

技術者不足対策：BIM関連業務に携わる人財を補完

WG-6 : 初級技術者のための 施工図チェック講習会

- 取り組みテーマ
- 空調設備工事：空調機械室
- 衛生設備工事：便所詳細図

技術者不足対策：BIM関連業務に携わる人財を補完

- (株)NYKシステムズ 小林 美樹
- (株)NYKシステムズ 村下 光
- (株)大塚商会 上田 浩司
- (株)富士通四国インフォテック 三瀬 雄嗣
- (株)大気社 田中 基裕
- 川崎設備工業(株) 吉田 広章
- 高砂熱学工業(株) 今野 一富
- 東洋熱工業(株) 渡邊 秀夫
- 日比谷総合設備(株) 小倉 涼太

技術者不足対策：BIM関連業務に携わる人財を補完

- 技術者不足対策として、今後、BIM関連業務に携わっていかうとする人財を補完するために、
- 施工図作成上の技術的な内容を主とした講習会を引き続き開催する。
- 講習用資料の作成と講習時の講師は、サブコンの実務者が担当し、BIMの普及に貢献する。
- CADソフトの操作説明はしない。

- 新型コロナウイルス問題で、未開催。

- * 人数を絞って開催 の検討もしたが、未開催に終わった

- 募集人員は < 1回 > 20名とした → 今後：6名程度（3～4回） にした方が良いか？

- 今後、開催方法も含めて実施ほうほうを検討した。
 - * (Zoomの機能ブレイクアールーム機能を活用した講習会開催の検討もした。
問題点もあり、尚且つ、メンバーの機能理解と習熟の難しさもあって

実施に至らなかった。

実際に体験して、問題点抽出

ブレイクアウトルーム・1

Zoom会議 ブレイクアウトルーム の活用

コロナ対策

対面方式による開催不可

: 別途開催方法を検討

Zoom会議(講習会) Zoom: エンタープライズ機能 年々28,400/年(¥2,200/月)

① 講習会参加者は、各自指導事項を自分の図面に書き込む <一定時間この作業>
② 集計作業に入る <各自自習> 書き込みも可能 各自が+PDF<フリーソフト>で書き込む

各自がPDF<フリーソフト>で書き込むかどうかは
その人次第?だと思います
各自でコメントする分には、Tfasの文字入力になりますかね?

②例えば、
中島さんが、ブレイクアウトルーム1のGリーダーとして、
メンバーの私や山下さんが、
ブレイクアウトルーム1内で、自分の図面を共有して、
その図面を見ながら発表することができます。
私が、共有している図面に、
中島さんが、マーカーや文字入力で、
コメントを書くことができ、PDFデータとして保存することもできます。

書き込み用PDFデータを用意してあれば、
それも使用できますし、
その人が共有している画面にコメントを入力することも
できます

ブレイクアウトルーム1で打合せが終わったら、
全体会議に全員戻らないと、
ブレイクアウトルーム1に居残った状態だと、
全体会議での話を聞くことが出来ません。

① 一番最初はこのグループに
全員が参加します。
ブレイクアウトルーム1に入る
2に入る、3に入る、4に入るは
各自が自分で選択することができます。
なので、
渡邊さんが、ルームの様子を見に、
自由にブレイクアウトルーム1に
入退出もできます

グループ分けは、Zoomのホスト、に権限があるので、ホストが決定する
(指導者にも権限移譲ができる)

運用にあたっては、簡単なルールを整理して、講師間で共有する。
受講者にも説明が必要なので、運用マニュアルの整備が必要。

グループ分けは、どのブレイクアウトルームに入るのか
それぞれが、自分で選びます。
事前にどのチームがどのブレイクアウトルームに入るのかお知らせしておくのが
良いと思います。

