

東海北陸

Branch Report Vol.73

TOUKAI-HOKURIKU

2021. January



「福井県 年縞博物館」設計者:内藤廣氏(写真は公式HPよりダウンロード)

コストがわかれば 建築が見える!



公益社団法人 日本建築積算協会 東海北陸支部

The Building Surveyor's Institute of Japan (BSIJ) from Toukai-hokuriku Branch
<http://www.bsij-tokaihokuriku.com/>

〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目3-26 昭和ビル2階
☎(052)264-0661(代) FAX(052)264-0662

支部長ご挨拶	支部長 山田 治	1
2021 年度支部定時総会のお知らせ		2
2019・20 年度役員・委員名簿		3
会員委員会より	会員委員会 委員長 中川 英人	5
評価評定委員会より	評価評定委員会 委員長 中川 英人	5
講習委員会より	教育委員会 委員長 勝野 徹	6
資格制度委員会報告	資格制度委員会 委員長 古川 元	7
資格認定試験・積算学校・講習会・会議等における新型コロナウイルス感染症 (COVID - 19) 対策マニュアル		8
教育委員会より	教育委員会 委員長 藤曲 充信	9
ペリカン推進委員会より	ペリカン推進委員会 委員長 藤曲 充信	9
データベース委員会より	データベース委員会 委員長 加藤 一也	10
ホームページ委員会より	ホームページ委員会 委員長 剛谷 将紀	10
地域委員会 岐阜より	地域委員会 委員長 加藤 一也	11
岐阜市新庁舎建設工事現場の状況	地域委員会 加藤 一也 安田 光利	12
建設工学科の取り組み	岐阜県立中津川工業高等学校 建設工学科 渡邊 征司	14
「東京から」改題 / 暫定 積もる話 その 15	支部会員科 西田 彰	16
三岐鉄道「東藤原」駅	広報委員 桑名 利男	17
Like a vessel that accepts nature as it is	(株)青島設計 鵜飼 洋行	18
未来につなぐ木造建築	セブン工業株式会社 木構造建材営業部 安田 一博	19
2021 年 謹賀新年 新年の御挨拶		20
賛助会員名簿・建築積算士補教育認定校		23
TOMO データサービス株式会社		
株式会社 大成出版社		
JAQS 一般社団法人 日本建築積算事務所協会 東海支部		
編集後記		27
協栄産業株式会社		

支部長ご挨拶



(公社)日本建築積算協会
東海北陸支部

支部長 山田 治

昨年は、新型コロナウイルス感染症で大変な年となってしまいました。今年こそオリンピック・パラリンピックは開催の運びらしいのですが大丈夫でしょうか。医療関係従事者の方々は未だに大変なご苦勞をされています。感謝申し上げます。早くワクチンが接種でき、何とか早く収束してもらいたいものです。

東海北陸支部においても、新型コロナ禍の影響をもろに受けました。満足な活動ができていません。しかし新しい生活様式に則り何とか活動を再開しつつあります。これからの活動はできるだけ対面での役員会・委員会は減らし、可能な限りWEB会議で済ませていきます。感染が完全に収束しても対人距離や空間への意識について一定の変化が定着すると思われれます。

また主要な講習会においても、協会全支部で参加できるZOOMを活用したWEBセミナー化での講習会が主流となります。これらは本部主導での開催となりますが、どこからでも参加できるメリットがあります。当然東海北陸支部発信の講習会も全国へ向けて発信できますので、講習委員会で検討しているところです。

働き方改革が叫ばれるなか、現場においては「改正建設業法」で4週8休への定着に向けて舵が切られています。作業員の高齢化と若年層の減少化に歯止めが効かず絶対数が減少するなか、建設現場では人工知能(AI)を搭載したロボットを投入して省人化をはかり、生産効率を向上させようとしています。しかも今までは各社個別に開発していたものを連携して開発することで、業界共通の課題を解決する動きが加速しています。BIMに加えて一気に現場の施工運営が

激変することが期待されます。

設計分野においては、「働き方改革に配慮した建築設計業務委託のためのガイドライン」が示され適切な業務期間の確保に向けた活動がスタートしています。これは現場での4週8休で全体工期が延長しても設計行為に悪影響がなき様に定められたガイドラインだと理解できます。

ところが我々が生業とする「積算・見積」分野は、未だにBIMでの一貫積算が遅れています。設計と施工での一部の活用は、「建築と積算」において、各分野の事例が数多く紹介されていますが、どれも必ず問題点が残されています。きっと積算の手法は今後変わるのでしょうが、劇的に変わるとは思えません。そんななかで積算も従来の枠組みから脱皮して、効率化を求めていく必要があります。

積算においては「積算期間が短い」という結果が質疑改善WGアンケートのなかで、最も多い困りごとでありました。そこで「適切な積算期間の確保」のため、業務にかかる標準積算期間を明らかにするための活動を働き方ワーキンググループで行っています。

積算期間が短いと感じる事には色々な理由が考えられます。設計の立場では設計期間が短くて、設計変更等が多くて図面がまとまらない。積算の立場では図面精度が悪くて質疑応答が多く、そのために積算が二度手間になって時間が費やされる。現場の立場としては、どうしてこんなに数量落ちや単価差異が多いのかということとです。

後工程に迷惑がかからない様にするには与えられた時間内で最善を尽くす。関係者にその実情を理解して貰い、我々だけで解決できる事から前に進んでまいります。

会員の皆様に限らず積算従事者の方々を含めて「積算期間が短い」点を何とか解決するためにアンケートを実施する予定ですので、どうぞご協力の程よろしく申し上げます。

(公社) 日本建築積算協会
東海北陸支部正会員 各位

(公社) 日本建築積算協会東海北陸支部
支部長 山 田 治

2021年度支部定時総会のお知らせ

謹啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は当支部事業運営に格別のご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

標記定時総会並びに懇親会を下記の通り開催予定でございますのでよろしくお願い申し上げます。
お忙しいとは存じますが、出来るだけ多くの会員皆様方にご出席頂きたく早々のご案内申し上げます次第です。

謹白

記

《定時総会》

1. 日 時：2021年4月22日(木) 17時より
2. 場 所：未定

3. 議 案

- 第1号議案 2020年度事業報告承認の件
- 第2号議案 2020年度収支決算報告承認の件
- 第3号議案 2021・22年度支部役員選任の件

4. 報告事項

2021年度事業計画及び予算に関する

《懇親会》

開催の予定はありません

2019・20 年度役員名簿

2019年6月14日現在

役職名	氏名	勤務先
顧問	杉浦 讓治	元(株)二葉積算
顧問	塚田 律夫	(一社)石川県建築士会
顧問	小野 徹郎	名古屋工業大学名誉教授
顧問	礪谷 智彦	(株)礪谷建築積算事務所
支部長	山田 治	(株)竹中工務店 名古屋支店
副支部長 北陸支所 事業計画委員 広報委員	高島 義昭	(有)高島建築積算事務所
副支部長 講習委員 事業計画委員	勝野 徹	(株)NTTファミリス 東海支店
副支部長 会員委員 評価評定委員 事業計画副委員 教育委員	中川 英人	(株)二葉積算 名古屋支社
副支部長 教育委員 事業計画委員	藤曲 充信	(株)アイピーエス
事業計画委員 ホーム・エー・シー委員 評価評定委員	礪谷 将紀	(株)礪谷建築積算事務所
広報委員 データベース委員 事業計画委員	堀田 淳二	(株)中建設計
資格制度委員 教育副委員 会員委員 事業計画委員	古川 元	(株)縁 名古屋事務所
評価評定副委員 教育副委員 講習委員	伊藤 健藏	建築コストサポート
データベース委員 地域委員 広報委員 事業計画委員	加藤 一也	大日本土木(株) 建築本部建築部

2019・20 年度委員名簿

2019年6月14日現在

データベース副委員長	岩田 清逸	(株) 山下設計 中部支社
広報副委員長 ホームページ委員	松本 利治	栄興建設(株)
北陸副支所長 事業計画委員	諏訪 淳	(株) 三四五建築研究所
地域副委員長	安田 光利	(株) 安田設計
ホームページ副委員長 講習委員	西村 洋司	(株) アイピーエス
評価評定委員	渡邊 國雄	(株) 伊藤建築設計事務所
講習委員 教員	木原 陽	(株) 竹中工務店 名古屋支店
講習委員	鵜飼 洋行	(株) 青島設計 設計室
評価評定委員	和田 浩嗣	(株) 棟建築企画
資格制度委員	金岡 文徳	生和コーポレーション(株) 名古屋支社
広報委員	都築 修	都築建築事務所
データベース委員	長谷川 脩	(株) 浦野設計
データベース委員	不破 隆博	(株) 大林組 名古屋支店
講習委員	清原 猛嗣	(株) 熊谷組 名古屋支店
広報委員	後藤 学	大成建設(株) 名古屋支店
教育委員	佐々木 太郎	鹿島建設(株) 中部支店
教育委員 データベース委員	川本 通生	(株) フジタ 名古屋支店
会員委員	森 義則	(株) 大林組 名古屋支店
会員委員	山本 喜久	神野建設(株)
データベース委員	神田 拓勇	大和ハウス工業(株) 名古屋支社
支部監事	林 進	(株) 林積算
支部監事 教員	堀田 富士雄	(株) 押田建築設計事務所

会員委員会より

評価評定委員会

委員長 中川 英人

昨年今頃には予想すらしなかった事態でこの一年を大きく変えてしまいました。しかし人間の知恵はたいしたものので困難苦難災難を苦悩しながらも乗り越える術を次々と生み出し、建設業界、またそれを取り巻く関連企業も一時コロナ・ショックで大きく業績が落ち込んだものの、何とか盛り返して来ました。日経平均株価も年明けの23,300円が3月には16,400円、そして12月末には27,400円と31年ぶりの高値で2020年を終えました。今後建設業の景気動向は決して楽観的ではないですが、社会的インフラ整備や民間設備投資、住宅整備などを担う大切な基幹産業ですから、建築に携わる人が少なくはなっても不要になることはありません。勿論我々が携わる積算業務も当然重要な職能であり、withコロナと向き合いながら活力ある業界になるよう協会が牽引しなければならないと思います。

