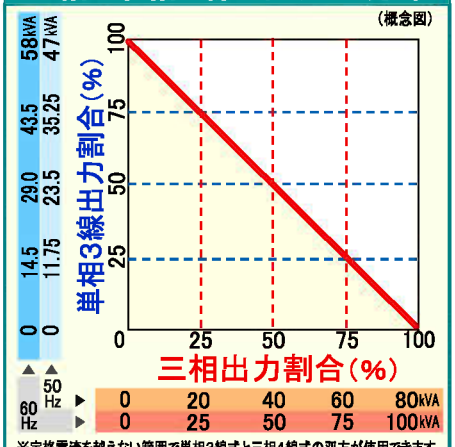
三相 50Hz 80 60Hz 100 kVA

単相3線 50Hz 47 60Hz 58 kVA

残容量デジタル表示 使える電気容量を一目で確認可能

第3次 排出ガス適合

三相と単相3線の出力配分率



※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相4線式の双方が使用できます。
※使える電気の容量は残容量デジタル表示で確認できます。

オイルガード付

安心のオイルガード
燃料:230L
エンジンオイル:22.0L
冷却水:22.5L
機内の総油量 274.5L < 容量 519L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超低騒音

可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

【複電圧仕様】
DGM1000MI-D

※受注対応
DGM1000MI
DGM1000MI-E【一般非常用】

大型燃料タンク オイルガード付

安心のオイルガード
燃料:760L
エンジンオイル:22.0L
冷却水:22.5L
機内の総油量 804.5L < 容量 1035L

オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

超低騒音

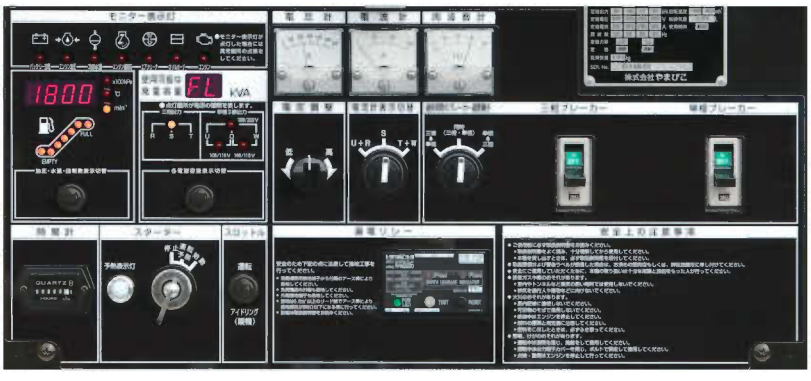
可搬形発電設備適合（一社）日本内燃力発電設備協会認証品

複電圧 200V級 400V級 簡単切替スイッチ

【複電圧仕様】
DGM1000MI-PD

※受注対応
DGM1000MI-P
DGM1000MI-PE【一般非常用】

（ ）内:端子ボルトサイズ



モデル				標準燃料タンク				大型燃料タンク			
				DGM1000MI		DGM1000MI-D		DGM1000MI-P		DGM1000MI-PD	
発電機	三相・単相3線同時出力		—	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
発電機	複電圧（200V/400V）		—	—		標準装備（切替スイッチ）		—		標準装備（切替スイッチ）	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機	三相4線式	定格出力	kVA	80	100	80	100	80	100	80	100
発電機	三相4線式	定格出力	kW	64	80	64	80	64	80	64	80
発電機	三相4線式	200V級 定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
発電機	三相4線式	200V級 定格電流	A	231	262	231	262	231	262	231	262
発電機	三相4線式	400V級 定格電圧	V	—	—	400	440	—	—	400	440
発電機	三相4線式	400V級 定格電流	A	—	—	115	131	—	—	115	131
発電機	単相3線式	定格出力	kVA	47	58	47 [23.5]※1	58 [29]※1	47	58	47 [23.5]※1	58 [29]※1
発電機	単相3線式	定格出力	kW	47	58	47 [23.5]※1	58 [29]※1	47	58	47 [23.5]※1	58 [29]※1
発電機	単相3線式	100/200V級 定格電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
発電機	単相3線式	100/200V級 定格電流	A	235	264	235 [117.5] ※1	264 [132] ※1	235	264	235 [117.5] ※1	264 [132] ※1
発電機	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
発電機	単相補助出力	コンセント	kVA×個	1.5×6	1.65×6	1.5×6※2	1.65×6※2	1.5×6	1.65×6	1.5×6※2	1.65×6※2
発電機	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）							
発電機	極数		—	4							
発電機	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100							
エンジン	名称		—	いすゞ BI-4HK1X							
エンジン	形式		—	直接噴射式（過給機付）							
エンジン	気筒数-内径×行程		mm	4-115×125							
エンジン	総排気量		L	5.193							
エンジン	連続定格出力		kW	95.8	113.6	95.8	113.6	95.8	113.6	95.8	113.6
エンジン	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
エンジン	燃料		—	軽油							
エンジン	燃料タンク容量		L	230				760			
エンジン	連続運転時間※3	25%負荷時	h	38	29	38	29	127	94	127	94
エンジン	連続運転時間※3	50%負荷時	h	23	18	23	18	77	59	77	59
エンジン	連続運転時間※3	75%負荷時	h	16	13	16	13	53	42	53	42
エンジン	冷却水容量		L	22.5（サブタンク1.6L含む）							
エンジン	潤滑油量		L	22（フィルタ0.5L含む）							
エンジン	使用潤滑油		—	CD級以上							
エンジン	外部燃料配管切替		—	標準装備				—			
エンジン	バッテリ型式		—	170F51R （1個）							
寸法・質量	全長		mm	2550				2550			
寸法・質量	全幅		mm	1150				1150			
寸法・質量	全高		mm	1600				1890			
寸法・質量	本体乾燥質量※4		kg	1950				2140			
寸法・質量	装備質量		kg	2200				2835			
騒音	音圧レベル※5		dB（A）/7m	59	63	59	63	59	63	59	63
騒音	音響パワーレベル※6		dB	LwA 91【超低】		LwA 91【超低】		LwA 91【超低】		LwA 91【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次							
オイルガード			—	標準装備							
電子ガバナ			—	標準装備（アイソクロナス／ドループ切替付）							
エコモード			—	—							
各出力電源の残容量表示			—	標準装備							
過電流保護			—	標準装備（ブレーカ遮断順序設定）							
調速機能（アイドリング）			—	標準装備							

