

# DLW シリーズ

新開発eモードで、低燃費・低騒音。  
ディーゼルエンジン溶接機の  
進化がここにある。

eモードで燃費・騒音が  
さらに改善。

eモード(アイドリング)では、DLW-300ES/DLW-300ESWで160A、DLW-400ESWで240Aまでの溶接が可能で、それにより従来機より25%~30%燃費が改善されています。また、新開発

ボンネット構造の冷却方式で超低騒音を可能にしました。

デザイン一新。

燃料が減るとゲージが赤色にかわる燃料計をはじめ、積算時計、周波数表示等、一覧性が向上し、ボディにはボルトが目立たない最新デザインで質感がアップしました。

ダイヤル一つで  
溶接特性が自由自在。

アークフォーストリマダイヤルで溶接条件を、ハードからソフトまで調整できます。しかも、2人別々に調整ができます。(DLW-300ESは除く)

ソフトポジションでは溶接電流の安定性が良く高品質溶接(パイプ溶接、立向き上進溶接等)がおもいままです。ハードポジションでは、誰にでも簡単にアークスタートができます。



●DLW-300ESの  
アークフォーストリマ

●DLW-300ESWのアークフォーストリマと1人・2人切換器

便利な単相出力。

単相コンセントを4個に増設。たこ足配線は不要です。



## DLW-300ES

300A/6.0mm	eモード 160A/4.0mm	単相 50Hz/60Hz 8.0 kVA	三相 50Hz/60Hz 9.9 kVA	384 kg	
------------	--------------------	----------------------------	----------------------------	--------	--



# 機能が大幅にアップ!



## DLW-300ESW

300A/6.0mm	150A/3.2mm	eモード 160A/4.0mm	eモード 80A/2.6mm	405 kg	
------------	------------	--------------------	-------------------	--------	--

## DLW-400ESW

400A/8.0mm	200A/4.0mm	eモード 240A/5.0mm	eモード 120A/3.2mm	460 kg	
------------	------------	--------------------	--------------------	--------	--



●技術で明日を拓く ●デンヨー  
**Denyo**

厳しいニーズに対応。用途で選べる。  
溶接性能で選べる、防音型ディーゼルエンジン溶接・発電機。

## 防音型ディーゼルエンジン溶接・発電機



**DLW**  
シリーズ  
**DLW300ES**

**DAW**  
シリーズ  
**eAVC300**



**TLW**  
シリーズ

# DAW シリーズ



水冷2気筒ディーゼルエンジン搭載で軽量・コンパクト設計

## DAW-180SS



エンジンをマイコンで無段階制御し、驚異の超低燃費を実現。

## DAW-300SS *eAVC300*

各負荷条件に最適なエンジン回転数を、マイコンにより無段階で自動制御。もちろん無負荷時にはスローダウン回転（低速）になります。それにより燃料コストを削減でき、超低燃費を実現。また、どのような使用条件でも常に超低騒音を実現しました。



高出力で超小型・軽量・超低騒音

## DAW-500SS



# 先進の技術で、多彩なニーズに対応。

# TLW シリーズ



最良のアーク特性とクラス最大の交流電源を搭載。

## TLW-230SSK



サイレンサーの追加やF型（低騒音ファン）の採用などで、極超低騒音を実現。

## TLW-300SB



PTRチョップパ制御方式などの採用によりアーク特性がアップ!

## TLW-450SSWI 50Hz、60Hz専用機



エンジン溶接機を選択は  
優良品質を誇るこのマークの製品から...

# このカタログのすべての製品に搭載されている機能です。

## クリーンエンジンを搭載しています。

ブリーザーが機械の外へ出ないブローバイガス環流式や、鉛公害のないアルミラジエターを採用し(TLW-230SSKは銅ラジエター)、国土交通省の第2次排出ガス対策型建設機械指定機です。(DAW-180SS除く)

