

ディーゼルエンジン発電機

2極機

三相・单相3線同時出力機

单相機 / 三相機

●技術で明日を築く Denyo®

# TLG シリーズ

〈5.0kVA~18kVA〉



# コンパクト&軽量ながら、 パワフルで高品質な電源を供給

# TLG シリーズ

2極高性能発電機を搭載する事により、抜群のコンパクトサイズと軽量ボディを手に入れたTLGシリーズ。

トラック積載や設置の場所を取りません。

さらにパワフルで商用電源並の安定した電力を供給しますので、建設現場用の仮設電源はもちろん、停電時のバックアップ電源など幅広い用途にお使い戴けます。

## 高性能

### 2極高性能発電機を搭載

#### ・波形歪みの少ない優れた発電性能

サイリスタ、インバータ負荷制御、コンピュータやレントゲン負荷に対し、波形歪みを最小限に抑えてあります。

#### ・モータ負荷に対しての始動特性も抜群です。

#### ・電圧変動率もわずか

高性能AVR(自動電圧調整器)などを採用し、整定電圧変動率は、単相機 $\pm 1.0\%$ 以内、三相・単相3線同時出力機と三相機は、 $\pm 1.5\%$ 以内に抑えています。

※TLG-6LSXは $\pm 1.5\%$ です。

### 軽量でコンパクト

高性能発電機と発電機にマッチしたディーゼルエンジンとの組み合わせにより、軽量コンパクトボディを実現しました。

TLG-8LSK-DとTLG-6LSX、7.5LSK、10LSKの4機種は軽トラックに横積み、それ以外の機種は1tトラックに横積みができます。

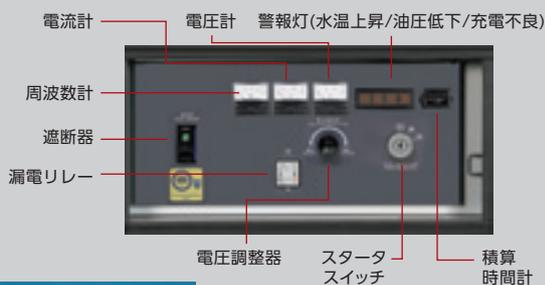
(※実際に軽トラックに積載の際は、車輛の最大積載量に充分注意してください)



TLG-8LSK-D

TLG-10LSK

### 単相機 TLG-15LSX



単相出力端子(単相2線式)端子サイズ:M10P1.5

### 三相機 TLG-13LSY/18LSY



# メンテナンス性

## ワンサイドメンテナンス方式

エンジンオイル・バッテリー・冷却水等の確認を1ヶ所で行えるワンサイドメンテナンス方式を採用しております。サイドドアを開けるだけで、日常点検やメンテナンスが容易に行えます。



TLG-8LSK-D

## ラジエータの清掃も簡単

フロントカバーを着脱することで、ラジエータの清掃が簡単に行えます。

## 自動エア抜き装置標準装備

燃料のエア抜きは、工具などを使わずにスタータスイッチを回すだけでOK。機械内部や手を汚す心配がありません。

# 安全&安心

## 各種保護装置と警報灯

オーバーロードから発電機を守る遮断器、さらにエンジン油圧低下、水温上昇、充電不良の異常を自動的に検知し、エンジンを停止させる非常停止装置と警報灯を標準装備しています。またエンジン回転数が異常上昇したときに自動停止させる過速度保護装置を全機種装備しています。

## 漏電保護装置

漏電を検知し、回路を遮断する漏電保護装置を装備しています。(TLG-6LSXを除く)



〈項目例〉

項目	動作・表示	エンジン停止	負荷遮断	異常表示
油圧低下		○	-	○
水温上昇		○	-	○
充電不良		○	-	○
過速度		○	-	-
過電流		-	○	-
漏電		-	○	-
燃料残量低下		-	-	○*

\*TLG-8LSK-D、TLG-13LSY、18LSYのみ(エンジンモニタによる段階表示)

# 環境性能

## 第3次排出ガス対策型 建設機械指定機



最新のクリーンエンジンを搭載し、環境負荷が低い発電機です。国土交通省の直轄工事でも使用することができます。



## 静かさを追求

遮音性と冷却効果の高いダクト構造の冷却方式などにより、2極ディーゼルエンジン発電機でありながら、低騒音を実現しました。

## 超低騒音型/ 低騒音型指定機



デンヨー独自の防音技術により、静かな運転音を実現します。TLGシリーズは、国土交通省の低騒音型または超低騒音型建設機械に指定されています。(TLG-6LSXを除く)



# 三相・単相3線同時出力機 (単相3線式：4.5/5.0kVA 三相4線式：7.0/8.0kVA)

ディーゼルエンジン発電機 三相・単相3線同時出力機 サイマル ジェネレータ  
**SIMUL GENERATOR**

## TLG-8LSK-D

軽トラック  
積載OK!



