

2022年12月15日

各位

会社名 日本電産株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 小部 博志  
取引所 東証プライム (6594)  
所在地 京都市南区久世殿城町 338  
問合せ先 広報宣伝部長 渡邊 啓太  
電話 (075) 935-6150

## 世界初・アルミケージ搭載高効率同期リラクタンスモータ「SynRA」が 米国 CCP 商用製品コンテストにおいて最優秀製品賞を受賞

日本電産株式会社（以下、当社）が開発した、世界で初めてアルミケージを搭載した高効率同期リラクタンスモータ「SynRA\*」が米国において2022年度 Commercial Comfort Products of the Year (以下 CCP)の商用モータ & ドライブ部門で最優秀製品として表彰されました。



CCPは、米国の業界メディア Engineered Systems が主催する最も革新的な空調関連製品を表彰する業界で唯一のコンテストです。同コンテストには、商用制御/冷却/換気、モータ/ドライブ/ポンプ等の8つの部門があり、実際の製品をプロのエンジニアが、効率性、互換性、独自性、直感性などさまざまな要素に基づき、評価します。

今回 SynRA は、磁石レスで高効率（IE4/IE5 規格に対応）であることが評価され、受賞に繋がりました。同製品は大幅な省エネ化に加えて、新しいシステムや制御装置を設置することなく、モータを簡単に駆動できるという利点があり、ファンやポンプ、コンプレッサ、クレーン、エレベータ等、多様な産業機器に搭載可能です。また、既存のビルディングオートメーションシステムや VFD（可変速ドライブ）との互換性があるため、現在使っているモータを SynRA に交換するために新しいシステムや制御装置を設置する必要がなく、費用と時間の節約に繋がります。

SynRA の研究開発は、日本電産の中央モーター基礎技術研究所（神奈川県川崎市）と、同研究所の台湾チーム、そしてフランスの研究拠点が連携して行い、日本電産モータ株式会社（本社、米国）が米国市場向けに販売しています。当社グループは、今後も各産業の課題解決に寄与する研究開発に取り組み、地球環境への負荷低減に貢献する革新的なソリューションを提案して参ります。

SynRA\*(Synchronous Reluctance Motor with Aluminum Cage Rotor)

「SynRA」シンクロナスリラクタンスモータのダイレクトオンライン技術紹介ページ URL

<https://www.nidec.com/jp/technology/capability/high-efficiency-synchronous-motor/>

**ニデック株式会社**

日本電産株式会社は2023年4月1日に「ニデック株式会社」に社名変更します