

# 국외출장결과보고서

## 출장지 및 출장 목적

일본 오사카, 업무협약 체결 및 국제세미나 참석

## 출장기간

2024. 10. 28.-2024. 10. 30.

## 출장자

건축공간연구원 이영범 원장  
건축공간연구원 염철호 부원장

## 보고서 제출일

2024. 10. 7.

## 보고서 작성자

염철호 부원장

# 1. 출장개요

## 1) 출장지

- 일본 오사카(Osaka City, Japan)

## 2) 출장기간

- 2024. 10. 28. ~ 2024. 10. 30.

## 3) 출장자

소속	직급	성명
건축공간연구원	원장	이영범
건축공간연구원	부원장	염철호

## 4) 출장목적

### ■ AURI-KINDAI University MOU 체결 및 향후 협력 방안 논의

- 양 기관의 지속적인 교류 및 협력을 위한 업무협약(MOU)을 체결하고, 향후 협력 방안에 대한 논의 진행

### ■ AURI-KINDAI University 국제세미나 참석

- ‘어린이 생활공간 및 주거’ 주제의 국제세미나에 참석하여 학술 교류를 통한 연구성과 공유 및 국제협력 네트워크 강화

### ■ 국제세미나 주제 관련 대상지 및 건축·주거 분야 선진 사례 조사

- 어린이를 위한 도서관 프로젝트 ‘아이들의 책 숲 나카노시마’를 조사하여 아이들을 위한 생활SOC 시사점 도출
- 킨키대학 아카데미시어터, NEXT21 등 혁신적인 공간구현을 실현한 선도 프로젝트를 조사하여 건축 혁신 프로젝트 추진 시사점 도출

## 2. 출장 세부 일정

일자	현지시간	출발지	도착지	일 정	비고
10/28 (월)	07:30-09:55	세종	청주	조식 및 공항 이동	
	09:55-11:40	청주	오사카	출국	TW0249
	11:40-15:00	오사카		중식 및 숙소 이동	
	15:00-17:00			국제세미나 및 업무협약 체결 관련 사전 회의	
	17:00-18:30			이동 및 석식	
10/29 (화)	10:00-13:00			국제세미나 주제 관련 대상지 현장 조사	· Nakanoshima Children's Book Forest · KINDAI University Academic Theater
	13:00-14:30			중식	
	14:30-17:00			AURI-KINDAI University 업무협약 체결 및 향후 협력 방안 논의를 위한 간담회	
	17:00-18:00			이동 및 석식	
10/30 (수)	10:00-12:00			AURI-KINDAI University 국제세미나	· 이영범 원장 (환영사) · 염철호 부원장 (발제)
	12:00-13:00			중식	
	13:00-16:00			일본의 건축 및 주거 분야 선진 사례 조사	실험집합주택 NEXT21
	16:00-19:20			공항 이동 및 석식	
	19:20-21:05	오사카	청주	귀국	RF0317
	21:05-	청주	세종	세종 이동	

### 3. 주요 수행 내용

#### 1) AURI-KINDAI University 업무협약 체결 및 향후 협력방안 논의

##### ■ 국제세미나 및 업무협약 체결 관련 사전 회의

- 일시: 2024. 10. 28.(월) 15:00~17:00
- 장소: KINDAI University 건축학부 회의실
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장  
(원외) (KINDAI University) 韓勝旭(Han Seoung Uk) 교수, 関川華(Sekikawa Hana) 교수
- 주요내용
  - 업무 협약식 진행 장소, 식순, 협약서 교환 방식 등 세부 사항 확인
  - 세미나 주요 내용 공유, 양국 간의 공통 이슈 및 차별성 등 주요 논의 의제 도출
  - 킨키대학 답방 일정 및 참석자 범위 등 논의 (25년도 1월 중으로 추진)
  - 차년도 국제세미나 주제(안) 발굴 (고령자 주거와 시설)

##### ■ AURI-KINDAI University 업무협약 체결식 및 간담회

###### ① 행사개요

- 일시: 2024. 10. 29.(화) 14:30~17:00
- 장소: KINDAI University 내 Academic Theater
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장  
(원외) (KINDAI University) 松村到(Itaru Matsumura) 총장, 岩前篤(Iwamae Atsushi) 부총장, 依田浩敏(Yoda Hirotoshi) 학장, 野田博(Noda Hiroshi) 학장, 韓勝旭(Han Seoung Uk) 교수