50Hz/60Hz 4.5/5.0kVA 単相  
 50Hz/60Hz 7.0/8.0kVA 三相  
 同時出力 超 3次



### 三相4線式と単相3線式を切替作業無しで 同時出力! 1台で幅広い用途に対応します。

これまで三相4線式と、単相3線式の電源が必要な場合、三相機と単相機別々に発電機を用意するか、三相・単相3線式の切替が必要でしたが、サイマルジェネレータなら、発電機1台で幅広い用途に対応できます。



### 発電状況が一目瞭然です。 サイマルモニターで発電状況をリアルタイム表示

交流電圧計や交流電流計、周波数計のアナログ計器類をなくし、新開発の「サイマルモニター」に集約しました。三相・単相出力電圧・出力電流・力率を計測した有効電力 (W)表示ですので、残容量が把握しやすくなります。さらに「切替」ボタンを押すと、単相・三相それぞれの電圧・電流を表示させることができます。



### 使用中の相をランプでお知らせします。

三相4線式と単相3線式で、どの相が使われているかをランプでお知らせします。また、過負荷時には警報灯でお知らせします。



\*エンジンの過負荷状態が数分間続くと、エンジン保護のため予め設定しておいた三相または単相の出力をカットします。

### 仕様

項目	型式	TLG-8LSK-D		
<b>交流発電機</b>				
周波数	Hz	50	60	
三相4線式 200V級	出力	kVA	7.0	8.0
	電圧	V	200	220
	電流	A	20.2	21.0
単相3線式 100/200級	出力	kVA	4.5	5.0
	電圧	V	100/200	110/220
	電流	A	22.5	22.7
単相補助 出力	電圧	V	100	110
	コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4
励磁方式	ブラシレス(AVR付)			
極数	2			
力率	単相:1.0 三相:0.8(遅れ)			

### ディーゼルエンジン

名称	クボタZ482-K3A		
形式(水冷4サイクル)	渦流室式		
気筒数・内径×行程	mm	2-67×68	
総排気量	L	0.479	
定格出力	kW	6.8	8.0
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	3000	3600
燃料	軽油		
燃料タンク容量	L	26	
燃料消費量*1	L/h	[1.5]1.8	[1.8]2.3
冷却水容量	L	3.0	
潤滑油量	L	2.6	
バッテリー	×個	38B19L×1または38B20L×1	

### 寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	1150×680×850	
乾燥質量[整備質量]	kg	317[347]	
騒音値	7m dB(A)*2	58	62
	LwA dB*3	88●	
排出ガス対策指定機	第3次		

出力・電圧・電流値の 枠内は標準仕様です。●…超低騒音型指定機

\*1 [50%]75%負荷時の値です。\*2 音圧レベル無負荷時7m四方平均値です。

\*3 音響パワーレベル無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

### アイコンの凡例

50Hz/60Hz 4.5/5.0kVA 単相  
 単相3線  
 交流電源の  
 定格出力

50Hz/60Hz 7.0/8.0kVA 三相  
 三相200V/220V  
 交流電源の  
 定格出力

同時出力  
 三相4線  
 単相3線  
 同時出力

超 超  
 超低騒音型  
 建設機械  
 指定機

3次  
 第3次排出ガス  
 対策型建設機械  
 指定機

# 単相機 (5.0 ~ 15kVA)



## TLG-6LSX



50Hz/60Hz  
5.0/6.0 kVA 単相



## TLG-15LSX

50Hz/60Hz  
13/15 kVA 単相



### 仕様

項目	型式	TLG-6LSX		TLG-15LSX		
<b>交流発電機</b>						
周波数	Hz	50	60	50	60	
単相2線式	出力	kVA	5.0	6.0	13	15
	電圧	V	100	110	100	110
	電流	A	50	54.5	130	136
単相3線式*1	出力	kVA	(5.0)	(6.0)	(13.0)	(15.0)
	電圧	V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流	A	(25×2/25)	(27.3×2/27.3)	(65×2/65)	(68.2×2/68.2)
単相コンセント 出力	電圧	V	100	110	—	—
	出力	kVA×個	1.5×2	1.65×2	—	—
励磁方式		ブラシレス (AVR付)				
極数		2				
力率		1.0				
<b>ディーゼルエンジン</b>						
名称		クボタZ482-K3A		ヤンマー3-3TNV76G		
形式(水冷4サイクル)		渦流室式				
気筒数-内径×行程	mm	2-67×68		3-76×82		
総排気量	L	0.479		1.115		
定格出力	kW	6.8	8.0	15.8	18.9	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	3000	3600	3000	3600	
燃料		軽油				
燃料タンク容量	L	26		51		
燃料消費量*2	L/h	[1.4]1.7	[1.7]2.1	[3.2]3.9	[3.9]4.9	
冷却水容量	L	2.95		3.5		
潤滑油量	L	2.5		4.4		
バッテリー	×個	38B20R×1または38B19R×1		55B24L×1		
<b>寸法・質量等</b>						
全長×全幅×全高	mm	1220×610×720		1400×690×930		
乾燥質量[整備質量]	kg	260[290]		440[492]		
騒音値	7mdB(A)*3	61	63	67	68	
	LwA dB*4	88		93○		
排出ガス対策指定機		第3次				

