

2025년 제38회 국제청소년물리 승자진출전 (국제청소년물리 토너먼트) 한국대표팀 은메달 획득

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 과기정통부)와 한국과학창의재단(이사장 정우성, 이하 창의재단)은 제38회 국제청소년물리 승자진출전(국제청소년물리 승자 토너먼트)*에서 한국대표팀이 은메달을 획득하였다고 밝혔다.

* International Young Physicists' Tournament(IYPT) / 6.29.(일)~7.6.(일), 스웨덴 룬드

국제청소년물리승자진출전(국제청소년물리토너먼트)은 국가별 팀 단위로 진행되는 물리 토론대회로, 이론과 실험을 병행하여 탐구할 수 있는 물리학 연구 주제가 출제된다. 출제 문제는 정답이 정해져 있지 않으며, 조직위원회에서 본 대회 개최 1년 전 미리 공개한다. 본 대회는 총 5회전(5라운드)의 예선전과 1회전(1라운드)의 결승전으로 진행되고, 각 회전(라운드)마다 3~4개 팀이 돌아가며 발표와 반론·평론을 실시한다.

제38회 국제청소년물리승자진출전(국제청소년물리토너먼트)에는 총 35개국의 175명 학생이 참가하였다. 한국대표팀은 주장 최성열(민족사관고3) 학생과 송범서(한국과학영재교 3), 윤장원(한국과학영재교 2), 이온유(한국과학영재교 3), 홍준수(한국과학영재교 2) 학생 총 5명이 참가하여, 스웨덴·슬로바키아·독일 등 총 11개국과 경기를 진행하였다.

한국대표팀 발표 연구 주제로는 ▲액체가 부분적으로 채워져 있는 용기가 수직으로 진동할 때, 용기 바닥에 공기를 주입하여 액체가 부양되는 현상 연구(Levitating Fluid), ▲수도꼭지에서 떨어지는 물방울의 유형(패턴)이 다양한 매개변수에 따라 어떻게 달라지는지에 대한 연구(Dripping Faucet), ▲비자성 및 비전도성 베이스에 부착된 자석으로 끈에 매달린 자석을 끌어당길 때, 자석의 움직임에 관련된 매개변수 조사(Magnetic Assist) 등을 포함하여 총 5개가 제시되었다.

제38회 국제청소년물리승자진출전(국제청소년물리토너먼트) 한국대표팀을 이끈 한국청소년물리 승자진출전위원회(한국청소년물리 토너먼트위원회)의 변지수 단장은 “우리 대표팀은 복잡한 물리 현상을 분석하고 토론하며 해법을 찾아가는 과정에서 결속력(팀워크)과 과학적 재능, 잠재력을 발휘하여 매일 매일 성장하는 모습으로 최선을 다했다”며 “이번 대회를 통해 얻은 경험을 바탕으로 더 성장할 한국의 젊은 과학자들이 세계 무대에서 더욱 빛나는 성과를 거둘 수 있도록 지속적인 관심과 격려를 부탁드립니다.”라고 밝혔다.

한편, 올해 한국대표단은 이번 국제청소년물리승자진출전(국제청소년물리토너먼트)을 시작으로 이후 화학(7.5. ~ 14.), 수학(7.10. ~ 20.) 등의 국제과학올림피아드에 차례로 출전할 예정이다.

< 2025년 국제청소년물리토너먼트 한국대표단 >



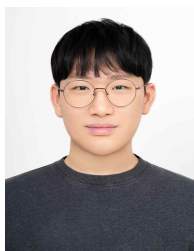
단장 변지수
(경북대학교)



부단장 홍성주
(강원대학교)



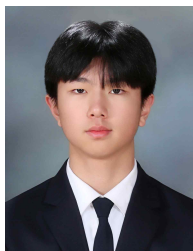
지도교수 윤영귀
(중앙대학교)



최성열
(민족사관고 3)



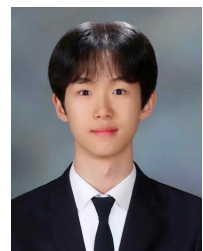
송범서
(한국과학영재교 3)



윤장원
(한국과학영재교 2)



이온유
(한국과학영재교 3)



홍준수
(한국과학영재교 2)

담당 부서	미래인재정책국 미래인재양성과	책임자	과 장	김동준 (044-202-4830)
		담당자	사무관	노승은 (044-202-4833)
관련기관	한국과학창의재단 과학영재사업팀	책임자	팀 장	최임정 (02-559-3816)
		담당자	연구원	강다연 (02-559-3823)

□ 제38회 국제청소년물리토너먼트 개요**○ 대회 개요**

- '88년 구소련 모스크바에서 제1회 대회 개최를 시작으로, 전 세계 물리 분야 인재들의 학습 의욕 고취와 국제친선 및 문화교류를 목적으로 전 세계를 순회하여 개최
- 20세 미만의 대학 교육을 받지 않은 학생들이 팀을 구성하여(최대 5명) 국가별로 참가

○ 일정 : 2025. 6. 29.(일) ~ 7. 6.(일)**○ 장소 : 스웨덴 룬드**

※ 2025년 국제청소년물리토너먼트 홈페이지 : <https://2025.iypt.se/>

○ 한국대표단

- 단 장 : 변지수 (경북대학교)
- 부단장 : 홍성주 (강원대학교)
- 지도교수 : 윤영귀 (중앙대학교)
- 대표학생 : 최성열(민족사관고 3학년)
송범서(한국과학영재교 3학년)
윤장원(한국과학영재교 2학년)
이온유(한국과학영재교 3학년)
홍준수(한국과학영재교 2학년)

