

三重大学大学院工学研究科 研究紹介

「みんな見せます工学研究科」建築学編

講演者：浅野聡 教授

講演題目：地方都市再生のための都市計画に関する研究

研究分野：都市計画・防災計画分野

講演概要：本研究室は、地方都市再生のための都市計画について自治体との共同研究を通じて取り組み、研究成果は、自治体の関連計画や事業に反映されています。主なテーマは、都市計画マスタープラン、景観計画、歴史まちづくり計画、南海トラフ地震後の震災復興計画等です。

講演者：大井隆弘 助教

講演題目：実測・文献調査から文化財登録まで

研究分野：日本・近代建築史

講演概要：日本建築史を専門とする本研究室では、県内の自治体等と協力し、歴史的建造物を中心とした実測・文献調査を実施しています。この調査を通して、文化財指定や登録を目指す建造物の基本的情報を把握し、その歴史的価値を明らかにします。

講演者：大月淳 准教授

講演題目：公共文化施設と制度

研究分野：建築計画

講演概要：縮退社会下に再編が不可避な公共施設群にあって、その位置付けが不明瞭な一方、様々な可能性が認められる劇場を中心とする文化施設について、法令を中心とする制度との対応から捉え直そうとする試みを紹介します。

講演者：富岡義人 教授

講演題目：設計スケッチを資料とした設計過程の研究

研究分野：建築設計・意匠

講演概要：建築家の設計スケッチからその思考と造形を読解します。具体的事例に即して具体的に説明します。

講演者：田端千夏子 准教授

講演題目：集成材・LVL等の鋼板補強の技術的発想とその利用

研究分野：木質構造・構法

講演概要：ロール供給可能な有孔有爪薄鋼板を内装する集成材・LVLの製造方法・構造強度・利用方法にわたるアイデアを説明します。既存の製造工程に無理なく挿入でき、木質材の利用促進、エンジニアリング・ウッドとしての性能信頼性の向上に資すると考えています。

講演者：川口淳 准教授

講演題目：災害から命をまもるハード・ソフトの開発

研究分野：建築構造・地震防災

講演概要：主に地震災害から命をまもるために共同研究で開発を進めた、耐震シェルター関連製品の紹介と、地震災害発生時に重要な役割を果たすことができる情報集約システムの開発研究を紹介します。

講演者：永井久也 教授

講演題目：建築伝熱と研究テーマの事例紹介

研究分野：建築環境設備分野

講演概要：本研究室でこれまで実施してきた建築熱環境、建築設備分野での研究テーマを紹介し、その一例として、建築物の断熱性能の簡易実測評価手法を戸建て住宅を対象とした事例を説明（紹介）します。

講演者：寺島貴根 准教授

講演題目：音と建築

研究分野：建築環境・設備系

講演概要：快適な室内音環境の構築を目的として建築音響の研究に取り組んでいます。室内の音環境は騒音のみならず反射音の影響を受け、これらを建築的に制御する必要があります。反射音構造と聴覚との関係を研究しています。

講演者：北野博亮 准教授

講演題目：エネルギー有効利用のための蓄熱技術

研究分野：建築設備

講演概要：関心が高まっている建築物のエネルギー自給に向けて、省エネと創エネに加えエネルギーの需給調整を可能にする蓄熱技術が求められます。本研究室で取り組んできた蓄熱槽の設計・性能評価の研究について説明します。