

1. 공동실험실습관

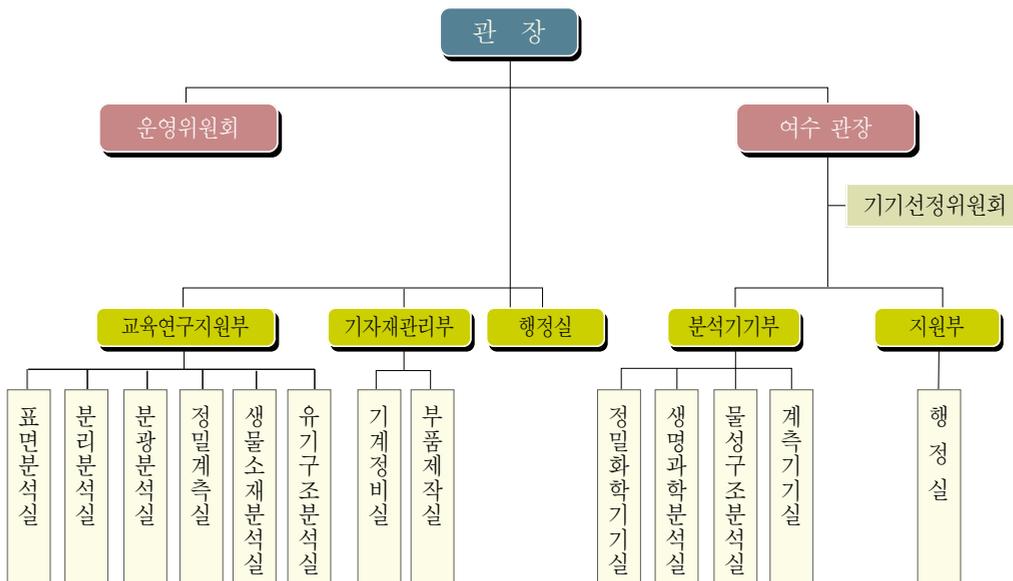
가. 설립일자

- 1993. 04. 01. 교육기자재관리소 발족(전남대 규정 제475호)
- 1997. 07. 31. 공동실험실습관 발족(전남대 규정 제642호)
- 1999. 12. 24. 공동실험실습관 준공
- 2001. 09. 01. 교육기자재관리소와 공동실험실습관을 기자재관리단으로 통합
- 2006. 03. 01. 통합전남대학교 출범으로 여수캠퍼스에 기자재관리단 여수분단을 둠
- 2009. 11. 04. 공동실험실습관으로 명칭 변경(전남대 규정 제1218호)

나. 설립목적

대학 간에 공동으로 필요한 실험·실습기자재의 공동 관리·운용 및 조작기술 지도를 통하여 교육기자재의 활용도 제고와 교육의 질적 향상 및 고급인력 양성에 기여하고 첨단 고가기자재를 공동으로 활용 관리함으로써 예산의 절감과 연구의 수월성을 제공, 연구 활동을 지원하며 지역중심대학으로써 지역 기업체들의 연구개발을 위한 시험·분석지원을 통하여 기업체의 연구여건 조성에 기여함을 목적으로 한다.

