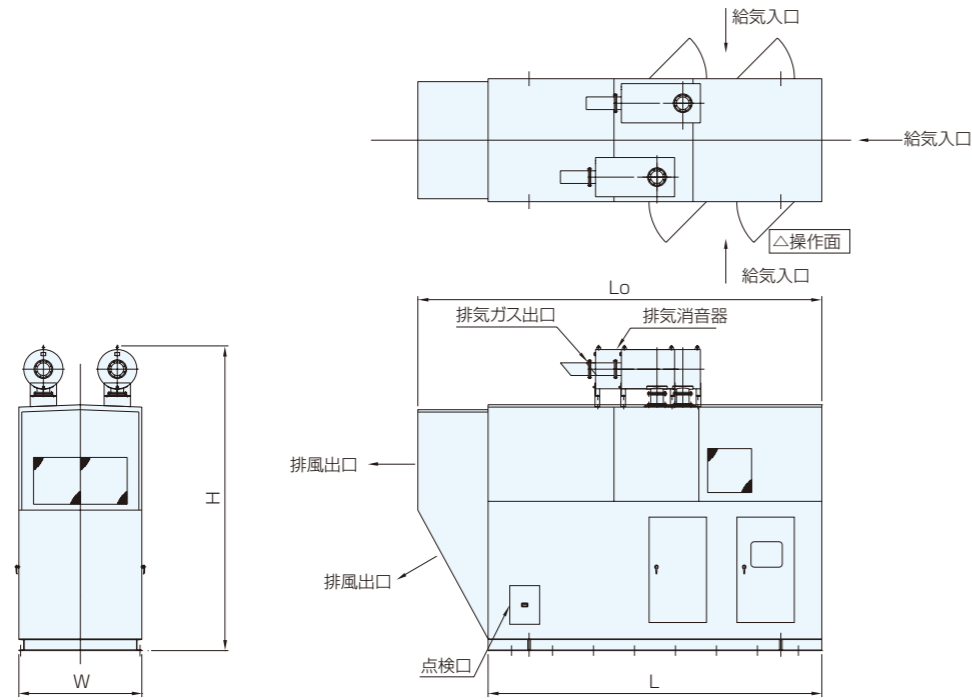


■ 外形寸法図



	形式	L	L0	W	H
普通形	ZX450EVHPB	3700	3700	1800	2860
	ZX560EVHPB	4000	4000	2100	3085
	ZX625EVHPB	4000	4000	2100	3085
	ZX750EMHPB	4500	6900	2100	3630
	ZX1000EMHPB	5000	7400	2300	3680
低騒音形	ZX450EVHPBS	3700	3700	1800	3500
	ZX560EVHPBS	4000	4000	2100	3800
	ZX625EVHPBS	4000	4000	2100	3800
	ZX750EMHPBS	5700	6900	2100	5220
	ZX1000EMHPBS	6000	7200	2300	5460
超低騒音形	ZX450EVHPBSS	3700	3700	1800	3500
	ZX560EVHPBSS	4000	4000	2100	3800
	ZX625EVHPBSS	4000	4000	2100	3800
	ZX750EMHPBSS	5700	6900	2100	5470
	ZX1000EMHPBSS	6000	7200	2300	5610

(単位：mm)



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

[www.meidensha.co.jp](http://www.meidensha.co.jp)

北海道支店 Tel.(011)752-5120	静岡支店 Tel.(054)251-3931	中国支店 Tel.(082)543-4147
東北支店 Tel.(022)227-3231	北陸支店 Tel.(076)261-3176	九州支店 Tel.(092)476-3151
横浜支店 Tel.(045)937-1701	中部支社 Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター Tel.(0120)099-056
北関東支店 Tel.(048)859-7032	関西支社 Tel.(06)6203-5261	
東関東支店 Tel.(043)286-2270	四国支店 Tel.(087)822-3437	

お問い合わせ先：エネルギーシステム事業部 発電技術部 TEL 03-6420-7070



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。



CB48-3151 2010年12月現在  
2010-12ME2L

ZX-Eシリーズ

明電非常用ディーゼル  
発電装置

400~1000kVA(50Hz)  
450~1000kVA(60Hz)