###### ② (주요사항-1) 킨키대학과 연구원 간의 연구교류 등을 위한 MOU 체결

- MOU 주요 내용
  - 교수 및 연구자들의 전문인력 교류
  - 연구자료, 출판물 및 학술 정보등의 자료 교환
  - 국제교류 활성화를 위한 기타 활동의 상호협력
- MOU 체결문은 영어로 작성하여 상호 교환(붙임)

### ③ (주요사항-2) 향후 협력 방안 논의를 위한 간담회

- 킨카이대학은 최근 적극적으로 국제교류를 추진하고 있으며, 이번 MOU 체결을 계기로 차년도 이후 실질적인 교류가 지속되기를 희망
- 이번 국제 세미나와 같이 양 기관의 공통적인 관심사를 주제로 매년 정례적인 국제세미나를 추진하기로 논의(차년도는 한국에서 개최)
- 올해 연말 또는 내년 초에 킨카이대학 부총장을 포함하여 건축학부의 전공 교수진과 함께 연구원 방문을 희망
- 향후 양 기관간의 주요 협력 연구주제 논의
  - 고령사회에 따른 새로운 주요구 대응 연구
  - 지방소멸 및 침체 문제 해결을 위한 지역재생 연구
  - 지속가능한 주거지 실현을 위한 매니지먼트 및 사회 시스템 연구
  - 건축 및 도시공간의 기획 매니지먼트 연구 등



(출처: AURI 직접촬영)

## 2) AURI-KINDAI University 국제세미나 참석

### ■ 행사개요

- 일시: 2024. 10. 30.(수) 10:00~12:00
- 장소: 킨카이대학 건축학부 세미나실
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장  
(원외) (KINDAI University) 岩前篤(Iwamae Atsushi) 부총장, 依田浩敏(Yoda Hirotoishi) 학장, 野田博(Noda Hiroshi) 학장, 韓勝旭(Han Seoung Uk) 교수, 関川華(Sekikawa Hana) 교수 등 건축학부 교수 및 학생들

시간		프로그램	
10:00-10:05	10'	개회	• 개회사 岩前篤(Iwamae Atsushi)   KINDAI University 부총장
10:05-10:10	10'		• 환영사 이영범   건축공간연구원 원장
10:10-10:40	30'	발제	• (발제1) 어린이와 생활공간 関川華(Sekikawa Hana)   KINDAI University 건축학부 교수
10:40-11:20	30'		• (발제2) 아동을 위한 주거 염철호   건축공간연구원 부원장
11:20-11:50	30'	토론	• 토론 및 질의응답 발제자 전원, 韓勝旭(Han Seoung Uk) 교수, KINDAI University 건축학부 교수 등
11:50-12:00	10	폐회	• 기념촬영 및 폐회

### ① (발제1) 어린이와 생활공간

- 발제자 : 킨키대학 関川華(Sekikawa Hana) 교수
- 세부 주제 : 일본 오사카시의 자치회 공유지를 활용한 도시형 어린이집 야외 놀이공간의 가능성과 과제
  - 기존 어린이집에 의무적으로 설치하여야 하는 야외 놀이공간에 대한 규제 완화 후 변화 양상 추적 조사
  - 도시 소공원, 전면도로, 학교 등 타 기관 시설 공유 등의 다양한 사례가 확인되었으며, 특히 주민 자치회가 과거부터 소유하고 있던 공유지를 도시형 어린이집의 야외놀이공간으로 활용한 사례 다수 확인
  - 자치회 소유 공유지를 코몬즈의 관점에서 평가하고, 열려있으면서 이용의 룰이 타이트한 코몬즈의 지속가능성 관점에서 지역 내 어린이를 위한 공유 공간의 가능성과 과제 제시

### ② (발제2) 아동을 위한 주거

- 발제자 : 건축공간연구원 염철호 부원장
- 세부 주제 : 한국의 중·소규모 공공임대주택의 새로운 사업모델 제안
  - 아이를 위한 주거의 개념 및 아동친화 공공임대주택의 도입 방향성 도출
  - (사업모델-1) 최근 정부가 도입한 '테마형 임대주택 사업'을 대상으로 아동친화주거 도입을 위한 계획기준 및 사업조건, 시뮬레이션 결과 등 소개
  - (사업모델-2) 지역 초등학교를 살리기 위한 지역개발사업인 '학교살리기 생활거점

