

●技術で明日を築く●  
**Denyo** デンヨー

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

**DAVC300**



**TLW**  
シリーズ

**デンヨー**株式会社



# 先進の技術で、

## 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、積算時間計、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、DLW-300ESW・400ESWは2人別々に調整ができます。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)がおもひのままです。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-300ESWのアークフォーストリマと1人・2人切換器

便利な单相出力。

单相コンセントを4個に増設。たこ足配線は不要です。



eモードで低燃費・低騒音

## DLW-300ES



eモードで2人同時に溶接が可能で、短絡電流調整器付

## DLW-300ESW



eモードで2人同時に大容量溶接が可能で、短絡電流調整器付

## DLW-400ESW



# 多彩なニーズに対応。

## 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



# 機能が大幅にアップ!

## TLW シリーズ



最良のアーキ特性と  
クラス最大の交流電源を搭載。

### TLW-230ES



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



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。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、スローダ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ダウン装置を装備。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。



## 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キング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、スリップリングを追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-230ES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。
- 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-230ESは、オプションで漏電遮断器が装備できます。(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、塩害対策仕様

## 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。



最大溶接電流と最大適用溶接棒を表しています。



単独使用時の最大溶接電流と最大適用溶接棒を表しています。



二人同時使用時の最大溶接電流と最大適用溶接棒を表しています。



単相 100/110V交流電源の定格出力を表します。



三相 200/220V交流電源の定格出力を表します。



乾燥質量を表します。



### 夜間作業も安心の超低騒音タイプです。

デンヨー独自の防音技術により、国土交通省の超低騒音型建設機械に指定されており、夜間でも安心してご使用いただけます。



### さらに低騒音化を追求した、極超低騒音タイプです。

徹底的に低騒音化を追求しました。国土交通省の超低騒音指定基準値LwA92dBを大幅に下回る極超低騒音タイプです。

### 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チョップパ制御方式+アークフォーストリマ



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



### 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指定機です。

# 仕様

項目	型式	DLW-300ES		DLW-300ESW		DLW-400ESW		TLW-230ES	極超低騒音 TLW-300SB	
			eモード		eモード		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	5.6	7.5/8.32	
	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	200	250/270	
	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	28.0	30.0/30.8	
	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	50~230	30~280/300	
	定格使用率 %	50	100	50	100	60	100	50		
	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	2.6~5.0	2.0~6.0	
交流電源※1	周波数 Hz	50/60								
	三相 定格出力 kVA	9.9				15.0		—		9.9
	三相 定格電圧 V	200/220								
	三相 力率	0.8(遅れ)								
	単相 定格出力 kVA	8.0				9.0		5.0/5.5		6.0
	単相 定格電圧 V	100/110								
ディーゼルエンジン	名称	ヤンマー 3TNE68-U		クボタ D905-KA		クボタ D1005-KA		クボタ Z482-K2A	クボタ D905-KA	
	形式	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	12.9/15.1		14.7/17.3		16.5/19.1		9.6	14.7/17.3	
	定格回転速度 min <sup>-1</sup>	3000/3600								
	総排気量 L	0.784		0.898		1.001		0.479	0.898	
	燃料	軽油								
	燃料消費量※2 L/h	2.08/2.37	1.28	2.33/2.69	1.46	3.24/3.76	2.18	1.6	2.3/2.6	
	燃料タンク容量 L	36				42		19	50	
バッテリー×個	55B24L×1						36B20R×1	55BR24L×1		
寸法:長さ×幅×高さ mm	1410×680×760		1410×680×770		1520×720×770		1220×610×720	1500×720×900		
乾燥質量(整備質量) kg	384(427)		405(449)		460(510)		285(310)	484(540)		
騒音値	7m dB(A)※3	63/65	57	64/67	58	63/66	59	60/63	57/59	
	LwA dB※4	89 ●	82	91 ●	82	91 ●	83	88 ●	86 ●	
排出ガス対策指定機	第2次排出ガス対策型建設機械									

項目	型式	DAW-180SS	DAW-300SS	DAW-500SS
		直流溶接電源		
定格出力 kW		4.5	8.7	17.7
定格電流 A		170	280	460
定格電圧 V		26.8	31.2	38.4
溶接電流範囲 A		30~180	30~300(2200~3000min <sup>-1</sup> )	40~500
定格使用率 %		50		60
適用溶接棒 mm		2.0~4.0	2.0~6.0	2.0~8.0
周波数 Hz		50/60		
交流電源※1	三相 定格出力 kVA	—		
	三相 定格電圧 V	—		
	三相 力率	—		
	単相 定格出力 kVA	3.0		
単相 定格電圧 V	100			
単相 力率	1.0			
ディーゼルエンジン	名称	クボタ Z402	クボタ D722-KB	クボタ D1703-KA
	形式	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
	定格回転速度 min <sup>-1</sup>	3600	3000	2800
	総排気量 L	0.4	0.719	1.647
	燃料	軽油		
	燃料消費量※2 L/h	1.31	2.1	5.0
	燃料タンク容量 L	15	19	45
バッテリー×個	36B20R×1	55B24L×1	65D31R×1	
寸法:長さ×幅×高さ mm	990×590×750	1270×680×740	1420×800×900	
乾燥質量(整備質量) kg	181(199)	300(327)	505(560)	
騒音値	7m dB(A)※3	65	64	65
	LwA dB※4	88 ●	88 ●	89 ●
排出ガス対策指定機	第2次排出ガス対策型建設機械			

騒音値:●...超低騒音型指定機

※1 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せん。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。

※2 燃料消費量は溶接定格負荷時の値です。

※3 音圧レベル 無負荷7m四方平均値です。(eモードを除く)

※4 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

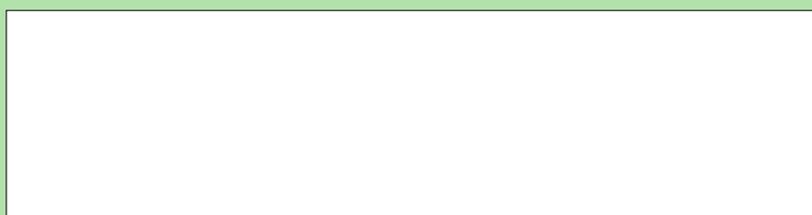
## 安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

### 営業所

札幌営業所 TEL.011(862)1221  
 東北営業所(仙台) TEL.022(254)7311  
 関越営業所1課(新潟) TEL.025(268)0791  
 関越営業所2課(群馬) TEL.027(360)4570  
 東京営業所 TEL.03(6861)1122  
 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  
 大阪営業所 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(福岡) TEL.092(935)0700



■ 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。■ 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。  
 ■ 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。■ このカタログの記載内容は2006年11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)1111 FAX:03(6861)1181  
 ホームページ: <http://www.denyo.co.jp/>