

東海北陸

Branch Report Vol.69

TOUKAI-HOKURIKU

2018. July



岐阜市新庁舎イメージパース
(データ提供：岐阜市役所 新庁舎建設課)

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/>

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------|
| 労働環境よくなるでしょうか？ | 支部長 劔谷 智彦 | 1 |
| 平成 30 年度 東海北陸支部定時総会報告 | | 2・3 |
| 平成 29 年度 支部収支決算報告 | | 4 |
| 平成 30 年度 事業計画 | | 5・6 |
| 事業計画委員会だより | 事業計画委員会 委員長 劔谷 将紀 | 7 |
| 会員委員会だより | 会員委員会 委員長 中川 英人 | 7 |
| 教育委員会について | 教育委員会 委員長 藤曲 充信 | 8 |
| 資格制度委員会だより | 資格制度委員会 委員長 古川 元 | 9 |
| 講習委員会だより | 講習委員会 委員長 勝野 徹 | 10 |
| データベース委員会だより | 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だより | ホームページ委員会 委員長 劔谷 将紀 | 11 |
| 質疑改善WGの活動その後 | 質疑改善 WG GL 渡邊 國雄 | 11 |
| 新役員挨拶 | 株式会社大林組名古屋支店 見積部 不破 隆博 | 12 |
| | 大和ハウス工業株式会社 中部見積部 神田 拓勇 | 12 |
| 支部長表彰 | 栄興建設(株) 積算課 松本 利治 | 13 |
| 就業体験 | 名古屋市立工芸高等学校 建築システム科 2年 岩崎 桃香 | 13 |
| 岐阜県立大垣工業高等学校の取組 | 岐阜県立大垣工業高等学校 建設工学科主任 児玉 英哉 | 14・15 |
| データベース委員会より「将来解体時建築副産物数量表」の活用方法 | | |
| | データベース委員会 加藤 一也 岩田 清逸 | 16・17 |
| 静岡だより | (株)アイピーエス 長山 充裕 | 18 |
| 岐阜だより | 域地委員会岐阜 委員長 加藤 一也 | 18 |
| 賛助会員名簿・建築積算士補認定校 | | 19 |
| 平成 30 年度 (後半) 講習会のご案内 | 講習委員会 | 20 |
| 将来解体時の建築副産物データ資料募集のお願い | | |
| | 支部長 劔谷 智彦 データベース委員会 加藤 一也 | 21 |
| 暑中お見舞い申し上げます | | 22~24 |
| | 株式会社 大成出版社 | 25 |
| | 協栄産業株式会社 | 26 |
| 編集後記 | | 27 |
| | TOMO データサービス株式会社 | 28 |



労働環境よくなるでしょうか？

(公社)日本建築積算協会 東海北陸支部

支部長 砥谷 智彦

(株)砥谷建築積算事務所

地域によって違いがあるでしょうが観測史上初めての六月末に梅雨明けが宣言され、これから暑い夏を迎える時期となりました。会員の皆様にはお元気にご活躍のことと思います。

さて、「働き方改革関連法」が成立しました。この関連法は8本の改正法が束ねられており、その中でも我々積算業務に従事する者においては「残業時間の罰則つき上限規制」は注目されるところであります。

積算業務のつらさは、設計着手時から完了までに数ヶ月の期間がある中で最後の数週間が積算期間となり、もう後のない展開を強いられる事になる為、どうしても残業時間は増えてしまいます。建設業は適用を五年間猶予されるということではあるが、真剣に考える必要が迫っていると思います。

早いもので支部長就任から一年があつという間に過ぎていきましたが、当初に掲げたワーキンググループの中で「働き方改革関連法」に少しでも関連のあるのが質疑改善WGでした。精力的に活動をして頂いた結果として、建築八団体連絡会及び当協会本部理事会でも成果を報告しました。

質疑改善WGを立ち上げた経緯を簡単に説明しますと、昨今の質疑応答に疑問を持つところから始まりました。あくまでも個人的な考えですが質疑応答は非生産的な業務と考えている私には無駄な時間と思えてなりません。勿論必要な質疑が無いとは言いませんが、8割位は常識的に判断出来るものではありませんか。

昔の話をするすると笑われるかもしれませんが、体制に影響を与えないような質疑をすると「こんなつまらん質疑はするな。当社の恥だ」と上司に怒られました。今は質疑の内容ではなく質疑の数を重要視しているのではないかと思うほど多数の質

疑があり、回答書は一冊の単行本のようなのです。

しかし、質疑応答を皆無にすることはできないのであれば、少しでも無駄を省く方法はないかと考えた次第です。この問題は単に積算従事者だけでなく、回答の為に遅くまで残業をするという話も聴く設計側の方々にも良かれと思う質疑応答にしたいと渡邊グループ長を先頭に毎月一回の会議を続けて年内には会員の皆様にもご意見を伺う事が出来るようにします。そしてこの結果が働き方改革のきっかけになりより良い労働環境になれば良いと思います。

より良い労働環境にするには、質疑応答だけで一変するものではないので、おこがましい事とは思いますが、これからも積算者の目線で設計の合理化に向けて発信し、積算の合理化にも繋げる事も建築積算協会の役目の一つと考えています。残された一年弱の期間に成し遂げるように努力をしますが、質疑改善WG同様に会員の皆様の厳しいご意見も聴かせて頂ければ幸いです。

ここからは余白調整の為、最新ニュースを送ります。従兄弟の畑に迷子になったウリ坊が住み着きました。ウリ坊とはいえ日がたてばイノシシになるので早急に捕獲しなければと息子夫婦が愛犬の散歩がてら一週間かけて捕獲に成功しました。私は何もしていませんが我が家のニュースでした。話としてはこっちの方が面白いですよ。



平成 30 年度 東海北陸支部 定時総会報告

1. 日時 平成 30 年 4 月 20 日（金） 17:00 ～ 17:45
2. 会場 中日パレス（名古屋市中区栄四丁目 -1- 1 中日ビル 5 階）
3. 出席者 本人出席者 30 名 委任状 234 通 計 264 名
4. 議事

一、支部長挨拶



砥谷智彦支部長

平成 29 年度の事業活動計画の報告上げましたワーキンググループの活動方針の中で質疑改善ワーキンググループからその成果及び今後の活動方針について報告がありました。

平成 30 年度は、ワーキンググループで作成した報告書を基に、建築八団体連絡会及び建設業協会と連携した活動を行い、その活動成果を協会本部及び各支部に報告いたします。又、賛助会員ワーキンググループの平成 30 年度の活動方針も報告がありました。

今年度は常置委員会の活動は当然ながら、ワーキンググループの活動を精力的に行っていく決意です。

一、来賓ご挨拶

本部より加納恒也副会長・専務理事にご出席頂き、ご挨拶を頂戴致しました。

一、定足数の確認

本日の総会の本人出席者 30 名、委任状による出席者数 234 名、合計 264 名です。平成 30 年 4 月 1 日現在の議決権を持つ正会員数 407 名に対し、過半数以上の出席がありますので本総会に必要な定足数を満たしていることを報告。

一、議案審議



■第 1 号議案 平成 29 年度事業報告承認の件

砥谷（将）事業計画委員長から平成 29 年度事業報告の説明があり、審議に入る。

議長からご質問、ご意見のある方の発言を求めた。特に発言がなく、満場の拍手で第 1 号議案を承認した。

■第 2 号議案 平成 29 年度収支決算及び監査報告承認の件

道家事務局長から

平成 29 年度収支決算報告書の説明があり、審議に入る。

監事として堀田富士雄監事から収支はいずれも正確であると報告があった。

議長からご質問、ご意見のある方の発言を求めた。



特に発言がなく、満場の拍手で第2号議案を承認した。

■第3号議案 平成30年度支部役員補選候補者承認の件

碓谷（将）事業計画委員長から平成30年度支部役員補選の説明があり、審議に入る。

議長からご質問、ご意見のある方の発言を求めた。特に発言がなく、満場の拍手で第3号議案を承認した。

■報告事項1 平成30年度事業計画に関する件

碓谷（将）事業計画委員長から平成30年度事業計画の説明があった。

■報告事項2 平成30年度収支予算に関する件

道家事務局長から平成30年度収支予算の説明があった。

一、会員表彰

公益社団法人日本建築積算協会 表彰規程第2条第2項の1により、今年度は松本利治氏を支部長表彰。



総会終了後の懇親会には、来賓を始め40名の出席がありました。

平成30年度支部役員・監事補選

| | | |
|------|-------|-----------------|
| 新任役員 | 不破 隆博 | (株)大林組 名古屋支店 |
| 新任役員 | 神田 拓勇 | 大和ハウス工業(株)名古屋支社 |
| 新任監事 | 植田 隆明 | UDA建築事務所 |
| 退任役員 | 植田 隆明 | UDA建築事務所 |
| 退任監事 | 佐野 洋治 | SANコスト企画 |

