

# KUAJ No.12

Kobe University Architectural Journal 2024



神戸大学建築設計教育作品集 KUAJ は、神戸大学大学院工学研究科建築学専攻・工学部建築学科での建築設計教育の成果をまとめた記録誌です。大学4年間の集大成である卒業設計や、そこから更に2年間学びを重ねた成果である修士設計、それらに至るまでに入学時から取り組む様々な建築設計関連演習科目の主な学生作品などを掲載しています。

神戸大学の建築設計に関する教育・研究・実践成果の記録とその発信を目的として年1回、教職員と学生が協力して発行しています。

本誌を通じて神戸大学の建築設計に関する教育・研究・実践の一端が伝わりましたら幸いです。

## 目次

00	建築学科・建築学専攻紹介 .....	1
01	卒業設計 .....	2
02	修士設計 .....	16
03	建築設計関連演習科目の概要 .....	22
04	設計基礎 A1 .....	23
05	設計基礎 A2 .....	24
06	設計基礎 C2 製図法(RC造・木造) .....	26
07	設計演習1(旧 設計演習ⅡA) これからのライフスタイルを見据えた住宅 .....	27
08	設計演習2(旧 設計演習ⅠB) つながりを生むワーク・スペース .....	29
09	設計演習3(旧 設計演習ⅡB) 地域図書館 + ○○○ .....	31
10	設計演習4(旧 計画演習ⅡA) アーバンデザイン課題:地域の読み取りと計画・デザイン .....	34
11	設計演習ⅢA 都賀川沿いに建つ<子育てスクエア> .....	37
12	設計演習ⅢB NEW MUSEUM on the Contexts as "KOBE" .....	40
13	計画演習ⅠA 近畿圏の大学のためのセミナーハウス .....	43
14	計画演習ⅠB STATION × ARCHITECTURAL STUDIOS .....	46
15	計画演習ⅡA 神戸ウォーターフロント マスタープラン課題 .....	50
16	計画演習ⅡB 神戸ウォーターフロント ランドスケープ課題 パブリックオープンスペースのデザインを核にした Livable City 神戸の創成 .....	52
17	設計演習特論A 2024 年度支部共通事業 日本建築学会設計競技『コモンズの再構築ー建築、ランドスケープがもたらす自己変容』 大阪ガス実験集合住宅NEXT21学生アイデアコンペ『NEXTのNEXT』 .....	56
18	設計演習特論B サステイナビリティのその先へーバイオフィリックな環境の提案ー .....	62
19	神戸大学大学院建築学専攻 / 建築学科 計画系インターンシップ講演会 神戸建築学 第51回「現代建築のつくり方」西沢 大良 .....	64
20	2024年度 建築学専攻 特別教育プログラム コンピューテーショナルデザインWS ～デジタルデザインとものづくり～ .....	66
21	2024年度 コンペ等受賞者等一覧 .....	68
	2024年度 建築設計関連演習科目 担当一覧・建築学教室 構成と教育組織 .....	72

## 環境との共生、安全で豊かな生活空間の創出

建築学は人間生活の基盤である住宅及び建築施設等の生活空間を創造する最も普遍的な学問のひとつです。人と地球に関わる普遍的課題と現代的課題に応えるためには、「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域を修めると同時に、これらを総合して現実的課題に対応する具体的回答

を導き出す「空間デザイン」の能力を備えた人材の養成が求められています。建築学科(学部)・建築学専攻(大学院)では、大きく変化する時代的確に、また、総合的に対応できる人材の養成を目指して、専門性と総合性の結合した教育を行います。

### 構成

#### 空間デザイン講座

建築・環境デザイン、構造デザイン、構造・情報システムおよび環境マネージメントまでの空間創生のための総合的・実践的なデザインに関する教育研究を行います。

#### 建築計画学講座

建築史、建築論、歴史環境の保全修復計画、人間居住と住宅・地域計画、建築・都市防災と建築計画、都市計画の基本理論に関する教育研究を行います。

#### 建築構造工学講座

様々な災害に対する各種建築構造物の安全性・早期復旧性の向上を目指した構造設計法や性能評価法、振動制御構造、高性能・高機能材料の提案・応用などに関する教育研究を行います。