※1：複電圧仕様（200/400V切替機能）の400V級の設定で使用する場合は[　]内の出力となります。
※2：400V級の場合は、単相3線の定格出力の[　]内が最大出力です。※3：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※4：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※5：無負荷時7m四方向平均値です。※6：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」、および発電機搭載燃料タンクが200Lを超える場合は「少量危険物貯蔵取扱届出書」の提出が必要です。なお、設置についての内容は事前に所轄消防署に確認してください。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

■国内排出ガス規制適合
■静かな運転音
■複電圧切替(標準装備)
200/220V(50/60Hz)と400/440V(50/60Hz)が
制御盤内の短絡プレート切替で選定できます。

■漏電保護装置(標準装備)
三相・単相共に、高速・高感度の漏電保護装置を標準装備。
■電子ガバナ(標準装備)
①周波数を安定させるエンジン回転制御装置を標準装備。
②周波数切替および暖気運転がワンタッチで切替可能。

三相 50Hz 100 60Hz 125 kVA　第3次 排出ガス適合　超 低騒音　可搬形発電設備適合 (一社)日本内燃力発電設備協会認証品

【複電圧仕様】
DG1250MI3
※受注対応
DG1250MI3-E【一般非常用】

複電圧 200V級 400V級 短絡プレート切替

三相 50Hz 125 60Hz 150 kVA　第3次 排出ガス適合　超 低騒音　可搬形発電設備適合 (一社)日本内燃力発電設備協会認証品

【複電圧仕様】
DG1500MI3
※受注対応
DG1500MI3-E【一般非常用】

複電圧 200V級 400V級 短絡プレート切替

( )内:端子ボルトサイズ

モデル				標準燃料タンク			
				DG1250MI3		DG1500MI3	
発電機	複電圧（200V/400V）		—	標準装備（短絡プレート切替）		標準装備（短絡プレート切替）	
	周波数		Hz	50	60	50	60
	三相4線式	定格出力	kVA	100	125	125	150
			kW	80	100	100	120
		200V級 定格電圧	V	200	220	200	220
		200V級 定格電流	A	289	328	361	394
		400V級 定格電圧	V	400	440	400	440
		400V級 定格電流	A	144	164	180	197
	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110
		専用端子※1	kVA×セット	10×2	11×2	10×2	11×2
		コンセント※1	kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
		最大合計出力	kVA	10×2	11×2	10×2	11×2
	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）			
	極数		—	4			
	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100			
エンジン	名称		—	いすゞ BI-4HK1X		いすゞ BH-6HK1X	
	形式		—	直接噴射式（過給機・給気冷却器付）			
	気筒数-内径×行程		mm	4-115×125		6-115×125	
	総排気量		L	5.193		7.790	
	連続定格出力		kW	96.3	113.6	119	142
	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800
	燃料		—	軽油			
	燃料タンク容量		L	250		250	
	連続運転時間※2	25%負荷時	h	40	28	29	22
		50%負荷時	h	23	16	17	14
		75%負荷時	h	16	11	11	10
	冷却水容量		L	21.5		28.3	
	潤滑油量		L	20.5		38.0	
	使用潤滑油		—	CF級以上			
	外部燃料配管切替		—	標準装備			
	バッテリ型式		—	170F51 （1個）		95D31R(2個)	
寸法・質量	全長		mm	2690		3190	
	全幅		mm	1180		1180	
	全高		mm	1380		1470	
	本体乾燥質量※3		kg	1820		2210	
	装備質量		kg	2070		2480	
騒音	音圧レベル※4※5		dB（A）/7m	64		66	
	音響パワーレベル※5		dB	LwA 92【超低】		LwA 95【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次			
オイルガード			—	—			
過電流保護			—	ブレーカ遮断			
調速機能			—	電子ガバナ			

