

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  
 日建設計別島部・日建設計青田部・竹中工務店・特設計・日本設計・佐藤総合計画・特設計・石本建築設計事務所・調式立舎・特設計・道徳デザイン・特設計・特設計・セカイ・フューリング建築社・J 太平興産・UNIQLOの倉庫・イベントスタッフ・フライダスタッフ・東進ハイスクール...

12 学生団体 共感性 × 統合力  
 Zenkoku Kenkomi .JAPAN 全国コンペ 全国建築学生賞2020 優秀作品賞 ONOFFERENTWARD JIA千代田区を舞台とした学生設計展2020 優秀賞 日本大学理工学部卒業設計 建築審査会 特別賞 さんだいなデザインリーグ2021 1次審査通過 100選 (2次審査辞退) 卒、21 全国合同卒業設計展 1次審査通過 50選 赤レンガ卒業設計展2021 1次審査通過 80選 Design Review 2021 横浜博覧会 建築コンペ2020 インベーション Summer Design Workshop 2020 優秀賞 等多数受賞

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 建築審査会 卒業設計選奨  
 日本大学理工学部卒業設計 建築審査会 特別賞  
 せんだいなデザインリーグ2021 1次審査通過 100選 (2次審査辞退)  
 卒、21 全国合同卒業設計展 1次審査通過 50選  
 赤レンガ卒業設計展2021 1次審査通過 80選  
 Design Review 2021 1次審査通過 60選

新宿ゴールデン街が成長し拡大することで、この敷地を強いコミュニティで占拠していく群造形の集落的風景

新宿駅 歌舞伎町・歓楽街 ホテル街

生活コア 仕事コア

神社

ビル群の中に低層木造密集地 新宿ゴールデン街 (飲み屋街)

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

谷型の住戸動線空間 個性が表出する空中庭園 住宅街と飲み屋街を繋ぐ煙突

賑わいを誘引する

公園 階段 広場

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

地縁コミュニティがない現代に対して、飲み屋に住宅街を増築することで飲兵衛コミュニティを吸引する集落的住宅を提案

24時間夜の飲み屋街へと変貌

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)

半外部空間 半内部空間

サイクルのない夜の空間

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 AI Ps Id Br  
 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

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

敷地の地形リズム

模型サイズ: 1:100 7畳 (9メートル×3メートル)  
 模型重量: 約 500 kg (コンクリート)  
 施工期間: 2週間

### 機能 住戸・植物工場・地域を編む (学部4年)

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  
 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  
 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 アグリコンビニ

既存 (木造+RC) 増築提案 (RC)

半外部空間 半内部空間

【問題意識】 大田区の約質的で騒音問題が起る工場空間と隣接的な集合住宅によりコミュニティが変遷している。

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する可能性を思考  
 【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 排出 住空間  
 植物工場 二酸化炭素 供給 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

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化

258,100 作品  
 2,500 作品

年間審査作品数 コンペティション審査作品数

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)

Zenkoku Kenkomi 全国建築学生賞 全国建築学生賞 (コラボレーション) の特許取得システム

Zenkoku Kenkomi 全国建築学生賞 (書籍 出版)

AI 天才建築設計者 version.1.0