

# 백서2013-2018/디스플레이공학연구소

한양대학교 [백서2013-2018](#)에서 부록 - 연구소의 현황과 활동 > '[디스플레이공학연구소](#)' 내용을 담은 문서이다.

□

## 목차

- [1 개관](#)
  - [1.1 설립목적](#)
- [2 조직 및 구성](#)
  - [2.1 소장](#)
  - [2.2 간사](#)
  - [2.3 운영위원](#)
  - [2.4 연구그룹장](#)
  - [2.5 연구교원](#)
  - [2.6 전문연구요원](#)
- [3 학술행사](#)
- [4 주요 연구과제 수행](#)
- [5 학술지 발간](#)
- [6 기타 연구소 주요사업](#)

## 개관

### 설립목적

- 현재와 같은 정보화 사회에서 디스플레이가 차지하는 비중은 날로 증가하고 있으며 그 중에서도 평판디스플레이는 정보화 시대와 멀티미디어 시대의 정보전달 매체로써 주목받고 있다. 기술의 발전 및 수요자의 요구에 따른 지속적인 신규시장의 출현으로 2003년에는 시장규모가 DRAM을 능가하였으며 향후에도 지속적으로 증가할 것으로 예상되고 있다.
- 본 연구소는 이러한 중요성에 입각하여 통상산업부 지정 차세대 평판 표시장치(G7) 구동기술연구단의 활성화를 도모하여, 국내외의 정보기관, 대학, 연구기관, 산업체와의 상호교류 및 연구활동을 통하여 첨단산업의 모체인 디스플레이와 초집적회로에 대한 기초 및 응용기술 연구 및 개발로 국내외의 정보디스플레이와 반도체 산업발전에 기여함을 목적으로 설립되었다.

## 조직 및 구성

### 소장

[권오경](#) (서울 공과대학 융합전자공학부, 교수, 디스플레이공학연구소장)

## 간사

[김영호](#) (신소재공학부, 교수)

## 운영위원

- [김재훈](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [박진성](#) (신소재공학부, 교수)
- [안진호](#) (신소재공학부, 교수)
- [유창식](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [유창재](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [최덕균](#) (신소재공학부, 교수)
- [최병덕](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)

## 연구그룹장

- [김태환](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [박상규](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [박재근](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [전형탁](#) (신소재공학부, 교수)
- [정제창](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)

## 연구교원

- [성명모](#) (화학과, 교수)
- [홍진표](#) (물리학과, 교수)
- [정재경](#) (전자컴퓨터통신공학과, 교수)
- [오누리](#) (신소재공학부, 조교수)
- [오새룬터](#) (전자공학부, 조교수)
- [홍성관](#) (디스플레이공학연구소, 연구교수)
- [양명수](#) (디스플레이공학연구소, 산학협력중점교수)

## 전문연구요원

- 정희웅 (박사 수료생)
- 김정식 (박사 수료생)
- 정현수 (박사 수료생)
- 이경준 (박사 수료생)

## 학술행사

구분	대주제	발표자	개최일시	개최장소
국내 학술회 의	Advanced Power Electronics : Device and Circuit Design	Wai Tung NG, Philip Kwok Tai MoK	13.08.12. ~13.08.23.	한양대학교 정보통 신관 207호

## 주요 연구과제 수행

과제명	연구책임자	연구기간	지원기관	총연구비
한양대-삼성디스플레이 연구센터 1기 연구과제	권오경 센터장	2014.03. - 2019.05.	삼성디스플레이(주)	5년간 총 20억원
[한양대-LGD 산학협력센터] 차세대 Display seeds 기술 확보	권오경 센터장	2015.05. - 현재	엘지디스플레이 주식회사	4년간 총 12억원
VR을 위한 저 전력 3500ppi 급 OLED 기반 마이크로 디스플레이 및 eye tracking 기술 개발	권오경 교수	2018.05. - 2019.04.	엘지디스플레이 주식회사	400,000,000원
단결정 실리콘 웨이퍼를 기반으로 높은 PPI를 가지는 AMOLED 디스플레이 패널 개발	권오경 교수	2017.06. - 2018.05.	엘지디스플레이 주식회사	200,000,000원
e-NVM 내장형 아날로그 혼성신호 기반의 융복합 공정기술 및 IP 개발	홍성관 교수	2013.06 - 2015.05	에스케이하이닉스 주식회사	총 2년간 255,000,000원
AEC-Q100을 만족하는 BCDMOS 기반 자동차용 반도체 공정 및 관련 핵심 IP 개발	홍성관 교수	2013.05. -2017.04	에스케이하이닉스 주식회사	총 4년간 1,017,000,000원

## 학술지 발간

학술지명	호수 등재 여부 및 상황	발행년도
Advanced Power electronics Device and Circuit Design 학술지		2013.08.
제1회 FPD(Flat Panel Display) 구동 기술 Workshop 학술지		2013.12.
차세대 디스플레이 구동 및 터치 센싱 기술 Workshop 학술지		2014.05.
제2회 FPD(Flat Panel Display) 구동 기술 Workshop 학술지		2014.11.

## 기타 연구소 주요사업

사업명	사업 기간	사업연월
한양대-삼성디스플레이 연구센터 1기	2015-2019 (현재 연구센터 2기 진행중)	
LG디스플레이 LGenius Program 운영센터	2014. 06.부터 현재까지	
한양대-LG디스플레이 산학협력센터	2015. 05.부터 현재까지	
2015년 한양대학교 부설연구소 평가 우수연구소 선정	2013-2015	