前置きが長くなりましたが、会員委員会の活動として報告できることは「学生会員増強策」についてであります。具体的には学生会員へのリクルート情報提供と学生会員募集案内ポスターについてです。若手会員の増強は、近い将来における積算協会の存立に関わる重要な課題です。学生会員を一人でも多く獲得し、将来に向けて正会員化を目指していくことが必要と考えられます。現在、7,000名以上の積算士補がいますので、まずはこの宝の山の中からできるだけ多くを学生会員化することを第一目標とします。インパクトのある入会メリットとして、リクルート情報を協会ホームページより提供すること、全国の大学や専門学校の担当教員や部門(200校以上)に、学生会員勧誘のための募集案内書を送付しております。東海北陸では14大学15学部の代表及び6個人への送付です。通学制限もありすぐに反響は期待せず長い目で効果を期待したいと、本会議での報告もありました。

評価評定委員会より

評価評定委員会

委員長 中川 英人

2020年度の評価評定は1件で、私立大学の学舎、RC造、5,000㎡程度の見積書評価でした。緊急事態宣言が発出された期間中の事でもあり、世の中の情勢がかなり混乱し、公に表明し協会内で参加希望を募る過程や委員会を開催する状況でもありませんでしたので、委員会の一部の方で評価書を作成、提出させて頂くことと致しました。

さて第三者評価事業を当協会の三本柱の一つの事業としている理由は、建築積算士、コスト管理士が積算協会の認定事業であり、その資格を持つ人はある一定レベルの経験と知識を持つ者として、積算・見積が持つ意味、位置づけを理解しているからと考えます。今後見積書やコストの相談が協会にあった場合、依頼の意向を明確に把握し、評価方法を計画しておくことが肝要で、資格、積算知識だけで取り組んでもなかなか事は進みません。日頃の実務の中でデータベースをしっかりと構築しておき、類似例を数値化して対比、説得力のある構成と文章力、標準とそうでないケースの分析、可能な仮設計画が想定出来ることも第三者が評価する上で大事だと思います。

話は変わりますが、昨年見た映画で大手ゼネコンがマジンガーZの格納庫を実際に造る想定で、企画、設計、積算見積り、工期設定までするというものがありました。そして見積金額は72億円で依頼主に提示するというものでした。映画の中では、数量や単価は出てこず、土工躯体と機械設備の二つで金額が示されていました。さてこれは妥当な提示額だったのか、積算に携わる者はここが気になるところと思うのです。見終わった後、12m×32m、深さ50mの立坑掘削方法、地中連壁は、躯体は、格納庫内に落ちる水の処理方法や防水はどうする、など自分が予算を組むつもりでコスト分析などをしてしまい、提示額はかなり頑張った見積額ではないだろうか、などと結論づけました。思いっきり楽しませて頂いた映画でした。

講習委員会より

講習委員会

委員長 勝野 徹

ウェビナー講習会開催に向けて

ウェビナーとは「ウェブ(web)」と「セミナー(seminar)」を足した造語という事です。9月の本部開催「人材育成委員会(ZOOM会議)」で、すでに飛び交っていた言葉です。私は何のことかなあ〜程度でした。今考えれば本部は日本の中心東京なので進んでいるのですかね?関西支部の方も受け答えしていました。私だけが遅れているわけではないと思います・・・が。

さて、パソコン音痴の私の出来事です。平日の16:00～17:00までBS12(トゥエルビ)で「瓔珞(エイラク)―紫禁城に燃ゆる逆襲の王妃―という清王朝最盛期の中国ドラマの再放送が始まりました。再放送を見たときにいいなと思い、今回BD-REに録画しています。(BD-REには50GBタイプと25GBタイプがありました。勉強になります)そして、そのBD-REの円盤に瓔珞の画像をプリンターしようと思いました。どうやったらよいのだろうと考えました。ネットを見ていたら、アプリがあるという事でした。・・・そしてデスクトップ画面を見たらなんと「EPSON PRINT CD」がありました。試行錯誤していたら見事CDレーベル印刷が完成しました。

私にも出来ました。うれしかったです!



ところで、従来の講習会をウェビナー講習会にするには、その資料を事前に作成する必要があります。EXCEL、WORDのデータをPDFに変換→さらにパワーポイント(PPT)に変換します。(当然元データ、変換後データの修正は必要だと思いますが・・・)そして、PPT機能の**スライドショーの記録**で音声、(画像?)を入れて、**リハーサル、スライドショーの設定**で整理すればウェビナー講習会資料が作成できそうです。(間違っていたら申し訳ありません。更に講師録画とかの手法習得も必要かもしれません。)

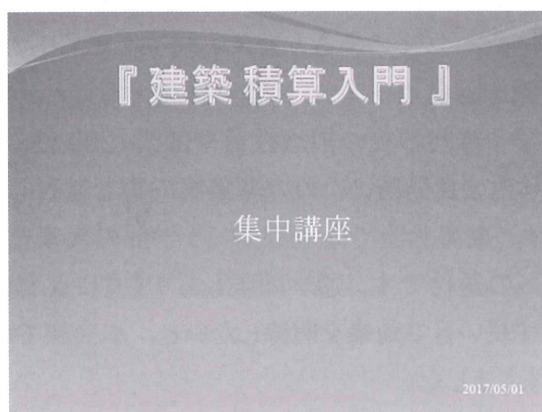
そして、実際のウェビナー講習会の構成は

1. スライドショーを流し放しにする。+ 質疑時間
2. スライドショーを数本に分けて流しその合間には、生の声で説明・質疑時間を設ける。
3. その他の構成・・・

等決めていくことが必要ですが、講師としては当日時間的余裕があり、質疑対応に集中でき楽しいかもしれません。

講習委員で資料作成を推進して2021年度はウェビナー講習会を実施したいと思います。受講者を募るのに全国(各支部)で募集するという事もあり得ます。(全国版対応資料を作成するにはもっと完全なものを求められるかもしれませんが・・・)

パソコンの機能を活用(勉強)して、講習委員会メンバー+αでやってみたいと思います。



資格制度委員会報告

資格制度委員会

委員長 古川 元

新年あけましておめでとうございます。

昨年は『コロナ』と言う人類史上稀にみる大災害に終始した一年でした。その中でも当協会は徹底的に感染防止に努めながら建築積算士一次試験・建築コスト管理士試験・建築積算士更新講習を令和2年10月に実施致しました。

建築積算士一次試験

名古屋会場 10月25日 ダイテックサカエ
受験者 44名 合格者 22名

建築コスト管理士試験

名古屋会場 10月25日 ダイテックサカエ
受験者 9名 合格者 3名

金沢会場 10月25日

石川県勤労者福祉文化会館
受験者 3名 合格者 2名

建築積算士更新講習

インターネット・Eラーニング
受講者 320名

DVD・Eラーニング
受講者 113名

会場受講DVD・Eラーニング

名古屋会場 受講者 2名

建築積算士一次試験の合格率は50%、全国の合格者171名、合格率53%となっております。建築コスト管理士試験は42%、全国の合格者122名、合格率67%でした。

建築積算士二次試験 実施予定

名古屋会場 1月24日
ダイテックサカエ会議室 受験者 61名

金沢会場 1月24日
石川県勤労者福祉文化会館 受験者 23名

建築コスト管理士登録更新

2016年度に建築コスト管理士資格を取得された方は2021年3月までにCPD年間単位数16単位、5年間で80単位が必要となります。下記の単位取得例をご参照の上、規定単位数を取得されますようご案内申し上げます。

1 参加学習型

A 現場見学会への参加 1時間：1単位

2 自己学習型

A 協会会誌「建築と積算」掲載のCPD認定記事による学習 1時間 / 記事

1時間：1単位

年間上限単位 10単位

B その他団体等の会誌・機関紙の購読

1時間 / 記事

1時間：1単位

年間上限単位 4単位

C 専門図書による自己研修 2時間 / 冊

1時間：1単位

年間上限単位 12単位

協会ホームページの別表 BSIJ-CPDの分類と単位をご参照下さい。

建築積算士取得後20年を超える方、1級建築士取得後25年を超える方は年間6単位、5年間30単位緩和する措置が可能です。取得単位数は5年間で50単位となります。

2月下旬ごろCPD単位取得説明会を開催致します。詳しくは支部事務局まで問い合わせ下さい。

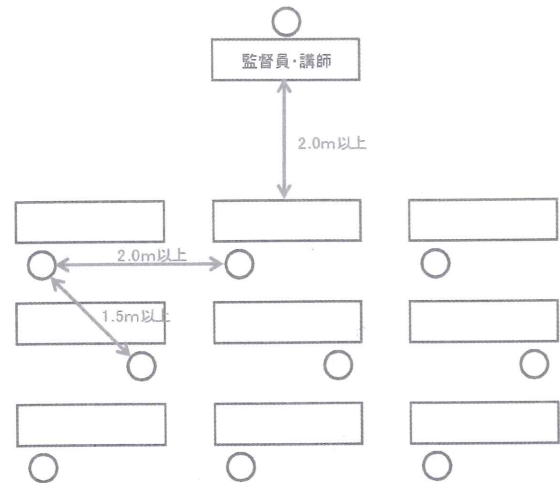
資格認定試験・積算学校・講習会・会議等における 新型コロナウイルス感染症（COVID－19）対策マニュアル

1 会場の選定と設営

- (1) ソーシャル（フィジカル）・ディスタンスに即した座席配置 2m（横間隔）、1.5m（縦間隔）が最低基準
- (2) 会場の消毒確認 (3) 定期的な換気可否
- (4) 受付時の混雑緩和スペース
- (5) 休憩時の混雑緩和対応

2 備品の確保

- (1) 非接触型体温測定器 (2) 消毒用アルコール
- (3) 保護手袋 (4) マスク
- (5) フェイスシールド (6) 注意掲示



3 人員の確保

感染防止への余裕を持った必要人員の確保と役割分担

- (1) 監理担当 (2) 衛生担当

4 受験（講習）会場入室の条件

- ◇風邪症状が持続している方
- ◇発熱、呼吸困難、全身倦怠感、喉頭通、味覚障害、嗅覚障害など体調不良の症状のある方
- ◇2週間以内に、法務省・厚生労働省が定める諸外国への渡航歴のある方
- ◇新型コロナウイルスの患者に濃厚接触の可能性があります、待機期間内の方
- ◇2週間以内に、新型コロナウイルスの患者あるいはその疑いのある患者と家庭内あるいは職場内などで接触歴のある方

5 当日の行動

感染防止に向けた試験当日の役割分担と行動

- (1) 受付 受付配置 掲示物 混雑防止と行列間隔 体温測定
- (2) 試験会場 座席間隔の確認 マスク着用の確認
- (3) 休憩時 混雑緩和の注意 混雑緩和の誘導 試験会場の定期的換気
- (4) 終了時 混雑緩和の注意、混雑緩和の誘導 係員の手指消毒 備品類の消毒
スマホ用封筒等の封入処分 テーブル等の備品・ドアノブその他の消毒