조성사업'을 대상으로 아동친화형 공공임대주택과 아동을 위한 생활SOC 복합화 사업 제안 내용 소개



(좌) 킨키대학 Sekikawa Hana 교수 발제 (우) 건축공간연구원 염철호 부원장 발제

### 3) 건축·주거 분야 선진사례 조사

#### ■ 아이들의 책 숲 나카노시마(Nakanoshima Children's Book Forest)

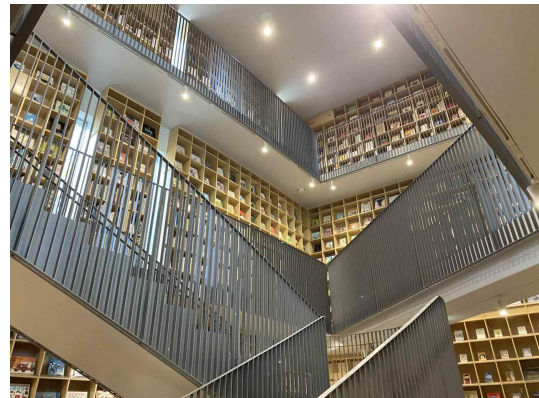
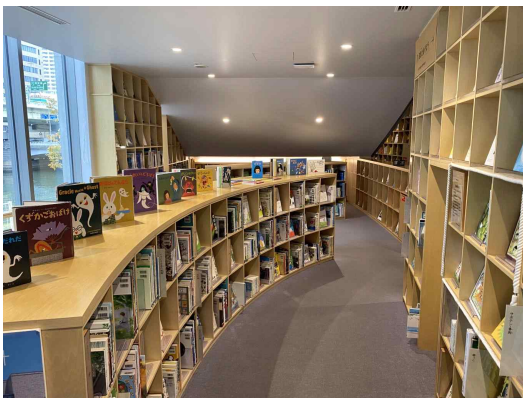
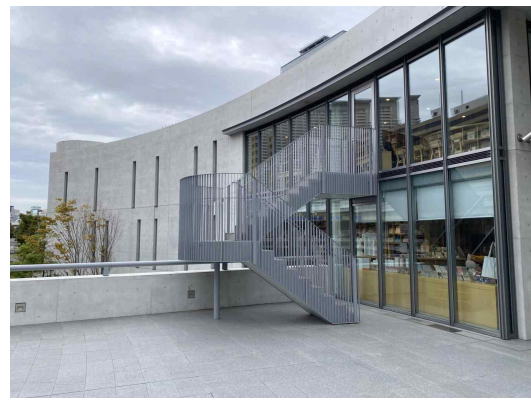
##### ① 개요

- 일시: 2024. 10. 29.(화) 10:00~11:00
- 장소: 오사카시 나카노시마
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장

##### ② 주요 사항

- '아이들의 책 숲 나카노시마'는 2020년 7월 개관한 시설로 아이들이 보다 책과 친숙해지도록 배려한 도서관이자 체험관이자 문화시설임
- 일본의 대표적 건축가인 안도 타다오가 제안·설계하여 오사카시에 기부한 시설로 아이들의 책 숲 나카노시마'가 위치한 나카노시마는 오사카의 근대 건축물이 많이 남아 있고, 문화시설과 공원이 모여 있는 장소임
- 건물 내에는 아이들이 책과 보다 가까워질 수 있도록 벽 전체가 책으로 둘러싸인 마치 미로와 같은 공간과 작은 스케일의 공간들이 유기적으로 연결되어 있으며, 아이들의 호기심을 자극할 수 있는 건축적인 배려 또한 다수 확인할 수 있음
- 또한, 시설 내 각 공간들이 미리 정해진 특정한 기능에 따른 이용을 강요하거나 강제하는 것이 아니라 아이들이 좋아하는 책을 발견하면 시설 내 어디서든 자유롭게 읽을 수 있도록 공간을 구성

- 건물 내 여러 곳에서 책을 보면서 강과 울창한 나무들이 있는 나카노시마의 풍경을 함께 감상할 수 있도록 고려



(출처: AURI 직접촬영)

## ■ 킨키대학 아카데미 시어터(KINDAI University Academic Theater)

### ① 개요

- 일시: 2024. 10. 29.(화) 12:00~13:00
- 장소: 오사카시 킨키대학 내
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장,  
(원외) (KINDAI University) 韓勝旭(Han Seoung Uk) 교수