平成29年度支部収支決算報告

収入の部

| 科 目 | 予算 | 決算 | 差異 |
|--------------|------------|------------|----------|
| 人材育成及び認定事業 | 1,846,000 | 2,665,190 | 819,190 |
| 社会人教育収入 | 1,846,000 | 2,665,190 | 819,190 |
| 調査研究及び情報発信事業 | 900,000 | 1,391,500 | 491,500 |
| 会誌発行収入 | 300,000 | 318,000 | 18,000 |
| 書籍出版収入 | 600,000 | 1,073,500 | 473,500 |
| 評価評定及び相談事業 | 500,000 | 0 | -500,000 |
| 法人評定受託収入 | 500,000 | 0 | -500,000 |
| その他 | 282,000 | 286,966 | 4,966 |
| 支部運営金 | 6,912,700 | 7,097,000 | 184,300 |
| 一般運営金収益 | 6,912,700 | 7,097,000 | 184,300 |
| 当期収入計 | 10,440,700 | 11,440,656 | 999,956 |
| 前期繰越収支差額 | 8,707,088 | 8,707,088 | 0 |
| 収入合計 | 19,147,788 | 20,147,744 | 999,956 |

支出の部

| 科 目 | 予算 | 決算 | 差異 |
|----------|------------|------------|----------|
| 事業費 | 3,828,000 | 4,252,339 | 424,339 |
| 人材育成事業費 | 2,183,000 | 2,578,981 | 395,981 |
| 調査研究事業費 | 1,386,000 | 1,669,358 | 283,358 |
| 評価評定事業支出 | 259,000 | 4,000 | -255,000 |
| 管理費 | 7,830,000 | 7,776,491 | -53,509 |
| 当期支出計 | 11,658,000 | 12,028,830 | 370,830 |
| 当期収支差額 | -1,217,300 | -588,174 | 629,126 |
| 当期繰越収支差額 | 7,489,788 | 8,118,914 | 629,126 |

平成30年度事業計画

I. 支部事業活動方針

昨年度事業計画に掲げた支部事業活動方針の中1)～4)の事業を継続し、5)ワーキンググループは昨年度の精力的な活動で方向性が見えてきました。今年度は①～③のワーキンググループの完成形を目指すよう支部事業を展開します。

- 1) 積算関連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) 非会員資格者の会員化に重点を置いた会員の増強
- 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
 - ① 質疑改善ワーキンググループ
 - ② 建築コスト管理士活用ワーキンググループ
 - ③ 賛助会員増強ワーキンググループ
 - ④ その他

質疑改善WGは昨年度の成果を基に、建築八団体連絡会と建設業協会に当協会の活動を理解して頂き各団体と一緒に問題点を解決し、その結果を当協会本部及び他支部に報告する。

又、この取り組みが「働き方改革」に繋がる事を期待します。

建築コスト管理士活用WGは、昨年度実施した建築コスト管理士交流会を40代の現役世代を対象に開催する。

賛助会員増強WGは、賛助会員のメリット等を整理し本格的な勧誘活動を開始する。

又、公益社団法人として一般の方々に当協会として何が出来るのかを真剣に考えることが必要として④その他WGを立ち上げる。

II. 支部委員会活動

◇事業計画委員会

- ① 協会に新しい魅力を創出し、会勢拡大に努める。
- ② 各委員会との調整を図る。
- ③ 会計処理の整備、予算管理の推進、事務局業務の効率化とコスト削減を図る。

◇会員委員会

- ① 会員・賛助会員の増加を図る。
- ② 会員サービスの向上を図る。
情報提供・親睦事業
- ③ 建築コスト管理士の活躍の場を、協会専任講師として養成を図る。

◇広報委員会

- ① 会員・賛助会員への情報提供誌として充実した支部報を継続して発行する。
- ② 会員交流の場として、会員投稿ページを設ける。
- ③ 会員以外への広報活動の充実を図る。

◇ホームページ委員会

①広く一般の方にも「積算」を知っていただける場を提供する。

・ホームページのわかりやすさ、活用のしやすさを図る。

②会員サービスの充実を図る。

・素早い情報公開。

◇講習委員会

①各講習会を積極的に実施する。(新たに「概算」講習会を開催する。)

②北陸支所が実施する講習会を支援する。

③各会社・官庁へ講師を派遣する出張講習会を開催する。

④鉄骨建方用仮設・治具の数量算出例の紹介を勉強会レベルで実施する。

⑤各講習会の教材を整理する。(また、積算初級レベルの方への教材研究をする。)

◇教育委員会

①建築積算士補の認定事業に伴う、大学・高専・工業高校・各種専門学校等の増加活動。

1. 建築積算士補認定校の増加に向けた学校への訪問活動。

2. インターンシップ受入れの積算事務所増加に向けた活動。

3. 協会発行テキストによる積算教育導入の広報と、講師派遣及び資格試験への支援。

②講師交流会による問題点の検討及び推進(建築積算士補講座の教員向け講習の実施)

③認定校への情報提供と支援。

◇資格制度委員会

①本部が実施する建築積算士試験、建築コスト管理士試験を支援する。

・建築積算士一次試験(学科) 平成30年10月28日(日)

名古屋会場：TKPガーデンシティ栄駅前

・建築積算士二次試験(実技) 平成31年1月27日(日)

名古屋会場：昭和ビル 金沢会場：石川県勤労者福祉文化会館

・建築コスト管理士試験 平成30年10月28日(日)

名古屋会場：昭和ビル 金沢会場：石川県勤労者福祉文化会館

②建築コスト管理士のCPD登録の促進と支援を行う。

◇設計審査委員会

設計審査システムの充実と設計審査制度の活用を広めるための活動をする。

◇データベース委員会

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を講習委員会と協力してまとめる。

②将来解体時建設副産物のデータ化について

2015年までの用途別建築物のデータを会員の方々から収集し、その結果をホームページに掲載する事により、データベース資料が広く活用できるよう広報活動を推進する。

◇地域委員会

①地域別勉強会を講習委員会と連携し資料をまとめた上の結果にて実施する。

②各地域に出向き、新規会員の勧誘を行うと共に、地域委員会の更なる活性化を図る。

◇北陸支所

①建築コスト管理士のCPD登録の促進と支援を行う。

②地域の建築関連団体と連携し、建築積算に関する講習会を開催する。

事業計画委員会だより

事業計画委員会

委員長 劔谷 将紀

今年度がスタートして4ヶ月ほど経ちますが、新しい役員・委員も増えて、各委員のメンバーも多少変わり、各委員会活動の活性化を図っています。昨年度から始まった各ワーキンググループも2年目となり、ある程度形になってきているワーキンググループもあります。

今期の事業計画も活動方針（積算関連資格の重要性、社会的認知向上・会員増強・会員サービスの向上）に沿った活動を行い、当協会の新しい魅力や会勢拡大に勤めていきます。

積算関連資格の重要性、社会的認知向上においては人材育成や学校教育が不可欠で、講習委員会や教育委員会を中心とした積算に関する人材育成を引き続き行なっていきませんが、会員さん一人ひとりのご協力も必要で、社業においても積算に対する社会的認知向上を気に掛けていただければと思いますし、当協会への関わりを今以上に強くして頂ければ協会の成長にも繋がります。

また、役員・委員を受任頂くことで、その委員会に対して自身が一番学びを得ることが出来ますし、人との繋がりも深まっていきますので、会員さんの中に「役員・委員をやってみたい！」と思われる方がおられましたら、今のうちに事務局へお問い合わせいただけたらと思います。

会員増強・会員サービスの向上においては、当協会ホームページにて最も閲覧して頂いているページの一つでもある「将来解体時建設副産物のデータ化 解体廃棄物数量積算システム」での、統計を算出する為に作成した各建物毎の集計データを、今期より「会員サービス」のページに移動いたしました。「会員サービス」のページは会員さんのみが知るパスワードにて閲覧できるページとなっており、今後も会員サービスとしてこのような形も含めて特典を増やせていけたらと考えています。

会員委員会だより

会員委員会

委員長 中川 英人

会員委員会活動の根幹は、協会経営の基盤となる個人会員、賛助会員の増強にあります。会員の方へ目に見える形での還元、会員ゆえのメリットが享受できないと感じられる方があり、会員増加の方向に加速がつかない現状があります。今年度は会員同士、もう少し顔が見える交流の場を計画していこうと考えています。