※1：単相専用端子、補助コンセントを三相出力と同時に使用する場合には、各々の負荷の合計が定格出力を超えないで、かつ、各相の負荷電流が定格電流を超えない範囲で使用してください。
※2：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※3：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※4：無負荷時7m四方向平均値です。
※5：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」、および発電機搭載燃料タンクが200Lを超える場合は「少量危険物貯蔵取扱届出書」の提出が必要です。なお、設置についての内容は事前に所轄消防署に確認してください。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

■国内排出ガス規制適合
■静かな運転音
■複電圧切替(標準装備)
200/220V(50/60Hz)と400/440V(50/60Hz)が
制御盤内の短絡プレート切替で選定できます。

■漏電保護装置(標準装備)
三相・単相共に、高速・高感度の漏電保護装置を標準装備。
■電子ガバナ(標準装備)
①周波数を安定させるエンジン回転制御装置を標準装備。
②周波数切替および暖気運転がワンタッチで切替可能。

三相 最大 50Hz 200 60Hz 220 kVA
第3次 排出ガス適合
超 低騒音
可搬形発電設備適合 (一社)日本内燃力発電設備協会認証品

NETIS New Technology Information System 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品 オイルフェンス一体型発電機 登録番号：KT-090071-VE

複電圧 200V級 400V級 短絡プレート切替

オイルガード付

安心のオイルガード
燃料：400L
エンジンオイル：41.0L
冷却水：47.5L
機内の総油量 488.5L < 容量 510L
オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

【複電圧仕様】
DG2201MI3

※受注対応 【一般非常用】
ATS盤(自動始動・電源切替)付モデル
DG2201MI3-EH/05 (屋内200V)
DG2201MI3-EH/06 (屋内400V)
DG2201MI3-EH/07 (屋外200V)
DG2201MI3-EH/08 (屋外400V)

三相 最大 50Hz 270 60Hz 300 kVA
第3次 排出ガス適合
低 騒音
可搬形発電設備適合 (一社)日本内燃力発電設備協会認証品

NETIS New Technology Information System 国土交通省 新技術情報提供システム 登録製品 オイルフェンス一体型発電機 登録番号：KT-090071-VE

複電圧 200V級 400V級 短絡プレート切替

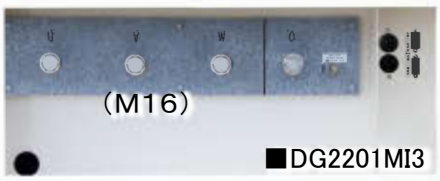
オイルガード付

安心のオイルガード
燃料：490L
エンジンオイル：61.0L
冷却水：54.0L
機内の総油量 605.0L < 容量 607L
オイルガードは機内の総油量以上をカバーします。

【複電圧仕様】
DG3001MK3

※受注対応 【一般非常用】
ATS盤(自動始動・電源切替)付モデル
DG3001MK3-EH/05 (屋内200V)
DG3001MK3-EH/06 (屋内400V)
DG3001MK3-EH/07 (屋外200V)
DG3001MK3-EH/08 (屋外400V)

( )内:端子ボルトサイズ



■DG2201MI3

■DG3001MK3

モデル				標準燃料タンク			
				DG2201MI3		DG3001MK3	
発電機	複電圧（200V/400V）		—	標準装備（短絡プレート切替）		標準装備（短絡プレート切替）	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60
発電機	三相4線式	定格出力	kVA	200	220	270	300
発電機	三相4線式	定格出力	kW	160	176	216	240
発電機	三相4線式	200V級 定格電圧	V	200	220	200	220
発電機	三相4線式	200V級 定格電流	A	577	577	779	787
発電機	三相4線式	400V級 定格電圧	V	400	440	400	440
発電機	三相4線式	400V級 定格電流	A	289	289	390	394
発電機	単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110
発電機	単相補助出力	専用端子※1	kVA×セット	—	—	—	—
発電機	単相補助出力	コンセント※1	kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
発電機	単相補助出力	最大合計出力	kVA	3.0	3.3	3.0	3.3
発電機	励磁方式		—	自励式（ブラシレス）			
発電機	極数		—	4			
発電機	力率		%	三相：80（遅れ）、単相：100			
エンジン	名 称		—	いすゞ BH-6UZ1X		コマツSAA6D125E-5-B	
エンジン	形式		—	直接噴射式（過給機・給気冷却器付）			
エンジン	気筒数-内径×行程		mm	6-120×145		6-125×150	
エンジン	総排気量		L	9.839		11.04	
エンジン	連続定格出力		kW	203	230	234	259
エンジン	定格回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800
エンジン	燃料		—	軽油			
エンジン	燃料タンク容量		L	400		490	
エンジン	連続運転時間※2	25%負荷時	h	31.7	25.6	26.9	23.2
エンジン	連続運転時間※2	50%負荷時	h	17.5	15.0	15.8	13.7
エンジン	連続運転時間※2	75%負荷時	h	11.7	10.7	11	10
エンジン	冷却水容量		L	47.5		54	
エンジン	潤滑油量		L	41		61	
エンジン	使用潤滑油		—	CF級以上			
エンジン	外部燃料配管切替		—	標準装備			
エンジン	バッテリ型式		—	170F51 （2個）		170F51 （2個）	
寸法・質量	全長		mm	3550		4000	
寸法・質量	全幅		mm	1380		1500	
寸法・質量	全高		mm	1770		1850	
寸法・質量	本体乾燥質量※3		kg	3250		4460	
寸法・質量	装備質量		kg	3660		5020	
騒音	音圧レベル※4※5		dB（A）/7m	66		69	
騒音	音響パワーレベル※5		dB	LwA 94【超低】		LwA 98【超低】	
排出ガス対策指定機			—	第3次			
オイルガード			—	標準装備			
過電流保護			—	ブレーカ遮断			
調速機能			—	電子ガバナ			

