



環境をテーマにした建築研究教育センターBeCATの新設

～ BeCATxJR 九州住宅 「環境住宅プロジェクト」 / BeCATx 杉能舎 「酒蔵ガルデン」 ～

概要

九州大学大学院人間環境学研究院では、本学卒業生で、ニューヨークで活躍する建築家重松象平氏をセンター長に迎えて、芸術工学研究院、総合理工学研究院と共同で、本年4月より「環境をテーマにした建築研究教育センター / BeCAT (Built Environment Center with Art & Technology)」を新設いたしました。(https://becat.kyushu-u.ac.jp)

本センターでは、重松氏をはじめ3人の建築家教員を中心に、エンジニアリングとデザインを融合しながら持続可能な社会のための環境建築と都市のありかたを研究・教育し、その成果を具体的に社会実装してゆくことを目指し活動していきます。

「環境」をテーマにした研究・教育

地球温暖化や大規模な自然災害が頻発する現在、持続可能な世界を実現するために、都市・建築においても、地球環境への配慮が欠かせなくなってきました。BeCATでは、「環境」の視点から新しい都市・建築のあり方を問う教育を行います。調査・研究・デザインを通して、アジア・オセアニア地域の環境建築のプロトタイプを構想・社会実装し、世界に発信していきます。

アジア地域の環境建築プロトタイプデザイン

日本の中でも地理的・気候的にアジアに近い九州をアジアのモデルとして捉え、この九州地域での幾つかの環境のテーマを抽出し、そのテーマに沿って、問題を解決する環境のマスタープランを考えます。例えば、「エネルギー」、「災害」、「素材」、「観光」、「生態系」などそのテーマは多岐に渡ります。これらのテーマ毎にスタジオで1年間リサーチやデザインに取り組み、プロトタイプとして提案していきます。

様々な形での産官学連携と社会実装

スタジオ教育で導き出したプロトタイプを元に、様々な形で社会実装を行います。例えば、糸島における実験住宅の建設、自治体や企業への提案、環境アプリの開発など、教育・研究の成果を社会で実践し、それらを積極的に情報発信していきます。

九州・沖縄の全ての大学生・大学院生に開かれた教育の場

BeCATでは2つの教育プログラムを用意しており、1年間を通じたBeCAT PROGRAMと短期集中で行うBeCAT SHORT PROGRAMがあります。BeCAT PROGRAMは本学の修士学生、BeCAT SHORT PROGRAMは、本学以外の九州・沖縄の全ての大学生・大学院生を対象にしており、将来的には社会人にも開きカレント教育も視野に入れた「開かれた教育の場」を実践していきます。

※BeCATでは、本センターと共同研究として一緒に取り組みたい、環境に関わる様々な課題を募集しております。ご興味のある自治体や民間企業の方々は、是非お気軽にご相談ください。

社会実装第一弾 BeCATxJR 九州住宅 「環境住宅プロジェクト」

BeCAT の初めての社会実装プロジェクトとして、JR 九州住宅株式会社と合同で行った環境住宅デザインスタジオ。（期間＝R3.4月-7月。参加＝修士18名）九大の環境シミュレーションなどの研究技術を生かして、糸島の土地に実際に建設するZEH（ゼロエネルギー住宅）を設計した。修士学生4グループが提案した4つの設計案は、7/27に行われたセレクション会でプレゼンテーションされ、10人の審査員による熱い議論の元、最優秀案を決定した。2022年2月に竣工予定。



最優秀賞案



優秀賞案



奨励賞案



奨励賞案

※7/27に行われたセレクション会の様子は、大学で動画及び写真の撮影をしてあります。記事等でご利用される場合は、BeCAT事務局宛にご連絡ください。

社会実装第二弾 BeCATx 杉能舎 「酒蔵ガルデン」

BeCAT の社会実装第二弾プロジェクトとして、地元糸島の老舗酒造、浜地酒造株式会社（杉能舎）と合同でスタジオを開講予定（BeCAT サマースクール 2021）。地域の文化的資源でもある築150年の酒蔵に着目し、これをリノベーションして、酒蔵ガルデンとして、地域の施設として再生する実施計画の基本構想提案を行う。3Dスキャニング、構造解析、エネルギーシミュレーションなどのデジタル技術を使ってデザインし、最終プレゼンテーションでは、実際のクライアントの前で行う。



1. サマースクールの実施期間

令和3年8月2日（月）～令和3年8月9日（月）

2. 最終プレゼンテーションの実施日

令和3年8月9日（月） 10:00～13:00（杉能舎にて）

3. 受講予定学生数

レクチャー約163名（学内28名＋学外135名） ワークショップ38名（学内31名＋学外7名）