さて現在日本では一級、二級建築士を合わせると110万人以上が保有されていますが、建築積算士の資格を持つ人は実はその100分の1であります。積算士の全てが建築士の資格を保有している訳ではありませんが、設計や施工に携わる建築のプロが100とすれば、積算のプロはその中わずか1%程度といった割合になるかと思えます。特に概算や詳細積算が求められる公共建築工事においては、積算士やコスト管理士の活躍できる環境に有りますが、まだまだ人材が少ないのが現状です。一般の依頼主は建築の設計を依頼すれば、デザイン、構造、設備、コスト、なんでも出来てしまうのが建築士だと見ているが、現実には分野ごとにそれぞれがプロ化しています。建築は常にコストと対峙しながらの作業ですから、積算業務、コスト管理業務はとりわけ重要な職務で、同時に専門性の高い職能でもありますのでそういった側面から、なぜ建築積算士の資格が必要か、なぜコスト管理士の資格を取るのかの答えは見いだせません。しかしなぜ積算協会の会員になるのか、については価値観に幅が有りすぎて更なる思考、実現に及ばないのだからと思います。

積算協会は我が国唯一の建築コストの公的機関であるからこそ、個人では発揮できないことが、協会の会員であることで更なる飛躍、社会貢献、そして若手後継者の育成を協会が後押ししてくれます。それがまた積算協会の基盤をより強固なものにしていく事になりますので、資格者への更なる入会促進のご協力をよろしくお願い致します。

教育委員会について

教育委員会

委員長 藤曲 充信

近年、暑さや寒さの来る時期が、昔と比べて徐々にではありますが早まっている様な気がするのは私だけでしょうか?此れからが夏本番なのに暑くてたまりません。夏バテにならない様、水分補給と睡眠をしっかり取って、健康に十分配慮したいと思います。皆様方も、健康な身体で仕事や趣味と遊びに大いに励んでいただければと思います。

昨年度に引続き教育委員を担当させていただきましたが、よろしく願い申し上げます。

本年度の活動方針は、以下の5項目になります。

- ①新規講座開設校の開拓
- ②建築積算士補合格者の資格登録促進
- ③テキストおよび試験問題の継続的改善
- ④講師交流会による学校との連携強化
- ⑤講師の確保育成体制の検討

以上の課題を軸として邁進したいと思います。

その中でも、本年度の目玉として“① 新規講座開設校の開拓”に於いて、建築積算に関する資格取得に向けた流れ（仕組み）を誘導できる様な活動をしたいと思います。流れ（仕組み）として、まずは建築積算の授業を行い、建築積算士補試験を取得して、インターンシップにて建築積算の実務を経験する。その後、建築積算士試験へと流れを構築する事です。その為には、建築設計事務所や建設会社向けのインターンシップ用標準プログラムを作成する事から始めています。

手始めに、受入れ先の会社の積算部門が、インターンシップ受入れがし易い様な事を考え、受入れの会社説明からRC造の数量積算、更にはコストに関する知識を3日間程度で指導できる様な教材を検討しています。そして、認定インターンシップを受けた生徒（学生）を招きながら、修了書を発行し表彰するなど、交流の機会を増やす取組みを検討しています。そして、建築の素晴らしさや積算の面白さを直に感じ、

積算に興味を抱いてもらいたいと思います。

二つ目に、講師の確保育成体制の検討ですが、東海北陸支部教育委員会も講師育成講座を計画するなっていますが、中々実行できずに実行力の無さを痛感しています。来年度には開催できる様、今年度中に各支部の授業例を調査・研究して、授業用教材を作成したいと考えております。教育委員の皆様と会員の皆様方のご協力をいただきながら取組む次第です。今後も、教育委員会の活動に、ご理解とご協力を賜りたいと思います。

話は変わりますが、此の頃、私はスクワットをやる様になりました。ある日、漠然とテレビを見ていたら、椅子に座り腕を組んだまま片足で立ち上り3秒静止できますか。出来ない人は残りの人生を自分の足で歩けなくなる確率が高い人と言うのです。こんな簡単な事ができない奴がいるのかと、俺だけは違うと心で言いつつ、いざ自分がやって見ると何故か立てません。そんな馬鹿なと幾度か試みましたが結果は同じでした。

これではいかんと思い、“一日10回だけのスクワットをやる事で立てる様になり、生涯歩ける人になります”との言葉を信じて、1か月目で立てる様になりました。今は椅子の高さを下げても大丈夫な様に、更にチャレンジを続けています。

生涯、自らの足で歩ける人生を目指して、皆さんも試してみませんか。スクワットのやり方は簡単、一日10回だけの取組みで結構です。膝を痛めないためにも膝曲げ角度が90度以下にならないことに注意してください。

まずは1週目:椅子に手を掛けながら10回、2週目:壁を背にして10回、3週目:腕を組んで足を肩幅に広げ、右肘が左膝に付くまで曲げる事を交互に10回、4週目:3週目のやり方に捻りを加えながら10回です。継続は健康成り、皆さんも健康で動ける身体を手にとってみませんか。

資格制度委員会だより

資格制度委員会

委員長 古川 元

暑中お見舞い申し上げます。

平成 29 年度の建築積算士二次試験が実施されました。

建築積算士二次試験

平成 30 年 1 月 28 日 (日)

名古屋会場 昭和ビル

受験者 61 名 合格者 43 名

金沢会場 石川県勤労者福祉文化会館

受験者 15 名 合格者 10 名

東海北陸支部の建築積算士二次試験の合格率は 70%

全国の合格者 548 名、合格率 72% でした。

平成 30 年度の試験予定のご案内

建築積算士一次試験

平成 30 年 10 月 28 日 (日)

名古屋会場 T K P ガーデンシティ栄駅前

建築コスト管理士試験

平成 30 年 10 月 28 日 (日)

名古屋会場 昭和ビル

金沢会場 石川県勤労者福祉文化会館

建築積算士二次試験

平成 31 年 1 月 27 日 (日)

名古屋会場 昭和ビル

金沢会場 石川県勤労者福祉文化会館

建築積算士更新講習の受講について

建築積算士の更新講習の受講は、Eラーニング、又はDVDによる受講となっています。

どちらも受講が出来ない場合は、支部事務局までご相談ください。052-264-0661

CPD 制度のご案内

平成 26 年度に建築コスト管理士資格を取得された方は平成 31 年 3 月までに CPD 単位取得が必要となります。登録更新に必要な単位数は 5 年間で 80 単位です。

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 平成 26 年度から 30 年度は毎年 16 単位必要。

①会誌「建築と積算」CPD 記事について

学習内容を記す。 上限 10 単位 / 1 年間

2 その他

①当協会本・支部総会出席 3 単位 × 2 回

②講習会等参加。 1 単位 × 6 時間

③専門書購読。2 単位 × 6 冊

上限 12 単位 / 1 年間

④他団体機関紙購読。4 記事 × 1 単位

上限 4 単位 / 1 年間

継続能力開発 (CPD) 制度実施細目に必要履修単位の緩和措置が定められています。緩和措置を適用した場合の単位数は 5 年間で 50 単位です。

緩和措置適用の条件

1 建築積算士取得後 20 年を超える場合

2 1 級建築士取得後 25 年を超える場合

CPD 申請の詳細は、ホームページ (人材育成の CPD 欄) をご参照ください。

支部では支援サービスとして、ホームページからの登録・申請がわからない方、単位数が不足している方、パソコンの操作方法が苦手な方のお手伝いをしております。

詳しくは支部事務局まで問い合わせ下さい。

052-264-0661

講習委員会だより

講習委員会

委員長 勝野 徹

【講習会講師人材バンク?設立】

夏祭りにぎわう頃、皆さんいかがお過ごしですか。

「知っていることを他人に教える」という記事がありました。

・専門家である必要はない

これまで、自分の知っていることを誰かに教えようと思ったけれど、自分はそこまで詳しくないと思いついて躊躇したことはありませんか？

人に教えたことも無いし、そんな資格も能力も無いと思っているのではありませんか？

しかし、人に教えれば教えるほど、専門家として見られるようになるのです。そして、専門家として見られるようになればなるほど、教える機会が増えていきます

・人に教えることでより深く学ぶ

人に教え始めた方がいい理由は、それが自分の学びにもなるからです。

人に教える過程で、自分の理解の足りないところを認識したり、頭の中で情報をより整理したりすることができます。

・教えることで成長し世に出ることができる

自分がまだ専門家としては未熟だとか、生徒や聞きたい人なんていないとか、そんな心配は無用です。自分の学んできたこと、もしくは今学んでいることに集中し、それをどのように人のためにシェアできるかを考えましょう。それを学ぶ前の自分に教えるのを想像してみると良いです。