体調チェックリスト

事前にチェックリストで体調をご確認いただき、必ず当日に会場受付へご持参ください。

- ◇風邪症状が持続していますか？ 【はい・いいえ】
- ◇発熱（平熱より高い体温、あるいは37.5℃以上）、呼吸困難、全身倦怠感、喉頭通、味覚障害、嗅覚障害など体調不良の症状がありますか？ 【はい・いいえ】
- ◇2週間以内に、法務省・厚生労働省が定める諸外国への渡航歴がありますか？
あるいは、それらの方と家庭内や職場内などで接触歴がありますか？ 【はい・いいえ】
- ◇新型コロナウイルスの患者に濃厚接触の可能性があります、待機期間内ですか？ 【はい・いいえ】
- ◇2週間以内に、新型コロナウイルスの患者あるいはその疑いのある患者と家庭内あるいは職場内などで接触歴がありますか？ 【はい・いいえ】

教育委員会より

教育委員会

委員長 藤曲 充信

新年あけましておめでとうございます。

昨年はコロナ渦の中、教育委員会としての活動に制限もあり、学校向けの建築積算授業への講師の派遣にとどまってしまう協会員の皆様には大変申し訳ございません。今年度も残り3か月となり、教育委員会として来年度の活動計画を検討する時期、コロナ渦はまだまだ継続することを前提に計画を練りたいと思います。

教育委員会活動目的は以下の6つですが、

- ① 新規講座開設校の開拓、環境整備
(大学、専門学校、工業高校の指導要項、柔軟な授業編制)
- ② 建築積算士補合格者の資格登録の促進 → ペリカン推進委員会にて建設会社訪問による告知活動
- ③ テキストおよび試験問題の継続的改善 → 補助教材の整備 (協会HPの活用などにより補助教材の収集を随時対応へ)
- ④ 講師交流会による学校との連携強化 講師交流会による講座開設校との連携強化、興味喚起を目的とした講義内容の更新 → 本部と支部の連携による講師交流会の全国大会を8月下旬開催予定
- ⑤ 講師の確保と育成体制の強化、委員会の要員の若返りと体制強化
- ⑥ インターンシップ標準プログラムの活用による就職支援活動の拡大

以上の活動を目的としていますが、来年度も継続して参りたいと思います。

また、全国の講師の方々との意見交換会も計画しておりましたが、開催できませんでした。今年はオリンピック・パラリンピックも予定されています。開催日程は未確定ですが、協会員の皆様や役員の皆様方のご賛同をいただきながら実施できるよう、委員全員で頑張ります。今年も教育委員会をよろしく願い申し上げます。

ペリカン推進委員会より

ペリカン推進委員会

委員長 藤曲 充信

年末から年頭に向け、日本ではコロナ感染症が拡大の一途で歯止めがかからず、政府も二回目の緊急事態宣言がでそうな状況で皆様方も不安かと思えます。私も例年ですと新年のご挨拶回りで二週間ほどは出張で会社にはいませんが、今年はコロナ渦のため残念ではありますが営業活動を自粛しました。協会員の皆様方も同様かと思えますが、こんな時こそ前を向き出来ることを一つひとつ解決していけば、必ず良き兆しがあると思えます。共に太陽が揚がる日まで頑張らしましょう。

ペリカン推進委員会としては、昨年の活動実績は、建設会社に訪問するための名簿作成に止まりました。来年度は、訪問担当を決め一年間を掛けて訪問しながら協会活動の内容説明を初め、各資格の重要性や資格取得者の登録と会員への登録に向けた説明並びに協会活動への参加を促して参りたいと思えます。協会が活動していることは様々なことがあり、支部事業の活動方針は、

- 1) 積算資格の重要性の社会的認知と活用についての周辺整備
- 2) 非会員資格者会員化に重点を置く会員増強
- 3) 地域に根ざした会員サービスの向上
- 4) 地域での若手人材の育成と資格者への新しい知識修得支援
- 5) ワーキンググループの継続
 - ① 建築コスト管理士活用WG
資格制度委員会：建築コスト管理士交流会を40代現役世代を対象にして開催
 - ② 賛助会員増強WG
助会員メリット整理、本格的勧誘活動開始
 - ③ 働き方改革WG
適切な積算期間確保のための、業務にかかる標準積算期間を明らかにするための活動

また、上記以外に11の各委員会があります。この活動を建設会社の皆様方にお届けしてよりよい日本建築積算協会にしたいと思います。

データベース委員会より

データベース委員会

委員長 加藤 一也

2020年度のデータベース委員会活動計画案として年の初めに年4回の開催を計画しましたが、2020年1月16日中国武漢市に渡航していた男性が日本国内で初めてコロナウイルスに感染確認されてから2020年4月7日に全国で1日368人が感染したことで7都道府県に緊急事態宣言が発令。さらに16日に全国で1日576人の感染が確認され、全国緊急事態宣言発令。5月14日に全国感染者数が100人/日を下回り5月25日には感染者数が21人/日と減少し全国解除となりました。いよいよ委員会再開かと思った矢先の7月下旬コロナウイルス感染者が1500人を超え第2波、11月初旬に2000人を超え第3波。12月17日現在、累計感染者が190,979人、死亡者数2,792人に。

委員会として2017年～2019年にかけて『将来解体時建設副産物 病院のデータ化』に取り組み、支部役員の皆様から54件のデータが集まり、その中から構造、規模、免震の有無を精査し23件に絞り、3月にまとめが完了。会員皆様には新たな情報としてお使いいただけるようホームページにアップしましたので是非とも閲覧して下さい。

2021年度の活動方針(案)を下記に掲げます。

- ①ここが知りたい積算勉強会のQ & Aについて
 - ・鉄骨足場の治具の紹介及び積算数量算出方法について講習委員会と前回の資料を基に意見交換を行いまとめる。
- ②各種代価データの公表
 - ・刊行物には材工単価がないけれど見積りを取るのも困難な項目の代価を図面・挿絵とともに公開する。
- ③活動内容を支部報等に掲載し、会員への周知を図る。

上記3項目に対して2021年3月のホームページに掲載できるよう進め、会員の方々に有効な情報が発信できるよう努めます。

ホームページ委員会より

ホームページ委員会

委員長 剛谷 将紀

あけましておめでとうございます。

昨年は全世界で大変な一年となってしまいました。建築業界はあまり大きな被害を受けていなかったように感じますが、皆様の状況はいかがでしょうか。もちろん安心などしてはダメで、今年・来年にも影響が少なからず来るだろうとの予測のうえ、今仕事ができていることに感謝していかなければと思います。

この一年で働き方も大きく変わりました。建築積算という仕事においては、「テレワーク」が割と上手くできる業種だと感じ、多くの方もテレワークを経験されたかと思います。通常一人でお仕事されている方を除いては、いつも他の人からの目がある中で仕事をしていたのが、テレワークになると他の目もなく自己管理の中で仕事をするため、向き不向きがあったかと思います。新しい働き方も定着しつつあるので、今年も含めて今後はテレワークも広く浸透されていき、インターネットの重要性も益々大きくなっていくと思われれます。

そのような状況で、積算協会のホームページも今以上に皆様に活用して頂かなくてはならないので、今後リニューアルも踏まえて進化していけたらと思っています。

昨年は講習会も殆ど中止となり、積算協会としての活動もほぼ止まってしまっていた状況でしたので、会員の皆様には有益な情報が発信できておらず空白の一年となってしまいました。今後は講習などもリアルに集まっての講習ではなくzoomミーティングなどのインターネットを使った講習も増えるかと思しますので、積算協会ホームページもその手助けができるよう頑張りたいと思います。

地域委員会 岐阜より

地域委員会

委員長 加藤 一也

2019年度の活動報告として、新規賛助会員2社が入会、新規会員1名が入会予定でした。

2020年度は、更なる新規会員の入会決定、新規賛助会員の勧誘を図るつもりで建築雑誌、新聞記事等から会員に役立つ資料（建物概要、設計手法記載、鐵鋼新聞、建通）を勉強会資料として用意をしておりました。

残念なことに、2020年1月30日にクルーズ船が横浜港を出発、香港～ベトナム～台湾～沖縄を経由して再び横浜港に入港し、下船した人のコロナウイルス感染が確認されました。

その影響で『支部役員会の開催の延期』が通達されたことを受けて地域委員会は3月30日予定の事業報告会を見合わせとしました。

その後、2020年度支部定時総会議案書の書面決議、本部より感染拡大のための行動指針の通達分が届き、開催は見合わせとなり、委員会の開催は会員からの要望は有ったのですが、結果はゼロ。

2021年度は、下記3項目の目標について概要説明をさせていただきます。

- ①地域委員会と講習委員会と連携して鉄骨建方器具についての積算方法について資料をまとめ実施する。
- ②地域との交流会の開催及び北陸支部の訪問し意見交換会の開催をする。
- ③現場見学会の開催

【各市町村新庁舎建設工事】

岐阜市新庁舎建設工事については現状報告をさせていただきます。

次は、岐阜県庁舎（行政棟、議会棟）、各務原市新庁舎羽島市新庁舎の現場見学会開催することにより新規会員、新規賛助会員増加へのアピールを行う。

12月には地域交流と題して岐阜県立中津川工業高校を訪問して現状の話を聞いて来ました。

※学校紹介について別項目で掲載しています。



www.ymdp.jp

動画・写真 撮影も致します。

お問い合わせください。

ライブ配信



発表会や講演会、卒業式などのイベントをプロカメラマンにより高画質と高音質で配信可能。オンライン配信にも対応。



オンラインセミナー・オンライン営業



ZOOMなどの会議システムで遠方とつなぎセミナーやシンポジウム、オンライン営業も高画質カメラで配信可能。



商品動画・写真撮影



スタジオでの商品の動画・写真撮影。写真は高解像度カメラでストロボ撮影し、動画はスライダー撮影も可能。



商品プロモーションムービー



写真だけでは伝わらないイメージも動画でPR。高画質カメラやドローンで撮影し Youtube や SNS 広告で効果抜群。



ドローン撮影



ドローン空撮撮影をしてプロモーションムービー作成。タイムラプス撮影や写真撮影は8K写真に対応。飛行許可申請済。



360°カメラ撮影



360°カメラで撮影すれば上下左右自由に見られます。施設の案内や車内などに利用可能。特殊効果の映像や写真も対応。



ホームページ作成



インパクト重視の動画対応ホームページや簡単に更新可能なホームページ、SNS や Youtube への対応をご提案。



各種印刷物作成



撮影からデザイン、印刷、製本加工まで。データ入稿印刷、大判プリント(B0)、小ロットのオンデマンド印刷にも対応。



撮影・デザインから印刷・製本とコンピューター関連サービスまで
山田印刷所 〒509-6104 岐阜県濃浪市山田町510番地
 PRINTING & COMPUTER SERVICE TEL.0572-68-2992 FAX.0572-68-7417

