

日本大学大学院 理工学研究科 建築学専攻  
 修士1年 今村雅樹 研究室 所属  
 シミズ ユウスケ  
**清水 勇佑**  
 AI 天才建築設計者 意匠設計の学生グローバルコミュニティ  
 Genius Architects version1.2 Zenkoku Kenkomi .JAPAN 代表

経歴・活動

- ①. 2000名の意匠系建築学生のサークルを設立 Zenkoku Kenkomi .JAPAN  
 ディベートやディスカッションを開催しグローバルな視点から建築設計を学ぶ
- ②. 4つの学生コンペの審査委員長を務める [外部コンペ審査員も兼務]  
 WASA 世界建築学生賞を始め企画、運営、審査を行い評論の分野から建築設計を学ぶ
- ③. 25万の収集した作品データからAIを開発 [AI 天才建築設計者 version1.2]  
 設計作品を分解し、統計分析を行うことで設計者の記憶力や論理力のアシストを行う

20 アルバイト 業務知識 × 専門技術  
 12 学生団体 共感性 × 統括力  
 10+11 賞歴 掲載書籍

**卒 Diploma**  
 卒業設計 × AI Assistant  
 開発したAIと共同設計を行い98%の確立で3大卒展に確実に入選することを検証した。→コロナが読めず落選

**ゴールデン街を蘇生させる増築住宅街の提案 - 夜の万代と刹那の出会い**  
 建築学生生活の集落的なコミュニティを卒業設計で表現する  
 敷地: 東京都新宿区ゴールデン街 機能: 飲み屋街 + 住宅街 指導教員: 今村雅樹 卒業設計 (学部4年)

日本大学理工学部卒業設計  
 日本大学理工学部卒業設計  
 せんだいデザインリーグ2021  
 卒、21 全国合同卒業設計展  
 赤レンガ卒業設計展2021  
 Design Review 2021



調査・分析  
 既存木造の増築手法を定義

造形手法・更新計画  
 フェイズ1 フェイズ2 フェイズ3  
 木造を型枠とし、コンクリートを充填し住宅街を増築  
 現代的に解釈しRCの増築手法に転換  
 RCにより防火・耐震・インフラの課題を解決

形態・空間  
 RCの増築住宅街を提案

賑わいを誘引する  
 階段・広場  
 公園

飲兵衛家族と歌舞伎町のオアシス  
 飲兵衛を吸収する住宅街  
 個性が密集する飲み屋街

飲兵衛の仲間が隣同士に移住し  
 大きな飲兵衛家族を形成

増築提案 (RC)  
 既存 (木造+RC)

24時間夜の飲み屋街へと変貌

水平垂直に住戸を選択し  
 複雑で多様な個性を体現

32住戸パターン

**素材** コールテン鋼と敷地の対話 (修士1年)  
 学年 最優秀作品  
 敷地: 東京都 葛西臨海公園  
 機能: 高齢者施設・こども園・貸しオフィス・劇場

コールテン鋼の素材リズム & 敷地の地形リズム

素材と敷地を織り混ぜ  
 隠れた空間に  
 大きな流れのある風景をデザイン

鉄板の構造と多様な造形によって  
 自然の中に  
 地域住民の居場所を形成

**機能** 住戸・植物工場・地域を編む (学部4年)  
 Systematic  
 工場と住戸が共生することで地域コミュニティのエレメンタリズム

敷地: 東京都 大田区 町工場  
 機能: 植物工場・コンビニ・集合住宅  
 S19 学年 最優秀作品選出 全国建築学生賞2020 優秀作品賞・設計者選奨  
 大田区代表賞 (ユニット内最優秀作品) 建築部会・総務部 トリアル受賞

地域の住戸と工場を再構築し相互作用を起こす

植物工場 (野菜栽培ラック) 収穫仕場  
 水門×屋形船の日常利用 釣りの船 貸しボート

植物工場 (均質な空間) 集合住宅 (閉鎖的な空間)

【用途混合】 工場と住宅を細分化し共生の可能性を思考  
 【工場は野菜を人工栽培する植物工場とする】

太陽光 LED照明 供給  
 植物工場 供給 二酸化炭素 排出 住空間  
 給排水設備

新築代償する常設ツリーハウジング

**AI 審査活動**  
 data big

過去の作品の統計から客観的に評価する

- Ai-1 AI 天才建築設計者を開発 学部3年生  
 類型学と統計学、建築設計概論、AIプログラミングを1つに集約
- Ai-2 WASA 世界建築学生賞の審査委員長に就任 学部4年生  
 精密な論理的根拠による最高権威、最大級、最先端の採点式成長型コンペティション
- Ai-3 赤レンガ卒業設計展の子選審査委員に就任 修士1年生  
 AI 新精密採点評価システムと卒業設計展や修士設計展に実装する。
- Ai-4 実務設計に応用し新領域の設計に挑戦 建築業界  
 DWSS 建築設計データベースを用いて新たなデザインの可能性を提示する。

AIデータベースの作品の書籍数  
**258,100 作品**  
**2,500 作品**

建築家が行う感覚的な評価ではなく過去のデータから統計的に学生の能力値を算出するSystemを開発し、世界中のコンペの審査にシステムを導入。  
 評価の視点から建築デザインを学ぶ

様々な媒体でシステムを活用する

建築設計システム (Web版)  
 建築設計システム (Excel)  
 建築設計システム (スマートフォン)  
 建築設計システム (タブレット)

建築設計システム (AI)  
 建築設計システム (AI)