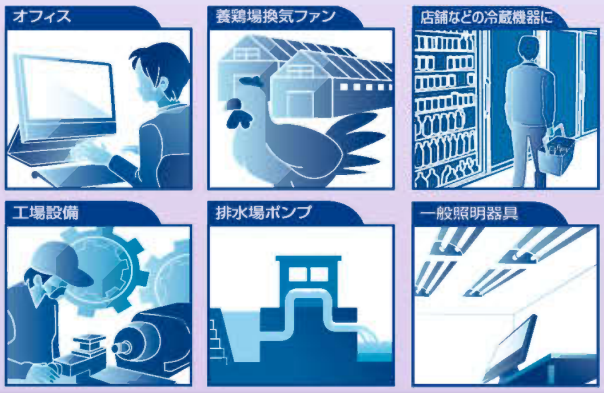
※1：単相専用端子、補助コンセントを三相出力と同時に使用する場合には、各々の負荷の合計が定格出力を超えないで、かつ、各相の負荷電流が定格電流を超えない範囲で使用してください。
※2：連続運転時間は、設定や使用条件により変動することがあります。
※3：本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイル、冷却水、バッテリ液を除くものです。
※4：無負荷時7m四方向平均値です。
※5：無負荷定格回転（60Hz）時の値です。
●この装置を定置型として利用する場合は火災予防条例による「発電（電気）設備設置届出書」、および発電機搭載燃料タンクが200Lを超える場合は「少量危険物貯蔵取扱届出書」の提出が必要です。なお、設置についての内容は事前に所轄消防署に確認してください。（参照：参考資料）
●仕様は予告なく変更することがあります。

停電時 発電機を自動始動し40秒以内に自動送電 ▶▶▶ **復電時** 商用電源に自動切替後発電機も自動停止

自動発電システムも可能です。

■システム構成　発電機【Eタイプ】＋自動始動盤【ASB】＋電源切替盤【PSB】

負荷設備



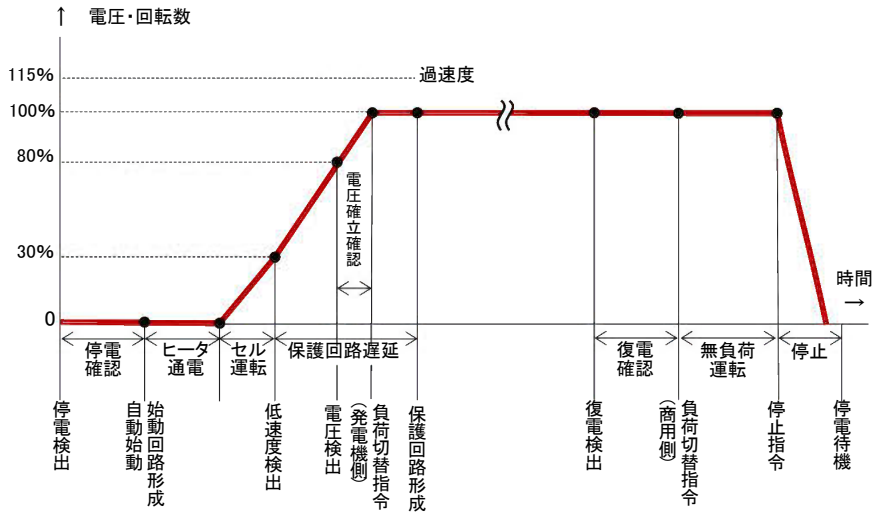
電源種類 / 用途	三相 動力系 200V電源	単相3線 電灯系 100V/200V電源
一般非常用予備電源	・工場施設 ・防犯シャッター ・養殖場・養鶏場 ・施設園芸 ・ハウス栽培 ・排水機場 ・ポンプ場・浄水場	・各種照明装置 ・デジタル掲示板 ・ATM装置 ・パソコン ・レジスター ・IHヒータ ・エアコン

■一般非常用発電機の機能

1．平常時
①商用電源は自動始動盤【ASB】・電源切替盤【PSB】を通して、そのまま使用負荷側へ供給されます。
②電圧検出器で常に商用電源の電圧を監視しています。
③充電器回路を通してバッテリーを充電し、バッテリーは常に最適な状態を維持しています。