岐阜市新庁舎建設工事現場の状況

地域委員会 加藤 一也
安田 光利

■見学会開催

12月5日(土)快晴の中、竣工引渡しを目前にした岐阜市新庁舎建設工事の進捗状況を確認してきました。

まずはこれまでの経緯を順序たててお知らせします。(公社)日本建築積算協会東海北陸支部地域委員会として岐阜市新庁舎建設工事の見学会に参加したのは2018年4月27日(金)起工式が行われてから9ヶ月経った2019年1月20日(日)『免震工事現場見学会』として見学会開催されたときが1回目の参加でした。その会には岐阜市在住8名のグループが2班に分かれて参加しました。

2回目は2019年7月13日14時からの1時間の予定で鉄骨建方6～8階床が始まった時点での進捗状況と現場確認見学会として訪問しました。

それから2020年1月16日(水)15階までの鉄骨組立作業が完了し『岐阜市新庁舎建設現場を公開』と銘打って建設現場内部の様子が報道関係に公開されました。13階までの外装工事のカーテンウォールが設置され、月2回の庁舎建物の外観撮影をしていた頃、『内部見学会はいつになるのか』と気にしていたら【広報ぎふ2月15日号5面 新庁舎建設現場レポート⑫】に『岐阜庁舎建設工事の現場見学会』2020年5月17日(日)開催の案内を数名の会員がを見つけ、4月19日に申込みました。

ちょうどその頃の4月11日に1日の感染者数が700人を超え、全国での感染者数が6947人となったことで4月16日に政府から全国に拡大した『緊急事態宣言』が発令されました。

岐阜市の判断として、見学会を開催することで密になり感染拡大防止のため開催中止を決定。工事現場も4月26日～5月10日まで工事中断となった。その後、感染者は減少傾向となり5月14日に39県の緊急事態宣言が解除され、新庁舎は2022年3月春の開庁に向け工事が再開。

今回の見学について内部写真は非公表なので、

外観関係の写真と案内文で説明していきます。

■17階フロアー

南側ゲートで待合させて風除室を通り1階のEV乗り場へ。ここからは靴を脱いで(スリッパ厳禁)EVかご内に乗り込み、途中階で作業している方々の荷物おろし、荷揚げに遭遇した階に停まりながら17階に到着。

この階の北側には多目的スペースがありましたが、当初から気になっていた南面サッシ枠越しから見える名古屋までの景色を確認しました。↓



■5階フロアー

この階から見渡すと議場の屋根が見えました。外部から見た屋根形状は単純な曲線に見えましたが、この場で見るとサーフィンのような大波の曲線でした。屋根材も一枚の材料ではなく、途中にジョイントを作ることにより、雨や風の対策がしっかり検討されていることがわかりました。↓



そこから外部に目を移すと足場の上で3人の職人さんが集まって屋根の作業をしていました。

平面計画図を確認したところ『平和の鐘』だとわかりました。

そこから少し移動して、サッシから外を見渡すと、複合施設『みんなの森ぎふメディアコスモス』が見え、屋上の3次曲線の屋根形状と丸くふくらんだ部分が複数あることが確認できました。↓



■ 4階議場

ここの内部にはビニールで養生された机、椅子が設置されていました。

東と西の壁面は北から南にかけての楕円形でその曲線に上から下への曲線。木質系の材料を貼っているのですが、鋭角の材料を使用し、途中のジョイント部の施工は職人さんが苦勞して施工した跡が感じ取れました。

そこから昇降階段で中4階の傍聴席、親子席を見ましたが、この席から見下ろす議場の雰囲気は今にも会議が始まりTV中継が行われるような感じがありました。

■ 3階フロアー

この階は一般受付部門で相談等の窓口です。

最初に目に飛び込んできたのが天井でした。

北側に隣接する岐阜図書館と同様に天井板材が一定の隙間を空けてスラブから吊り下げられていました。上部階の床材が見えて、圧迫感の無い空間ができていました。

次に目についたのがエントランスホール吹抜の東側の壁面です。

グレー色の『への字』タイルを壁面に覆い被せた

ように張っており、出隅コーナーは体が折衝しても良いような丸面を取ったタイルが縦張りしてありました。全面グレーの大きな壁が1つの塊としてアクセントになり全体の白系の色の基調のアクセントになっている感じがしました。

次に受付窓口のカウンターが設置されている部分に目をやると、今後のコロナ対策を考えて、カウンターのラインに合わせて飛沫防止ビニールシート、透明なプラスチック板が設置されていました。開設してからの工事は養生や作業時間に手間が掛かかると考えれば、先を見据えた工事であると感じました。

■ 2階フロアーと吹抜

3階と比べると3階が終わって2階を施工するというローテーション工事なので全体的にゆるやかな感じがした。

エントランスホールの吹抜の大空間は下から上に開放的空間が見られ上からそそぐ太陽光がまぶしく感じられた。聞いてみると2階壁床面から壁上面に、3階床面から壁上面に100mmほど傾けてあるとのこと。空間が上階に向かって広がりがあり、雄大なスペースだと感じました。

仕上りは、白っぽい色で下地材料はGRCです。GRC製品とは、耐アルカリガラス繊維で補強したセメント製品だと教えてもらいました。

■ 1階フロアー

ここのホールには『新庁舎県木材活用事業』として県産材の普及につなげる取組として、地元の家具業者が総合受付カウンター、移動式パンフレット台等の設置をしているところでした。

2021年度春の開庁まで忙しい中、内部の見学をさせていただきありがとうございました。『百年の大計』と位置付けられた市民が使いやすい、わかりやすい空間をもった新庁舎が事故無く、無事に完成の日が迎えられることを願っています。

岐阜市では新庁舎建設事業寄附金を募集中です。隣接するメディアコスモス南入口入って左手に寄附金募集中のパンフレットが置かれていますので会員の皆様方におかれましては、ご協力のほど宜しくお願いいたします。

詳細については岐阜市役所にお問い合わせください。



建設工学科の取り組み

岐阜県立中津川工業高等学校 建設工学科 渡邊 征司

1. 学校の概要

中津川工業高等学校は昭和19年2月25日に岐阜県中津工業学校として設立認可され、同年4月1日に中津町実戸に開校しました。その後学校統合、再編により現在学校がある中津川市千旦林の地に岐阜県立中津川工業高等学校として竣工移転しました。設置学科として、土木・建築・機械・電気の学科が設置されましたが、社会情勢の変化に伴い昭和62年4月1日に土木科、建築科を統合して建設工学科及び電子機械科が新設され現在に至っています。



学校のシンボルである若い力の像は、昭和42年～44年の卒業生から寄贈され「青年の意気とひたむきな学生の姿。それに加えて将来への希望」を表現しています。しかし、長い年月が経過し傷みが著しく、同窓生からシンボルの再生計画が持ち上がり、現在の若い力の像は創立75周年を記念して再生されました。機会がありましたら是非ともご覧ください。

2. 取り組み状況

2020年1月に国内で初めてコロナウイルス感染が確認されて日ごとに感染症が拡大し3月2日～臨時休校要請により3月～5月まで休校、6月中旬まで分散登校となり授業の削減が余儀なくされました。また、緊急事態宣言の発令に伴い人の移動の抑制が行われ様々なイベント事が中止や延期となりました。それは本校も例外ではなく、学校行事やイベン

ト事が中止となりました。そんなコロナ禍ではありますが、本校建設工学科で行われた本年度の取組を紹介したいと思います。

小型車両系建設機械特別教育講習

本校建設工学科では毎年6月初旬に小型車両系建設機械特別講習会が2日間に渡り実施されていますが、本年度はコロナ休校に伴い10月初旬に行われました。台風の心配をしていましたが生徒の講習に対する意気込みや日ごろの行いが良かったせいか天候に恵まれた中で実施することができました。

3t未満とはいえ重機を運転することは初めての体験であり、始めは不安そうな顔つきの生徒ばかりでしたが、講師の先生方の親切な指導と巧みな運転技術を目の当たりにし、講習終盤には生き生きとした姿が見られました。



今後、建設関係の仕事に就く者が多数いる中で、高校時代のよい体験となりました。

地域産業の担い手育成総合戦略事業

本年度より3年間、本校が岐阜県教育委員会の研究指定事業「地域産業の担い手育成総合戦略事業」の研究指定校となり中長期インターシップ事業（地元産業を知る機会の確保）の観点から、1年生全員が、各科ごとに地元企業見学会を実施することになりました。

本学科では恵那建設業協会の働きかけで、国土

交通省中部地方整備局主管の奥矢作川ダム事業の見学、重機体験などのイベントに参加させていただくことになりました。イベントの内容はダム・砂防事業の説明、降雨体験、重機体験、ダム見学など多岐に渡りとても充実したものでした。その中でも、水陸両用ブルドーザーの操作体験、最先端を駆使したICTバックホウの操縦など、生徒たちにとっては建設の未来を感じることができる特別な体験学習となりました。



地元産業界や地域社会と連携した活動

昨年度末に学校近隣に坂本こども園が新規完成しました。設備などが整っておらず、本校がテクノボランティアの活動により地域貢献をしていたこともあり、ウサギ小屋と東屋の製作依頼がありました。こども園の先生方と検討を重ね製作する運びとなりました。

今年度は、コロナ禍の関係で実動時間が限られウサギ小屋の製作のみとなり、課題研究の時間を利用し製作することになりました。まだ製作途中では

ありますが年度末には完成し引き渡しができると思います。今後の予定としては、来年度東屋の作成に着手したいと考えています。



建設関連企業等と学生の交流サロン

建設工学科の1年生は土木の科目と建築の科目を勉強します。2年生に進級するときに将来の進路を見据え土木類型に進むか、建築類型に進むのかを選択しなければなりません。その類型選択の参考のために毎年11月～12月のどこかで岐阜県土木整備部の所管のもと、県下建設業の若手社員におこしいただき、建設業の魅力はbefore、after形式で伝えています。



