

設計から施工までフルBIMに挑む



地域建設業初のISO19650取得



リフレッシュルーム 受付ホール 多目的ホール エントランス

美保テクノス新社屋竣工



夢、まち、人づくり。 MIHO TECHNOLOGY

山陰地方を中心に活動する総合建設業の美保テクノスが、鳥取県米子市の旧社屋跡地に建設していた新社屋が竣工した。BIMトータルプランナーとして走り続ける同社は、新社屋で設計から施工までのフルBIMに挑み、多くの成果を手にした。地域建設業として初めてとなるBIMの国際規格ISO19650を認証取得したほか、鳥取県内初のZEB Readyとしても認証を受けた。野津健市社長は「将来に向けて力強い一歩を踏み出すことができた」と新社屋完成への思いを語る。23日には新社屋の多目的ホールで竣工式典が開かれた。

美保テクノスは地域に貢献し、快適で暮らしやすいまちづくりを目標としている。経営スローガンとして掲げる「夢、まち、人づくり」は、将来ビジョンを視覚的に表現したものである。もっと素晴らしい、もっと素晴らしい、もっと楽しく生活するために、いかなる時代も理想を追い求める姿勢が経営の根幹にある。

新社屋の建て替えは53年ぶり。敷地はJR米子駅から徒歩10分ほどの場所にあり、山陰本線と、米子空港からアクセスする地域の幹線道路に位置する。建設から見えるように、新社屋の敷地に「ようこそ、よなごへ」のメッセージは同社の地域貢献への思い、そのものでもある。新社屋建設ではフルBIMへのチャレンジに加え、鳥取県内で初めてとなるZEB Readyの認証、さらには米子市との防災協定、BCP対応、完全非経理型入替型と様々な技術を取り入れた。BIMのつながり関係性を深めた熊本大学大学院工学部や広島工業大学大学院工学部と連携し、デジタルデータを駆使した本質仕上げの造形も受付ホールやリフレッシュルームなどに配属した。

新社屋は6月末に完成し、仮設地からの順次引越しを進めながら、きょう21日から業務を開始する。23日の竣工式典には、伊木隆司米子市長を始め、工事関係者など約80人が参加する。

建設地：鳥取県米子市昭和町25番地
規模：S造新築延べ3,377㎡
工期：2022年6月～2023年6月

美保テクノス 代表取締役社長 野津 健市

弊社・美保テクノス株式会社は、鳥取県米子市に本社を構え、今年創立65年となります。このたび53年ぶりに社屋の建て替えを行いました。新社屋建設に当たっては、社内で新社屋検討のプロジェクトを立ち上げ、二つのコンセプトを掲げ、検討を開始しました。そのコンセプトは、第一に「現時点で可能な技術的なチャレンジをできる限り行おう」ということと、第二に「建設会社である当社の多くの社員は、普段は現場に居るので、現場の社員が帰って来たくなるような機能に優れた新社屋にしよう」ということです。

「フルBIM」です。2次元の紙の図面は最低限とし、設計で作成した3次元モデルをベースに施工を行いました。その一連のプロセスの中で、できたこと、できなかったこと、上手くいったこと、上手くいかなかったこと、など両方ありました。当社の今後にとって、貴重な学びの機会とすることができました。また、どのような場合に施工部門に負荷がかかるかも分りましたので、今後に活かすことができると幸いです。

今回チャレンジした「フルBIM」は、まだまだ発展途上ですが、全ての建築のプロセスでBIMを適正に活用すれば、弊社の社建である「よい仕事を、早く、安く、安全に」が実現できるものと考えています。弊社は建築工事におけるBIMを活用したベスト・プラクティスの確立を目指しており、その実現に向けて、これからもチャレンジし続けていきたいと思っています。

ZEB、BCP、コロナ対策を実現

このたび、新社屋完成しました。このプロジェクトは、ZEB Readyの認証を受け、BCP対応、コロナ対策を実現しました。これは、新社屋の設計・施工において、ZEB Readyの認証を受け、BCP対応、コロナ対策を実現しました。これは、新社屋の設計・施工において、ZEB Readyの認証を受け、BCP対応、コロナ対策を実現しました。

建物LC全体に活用するフルBIM

美保テクノス新社屋設計施工はフルBIMへの挑戦が、現場での生産性を大きく向上させました。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

鳥取県西部総合事務所新棟・米子市役所糺町庁舎 竣工

鳥取県西部総合事務所新棟・米子市役所糺町庁舎は8月15日に竣工しました。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

美保テクノスBIMの推進は、2004年に開始。国内でもBIMが普及する15年前から、国内でもBIMの導入を進めてきた。当時、中に入社した新田唯史BIM戦略部長が、BIM導入の中心人物として活躍してきた。1999年にBIM戦略部長に就任し、16年に施工現場への導入に向けて社内研修を開始した。その後、BIM規格を構築し、合わせて「BIM規格を構築し、合わせて「BIM規格を構築し、合わせて」

進化する美保テクノスBIM

新社屋 米子市役所糺町庁舎竣工 において、どのタイミングでどのようなことを実施するかを明確にする。24年度早々にBIM導入を推進し、25年度にはフルBIMの活用を推進する。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

プロセス確立が導入ポイント

美保テクノスは、フルBIMの活用を推進する。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

ISOで業務改革実現

美保テクノスBIMプロセスの進化は、ISO19650-2の取得によって実現された。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

社内外つなぐ基盤構築

美保テクノスは、社内外をつなぐ基盤構築を進めている。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

成果をパッケージに

美保テクノスは、成果をパッケージにまとめている。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。

トップランナーとして成長

美保テクノスは、トップランナーとして成長している。これは、フルBIMの活用による生産性の向上です。フルBIMの活用により、設計から施工までのプロセスを統合し、情報の連携を促進しました。