## 無駄な燃費と騒音がない、スロースタウン装置を装備しています。

騒音の低減や燃料の節減、オイルなどの節約のため、無負荷運転時にエンジンが自動的にアイドル回転速度となるスロースタウン装置を装備。ランニングコストも低減できます。



## 日常の点検が一面で行えます。

日常の保守点検が一面で行えます。また、フロントカバー脱着により、ラジエターの清掃ができます。



## より製品をご理解頂くために

本カタログでは各商品の特性をアイコンで表示しております。アイコンの内容は下記に記載しております。

**300A/6.0mm** 最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。

**450A/8.0mm** **eモード** 160A/4.0mm 単独使用時の最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。

**240A/5.0mm** **eモード** 160A/2.6mm 二人同時使用時の最大溶接電流範囲と最大適用溶接棒を表しています。

**三相** 交流電源の相数を表します。

**50Hz/60Hz** **3.0kVA** 100/110V・交流電源の定格出力を表します。

**50Hz/60Hz** **18kVA** 200/220V・交流電源の定格出力を表します。

**300kg** 乾燥質量を表します。

**運転音が静かな超低騒音です。** 新開発の冷却方式とダクト構造により、音響パワーレベルLwA88~92dBの超低騒音を実現し、超低騒音型建設機械指定で夜間の作業も安心して行えます。

**会話なみの極超低騒音です。** サイレンサーの追加やF型ファン(低騒音ファン)の採用やボンネット形状変更などの低騒音化を徹底的に追求した極超低騒音機です。LwA86、機側より7m四方57/59dB(A)。

**それぞれのアーク制御方式で、すばらしい溶接性能を実現します。** IGBTチョップ制御方式+アークフォーストリマ

**PTRチョップ制御方式+アークドライブ回路**

**新開発特殊励磁方式ブラシレス発電機+リアクタ**

**サイリスタ電子制御+アークドライブ制御**

## キースイッチで自動エア抜き再始動。

スターターキーによるエンジンのクランクだけの簡単操作です。メンテナンスは必要ありません。

## メンテナンスの必要のない発電機です。

発電機から、ブラシ、スリップリングを開放したブラシレス発電機ですから、メンテナンスは必要ありません。

## 安心な各種の保護装置を装備しています。

●溶接出力のオーバーロードに対し非常停止します。(DAW-300SSは出力停止、TLW-230SSKを除く)

●交流電源が過電流になると遮断器が作動し、発電機を保護。

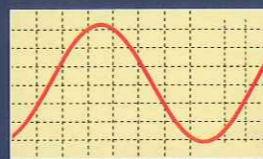
●エンジンの油圧異常低下、水温の異常上昇や充電不良時は、各々の警報灯が点灯しエンジンを停止します。TLW-230SSKは警報灯が点灯します。

●より安全に作業して頂くために、三相・単相交流負荷回路に漏電が発生すると、漏電リレーが作動し、漏電遮断装置が回路を遮断します。TLW-230SSKには漏電遮断器が装備されています。(DAWシリーズは除く)

**オプション:** 四輪車輪キット、排気管アタッチメント、リモートコントローラ、バッテリースイッチ、塩害対策仕様

## インバータ方式で高品質交流電源が使用できます。

インバータ方式による交流回路には波形修正回路を組み込み、波形歪みの少ない高品質の交流電源として使用可能です。また、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ負荷にも強い電源です。



## AVRを装備し、高品質交流電源が使用できます。

発電機のロータにダンパ巻線を装備し、電子回路に自動電圧調整器(AVR)も装備。インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ負荷にも対応した本格的発電機です。

## 使いやすい二人同時溶接ができます。

切換器により一人用と二人用が選択できます。一人用(A側)では、A側電流調整器で60~280/300Aの電流調整が可能です。

## 高品質交流電源と溶接電源との同時使用ができます。

溶接中にも同時に本格的交流電源として使用できます。(溶接電源を定格出力で使用の場合を除く)

**回転制御** 回転制御で低燃費を実現します。

**低燃費で経済的です。**

**第2次排出ガス対策型建設機械です。**

## 仕様

項目	型式	DAW-180SS	DAW-300SS	DAW-500SS	TLW-230SSK	TLW-300SB	TLW-450SSWI (50Hz/60Hz専用機)
直流溶接電源	定格出力 kW	4.5	8.7	17.7	5.6	7.5/8.32	14.4
	定格電流 A	170	280	460	200	250/270	1人:単独使用400 2人:同時使用200
	定格電圧 V	26.8	31.2	38.4	28.0	30.0/30.8	1人:単独使用36.0 2人:同時使用28.0
	溶接電流範囲 A	30~180	30~300 (2200~3000min <sup>-1</sup> )	40~500	50~230	30~280/300	1人:単独使用230~450 2人:同時使用30~240
	定格使用率 %	50		60	50		60
交流電源	適用溶接棒 mm	2.0~4.0	2.0~6.0	2.0~8.0	2.6~5.0	2.0~6.0	1人:単独使用4.0~8.0 2人:同時使用2.0~5.0
	周波数 Hz	50/60					
	三相	定格出力 kVA	—		—	9.9	18
	力率	—					
	単相	定格出力 kVA	3.0		5.0/5.5	6.0	3.0
ディーゼルエンジン	定格電圧 V	100/110					
	力率	1.0					
	名称	クボタ Z402	クボタ D722-KB	クボタ D1703-KA	クボタ Z482-KA	クボタ D905-KA	いすゞ 3LD1
	形式	水冷4サイクル2気筒	水冷4サイクル3気筒	水冷4サイクル3気筒	水冷4サイクル2気筒	水冷4サイクル3気筒	
	定格出力 kW	7.28	11.7	25.4	9.2	14.7/17.3	24.1 26.6
	定格回転速度 min <sup>-1</sup>	3600	3000	2800	3600	3000/3600	3000 3600
	総排気量 L	0.4	0.719	1.647	0.479	0.898	1.496
	燃料	軽油					
	燃料消費量 L/hr	1.31	2.1	5	1.6	2.3/2.6	4.4 4.6
	燃料タンク容量 L	15	19	45	19	50	53
バッテリー個	36B20R×1	55B24L×1	65D31R×1	36B20R×1	55BR24L×1	65D31R×1	
寸法:長さ×幅×高さ mm	990×590×750	1270(1150)×680×740	1420×800×900	1220(1100)×610×720	1500×720×900	1650×750×870	
乾燥質量(整備質量) kg	181(199)	300(327)	505(560)	295(314)	484(540)	600(654) 550(604)	
騒音値	7m dB(A)	65	—	65	63/66	57/59	65 65.5
	音響パワーレベル LWA dB※	88(超低騒音)	88(超低騒音)	89(超低騒音)	91(超低騒音)	86(極超低騒音)	—
排出ガス対策機	第2次排出ガス対策型建設機械						