3. おわりに

本年度は様々な行事が中止や延期となり、本当に悲しい1年であったと思います。そんな中、少ない活動の中でも笑顔を絶やさず元気に頑張ってくれた生徒たち（特に3年生）に感謝しています。2021年度はコロナウイルス感染症も終息し、今までどおりの活動ができることを願っています。

「東京から」改題 / 暫定 積もる話 その15

支部会員 西田 彰

昨年は、「コロナ」に翻弄された一年でした。生活や仕事のすべてが「コロナ」に踊らされた気がします。ゾンビの襲来のようなもので、ゾンビに噛まれた人はゾンビになって次の人を噛んで、またそのゾンビか次の人を・・・といった状態です。

新型コロナと言っていますが旧型コロナはあったのだろうか？山口百恵の「プレイバック part2」の前に「プレイバック part1」はあったのだろうか？・・・調査の結果、part2の後に発売されたLPレコードの片隅にひっそり入っていました。・・・順番が違うのだ。ややこしい・・・。

月曜の朝、名古屋発 6:41 ⇒東京着の新幹線で東京の本社に通っていました。この列車はビジネス列車で、いつも満席です。前の週に切符を買わなければ窓側の座席は取れなかったのですが、各社に出張禁止令が出たとたん、新幹線はガラガラです。一両に10～15人、時には5人の時もあり・・・東京駅に着いた時には私1人の時もありました。それでも車内販売が回っています。客が少ない=買う人が少ない=回ってくるサイクルが早い。さらに私を通り過ぎる時には、なぜかゆっくりなのです。私は避けていたのですが、偶然にも販売員のお姉さんと目が合っただけで、その瞬間、小市民・・・気の弱い私は「コーヒーを下さい」と心にもないことを言ってしまいました。目の前のテーブルには冷えた缶コーヒーが・・・この1年で、積算事務所のありかたも変わってきました。昨今では Tele Work (離れたところ + 働く)」と言います。・・・在宅勤務やないか！なら、分かりやすく在宅勤務と言ってほしい。最近はやたらカタカナ語が増え、お父さんは覚えきれずにうろたえているのです。自宅のパソコンで会社のパソコンをリモート・・・遠隔操作も可能な時代になりました。いわゆる新語リモートワークです。

会議のありかたもオンライン会議へといつきに進み定着しそうです。

問題もあります。家庭でのネット環境の不備、作業場の確保の問題。実務でいえば、設計事務所とのコンタクト、質疑応答の手配、設計書の取りまとめ、エラー発生の頻度の増大。

作業環境にも問題があります。家族4人3LDK住まいでは、お父さんの作業場が取れるわけがないのです。ダイニングテーブルがやっとなのです。日本の住宅は安らぎの場であり作業場としては考えていないのです。今後のマンション設計のあり方が変わるでしょう。ですからお父さんは、喫茶店、図書館、車の中で仕事をしなくてはならないのです。奥さんからは訝(いぶか)しがられ子供からは遊ぼうと言われ、仕事に手が付けられないのが実情かも・・・昼間できなかった仕事を夜にしていると「電気代もったいないから・・・仕事するなら会社に請求してよ」なんて言われてトホホなお父さんの立場です。コロナより妻が怖い、妻をリモートしたい・・・。

「安全」か「経済」か、私には分かりませんが、お偉い方々は、己の地位保身の為に「ブレーキとアクセル」だとか訳のわからないことを言い・・・結局は「二兎を追うものは一兎をも得ず」。それに輪をかけて、テレビでは学者や医者モドキのお偉い先生方々が好き勝手なことを言い、我々小市民の脳ミソを、これでもかというほどにかき回しているようで、間違えてイソジンを飲んだ人もいるとかいないとか。話題は尽きません。

まあ、とにかく去年の一年はここに書きたいネタがいっぱいです。

- ①お偉い方々の分けの解らないカタカナ語
- ②中国のマスクの奇妙な代用品
- ③TVコメンテーターが17キロ痩せた話
- ④中国製造の未承認コロナワクチンを日本の富裕層18人が受けた話

面白い話がいっぱいです。またの機会にでも。

三岐鉄道「東藤原」駅

広報委員 桑名 利男



三重県にある「三岐鉄道」東藤原駅は、1931年7月開業の貨車によるセメント輸送特化を目的に計画された富田―東藤原駅間路線の最終鉄道駅です。

1927年、藤原岳で良質の石灰岩が採れることに着目した小野田セメントと浅野セメントは、セメント工場建設計画と四日市港を結ぶ鉄道（富田―東藤原駅間 23.1Km）の敷設免許申請を出しました。1932年に小野田セメント藤原工場が操業を始め翌年1月より富田駅までの輸送が開始。ここからJRに接続し、JR貨物に継ぎ四日市港にある海上輸送の拠点となる四日市出荷センターへ運搬。その後、貨物輸送増大に対応する為、三岐線は1954年に全線電化となり、開業当初から旅客輸送も行っており西藤原駅までの全線 26.5Km を運行。東藤原駅にはホキ5700型が常備展示され説明板（三岐鉄道(株)貨物鉄道博物館）には25767号車で小野田セメント株式会社の私有貨車として、1968年から70年かけて合計54両制作された中の車両と謳われております。藤原工場のセメント出荷を大型化・大量輸送化する目的で、30年以上にわたり中部

近畿地方を中心にセメントを運び続けた後、平成15年10月引退した貨車です。



（小野田セメントは、1994年秩父セメントと合併し秩父小野田に、浅野セメントは1947年に日本セメントに改称、1998年に秩父小野田と日本セメントが合併し業界最大手太平洋セメントとなる。）

現在、駅周辺にはセメント関連の貨車（黒貨車・白貨車）が、常時見られます。

東藤原駅は、いなべ市から望む鈴鹿山脈の北端藤原岳の麓に在ります。鈴鹿山脈は、岐阜県及び三重県と滋賀県との県境沿いに位置し関ヶ原の南 雲仙山から鈴鹿峠までの範囲といわれており南北に約60Km延あり、南部には花崗岩、北部には石灰岩の地形が多くみられ、国見岳付近にある天狗岩は花崗岩が自然の妙を織り成す姿を見る。

鈴鹿山脈一帯は、1968年鈴鹿国定公園に指定され、鈴鹿セブンマウンテン等あり多くの中部地方の人々に身近な山として愛され今日に至ります。

昨今の感染症「コロナ」の影響で、皆さん室内に閉じ籠りがちでしょうが青い空・緑の山・きれいな川等を見、先人たちの愛した山々から自然の新たなパワーを貰い新たな気持ちで新しい年を迎えご活躍されることを願います。

Like a vessel that accepts nature as it is

(株)青島設計 鷗飼 洋行

我が社では建築設計の研鑽の為、国内の建築を見学する研修旅行を年一回行っている。

今回は、その研修の中で出会った、私の最もお気に入り建築を紹介したいと思う。

豊島美術館(2010年築 香川県 西沢立衛 設計)である。

どの程度好きかと言えば、原則2回目は禁止という社内の規則を破って再度訪問してしまう程。

何がいいかと言えば、コンセプトが明確であり、それを見事に具象化されている点である。

豊島美術館を紹介しよう。

それは瀬戸内海に浮かぶ豊島に立地する。

幾重にも広がる棚田や、眼下の瀬戸内の青い海などの風景を楽しみながらアプローチすると、地中から白いオカリナの一部が生えてきたような構築物が現れる。これが建築の様であり、オブジェの様でもあるのだ。

靴を脱いで内部に入ると、まず目に入るのは、高さ5m程、面積2000㎡程の、コンクリートのドーム状の空間と、空に向かってぽっかりと開いた天井の大小の二つの孔である。

この無柱の大空間は盛土を型枠代わりとし、コンクリート打設の後、この孔から土をかき出して造られたという。支保工や曲面型枠を使うより、施工性やコストの面で合理的であり面白い。

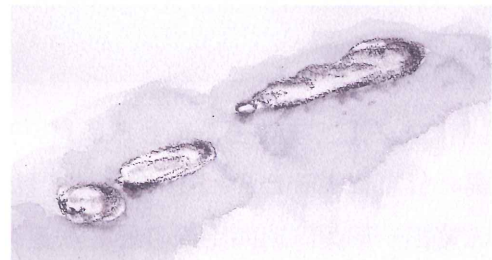


五月晴れと豊島美術館外観スケッチ

この美術館に、人工的な展示物は無い。

見て面白いものは、綺麗に磨かれたコンクリート素地の床に、まるで生き物のように湧き出して走り回って消えていく水滴である。

撥水材の上を流れる水滴は車のフロント等で日常的によく見かけるものだが、ここで流れる水滴をじっくりと観察する事で、こんな面白い動きをするものかと、何故か感動してしまうのだ。



場内を走り回る水滴のスケッチ

そして、もう一つの感動は、聴覚と視覚に感じる、増幅された周囲の自然の息吹である。

一回目に訪れたのは、初夏のよく晴れた日で、風の音、木の葉が擦れる音、小鳥のさえずりに浸り、二回目の9月は、小雨が地を打つ音を楽しんだ。

日常の喧騒の中では感じられない音が、各々のシチュエーションで心に染み入るのだ。

吸音処理ができていない、雨風の処理もできていない原始的な建物が、敢えて逆手に取った様に自然の一部を取り込んで我々に感動をあたえる。そんな建物(vessel:器)である。

タイトルの英文はこの建物のパンフレットにあった一文である。この建物のコンセプトを最も的確に表現していると思い、あえて英文のまま掲載した。特に末尾の「as it is」。和訳すると、「あるがままに」とかいう様な意味になるのだろうか?日本語ではイメージが遠い。

人によって賛否あると思うが、私は数字ばかりの世界から少し離れて、疲れた心を癒す時は、また訪れたい唯一の建物だと思っている。

未来につながる木造建築

セブン工業株式会社 木構造建材営業部
安田 一博

新年あけましておめでとうございます。謹んで新年のお慶びを申し上げます。2018年5月に入会をしましたセブン工業(株)でございます。今回弊社について掲載いただける機会を頂戴しましたので、ご紹介させていただきます。

創業は昭和36年。平成12年に東京証券取引所第二部に上場しました。今年創業60周年を迎えます。岐阜県を拠点に集成材等を利用した住宅部材の製造・販売しております。弊社は2つの主力事業がございます。1つは、集成材や合板を活用した階段・カウンター・和室造作材など、開発から製造・販売を行う内装建材事業。もう1つは、2×4(ツーバイフォー)・製材・構造用集成材・LVL・CLTなどをプレカットから施工まで一貫して行う木構造建材事業です。

