

傳設計二ュースレター

CONTENTS

- ◆今、傳えたいこと ~BIMの普及について~
- ◆多岐にわたる設計業務
- ◆津波と向き合う
- ◆設計を進めるためには 敷地の事前調査が大事!
- ◆磁石がくつ付く不燃パネル ~株式会社三和不燃ボード工業様~
- ◆採用活動と インターンシップの報告
- ◆舞鶴探訪(6)
- ◆社員名 鑑



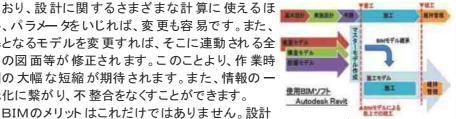
今、傳えたいこと ~BIMの普及について~

暑かった夏も終わり、季節はいつの間にか秋になり涼しくなってきましたね。季節 は変わっても、新型コロナウイルス感染症の終息はなかなか見えない状況です。 今冬は、インフルエンザと新型コロナウイルスが同時に流行する可能性があるとい う情報もあります。ひとりひとりの自覚を持った行動が大切です。引き続き、感染対 策を徹底していきたいと思います。

以前のニュースレターでBIM (Building Information Modeling)推進についてお話 させていただきましたが、今回はBIMの普及についてお話させていただきます。

BIMは、属性情報をもつ建築部品を配置してモデルを組み立てて設計を行いま す。その建築部品は、それぞれ重さや断熱性能、遮音性能などの属性情報をもっ

ており、設計に関するさまざまな計 算に使えるほ か、パラメータをいじれば、変更も容易です。また、 基となるモデルを変更すれば、そこに連動される全 ての図 面等が 修正されます。このことより、作業時 間の大幅な短縮が期待されます。また、情報の一 元化に繋がり、不整合をなくすことができます。



★ B I Mモデルの継承イメージ★

だけではなく、施工・維持管理にも利用できるとこ ろです。その他に、設計段階で作成した建築・構造・設備モデルを施工モデルへ継 承することで、 着工前に机 上にて 建築物 の仮設 計画、施工、管理を総合的 に検討 できます。着工後の様々な検証を前倒して行うため、施工をより安定的に行い、ま た、コスト管理もより精度を高くすることが可能となります。

実用レベルでBIMを使いこなせる企業や設計事務所はまだ少ないかと思いま す。独自でBIMを習得するのは労力と時間がかかります。BIMの設計に精通して いる企業や設計事務所から、ノウハウなどを提供してもらい研究を進めたり、実務 を実行していくことがBIM習得の早道ではないでしょうか。また、既にBIMを実務導 入されている大手ゼネコンから、実務で行ったBIMでの設計が施工に適しているか どうかの意見をもらいながら、研鑽をしていくことも重要だと思います。

習得したBIM技術を自社のみならず、業界全体で共有していくことがBIMへの 普及に繋がるかと考えております。理想を現実にすることは簡単なことではないで すが、一歩一歩、丁寧に進めていきたいと思います。(代表取締役 岩本 茂美)

岩本茂美(いわもとしげみ)

株 式会社傳設計 代表取締役

≪最近のこと≫

先日、出張 先で台 風に直撃してしまい ました。仕事は 無事に 終わりま したが、台風で飛行機が欠航となり、2泊も延泊するはめに(涙)。時間 をもてあそぶときは、YouTubeでBIM講習動画を見て勉強しておりまし た。私 がBIMマスターになるのも間 近かな?(笑)



★多岐にわたる設計業務★

務所ビルの設計を進める中で、エ配置を検討する必要がありました。 場の建替えに絡む様々な法律や設 多くの学びを得ました。

います。本計画では工場の面積がないかと思っています。



計画の一環として、本社事務所ビルる必要があります。そのため、工場 の建替設計を行っています。私は事業務の妨げにならないよう、緑地の

また、設計の妥当性についてです 計の妥当性の検証を進めることで、が、本計画では新築や改築などの さまざまな案の検討を進めました。 例えば、工場立地法です。工場立 具体的には、お客様の要望を軸に、 地法とは、工場とその周辺環境の 概算工事金額や収支、利便性など 保全を図ることを目的に制定された について検討し、複数の計画案を提 もので、工場・敷地面積に対し一定案しました。その結果、お客様が適 以上の緑地を設けるよう定められて した案を選択しやすくなったのでは

