

## 아슬라 심포지엄 소개

### □ 목적

- 글로벌 도전적 이슈에 대한 심층토론을 통해 융합연구 활성화, 학술 토론문화 장려 및 국제 교류의 지속적 확대
- 미국 고든리서치컨퍼런스, 독일 닥스틀세미나, 일본 쇼난미팅을 벤치마킹 하여 선진 우수사례 공통요소를 갖춘 창의·도전적인 학술심층토론회 운영
  - \* ① 3박4일 ② 소규모 심층토론 ③ Geographical isolation, ④ 스킨십 및 네트워크 프로그램 (Excursion) ⑤ 오가니저 (Organizer)에게 전권 일임
  - ※ 별첨 1: 주요 선진국의 심층토론회 운영사례

### □ 심포지엄 개요

- 명칭: 아슬라 심포지엄 (Aslla Symposium)
  - ※ 아슬라(阿瑟羅)/하슬라(何瑟羅)는 강원도 강릉의 옛 지명으로 '큰바다 또는 아름다운 자연의 기운'을 뜻함
- 장소: KIST 과학기술연수원 (강릉분원 내 소재)
- 규모: 30명 내외/회 (국외연사 2~3명, 신진과학자 10명, 일반참가자 15~16명 등) 회당 3박4일, 연 3회 개최 기준
- 내용: 글로벌 석학들과 학술적·기술적 문제 현안도출 및 해결이 가능한 모험적 주제 토론