#### 建築環境工学講座

建築物における音、熱、空気、光などの環境の解析と制御及び計画に関する教育研究を行います。

#### 地域減災計画

平成17年度から総務省消防研究センターと連携し、地域減災計画の教育研究分野における連携講座が設置されました。都市レベルあるいはコミュニティレベルの災害や犯罪等の危険度を予測し制御する技術を開発するとともに、その情報を共有化し視覚化する支援システムを

構築し、さらには環境減災設計デザイン手法として体系化することを目指し、それらのシステムや手法を具体的な地域空間に適用することによって、安全な地域空間形成をはかる教育研究を行っています。

#### 減災デザインセンター(CResD)

平成29年度に設立されたセンターで、減災社会実現のため様々な知見を、「デザイン」を通して社会実装していく手法開発のための研究拠点です。国際的視野で、しなやかな都市社会の創造をめざして、実験的、実践的、開放・融合的な研究を分野横断的に行います。

#### レジリエント構造研究センター(ReSRC)

レジリエント構造研究センターは、巨大地震などに対して構造工学の多角的な研究を統合し、都市レベルでレジリエンスを向上させる研究を推進します。国際的な研究成果の達成を目指し、国内外の機関とも連携して、災害に強い未来都市の創生に取り組みます。

#### グラフィックスリテラシー教育研究センター(GLEC)

令和2年度に設立されたセンターで、建築計画、都市計画、環境やエネルギーのマネージメント、工業デザインなどを包含し、専攻横断的にあらゆる方面のマルチスケールなグラフィックスリテラシーにおける審美的な考察も含めた基礎学と先端知識についての先端教育と、実践としての研究を推進します。



## Symbiosis of architecture and environment, Creation of safe and comfortable living space

Architecture is eminently universal field of learning, concerning the creation of housing, architectural facilities, - basis of human life. In order to respond to both universal and up-to-date architectural problems, it is necessary not only to study basic fields of architecture (design and planning, structural engineering, environmental

engineering) but also to synthesize them for spatial design problems. Department of architecture, Kobe University aims to produce talent who can correspond synthetically to contemporary architectural challenges by educating with specialty and synthesis.

### Structure and Divisions

#### -Spatial Design Division

Synthetic and practical education and research for the creation of space: Architectural and Urban Design, Housing and Community Design, Structural Engineering and Design Building Management.

#### -Architectural Planning, History and Theory Division

Basic education and research of the architectural design: History and Theory of Architecture, Theory of Historical Environments, Planning Theory of Built Environment, Urban and Architectural Safety Planning.

#### -Engineering of Building Structures Division

Education and research for the safety of buildings in the case of earthquakes, improvement of building materials and structural systems: Structural Performance Engineering, Structural Control in Dynamics, Structural Systems Engineering.

#### -Architectural Environmental Engineering Division

Education and research on analysis, control and planning of architectural and urban environment:

Planning of Acoustical and Lighting Environments, Thermal Environmental Planning, Planning of Urban Environment and M & E Services.

#### -Disaster Mitigation Planning Division

This division aims to conduct practical research on a system that can respond precisely, and in a practical and effective manner, to natural disasters such as earthquakes and typhoons as well as other emergencies.

#### -Center for Resilient Design(CResD)

This design center is a research base for developing methods to implement various ideas socially through “design” in order to realize a resilient society. From an international perspective, we will conduct experimental, practical, collaborative research cross-cutting in order to create a safe and comfortable urban society.

#### -Resilient Structure Research Center (ReSRC)

To protect buildings and infrastructures in the urban area against extreme disasters, Resilient Structure Research Center (ReSRC) in Kobe University has been established since June 2016 to enhance the urban resilience researches from the structural engineering view.