項目	型式	DLW-300ES	eモード	DLW-300ESW	eモード	DLW-400ESW	eモード
直流溶接電源	定格出力 kW	7.90/8.74	4.22	1人:単独使用7.90/8.74 2人:同時使用3.28×2/3.58×2	4.22 1.86×2	1人:単独使用10.96/11.90 2人:同時使用4.39×2/4.73×2	7.10 2.98×2
	定格電流 A	260/280	160	1人:単独使用260/280 2人:同時使用130/140	160 80	1人:単独使用330/350 2人:同時使用165/175	240 120
	定格電圧 V	30.4/31.2	26.4	1人:単独使用30.4/31.2 2人:同時使用25.2/25.6	26.4 23.2	1人:単独使用33.2/34.0 2人:同時使用26.6/27.0	29.6 24.8
	溶接電流範囲 A	30~280/30~300	30~160	1人:単独使用60~280/60~300 2人:同時使用30~140/30~150	60~160 30~80	1人:単独使用60~380/60~400 2人:同時使用30~190/30~200	60~240 30~120
	定格使用率 %	50	100	50	100	60	100
交流電源	適用溶接棒 mm	2.0~6.0	2.0~4.0	1人:単独使用2.6~6.0 2人:同時使用2.0~3.2	2.0~4.0 2.0~2.6	1人:単独使用2.0~8.0 2人:同時使用2.0~4.0	2.0~5.0 2.0~3.2
	周波数 Hz	50/60					
	三相	定格出力 kVA	9.9		15		
	力率	200/220					
	単相	定格出力 kVA	8.0		9.0		
ディーゼルエンジン	定格電圧 V	100/110					
	力率	1.0					
	名称	ヤンマー 3TNE68-U	クボタ D905-KA		クボタ D1005-KA		
	形式	水冷4サイクル3気筒					
	定格出力 kW	12.9/15.1	14.7/17.3		16.5/19.1		
	定格回転速度 min <sup>-1</sup>	3000/3600					
	総排気量 L	0.784	0.898		1.001		
	燃料	軽油					
	燃料消費量 L/hr	2.08/2.37	1.28	2.33/2.69	1.46	3.24/3.76	2.18
	燃料タンク容量 L	36					
バッテリー個	55B24L×1						
寸法:長さ×幅×高さ mm	1410(1290)×680×760	1410(1290)×680×770		1520(1400)×720×770			
乾燥質量(整備質量) kg	384(427)	405(449)		460(510)			
騒音値	7m dB(A)	63.5/65.8	57.9	64.2/67.2	58.6	63/66.2	59.1
	音響パワーレベル LWA dB※	89(超低騒音)※	82.3	91(超低騒音)※	82.3	91(超低騒音)※	83
排出ガス対策機	第2次排出ガス対策型建設機械						

●燃料消費量は溶接定格負荷時の値です。  
●騒音値の7m dB(A)は交流無負荷時の四方平均値です。(eモードを除く)  
●溶接・三相・単相電源を同時に使用する場合はエンジン定格出力以内で使用できます。従って、溶接電源の定格出力時には交流電源は使用できません。  
●寸法の( )内は取手含まず。  
※無負荷定格回転60Hz時

## 安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

営業所・出張所	TEL
札幌営業所	TEL.011(862)1221
東北営業所第一課	TEL.019(647)4611
東北営業所第二課	TEL.022(254)7311
関東営業所第一課	TEL.025(268)0791
関東営業所第二課	TEL.027(360)4570
東京営業所	TEL.03(3228)2211
横浜営業所	TEL.045(774)0321
静岡営業所	TEL.054(261)3259
名古屋営業所	TEL.052(935)0621
金沢営業所	TEL.076(269)1231
大浜営業所	TEL.06(6488)7131
広島営業所	TEL.082(278)3350
高松営業所	TEL.087(874)3301
九州営業所	TEL.092(935)0700

■機械を保管・運搬及びご使用の際は「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。  
■仕様・外観は予告なく変更すること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2004年7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: 〒164-8510 東京都中野区上高田4-2-2  
TEL:03(3228)1111 FAX:03(5380)7171  
ホームページ: <http://www.denyo.co.jp/>