ここでは、木構造建材事業についてもう少し詳しくご説明させていただきます。取り扱っているものは、木造建築の躯体を主体とした、①日本古来の伝統工法である在来軸組工法、②接合金物を使った耐震性に優れた金物工法、③2×4(ツーバイ)を用いたツーバイフォー工法などです。お客様のニーズに合わせて多様な要望に対応しております。

特に、金物を使った木造建築の歴史は古く、1992年当時はまだ湾曲集成材を使った建物が少なかった頃に、海の博物館(三重県鳥羽市)を建てました。その後、大型木造建築としては、エムウエーブ;長野市オリンピック記念アリーナ(長野県長野市)を地元の信州唐松を大量に使って納めました。これまでの蓄積された技術・ノウハウが弊社にはございます。数年前に特殊汎用加工機(フンデガーK2iMAX)も導入し、複雑な形状でも多彩な加工が可能となりました。いかなる形でも具現化することが可能になり、高精度且つ正確で、現場での建て方作業の短縮に大きく貢献することが出来ます。

建装事業では木造非住宅に対して、ご提案から、構造検討・御見積・プレカットから現場施工まで、設計事務所様や建設会社様をトータルにサポート致しております。

今後、木構造建材事業においてはプレカット・2×4パネル・建装事業それぞれの事業特性の融合により、更なる事業展開の加速化を図っていきます。これからの時代、戸建住宅の需要減少が予測されるなか、長年築き上げてきたノウハウを最大限に活かし、木造非住宅を中心とした需要拡大を図りたいと思っています。

最後に、セブン工業では、SDGsの最終目標ともいえる「持続可能な社会の実現」をめざしており、サステナブル事業の観点から木材活用の推進をしております。鉄骨造から木造への活用の幅を広げて、より多くの木材が活用できるように推進していきたいと考えております。

下記に弊社ホームページのURLを掲載しますのでぜひご覧いただけたら幸いです。今後とも宜しくお願い申し上げます。

URL : <http://www.seven-gr.co.jp/>



写真 海の博物館

2021 謹賀新年 新年の御挨拶



公益社団法人
日本建築積算協会 東海北陸支部

本部理事
支部長 山田 治

事務局 〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目3-26 昭和ビル2階
☎ (052)264-0661 FAX(052)264-0662
E-mail toukaihokuriku@bsij.or.jp
URL <http://bsi-th.052e.com/>



株式会社 棟 MUNE 建築企画

代表取締役 鳥居 哲夫
Tetsuo Torii

〒460-0008 名古屋市中区栄2-5-13 アイ・エスビル2階
TEL: 052-602-9525 内 FAX: 052-602-9526
E-mail: tetsuo.torii@mune-kenchiku.co.jp
URL: <http://www.mune-kenchiku.co.jp>



代表取締役社長

藤 曲 充 信

株式会社 アイピーエス

本 社 〒435-0036 静岡県浜松市南区渡瀬町1000の3 TEL.053-461-8866 FAX.053-461-8854
携帯 TEL.090-7956-5813 E-mail magari@ips-r.co.jp



株式会社 浦野設計

URANO ARCHITECTS & ENGINEERS



代表取締役社長

浦 野 廣 高

技術士(建設部門)

名古屋本社 〒452-0815 名古屋市中区西八筋町90番地
TEL. 052-503-1211 FAX. 052-505-2712
URL <http://www.urano-s.co.jp/>
E-mail: h-urano@urano-s.co.jp
東京本社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-3-12
TEL. 03-3811-9128 FAX. 03-3811-9582



えにし
株式会社 縁
一級建築士事務所

名古屋事務所 所長

古 川 元

FURUKAWA GEN
建築積算士

〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目2番22号 名古屋センタービル別館
TEL 052-218-2062 FAX 052-218-2063
携帯 080-8370-6474
E-mail: g-furukawa@enishi-cm.co.jp
URL: <http://www.enishi-cm.co.jp/>

建築積算事務所

有限会社 多木積算室

代表取締役 窪田 和 則
(建築積算士)

〒920-8218 石川県金沢市直江北 1-181
TEL&FAX 076-239-3471
e-mail: kzk@spacelan.ne.jp
<http://www.spacelan.ne.jp/~kzk/>



創業 73 周年

川 辺 建 設 株 式 有 限 公 司

川辺一級建築士事務所

本 社 名古屋市中区清水二丁目4番10号(川辺ビル)
〒462-0844 TEL(052)931-0181
FAX(052)931-0187

e-mail kawabe-k@gld.mmtr.or.jp

URL <http://www.gld.mmtr.or.jp/~kawabe-k>

代表取締役社長

川 辺 清 次

一級建築士、設備設計一級建築士
一級建築施工管理技士、宅建取引主任

古紙 100%再生紙



国豊積算株式会社

代表取締役 会長 國友昌大
代表取締役 社長 立石哲哉

〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田3-14-24 国豊ビル
TEL 052-332-0280 FAX 052-332-0945
支所: 東京・大阪・福岡・札幌
URL <http://www.kunitoyo-sekisan.com>

2021 謹賀新年 新年の御挨拶



SUZUKI ARCHITECTS & ASSOCIATES INC.

建築設計・監理

株式会社 鈴木一級建築士事務所

代表取締役 鈴木 保二

〒930-0076 富山市長柄町2丁目1番21号

TEL (076) 421-9118 FAX (076) 424-7454

株式会社 時谷建築積算事務所

代表取締役社長 時谷 将紀

名古屋本社 〒466-0841 名古屋市昭和区広路本町6-11-2
TEL (052) 859-0686
FAX (052) 859-0687

静岡事務所 〒413-0102 静岡県熱海市下多賀45-5
TEL (0557) 68-5842
FAX (0557) 68-5844
E-mail: masatoshi@togiya.net
携帯 090-7031-1993



三四五建築研究所



株式会社 中野積算

名古屋支社

支社長 山北 大蔵

DAIZO YAMAKITA

建築積算士

名古屋 〒450-0002 名古屋市中村区名駅五丁目29-10 錦通KDCビル

支社 TEL 052(856)6961 FAX 052(856)6960

E-mail: d-yamakita@nakano-sekisan.co.jp

本社 〒167-0051 東京都杉並区荻窪5-13-7 TEL 03(3392)6121

支社 大阪・名古屋・仙台・札幌・新潟

株式会社 林積算

代表取締役 林 進

〒460-0008 名古屋市中区栄五丁目26番39号 GS栄ビル6階

TEL 052-262-3781

FAX 052-262-3783

E-mail susumu.hayashi@hayashi-sekisan.co.jp

有限会社 高島建築積算事務所

所長 高島義昭

一級建築士

〒920-1165 石川県金沢市若松町2丁目9番地2

TEL(076)233-1330 FAX(076)233-1340

携帯電話 090-3293-6920

E-mail: takasima@aqua.ocn.ne.jp

職業訓練法人 全国建設産業教育訓練協会
富士教育訓練センター

会長 才賀清二郎

〒418-0101 静岡県富士宮市根原 492-8

TEL 0544-52-0968 FAX 0544-52-1336

http://www.fuji-kkc.ac.jp



コストエンジニアリング&コンサルタント

株式会社 二葉積算

名古屋支社

取締役支社長

中川 英人

NAKAGAWA HIDETO 建築積算士・建築コスト管理士

〒460-0003

愛知県名古屋市中区錦2-17-30(河越ビル)

TEL 052-231-8336(代表) FAX 052-231-6669

E-mail nakagawa@futaba-sekisan.co.jp

URL http://www.futaba-sekisan.co.jp

本社/東京 支社/東京・名古屋・大阪・広島・福岡・札幌

2021 謹賀新年 新年の御挨拶

 **ELEX** 

代表取締役

中島 広宣
Hironobu Nakashima

株式会社 **エルエックフ**
〒500-8288 岐阜市中糺3丁目98-2
TEL (058) 271-2964 FAX (058) 273-4546
090-3257-2314
E-mail: nakashima@el-ex.co.jp http://www.el-ex.co.jp

めいほう せきさん
明峰積算事務所

 代表 **宮西 繁**

〒930-0861 富山県富山市有沢新町39
(婦中事務所) TEL 076-425-7330
FAX 076-425-7363
(休日連絡先) TEL/FAX 076-491-9158
携 帯 090-3290-4232
E-mail: s.miyanisi.toyama@nifty.com

株式会社 **伊藤建築設計事務所**

代表取締役社長 **小田 義彦**
常務取締役 **渡邊 國雄**

本社・名古屋事務所 名古屋市中区丸の内1-15-15 (桜通ビル)
東京事務所 東京都千代田区外神田3-5-12 (聖公会神田ビル)
http://www.ito-aei.co.jp

BIM対応
建築積算システム
FKS

次世代見積書作成システム
KYOEI COMPASS Second Stage

マンション大規模修繕・改修専用
リニューアル用積算ソフト
PSS

設備見積書作成システム
K-ESCORT Second Stage

KYOEI 協栄産業株式会社 建設事業部 建設第一部
〒143-6565 東京都大田区平和島6-1-1
【TEL】03-3767-2312
【FAX】03-3767-2318
【URL】http://www.kyoei.co.jp/fks


 ISO9001 20001686QM08
ISO14001 20001674JM
ISO27001 20001686ISM5

 **TOMOデータサービス株式会社**

代表取締役
今岡 朝和

本社 〒531-0041 大阪市北区天神橋7丁目5-23 渋谷ビル
TEL (06) 6351-8452 FAX (06) 6351-8925
E-mail: imaoka@tomodata.co.jp
http://www.tomodata.co.jp