#### -Graphics Literacy Education and Research Center (GLEC)

The center focuses on advanced education and research encompassing multiscale engineering design literacy for urban and architectural planning, industrial design and energy flow design, including a wide variety of disciplines from large to microscopic scale.

## 03 建築設計関連演習科目の概要 (2023年～)

神戸大学大学院工学研究科建築学専攻・工学部建築学科のカリキュラムには、学生が建築設計について実践的に学ぶための複数の演習科目が設定されており、建築学科の1～4年生では13個、建築学専攻の1年生で2個、計15個の建築設計関連の演習科目に取り組むことができます。

建築学科1・2年生のそういった演習科目には必修科目となっているものもあり、そこで全ての学生が建築設計の基礎を学びます。2年生の4Qからは選択科目となり、徐々に専門性・難易度の高い設計を体験します。それらは同時期に別で実施されている建築計画等の講義科目の内容と連携しており、講義で習った学術知識を具体的な建築設計に落とし込んでいきます。

演習授業の指導には、大学で建築学の教育・研究に取り組む常勤の教員はもちろん、建築設計などの実務の世界の第一線で活躍される非常勤講師も多く参加し、学術知識を踏まえた指導と実務経験を踏まえた指導、2つの面からの指導を受けていきます。また、建築学専攻の1年生の成績優秀者はTA（ティーチングアシスタント）となり、より身近な視点から指導の補助を行うと共に、他者に教える経験を通じて自らの知見を深めます。



## 03 建築設計関連演習科目の概要（～2022年度）

神戸大学大学院工学研究科建築学専攻・工学部建築学科のカリキュラムには、学生が建築設計について実践的に学ぶための複数の演習科目が設定されており、建築学科の1～4年生では13個、建築学専攻の1年生で2個、計15個の建築設計関連の演習科目に取り組むことができます。

建築学科1・2年生のそういった演習科目には必修科目となっているものもあり、そこで全ての学生が建築設計の基礎を学びます。3年生からは選択科目となり、徐々に専門性・難易度の高い設計を体験します。それらは同時期に別で実施されている建築計画等の講義科目の内容と連携しており、講義で習った学術知識を具体的な建築設計に落とし込んでいきます。

演習授業の指導には、大学で建築学の教育・研究に取り組む常勤の教員はもちろん、建築設計などの実務の世界の第一線で活躍される非常勤講師も多く参加し、学術知識を踏まえた指導と実務経験を踏まえた指導、2つの面からの指導を受けていきます。また、建築学専攻の1年生の成績優秀者はTA（ティーチングアシスタント）となり、より身近な視点から指導の補助を行うと共に、他者に教える経験を通じて自らの知見を深めます。



## 2024年度 建築設計関連演習科目 担当一覧

	前期		後期		
	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	
学部 1年生	設計基礎 A1	/	設計基礎 A2	設計基礎C2	
	平面 藤原洋次郎(平面作家) 立体 中川猛 (造形作家)		後藤沙羅 (助教)	阪上公博 (教授) 安田徹也 (准教授) 鍋島国彦 (助教) 袁 士宇 (助教)	
					設計基礎B1(Graphics Literacy D)
					鈴木広隆 (教授)
学部 2年生	設計演習1(旧 設計演習IIA)	設計演習2(旧 設計演習IB)	設計演習3(旧 設計演習IIB)	設計演習4(旧 計画演習IIA)	
	中江 研 (教授) 近藤民代 (教授) 堀内啓佑 (助教)	安田徹也 (准教授) 山口秀文 (講師) 後藤沙羅 (助教)	栗山尚子 (准教授) 堀内啓佑 (助教) 深川礼子 (ofa)	栗山尚子 (准教授) 山口秀文 (講師)	
	設計基礎B2(Computational Design)	設計基礎B3(Computational Design)			
	水島靖典 (准教授)	水島靖典 (准教授) 藤井章弘 (株式会社AMD1ab)			
学部 3年生	設計演習III A	設計演習III B	計画演習 I A	計画演習 I B	
	槻橋 修 (教授) 松本 猛 (安井建築設計事務所) 鄭 弼溶 (アクセス都市設計)	末包伸吾 (教授) 浅井 保 (助教) 中江 哲 (武庫川女子大学)	末包伸吾 (教授) 浅井 保 (助教) 高麗憲志 (高麗建築設計一級建築士事務所)	小幡剛也 (竹中工務店) 本田孝子 (日建設計) 畑 友洋 (畑友洋建築設計事務所)	
学部 4年生	計画演習II A	計画演習II B	卒業研究		
	所属研究室教員 栗山尚子 (准教授) 山口秀文 (講師)	八木弘毅 (日建設計) 岩田友紀 (日建設計) 栗山尚子 (准教授) 山口秀文 (講師)		所属研究室教員	
修士 1年生	設計演習特論A	設計演習特論B			
	所属研究室教員	末包伸吾 (教授) 槻橋 修 (教授) 浅井 保 (助教)			

