

タカトタマガミデザイン株式会社

複雑でダイナミックな空間を描き切る筆として 図面とモデルを自由に横断できる Archicad を活用

使い手や場所の個性を、空間や形態に反映させる作風が特徴。大型物流施設の共用部やリゾート施設など、大きな空間を彫刻的な形態を用いて躍動感のある空間に仕立てる手法を得意とし、「ESR 東扇島ディストリビューションセンター」が不動産業界のオスカーと呼ばれる『MIPIM アワード 2024』で2つの最高賞を受賞するなど、躍進が目覚ましい。



タカトタマガミデザイン株式会社

- 所在地 東京都渋谷区
- 代表者 玉上 貴人
- 創業 2000年
- 業務内容 建築・ランドスケープ・インテリアの企画・設計・監理、内外装リフォーム等の企画・設計・管理、プロダクト、家具等の企画デザイン及び制作

左から
山川七海さん
代表取締役 玉上 貴人さん
濱崎優子さん
齋藤大我さん

箱型の大きな空間を、大掛かりな舞台装置のような内装によってダイナミックでワクワクするような空間へと変えるのが、タカトタマガミデザインの真骨頂。代表の玉上貴人氏が率いる3名のスタッフは、すでに学生時代にBIMに触れた経験をもつ者もあり、就職後すぐからArchicadありきで業務を行っている。

玉上さんがBIMを知ったのは、4~5年前に友人の建築家から聞いたのが最初だそう。「某ハウスメーカーではBIMを使っていて、住宅1軒の実施設計図なら1~2日でできるという話を聞いて、実際にデモも見せてもらったんです。

詳細図まで一気に書き上がるのを見て、早めの手つけないと取り残されるなど思いました」。しっかり使いこなせば時短ができると見込んで導入に至った。Archicadを選んだのは、建築家仲間から、アトリエ系の小規模設計事務所ではArchicadを使っているところが多いと聞いたから。「身近に利用している人がいるという点でも、Archicadは導入しやすかったです」。実際習熟し日常的に使用しているのは、3名のスタッフたち。最初はそれぞれ悩みながらやっていたが、サポート窓口を駆使することで徐々に使いこなせるようになったそう。タカトタマ

ガミデザインが生み出す空間は、壁が斜めや曲面、多面体など、とても複雑で創造的。初期段階では、複雑な形を作りやすいSketchUpやRhinoといったソフトを用い、それをArchicadに移行して3Dモードと2Dモードで見比べながら、確認。次にレンダリングソフトのTwinmotionでカラーのレンダリングを起し、同時進行で確認しつつ進めるやり方だ。

