

2025 年 9 月 12 日

多层基板材料“MEGTRON”的产能 5 年提高 2 倍

~ 应对 AI 服务器需求增长，首期于泰国大城府投资约 170 亿日元 ~

松下机电株式会社（总公司：东京都港区，董事长兼社长执行董事・CEO：小泽正人，以下简称本公司）为了加速以 AI 服务器为首的信息通信基础设施市场的进一步发展，计划强化用于高速通信网络设备等广泛领域的多层基板材料“MEGTRON”的全球生产体制，拟在 2025 年度起的 5 年内将产能提升约 2 倍。

作为全球生产体制强化对策的第一期，我们以未来将飞速发展的东南亚市场为目标，将投资约 170 亿日元，在位于泰国大城内的本公司电子材料生产据点“Panasonic Manufacturing Ayutthaya Co., Ltd.”用地内建设“MEGTRON”新楼。将于 2027 年 11 月起开始运行，2028 年度内构建量产体制。

近年来，随着生成 AI 技术在社会各领域的普及，预计通信数据量将呈现飞跃式增长。在此背景下，对服务器、交换机、路由器等信息通信基础设施设备提出了更高要求，既要实现通信的高速化与大容量化，又需要进一步提升运算处理性能的高速化。

因此，对于信息通信基础设施设备中使用的电子电路基板材料中，能够稳定且高效地传输信号、低传输损耗^[1]材料的期待正日益高涨。

本公司通过积极投资作为拥有独特材料、工艺技术优势的主力事业之一的“MEGTRON”，在满足信息通信基础设施市场的旺盛需求的同时，提供具有业界领先水平的低传输损耗的商品，致力于推动 AI 技术的进一步技术革新，并为社会课题的解决作出贡献。

【术语说明】

[1]传输损耗

指电信号在通过电子电路基板上的配线时，部分能量转换为热能等所致损失(电信号老化)。可将电信号老化控制到最小限度的低传输损耗的电子电路基板材料，不但可提高信息通信基础设施设备的通信稳定性和可靠性，同时还可有效抑制发热并有助于削减消费电力

【Panasonic Manufacturing Ayutthaya Co., Ltd. 新楼 概要】

所在地	Rojana Industrial Park 1/69 Moo5 Rojana Road, Tambol Kanham Amphur Uthai, Ayutthaya, Thailand, 13210
主要产品	电子电路基板材料
建筑面积	约 19,400 平米
运行开始日	2027 年 11 月 (计划)
投资金额	约 170 亿日元

特点	以“Slim & Smart Factory”为理念，运用自动化、省人化、DX化、节能技术实现最先进的工厂运营。此外，在工厂内加速优化制造过程中的能源效率，同时积极致力于排热的有效利用等环境保护工作。
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------



新楼示意图

【Panasonic Manufacturing Ayutthaya Co., Ltd. 概要】

·设立：1994年(平成6年)年9月

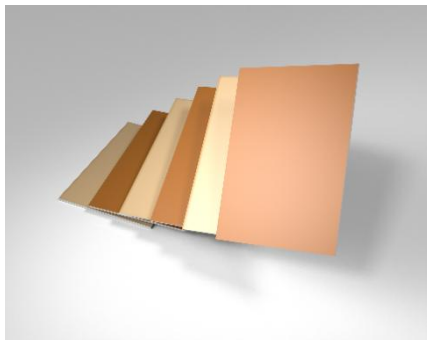
·主要产品：塑料成型材料、半导体封装材料、电子电路基板材料

【关于多层基板材料“MEGTRON”】

本公司推出了 MEGTRON 品牌的高速传输用多层基板材料

产品阵容。广泛应用于服务器、路由器、超级计算机、基站等高速通信网络设备，以及汽车、航空航天等需要高速大容量传输的广泛领域，持续引领行业发展。

尤其是“MEGTRON6”（2004年量产开始），作为高端服务器采用的低传输损耗多层基板材料的先驱，于2014年4月荣获“第46届市村产业奖 功绩奖”、于2016年3月荣获“第62届大河内纪念生产奖”。



关于多层基板材料“MEGTRON”

※MEGTRON 是松下控股株式会社的注册商标

【相关 URL】

[ICT 基础设施用 多层基板材料「MEGTRON」系列 - 松下电器机电（中国）有限公司 官方网站](#)

【松下机电株式会社 电子材料简介】

[About us - Electronic Materials - Panasonic](#)

【松下机电株式会社】

[Panasonic Industry - Panasonic](#)

松下机电株式会社简介

松下机电株式会社是松下集团旗下的事业公司，主要从事电子设备、材料等产品的开发、制造与销售。在全球拥有约 39,200 名员工，在 2025 年 3 月 31 日结束的财年中实现销售额 1.0836 万亿日元。松下机电将 **“用多样化的设备技术开拓更加美好的未来，为富饶的社会不懈奉献”** 作为公司使命，在信息化社会兴起的数据爆炸、移动出行社会对环境和安全要求的高涨、以及制造业劳动力短缺的背景下，专注于需要持续发展的领域，并通过独特的材料和工艺技术（如电容器、电子材料等）为客户持续提供独具特色的价值。了解更多关于松下机电株式会社的信息，请参阅：

<https://www.panasonic.com/global/industry>