

2024 年 4 月 15 日

公司名：尼得科株式会社
代表人：全球集团代表 永守重信
证券交易所：东证主板（6594）
公司地址：京都市南区久世殿城町 338
联系人：企业传播部部长 渡边启太
联系电话：(075) 935-6150

关于尼得科水冷模块产能扩大的通知

尼得科株式会社将扩大其位于泰国的服务器用水冷模块 CDU (Coolant Distribution Unit) 生产线，计划在目前的月产能 200 台基础上于 2024 年 6 月增加到每月 2,000 台。



水冷模块

此次 CDU 产能的扩大是为了响应北美 AI 服务器制造商 Supermicro 的采用，我们计划将在泰国大城府工厂扩大现有生产线，生产与该公司共同开发的 100-250kW 产品。

到目前为止，数据中心、公司、研究机构等使用的计算服务器主要采用风扇进行风冷，但随着人工智能今后不断发展，人工智能的服务器基于大量数据进行学习处理，其半导体处理单元（CPU/GPU）产生的热量会明显高于传统设备。为此，依赖空调设备的风冷系统将难以为建筑物内大量的服务器提供冷却，因此比风冷系统具有更高冷却能力的水冷冷却系统将在未来变得至关重要。

水冷模块市场预计将持续增长，未来尼得科计划将产能扩大至每月 3,000 台以上。此外，尼得科预计相关产品的市场规模在 2023 财年为 100 亿日元，到 2024 财年将超过 800 亿日元。

尼得科的冷却系统是 Liquid to liquid 冷却系统，通过金属管从每台服务器安装的冷却模块提供冷却水，直接冷却每台服务器中的计算单元，它由被称为 CDU (Coolant Distribution Unit) 的冷却剂分配单元、被称为 CDM (Coolant Distribution Manifold) 的冷却水管道和称为 LCM (Liquid Cooling Module) 的水冷模块 3 部分构成。

该产品的特点是泵、电源、电路板等重要单元均具有冗余，各配置两台，以提高系统可靠性。此外，在维护期间，可以在不停止冷却系统的情况下更换这些单元（热插拔功能）以维持服务器运行。

为了今后世界人工智能的发展，作为一家综合散热解决方案制造商，尼得科将提供充分反映社会需求的产品和优于对手一步的方案，并将通过加强尼得科的高可靠性的产品阵容，为实现引领业界发展这一目标而努力。