本計画を通して、私は設計の前



梅雨の大雨の時期が過ぎ、今は れる津波防護施設②漂流物から 台風到来の時期。ひと昔前に比 建築物等の被害を防止する漂流 べ、水害のニュースが多いように 物対策施設③円滑かつ効率的な 感じている。

津波の力は恐怖を感じる。これま 圧、浸水から守る個別施設の津 で津波対策は、土木が防潮堤を造 波対策、この4つの項目がある。 るのみであった。2011年の東日 本大震災の津波の経験から、建築(4)である。津波から守るものは、 や都市・地域計画分野でも津波対 第1に人命、第2に建築物、第3 策を講じる必要があるといわれて に設備(最も重要なものは電気設

津波対策は、①防潮堤に代表さ



避難を目的とした津波避難対策 水の破壊力は凄い。その中でも 施設④建築物及び設備機器を波

我々建築の設計者がやるのは 備)である。

人命に関しては、①開口部に防 水板、防水扉を設置すること②人 が避難できる場所の確保及び水 に対しての避難経路を確保するこ と、以上2点を考慮しなければな らない。

また、建築物に関しては、耐震 対策と同様に、波力対策の構造 れる。(陣内)

現在、弊社では某工場の増改築増加するので、新たに緑地を確保す段階に整理すべき事項が多くあるこ とに気付かされ、設計の奥深さを実 感しました。今回学んだことを今後の 業務で活かすと共に、引続き丁寧に 設計を進めたいと思います。(田邊)



NEW&HOT 傳設計

設計業務 TOPIX

設計が求められる。

そして設備に関して重要な点は、 ①受変電設備の部屋の開口部に 防水板、防水扉の設置②可能であ れば、受変電設備を上部の階に移 す、という点である。



今後は建築計画の際、津波が起 きた時に、1人でも多くの人が早く 避難できるよう、より慎重に上記の ことを検討することが必要と思わ

★津波と向き合う★

★設計を進めるためには敷地の事前調査が大事! ★

と思います。しかし、建物を設計ものを今回お伝えします。 するためには敷地を丁寧に調査す ることが大変重要です。

物の確認」があります。普段私た ちから見えない地中に、設計の障 害となるものが埋まっていれば、 それを考慮した設計を行う必要が あるのです。

現在、弊社が行っている某共

テレビ等で「設計」にスポッ 同住宅の耐震改修設計では地中埋 入居者動線(通行ルート)をやむ トがあたっても、「敷地」にス 設物は確認されなかったため、次 を得ず変更する必要があったの ポットがあたることはあまり無い の段階である「仮設計画」という で、配慮として建築基準法を確認

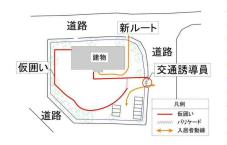
へ行き、敷地内に作業スペースや います。 初めに行う調査に「地中埋設 搬入経路があるかを確認します。



★敷地の様子★

業スペースが小さい」ことです。 跡が出てくることもあり、やはり 工事車両が通行できるように敷地 目に見えない分、事前に調査を行 内の植栽を撤去する計画を行って うことが大事なのです。(堀内) います。また、仮囲い設置による

した上で、工事期間中のみ使用で 「仮設計画」では実際に現地 きる新ルートを作る計画を行って



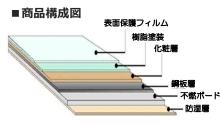
★仮設計画後の敷地の様子★

今回は無かった「地中埋設 今回の計画での課題点は「作物」は、生活インフラや時には遺

を持った化粧パネルを作られている す。 会社です。

「メガピタ」は、安全面とデザイン面か を採用しています。周囲の内装と統 ら取り入れたい建材です。

を挟む構成のため、不燃化粧パネル きる点も「メガピタ」の特徴です。 でありながらマグネットがくっ付きま す。厚さ3mmという薄さも実現して います。



「メガピタ」は押しピンを使わずに 今回は、不燃建材のエキスパート 壁面に掲示ができるため、お子様の である三和不燃ボード工業様を紹介安全が気になる保育所や、掲示物 いたします。不燃性かつ高い機能性が多くなる学校、病院に向いていま