## 2024年度 建築学教室 構成と教育組織

講座名	教育研究分野	教授	准教授・講師	助教・助手	技術職員	事務職員
空間デザイン	建築・環境デザイン	槻橋 修		浅井 保	金尾 優 橋高康介 大田美奈子	野田佳世 山本真理*2
	構造デザイン	藤永 隆	水島靖典			
	構造・情報システム		山邊友一郎			
	環境マネジメント	鈴木広隆	竹林英樹			
建築計画学	建築史	中江 研	安田徹也	堀内啓佑		
	建築論	末包伸吾		後藤沙羅		
	都市・地域計画		栗山尚子 山口秀文*1			
	住環境・防災計画	近藤民代				
建築構造工学	鋼構造	田中 剛	難波 尚			
	鉄筋コンクリート構造	孫 玉平	竹内 宗	袁 士宇		
	振動工学	向井洋一		鍋島国彦		
建築環境工学	音・光環境計画	阪上公博	佐藤逸人	奥園 健		
	熱・空気環境計画	高田 暁		福井一真		
客員教員		大谷弘明 中江 哲 小幡剛也				

\*1 講師、\*2 2024年5月まで勤務

## 編集後記

KUAJ 2024 No.12 は、神戸大学大学院工学研究科建築学専攻・工学部建築学科の 2024 年度の卒業設計や修士設計、設計演習科目の主な学生作品などをまとめた記録誌です。概要をまとめ印刷・製本した本誌「KUAJ Booklet」と、より詳しい情報を Web 上にアップロードした「KUAJ Web」がございます。これらを通じて神戸大学の建築設計に関する教育・研究・実践の一端が伝わりましたら幸いです。

なお、学生作品の画像掲載にあたり、編集担当の教職員の判断で、著作権の確認ができなかった部分を一部隠して掲載しております。設計された学生の方々や読者の方々におかれましては、ご了承くださいませようお願い申し上げます。

本誌編集に際して、泉貴広さん、延近佑澄さん、丁子紘亘さん、柳内あみさん、以上4名の大学院生に KUAJ 編集・撮影担当として多大なご協力を賜りました。また、掲載作品を設計された学生の方々、並びにその指導をなされた本学の教員の方々、様々な相談にご対応いただいた本学の職員の方々にも多大なご協力を賜りました。ここに記して心より感謝の意を表します。

(大田美奈子／編集担当)

KUAJ 2024 No.12

神戸大学建築設計教育作品集

担当教職員：榎橋修（教授）

大田美奈子（技術職員）

担当学生：

編集担当：泉 貴広（A72）

延近佑澄（A72）

柳内あみ（A72）

撮影担当：泉 貴広（A72）

丁子紘亘（A72）

発行：神戸大学建築学教室

〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1

TEL：078-803-6065（建築学事務室）

神戸大学大学院工学研究科建築学専攻  
神戸大学工学部建築学科