図面の一元管理や反映の早さが

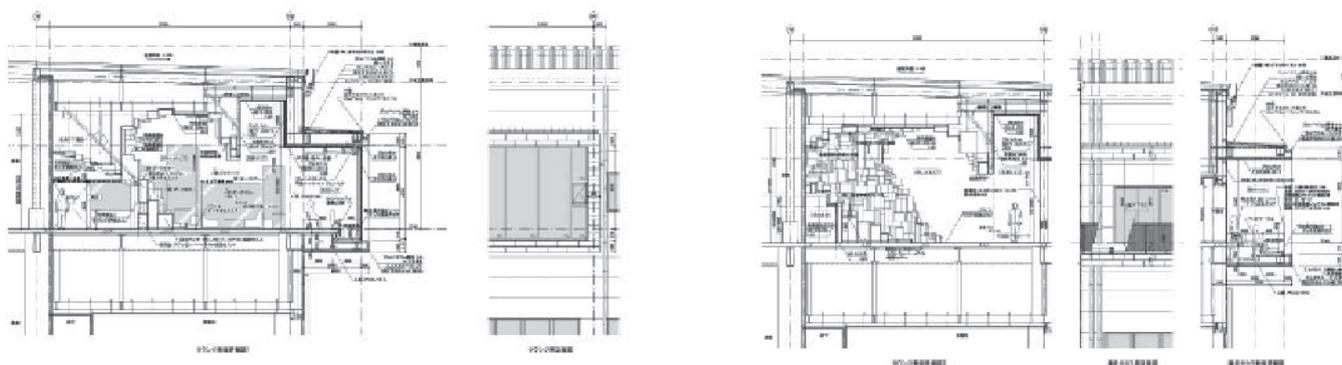
デザインの深化と正確性をバックアップ

玉上さんは、図面管理のしやすさにもArchicadの強みを感じている。「以前はバラバラに図面を起こし、最後にpdfをまとめて提出していたのですが、Archicadなら図面が何100枚あっても1つのデータで管理できます。途中で図面が増えたり減ったりしても、ナンバリングや集計がしやすいんです。以前は図面が1つ増えるたびに図面リストを書き換えたりして、管理にもひと手間必要だったので、今は解放されてすごく楽ですね。導入以前に使っていた図面も、べたりと貼り付ければリストに加えられるのも便利です」。チームで取り組む事務所のやり方にも、Archicadは利便性を発揮している。「うちは1つの物件の図面作成を、みんなで協力しながらやるスタイル。

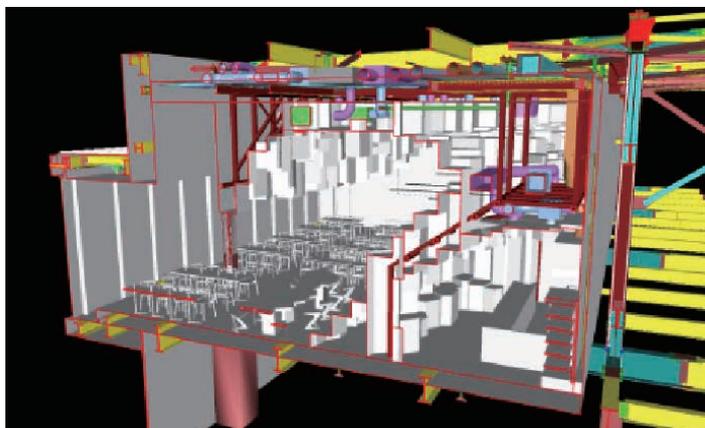
Archicadなら分担がしやすく、変更が生じたら全員が即把握できるのも大きなメリットです」。3Dモデルと2D図面を別々に作っていたころは、ある図面は修正できていても、別の図面はそのまま、など辻褄があわなくなるトラブルも起きがちだった。Archicadは全員で1つのデータを触るから、齟齬が生じないのは安心材料だ。スタッフはみなBIMネイティブ世代。2DCADを使用した実務経験はなく、最初からBIMで実務をスタートした為、比較対象がないが、業務の中で利便性を実感しているようだ。山川さんはこう話す。「玉上さんと3Dモデルを見ながら打ち合わせをし、その場で手直ししたら勝手に図面に反映されているので、図面修正や寸法の入れ

直しがしやすいです。打ち合わせが終わると同時に図面修正も終わっている感じで、効率的ですね。クライアントへの提出も、前日の夜に作業して翌朝には図面を出せるので、ギリギリまでデザインを詰められるのがありがたいです」。濱崎さんは、今後はBIMxを社内でのスタディの段階から使用したいと考えているそう。「玉上さんにスタディをチェックしてもらったときにiPadにBIMxをインストールしておけば、現場などの事務所外でも場所を選ばずできるという面で、やり取りが今より楽になるのではないかと思います」。

ESR弥富木曾岬ディストリビューションセンター KLÜBB Lounge



当時はArchicadに不慣れだった為、Archicadで作成した断面図にVectorworksで加筆して矩計図を作成していた。



ゼネコン、サブコンもBIMを活用していたことから、複雑な意匠と構造、設備との整合性の確認、検討がスムーズに行うことができた。



「ESR弥富木曾岬ディストリビューションセンター」のラウンジデザインの内観パース。Archicadを初めて導入するきっかけとなったプロジェクトで、柱状節理という岩石の柱が隆起した、自然現象をモチーフに。複雑な形状も、Archicadなら最初から3Dモデルを描くことができる。



竣工したラウンジの写真。非日常的な空間によってコミュニケーションを誘発することを意図したデザイン。段状の造作はひとつひとつ座り心地の違う座席群となり、高所へと登る好奇心を駆り立てる。
©ESR株式会社 ESR LTD. (写真: 吉村昌也)