某クリニックの受付ではカウン そのなかでも、マグネットがくつ付く ター横の白い壁の一部に「メガピタ」 も抗菌性能を備えた商品などもあり ーしたデザインを保ちつつ、一部に を持つ建材により設計の幅が広がり 不燃ボードと化粧層の間に、鋼板 マグネット機能を取り入れることので ます。(宮地)



★メガピタ使用例(クリニック)★

マグネット吸着機能に加えて、ホ ワイトボードマーカーが使える「ホワ イトボードパネルはさまざまな場所 で採用されています。キッチンやオ フィス、落書きスペースに最適です。

三和不燃ボード工業様には、他に ます。 不燃化粧パネル + α の特徴







★ホワイトボードパネル使用例★

★磁石がくつ付く不燃パネル~株式会社三和不燃ボード工業様~★

★採用活動とインターンシップの報告★

2021年度の新卒採用が終わりました。内定者 は意匠4人構造1人の計5人です。内定の承諾もし ていただき、採用担当者としてはホッとしています。 面接では設計をやりたいという熱い思いを沢山受 け取りました。これからの彼らの成長と活躍に期待 しつつ私自身もレベルアップしていきたいです。

また、インターンシップも行いました。参加してく れた学生さんは 実際 の業 務の 図面の 精密 さにと ても驚いたと話していました。学校で習うよりも多く の知識が必要なため、勉強もより頑張りたいと笑 顔を見せてくれました。設計という仕事について少 しでも理解を深められていればいいなと思います。 ※ インターンシップの実施期間については HPを

ご覧ください。お問い合わせいただければ、できる 限り対応いたします。2020年度も新しい取り組み * インターンシップ をしながら新卒採用を続けていく予定です。(平野)



★ 内定涌知 書★



成 果発表の様子 ★

社員名鑑 wl.36

★舞鶴探訪(6)★

弊社から徒歩3分ほどの所にある「BISTROO」 さんを紹介します。このお店のイチオシは何といっ てもハンバーグ!ということで、「チーズin博多舞 鶴ハンバーグ+1(ちょい足し210g)」と「レディース ランチ」をいただきました。ハンバーグの 大きさはレ ギュラー (180g)とちょい足し(210g) の2種 類か ら、ソースは6種類から選ぶことができます。

ハンバーグはジューシーでお肉の味がしっかりと 感じられます。また、ごはんが羽釜で炊いてある ので、つやつやで見た目も美しいです。完食後、 和牛テール茶漬けにしてもう一杯ごはんをいただ いてしまいました! また、レディースランチでも十 分な量があり、プチデザートもついてきます。

「お客様の美味しい笑顔で店内をいっぱいにした い」というお店の想いのとおり、一口食べるたびに



★チーズ in博多舞鶴 ハンバーグ+1★

<お店情報> ハンバー グと羽釜 ごはん **BISTRO O** 福岡市中央区舞鶴 1-9-14 092-731-1339

自然と笑顔が出るくらいとても美味しく、幸せな時間を過ごすことができました。 舞鶴にお越しの際はぜひ足を運んでいただきたいお店です。(土井・真弓)

🌑 編集 後 記///新 型コロナウイルス の影 🤎 響による、「新しい生活様式」に慣れてきた 🌄 今日この頃です。感染予防のため外出頻 🎤 度を減らしたことにより、自宅で過ごす時間 🎤 が増えたので、何か没頭できる新たな趣味 🤷 を見つ けられたらいい なと思っています。 ◆ ✓ アンケートを同封しておりますので、 🦤 ニュー スレター のご意 見、ご感 想をお 聞か 🄷 せいただけましたら、幸いでございます。 🎐 (服部)



「担い・安全・未来をカタチに」

糕傳設計

ADD: 〒810-0073

福岡市中央区舞鶴1-6-13 舞鶴DSビル TEL: 092-737-1500(代表) FAX:092-737-1501