### ② 주요 사항

- 킨키대학에서는 ‘아카데미 시어터’를 ‘실학교육’과 ‘인격의 도야(陶冶)’를 바탕으로 학문적 지식과 기능을 엑티베이트하는 사회실천과文理융합·영역횡단적인 자유교과 교육을 상보적으로 전개하는 ‘지(知)의 극장’으로 소개하고 있음
- 1호관(인터내셔널 필드), 2호관(오픈 캐리어 필드), 3호관(널리지 필드), 4호관(어메니티 필드), 5호관(비브리오 시어터와 ACT)의 5개 건물이 연결되

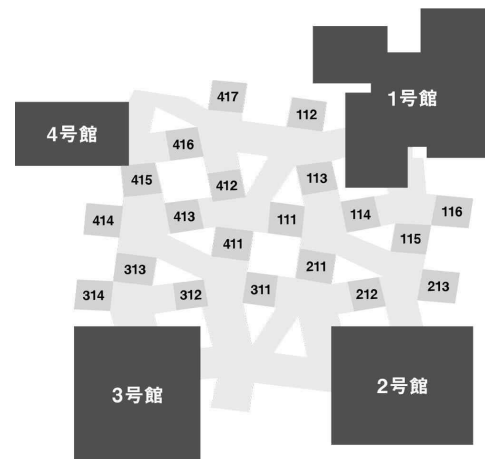
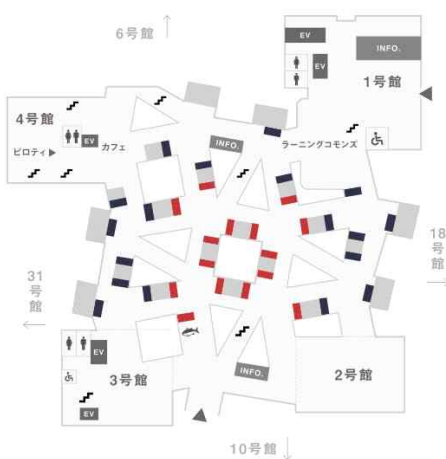


어 있으며, 특히 5호관은 기존과 차별화되는 도서분류 방식을 적용한 도서관과 각종 사회적 문제를 해결하기 위한 실험을 할 수 있는 작은 방(ACT)들로 구성된 ‘아카데미 시어터’의 대표적이자 핵심적인 공간임

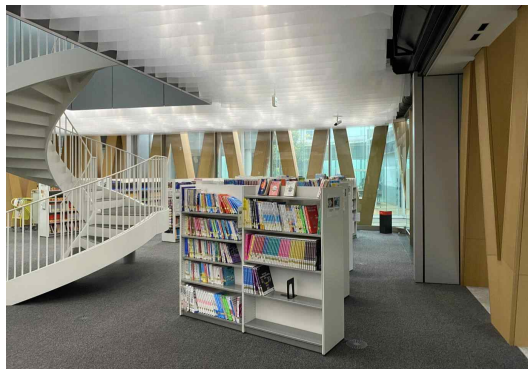
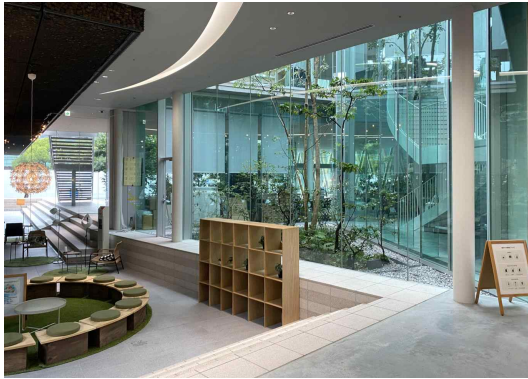
- 도서관인 비브리오 시어터의 1층은 NOAH(New Order of Academic Home)33이라고 불리는 데 전체가 7개의 영역으로 나뉘어져 33개의 테마로 구성되어 있음
- 비브리오 시어터의 2층(DONDEN)은 만화를 중심으로 약 4만권의 서적이 있으며 전체가 11개의 영역으로 나뉘어 32개의 테마로 구성되어 있음
- 42개의 ACT는 비브리오 시어터의 각 테마들 사이에 위치한 개방감 있는 유리로 된 방으로 학생들의 활동과 실험을 위한 공간으로 활용



(출처: <https://www.ntt-f.co.jp/architect/building/kindai-academic-theater.html>)



