

2018년 이공계 대학중점연구소 지원사업

# 2020 성과보고회

## 강원대학교 산림과학연구소

강원지역 산림바이오매스 유래 "나노셀룰로오스 융복합 응용연구 허브" 구축  
Nanocellulose multidisciplinary research hub for utilizing forest biomass in Gangwon province

1 세부과제: 이승환 (책임자), 김남훈, 김용식, 하석진, 이현복

2 세부과제: 김진철 (책임자), 조현중, 마충제, 임기택, 임광석

## 산림과학연구소의 행정 및 회계업무 추진현황

1. 제안서에 기재된 주요 "대학의 지원계획" >>

대응자금, 총 4억 5000만원 3단계(9년간)까지 지원

구분	1단계 (2018~2020)	2단계 (2020~2022)	3단계 (2012~2025)	계
국고 지원금 (산림연구비)	1,500,000천원	1,500,000천원	1,500,000천원	4,500,000천원
대학지원금	150,000천원	150,000천원	150,000천원	450,000천원
대응투자 비율	10%	10%	10%	10%

종 목	사용면적(m <sup>2</sup> )			시설 확충 계획
	면적	소계비	계	
연구실험실 (실용실험실)	50.4	-	50.4	연구개발공간으로서의 역할
학술연구실 연구실	50.4	100.8	150.8	전원연구개발공간으로서의 역할과 교육의 공간 제공
산학협력실	-	56.1	56.1	기밀연구실험실-산학협력실험실(연구-개발-산학협력) 실험실 연구실
공유연구실	-	21.6	21.6	기밀 실험실용-산학협력실험실-연구-개발-산학협력 실험실 연구실
연구실험실 연구실	43.2	71.2	114.4	대학원생-기밀연구실험실-연구-개발-산학협력 실험실 연구실
연구실험실 연구실	21.6	-	21.6	산학협력실-연구실험실-연구-개발-산학협력 실험실 연구실
합계	125.6	249.7	415.3	

### 대응자금 지원 약속서

강원대학교의  
대응자금 지원 증빙

『대응자금 지원확약서 체결』



### 학술지(JFES) 지원

연도	지원구분	금액	내용
2018	산학협력단 지원금	20,000,000 (대응자금)	JFES를 SCI급 학술지로 승격시키기 위한 대학의 강한 의지를 반영해 본 연구소가 중점연구소로 선정되면 산학 협력단에 지원금을 신청할 예정
2019	산학협력단 지원금	20,000,000 (대응자금)	
2020	산학협력단 지원금	20,000,000 (대응자금)	

## 산림과학연구소의 행정 및 회계업무 추진현황

2. 산림과학연구소의 공간확보 >>

총 786.4

구분	공간명칭	위치	공간면적 (m <sup>2</sup> )	합계
연구소 전용공간	산림과학연구소	산림환경과학대학 1호관 119호	36	185.3 m <sup>2</sup>
	공용장비센터 1	산림환경과학대학 1호관 212호	19.8	
	공용장비센터 2	산림환경과학대학 1호관 301호	19.8	
	전임연구원연구실	산림환경과학대학 1호관 302호	21.2	
	연구소장실	산림환경과학대학 1호관 303호	21.2	
	전자현미경실	산림환경과학대학 1호관 703호	21.2	
	수목진단센터	산림환경과학대학 지하 (수목진단센터)	46.1	
전임연구인력(전체)공간	산학협력실	산림환경과학대학 1호관 216호	36	536.7 m <sup>2</sup>
	연구협력강의실	산림환경과학대학 1호관 203호	62.6	
	바이오나노소재 연구실	산림환경과학대학 1호관 310호	21.6	
	목재화학실험실	산림환경과학대학 1호관 311호	86.4	
	바이오리파이너리 실험실	산림환경과학대학 1호관 409호	64.8	
	중점연구소 실험실	산림환경과학대학 1호관 214호	45	
	중점연구소 실험실	의생명과학대학 327호	23.8	
	중점연구소 실험실	의생명과학대학 330호	47.5	
	중점연구소 실험실	공과대학 416호	24.8	
	중점연구소 실험실	공과대학 417호	49.7	
	중점연구소 실험실	공과대학 420호	24.8	
	중점연구소 실험실	공과대학 421호	49.7	
전임연구교수 공간	전임연구원 연구실	산림환경과학대학 1호관 702호	21.6	64.4 m <sup>2</sup>
	전임연구원 연구실	산림환경과학대학 1호관 204호	21.6	
	전임연구원 연구실	산림환경과학대학 1호관 302호	21.2	

## 산림과학연구소의 행정 및 회계업무 추진현황

3. 성과목표 (논문·특허·저서) >>

성과목표 (3단계 9년간)		1단계 (3년간) 성과목표				
	연구기간 내 성과 목표	구분	1단계			
			1차년도	2차년도	3차년도	
논문	SCI급 (350편)	국내	등재	22건	30건	32건
	연구재단 등재지 등 (150편)		등재후보	건	건	건
특허 (등록 및 출원)	60건	국외	SCI(급)	22건	43건	45건
			비SCI	건	건	건
학술대회	200건	국내	등록	건	건	10건
			출원	2건	5건	6건
기술지도 및 이전	10건	국제	등록	건	건	2건
			출원	건	2건	3건
전문 연구 인력 양성	석사 70명, 박사 10명	학술대회	국내	25건	40건	45건
		발표논문	국외	15건	20건	20건
		학술대회 개최	국내	2건	3건	3건
			국외	1건	2건	2건
		기타	기술이전	건	2건	5건

## 산림과학연구소의 행정 및 회계업무 추진현황

4. 성과 내용 >> 1단계 (3년간) 성과

<참여인력 현황>

	구 분	2020년 기준
연구인력	연구책임자 이송환	
	일반 공동연구원	9명
	전임연구인력	3명
연구보조원	학사과정	6명
	석사과정	42명
	박사과정	13명

<참여인력의 취·창업 실적> 2차년도(2019) 기준

- 김셋별 대학원생(석사) → (주)인트론바이오테크놀로지
- 손다진 대학원생(석사) → ㈜셀리버리
- 서진호 연구교수 → 국립산림과학원의 연구사
- 김미애 연구원 → 농협
- 이승이 대학원생(박사) → KIIT 박사후연구원 및 강원대학교 강사
- 민희정 대학원생(박사) → (주)바이오셀트란
- 박석호 대학원생(석사) → ㈜삼익제약
- 한준규 대학원생(석사) → Tullisrussell

		구 분	1단계		
			1차년도	2차년도	3차년도
논문	국내	등재	0건	0건	? 건
		등재후보	0건	0건	? 건
	국외	SCI(급)	11건	45건	? 건
		비SCI	3건	8건	? 건
특허	국내	등록	0건	0건	? 건
		출원	3건	4건	? 건
	국제	등록	0건	0건	? 건
		출원	0건	0건	? 건
학술대회 발표논문	국내	7건	0건	? 건	
	국외	38건	45건	? 건	
학술대회 개최	국내	7건	4건	? 건	
	국외	1건	2건	? 건	
기타	기술이전	0건	0건	? 건	

## 산림과학연구소의 연구 체계도

