

| | |
|--------------|----------------------|
| 製品・技術 の名称 | 小水力発電に最適な「低速回転向き発電機」 |
|--------------|----------------------|

■ NEDOの事業概要

コストパフォーマンスの良い、1～10kWクラスの小水力発電機を実現するための発電モータの開発と水車・パワコン・蓄電池と組合わせた製品パッケージ化

■ 企業概要

| | |
|------|----------|
| 企業名 | (株)明和製作所 |
| 所在地 | 福岡県糸島市 |
| 設立 | 1959年 |
| 資本金 | 22百万円 |
| 従業員数 | 85名 |

| ■ コア技術 | ■ 開発製品の概要 | ■ 特徴・ポイント |
|---|---|--|
| 整流子モータ、SRブラシレスモータ、電動バイクモータの基礎技術。 発電モータの磁気解析、電気設計、機械設計、製造技術、小水力発電適用ノウハウ | (I) 1～5KW対応：低速アウターロータ発電機(ORG) (II) 5～10KW対応：磁石レスSR発電機(SRG) (III)水車・パワコン・蓄電池と組み合わせたトータルパッケージ | (I)400rpmで最高効率が出るように設計 電動バイク用ハブモータを応用 (II)5～10KW対応：永久磁石を使わないため、高い環境耐性を保持 1000rpmで効率90% 大型化や超高速にも対応 EV用レアアースフリーモータを応用 |

■ 主な実績

- ・三菱電機プラントエンジニアリング株式会社の縦型クロスフロー式マイクロ水力発電装置BESTAQUAにテスト導入
- ・福岡県糸島市白糸の滝への導入

■ マッチング先の要望など

| ■ マッチング先として希望する業種／業界 | ■ 連携する事による想定される利点 |
|----------------------|-------------------|
| 小水力発電機メーカー | コストパフォーマンス向上 |
| 小水力発電施工会社 | コストパフォーマンス向上 |