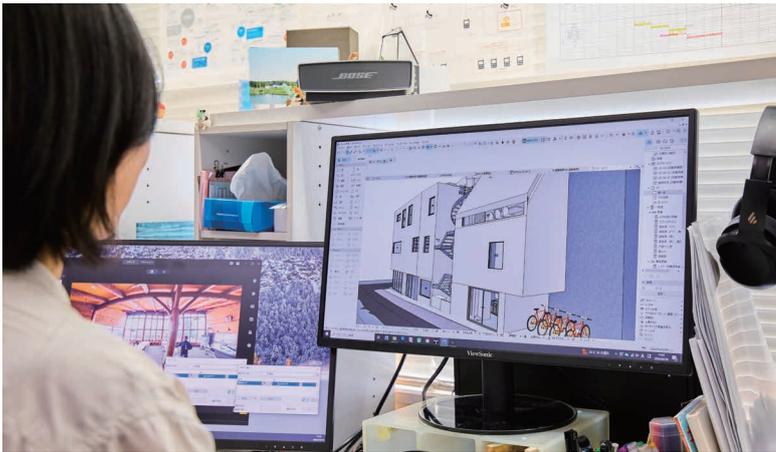
3Dモデリングからスタート

図面は描かずに「整える」だけ

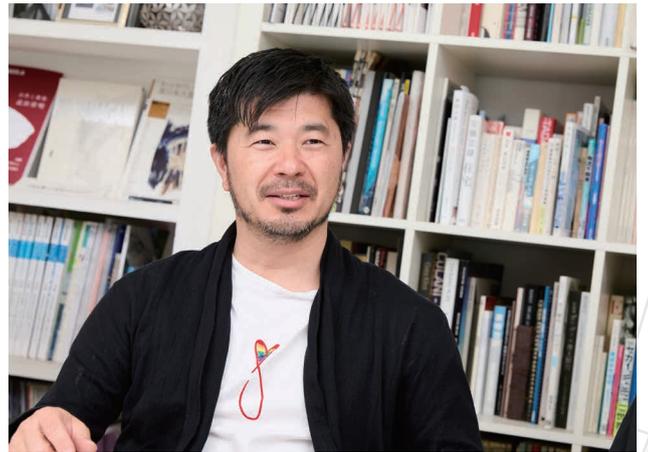
設計の最初期段階からArchicadを使い、ざっくりした面積割りやゾーニングができることは、コストコントロールの上でもポテンシャルが大きいと感じている。いちいち図面を描いて面積を算出していたときに比べ、かなり効率的になったと玉上さん。「うちのデザインは施工技術的に難しい部分があるので、早い段階から施工会社を味方につけるように努力しているんです。Archicadで立面図や平面図をパッと出せるようになったことで、面積も扱いやすいし、施工会社側も以前より概算見積もりを出しやすくなったんじゃないでしょうか。こちら、明確に数値で示れば見積額の交渉に説得力が増しますね」。

ただ、多様な機能の使いこなしについては、まだ取り組むべき課題がありそうだ。「本来は、Archicad内で面積の算出もできると思うのですが、まだ使いこなせていないところもあって……。実は、仕上げ表の作成にもまだExcelを使っていて、Archicadとは連動させていなかったり。3Dモデリング上の情報管理で、いつの間にか仕上げ表ができていて、ということまでもっていったらいいんですが」。

玉上さんは、まわりの建築家仲間にも積極的にBIM導入を勧めているそう。そのせいか意匠設計事務所でもArchicadを導入する仲間が徐々に増えてきているという。それは、気軽に使い方の相談や意見交換ができる環境づくりにもつながっている。「仲間が増えればお互いの労働環境の底上げにつながりますし、仕事上の連携を図れる可能性が高まり、いい事づくめですよ」。逆に今困っていることは、図面制作の外注先がまだついてこられていないこと。以前依頼していた人がArchicadを使えないため継続できなくなり、内製することが増えてきているという。「早くArchicadをみんなが当たり前で扱えるようになってくれるとありがたいですね」。



進行中の自社ビル建て替え計画にもArchicadを活用している。



代表の玉上さん。



都内某オフィス。造作家具の設計にArchicadを活用したことで大量の家具図作成、数量管理の効率化が図れた。



2015年に韓国出版社から出版されたタカトタマガミデザインの作品集。ヨーロッパ向けに販売され、書店では平積みになっていたそう。



東京都観光汽船「エメラルダス」号の模型。漫画家 松本零士氏がデザインした船の内装デザインを、タカトタマガミデザインが手掛けた。

 **GRAPHISOFT**
A NEMETSCHek COMPANY

グラフィソフトジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 3-2-12 赤坂ノアビル 4階

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-5-25 新大阪ドイビル 6階

〒810-0801 福岡県福岡市博多区中洲 5-3-8 アクア博多 5階

管理番号 casestudy 202406