

제40회 광주광역시과학전람회 입상작 명단

연번	출품 번호	작품명	심사 구분	출품자	수상내역	비고
				단체명		
1	물리1	한 손 사용자를 위한 차동기어 기반 수동 휠체어 보조 구동 장치의 설계와 성능 평가	학생작	Wheel & Heal	장려상	
2	물리2	촛불 연소 과정에서 일어나는 공기흐름 탐구	학생작		우수상	시대표작
3	물리3	Disk-Shaped(원반형) 물체의 충돌 매커니즘 연구	학생작	송원헌터스	특상	시대표작
4	물리4	이심도르래의 구조적 특성과 기어 구조를 활용한 고전 도르래의 개선	학생작	이심도르래	장려상	
5	물리5	충돌 각도에 따른 바둑돌의 이동 양상 분석	학생작	슬기로운 전람회	장려상	
6	물리6	3D 프린팅을 활용한 내부 채움 패턴에 따른 충격 흡수 및 비틀림 강도 탐구	학생작	폼앤포스(Form&Force)	장려상	
7	물리7	동전의 초기 조건에 따른 회전 운동의 정량적 분석	학생작	Inertia Lab	특상	시대표작
8	물리8	카트의 질량 감소에 따른 운동 변화의 실험적 분석 및 로켓 방출	학생작	로켓배송	장려상	
9	물리9	곡선 구조물의 최적 설계를 위한 야치 구조의 역학적 특성에 관한 연구	학생작	CYS	장려상	
10	물리10	종이 겹침을 이용한 마찰력 측정 실험 장치	학생작	링킹	장려상	
11	물리11	초소형 반려동물을 위한 후지 마비 맞춤형 휠체어 탐구	학생작	Synapse(시냅스)	장려상	
12	화학1	계면활성제 혼합물의 CMC변화 연구	학생작	계면활성제	장려상	
13	화학2	제올라이트 비율에 따른 전기이중층 커패시터(EDLC)의 전기화학적 특성 비교에 관한 연구	학생작	피카츄	우수상	시대표작
14	화학3	도시광산 폐기물에서의 희소금속 회수 및 중금속 처리	학생작	마루는 강지	장려상	

15	화학4	과일 껍질을 이용한 생분해성 플라스틱 제조 및 성능 분석	학생작	프룻틱	장려상	
16	화학5	시판 형광 염료 및 천연 염료 기반 LSC 필름의 태양전지 출력 증대 효과 비교	학생작	루미브릿지	특상	시대표작
17	화학6	양극산화 알루미늄 템플릿을 이용한 나노 구조를 가진 SAP 패드의 초기 흡수 성능 분석	학생작	SAP조	장려상	
18	화학7	곤충 유래 키토산 농도에 따른 하이드로겔 전해질의 성능 분석	학생작	ChitoChem	우수상	시대표작
19	화학8	합성 조건에 따른 금 나노입자의 특성과 4-NP 환원 촉매로서의 활성 비교	학생작	나노윤아	장려상	
20	생물1	황금사철나무는 햇빛을 받으면 왜 황금색으로 변할까?	학생작	황금사철	특상	시대표작
21	생물2	키틴 처리 조건에 따른 폴리에틸렌 미세플라스틱 흡착 효율 및 제거 가능성 평가	학생작	에코키틴	장려상	
22	생물3	갑오징어 뼈의 항균 효과와 활용방안 연구	학생작	갑오개혁	장려상	
23	생물4	무화과의 피신(ficin)을 이용한 단백질 분해 효능에 관한 연구	학생작	디 파이겐	장려상	
24	생물5	트리콤의 구조적 종류에 따른 미세먼지 흡착 정도 비교	학생작	빼쪽빼쪽	우수상	시대표작
25	생물6	밀웜의 배설물 속에 숨어 있는 나노 미세플라스틱의 존재 가능성에 관한 탐구	학생작	킵고잉	장려상	
26	산에1	약식 평면도 기반 실내 경로 안내 시스템 구축 방법 연구	학생작		장려상	
27	산에2	멀티탭 기반 실시간 전력 측정을 통한 가전제품 에너지 사용 분석 및 절약 시스템	학생작		장려상	
28	산에3	접속 기기 확장 BLE 1:N 통신 프로토콜 개발 및 성능 최적화 연구	교원작		특상	시대표작
29	산에4	윙렛 길이 변화가 풍력발전기 발전량에 미치는 영향에 대한 실험 연구	학생작	은T와 친구들	장려상	
30	산에5	Multi-Input LSTM 적용한 나스닥 지수 변동 예측을 위한 지표 분석 및 모델 구현	학생작	Profit Prophet AI	장려상	

31	산에6	딥러닝 기반 수어 인식 및 자연어 변환을 위한 실시간 통합 시스템 개발	학생작	최강순섭	우수상	시대표작
32	산에7	n-상태 Lights Out 퍼즐의 해 존재성과 주기성에 대한 알고리즘적 분석	학생작	헤일로	장려상	
33	산에8	온라인 저지 시스템의 설계·구축 및 학습지원 플랫폼으로서의 활용성 연구	학생작	OJ 빌더스	장려상	
34	산에9	YOLO 기반 실시간 사람 감지 및 밀집도 시각화 시스템	학생작	우주선	장려상	
35	산에10	고유벡터 중심성의 수학적 성질과 확산 네트워크에서의 응용	학생작	고유(Eigen)한 녀석들	장려상	
36	산에11	다초점 타원의 대수적 구조와 확장 및 에너지 설비 자율점검 거점 문제로의 응용에 관한 연구	학생작	넙이들	우수상	시대표작
37	지환1	전분 바이오플라스틱의 실용성 향상을 위한 최적 조건 연구: 가소제와 전분의 종류를 중심으로	학생작	왕사슴벌레	장려상	
38	지환2	슈도모나스 푸티다(Pseudomonas putida)의 폐의약품 생분해 능력 분석	학생작	슈프림	장려상	
39	지환3	W UMa형 쌍성계 3D 모델링 및 항성계 진화 예측	학생작	페가수스	우수상	시대표작
40	지환4	토질에 따른 액상화 현상의 양상 비교 및 실제 토양 분석을 통한 액상화 가능성 분석	학생작	다짐	특상	시대표작
41	지환5	자체 제작 분광기를 이용한 분광 분석 시스템 구축	학생작	아이리스	장려상	
42	지환6	해양 표류목의 재활용 가능성 검증과 환경교육 활용 방안 연구	교원작	뉴지스	우수상	시대표작
43	지환7	누구나 쉽게 이해할 수 있는 아날렘마(Analemma) 체험 연구	학생작	케플러	장려상	
44	지환8	도시 침수 예방을 위한 강우 반응형 전분 마개와 이중 구멍 구조의 빗물받이 쓰레기 유입 차단 연구	학생작	오뎅세이	장려상	