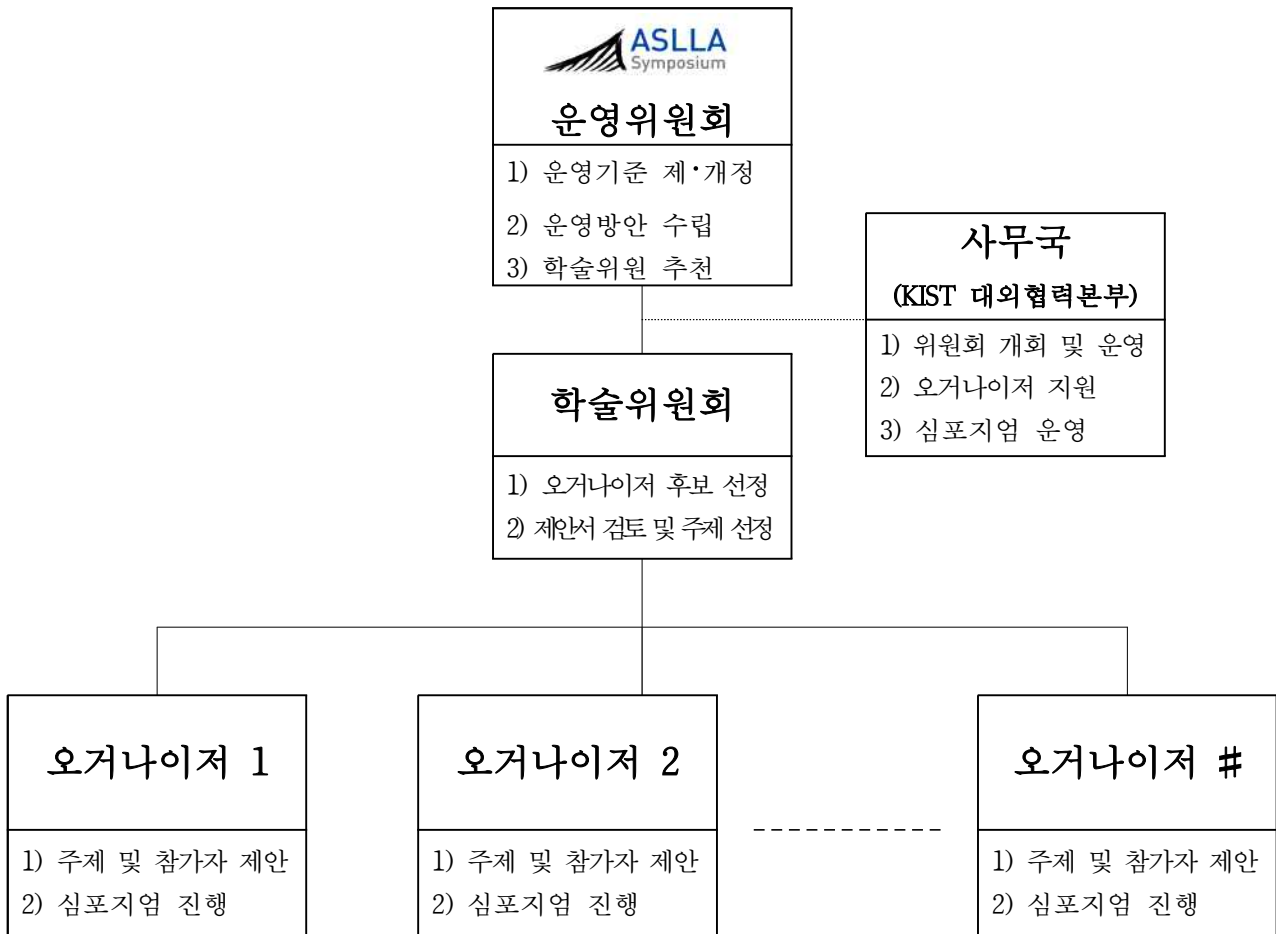
### □ 주제선정

- 대한민국 강점 분야인 정보과학(Information Science) 기반의 NT, BT, IT관련 주제
- 2022년부터 “글로벌 도전적 이슈에 대한 심층토론”이라는 심포지엄의 취지에 맞춰 SDGs (Sustainable Development Goals)와 관련한 과학기술 분야로 확대 예정
  - ※ 미국 Gordon Research Conference(생명과학), 독일 Dagstuhl Seminar(Computer Science), 일본 Shonan Meeting(Informatics)

### □ 추진경과

- 2017년 3회, 2018년 4회, 2019년 3회, 2020년 2회 개최, 2021년 3회 개최 예정
  - ※ 별첨 2: 아슬라 심포지엄 개최경과 (2017~2021)

## □ 추진체계



### ○ 운영위원회

#### - 역할

- 1) 아슬라 심포지엄 운영기준 제·개정
- 2) 아슬라 심포지엄 운영방안 수립
- 3) 학술위원 추천

#### - 구성

- 1) KIST 부원장은 위원장, KIST 대외협력본부장은 간사로 정하고 과기정통부 국제협력관과 운영위원장, 학술위원장을 당연직 위원으로 함.
- 2) 당연직 위원을 제외하고 6명 이내의 선임직 위원을 둬.

### ○ 학술위원회

#### - 역할

- 1) 토론 분야 및 주제, 오거나이지 후보 선정

- 2) 오거나이저 후보가 제출한 제안서 검토 및 선정
  - 3) 선정 결과 운영위원회에 송부
- 구성: 간사는 KIST 국제협력실장으로 두며 학술위원장을 포함하여 학문적 성과가 국내외적으로 뛰어난 인물 총 9명으로 구성함.

## ○ 오거나이저

- 역할
  - 1) 토론주제 및 참가자 제안 (학술위원회에 제안서 형태로 제출)
  - 2) 심포지엄 진행
- 구성: 학술위원회에서 선정한 주제 분야의 권위자 (국내·외 각 1명/회)

## ○ 사무국

- 역할
  - 1) 운영·학술위원 보좌, 위원회 개최 및 운영
  - 2) 오거나이저 지원 (초청장 발송, 숙박 및 항공권 예약 등)
  - 3) 심포지엄 운영 (참가자 관리, 숙박·항공권·식사·문화탐방 기획 및 진행)
- 구성: KIST 대외협력본부장이 국장 및 간사를 겸직하며 KIST 국제협력실에서 수행함.

## □ 단계별 추진내용

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 1. 운영위원회   | 심포지엄 운영기준 제·개정 및 운영방안 결정, 학술위원 선정   |
| ↓          |                                     |
| 2. 학술위원회   | 오거나이저 후보 선정 및 제안서 제출 요청             |
| ↓          |                                     |
| 3. 오거나이저   | 학술위원회에 제안서 제출 → 참가자 및 프로그램 구성       |
| ↓          |                                     |
| 4. 초청 및 등록 | 사무국에서 초청메일 발송, 참가자 등록, 숙박·식사·항공권 준비 |
| ↓          |                                     |
| 5. 심포지엄 진행 | 오거나이저가 자유롭게 토론시간 및 진행방식 결정 후 진행     |
| ↓          |                                     |
| 6. 결과 제출   | 오거나이저는 토론 후 결과보고서를 운영위원회에 제출        |