○ 한국대표단 선발 과정

- 한국청소년물리토너먼트(한국청소년물리토너먼트위원회)를 통해 물리 인재를 발굴하고 교육과정을 거쳐 최종 선발

※ 한국청소년물리토너먼트 홈페이지: www.kypt.or.kr/

참고2

역대 국제청소년물리토너먼트 참가 결과

개최 회수	개최 년도	장 소	참가국 (참가팀/인원)	메달	개최 회수	개최 년도	장 소	참가국 (참가팀/인원)	메달
15회	'02.5	우크라이나 (오데사)	18 (20)	장려	16회	'03.7	스웨덴 (웁살라)	22 (23)	금
17회	'04.6	호주 (브리스번)	24 (26)	동	18회	'05.6	스위스 (빈터투어)	23 (25)	동
19회	'06.7	슬로바키아 (브라티슬라바)	24 (26)	은	20회	'07.7	한국 (서울)	28 (29)	은, 동
21회	'08.5	크로아티아 (트라우)	21 (21)	동	22회	'09.7	중국 (톈진)	27 (27)	금
23회	'10.7	오스트리아 (비엔나)	23 (23)	금	24회	'11.7	이란 (테헤란)	21 (21/105)	금
25회	'12.7	독일 (바트사울가울)	28 (28/140)	금	26회	'13.7	대만 (타이페이)	26 (26/250)	금
27회	'14.7	영국 (슈루즈버리)	28 (28/140)	은	28회	'15.6	태국 (나콘라차사마)	27 (27/130)	은
29회	'16.6	러시아 (예카테린부르크)	29 (29/145)	은	30회	'17.7	싱가포르 (싱가포르)	30 (30/150)	동
31회	'18.7	중국 (베이징)	32 (32/160)	금	32회	'19.7	폴란드 (바르샤바)	34 (34/190)	은
1회 OYPT	'21.7	뉴질랜드 (온라인, 친선)	13 (13/65)	동	2회 OYPT	'22.7	뉴질랜드 (온라인, 친선)	8 (8/40)	동
3회 OYPT	'23.8	뉴질랜드 (온라인, 친선)	15 (18/88)	동2	37회	'24.7	헝가리 (부다페스트)	38 (38/190)	동
38회	'25.7	스웨덴 (룬드)	35 (35/175)	은					

* 개인별이 아닌 국가 단위 메달 수여

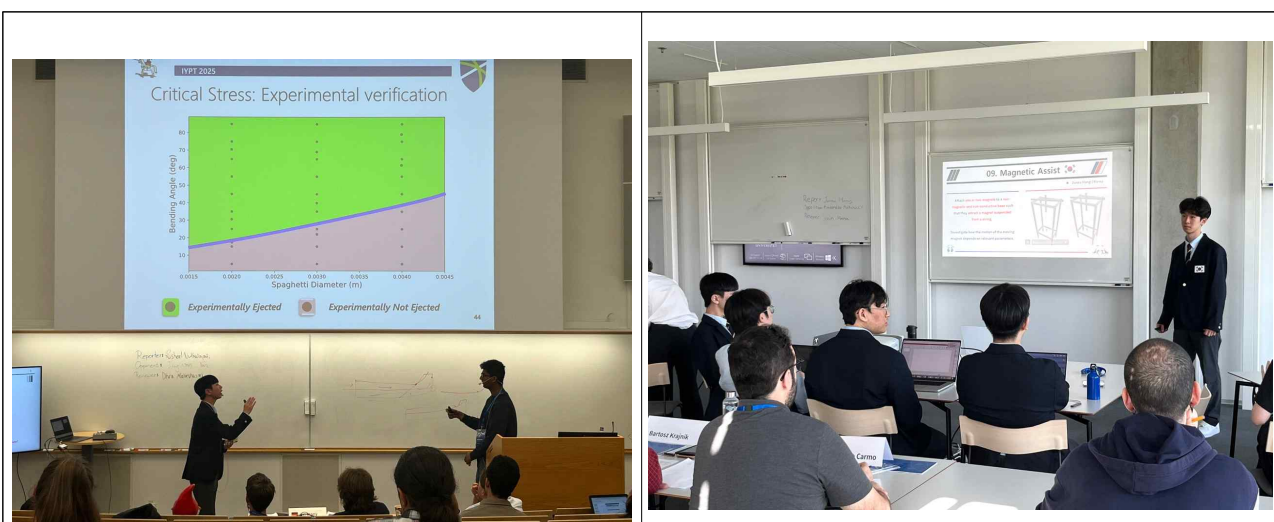
* '20년은 코로나19로 대회 취소, '21~'23년도는 코로나19 감염 우려 등 안전상의 문제로 현지 대회 불참(불참국 간 비대면 친선대회(OYPT) 참여)

참고3

제38회 국제청소년물리토너먼트 참가 참가사진



한국대표단 기념 촬영: 좌측부터 변지수 단장, 윤장원, 최성열, 송범서, 홍준수, 이온유 학생, 윤영귀 지도위원, 홍성주 부단장



한국대표팀의 대회 참가 모습