そうすることで、他の分野・社会から教育・講演依頼があるかもしれません。

以上のような内容でした。

★講習会講師の中堅・若手確保については、なかなか推進できていません。講師をやってみたい方、部下にやらせてみたい方、是非連絡ください。勿論、講師料・交通費等は支給されますよ。

データベース委員会だより

データベース委員会

委員長 加藤 一也

平成 30 年度の活動方針を下記に掲げます。

①将来解体時建設副産物のデータ化

2009 年「学校、マンション」のデータ収集から始まり 2011 年「病院」、2012 年「特別養護老人ホーム等関連施設」、2013 年「事務所建築」までを行い 2011 年の東日本大地震、2013 年の熊本地震を境に 2014 年から休止をしていましたが、最近起きた大阪北部地震の被害状況をまざまざと見せつけられ、新委員の配属に伴い新旧のメンバーにより、更なる『将来解体時建設副産物のデータ化』を進める事としました。

皆様方には『将来解体時建設副産物の活用方法』について興味を持っていただく上で、今月 69 号支部報に使い方について掲載しております。

是非とも使っていただき、それぞれの立場から屈託のない意見をいただきたいと思えます。
※建物用途別のデータ募集の案内として 30 年度は「病院建築」を掲載しております。

②建設物価調査会と打合せ

定期的(年に 2 回程度)交流会を行うと共に、今後、特集を組んで欲しい工法や材料についての要望、2020 年の東京オリンピック、各主要都市の再開発を考慮した資材、労務費動向、国会でも議案に上がっている【働き方化改革】による労務費の動向について共用できるよう努めていきます。

③ここが知りたい積算勉強会の Q & A 対応

鉄骨足場の治具の紹介及び積算基準にない数量算出方法を講習委員会が開催する【鉄骨工人の積算講習】と連携してお互いの意見交換をしながら協力してまとめる。

これら 3 項目について 31 年 3 月のホームページに掲載できるよう進めてまいります。

ホームページ委員会だより

ホームページ委員会
委員長 𨔵谷 将紀

当協会のホームページで一番閲覧数が多いページは何だと思いませんか？

最近のデータでは、

- 1位 「積算とは何ぞや？」
- 2位 「将来解体時建設副産物のデータ化 解体廃棄物数量積算システム」です。

「積算とは何ぞや？」のページは、教育委員会の中のページで、積算の初級講習会内容や日本建築積算が示す積算の定義・目的などが文章で示されたページです。(是非ご一読下さい)

このページを訪れる方はどのような方だろうか… おそらく積算を全く知らない、「積算」という単語を始めて聞いた方が、「積算って何だろう？」と検索をかけて訪れてくれたのだと思います。滞在時間はわからないのですが、この説明でご納得頂けたり、興味を持ってもらえたかもしれませんし、逆に難しく捕らえた方もおられる方が読めば、しっかりと定義付けされた「積算」という意味を知ることができると思いますが、学生さん等の方々にとっては、もう少し噛み砕いた表現で理解して頂けるよう、ホームページ委員会でも模索していけたらと思います。

また、第2位の「将来解体時建設副産物のデータ化 解体廃棄物数量積算システム」はデータベース委員会の中の目玉ページです。多くのデータから統計を取り、延べ面積を入力するだけで各科目の廃棄物数量がわかるようになっています。多くの方が訪れて活用していますし、お問い合わせも頂いております。「解体廃棄物数量積算システム」は誰でもご利用できますが、現在は会員特典として、統計を出す為の集計結果は、会員さんでしか見られない「会員ページ」に移動しましたので、社業等に活かして頂ければ幸いです。

質疑改善WGの活動その後

質疑改善WG
GL 渡邊 國雄

質疑改善ワーキンググループの活動について支部報の原稿を書いていたのは昨年12月でした。それから半年「一覧型の質疑書」と「設計図について－積算を担当する立場から－」については、支部役員の方からいただいた意見をふまえて下記のようにまとめることができました。

「一覧型の質疑書」

1. 数量拾いをしながらくい違いなどの質疑を作成することができ、あらためて質疑文を作成する必要がないようにしている。
2. 想定回答欄を設けて回答をやすくしている。
3. 従来の質疑・回答欄質疑書に付加することを前提としている。

「設計図について－積算を担当する立場から－」

1. 設計者にも積算の仕組みを知ってもらうため数量積算作業の大まかな手順を記載している。
2. 設計者に図面情報が不足すると積算にどのような影響を及ぼすか、を知ってもらうためA・B・Cにランク付けし解説している。
3. 設計者に図面に何を書いたらよいのか、書かなくてもよいのか、をQ&A方式でまとめている。

6月4日には当初の目標としていました建築八団体連絡会に出席し説明をしました。説明では、昨今積算期間が短くなる傾向にあり、かつ以前にも増して正確さが求められるなか、質疑と回答に要する時間を少しでも軽減したいとの思いを出発点とし積算を担当する立場から提案します、と前置きし昨年のアンケートを基に質疑の現状を説明しました。続けて「一覧型の質疑書」と「設計図について－積算を担当する立場から－」を説明しました。

～ 新役員挨拶 ～

自己紹介

株式会社大林組名古屋支店 見積部

不破 隆博



この度新しく支部役員となりました株式会社大林組の不破と申します。よろしくお願ひします。

私は昭和41年生まれの52歳で地元は一宮市(旧尾西市)

で、現在は稲沢市に住んでおります。

平成元年入社で施工管理にて大阪、和歌山、名古屋と4年ほど現場勤務を経た後、名古屋支店の積算に配属となりました。配属した半年後には、阪神・淡路大震災の復旧の為、積算で神戸支店に勤務となり、3年半後に名古屋支店見積部に戻ってきました。積算・見積に携わってから、いつの間にか20年以上経っておりました。

積算業界も年を重ねた人たちの比重が多くなるばかりで、若い方へ積算技術を伝えていかなければならないと思われませんが、若年者の積算員を育て、続けさせていくのに、どこの積算事務所も苦勞されていると思います。

また、新卒者の希望職種に選ばれることが少ないのではないかと思います。

魅力のある職種にする為、深夜残業・休日勤務が常であった業界も、ムダな業務の見直しや新たな手法を取入れるなどして、業務時間の短縮に向け、積算業界の体質も変わっていかねばならないのではと思います。

そんな中、今まで協会活動には全く関わる事がなく過ごしてきたのですが、これを機会に微力ながら何かお手伝いできればと思います。皆様よろしくお願ひします。

～ 新役員挨拶 ～

自己紹介

大和ハウス工業株式会社 中部見積部

神田 拓勇



このたび積算協会東海北陸支部の役員を拝命いたしました大和ハウス工業株式会社中部見積部 神田拓勇(カンダタクオ)と申します。積算業界に入りまして26年 積算会社

(円建築積算)15年、大和ハウス11年の職歴になります。この業界に入ったきっかけはテレビ制作会社のADを辞めた後たまたま見た転職雑誌に素人大歓迎の文字があり面接したところ、そのまま入社、今にいたる。これが私の経歴になります。ですので皆さまのように建築系の学校での学歴は一切ありません。高校は商業課、大学は法学部です。そのような私に剛谷会長から協会の手伝いをしてくれないかとお話を頂き最初は戸惑いましたが長年お世話になっている積算協会のお手伝いができるならと思ひ微力ではありますが引き受けさせて頂きました。さて少し積算の話をさせて頂きます。最近よく新聞記事などで建築業界のBIM化という言葉聞いたことはないでしょうか。BIM化についての詳しいことは新聞書籍にお任せするとして、積算業界としてはこの1.2年で大転換期を迎える事となるのは間違いないと思っています。この波に個人の会員の皆様また日頃からご協力して頂いております積算会社、設計会社の皆様が乗り遅れない為にも協会の役割として情報発信等していかなければならないのではないかと考えております。と言っではいるものの私一人だけの力ではとても出来ません。ぜひ役員の皆様、委員の皆様のお力添えを頂ければと思っております。右も左もなにごん初めのことなのでご迷惑をお掛けすることがあると思ひますが頑張っていきたいと思ひますので皆さまご協力の程宜しくお願ひ致します。

支部長表彰

栄興建設（株）
積算課 松本 利治

平成6年に広報委員として協会に入り平成16年から平成23年まで4期の間広報委員長としてそして平成27年まで広報委員会で活動してきましたが、一度協会の役員及び委員から外れることになり、昨年度より再度役員として戻ることになりました。

今回支部長表彰をいただきましたことは各委員会からの協力及び役員の皆様の支援をいただいたことにより広報委員会の活動が行え、表彰を受ける年月に至ったものと思っています。

