

2021 年 6 月 24 日

各 位

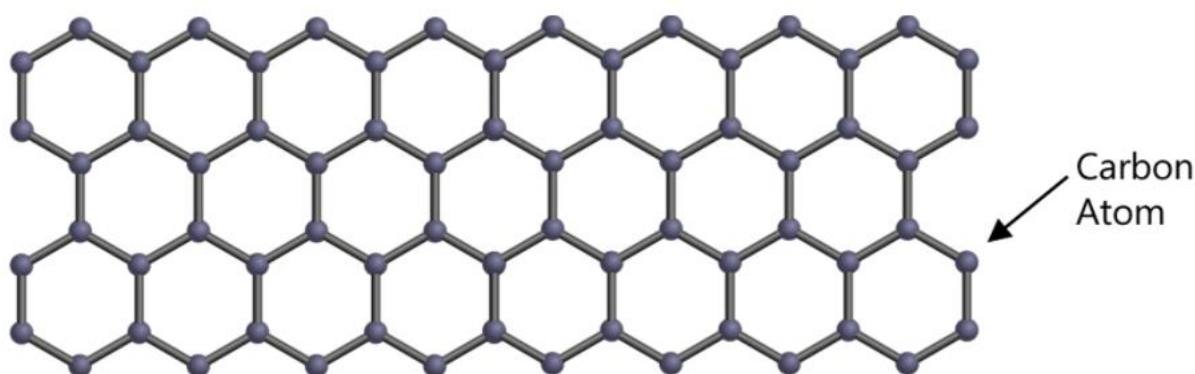
双日株式会社

双日将通过出资新加坡 2D Materials 公司参与石墨烯产业
~ 发挥商社机能，创造石墨烯需求并实现商品化，为实现生态社会做出贡献 ~

双日株式会社（以下简称“双日”）近期投资了新加坡生产销售石墨烯的 2D Materials Pte. Ltd.（以下简称“2DM 公司”），旨在通过与 2DM 公司合作，参与次世代技术和新材料领域。

石墨烯是纳米碳材料之一，因其各种优异特性，作为“终极纳米材料”在世界范围内备受瞩目。石墨烯是碳原子紧密堆积成单层二维蜂窝状晶格结构，其材料特性是超薄，轻盈，柔软和透明，可以灵活地折叠，同时又具有与钻石媲美的强度。此外，由于其优异的导电性和导热性，有望成为替代硅和贵金属需求的新型材料。基于这些特征，在储能，涂料/涂层等多个领域具有商业潜力。例如，将其添加到电子元件，铝，塑料产品中，以提高产品的导电性和耐用性。

尽管石墨烯潜力巨大，但因其制造难度大且材料昂贵，因此尚未实现全面商业化，存在需要解决的问题。



【石墨烯的构造】

2DM 公司是一家从全球最先进的石墨烯研究单位之一的新加坡国立大学分拆出来的初创企业，拥有使用环保溶剂，绿色生产工艺，生产高质量石墨烯的技术。与使用对环境影响较大的特殊溶剂制造石墨烯的竞争对手相比，我们可以用更简单的制造工艺生产石墨烯，从而降低制造成本，控制销售价格。我们还有诺贝尔奖获得者担任技术顾问，与引领石墨烯行业的人才构建了紧密的合作体制。



【2DM 公司介绍】

利用迄今为止双日在全球约 5,000 家化学公司的客户群体以及销售和采购网络，推动 2DM 公司的高质量低成本石墨烯的实际应用，将目前尚未成型的产品商业化，确立在行业内的主导地位。此外，通过使用石墨烯的高功能材料促进节能和节约材料，为实现生态社会做出贡献。

【2DM 公司概要】

公司名称	2D Materials Pte. Ltd.
成立	2015 年 7 月
地址	Blk 16C#04-41, JTC Space @Tuas, Tuas Avenue 1, Singapore
代表	Ricardo Vinicius Bof de Oliveira
业务内容	生产销售石墨烯产品 开发使用石墨烯的电子元件及高功能塑料等