



**マルチ発電機[DGMシリーズ]が、NETIS「準推奨技術」に選定されました。  
【平成26年度 新技術活用システム検討会議(国土交通省)において】**

やまびこ独自の「三相と单相3線の同時出力」が可能なマルチ発電機、DGMシリーズが平成26年度 新技術活用システム検討会議(国土交通省)において、NETIS<sup>※1</sup>登録の有用な新技術(設計比較技術など)の中から、この度、トップクラスの「準推奨技術<sup>※2</sup>」に選定されました。

**【マルチ発電機のNETIS登録内容】**

- 新技術の位置付け : **準推奨技術**
- 新技術名 : **マルチ発電機 [DGMシリーズ]**
- 新技術登録番号 : **CG-090026-V** (評価済み)
- 選定登録日 : 平成26年6月23日



※写真は DGM1000MI-PD

※1:「NETIS」は国土交通省が運営する新技術情報提供システム(**NEW Technology Information System**)の略です。

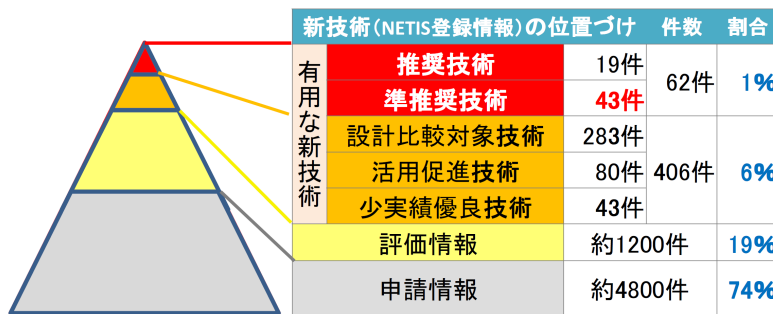
新技術に関する情報をデータベース化し、一般に公開、広く共有、提供することで、公共工事等の新技術の活用促進と一層の技術向上を目指したものです。

総合評価落札方式における施工者が「有用な新技術」を活用した場合、次の利点があります。

- 工事発注時の総合評価方式での加点(当該工事へ効果が見込まれるもの)
- 工事成績評定での加点(発注者指定を除く)
- 設計業務の比較検討において対象技術となる(共通仕様書に規定)

注意: 加点措置の設定は各地方整備局により異なります。施工前に所轄の地方整備局にご確認ください。

※2:「準推奨技術」は、有識者による新技術活用システム検討会議(国土交通省)において、「事後評価後の有用な新技術」の中から、幅広い活用や飛躍的な効果が期待できる画期的な新技術として、選定されたものです。さらに評価が高まれば、「推奨技術」へ再選定されます。



※件数: 2014年7月末時点

**●対象機種(平成26年7月末現在)】**

発電出力(50/60Hz)		機種名
三相4線	单相3線	
80/100kVA	47/58 kVA	DGM1000MI、DGM1000MI-PD、DGM1000MI-D
50/60kVA	30/36 kVA	DGM600MK、DGM600MK-P、DGM600MK-D
37/45kVA	22/27 kVA	DGM450MK、DGM450MK-P、DGM450MK-D
20/25kVA	12/15 kVA	DGM250MK、DGM250MK-P、DGM250MK-D
12.5/15kVA	7.5/9 kVA	DGM150UMK

※定格電流を超えない範囲で三相4線式と单相3線式の双方が使用可能です。

※(-PD): 大型燃料タンク装備と複電圧仕様、(-P): 大型燃料タンク装備、(-D): 200V/400V複電圧仕様

## 【マルチ発電機の市場背景と開発コンセプト】

建設工事現場や災害復旧現場などの仮設電源用途として、マルチ発電機の市場評価が高まる中、現在、発電出力 15kVA から 100kVA クラスまで5機種、13タイプをラインアップしています。

マルチ発電機は、1つの発電体で三相と単相3線の両方を切り替えることなく、同時に発電機の出力端子に出力することができます。

従来の発電機では、三相発電機と単相発電機の2台を運搬し、設置する必要がありましたが、マルチ発電機なら、1台で対応できます。

また、使用可能な残りの電力が一目で確認できる「各出力電源の残容量デジタル表示」や「三相・単相ブレーカの選択遮断」など、過負荷時対応の便利な機能もあわせて持っています。

さらに、オイルガード一体式の燃料タンクを装備することで、土壌や河川への油分漏れを防ぐ環境にやさしい設計としています。



## 【マルチ発電機的主要な特長】

### 1. 便利機能

#### 1) 「三相と単相3線の同時出力(切替不要)」マルチ発電体搭載【特許取得済<sup>※3</sup>】

建設工事現場等で使用する水中ポンプ、コンプレッサーなどの三相動力電源や仮設ハウスで使用するエアコン、パソコン、ファックスなどの単相電灯電源も、発電機の配線を切り替えることなく、三相と単相3線の同時出力が可能です。

※3: マルチ発電体は 2008 年、世界初となる特許取得済(日本: 特許No.4189835、米国: 特許No.US6995546)の発電技術です。

#### 2) 各出力電源の残容量デジタル表示を実現【特許取得済<sup>※4</sup>】

電源の種類別に、使える電気の容量(=発電能力-使用中の電気)が一目で確認できますので、複雑な容量計算が不要となりました。

※4: 残容量デジタル表示機能は2014年、特許取得済(日本: 特許No.5487797)です。(DGM150UMKを除く)



#### 3) 三相・単相ブレーカの選択遮断機能付【特許取得済<sup>※5</sup>】

過負荷時のブレーカ遮断順序を選択することができますので、優先して残したい電源を確保することができます。

※5: 三相・単相ブレーカの選択遮断機能は2012年、特許取得済(日本: 特許No.5111864)です。(DGM150UMKを除く)



#### 4) 漏電の個別遮断機能付

漏電が発生した際は、漏電した電源側のブレーカを遮断します。

#### 5) 三相電圧200V/400V 複電圧切替機能 (D、PDタイプ)

簡単・確実に 200Vから 400V に切替える複電圧切替スイッチ付 (D、PDタイプ) も仕様設定しています。



### 2. 環境対応

- 1) 超低騒音 (国土交通省 超低騒音型建設機械の基準値をクリア)
- 2) オイルガード一体型燃料タンク標準装備 (DGM150UMKを除く)
- 3) 3次排出ガス規制認定エンジン搭載

## 本リリースに関するお問い合わせ先

### ■ 一般のお客様

(株)やまびこ 営業本部  
TEL0428-32-6181(代表) FAX0428-32-6175

### ■ 報道・株式関係の皆様

(株)やまびこ 総務部 株式・IR課  
TEL0428-32-6111(代表) FAX0428-32-6143