現在は広報委員会及びホームページ委員会、質疑改善ワーキンググループの委員会に属してはいますが、時間的な問題からなかなか全ての委員会に参加出来ていないのが現実です。

私事ではありますが、積算事務所に35年間務め一昨年に建設会社に転職いたしました。仕事の内容は積算ですので数量拾いの作業はわかりませんが、仮設経費及び現場管理費等の積み上げ方法などは現地を確認し敷地の状況、仮設物としての必要項目、数量拾い及び工事担当者との打合せ確認、ならびに設備関連の数量チェックなど今まで設備工事にはほとんど携わっていなかったこともあり一からの作業になっております。そして今まで積算事務所で行っていた内容が途中経過の段階ですので、結果が分からない作業内容であり見積全体の何割に値するのかと思っています。

積算業務は数量が出なければ単価及び金額も決まらないので重要な場所になりますが、最終的にはいくらで見積提出をするかが大きく受注の有無に関わってくることを感じています。

今回支部表彰をいただきましたが、まだまだ知らないことが多く、無知の知を実感して今後も仕事ならびに積算協会での活動に心掛けていきたいと思っています。

有難う御座いました。

就業体験

名古屋市立工芸高等学校
建築システム科 2年 岩崎 桃香

私は、学校の授業の一環、就業体験として三日間、株式会社剛谷建築積算事務所にお世話になりました。

積算は、二年生に入り授業が始まり、そこで初めて、このような職業があることを知りました。

計算が好きな私にとって、とても楽しく感じ、今回もつと積算について知りたいと思ったので、積算事務所と決まった時は嬉しかったです。

就業体験初日は、担当の方から積算とはどのような仕事なのか等を聞き、初めて知ることが多くありました。

その後、実際に練習用の製図で拾いと言うものを自分でやってみましたが、最初からなにも分からなかったけれど、担当の方が最初から優しく教えて下さったので、なんとかコンクリートと型枠だけは終わることが出来ました。

二日目は、初日の続きで鉄筋の拾いをしました。鉄筋の拾いをするには沢山のルールがあり、苦戦しましたが、何度も教えて頂きなんとか終わることができました。

最終日には、これまでやっていた製図の拾いを、パソコンでしました。自分で計算するのより、何倍も速く終わり、こんな簡単にできるのかと、とても驚きました。

事務所の方々は、ミスがでないように、全員で相談しながら仕事をしていたのが、とても印象的でした。緊張していた私に何度も話しかけてくださりと、とても優しくかったです。

三日間で、社会人のマナーや積算について等、教えて頂いたことをこれからに活かしていきたいと思えます。

最後に、株式会社剛谷建築事務所の皆さんに助けて頂きながら、三日間とても密度の濃い時間を過ごすことができました。

お忙しい中、貴重な時間を割いていただき、本当にありがとうございました。

岐阜県立大垣工業高等学校の取組

岐阜県立大垣工業高等学校 建設工学科主任 児玉 英哉



本校は、大垣市の南、新幹線のすぐ北に位置する学校で、松尾芭蕉の『奥の細道』むすびの地として「大垣」を知っているのではないのでしょうか？

1. 本校の沿革

大正 15 年 (1926 年) 岐阜県第二工業学校として大垣市南若森町に機械科、電気科、建築科の 3 学科で開校され、昭和 14 年には第二本科 (夜間部) が設置されました。昭和 23 年に岐阜県大垣工業



高等学校と改称、学校再配置により大垣市立工業高等学校と合併し岐阜県立大垣工業高等学校と改称され、現在は全日制機械科、電子機械科、電気科、建設工学科 (土木系、建築系)、化学技術科、電子科、情報技術科の 7 学科、定時制工業技術科 1 学科、全校生徒約 1050 人の工業に関する専門高校となっています。

校訓「質実剛健」のもとに、豊かな人間性と、たくましい身体、工業人としての基礎的な知識・技術を身につけ社会の要望や変化に対応できる人物を育成することを目標としています。また、西濃地区唯一の工業高校として地域からの期待も大きく、卒業後は、各科の専門性を生かし、西濃地区の企業をはじめ県内外の大手企業などに約 70% の生徒が就職しています。その他、4 年制大学、短大、専門学校などに約 30% の生徒が進学をしています。

部活動は、運動系と文化系、生産系があります。運動系部活動は、強豪校の伝統があるサッカー



部をはじめ、レスリング部やソフトテニス部な

ど 13 の部活動があります。文化系部活動は、吹奏楽部や写真部、全国大会でも活躍している放送部など 8 つの部活動があります。

生産系部活動は、学科ごと設けられた 7 つの部活動があり、『ものづくりコンテスト』や『技能五輪』など各種大会で活躍しています。また、地域貢献やボランティア活動にも積極的に参加し、本校の生徒が企画運営し、地域の人たちに「ものづくり」を体験してもらうイベント『大工 Day』は、大垣市内にある 3 つのショッピングセンターで開催されています。その他にも、毎月、大垣駅周辺で行われる「元気ハツラツ市」や「芭蕉楽市」、大垣特別支援学校と協同で障がい者用の教材開発を行う「テクノ・ボランティア」、西濃地区の小中学校に出向き子供たちとものづくりを行う「出前授業」など、大垣市や周辺地域と連携して、地域に根差したものづくり人材を育成する活動を行っています。

2. 建設工学科の取組

(1) 目指す目標

建設工学科では、「自然環境と人間が共存できる都市空間。安全で安らぎのある快適な住空間の創造」をテーマに、建設技術者としての専門性はもちろん、工



事を安全で円滑に進めることができるコミュニケーション能力の高い生徒の育成を目指しています。

(2) 教育内容

1年生で建設工学の基礎を学び、2年生から専門性を高めるために土木系と建築系のどちらかを選択し、土木系は測量・土木施工・土木基礎力学・社会基盤工学を、建築系は建築構造・建築計画・建築構造設計・建築施工・建築法規を学習します。特に、製図・測量・CADの学習については、両系列とも1～3年生まで全学年で学習します。

(3) 取得できる資格

建設工学科の特性を生かし、土木系・建築系の両方の資格に挑戦できるよう補習授業などを積極的に行っています。



下記は主な検定、講習を記載します。

測量士補・2級土木施工管理技術者検定
2級建築施工管理技術者検定・大工技能検定
玉掛け技能講習・クレーン運転特別教育
危険物取扱責任者・ガス溶接技能講習
小型車両系建設機械運転特別教育
小型移動式クレーン運転技能講習

(4) 地域との連携

①大工 Day (学校主催のイベント)



地域の方にものづくりの楽しさを伝えるため、大垣市内の3つのショッピングセンターでものづくり体験のイベントを行っています。建設工学科では、動く木のおもちゃや小物入れなど、小さな子供からお年寄りまで安心してできる木工体験をしてもらっています。

②地域イベントへの出展

毎月、第1土曜日に大垣市芭蕉記念館で行わ

れる『芭蕉楽市』、第1日曜日に大垣駅前通りで行われる『元気ハツラツ市』や、地域で行われるイベントやお祭りに出展し、世代の違う方々と触れ合うことで、生徒たちのコミュニケーション能力を磨かせてもらっています。

③建設工学部の活動

建設工学部に所属する建設工学科では、地域イベントへの参加や高難度の資格に挑戦するなど、建設工学科を牽引する役割を担っています。



また、工業高校生が専門知識を競う大会、「高校生ものづくりコンテスト」では、毎年、測量部門、木材加工部門の部門に参加し、測量部門においては、昨年11月に行われた全国大会に出場し、見事、準優勝の成績を収めました。今後も技術技能の向上に努め、卒業後には即戦力として活躍できるよう励んでいます。

3. 終わりに

今後の建設業界は、日本の少子高齢化に伴った深刻な人手不足と、工事を効率的で安全に行うための技術・工法の開発が進み、建設技術者は今まで以上に多様な能力が求められるようになると思われます。また、国際化の波は建設業界にも押し寄せ、外国人技術者の増加や企業の海外進出なども進んでいます。



今後により一層、様々な状況に対応できる応用力と調整力、互いが協力し合え、グローバル社会に適応できるコミュニケーション能力が備わった人材を育てていきたいと思えます。また、このような機会をいただき感謝申し上げますとともに、貴協会会員の皆さまの益々のご活躍と発展をお祈り申し上げます。

今後により一層、様々な状況に対応できる応用力と調整力、互いが協力し合え、グローバル社会に適応できるコミュニケーション能力が備わった人材を育てていきたいと思えます。また、このような機会をいただき感謝申し上げますとともに、貴協会会員の皆さまの益々のご活躍と発展をお祈り申し上げます。

