

平成29年6月5日

ハイブリッド発電装置 HYB-2000E 開発

デンヨー株式会社

本社・東京都中央区日本橋堀留町 2-8-5

代表取締役社長・白鳥昌一

デンヨーは、バッテリーとディーゼルエンジンによる発電とを組み合わせた業界初の*1ハイブリッド発電装置「HYB-2000E」を開発しました。

本機は、バッテリーが充電されている時にはバッテリーから交流電源を供給し、バッテリーの残量が少なくなると自動的にエンジンを始動させ、発電機からの供給に切り替えると同時にバッテリーを充電します。バッテリーの充電が完了するとエンジンを停止させ、再度バッテリーからの供給に切り替えます。効率よく発電した電気をバッテリーに蓄電して出力するという新しい発想により低燃費を実現しました。ハイブリッド運転時の出力は2.0kVAで、電源の切り替えは無瞬断で行ないます。

また、任意でのバッテリーの充電についても強制充電ボタンを押すことによりエンジンを始動させ充電ができるほか、商用電源からの充電も可能です。

従来のエンジン発電機と比較して約2倍*2の長時間連続運転を可能にしましたので、頻繁に給油できない現場などにも最適です。また、バッテリー運転時は無騒音運転が可能ですので夜間や住宅地でも安心してご使用いただけます。

9月の販売開始を予定しており、低燃費、低騒音、長時間運転の環境配慮型製品として今後拡販に努めてまいります。



型式	寸法	乾燥質量
HYB-2000E	1485×800×1255 mm	388kg

* 1 当社調べによる * 2 200W で使用時における当社従来機との比較



ハイブリッド発電機<ディーゼルエンジン + バッテリー>

HYB-2000E

ハイブリッド発電機という新しい選択肢



通常 (エンジン)	50/60Hz 3.1 kVA	バッテリー / ハイブリッド	50/60Hz 2.0 kVA
-----------	--------------------	----------------	--------------------



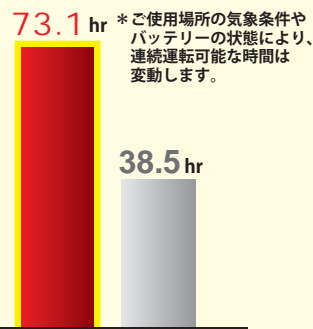
給油が頻繁にできない現場に最適

エコベース機なので河川工事なども安心

未舗装路も安心！ノーパンクタイヤ

ハイブリッドモードで、長時間の連続運転！

200W の LED 表示板を使用した場合*



ハイブリッド HYB-2000E ディーゼルエンジン DA-3100SS-IV
*HYB-2000E はハイブリッドモード運転時

✓ ハイブリッド運転で長時間の連続運転を実現します。

バッテリーからインバータで交流に変換し、出力する「バッテリー運転」とバッテリー充電時に発電機を自動始動し、交流出力をしながらバッテリーを充電する「ハイブリッド運転」の組み合わせにより、長時間の連続運転が可能になります。

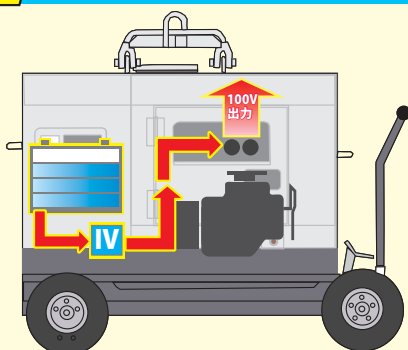
✓ ハイブリッド運転時の騒音も静かなので夜間運転も安心です。

「バッテリー運転」時は無騒音、「ハイブリッド運転」・「通常運転」時でエンジン発電機を運転する時も、低騒音ですので、夜間や住宅地の現場でも安心してお使いいただけます。

✓ エンジン発電機としても使用できます。

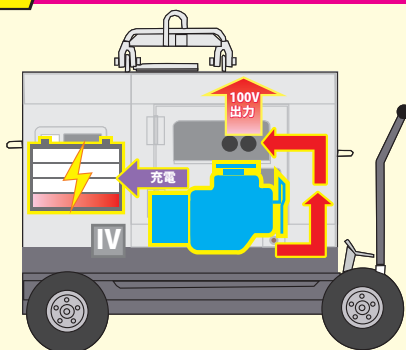
「通常運転」として、これまでのディーゼルエンジン発電機として最大 100V 3.1kVA(50/60Hz) 出力できます。

1 バッテリー運転



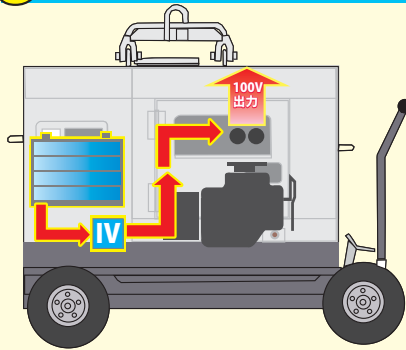
バッテリーから交流 100V に変換し、交流電源を供給します。

2 ハイブリッド運転



バッテリー残量が少なくなると、自動的にエンジンを始動し、エンジン発電機側から電源を供給すると同時に、バッテリーの充電を開始します。

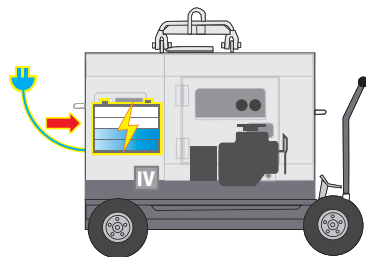
3 再びバッテリー運転



バッテリー充電が完了すると、再びバッテリー側の出力に切り替え、エンジンを停止します。

商用電源からの外部充電もできます。

ハイブリッド用バッテリーは、商用電源からも充電できます。



ハイブリッドモニター



商用電源プラグ差込口

バッテリー残量計

ハイブリッド出力モニター

強制充電スイッチ

バッテリー BOX



仕様

ハイブリッド(ディーゼルエンジン+バッテリー)	
HYB-2000E	
発電機	
周波数	50/60
定格出力	ハイブリッド運転 2.0
kVA	通常運転時 3.1
定格電圧	V 100
コンセント数	15A×2個 30A×1個*1
力率	1.0
相数	単相2線式
バッテリー(ハイブリッド用)	
バッテリー種類×数量	鉛蓄電池12V60Ah×3
エンジン発電機	
型式	DA-3100SSEIV (エコベース搭載)
エンジン名称	クボタZ402
定格出力	kW/min ⁻¹ 5.5/3000
燃料	軽油
燃料タンク容量	L 15
寸法・質量等*3	
全長×全幅×全高	mm 1485×800×1255
乾燥質量[整備質量]	kg 388[409]
騒音値	
7mdB(A)*4	62.3
LwA dB*5	85.9

*1ハイブリッド時は15A側のみ使用可能です。*2 200W使用/ハイブリッドON時 *3 台車を含む寸法・重量です。

*4 音圧レベル 無負荷7m四方平均値です。*5 音響パワーレベル 無負荷定格回転(3000min⁻¹)時の値です。

- 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。
- このカタログの記載内容は 2017年4月現在のものです。



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/