다. 조직



라. 공동 실험실습기자재 보유 현황

광주캠퍼스

연번	품 명	수량	구매 년도	설치장소 (공동실험관)	생산 국명
1	전계방사형주사전자현미경- I (Field Emission Scanning Electron Microscope: FE-SEM- I)	1	2006	101호	일본
2	전계방사형주사전자현미경- II (Field Emission Scanning Electron Microscope: FE-SEM)	1	2017	101호	영국
3	원자힘현미경(Atomic Force Microscope: AFM)- I	1	2009	101호	한국
4	고해상도 실체 형광현미경(HR-SFM) (High resolution stereo fluorescence microscope)	1	2016	102호	독일
5	전계방사형투과전자현미경 (Field Emission Transmission Electron Microscope: FE-TEM)	1	2012	102호	일본
6	초박편제조기(Ultra Microtome)	1	2009	102호	미국
7	초정밀이온연마기 (Precision Ion Milling System)	1	2012	102호	미국
8	집속이온빔 전자현미경 (Focused Ion Beam Scanning Electron Microscope: FIB)	1	2016	103호	체코
9	원자힘현미경(Atomic Force Microscope: AFM)- II	1	2019	103호	한국
10	3D고분해능 X선 회절분석기(3D High Resolution X-Ray Diffractometer)	1	2015	104호	네덜란드
11	엑스선회절분석기 (Multi-Purpose High Resolution X-Ray Diffractometer: HR-XRD)	1	2008	104호	네덜란드
12	고분해능박막용X선회절분석기 (Thin Film X-Ray Diffractometer)	1	2011	104호	네덜란드
13	고분해능시간비행질량분석기(High Resolution TOF Mass Spectrometer)	1	2017	108호	일본
14	핵자기공명분광분석기(FT-NMR Spectrometer 400MHz)	1	2015	108호	독일
15	전계방사형 전자탐침 미세분석기 (Field Emission Electron Probe Micro Analyzer: FE-EPMA)	1	2019	202호	일본
16	X선 형광분석기(X-Ray Fluorescence Spectrometer: XRF)	1	2009	204호	네덜란드
17	저진공주사전자현미경 (Low Vacuum Scanning Electron Microscope: LV-SEM)	1	2014	205호	일본
18	냉각단면가공연마기(Cooling Cross section Polisher: CCP)	1	2021	206호	일본
19	라만분광광도계(Laser Raman Spectrometer)	1	2013	207호	일본
20	푸리에변환 근적외선분석기 (Fourier Transform - Near Infrared Spectroscopy: FT-NIR)	1	2010	207호	영국
21	푸리에변환 적외선 현미경 (FT-IR Imaging System: FT-IR)	1	2011	207호	영국
22	적외선분광기 (Fourier Transform Infrared Spectrometer)	1	2021	207호	영국

연번	품 명	수량	구매 년도	설치장소 (공동실험관)	생산 국명
23	적외선 이미지 현미경(Infrared imaging microscope)	1	2023	211호	독일
24	마이크로파 시료분해장치 (Microwave Digestion System)	1	2010	401호	이태리
25	유도결합플라즈마 질량분석기 (LC-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer: ICP-MS)	1	2010	401호	이태리
26	유도결합플라즈마분광광도계 (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer: ICP-OES)	1	2018	403호	미국
27	자동수은분석기 (Automatic Mercury Analyzer: AMA)	1	2018	403호	스위스
28	고성능 PL 시스템 (Time Resolved Photoluminescence Fluorescence Spectrometer of High Performance: HR-PL)	1	2023	405호	미국
29	자외-가시선 분광광도계(UV-VIS Spectrophotometer)	1	2016	405호	한국
30	시분해형광분광기 (TCSPC Spectrofluorometer)	1	2011	405호	미국
31	입도분포측정기(Surface Zeta Potential & Particle Size Analyzer: ZetaPS)	1	2004	405호	일본
32	고분해능 공초점 레이저 주사현미경 (Super Resolution Confocal Laser Scanning Microscope)	1	2022	408호	독일
33	3차원 형상장치(3D Optical Profiler)	1	2009	408호	한국
34	스마트 고해상도 실체현미경(Smart High-Resolution Stereo Microscope)	1	2021	408호	독일
35	입도분포측정기 (Surface Zeta Potential & Particle Size Analyzer: Zeta-PSA)	1	2022	409호	일본
36	X-ray 광전자 분광 분석기(HP-XPS)	1	2016	410호	영국
37	생물용 투과전자현미경 (Bio-Transmission Electron Microscope: Bio-TEM)	1	2009	농생대 4-103호	일본
38	감마카운터 (Gamma Counter)	1	2002	610호	미국
39	액체섬광계측기 (Liquid Scintillation Counter)	1	2002	610호	미국

여수캠퍼스

연번	품 명	수량	구매 년도	설치장소 (산학연구관)	생산 국명
1	고속액체크로마토그래피(High Performance Liquid Chromatography)	1	1995	산학연구관 406호	일본
2	초박편절편기(Ultramicrotome)	1	1998	산학연구관 305호	미국
3	마이크로가수분해장치-1(Microwave Digestion System)	1	2002	산학연구관 401호	이태리
4	가스크로마토그래피(Gas Chromatography)	1	2002	산학연구관 406호	일본

