コアレス発電機と制御装置

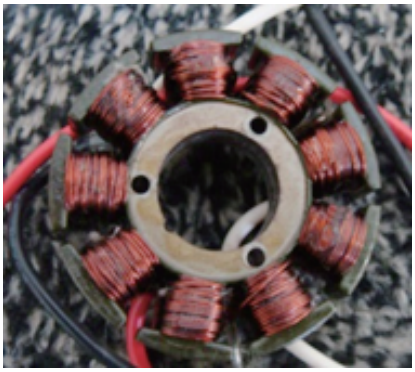
事業内容 コアレス発電機の開発・製造販売

主要製品 コアレス発電機及び制御装置　微小コイル・特殊コイル製造

従　　来

従来のコア付き発電機

① 高回転で出力を取り出す必要がある
② 初期起動時に磁石とコアが引き合いコギングが発生する。
（多角形の物を転がす様にゴツゴツした動き）



新技術・新工法

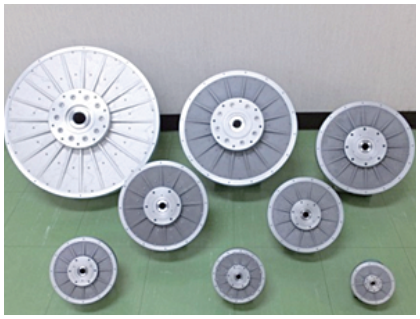
コアレス発電機

特　徴

①低回転から高電圧を発生させ発電効率が良い。
②初期起動は、ベアリングに自重の転がり回転のみで、弱い力から回転が可能。
③回転エネルギーを電気エネルギーに変換し、蓄電する事により補助電源や非常用電源としての活用も考えられる。

適用例

10kWまでのコアレス発電機を製造しているのは弊社だけです。



提案の狙い
- ☐ 原価低減
- ☐ 質量低減
- ☐ 生産（作業）性向上
- ☐ 品質／性能向上
- ☐ 安全／環境対策
- ☑ その他

適用可能な製品・分野

再生可能エネルギー活用を目的としたコアレス発電機ですが、発電機に回転を与える事で、電気エネルギーに変換できる為、それ以外の活用も可能です。

主要取引先
- 風車製作会社
- 水車製作会社
- 学校関係

海外対応

☑ 可　☑ 否
[代理店経由で対応可能]

製造可能な精度・材質等
- シャフトが回転するインナータイプと外装ケースが回転するアウタータイプ
- 35W～10kWまでの機種から用途に合わせ選定可能
- カスタム対応で、専用の発電機を検討可能

課題と対応方法
- 課題　モーターと比較されるとコストが高い
- 対応方法　大量発注を頂ければ、コスト面の見直しが可能

パテント有無

☑ 有　☐ 無
[特許第4782303号「永久磁石発電機」]

従来との比較

KOCHI SDGs
株式会社スカイ電子
0880-22-3993　0880-22-2332
〒786-0027
高知県高岡郡四万十町東大奈路1380番地56
http://sky-denshi.co.jp
info@sky-denshi.co.jp
HP

代表者：廣林 孝一　■資本金：3,700万円　■設立年月日：1987（昭和62）年1月5日　■売上：　－　■従業員数：12人