(출처: <https://act.kindai.ac.jp/biblio-theater.html>, <https://act.kindai.ac.jp/act.html>)



(출처: AURI 직접촬영)

## ■ 실험집합주택 NEXT21

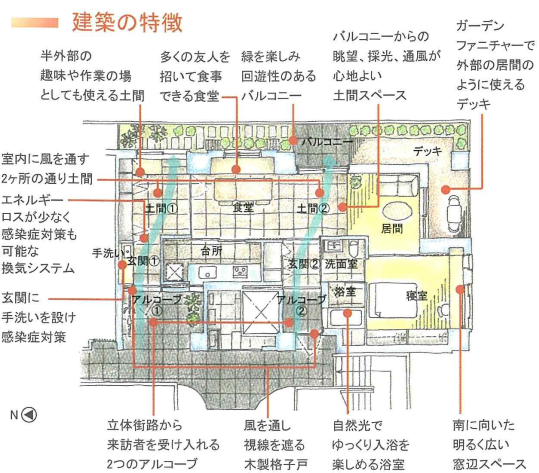
### ① 개요

- 일시: 2024. 10. 30.(수) 13:00~16:00
- 장소: 오사카시 텐노지구
- 참석자 : (원내) 이영범 원장, 염철호 부원장  
(원외) (Kyoto Arts and Crafts University) 高田光雄(Mitsuo Takada) 교수, (Osakagas) Toru Shiba(志波徹)

### ② 주요 사항

- 오사카 가스가 건설·운영 중인 NEXT21은 주거, 환경, 에너지와 관련한 다양한 실험과 검증을 위하여 1993년 건립된 실험집합주택으로, 1994년부터 현재까지 5단계에 걸친 주거실험을 실시 중
  - 1단계(1994년~) '여유로운 주생활'과 '에너지절감/환경보전'의 양립
  - 2단계(2000년~) 지구환경과 사람의 삶에 대한 배려
  - 3단계(2007년~) 지속가능한 도시거주를 지원하는 주거·에너지 시스템
  - 4단계(2013년~) 환경친화적인 편안한 삶

- 5단계(2020년~) 쾌적한 주거공간, 다양한 경우를 대비한 주거
- 스켈레톤·인필방식(주요 구체와 내장재를 분리하여 설계·시공)의 건축시스템을 적용하여 100년 이상을 버틸 수 있는 고강도 콘크리트로 주요 구조물을 조성하고, 변화에 대응할 수 있는 가변성과 재활용성이 높은 벽체와 창호를 적용
- 복도 등 공용부에 수직·수평 배관을 설치하고, 주택 바닥 하부에도 공간을 두어 주택 내부 주방 또는 욕실의 재배치 및 이동이 가능하도록 플렉시블한 배관 시스템을 채용
- 2002년부터의 주요 주거실험은 ‘쾌적한 주거공간, 다양한 경우를 대비한 주거’를 주제로 진행되고 있으며, 3개의 주거공간에서 실시 중
  - (605호) ‘연결되는 집, Linked House’를 주제로 환경, 사회, 미래로의 연결에 주목하여 독신자가 다양한 ‘연결’의 방식을 공간적으로 선택할 수 있는 주택을 제안
  - (302호/303호) ‘자재(自在)의 집-주호를 넘은 주거’를 주제로 5개의 방이 거주자에 따라 자유자재로 결합·독립하여 때로는 하나의 큰 집으로, 때로는 5개의 원룸으로, 또는 세어하우스로 변경이 가능한 주거공간을 구현
  - (503호) ‘웰니스ZEH~바람 향기의 집’을 주제로 최고 수준의 에너지절감 성능과 자연풍이 들어올 수 있도록 평면 구성을 고려
- 건물 내 비어있는 주호를 활용하여 NEXT21의 건축 시스템과 주요 설비를 확인할 수 있도록 개방함으로써 방문자 이해도를 높이고 사업 성과를 홍보
- 30년간 지속되어 온 주거실험의 다양한 성과를 바탕으로 연료전지 등 에너지 절감과 관련한 기술개발을 계속해 오고 있으며, 일본 주거문화의 새로운 이슈들에 대한 해결책을 학계에 제시