\*特別塗装仕様

# 黒煙低減・低燃費ディーゼルエンジンを採用

ZX-EシリーズとはECOとEMERGENCYのEです。

## 黒煙低減……… 黒い煙がほとんど見えません

従来はディーゼルエンジン始動時に黒煙が排出されていました。見た目も、環境にも良くありません。高圧燃料を噴射するシステムを採用することで燃焼効率が良くなり、黒煙の発生が抑えられます。

## 低燃費……… 当社比5%低減、CO<sub>2</sub> 5%削減

燃料噴射の最適制御により、燃料消費量を低減しています。従って、CO<sub>2</sub>排出量も低減でき、地球に優しい発電装置です。これからは非常用発電装置でも、低燃費・CO<sub>2</sub>削減がキーワードです。

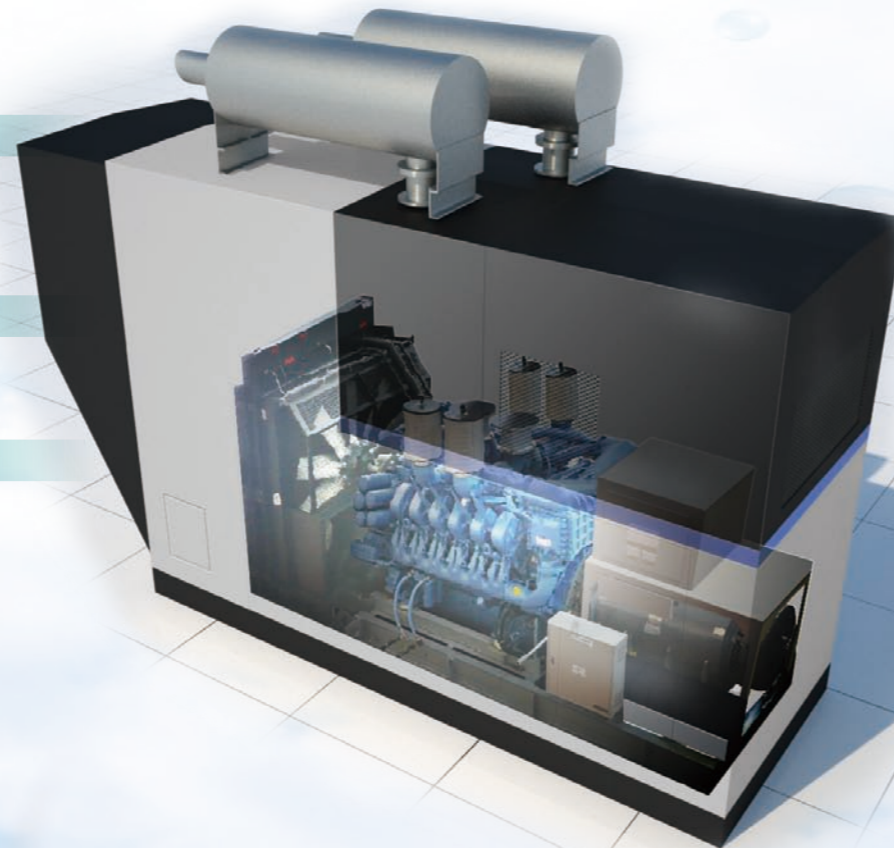
## 省スペース……… 当社比5%小形化

エンジンの小形化や最適配置設計により、従来機種(1000kVA)より5%(容積比)、14%(質量比)小形化しました。

## オールインワン……… すべての機器を搭載

発電機盤、消音器、燃料タンク(オプション)をすべて搭載可能です。オールインワンであれば、設置工事も簡単です。

- 社団法人日本内燃力発電設備協会認定品(消防法認定品)
- 超低騒音対応: 75dB(A)機側 1m
- マイコン制御: 低圧、高圧共にマイコン制御盤対応
- 保守運転 : 自動保守運転機能により定期的に保守します
- 始動時間 : 停電検出から負荷投入まで 10秒以内



## 形式・種類

形式	形状	冷却方式	騒音値	設置条件
ZX□□□E□□PB	キュービクル形	ラジエータ式	機側 1m、105dB(A) 相当	不燃専用室以外のポンプ室、機械室、屋上、屋外に設置可能。
ZX□□□E□□PBS			機側 1m、85dB(A) 周囲平均 4 か所	
ZX□□□E□□PBSS			機側 1m、75dB(A) 周囲平均 4 か所	

