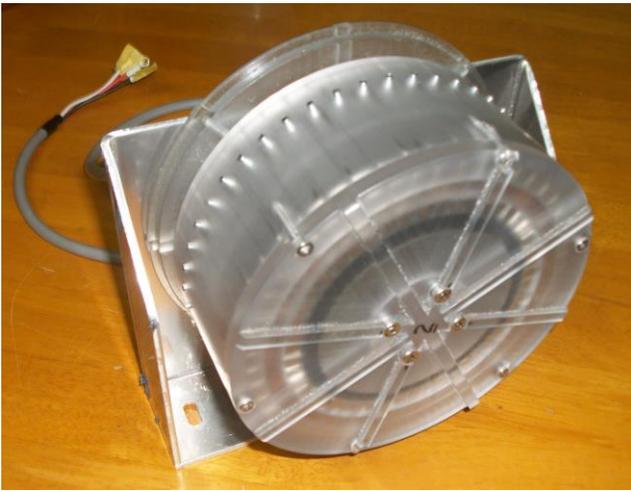


軽量化したデュアルハルバツハ配列磁石を使用の高効率コアレス発電機

概要・品質・性能	<p>樹脂化により軽量化を実現したデュアルハルバツハ配列磁石を使用した電磁誘導装置。デュアルハルバツハ配列磁石を使用した発電機は磁石をリング状に2列配列してローターとし、その間隙にコイルを配列してステーターとし、ローターを回転させて電力を引出す仕組み。コイルはコアレスで鉄心がないが、全体が重いのが難点。これに対してコイル全数を円形状に並べて一体モールド化するとともにローターをポリアミド樹脂製にして軽量化を達成。量産時は射出成形により安価に製作できる。またベアリングをセラミック製、プリント基板には防水コーティングを施すことで防滴型発電機とした。</p> <p>一般的な磁石配列に比べてハルバツハ配列は一方方向に磁界が集中する。この配列を2列にしたことで磁束密度は約2倍となり、他社製100Wの発電機と同じサイズで200Wの発電機となる。</p>	
用途	<p>(1) 自動車用ターボチャージャモーター（回転の立ち上がりが早くNoX、SoXが出ない）</p> <p>(2) 水力発電（水流を3倍に増速する水流増幅装置を使用すれば小さな水流でも発電可能）</p> <p>(3) 屋上に設置されている冷暖房用のチラーの冷却風力を利用した風力発電</p>	<p>技術移転</p> <p>(1) 形態 特許実施権供与、応用開発委託、生産委託</p> <p>(2) 相手先 問わない</p> <p>(3) 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
実用化・情報	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 有り</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル</p> <p>[情報提供者] (株)アテック 会長 芦田 拓也</p> <p>[連絡先] (公財) りそな中小企業振興財団</p> <p>TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>	<p>特許等</p> <p>特許登録：特許第6415029号</p> <p>登録日：平成30年10月12日</p> <p>特許権者：(株)アテック</p> <p>発明者：横山 修一／森下 明平／芦田 拓也</p> <p>名称：電磁誘導装置</p>