2．停電時
①電圧検出器が商用電源の停電を感知して、自動始動盤【ASB】から発電機に始動するように信号を送ります。
②一回で始動しない場合は、再びセルモーターを回して始動させる機能を有し確実に始動させます。
③発電機電圧が確立すると、電源切替盤【PSB】が発電側に接続して、発電機より使用負荷へ電気が供給されます。

3．復電時
電圧検出器が商用電源の復電を感知すると、発電機側電源から商用電源に切り替えるよう信号が送られ、使用負荷側へ商用電気を供給します。



■一般非常用発電機のシステム組合せ表 【発電機＋CS】＋【ASB】＋【PSB】　●印：専用品　○印：選択品

非常用発電機【発電機＋CS】			2極		4極								質量(kg)	外形寸法(L×W×H mm)
			DGM 80 BMK-E	DGM 150 BMK-E	DGM 130 MK-E	DGM 150 UMK-E	DGM 250 MK-E (-PE)	DGM 450 MK-E (-PE)	DGM 600 MK-E (-PE)	DGM 1000 MI-E (-PE)	DG 1250 MI3-E	DG 1500 MI3-E		
自動始動盤【ASB】		ASB-12 (50/60Hz兼用)	○	○	○	○	○	○	○	○			9.1	352×156×380
自動始動盤【ASB】		ASB-12 (A:50Hz B:60Hz)	○	○	○	○	○	○	○	○			32	500×250×630
自動始動盤【ASB】		ASB-12H									●		32	500×270×630
自動始動盤【ASB】		ASB-24H										●	32	500×270×630
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM80	○										17.5	500×200×430
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM150		○	○	○							20	600×200×430
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM250					○						40	700×200×530
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM450						○					55	800×200×630
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM600							○				85	1000×250×830
電源切替盤【PSB】	三相／単相切替	PSB-DGM1000								○			177	1400×250×1030
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG80	○										15	300×200×430
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG150		○	○	○							18	400×200×430
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG250					○						19	400×200×430
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG450						○					29	500×200×530
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG600							○				45	600×250×730
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG1000								○			60	700×300×1030
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG1250									○		110	800×250×1230
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG1500										○	140	1000×250×1630
電源切替盤【PSB】	三相切替	PSB-DG2200											302	1000×430×1950
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS50	○										15	300×200×430
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS90		○	○	○							18	400×200×430
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS120					○						19	400×200×430
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS270						○					29	500×200×530
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS350							○				45	600×250×730
電源切替盤【PSB】	単相切替	PSB-DGS580								○			60	700×300×1030

※外形寸法(W：幅寸法)には、屋根、ハンドル、主銘板等のはみ出し部分を含んでおりません。
※自動始動盤(ASB)と電源切替盤(PSB)は屋内・屋外兼用です。
※火災予防条例による発電(電気)設備届出書及び少量危険物貯蔵届出書の提出が必要となる場合があります。
※システムの組合せについては用途により組合せを変えることができます。詳細はお問合せください。

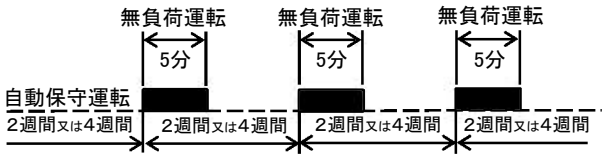
■自動始動盤【ASB】について （自動保守運転機能付）

1. 商用電源の停電信号により、発電機を始動させます。
2. 商用電源の復電信号により、発電機を停止させます。
3. 発電機の異常信号(潤滑油圧力低下、冷却水温度上昇、過速度、始動渋滞)によるエンジン停止とその表示をします。
4. 内蔵の充電器で、待機中の発電機・搭載バッテリーを補充電します。

■電源切替盤【PSB】について

自動始動盤から停電および復電信号を受けて、負荷の電源を商用から発電機、発電機から商用に切り替えます。

■自動保守運転機能について



自動保守運転タイムチャート

発電機が常に作動できる状態を維持するために、定期的に起動、停止を行い、動作が正常に行われるかをチェックします。事前設定により一定期間で自動的に無負荷運転を行います。

■2週間選択：2週間に5分自動始動し、停止します。
■4週間選択：4週間に5分自動始動し、停止します。
※自動保守運転機能を解除することもできます。

可搬形エンジン発電機を非常用自家発電装置として設置する際には、下記関係省庁に対して申請手続きを必要とします。

1. 経済産業局　申請手続きについて

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、使用前検査はなくなりました。

●工事計画届出書　**【A重油燃料換算50L/h以上の場合、工事着工30日前までに届出】**

①設置が必要とする理由書
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
⑤使用開始届出（使用開始後に使用者により届出）

※工事着工までに他の設備と合せて、以下の届出が必要です。
①電気主任技術者選任等
②保安規定

2. 消防署　申請手続きについて

消防法、政令、施規、準則などにより、電気設備設置（変更）届出と危険物貯蔵取扱の許可、あるいは届出が必要です。

●発電（電気）設備設置届出書の提出

発電機容量に関係なく工事開始3日前に届出る。
1. 発電（電気）設備設置届出書
2. 仕様書、または説明書（添付図面）
　①案内図　（設置付近図）
　②設置場所の平面図、立面図
　③機器の配置図　（平面図 、立面図）
　④運転制御図　（シーケンス図）
　⑤負荷設備系統図　（単、3線結線図）
　⑥耐震計算書
　⑦発電設備の出力計算書

