

## 长濑产业与美国量子点制造商 Nanosys 签订总代理协议 高效实现 4K.8K 的新色域规格「BT.2020」成为可能

长濑产业株式会社（日本东京都中央区，代表取缔役社长：朝仓 研二，以下简称「长濑产业」）、向从事用于液晶显示中光波长转换的电子材料「量子点（Quantum Dot）」开发与制造的 Nanosys Inc.（总公司：美国加利福尼亚州、以下简称「Nanosys」）出资约 11 亿日元、并且签订总代理协议。

量子点，是在纳米级别（1 纳米= 100 万分之 1 毫米）的特殊半导体结晶，尺寸及其微小，只有 2 纳米-10 纳米，被用于显示材料的光学膜，油墨，光阻中，使光的波长发生变化，从而提高色彩的再现性。作为能够助力有效地实现 4K.8K 画质新色域规格（BT.2020\*）的一种新技术，目前已被部分厂商使用在液晶电视机上。（\*BT 是 Broadcasting Service Television 的略称，相比现行规格「BT.709」对自然界色彩再现度约 75%的要求，「BT.2020」要求再现 99.9%的色彩）

Nanosys 是在世界范围内率先实现量子点量产供货的厂家。Nanosys 拥有囊括从素材的生产制造技术到器件制造工艺等的 470 个以上的相关专利（含申请中），确立了作为业界领导企业的地位。在显示业界，随着今后显示播放技术的进一步发展，将对更高精度的色彩再现性提出要求，预期 Nanosys 在业界的市场占有率会进一步扩大。

随着本次总代理协议的签订，长濑产业取得了 Nanosys 量子点的全球销售权。现阶段将致力于亚洲区域的光学膜，油墨，光阻制造商的业务。将来，量子点材料预期也会被应用于需要对阳光/LED 光进行控制的农业领域，以及医疗保健领域，届时长濑集团也将使用其强大的客户网络，助力此业务的开展。

长濑产业在专注于电子领域和生命科学、医疗保健领域的同时，致力于持续开展和扩大整体业务。通过提供具有高附加价值的产品和服务，为建立「舒适，安全，安心，温馨的社会」做出贡献。

### ■ Nanosys 公司 概况

(1) 名称	Nanosys Inc.
(2) 总公司所在地	美国加利福尼亚州
(3) 代表人	CEO Jason Hartlove
(4) 成立	2001 年
(5) 主要业务	量子点的开发、制造、销售
(6) URL	<a href="https://www.nanosysinc.com/">https://www.nanosysinc.com/</a>



◆有关本事宜的咨询处

长瀬产业株式会社 URL : <https://www.nagase.co.jp/>

<有关业务的咨询>

电子事业部 显示设备部 TEL:03-3665-3434

<有关报道的咨询>

经营企划本部 企划管理室 TEL:03-3665-3640