

2026 年 10 月 14 日

会 社 名 ニデック株式会社
代表者名 代表取締役常務執行役員 南井 正之
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 コーポレートコミュニケーション部長 渡邊 啓太
電 話 (075) 935-6150

次世代給電規格「800VDC」に対応した大型 In-Row CDU「NIR3.0」を開発 ～当社最高 3.2MW の冷却能力で、AI データセンターの省電力化と熱密度上昇に対応する最新 CDU～

ニデック株式会社（以下、当社）は、次世代の給電規格である 800VDC（直流高電圧）に対応し、当社最高となる 3.2MW の冷却能力を備えた次世代 CDU*1 のプロトタイプを開発しました。本製品は周辺機器を組み合わせたトータルソリューションとして提供が可能であり、現在、アメリカ・サンノゼで開催されている「OCP Global Summit 2026」にて初公開しております。



生成 AI の高度化に伴い、データセンターの電力消費と発熱量が増大しており、高効率給電と圧倒的な高冷却能力の両立が急務となっています。当社はこれらの市場要求に応えるべく、送電・給電損失を抑える 800VDC 給電に対応し、3.2MW の冷却能力を備えた新型 CDU を開発しました。本製品および関連周辺機器の導入により、省エネルギー化を図りながら次世代高発熱 AI サーバーの安定稼働を実現します。

【主な特徴】

・次世代給電規格「800VDC」への対応による高効率・省電力化

送電・給電効率に優れた 800VDC（直流高電圧）入力を採用することで、従来の交流（AC）給電や低電圧 DC 給電に比べ、データセンター内部での電力変換損失を大幅に削減します。これにより、運用コストの削減と高い省エネ性能を同時に実現します。

・当社最高 3.2MW の冷却能力

当社冷却プロダクトにおいて最高スペックとなる 3.2MW の冷却能力を備え、超大型 AI データセンターにおける高密度・高発熱な次世代サーバー群の安定稼働を強力に支えます。

今後は、展示会来場者やお客様の声を参考に、最新の超大型 AI 半導体に対応する液冷ソリューションとして、2027 年前半の量産開始を目指してまいります。

【ニデック 液冷ソリューションサイト URL】

<https://www.nidec.com/jp/product/liquid-cooling-line-up/>

【問合せ先】

ニデック株式会社 小型モータ事業本部 (https://one.nidec.com/spms_webinquiry)

※ 1 CDU : Coolant Distribution Unit の略称