データベース委員会より 「将来解体時建築副産物数量表」の活用方法

データベース委員会 加藤 一也
岩田 清逸

1995年阪神・淡路大震災、2004年新潟県中越地震、2008年岩手・宮城三陸地震、2011年東日本大地震、2013年熊本地震、直近では2018年6月18日の大阪北部地震と数十年の間に規模の大きな地震が多発しています。地震に因る損壊等で解体をせざるを得なくなった建築物の建替工事も増えてきましたが、30年～40年前の設計図や積算資料は残っていないのが実状です。

データベース委員会としては『解体時期にある建物の図面等が現存しないから困ったなあ』が原点でしたが、この先どうして進めて行くのが良いのか検討しました。まずは数量を把握するために直ぐ欲しい代表的な用途の建物データを会員の皆様より収集し出来上がったものが今回紹介する『将来解体時建築副産物数量表』活用方法です。

ではこれから詳細を説明していきます。まずは、ホームページ下記アドレスを入力して <https://www.bsij-tokaihokuriku.com/> クリック! 下の画面が表れます。



次に左にある「メニュー」の項目、上から6列目の『データベース』をクリックします。画面が下記のように変わります。



次にデータベースの文字の下、左端『解体廃棄物数量積算システム』をクリック。下の画面に変わります。



ここでは例として1、マンション編「解体廃棄物数量積算システム」マンションRC造をクリック。下の画面に変わります。



計算の欄に知りたい建物の面積（例として6000）を入力して「計算」▲をクリックすると下記画面に変わります。がれき類、ボード類、ガラス・レンガ類、木くず類、鉄くず類、廃プラ類、繊維くず類等の重量（t数）体積（m³）が表示されます。



一般の方が閲覧出来るのはここまで。

ここから『どうしたら閲覧できるの?』会員登録（詳しくは積算協会のホームページをクリックして申込用紙に記載）をする事です。では『会員登録したらどんな情報が得られるの?』知りたいですよね?会員になった時のネタばらしをしましょう。

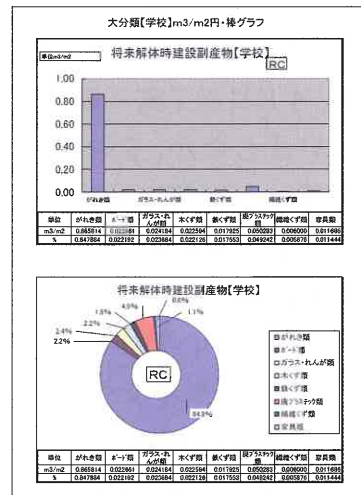
全画面に戻り「解体廃棄物数量積算システム集計結果」会員サービス▲クリック!下の画面に変わります。



会員サービス 来解体時建設物価データ化『解体廃棄物数量積算システム集計結果』をクリック! 下の画面に変わります。



一番下に記載が有る構造別 RC m³/m²円棒グラフのPDFマーク表示をクリックします。下の画面に変わります。



集計表が見たいのであれば前の画面（前頁）にスクロールしてm³集計表をクリック。そうすると、がれき、ボード類、ガラス・レンガ類、木くず類他に分かれた数量表及びグラフが出てきます。

この時代に欲しいアイテムだと思いませんか。是非とも会員になっていただき自分だけが知っているデータを集め業務に取込んでみましょう。

今年は、会員の皆様から用途別建物（2018年度は病院）の資料を収集して更に役立つデータ化に努めたいと考えています。

静岡だより

社内現場見学その2

(株)アイピーエス 長山 充裕

まず、7月初旬にあった豪雨に対して、被災された皆様方に心からお見舞い申し上げます。

今年の夏も昨年以上に暑くなり、また不安定な天候が多くなりそうですが、皆さんはいかがお過ごしでしょうか。体調管理には十分に気を付けたいものです。

さて、前回の続きで今回は実際に行なった現場見学の様子を報告します。現場の概要は下記になります。

- ・構造規模：RC造 7階建
- ・延床面積：2,028.23 m²
- ・主要用途：ホテル

この現場は、昨年12月より毎月1回の現場見学を実施してきました。7階建という事もあり、各フロアで異なる施工状況を確認できた事が良い点になります。4月には7階（最上階）の躯体施工を行なっていましたが、6階以下は階が下がる毎に左官補修→LGS等下地施工→ボード施工等と施工順に作業状況を確認できました。併せて、階毎に現場監督から施工状況の説明もあり、施工状況の説明の後は、参加者が各自でそのフロア内で自由に見学出来るように時間を取って、その場で気になる部分の確認をするようにしています。（当然ながら、施工の邪魔にならないような配慮はしていますが。）また、実際の施工状況を確認する事で、積算時との違い（積算時は拾っていないが、現場では施工上必要となるもの等）を自分の目で確認出来る場ともなっています。やはり、特殊な工法はもとより、一般的な工法でも実際に目で見て確認する事が大切と毎回感じています。

この物件は、7月末に完成予定なので、6月が最後の見学となりましたが、当社では引き続き同様の現場見学を実施していく予定です。

岐阜だより

地域委員会岐阜

委員長 加藤 一也

地域委員会岐阜は会員登録メンバー51名と大所帯です。その概要は岐阜地区（岐阜、各務原、羽島、本巣）が26名、西濃地区（大垣、安八、揖斐、海津、養老）14名、東濃地区（多治見、土岐）3名、中濃地区（関、郡上、可児）4名、飛騨地区（下呂、高山、神岡）4名で構成されています。

そんな中、委員会メンバーの高齢化が進み、今年30年4月に『1名退会』となりました。

東海北陸支部から会員を増やす（特に若手40歳代）要望がされている現在、平成30年度の活動内容を下記に3項目を掲げます。

- ①各地区に出向き地域委員会岐阜での活動方針等を説明に出向き、新規会員の開拓と若手会員を募り会員を増やす。
- ②昨年度の目標であった『北陸支所（福井、石川、富山）との交流会』を美味しい海産物をいただきながら意見交換をしたいと思います。北陸は岐阜県と比べて3県の距離が半端なく遠い・・・新幹線というアイテムが有るにしても・・・3県の会員が集まるのは何故なのか?を学び31年に繋ぐ。
- ③岐阜市新庁舎（大日本土木JV施工）、大垣市新庁舎（岐建、TSUCHIYA JV施工）建設に伴い実際の積算を把握するため現場見学にて勉強会を行い会員と交流を深め、情報を共有する。

支部報をご覧の皆様方には委員会に積極的に参加してもらい、意見交換を通してスキルアップしていただけるようにと考えています。

↓岐阜市新庁舎完成予定模型（南面から見る）



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.ijjima-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/ |
| 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)キング鈴木商会 | 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/ |
| 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492-8 | 0544-52-0968 | http://www.fuji-kkc.ac.jp/ |
| TOMOデータサービス(株) | 大阪府北区天神橋7-5-23 | 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5B | 052-203-5857 | http://www.fujio-se.jp/ |

(アイウエオ順)

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 | 岡崎市岡町原山12-5 | http://asu-g.net/univ/ |
| 学校法人 椋山女学園 椋山女学園大学 | 生活科学部 生活 環境デザイン学科 | 名古屋市千種区星が丘元町17-3 | 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/ |
| 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/ |
| 愛知県立碧南工業高等学校 | 建築科 | 碧南市丸山町三丁目10 | http://www.hekinan-th.aichi-c.ed.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/ |
| 静岡県立島田工業高等学校 | 建築科 | 島田市阿知ヶ谷201 | http://www.edu.pref.shizuoka.jp/s-himada-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1150 | http://www.hamako-ths.ed.jp/ |

平成30年度（後半）の講習会のご案内

講習委員会

1. 「建築積算士ガイドブック」の講習会

- ・開催日時 平成30年9月1日（土） 10時～16時
- ・場 所 昭和ビル9階 会議室 名古屋市中区栄四丁目3-26
- ・受講料 8,000円 テキスト代 4,630円

2. 「建築コスト管理士ガイドブック」の講習会

- ・開催日時 平成30年9月15日（土） 10時～16時
- ・場 所 昭和ビル 9階会議室 名古屋市中区栄四丁目3-26
- ・受講料 会員・建築積算士：7,000円 一般：8,000円
- ・テキスト代 会員・建築積算士：4,530円 一般：4,730円

3. 「建築数量積算基準・同解説（平成29年版）」の講習会

- ・開催日時 平成30年10月9日（火） 10時～16時
- ・場 所 昭和ビル 9階会議室 名古屋市中区栄四丁目3-26
- ・受講料 会員：7,000円 一般：8,000円
- ・テキスト代 会員：3,888円 一般：4,320円