## □ 개최 및 운영 방식

### ○ 개최방식 : 폐쇄형 소규모 심층토론

※ COVID-19로 인해 대면참석이 어려울 경우 온·오프라인으로 병행 개최 예정

- 국내연사 및 참가자 : KIST 강릉분원 과학기술연수원에 대면 참석
- 해외연사 및 참가자, 국내연사 중 대면 참석이 불가능한 자 : 화상회의 플랫폼에 접속

### ○ 오거나이지어 초청 :

- ① 학술위원 추천
- ② 대학 및 정부출연연구원 등의 연구기관에 오거나이지어 공모

### ○ 오거나이지어 선정 : 학술위원회에서 논의를 거쳐 표결 후 선정 (매년 3명의 오거나이지어 선정 예정)

### ○ 참가자 선정 : 오거나이지어에게 전권 일임

※ 아슬라 심포지엄의 영향력을 강화하고 운영효과를 제고할 수 있도록 오거나이지어와 상의하여 사무국에서 주제 관련 전문가를 추가로 초청 예정

### ○ 네트워킹 방식 :

- ① 심포지엄 개최 시 네트워킹 믹서 및 익스커션을 진행하여 심층 토론의 장 마련
- ② 2~3년 주기로 주제 별 현황 및 트렌드를 재점검하고 기존에 구축한 네트워킹을 강화할 수 있도록 기 초청된 오거나이지어 재초청 고려

## □ 기대효과

- (과학기술 분야 우위 선점) 현재 과학기술 분야에서 가장 각광받고 있는 도전적이고 창의적인 분야에 지속적으로 탐구함으로써 해당 분야에서 한국이 우위를 선점하도록 지원
- (국제협력 계기) 국내·외 유수한 연구자들 간 네트워킹을 구축하여 활발한 국제협력 도모 및 세계 진출을 위한 발판 마련
- (과학기술 리더십 역량 발전) 심층토론회 개최 기회를 제공하여 한국 신진연구자들의 과학기술 리더십 역량 발전 지원

# 별첨 1

## 주요 선진국의 심층토론회 운영사례

| 구 분           | 독일<br>Dagstuhl Seminar                                                                                               | 일본<br>Shonan Meeting                                                                    | 미국<br>Gordon Research<br>Conference                                               |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 시작년도          | - 1990년                                                                                                              | - 2011년                                                                                 | - 1931년                                                                           |
| 재원            | - 등록비(300유로), 연방정부<br>및 주정부 운영비, 기금                                                                                  | - 등록비(24,000엔),<br>국립정보학연구소(NII)<br>운영비                                                 | - 등록비(1,300달러),<br>정부지원, 기금                                                       |
| 1년<br>예산규모    | - 290만 유로(등록비 별도)<br>* 2017년 기준                                                                                      | - 2,000만 엔<br>(등록비 별도)<br>* 2015년 기준                                                    | - 4,000만 달러<br>(등록비 별도)<br>* 2014년 기준                                             |
| 참가인원          | - 30명 내외(소규모) 및<br>50명 내외(중규모) 그룹이<br>동시진행                                                                           | - 35명 이내                                                                                | - 100명 내외                                                                         |
| 개최장소          | - Schloss Dagstuhl                                                                                                   | - Shonan Village<br>Center                                                              | - 미국 16개 장소,<br>미국 이외 6개 장소<br>(개최장소 지정)                                          |
| 개최분야          | - 수리, 전산, 정보학                                                                                                        | - 수리, 전산, 정보학                                                                           | - 생명과학 전 분야                                                                       |
| 개최횟수          | - 연 100 ~ 120회                                                                                                       | - 연 15 ~ 20회                                                                            | - 연 300회                                                                          |
| 참가자<br>구성     | - 독일인 약 25%, 외국인<br>약 75%(유럽인 약 45%)로<br>구성                                                                          | - 일본인 비율이 70%를<br>넘지 않게 구성                                                              | - 제한 없음                                                                           |
| 특징            | - 24시간 자유로운 토론<br>- 편의시설 제공(수영장,<br>헬스, 탁구장 등)<br>- 각 분야의 hot issue<br>토론 및 문제해결<br>- 식사 시 자리 임의배치를<br>통한 networking | - 아시아의 Dagstuhl<br>스타일 세미나<br>- 토론을 위한 소규모<br>회의실 24시간 운영<br>- 참여자간 네트워킹을<br>위한 관광코스 운영 | - 분야별 세계적 석학들<br>대거 참석<br>- 무제한 심층 토론<br>- 비공개 자료 발표<br>- 비밀유지서약<br>(사진촬영 및 녹화금지) |
| 연차보고서<br>출판여부 | - 출판(공개)                                                                                                             | - 출판(비공개)                                                                               | - 출판하지 않음                                                                         |

