

学生が3D-CADで設計した“障がい者グループホーム”が現実に完成 ～9月8日・9月9日に福岡市で内覧会を開催～

学生が中心となって建築物のデザイン案を競うプロジェクト「Gh-1 グランプリ」の昨年のテーマ“障がい者グループホーム”で発表された優良プランが現実に建築されて完成したのを機に、本プロジェクトにおける大学・システム会社・建設会社の三者による産学連携の取り組みと成果を内覧会を開催してご案内いたします。

安心計画株式会社（本社：福岡市／代表取締役社長：高田政和）が販売する3D住宅プレゼンCAD「Walk in home」は、九州産業大学 建築都市工学部 住居・インテリア学科 香川治美研究室 居住環境デザインゼミナールにて、学生の設計支援ツールとして2020年に採用されました。2022年にゼミ内で開催された「Gh-1グランプリ」の“障がい者グループホーム”の建築設計コンペティションでは、「Walk in home」を用いて作成された多数の建築設計案の中から特に優れた1つの建築設計案が選出され、それをもとに建設された“障がい者グループホーム”の内覧会が9月8日（金）から9月9日（土）の2日間開催されます。

【Walk in home サイト】 <https://www.walk-in-home.jp>



学生が作成した完成イメージCG

今回のグループホームの設計の際も、とくに車椅子での玄関から居室までの動線確認や居室の壁紙のシミュレーションでは、3DプレゼンCADならではの利点を活かし、スピーディーでイメージが伝わりやすいツールとして「Walk in home」が活用されました。

「Walk in home」は実際の寸法に基づいて3D上でビジュアルに確認ができます。ドアを開けた状態で車椅子が実際に通れるかどうか、普段の動線で不都合が無いかなど、2Dではなく3D上でわかりやすく確認ができます。

壁紙のシミュレーションでは、学生がカーテンメーカーのショールームで生地見本を見ながら商品を絞り込み、その後メーカーのWebサイトから同じ素材データを「Walk in home」に取り込みイメージ確認しました。

学生の皆様は今回のプランニングとシミュレーションを通して、車椅子ユーザーの移動の際の制約など、障がい者が日常生活で直面する具体的な課題について知ることができ、また、障がい者の立場や感じることを擬似

的に体験することで、設計者としての感受性や共感力を身につけることを期待できます。

一般的に多くの大学の建築学科や住居学科で採用されている設計システムは、様々な建築設計の要求を満たすために多機能である反面、学生が使いこなせるようになるためには多くの時間と高度なスキルが必要です。住宅業界においてプレゼンシステムとして2000年に販売をスタートした「Walk in home」は、設計担当者ではなく営業パーソンが自分でプランニングしてプレゼンすることを目的としたシステムです。従来の設計CADのように複雑な操作を必要とせず、直感的な操作で入力できるシステムであり、多くの住宅営業パーソンの省力化・効率化に役立ってきました。現在では構造や温熱環境のシミュレーションまで対応できる設計CADに進化しましたが、入力の手軽さは当初のままで、今なお多くのビルダー様が導入しています。今回のプロジェクトは、香川研究室の学生が設計した“障がい者グループホーム”の建築設計案を競う「Gh-1グランプリ」を中心に展開され、このコンペティションは、安心計画株式会社が経済産業省中小企業庁より採択された令和2年度「商業・サービス競争力強化連携支援事業」の一環として開催されました。

【Gh-1グランプリ特設サイト】 <https://www.anshin.co.jp/event/437>

私たちは香川研究室と連携支援事業を進めていくうちに、学生たちが建築の授業で使っている設計システムに苦手意識があり、「建築設計は難しく面倒なもの」というイメージを持っていることに気づきました。この課題を解決するため、私たちは香川研究室の学生たちに「Walk in home」を教材として使いながら、設計の基本と、2次元の図面を作成すると同時にリアルタイムで3次元のイメージや「構造の安定」と「温熱環境」などの住宅性能や設計図書まで画面で確認できる機能を説明しました。その結果、学生たちは「設計は難しいものではなく楽しいものである」という認識を得、これがきっかけとなり「Gh-1グランプリ」というコンペティションが学生たちの提案で始動。その成果が今回の内覧会として実を結びました。設計の実務における指導においては、「Walk in home」導入ユーザーであり豊富な実績を持つ株式会社スエナガ様（本社：福岡市／代表取締役：出口洋一）のご支援をいただきました。

内覧会ではこれら産学連携の成果を是非ご覧ください。

※Walk in homeは株式会社D T Sの商標または登録商標です。

■内覧会詳細

日時：2023年9月8日（金）10:00～16:00、9月9日（土）10:00～15:00

場所：福岡市城南区南片江5丁目14-5、14-6

■内覧会についての問い合わせ

安心計画株式会社 情報戦略部 岡原 光輝

電話 092-475-1751

Mail : okahara-m@anshin.co.jp

〔会社概要〕

名 称／安心計画株式会社

代表者／高田 政和

電 話／092-475-1751

所在地／福岡市博多区博多駅前 3-22-8

URL／<https://anshin.co.jp/>

設 立／昭和 63 年(1988 年)3 月 28 日

業 種／住空間デザインソフトの開発・導入コンサル他