4. 鉄骨工事の積算の講習会

- ・開催日時 平成30年11月15日（木） 10時～16時
- ・場 所 昭和ビル 9階大ホール 名古屋市中区栄四丁目3-26
- ・受講料 会員：7,000円 一般：8,000円
- ・テキスト代 会員：3,390円 一般：3,600円

5. わかりやすい建築積算の解説の講習会

- ・開催日時 平成30年11月17日（土） 13時15分～16時45分
- ・場 所 金沢市異業種交流館 金沢市打東1400番地
- ・受講料 会員：5,000円 一般：6,000円
- ・テキスト代 会員：2,060円 一般：2,060円

6. 建築積算士実技研修会

- ・開催日時 平成30年12月15日（土） 10時～16時
建築数量積算基準の解説と経費、躯体数量積算の実技
- 平成30年12月22日（土） 10時～16時
鉄骨数量積算の実技、仕上げ数量積算の実技
- ・会 場 昭和ビル9階会議室 名古屋市中区栄四丁目3-26
- ・受講料 1日のみ 8,000円 2日間 16,000円

申込み方法など詳しくはホームページをご覧ください

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

又は ホームページの検索

クリック

問合せ先 電話 (052)264-0661 F A X (052)264-0662

E-mail toukaihokuriku@bsij.or.jp

平成 30 年 6 月吉日

会員各位

(公社)日本建築積算協会東海北陸支部
支 部 長 劔谷 智彦
データベース委員長 加藤 一也

将来解体時の建設副産物データ資料募集のお願い

いつも日本建築積算協会東海北陸支部の活動にご協力を賜り厚くお礼申し上げます。
データベース委員会では将来役立つデータとして、「解体副産物数量積算システム」に取り組んでまいりました。30年度は、『病院』をテーマとして選定をいたしました。

皆様よりご提出いただきましたデータをもとに、建設副産物別の数量を算出できるように最近の傾向として免震建物等を含めた実績データの更なる充実を目指しております。

データは多いほどより正確な数量に近づくと考えますのでたくさんのご応募をお待ちしております。

平成 31 年度以降のデータ分析も考慮して別の用途建築物『事務所、店舗、マンション、学校、老健』の募集の受付をさせていただきます。

以下の要領にて資料のご提供をお願いいたします。

1. 用 途：病院（本体施設のみとし付属建屋は除く）事務所（複合施設も可）
2. 工事場所：都道府県名明記
3. 構造区分：S造 RC造 階数 免震の有無 明記
4. 積算年代：年のみ西暦表示(2011年～2017年)
5. 規模表示：建築面積及び延面積（1,000～20,000㎡まで）
6. データ資料：建築工事の金抜き内訳書（エクセルデータ）
7. 募集期間：平成 30 年 9 月末までをお願いいたします。（その後は随時受け付けます。）
8. 提出場所：日本建築積算協会東海北陸支部事務局までEメールにてご送付ください。

電話 052-264-0661

FAX 052-264-0662

E-mail toukaihokuriku@bsij.or.jp

以上

暑中お見舞い申し上げます



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 研谷 智彦

事務局 〒460-0008 名古屋市中央区栄四丁目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: aomunecp@mvs.biglobe.ne.jp (内)
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
東京営業所 〒133-0056 東京都江戸川区南小岩5-6-14 TEL.03-5694-0636 FAX.03-5694-2415
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

再生紙使用



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
積算士

〒460-0003 名古屋市中区栄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/>

建築設計・監理・再開発コンサルタント



株式会社 押田建築設計事務所

代表取締役社長 押田 洋治

〒930-0085 富山県富山市丸の内3-4-16
TEL.076-492-1225 FAX.076-492-4747
<http://www.oshidasekkei.co.jp/>



川辺建設株式会社

創業70周年

川辺一級建築士事務所
本社 名古屋市北区清水二丁目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

占籍 100%再生紙



国豊積算株式会社

専務取締役 箱崎一夫

〒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>

暑中お見舞い申し上げます



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 研谷建築積算事務所

代表取締役 研谷 智彦
代表取締役 研谷 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

(社) 全日本不動産協会会員 富山県知事 (1) 第 2807 号

TSC 富山積算センター

代表取締役 笠谷 正

(公社) 日本建築積算協会会員 建築積算士

不動産部 取引主任者 登録番号 005426
〒933-0838 富山県高岡市北島 45 番地
電話 (0766) 22-3366
FAX (0766) 22-3388
携帯 090-1392-7876
E-mail tsc-tk@dream.ocn.ne.jp



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KDL*#
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

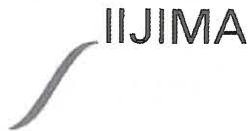
取締役支社長

中川 英人

NAKAGAWA HIDETO 建築積算士・建築コスト管理士

〒460-0008
愛知県名古屋市中区栄1-16-6(名古屋三蔵ビル)
TEL 052-202-4800 FAX 052-202-4802
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

暑中お見舞い申し上げます



飯嶋 俊比古
代表取締役
工学博士

株式会社飯嶋建築事務所
461-0004
名古屋市東区葵1-25-1
ニッシンビル 204号室
TEL(052)937-7451
FAX(052)937-6937
ijijima.toshihiko
@ijijima-sd.co.jp

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

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



次世代見積書作成システム

KYOEI
COMPASS Second Stage

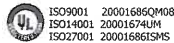
国土交通省ガイドライン準拠
長期修繕計画表作成ソフト



協栄産業株式会社

関西ICT営業部 関西営業課

〒553-0003 大阪市福島区福島3-14-24 福島阪神ビルディング
【TEL】06-6451-9781
【FAX】06-6451-9810
【URL】<http://www.kyoei.co.jp/fks>



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



岐阜市新庁舎イメージパース
(データ提供：岐阜市役所 新庁舎建設課)

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4,320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
29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8,964円(税込)

平成28年12月並びに平成29年3月の改定を反映。参考歩掛りの改定並びに最新通達も収録!

鉄骨積算の資料付 鉄骨積算の基礎知識

◎著/一級建築士・建築コスト管理士・建築積算士 松本伊三男

定価2,700円(税込)

「鋼材や高力ボルトや溶接など」の「規格や仕様等」と鉄骨を構成する部材の名称や役割、
z拾いの手順など、鉄骨積算の基礎知識を解説!

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4,968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。

平成
29年版

公共建築設備数量積算基準・ 同解説

◎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

定価4,428円(税込)

「公共建築設備数量積算基準(平成29年版)」に基づいて、建築設備数量積算の全般にわかりやすく解説!



株式
会社

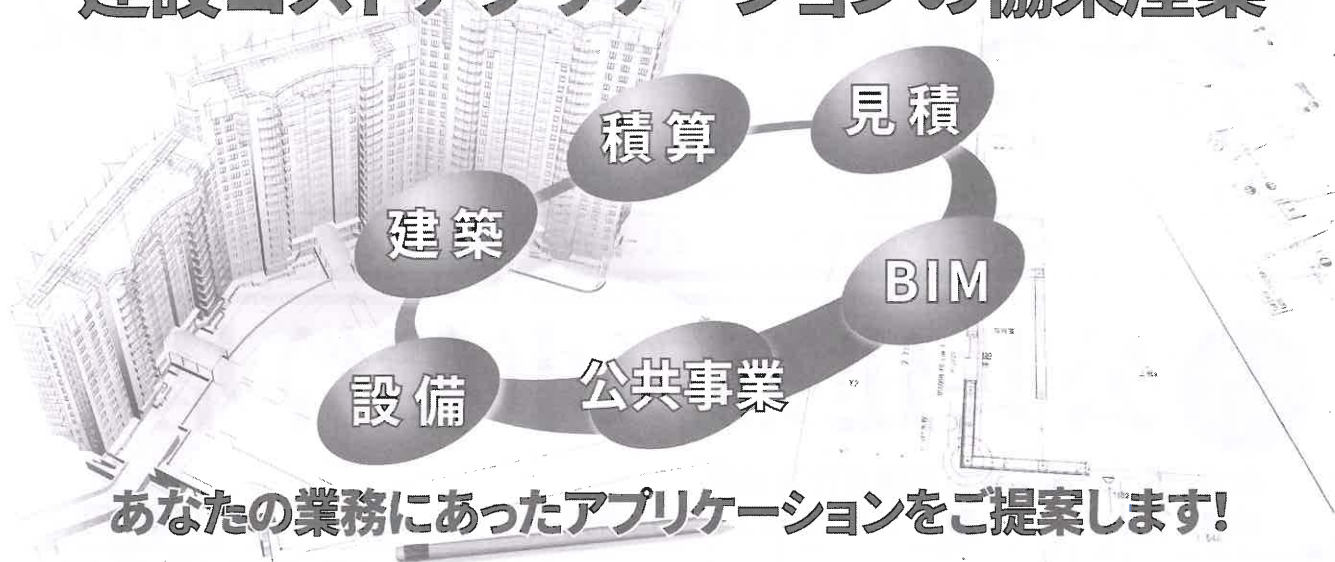
大成出版社

<http://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

建設コストアプリケーションの協栄産業



あなたの業務にあったアプリケーションをご提案します!