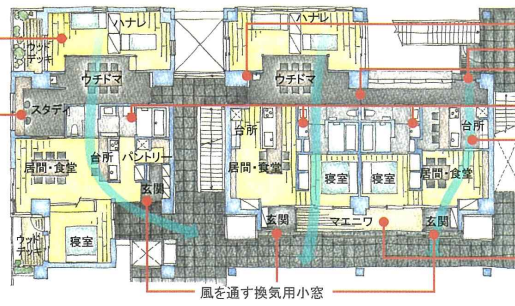


## 建築の特徴

他の室と分離・結合し、  
多用途に使えるハナレ

オフィスとしても  
使えるドマの書斎

ウチドマを含め  
全室に床暖房を設置



つなぎ、隔て、集うウチドマ

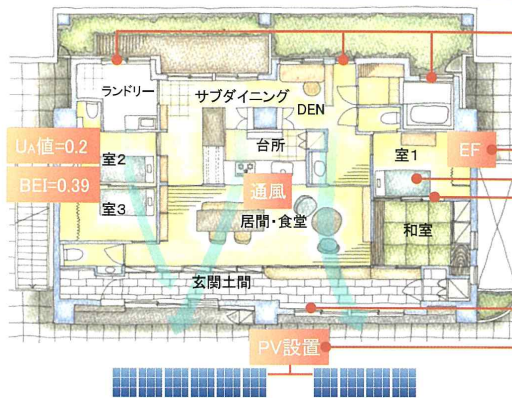
換気用小窓をもつ勝手口  
視線を遮り、風を通す建具

共同生活者の共用部となる水廻り

コミュニティ・キッチンとして使える台所

風と光を取り入れ、人を招くマエニワ

風を通す換気用小窓



自然換気窓「プレス」(三協アルミ社製)他



20年度機エネファーム(発電効率 55%)

全居室にガス床暖房と天井放射冷房(インターセントラル社製)

通風用小窓付き引き戸

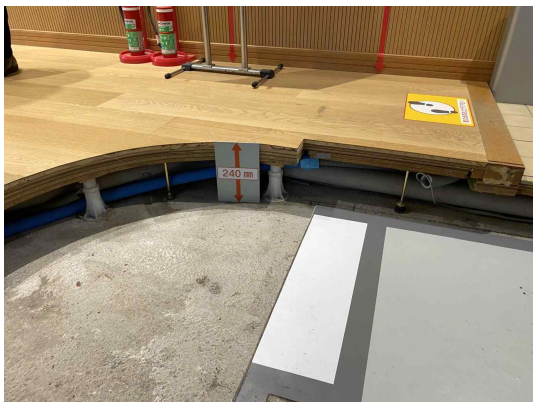
自然通風口「キャブコン」  
(三協アルミ社製)

太陽光発電(3.6kW)



NEXT21 前経→605号→302/303号→503号

( 출처: オサカガス 제공 NEXT21 パムフレット )



( 출처: AURI 直接 촬영 )

## 4. 출장 성과 및 향후 추진 과제

### 1) 출장 성과

#### ■ 건축 및 도시 분야 관련 한국-일본 연구 협력 네트워크 구축

- 연구원과 일본 연구기관과의 최초 연구협력 업무협약 체결로 우리나라와 건축 및 도시 관련 제도가 유사한 일본과의 비교 연구를 통한 정책 연구 고도화의 계기 마련
- 특히, 아동, 고령자 등을 위한 수요 맞춤형 주거 연구와 지역쇠퇴 문제 대응을 위한 건축·도시공간의 재편 등 공통의 관심사를 확인하여 차년도 이후의 긴밀한 연구협력의 방향 설정
- 킨키대학과의 연구자 상호 교류를 통한 연구원 연구진의 국제 네트워크 확대 및 일본 내 타 기관 및 타 연구자로의 확장 또한 기대 가능
- 업무협약과 국제학술교류 연계활동으로 킨키대학의 건축공간연구원 답방 및 국제세미나(주제: 고령자 주거와 시설(안))를 개최하여 상호 지식 교류 예정

#### ■ 아동을 위한 주거 및 생활 인프라의 개선·확충을 위한 시사점 도출

- 아동을 위한 주거와 어린이집 등 아동을 위한 생활인프라의 중요성을 공유하고 일본 내 현안과 선진사례 등을 확인
- 지역 내 부족한 아동지원 시설의 공급과 시설의 질적 수준 제고를 위한 학계, 산업계, 행정의 역할과 과제에 대한 양국 간의 차이점과 공통점 등을 공유하고 공공임대주택의 아동친화 주거 도입 및 확충 방안 등 향후 추진이 필요한 공통의 연구과제 발굴

