

2017년 10월 11일

하마마쓰 포토닉스 주식회사  
니치아 화학공업 주식회사

## 하마마쓰 포토닉스와 니치아 화학공업, 광범위 협업체제 구축에 합의

하마마쓰 포토닉스(대표이사 사장 : 히루마 아키라, 이하 “HPK”)와 니치아 화학공업(대표이사 사장 : 오가와 히로요시, 이하 “니치아”)은 양사의 광 기술을 비롯한 독자 기술을 활용하여 광범위한 협업 체제를 구축하는 데 기본 합의를 했습니다.

HPK 는 광전자 증배관, 포토다이오드 등 고성능 광센서를 중심으로 한 광 관련 기술에서 일본 국내외에서 높은 평가를 받고 있으며, 그 기술은 산업용부터 물리학 학술 연구에 이르기까지 폭넓은 분야에 기여하고 있습니다. 한편 니치아는 발광 다이오드(이하 “LED”), 반도체 레이저(이하 “LD”), 형광체, 전지 재료 등 기술을 보유하고 있으며, 세계에서 처음으로 청색 LED, 청자색 LD 양산 기술을 확보한 이후 광반도체 분야에서 세계를 선도하고 있습니다.

양사가 실력을 발휘하는 광 기술은 에너지, 자동차, 통신, 의료 등 다양한 산업 분야에서 반드시 필요한 기술로, 센서 등의 용도로 향후 더욱 더 그 중요성이 높아질 것으로 기대되고 있습니다.

이러한 상황에서 양사가 상호 보유한 선진적 기술 및 지적재산권을 존중하면서 업무 제휴를 하여 광범위한 협업을 적극 추진함으로써 양사의 비즈니스를 강화하는 것이 중요하다는 것으로 인식을 일치해 합의에 이르렀습니다.

이번 제휴를 통하여 양사의 높은 기술력을 유기적으로 융합시켜 상호 활용함으로써 우수한 광 기술 관련 제품을 시장에 조기 제공이 가능해 질 것으로 기대됩니다.

구체적으로는 첫 번째로, 반도체 웨이퍼 가공 기술의 하나인 스텔스 다이싱<sup>(주 1)</sup>(이하 SD)에 대하여 협업을 합니다. SD 엔진(SD의 중심 제품)을 제조·판매하고 있는 HPK는 니치아가 보유하는 SD에 관한 특허를 공여 받아 그 특허에 의해 보다 더 광범위한 SD의 특허 포트폴리오를 형성함으로써 차세대 SD 기술 개발을 추진하여 SD 비즈니스를 한층 더 강화 하는 것을 목표로 합니다. 또, 니치아는 HPK 고성능 SD 엔진을 LED 제조공정에서 채용 범위 확대하기 위하여 평가를 시작하겠습니다.

양사는 앞으로 협업을 통해 HPK의 수광소자를 비롯한 선진적 기술과 니치아의 발광

소자를 비롯한 선진적 기술을 융합함으로써 양사가 비즈니스 강화 및 브랜드력 향상을 추구하고 동시에 세계를 또다시 바꿀만한 기술<sup>(주 2)</sup>을 만들어내어 사회에 새로운 가치를 제공할 것을 목표로 합니다.

(주 1)HPK 가 세계 처음으로 개발한 레이저를 사용해 웨이퍼 내부를 가공하여 칩으로 분할하는 친환경적인 다이싱 방식 입니다.

(주 2)HPK 는 텔레비전 기술의 시조인 다카야나기 겐지로 박사의 문하생들이 창업한 회사로, 빛의 극한을 추구하는 가운데 새로운 광 기술의 응용 및 제품 개발을 위해 다양한 시각에서 업무에 주력하고 있으며, 그 기술력은 일본 국내외에서 높은 평가를 받고 있습니다.

니치아는 세계에서 처음으로 청색 LED 양산화에 성공했으며 그 기술을 응용한 백색 LED 는 휴대전화, TV, 자동차, 조명 등으로 이용되어 있습니다.

양사의 기술은 전 세계 생활양식에 변화를 주어 사회의 여러 가지 풍요로움을 실현하는 데 기여하고 있습니다.