出力・電圧・電流の□枠内は標準仕様です。○=低騒音型指定機

\*1 単相3線式仕様は工場出荷オプションです。\*2 [50%]75%負荷時の値です。\*3 音圧レベル無負荷時7m四方平均値です。

\*4 音響パワーレベル無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

### アイコンの凡例



単相2線式または  
単相3線の交流電源の  
定格出力



超低騒音型  
建設機械  
指定機



低騒音型  
建設機械  
指定機



第3次排出ガス  
対策型建設機械  
指定機

# 三相機 (6.5 ~ 18kVA)



## TLG-7.5LSK

50Hz/60Hz 三相 6.5/7.5kVA



## TLG-10LSK

50Hz/60Hz 三相 8.0/10kVA



## TLG-13LSY

50Hz/60Hz 三相 10.5/13kVA



## TLG-18LSY

50Hz/60Hz 三相 15/18kVA

### 仕様

項目	型式	TLG-7.5LSK	TLG-10LSK	TLG-13LSY	TLG-18LSY					
<b>■交流発電機</b>										
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
三相4線式 200V級	出力	kVA	6.5	7.5	8.0	10	10.5	13	15	18
	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	A	18.8	19.7	23.1	26.2	30.3	34.1	43.3	47.2
単相コンセント 出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
	出力	kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス (AVR付)								
極数		2								
力率		三相:0.8(遅れ)								
<b>■ディーゼルエンジン</b>										
名称		クボタZ482-K3A		クボタZ602-K3A		ヤンマー3TNV70-F		ヤンマー3-3TNV76G		
形式(水冷4サイクル)		渦流室式								
気筒数-内径×行程	mm	2-67×68		2-72×73.6		3-70×74		3-76×82		
総排気量	L	0.479		0.599		0.854		1.115		
定格出力	kW	6.8	8.0	8.9	9.9	12.6	15.4	15.8	18.9	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	3000	3600	3000	3600	3000	3600	3000	3600	
燃料		軽油								
燃料タンク容量	L	26		26		51				
燃料消費量 <sup>*1</sup>	L/h	[1.4]1.7	[1.7]2.1	[1.6]2.0	[2.1]2.6	[2.3]2.8	[2.9]3.5	[3.1]3.8	[3.8]4.7	
冷却水容量	L	2.95		3.0		3.5		3.5		
潤滑油量	L	2.5		2.5		3.8		4.4		
バッテリー	×個	38B19R×1または38B20R×1		46B19R		55B24L×1				
<b>■寸法・質量等</b>										
全長×全幅×全高	mm	1220×610×720		1220×680×720		1400×690×930		1400×690×930		
乾燥質量[整備質量]	kg	260[290]		289[319]		406[457]		440[492]		
騒音値	7m dB(A) <sup>*2</sup>	61	63	63	64	63	66	67	67	
	LwA dB <sup>*3</sup>	88●		91●		92●		94○		
排出ガス対策指定機		第3次								

出力・電圧・電流の■枠内は標準仕様です。●…超低騒音型指定機 ○…低騒音型指定機

\*1[50%]75%負荷時の値です。\*2音圧レベル無負荷時7m四方平均値です。

\*3音響パワーレベル無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

### アイコンの凡例

50Hz/60Hz 三相 8.0/10kVA 三相200V/220V 交流電源の 定格出力

超低騒音型 建設機械 指定機

低騒音型 建設機械 指定機

第3次排出ガス 対策型建設機械 指定機

# オプション

## オプション一覧

◎…標準装備 ○：工場出荷時オプション（ただし、納期がかかるものがありますので予め当社にご確認ください。また後付改造はできません。）  
△：部品オプション対応可能 「-」：対応不可 \*下表空欄部についても対応可能な場合がありますので当社にご相談ください。