## 별첨 2

## 아슬라 심포지엄 개최경과 (2017~2021)

| 구분   | 일시                             | 주제                                                                                    | Organizer         | 참석자                                                                                  |
|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 제1회  | ‘17.5.27.(토)~30.(화)<br>【3박4일】  | Future of Artificial Intelligence and Robotics                                        | 권인소 (KAIST)       | 총 30명<br>- Organizer 3명(해외2)<br>- 주요연사 4명(해외)<br>- 신진과학자 23명                         |
| 제2회  | ‘17.9.19.(화)~22.(금)<br>【3박4일】  | Space Tessellation and Packing: Theory and Application                                | 안희갑 (POSTECH)     | 총 25명<br>- Organizer 3명(해외2)<br>- 주요연사 2명(해외)<br>- 초청과학자 5명(해외4)<br>- 신진과학자 15명(해외8) |
| 제3회  | ‘18.1.16.(화)~19.(금)<br>【3박4일】  | Soft Robotics                                                                         | 조규진 (서울대)         | 총 29명<br>- Organizer 5명(해외1)<br>- 주요연사 2명(해외)<br>- 초청과학자 12명(해외)<br>- 신진과학자 10명(해외1) |
| 제4회  | ‘18.6.24.(일)~27.(수)<br>【3박4일】  | Speculating the Future Smart Things for Instrumenting Empathy and Social Intelligence | 조준동 (성균관대)        | 총 31명<br>- Organizer 6명(해외3)<br>- 주요연사 11명(해외5)<br>- 신진과학자 14명(해외5)                  |
| 제5회  | ‘18.10.23.(화)~26.(금)<br>【3박4일】 | The 4th Industrial Revolution & AI Factory                                            | 황종운 (KIST Europe) | 총 31명<br>- Organizer 4명(해외2)<br>- 주요연사 6명(해외2)<br>- 신진과학자 21명 (해외5)                  |
| 제6회  | ‘18.11.27.(화)~30.(금)<br>【3박4일】 | Human Understanding through AI: Days of Future Present                                | 김익재 (KIST)        | 총 29명<br>- Organizer 1명,<br>- 주요연사 15명(해외9)<br>- 신진과학자 13명                           |
| 제7회  | ‘19.1.28.(월)~31.(목)<br>【3박4일】  | Emerging Topics in Haptics                                                            | 최승문 (POSTECH)     | 총 26명<br>- Organizer 3명(해외2)<br>- 주요연사 6명(해외)<br>- 신진과학자 17명                         |
| 제8회  | ‘19.9.25.(수)~28.(토)<br>【3박4일】  | Artificial Intelligence in Math and Its Industrial Applications                       | 김종락 (서강대)         | 총 10명<br>- Organizer 1명<br>- 주요연사 6명(해외2)<br>- 신진과학자 3명                              |
| 제9회  | ‘19.10.1.(화)~4.(금)<br>【3박4일】   | Molecular-Guided Optical Theranotics 2030                                             | 권익찬 (KIST)        | 총 47명<br>- Organizer 3명(해외2)<br>- 주요연사 19명(해외)<br>- 신진과학자 25명                        |
| 제10회 | ‘19.12.9.(월)~11.(수)<br>【2박3일】  | Genetic Epidemiology for Precision Medicine                                           | 조윤신 (한림대)         | 총 57명<br>- Organizer 1명<br>- 주요연사 14명(해외7)<br>- 신진과학자 42명                            |