## 標準仕様

項目	仕様
用途	非常用電源、防災用電源
規格	JIS、JEC、JEM、消防法、電気設備技術基準
設置場所	定置形(屋内、屋外)
使用条件	周囲温度: -5 ~ 40℃、湿度: 相対湿度 80%以下、高度: 300m以下
運転方式	全自動方式、又は盤面スイッチによる手動運転方式併用
始動時間	停電より負荷投入まで 10秒以内
冷却方式	ラジエータ方式
電気計器類	電圧、電流、周波数、直流電圧
機関計器類	油圧、水温、油温、回転数
外部接点	電圧確立、故障一括 ×各 1点

## 保護

保護項目	機関停止	表示	警報	保護項目	機関停止	表示	警報
油圧低下	○	○	ベル	不足電圧	○	○	ベル
水温上昇	○	○	ベル	過電流	-	○	ベル
過速度	○	○	ベル	充電器故障	-	○	ベル
始動渋滞	○	○	ベル	油面低下	-	○	ベル
非常停止	○	○	ベル	地絡	-	○	ベル
過電圧	○	○	ベル	制御ユニット故障	○	○	ベル

## 要目表

項目	形式	ZX450EV						ZX560EV						ZX625EV				ZX750EM				ZX1000EM																							
		開放保護形 (E - AF)												開放保護形 (E - AF)																															
発電機	形式	開放保護形 (E - AF)																																											
	周波数 (Hz)	50						60						50				60				50				60																			
	出力 (kVA)	400						450						500				560				750				750				1000				1000											
	出力 (kW)	320						360						400				448				600				600				800				800											
	相数	3																																											
	極数	4																																											
	力率 (%)	80																																											
	電圧 (V)	200	400	6600	220	440	6600	200	400	6600	220	440	6600	400	6600	440	6600	400	6600	440	6600	400	6600	440	6600	400	6600	440	6600	400	6600	440	6600												
	電流 (A)	1155	577	35.0	1181	590	39.4	1443	722	43.7	1470	735	49.0	808	49	820	57.7	1083	65.6	984	65.6	1443	87.5	1312	87.5	1443	87.5	1312	87.5																
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	1500						1800						1500				1800				1500				1800																			
励磁方式	ブラシレス方式																																												
絶縁種別	F種																																												
自動始動発電機盤	搭載形																																												
ディーゼルエンジン	名称	ボルボ TAD1344 GE												ボルボ TAD1641GE												ボルボ TAD1642GE				MTU12V2000G65				MTU12V2000G45				MTU16V2000G65				MTU16V2000G45			
	形式	4サイクル水冷直列直噴式																																											
	出力 (kW)	354						392						430				485				485				532				657				667				854				866			
	シリンダ数	6																																											
	内径×行程 (mm)	131 × 158												144 × 165												144 × 165				130 × 150				130 × 150				130 × 150							
	総排気量 (L)	12.78												16.12												16.112				23.88				31.84				31.84							
	過給方式	過給機・空気冷却器付き																																											
	调速機	電子式																																											
	始動電動機 (kW)	7.0												7.0												7.0				9				9.5											
	始動用蓄電池容量: DC24V	MSE200												MSE200												MSE200				MSE300				MSE300											
	冷却水量 (L)	44												60												60				164				200				212							
	潤滑油量 (L)	30												48												48				74				99											
	燃料タンク	別置、オプション: 搭載 195L 又は搭載 390L																																											
	使用燃料	ディーゼル軽油、特 A 重油																																											
	燃料消費率 (g/kWh)	194						201						199				206				201				209				202				211				198				206			
燃料消費量 (L/h)	79.9						91.8						101.3				117.3				114.1				132.4				168				179				211				226				
ラジエータ送風量 (m <sup>3</sup> /min)	350						450						600				738				600				738				1062				1080				1236				1476				
換気量 (m <sup>3</sup> /min)	380						485						642				787				647				793				1127				1147				1320				1564				
平均有効圧力 (MPa)	2.3						2.1						2.13				2.01				2.41				2.2				2.28				1.94				2.19				1.88				