#### ■ 변화와 혁신을 주도하는 새로운 건축 프로젝트의 가능성과 효과 확인

- 킨키대학 아카데미시어터 사례를 통해 혁신적인 공간 기획과 운영이 대학 전체의 이미지 개선과 함께 학생들의 사고 혁신으로까지 이어질 수 있는 가능성을 확인하였으며, 이를 위해서는 창의적인 아이디어를 실제 공간으로 구현할 수 있는 유연한 조성 체계와 장기적인 안목에서의 과감한 건축사업 투자가 필요
- 일반 공동주택의 6배에 달하는 건설비를 과감하게 투입한 NEXT21 사례를 통해 30년이라는 장기간 동안 5차례의 주요한 변화를 거치면서 지속해 온 거주 실험의 성과를 확인하였고, 최근의 주거실험 내용을 바탕으로 현재 일본 내에서 대두되고 있는 주거 이슈를 파악

## 2) 향후 추진 과제

### ■ 국제 협력 연구과제 수행 가능성 모색 및 연구 협력 네트워크 확대

- 30여명에 달하는 일본 킨키대학 건축학부의 연구자 중 연구원의 주요 연구 주제와 부합하는 연구자를 중심으로 연구자간 교류를 시작으로 공동 세미나, 연구과제 참여, 나아가 공동 연구 수행 등 연구교류의 지속적 추진을 위한 로드맵 마련 필요
- 킨키대학을 시작으로 타 대학, 나아가 건축연구소, 국토기술정책종합연구소 등 일본 내 국책연구기관과의 연구협력 네트워크 확대 추진 필요

### ■ 아동, 고령자 등 맞춤형 주거 및 지원시설의 공급 효율화와 질적 수준 제고를 위한 연구 확대 및 혁신 프로젝트 구현 노력

- 아동주거와 놀이공간을 시작으로 연구원에서 그간 파편적으로 추진하여 온 아동과 관련한 연구의 지속 추진 및 연구 범위와 대상 확대 필요
- 건축과 도시공간의 혁신적인 공간모델에 대한 구체적인 구상과 실천전략을 바탕으로 R&D, 선도 프로젝트 등을 통해 이를 구현하는 건축·도시공간 혁신 프로젝트에 대한 연구원 차원의 연구과제 발굴 및 사업 기획 필요

**붙임 건축공간연구원-KINDAI University 업무협약서**

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
BETWEEN  
KINDAI UNIVERSITY, JAPAN  
AND  
ARCHITECTURE & URBAN RESEARCH INSTITUTE, KOREA**


KINDAI UNIVERSITY, Japan, and ARCHITECTURE & URBAN RESEARCH INSTITUTE, Korea, hereinafter referred to as the "Parties", fully recognizing that academic exchanges and cooperation would be beneficial to all concerned, hereby affirm their intention to encourage such exchanges and cooperation.

As a general declaration of intent, both parties agree to act as follows:


1. This MOU shall encourage the following activities and related fields.
  - (1) Exchange of professors and research scholars
  - (2) Exchange of materials in research, publications, and academic information
  - (3) Other activities that may be effective for both parties regarding international exchanges
2. The aforementioned activities shall be realized by means of consultation, including the exchange of relevant information that is deemed appropriate between the two parties.
3. This MOU shall become effective immediately upon being signed by a representative of each party, and remain effective for a period of five (5) years. It shall be automatically renewed for subsequent periods of five (5) years unless either party gives to the other party a written notice of nonrenewal at least six (6) months prior to the expiration of the then current MOU.
4. This MOU may be amended by mutual agreement in writing.
5. This MOU, as well as any subsequent agreements modifying or explaining its details, shall be written in English and signed by representatives of each party. Copies are to be kept by both parties.
6. All activities conducted under this MOU shall be governed by the laws of Korea for ARCHITECTURE & URBAN RESEARCH INSTITUTE and the laws of Japan for KINDAI UNIVERSITY.
7. Specific mechanisms for the implementation of cooperative and collaborative activities shall be conferred and specifically described in a separate agreement.

Signed by representatives

Date: 2024/10/29

  
MATSUMURA, Itaru  
President  
KINDAI UNIVERSITY  
Japan

Date: 2024/10/29

  
REIGH, Young Bum  
President  
ARCHITECTURE & URBAN  
RESEARCH INSTITUTE  
Korea