東京事務所 〒110-0015 東京都台東区東上野3丁目14-7 龍田ビル
TEL (03) 5816-7080 FAX (03) 5816-7081

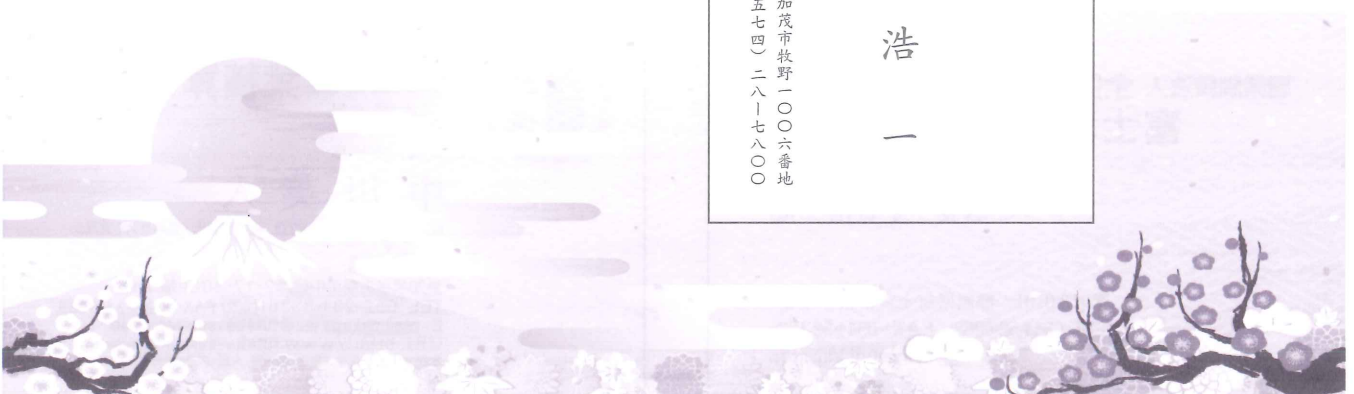


代表取締役
長 役

木下 浩一

セブン工業株式会社

本社 〒505-0016 岐阜県美濃加茂市牧野一〇〇六番地
TEL (〇五七四) 二八一七八〇〇



賛助会員名簿

東海北陸支部

会社名	住 所	電 話	ホームページ
(株) 飯島建築事務所	名古屋市東区葵 1 - 25 - 1 ニッシンビル 204 号室	052-937-7451	http://www.iijima-sd.co.jp/
(株) 伊藤建築設計事務所	名古屋市中区丸の内 1 - 15 - 15	052-222-8611	http://www.ito-aei.co.jp/
(株) エルエックス	岐阜市中鶉 3 - 9 8 - 2	058-273-4546	http://www.el-ex.co.jp/index.php
北恵 (株) 営業推進部	大阪府中央区南本町 3 - 6 - 14 イトウビル	06-6251-8361	http://www.kitakei.jp/ja/index.html
協栄産業 (株) 建設ソリューション事業部	東京都大田区平和島 6 - 1 - 1 TRC マラックスビル	03-3767-2345	https://www.kyoei.co.jp/fks/
共立建設 (株) 東海支店	名古屋市中区松原三丁目 2 番 8 号 テルウェル新松原ビル	052-324-2191	http://www.kyoritsu-con.co.jp/
(株) キング鈴井商会	名古屋市中村区野田町字中深 18 - 3	052-412-4112	http://www.kingsuzui.co.jp/
(株) 末永製作所	岐阜県揖斐郡揖斐川町房島 1822 - 3	0585-22-0778	http://www.suenaga-ss.co.jp/
セブン工業 (株)	岐阜県美濃加茂市牧野 1 0 1 1	0574-28-7635	http://www.seven-gr.co.jp/
全国建設産業教育訓練協会 職業訓練法人 教育訓練課	富士宮市根原 4 9 2 - 8	0544-52-0968	http://www.fuji-kkc.ac.jp/
TOMOデータサービス (株)	大阪市北区天神橋 7 - 5 - 2 3	06-6351-8452	http://www.tomodata.co.jp/
トヨタ T & S 建設 (株)	名古屋市昭和区御器所通 3 - 23	052-735-3400	http://www.toyota-ts.co.jp/
(株) 藤尾建築構造設計事務所	名古屋市中区丸の内 1 - 13 - 11 ジャルダン桜橋 5 B	052-203-5857	http://www.fujio-se.jp/
ほそ川建設株式会社	金沢市示野町西 3 番地	076-267-8008	http://www.hosokawakensetsu.co.jp/

建築積算士補教育認定校

東海北陸支部

校 名	学部・学科	所在地	ホームページ
学校法人 愛知産業大学	造形学部建築学科	岡崎市岡岡原山 12 - 5	http://asu-g.net/univ/
愛知県立名古屋高等技術専門学校	訓練課建築総合科	名古屋市中区安井 2 - 4 - 48	http://www.pref.aichi.jp/shugyo/koukyou/nagoya
愛知県立碧南工業高等学校	建築科	碧南市丸山町三丁目 1 0	http://www.hekinan-th.aichi-c.ed.jp/
岐阜県立国際たくみアカデミー 職業能力開発短期大学校	建築科	美濃加茂市蜂屋町上蜂屋 3545 - 3	http://www.takumi.ac.jp/
静岡県立島田工業高等学校	建築科	島田市阿知ヶ谷 2 0 1	http://www.edu.pref.shizuoka.jp/shimada-th/home.nsf/
静岡県立浜松工業高等学校	建築科	浜松市北区初生町 1 1 5 0	http://www.hamako-ths.ed.jp/
相山女学園大学	生活化学部生活環境デザイン学科	名古屋市千種区星が丘元町 71 - 3	http://www.sugiyama-u.ac.jp/
学校法人電波学園 東海工業専門学校 熱田校	建築科	名古屋市熱田区花表町 19 - 14	http://tpchs.denpa.jp/
学校法人電波学園 東海工業専門学校 金山校	建築科	名古屋市中区金山二丁目 7 - 19	http://www.tpc.ac.jp/
名古屋市立工芸高等学校	建築システム科	名古屋市東区芳野 2 - 7 - 51	http://www.kogei-th.nagoya-c.ed.jp/

積算業務の効率化に貢献する TDS Application Series

出荷本数 9000 本以上の実績！ 明細書作成の超決定版！

TDS [見積]

品名	数量	単位	標準単価	標準金額	数量	標準単価	標準金額
1.000	1	個	1000000	1000000	1	1000000	1000000
2.000	1	個	2000000	2000000	1	2000000	2000000
3.000	1	個	3000000	3000000	1	3000000	3000000

お客様のご要望にお応えした、超簡単仕上拾いソフト！

TDS [仕上]

品名	数量	単位	標準単価	標準金額	数量	標準単価	標準金額
1.000	1	個	1000000	1000000	1	1000000	1000000
2.000	1	個	2000000	2000000	1	2000000	2000000
3.000	1	個	3000000	3000000	1	3000000	3000000

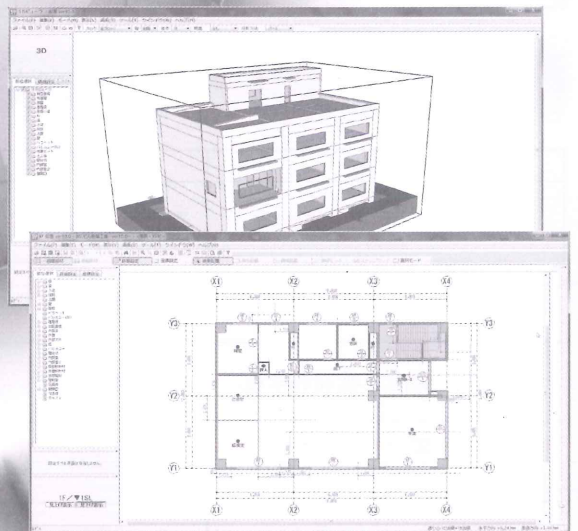
面積計算必要なし！ 図面計測の効率化！

TDS [イメージ計測]

品名	高さ	実計面積	面積	実計延長	延長	実計高×実計延長	高さ	表示	辺
1.000	0.80	24.16	12.16	28.15	13.30	0.80	0.80	矩形	3.17
2.000	0.80	0.00	12.16	0.00	14.37	0.80	0.80	多角形	3.33
3.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	6.32
4.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	0.75
5.000	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	0.80
6.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	7.88
7.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	7.43
8.000	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	3.33
9.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	3.38
10.000	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	延長	2.44

配置入力No. 1！

NCS/HELIOS



※NCS/HELIOS は(株)日積サーベイ社の商品です。

TDS TOMOデータサービス株式会社

URL: <http://www.tomodata.co.jp> E-Mail: info@tomodata.co.jp

大阪本社：〒531-0041 大阪市北区天神橋7丁目5-23 渋谷ビル TEL(06)6351-8452 FAX(06)6351-8925
 東京事務所：〒110-0015 東京都台東区東上野3丁目14-7 龍田ビル TEL(03)5816-7080 FAX(03)5816-7081

四会連合協定

建築設計・監理等業務委託契約約款の解説

◎編著/四会連合協定 建築設計・監理等業務委託契約約款調査研究会

◎監修/大森文彦(弁護士)

定価5,060円(税込)

令和2年(2020年)4月改正。改正民法を反映した最新版!

平成31年基準

公共建築工事積算基準の解説

◎監修/国土交通省大臣官房官庁営繕部 ◎編集・発行/(一財)建築コスト管理システム研究所

建築工事編

定価11,000円(税込)

設備工事編

定価11,000円(税込)

公共建築工事の積算業務に携わる方々の必携の書!!
「積算基準」「積算基準等資料」の最新の改定内容を反映した最新版!

平成
31年版

公共建築工事積算基準

◎監修/国土交通省大臣官房官庁営繕部

◎編集・発行/(一財)建築コスト管理システム研究所

定価9,130円(税込)

公共建築工事積算基準を始めとする積算基準類の最新の内容!
平成30年並びに平成31年度の改定を反映。参考歩掛りの改定並びに最新通達も収録!

平成
29年版

建築数量積算基準・同解説

◎制定/ 建築工事建築数量積算研究会

◎編集/(一財)建築コスト管理システム研究所・(公社)日本建築積算協会

◎発行/(一財)建築コスト管理システム研究所

定価4,400円(税込)

基準本文、解説部分および参考資料を改定し、平成29年版として発刊した最新版!