●少量危険物貯蔵取扱届出

重油：400～2000L、軽油：200～1000Lを 貯蔵取扱う場合、工事着工前に届出る。
1. 少量危険物貯蔵取扱届出書
　※注意：可搬形発電機を使用する際も搭載タンクが200Lを超える場合は、消防署への届出が必要です。
2. 添付書類
　各市区町村条例の規定に準拠

●危険物貯蔵所（取扱所）設置許可申請

重油：2000L以上、軽油：1000L以上を 貯蔵する場合、工事着工前に届出る。
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
　①付近見取図
　②敷地平面図
　③建物配置図（敷地平面図 と兼用可能、設備場所明記）
　④一階平面図（通気管の立上り位置注油口の位置配管）
　⑤設置を行う階屋の平面図（設置場所の明記）
　⑥設備の配管詳細図
　⑦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）……工事完成前

可搬形エンジン発電機を非常用発電機(あるいは常用発電機)として使用する際、標準仕様では法令に適合しない場合があります。事前に弊社営業担当へご相談ください。
なお、ご相談の際はお手数ですが、下記の項目をご確認の上、お問い合わせください。

用　途	■常用　■非常用（消防設備を除く）
設置条件	■条件1：高度150m以下、気温 268K～313K {-5℃ ～40℃} ■条件2：高度300m以下、気温 268K～313K {-5℃ ～40℃} ■条件3：高度（＿＿＿＿）m、気温（＿＿＿＿）K{℃}
設置場所	■屋外（・屋上　・平地）　■屋内〔・専用室　・共用室、（＿＿＿）階〕 ※地階などに搬入の場合、完全艤装のまま持ち込めることを予めご確認願います。
所要出力（または機種）	■出力（＿＿＿＿）kVA　■電圧（＿＿＿）V　■周波数（＿＿＿）Hz
負荷の種類	[モーター が負荷の場合] ■モーター出力（＿＿＿）kW　■極数（＿＿）　■台数（＿＿＿）　■用途（＿＿＿＿＿） ■始動方式（＿＿＿）　■始動順序（＿＿＿）　■同時始動するモーター台数（＿＿＿）台 ※エレベーター、インバーターモーター、CVCFご使用の場合は必ずご連絡ください。

◎:オプション　○:アクセサリ　●:標準装備

品名 / モデル		電源仕様		パネル	セキュリティ		塩害対策		その他
		三相・単相一体仕様	複電圧切替仕様	油圧メーター	キー付操作パネル扉	キー付燃料給油口	耐塩害塗装	ステンコートボルト	
標準燃料タンク	DGM80BMK	●			●	（南京錠通し穴付）	◎	●	○ハンドル付ラジエタカバー ○車輪
	DGM150BMK	●			●	（南京錠通し穴付）	◎	●	○ハンドル付ラジエタカバー ○車輪
	DGM130MK	●			●	●	◎	●	
	DGM130MK-D	●	●		●	●	◎	●	
	DGM150UMK	●		◎※1	●		◎	●	
	DGM150UMK-D	●	●	◎※2	●		◎	●	
	DGM250MK	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM250MK-D	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM450MK	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM450MK-D	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM600MK	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM600MK-D	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM1000MI	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM1000MI-D	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
大型燃料タンク	DGM250MK-P	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM250MK-PD	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM450MK-P	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM450MK-PD	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM600MK-P	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM600MK-PD	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
	DGM1000MI-P	●		◎※2	●	●	◎	●	
	DGM1000MI-PD	●	●	◎※2	●	●	◎	●	
標準燃料タンク	DG1250MI3		●	●			◎	◎	
	DG1500MI3		●	●			◎	◎	
	DG2201MI3		●	●			◎	◎	
	DG3001MK3		●	●			◎	◎	

◎印はすべて受注対応となります。納期がかかるものがありますので、事前に販売店へお問合せください。
その他の欄の○印はアクセサリです。

複電圧切替スイッチ

200/400V
切替スイッチ

油圧メーター

※1:アナログ
油圧表示

※2:デジタル油圧表示（表示切替）

■表示切替スイッチで①エンジン回転速度⇒②冷却水温度⇒③潤滑油圧力の順送りに表示。

キー付燃料給油口

例:DGM600MK

ハンドル付ラジエタカバー ／ 車輪

商品コード:
HDL-DGM150BMK
適合機種:
DGM80BMK、
DGM150BMK

キャスターセット部品No.705-000540
適合機種:DGM80BMK、DGM150BMK

1. モータ容量に対して、余裕ある発電機を選定してください。

負荷にモータ（三相かご型誘導電動機の場合)を使用する場合、余裕ある容量の発電機を選定してください。
なお、モータの仕様・特性・効率のほか、使用環境下などの諸条件により変動しますので、詳しくは販売会社までお問い合わせください。