	三相・单相3線同時出力	单相3線仕様	自発停A仕様	自発停B仕様	簡易自動始動盤	燃料自動給油装置	鍵付燃料給油口	鍵付操作パネル扉	リアフレームドア	燃料自動給油装置	充電器	外部充電器接続端子	箱型出力端子カバー	指定色	排気フランジ上出し	排気テールパイプ	排風前出し	排気延長管+エールボ	発電機単体塩害対策仕様	充電部塩害対策仕様	耐塩害塗装	ボンネットコーキング	ステンレスボルト	2輪トレーラ	架台仕様(60cm)	4輪キャスター	4輪台車
TLG-8LSK-D	◎			○			△	△	◎		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
TLG-6LSX	-	○	○	○	○	○	△		○		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○			○	
TLG-15LSX	-	○		○	○	○	△	△	◎		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○				○
TLG-7.5LSK	-	-		○	○	○	△		○		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
TLG-10LSK	-	-		○				△	◎		○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○				○
TLG-13LSY	-	-	○	○	○	○	△	△	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○				○
TLG-18LSY	-	-		○	○	○	△	△	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○				○

## 自発停A仕様

本体とは別にキースイッチを遠方に出して、予熱／始動／停止を遠隔で操作します。本体のキースイッチは操作できなくなります。本仕様は遠隔操作での応用がきかないため単純な遠隔操作に適しています。

## 自発停B仕様

本体にリモコンユニットを装備し、始動／停止などを遠隔制御する仕様です。さまざまな遠隔操作の応用が可能です。

## 停電用発電機としても応用できます。(工場出荷時オプション)

### 全自動で運転・停止

発電機のある場所まで行かなくて済むので、停電時などでも安心して対応できます。

### 導入コストが割安オリジナルの切替盤との接続にも最適

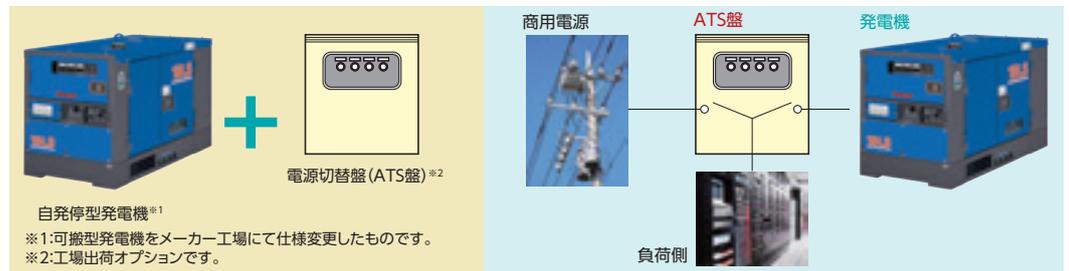
従来の一般停電用予備発電機よりも価格が割安です。お客様オリジナルの切替盤と組み合わせる場合など、さまざまな遠隔操作の応用が可能になります。

### 通常の可搬型発電機としてもフレキシブルに活用できます。

ATS盤を使用しない時は通常の可搬型発電機としても使えるので、別の現場などで臨時電源としても活用できます。  
(注)ATS盤に接続して一般停電用予備発電機として使用する場合は、現場などで仮設電源として使用する場合は、電気事業法による届出が異なります。詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。

### 自発停B仕様

停電から40秒で送電します。



## 鍵付リアドア

リアドア(操作盤扉)を施錠することにより盗難やいたづらを防止します。



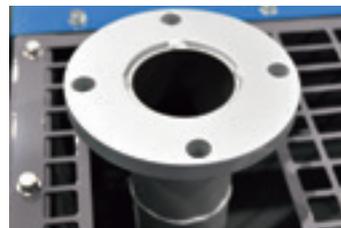
## 鍵付給油口

燃料給油口を施錠することにより盗難やいたづらを防止します。



## 排気フランジ上出し

発電機のマフラーと外部配管を接続できる様にします。



## 排気テールパイプ

マフラーを前出しにすることにより、マフラー部分への雨水浸入を防止します。



## 排風前出し

設置される場所に応じて排風の向きを変えることができます。



## 4輪キャスター・台車・架台

現場内または構内での移動に便利なキャスター・台車・架台が装着できます。ボルト締め方式ですので、脱着もできます。



4輪キャスター仕様



60cm架台仕様

## 安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

### 支店・営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343
東北営業所第1課	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
東北営業所第2課	〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261
信越営業所	〒950-2032 新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
東京支店	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122 FAX.03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21	TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814 静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012 愛知県名古屋市中東区文教台2-806	TEL.052(856)7222 FAX.052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
大阪支店	〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581 FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112 福岡県糟屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774



■改良のため仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。  
 ■機械を保管・運搬およびご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。

■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。  
 ■このカタログの記載内容は2020年6月現在のものです。



●技術で明日を築く

**デンヨー株式会社**

本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5  
 TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182  
 ホームページ：http://www.denyo.co.jp/