연번	품 명	수량	구매 년도	설치장소 (산학연구관)	생산 국명
5	전기로(Electric Muffle Furnace)	1	2005	산학연구관 414호	한국
6	X-선 촬영기(super Soft X-Ray Apparatus)	1	2005	산학연구관 304호	일본
7	고분해능가스크로마토그래피(High Resolution Gaschromatography)	1	2009	산학연구관 305호	미국
8	원소분석기-(O)(Automatic Elemental Analyzer)	1	2010	산학연구관 401호	미국
9	유도결합플라즈마분광광도계(Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer)(해수전용)	1	2011	산학연구관 402호	미국
10	유도결합플라즈마/질량분석기-(해수전용분석) (Inductively Coupled Plasma MassSpectrometer)	1	2011	산학연구관 409호	미국
11	초순수증류제조기(Water purification system)	1	2013	산학연구관 303호	미국
12	가스크로마토그래피질량분석기(GC/Mass Spectrometer)	1	2013	산학연구관 406호	일본
13	수은자동분석기(고상)(Automatic Mercury Analyzer)	1	2013	산학연구관 411호	이탈리아
14	고성능액체크로마토그래피(유기산) (High Performance Liquid Chromatograph)	1	2013	산학연구관 406호	일본
15	대용량 원소분석기(CHN-S)(Macro Elemental Analyzer)	1	2015	산학연구관 401호	독일
16	총유기탄소분석기(Total Organic Carbon Analyzer)	1	2015	산학연구관 304호	독일
17	진공동결건조기(Vacuum Freeze Dryer)	1	2016	산학연구관 303호	한국
18	아미노산자동분석기-(구성)(Automatic Amino Acid Analyzer)	1	2017	산학연구관 403호	독일
19	소용량 원소분석기(CHN-S)(Micro Elemental Analyzer)	1	2017	산학연구관 401호	독일
20	이온크로마토그래피(Ion Chromatography)	1	2017	산학연구관 403호	스위스
21	자동 해수 분석 시스템(Automating Seawater Analysis System)	1	2017	산학연구관 408호	미국
22	유도결합플라즈마/질량분석기 (Inductively Coupled Plasma MassSpectrometer)	1	2018	산학연구관 402호	미국
23	열탈착 가스크로마토그래피 질량분석기(Thermal Desorb Gas Chromatography Mass spectrometer)	1	2018	산학연구관 460호	미국
24	전계방사형 주사전자현미경(Field Emission Scanning Electron Microscope)	1	2018	산학연구관 308호	독일
25	조지방추출기(Automatic Solvent Extractor)	1	2018	산학연구관 414호	이탈리아
26	공초점레이저현미경(Super Resolution Laser Microscope)	1	2020	산학연구관 413호	독일
27	스마트고해상도 실체현미경 (Smart high resolution stereo Microscope)	1	2020	산학연구관 411호	독일
28	대용량 원소분석기(C,N전용)(MAX Elemetal Analyzer)	1	2021	산학연구관 306호	독일

연번	품 명	수량	구매 년도	설치장소 (산학연구관)	생산 국명
29	자동연마기(Semi-Automatic Grinder/Polisher)	1	2022	산학연구관 305호	미국
30	마이크로기수분해장치-2(Micro digestion system)	1	2022	산학연구관 401호	이탈리아
31	자동전처리 유도결합플라즈마분광광도계(Automatic Sample Preparation -Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer)	1	2022	산학연구관 402호	미국
32	유세포분석기(Flow Cytometry Analyzer)	1	2022	산학연구관 411호	미국

마. 공동실험실습기자재 활용 현황

구 분		2020년	2021년	2022년
분석이용 기자재수(점)	광주캠퍼스	27	26	25
	여수캠퍼스	30	30	30
합 계		57	56	55
분석이용건수 (건)	광주캠퍼스	5,118	5,562	4,893
	여수캠퍼스	1,158	1,059	908
합 계		6,276	6,621	5,801
분석시료수 (개)	광주캠퍼스	20,045	22,271	21,107
	여수캠퍼스	21,168	13,297	10,583
합 계		41,213	35,568	31,690
분석이용료 (천원)	광주캠퍼스	547,299	597,937	611,822
	여수캠퍼스	382,503	380,561	342,415
합 계		929,802	978,498	954,237

바. 연락 및 문의처

광주캠퍼스

- 공동기자재 관리: 062) 530-1371
- 공동기자재 운영: 062) 530-3502 ~ 6, 530-1369, 1373, 1376
(농생대 분실) 530-2096

여수캠퍼스

- 공동기자재 관리: 061) 659-6680
- 공동기자재 운영: 061) 659-6682 ~ 6

홈페이지: <http://ccrf.jnu.ac.kr>