モータ容量（kW）		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37	45	60
A：運転に必要な発電機容量（kVA）		2.2	3.2	5.4	8.1	11.0	16.2	27.9	32.4	54.4	66.2	88.2
B：始動時に必要な発電機容量（kVA）	直入	4.9	7.2	12.1	18.0	24.5	35.9	62.1	71.9	121	147	196
	Y−Δ	3.3	4.8	8.1	12.0	16.3	24.0	41.4	47.9	80.6	98.0	131

※容量の算定条件：モータ効率＝85%、モータ始動出力kVA＝1kWあたり7kVA、モータ起動時の瞬時電圧降下＝無負荷電圧の30%
※エンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力により左右される場合があります。
※周囲環境（JISB8002の標準状態：大気圧100kPa、周囲温度25℃、湿度30%）の基準から、周囲温度が5℃上昇すると、出力が約11%低下します。
※非常用発電設備（防災に類する消防設備）の容量算定には適しません。

2. 負荷ケーブルの選定（長さ・太さ）について

（例：DGMシリーズの場合）

ケーブルは使用できる許容電流と本機から使用機器までの距離を考慮し、十分な太さのものを使用してください。

■負荷ケーブルの電圧降下を求める簡略式
ケーブル間の電圧降下が定格電圧の5%以内となるようにケーブルの長さと太さを選定してください。

三相の場合	電圧降下（V）＝ $\frac{1}{58}$ × $\frac{長さ(m)}{太さ(mm^2)}$ × 電流（A） × $\sqrt{3}$
単相の場合	電圧降下（V）＝ $\frac{1}{58}$ × $\frac{長さ(m)}{太さ(mm^2)}$ × 電流（A） × 2

※負荷電流がケーブルの許容電流を超えると、発熱によりケーブルが焼損することがあります。
※ケーブルが長すぎたり、細すぎたりするとケーブル間での電圧降下が大きくなり、使用機器への入力電圧も下がり、性能低下や作動不良、または故障の原因となります。

■負荷ケーブルの選定表

三相 キャブタイヤケーブル単芯の場合の長さに対する太さ （単位：mm²）

【例】使用電圧が220Vで電圧降下を11Vとしたとき	電　流	ケーブルの長さ					
		50m以下	75m	100m	125m	150m	200m
	50A	8	14	14	22	30	30
	100A	14	22	30	38	50	60
	200A	38	50	60	80	100	125
	300A	50	60	100	100	125	150

単相 キャブタイヤケーブル単芯の場合の長さに対する太さ （単位：mm²）

【例】使用電圧が100Vで電圧降下を5Vとしたとき	電　流	ケーブルの長さ		
		50m以下	75m	100m
	10A	5.5	5.5	8
	20A	8	14	22
	30A	14	22	22
	50A	22	30	30
	100A	30	50	60
	130A	50	60	80
	170A	60	80	100
	200A	60	100	125
	230A	80	125	150
	270A	100	150	200

1. 官庁関係への申請手続きについて

可搬形エンジン発電機は、建設工事現場等の仮設電源用途を想定した製品です。電気事業法では「移動用電気工作物」の取り扱いとなり、使用する者（借り受けて使う者も含む）は、使用する場所を管轄する産業保安監督部長（使用場所の管轄が複数となる場合は経済産業大臣）に以下の届出をする必要があります。

※移動用電気工作物：平成17年5月20日付　原院第1号経済産業省原子力安全－保安院長通達より

●保安規定の届出　（電気事業法第42条）
工事、維持及び運用に関する保安を確保するため、保安規定を作成し使用開始前に届け出る。
※参考：保安項目＝移動区域、修理、改造、保管、点検、整備、使用、据付など。

●主任技術者選任の届出　（電気事業法第43条）
使用する場所またはこれを直接統括する事業所ごとに電気主任技術者を選任し届け出る。
※電気主任技術者：第3種以上の免許所有者。
※選任申請方法には選任／選任許可／兼任／外部委託の4つがあります。500kW未満の場合は電気の専門知識と技能を有する人等も主任技術者の対象となり、その場合は選任許可での申請となります。

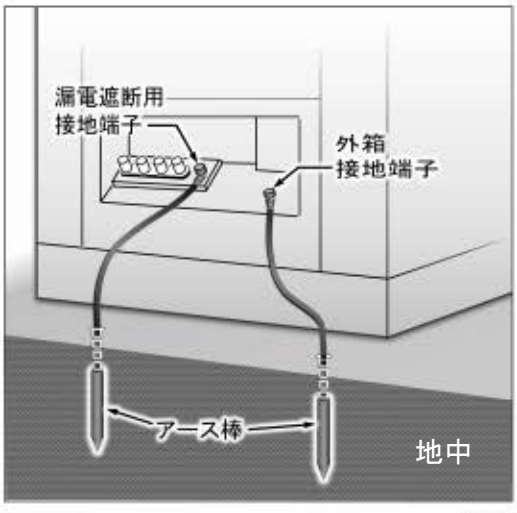
●工事計画の届出　（電気事業法第48条）
エンジン発電機は10,000kW以上が対象となり、工事開始30日前に届け出る。

●電気関係報告規則（電気事故報告書等）について
移動用電気工作物の「設置の場所を管轄する産業保安監督部長」とは、当該移動用電気工作物の使用場所を管轄する経済産業保安監督部長となります。