| 구분   | 일시                          | 주제                                                                                                  | Organizer           | 참석자                                                            |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 제11회 | ‘20.11.27.(금)<br>【1일】       | COVID-19<br>Response: Joint<br>Research across<br>Government,<br>Academia and<br>Industrial Sectors | 박래웅<br>(아주대)        | <b>총 10명</b><br>- Organizer 1명<br>- 주요연사 3명<br>- 신진과학자 6명      |
| 제12회 | ‘20.12.3.(목)<br>【1일】        | R&D of Biomedical<br>Engineering to<br>Overcome<br>COVID-19                                         | 서준범<br>(서울아산<br>병원) | <b>총 20명</b><br>- Organizer 1명<br>- 주요연사 3명<br>- 신진과학자 16명     |
| 제13회 | ‘21.7.1.(목)~4.(일)<br>【3박4일】 | AI & Big Data in<br>Healthcare                                                                      | 박래길<br>(GIST)       | <b>총 27명</b><br>- Organizer 1명<br>- 주요연사 3명(해외)<br>- 신진과학자 23명 |

※ 2020년의 경우 COVID-19로 인해 대면 심층토론이 불가능한 관계로 온라인으로 개최

| 구분                                 | 오거나이저             | 공동<br>오거나이저       | 주요초청자<br>(연사)                                              | 일반참가자 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| 항공료<br>(해외참석자<br>기준) <sup>1)</sup> | Business<br>Class | Business<br>Class | Economy<br>Class*                                          | 없음    |
| 교통비                                | 실비 지원             | 실비 지원             | 해외 : 실비지원<br>국내 : KTX,<br>항공료, 유류비에<br>한해 지원 <sup>2)</sup> | 없음    |
| 숙박비 <sup>3)</sup>                  | 스위트<br>(전액 지원)    | 스위트<br>(전액 지원)    | 스탠다드<br>(전액 지원)                                            | 없음    |
| 식비                                 | 전액 지원             | 전액 지원             | 전액 지원                                                      | 전액 지원 |
| Excursion                          | 전액 지원             | 전액 지원             | 전액 지원                                                      | 전액 지원 |

1) 주요 초청자가 세계 석학급일 경우 Business Class 지원 가능

2) 구간 이동을 위한 택시비 등은 본인 부담

3) KIST 강릉분원 연수원 기준

※ 비대면으로 참여하는 연사의 경우 항공료, 숙박비 등의 지원 대신 연사료로 대체

※ Panel로 참석하는 경우 심포지엄 예산에 맞춰 지원여부 결정

#### - 국내연사 연사료 지급기준

| 구분 | 직급 및 자격기준       |                       |                                  | 연사료       |
|----|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|
|    | 기준 I            | 기준 II                 | 기준 III                           |           |
| A급 | 교수/<br>책임급 연구원  | 박사학위 취득 후<br>경력 9년 이상 | 박사학위 취득 후<br>경력 15년 이상           | 50만원 이내/일 |
| B급 | 부교수/<br>선임급 연구원 | 박사학위 취득 후<br>경력 4년 이상 | 박사학위 취득 후<br>경력 10년 이상           | 30만원 이내/일 |
| C급 | 조교수/<br>선임급 연구원 | 박사학위 취득 후<br>즉시       | 관련분야 자격증<br>소지자 및 해당<br>경력 5년 이상 | 20만원 이내/일 |

- 해외연사 연사료 지급기준

| 구분 | 직급 및 자격기준       |                       |                        | 연사료         |
|----|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|
|    | 기준 I            | 기준 II                 | 기준 III                 |             |
| A급 | 교수/<br>책임급 연구원  | 박사학위 취득 후<br>경력 9년 이상 | 학사학위 취득 후<br>경력 15년 이상 | \$500 이내/1일 |
| B급 | 부교수/<br>선임급 연구원 | 박사학위 취득 후<br>경력 4년 이상 | 학사학위 취득 후<br>경력 10년 이상 | \$350 이내/1일 |
| C급 | 조교수/<br>선임급 연구원 | 박사학위 취득 후<br>경력 4년 미만 | 학사학위 취득 후<br>경력 6년 이상  | \$250 이내/1일 |

※ 기준 1을 먼저 적용하고 이를 적용할 수 없는 경우 기준 2와 3을 차례로 적용