

新设超高压及高压直流电缆绝缘用交联聚乙烯生产设备

~ 2020 年度 7 月开始商用生产 ~

株式会社 NUC (总裁兼首席执行官：北原英一郎，总公司：日本东京都港区，注册资金 20 亿日元 / 以下称为本公司) 已于日前完成了超高压及高压直流 (HVDC*) 电缆绝缘用交联聚乙烯的新生产设备，并将于本年度 (2020 年度) 7 月开始商用生产。

随着被称为清洁能源的太阳能发电、风力发电等可再生能源在全世界迅速普及，以及以欧洲为首的国际输电网络的不断发展，人们正在通过增加输电容量并提供输电效率来降低输电时的能源耗损，这种需求正在不断增加。为了满足这种需求，目前有很多 HVDC 电缆被开发出来并得到广泛应用。同时，用于 HVDC 电缆的绝缘材料交联聚乙烯的需求也迅速增加。

本公司是一家世界级的交联聚乙烯生产厂家，我们生产的交联聚乙烯产品作为超高压及高压电缆用相关产品，具备极其优异的洁净度，在市场上受到广泛好评。除了传统交流电缆用产品，我们还面向目前需求激增的 HVDC 电缆市场研发了全新产品，并采用最新设备来生产新产品。我们认为本公司在全球电缆材料市场上占据的举足轻重的地位将进一步得到巩固。此外，在日本国内的聚乙烯市场上，我们也期待着能在电缆材料领域进一步扩大市场份额。

本公司的 HVDC 电缆绝缘用交联聚乙烯，具备了对直流用产品至关重要的优异空间电荷特性，此外还具备了超过交流用产品的高电阻特性。因此，无需考虑是否采用 VSC/LCC 方式*等直流输电方式，都可以使用我们的产品。此外，产品设计可满足传统的日本国内和国际上的电缆标准。而且，我们的产品还考虑到了电缆生产方面的特性，确保了可使用与交流电缆相同的生产设备来生产 HVDC 电缆。通过这些优异的特性，我们的产品可广泛应用于各类 HVDC 电缆。此次采用的最新生产设备可以在发挥传统技术经验的基础上，实现更高水平的洁净度管理，因此能生产出质量要求极高的 $\pm 525\text{kV}$ 级 HVDC 电缆绝缘用交联聚乙烯。我们期待着能进一步满足将来不断提升的高电压化需求。

作为 ENEOS 集团的一员，本公司一直积极开展“为低碳社会贡献力量”的企业活动，通过本次的新商品和新生产设备投入商用，我们将继续为在全球推广并普及可再生能源贡献自己的力量。

本新闻发布相关咨询请联系以下窗口。

株式会社 NUC 业务总部 销售部

电话 +81-3-5782-9162(总机)

(术语说明)

* HVDC : High Voltage Direct Current 高压直流

* VSC/LCC 方式 : VSC : Voltage-Sourced Converter 电压源换流器(的高压直流输电)、LCC : line-commutated converters 电网换相型换流器(的高压直流输电)

以 上