2. 感電保護の対応について

●漏電による感電の防止　（労働安全衛生規則第333条）
対地電圧が150Vを超える、または水等によって湿潤している場所や鉄板上など、導電性の高い場所で使用する「移動式もしくは可搬式の電動機械器具が接続される電路」には、感電防止用漏電遮断装置を設置しなければならない。（抜粋）

■漏電遮断装置が確実に作動できるように、漏電リレー用接地端子を必ず接地してください。



●外箱接地　（電気設備基準の解釈第29条）
電路に施設する機械器具の金台及び金属性外箱には、機械器具の区分に応じ、接地工事を施すこと。（抜粋）

■外箱接地端子を必ず接地してください。

3. 電気工事関係について

●電気工事士　（電気工事士法第3条、施行規則第2条、施行令第1条）
電気機器（発電機）の端子に電線やケーブルをネジ止めする工事としては、電気工事士でなくても行うことができます。【①軽微な工事】
ただし、接地線（アース線）を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は、電気工事士以外が従事することを禁止しています。【②軽微な作業】

●電気工事業の登録・通知　（電気工事士法第3条、第17条、第34条）
一般用電気工作物及び自家用電気工作物（500kW未満の需要設備）の電気工事を行う場合、経済産業大臣（産業保安監督部長）または都道府県知事に電気工事事業者として登録または通知をしなければなりません。（ただし、電気工事士の【①軽微な工事】を除く）

全自動 非常用発電装置（キュービクルタイプ）も取り揃えております。

shindaiwa 可搬形 非常用 ディーゼルエンジン 発電機 2019年版

マルチ発電だからできる…

一般停電兼用防災設備用全自動発電装置

―スコットトランス不要―

Multi Generator

三相・単相3線同時出力

―切替不要―

- わずか10秒以内で停電確認から送電までを行う、即時タイプの自動発電システムです。
- 負荷の種類・容量に合わせた三相と単相3線の同時出力の容量設定が可能です。
- 商用電源と同等のきれいな電気を供給します。
- ブラシレス発電により、電波障害の影響がなく、情報通信機器にも利用可能です。

PDGM series

PDGM1000 （50/60Hz）
- 三相3線：80/100kVA
- 単相3線：47/58kVA

PDGM600 （50/60Hz）
- 三相3線：50/60kVA
- 単相3線：30/36kVA

三相200Vと単相3線の負荷に1台で対応可能！

動力系の【三相200V】と電灯系の【単相3線】のどちらの電源も1台で出力できる「やまびこ独自のマルチ発電体」を搭載。
三相の消火栓・スプリンクラーなど消防設備の負荷を優先し、単相3線の照明（蛍光灯、LED照明）から通信機器（パソコン、レジスター、ファックシミリ）や銀行のATM装置、防犯機器まで幅広く対応可能です。

用途 ＼ 電源の種類	三相3線【動力系電源】	単相3線【電灯系電源】
● 消防法による非常用電源	・屋内消火栓設備 ・スプリンクラー設備	―
● 建築基準法による非常用予備電源	・排煙設備 ・非常用エレベーター等	・通信機器 ・UPS機器
● 各種施設の非常用・ピークカット用の予備電源	・工場施設・養殖場・養鶏場 ・排水機場・ポンプ場・浄水場 ・防犯シャッター	・照明装置 ・ATM

- 介護施設
- 老人ホーム
- コンビニエンスストア
- アパート・マンション
- オフィスビル
- 銀行
- 通信施設など

※現在の消防法には、多くの人が集まる施設や一定規模以上の施設には、火災や災害時に備えて、防災設備用の非常用発電設備の設置が義務付けられています。（例：病院・介護施設／公民館・学校／ 集合住宅（アパート・マンション）／宿泊施設（ホテル・旅館）／商業施設（百貨店・スーパーマーケット）／工場・オフィスビル・映画館など）

〈当カタログについて〉●掲載している写真は撮影および印刷の諸条件により、実際の色とは多少異なる場合があります。 ●製品類（付属品含む）およびアクセサリー（別売品）類は、改良のため仕様や外観を予告なく変更すること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、写真を他の媒体（紙面や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。

⚠ 安全に関するご注意
★ ご使用前に取扱説明書及び本機に表示されている注意銘板を良くお読みの上、正しくお使いください。
★ 安全と快適作業のために やまびこ純正部品・純正アクセサリーをご使用ください。

YAMABIKO
株式会社やまびこ
国内販売会社
〒198-8760 東京都青梅市末広町1-7-2
営業本部 ☎0428-32-6181（代）
URL http://www.yamabiko-corp.co.jp/

やまびこジャパン株式会社
〒198-0025東京都青梅市末広町1-7-2
本 社 ☎0428-32-1005（代）

北海道支社 ☎011-891-2249（代）
東 北 支 社 ☎022-288-0511（代）
東日本支社 ☎0428-32-1091（代）
中 部 支 社 ☎052-502-4111（代）
西日本支社 ☎086-296-5911（代）
九 州 支 社 ☎092-573-5361（代）

KDG001-13（2018年12月）