


<별첨 11>

산업체 방문 및 기술자문 신청/보고서

기술자문명	ZnO nanorod의 sensitivity 향상 방안				
기업체	LGI노텍(주)	대표자	이웅범	전 화	(02)3777-1114
		연구부서	부품소재R&D센터	팩 스	(02)3777-0082
		연구원수	300 명	주생산물	카메라모듈 외
		종업원수	10,000 명	매 출 액	6조원
	서울특별시 중구 한강대로 416번지 서울스퀘어 20F				
기업체 담당자	권 승 화 	소속부서	통신응용팀	전화	(031)436-7213
		직위(급)	책임연구원	e-mail	shkwon10@lginnotek.com
기술자문 일시	2014 년 5 월 23 일 ~ 5 23 월 일 (1 회)				
기술자문 내용 및 결과	<p>ZnO nanorod를 이용한 CO2 센서의 sensitivity의 향상 방안을 도출함</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZnO nanorod의 직경을 기존 1μm에서 500nm 수준으로 감소함 - 또한 ZnO nanorod의 길이를 성장시간을 조절하여 10μm이상으로 성장함 - 이러한 구조변경을 통하여 소재의 다공성 및 반응 표면적을 향상하여 측정 가스에 대한 센서의 sensitivity 향상될 것으로 판단됨 				

※ 지면이 부족할 경우 별지 작성 가능

위와 같이 산업체 방문 및 기술자문 활동 결과를 보고합니다.

2014 년 5 월 23 일

기계공학부 교수 이 동 원

전남대학교 BK21+미래융합기계시스템사업단장 귀하