平成30年版

建築工事内訳書標準書式・同解説

◎編集/(一財)建築コスト管理システム研究所・(公社)日本建築積算協会

◎発行/(一財)建築コスト管理システム研究所

定価5,060円(税込)

建築工事の積算業務に携わる方々に向けて! 国の統一基準として制定された「官民合同策定」の最新版。



<https://www.taisei-shuppan.co.jp/>

TEL:03-3321-4131 FAX:03-3325-1888
〒156-0042 東京都世田谷区羽根木 1-7-11

JAQS

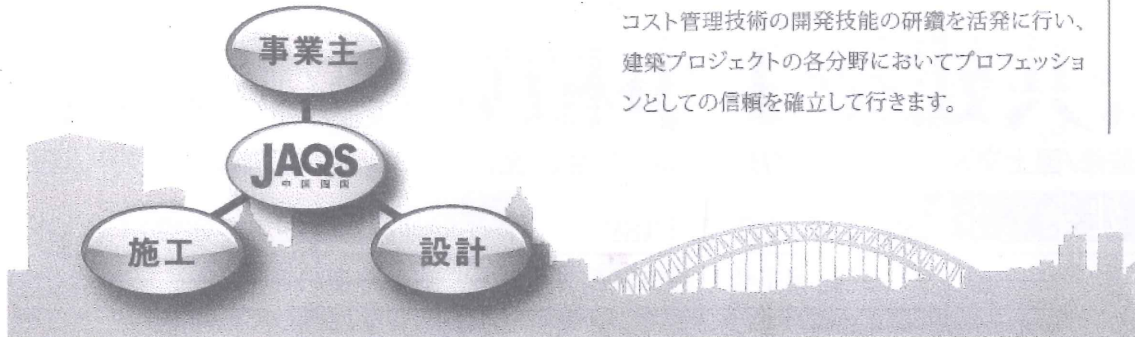
一般社団法人

日本建築積算事務所協会 東海支部

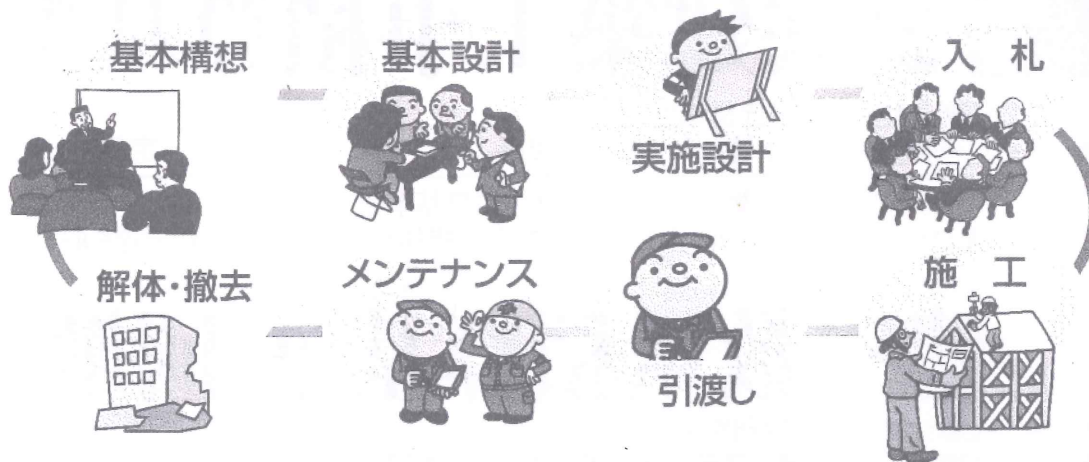
Japanese Association of Quantity Surveyors Tokai

▶ 事業内容

私達は、コスト管理の専門家集団として建築コストの透明性、公平性、妥当性を確保し、社会のニーズに積極的に対応しています。



▶ 基本構想から解体・撤去まで、あらゆる段階でのサポートをいたします。



JAQS 東海支部会員名簿

事務所名	代表者	住 所
(株)棟建築企画 (東海支部 代表)	鳥居 哲夫	名古屋市中区栄 2-5-13 アイエスビル 2階 Tel 052-602-9525 fax 052-602-9526
(株)アイピーエス	藤曲 充信	浜松市南区渡瀬町 1000-3 Tel 053-461-8866 fax 053-461-8854
(株)劔谷建築積算事務所	劔谷 将紀	名古屋市昭和区広小路本町 6-11-2 Tel 052-859-0686 fax 052-689-0687
(株)二葉積算 名古屋支社	中川 英人	名古屋市中区栄 1-16-6 名古屋三蔵ビル 6階 Tel 052-202-4800 fax 052-202-4802
(株)林積算	林 進	名古屋市中区栄 5-26-39 GS栄ビル 6階 Tel 052-262-3781 fax 052-262-3783
明峰積算事務所	宮西 繁	富山市有沢新町 39 Tel 076-425-7330 fax 076-425-7363

編 集 後 記

2021年は、新型コロナウイルス感染拡大と大雪被害での幕開けとなりました。今年は、東日本大震災から10年が経ち、夏には2020東京オリンピック・パラリンピックの1年遅れの開催が予定されており、また東海北陸支部も役員改選の節目の年となります。

支部報「東海北陸」は、新型コロナウイルス感染の影響から昨年夏号は取止めとなり、1年ぶりの発刊となりました。新型コロナウイルス感染対策としてWEB会議等での役員会や委員会活動を始めていますが、十分な活動が出来ていない状況かと思えます。そんな中でも、皆様に積極的に寄稿していただき、今回の発刊にこぎつけたことに感謝いたします。

さて、当協会では、資格認定試験・講習会開催等の他にも、①働き方改革ワーキンググループ活動・・・「適切な積算期間の確保」について②データベース委員会・・・「将来解体時建設副産物 病院のデータ化」「各種代価データの公表」等々、積極的に取組んでおり、支部報やホームページを通して少しでも会員の皆様のお役にたてるよう、有効な情報を発信し続けていきたいと思っております。

一刻も早く新型コロナウイルス感染が終息し、普通の生活に戻れる日が来ることを願うばかりです。

【表紙の写真】

ご存知の方もおいでになろうかと思いますが、福井県年縞博物館は、「三方五湖」のひとつ「水月湖」湖畔に建つ年縞を展示する博物館で、設計は内藤廣氏です。

年縞とは、HPの説明によれば「長い年月の間に湖底などに堆積した層が描く特徴的な縞模様の固定堆積物で、1年に1層堆積される」とあります。何とここでは7万年分の堆積があり、年代の世界標準の物差しになっているそうです。

昨年、コロナが少し落ち着いた時期に見学に行ってきました。杉小幅板型枠を使ったRC打放の構造体と、鉄骨・木造架構の生み出す調和がすばらしく、とても心地よい建物でした。

広報委員	担当役員	藤曲	充信
	委員長	堀田	淳二
	副委員長	松本	利治
	委員	加藤	一也
	委員	亀田	大輔
	委員	桑名	利男
	委員	後藤	学
	委員	高嶋	義昭
	委員	都築	修
	委員	山田	貴
	事務局	道家	事務局長

支部報 『東海北陸』 No.73

発行 公益社団法人 日本建築積算協会
東海北陸支部

名古屋市中区栄四丁目3-26
昭和ビル 2階

☎ (052) 264-0661 (代)

FAX (052) 264-0662

URL <http://www.bsij-tokaihokuriku.com/>

発行日 2021年1月 吉日

積算

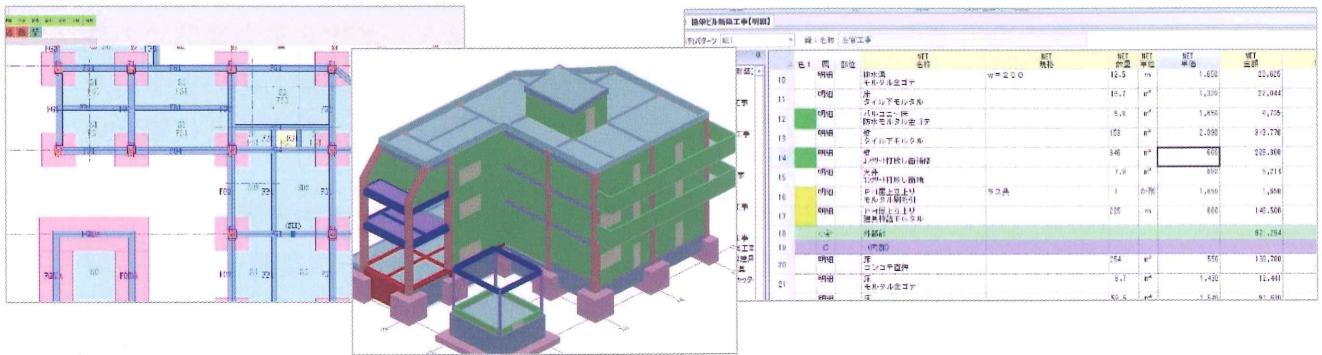
BIM

建築積算・見積システム

業務効率UP

BIM推進

テレワーク対応



■ 建築積算システム

BIM対応

テレワーク対応

RC数量積算

FKS RC *Second stage*

拾い時間の短縮・省力化、複雑な建物形状にも柔軟に対応

- ・通り芯の上に部材を配置するだけで簡単に積算
- ・ボタン一つで 伏図データから自動で軸組図や3次元に展開
- ・根切図の自動作図機能が土工の数量もすぐに算出

仕上数量積算

FKS FN *Second stage*

部屋形状作図と図面データ取込機能で積算時間を大幅削減

- ・PDFやCADデータを取込み、面積・長さを簡単に計測
- ・複数の下図ファイルを切り替えて同時拾いが可能
- ・部屋で拾った材料は部別(一次集計)、科目別(二次集計)に自動集計

■ 見積作成システム

テレワーク対応

建築見積作成

KYOEI COMPASS *Second stage*

自動値入や見積依頼など値入作業の効率化を実現

- ・建築積算システム「FKS」から数量を受け取り自動で工種別に展開
- ・他物件から同一明細を検索して単価の自動セットが可能
- ・充実したデータ互換を実現(Excel・BCS・RIBC等)

設備見積作成

K-ESCOR *Second stage*

CI-NET形式に標準対応、自社基準で設備見積書を簡単作成

- ・積算実務マニュアル(全日出版社)のデータ(歩掛・単価)を標準装備
- ・設備見積特有の一式物は自動発生
- ・業社と自社単価を比較し見積査定業務に利用可能

POINT

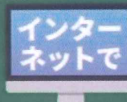
【建築積算・見積オンラインセミナー】開催中

- ・上記製品について、ご紹介セミナーを2021年1月から3月まで毎週開催中。
- ・インターネットでお好きな日、お好きな時間で受講可能です。受講料は無料です。下記サイトで確認し申込みください。

<https://www.kyoei.co.jp/event.html>

積算といえば協栄産業におまかせください!

<https://www.kyoei.co.jp/fks>



積算 FKS

検索

「積算 FKS」で検索してください

クリック!

KYOEI 協栄産業株式会社 建設事業部 建設第一部

TEL 03-3767-2312 FAX 03-3767-2318

〒143-6565 東京都大田区平和島6-1-1 T R Cアネックスビル

E-mail fks@kyoei.co.jp URL <https://www.kyoei.co.jp/fks/>