受講者が、画面共有して、
Gリーダーがリモート操作するので、
逆ではないかと思えます。

Zoom会議(講習会)の構成図:
全体会議: 渡邊さん, 中島さん, 私, 山下さん
ブレイクアウトルーム1-4: 各々G.リーダーとメンバー(私, 山下さん, メンバー)が参加。指導者はWG-6メンバー。リモート指導が可能。
図面共有: A, B, C, D
書き込み用PDFデータ: 各ブレイクアウトルームに用意

今後、対面方式による開催方法も含めて検討していく。

技術者不足対策：BIM関連業務に携わる人財を補完



Zoom ブレイクアウトルーム機能による講習会 (トライアル風景)

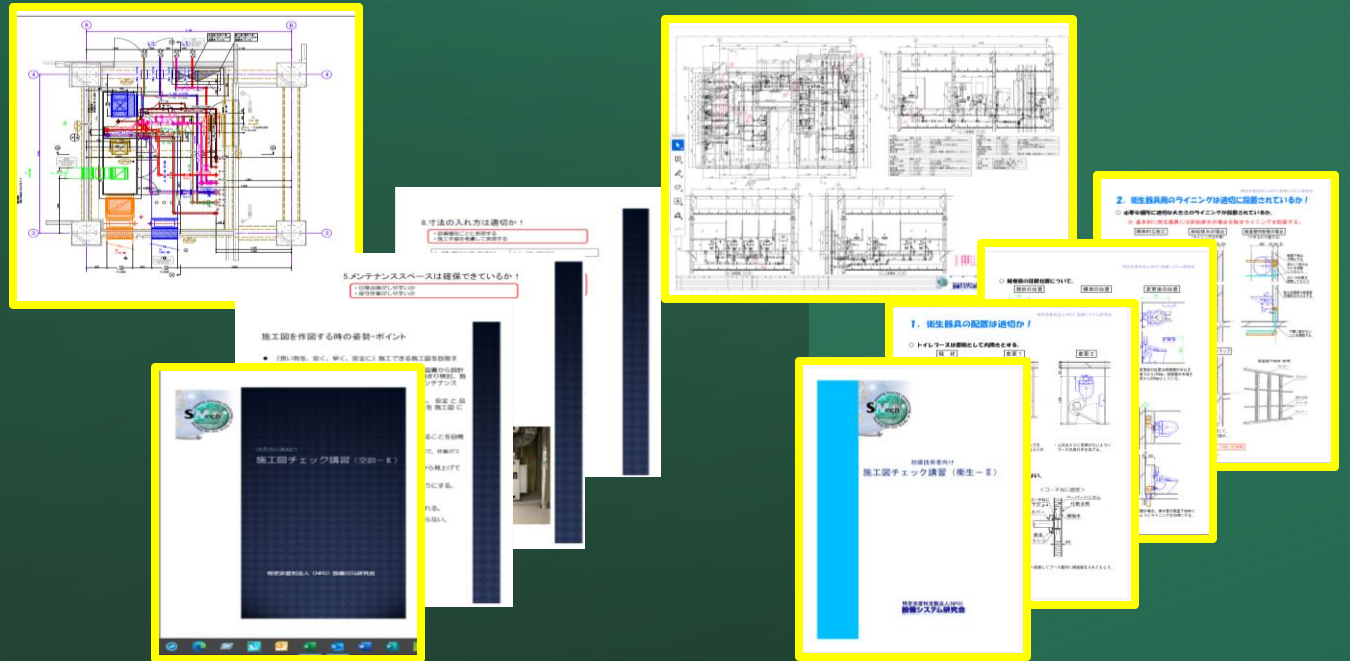
技術者不足対策 : BIM関連業務に携わる人財を補完

寂しいなあ!!

WG-6: 施工図チェック講習会
終了 お疲れ様でした!!



継続
データ・資料 整理
/ 公開
ご協力をお願いします



【メンバーの皆様の努力の結晶】

【使用教材・資料: 空調機械室・便所詳細図 等 整理・公開】