

이차전지신소재융합센터 장비리스트

구분	No.	장 비 명	제작 업체	모델명	직접 이용 여부	장비 사용료 (시간/건당 협의)	비 고
소재 가공 장비	1	고순도흑연화로	Linn	IT-GTV-160/200/3200	X	112,000	기본요금 1,530,000원 추가
	2	탄소분말 분쇄분급기	NETZSCH	CGS 16 / CSM80	O	32,000	
	3	탄소분말 중분쇄분급기	Kurimoto	VX-015	O	29,000	
	4	이차전지 음극재 성능평가용 열처리로	태영전열	Batch type	O	13,000	가스 실비 청구
	5	이차전지 음극재 성능평가용 입자구형화장비	Hosokawa Micron	F-LabX(Faculty-Lab)	O	24,000	
	6	Si분말용 초미분급기	Nisshin	AC-20CB	O	34,000	
	7	분말표면개질기 (NOB-Mini, 탁상형)	Hosokawa Micron	NOB-mini	O	7,000	
	8	분말표면개질기	Hosokawa Micron	NOB-300	O	28,000	
	9	조 크러셔	Retsch	BB250	O	6,000	
	10	불밀링머신	Retsch	PM400	O	7,000	채대 4ea, 1ea 당 1,500원 재료비
전극/전지 조립장비	11	소형(코인)셀 제조시스템(코인셀 제조, 조립)	-	-	O	12,000	재료 미제공
	12	드라이룸	인덕제로시스템	DP -40	O	35,000	
	13	이차전지 전극 제조라인(mixer, Coater, Roll pressing M/C)	씨아이에스	-	O	56,000	사전 방문 必
	14	파우치제조라인(노칭, Z-stacking, Sealing 등)	테크랜드	파우치형	O	28,000	사전 방문 必, 드라이룸 비용 별도
	15	원통형 제조 라인(Welding Beading, 전해액 주입 등)	테크랜드	원통형	O	19,000	사전 방문 必, 드라이룸 비용 별도
	16	전극슬리터	씨오알앤	DTX-45-50	O	16,000	사전 방문 必
	17	자동권취기	씨오알앤	XCJ-1865Y-5	O	18,000	사전 방문 必, 드라이룸 비용 별도
배터리 충방전기	18	코인셀 충방전기 (100ch)	Toyco	Toscat-3100	O	8,000	
	19	5V-5A, pouch cell, 50ch Low T	원익피앤이(피앤이솔루션)	PECC05	O	5,000	
	20	5V-5A, cylindrical cell, 50ch Low T	원익피앤이(피앤이솔루션)	PECC05	O	5,000	
	21	5V-20A, pouch cell, 32ch Chamber RT	원익피앤이(피앤이솔루션)	PECC20	O	6,000	
	22	5V-20A, cylindrical cell, 32ch RT	원익피앤이(피앤이솔루션)	PECC20	O	6,000	
	23	고전압배터리 충방전기 100V-100A	원익피앤이(피앤이솔루션)	PSC100	O	14,000	챔버요금 별도
	24	고전압배터리 충방전기 500V-500A	원익피앤이(피앤이솔루션)	PSC500	O	83,000	챔버요금 별도, 기본요금 1,689,000원 추가
	25	방폭 항온습습기 1000 x 1000 x 1000	지티피에스	GTPS-2TH1000ES	O	7,000	
	26	방폭 항온습습기 2500 x 2000 x 1000	지티피에스	GTPS-3TH2500ES	O	16,000	
	27	탄소분말입도분석기	Microtrac	S3500	X	35,000	
분석 장비	28	분체저항측정기	한테크	HPRM-FA2	X	32,000	
	29	탭밀도측정기	Micromeritics	Geopyc 1365	X	31,000	
	30	비표면적 및 기공분포 분석 기본	Micromeritics	ASAP2460	X	59,000	BET 분석 기본금
	31	비표면적 및 기공분포 분석 Mesopore 측정	ZIVELab	ZIVE MP2C	X	51,000	분석 방법에 따른 이용료 협의
	32	비표면적 및 기공분포 분석 Micropore 측정	Micromeritics	ASAP2460	X	44,000	분석 방법에 따른 이용료 협의
	33	실시간 마이크로라만 분광광도계	Renishaw	inVia Raman microscope	X	51,000	분석방식에 따른 이용료 협의
	34	시차주사열량계	TA instruments	DSC250	X	44,000	기본료 7,000원 추가
	35	열중량분석기	TA instruments	SDT-650	X	38,000	
	36	전기화학 임피던스 분석기	네오사이언스	SP-300	X	31,000	분석방식에 따른 이용료 협의
	37	전기화학 임피던스 분석기	ZIVELab	ZIVE MP2C	X	33,000	분석방식에 따른 이용료 협의
	38	실시간 X-선 회절 분석기 기본	Malvern Panalytical	Empyrean3	X	45,000	
	39	실시간 X-선 회절 분석기 High temp. analysis	Malvern Panalytical	Empyrean3	X	51,000	
	40	실시간 X-선 회절 분석기 In situ analysis (coin cell)	Malvern Panalytical	Empyrean3	X	48,000	기본료, 417,500원 추가
	41	실시간 X-선 회절 분석기 In situ analysis (pouch cell)	Malvern Panalytical	Empyrean3	X	48,000	이용료 협의 (하루 24hr 기준)
	42	가속 속도 열량계	THI	EV+	X	82,000	기본료 28,000원 추가
	43	전계방사형 주사전자현미경	HITACHI	SU8230	X	76,000	EDS 분석 포함 금액, Pt Coating 비용 별도
	44	이온 밀링 시스템	HITACHI	ArBlade 5000	X	68,000	
	45	Ion sputtering	HITACHI	MC1000	X	33,000	전도성 낮은 물질 전처리(Pt coating)
	46	집속이온빔 주사전자현미경	HITACHI	NX5000	X	194,000	협의 후 이용

장비 직접이용 시 사전 방문 협의 후 사용 필수