建築 積算 RC数量積算システム BIM対応

FKS RC

伏図データから3次元へ自動展開
複雑な建物形状にも柔軟に対応



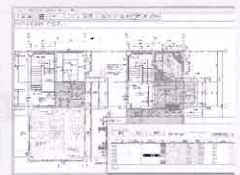
3Dモード

- 3Dモードにより建具や増付、部位の高低差を視覚的に確認し、修正も行えます
- セットバックやデッキ、壁式構造にも対応、鉄筋の定尺集計も可能
- 根切図を自動で作成し、土工・地業数量を算出、杭工事も対応

建築 積算 仕上数量積算システム BIM対応

FKS FN

PDFの図面から部屋形状を作成
長さ・面積・箇所を簡単計測



PDF積算

- 部屋で拾った材料は部位別（一次集計）、科目別（二次集計）に自動集計
- 設計変更に対応している為、変更後の数量差分もすぐに印刷可能
- 新築はもちろん、改修工事や概算にも利用できます

建築 見積 見積書作成システム

KYOEI COMPASS Second Stage

単価自動値入や下見積（業者見積比較）機能を搭載！
Excel感覚ですぐに使えます

- 数量、単価の割掛け機能や、見積金額の総額を固定した逆シミュレーション機能が、コスト調整を容易に実現
- 複数棟の見積書も一括値入機能で早く、ミス無く対応できます
- Excelデータの入出力機能も充実

設備 見積 設備見積書作成システム

K-ESCORT Second Stage

総合建設業様向けに新たに開発！
建設会社の視点に立った便利な機能を搭載！

- 各種資材分類別に数量・金額によるシミュレーションが行えます
- 単価や材料マスタは、支店毎/世代毎に管理され、複数保持が可能
- 工費/継手・付属品類/消耗品類などの設備一式物を、計算処理によって自動発生

設備 積算 機械設備、電気設備対応

設備積算システム みつもりくん PRO-SecondStage

PDF図面に最適なエンジンを搭載！
拾出し作業がサクサク・軽快！



- ファイル容量の大きなPDF図面でも高速表示
画面に何枚も同時表示可能で効率アップ
- 流体と管種を結び付け、流体指定で材料が決まる
土工事は埋設施工を選んで、掘削深さを入れるだけの簡単操作

公共工事 積算 建築、機械設備、電気設備対応

公共管繕工事専用積算システム みつもりくん ie

公共工事の入札における予定価格の
事後公表の対応はお済みですか？!



- 公示用設計書（PDF、Excel等）の取り込み機能で
工事内訳書を別紙明細まで一気に変換！
- 各入札エリアに合わせた複合単価を作成する機能を搭載
ボタン1つで資材へ自動値入が可能

改修工事用積算

リニューアル用積算ソフト RSS

改修工事用拾いパターン表を標準装備！
積算～見積までデータ連動！



- 下図の図面をなぞるだけで簡単に積算！
- 足場・外壁などで拾う組み合わせはパターン表をから選ぶだけ！
- 積算した結果も画面上に根拠として残す事が可能！

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>

インター
ネット

積算 FKS

検索

クリック!

「積算 FKS」で検索してください



協栄産業株式会社 関西ICT事業部 関西営業課

Email fks@kyoei.co.jp URL <https://www.kyoei.co.jp/fks>

【東京】〒143-6565 東京都大田区平和島 6-1-1 TRC アネックスビル
TEL 03-3767-2312 FAX 03-3767-2318

【大阪】〒553-0003 大阪府大阪市福島区福島 3-14-24 福島阪神ビルディング
TEL 06-6451-9781 FAX 06-6451-9810

編集後記

いつも支部報をご愛読いただきましてありがとうございます。

まずもって、この度の豪雨により被災された皆様にお見舞い申し上げますとともに、皆様の健康と被災地の一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。

ここ何年か記録を更新するような異常気象・地震・火山災害等により甚大な被害が発生し、そのたびに自然の驚異を思い知らされます。今回の豪雨で記憶が薄れかけていますが、6月の大阪北部地震によりコンクリートブロック塀が倒壊し、登校中の児童が亡くなるという痛ましい事故も忘れることが出来ません。この塀の危険性は以前から指摘されていたようで、人為的事故のような気もしますが、なぜもっと早く手を打てなかったのか悔やまれます。その後各地で緊急点検・調査が行われ、危険なものから順に撤去が進められているようで、人間の力で防ぐことが出来ることはすぐに実行に移し、二度とこのような事故が起こらないように祈るばかりです。

さて、当支部では昨年度からの継続で、①積算質疑改善に関する活動、②物価版に掲載されていない単価の作成、③将来解体時の建設副産物データ資料作成等々精力的に取り組んでおります。特に③については、データ数が多ければ多いほど精度が上がりますので、皆様からデータ資料を募集しており、たくさんの応募をお待ちしております。

また、協会のホームページには色々な情報・データ資料が載っています。どうか支部報・ホームページをご活用になり皆様のお仕事にお役立てください。



| | | | |
|------|------|----|------|
| 広報委員 | 担当役員 | 林 | 進 |
| | 委員長 | 堀田 | 淳二 |
| | 副委員長 | 長山 | 充裕 |
| | 副委員長 | 松本 | 利治 |
| | 委員 | 加藤 | 一也 |
| | 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.69

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 2018年7月 吉日

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 | 単価 | 金額 | 子品名 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 |
|----------|----|----|-----------|-----------|-----|----|----|----|----|
| 総合見積書 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| A 基礎工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| B 配管工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| C 電気配線工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| D 設備設置工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| E 設備調整工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| F 設備点検工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| G 設備修繕工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| H 設備撤去工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |
| I 設備運搬工事 | 1 | 式 | 1,133,188 | 1,133,188 | | | | | |

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]

| 材料 | 計算式 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 材料 | 計算式 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 |
|-------------|-----|-------|----------------|--------|----------|-------------|-----|----|----|--------|--------|
| 1 下地モルタル | | 18.12 | M ² | 62.80 | 1,138.74 | 2 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 3 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 4 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 5 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 6 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 7 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 8 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 9 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 10 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 11 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 12 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 13 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 14 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 15 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 16 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 17 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 18 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 19 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 20 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |
| 21 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 | 22 床下コンクリート | | 1 | 坪 | 124.56 | 124.56 |

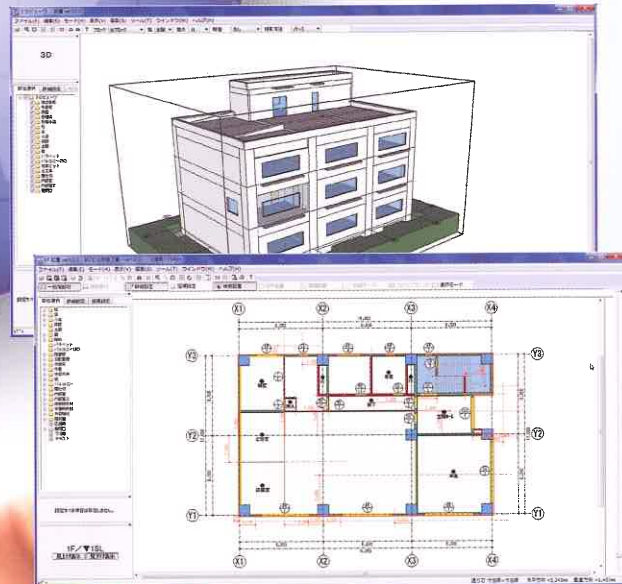
面積計算必要なし！ 図面計測の効率化！

TDS [イメージ計測]

| 品名 | 高さ | 面積 | 面積 | 面積 | 面積 | 面積 | 面積 | 面積 | 面積 |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|
| 1 1階下床面積 | 0.00 | 24.28 | 12.16 | 12.16 | 20.98 | 12.16 | 0.00 | 階段 | 0.27 |
| 2 1階床面積 | 0.00 | 24.28 | 12.16 | 12.16 | 20.98 | 12.16 | 0.00 | 多角形 | 0.27 |
| 3 1階床面積 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 4 1階床面積 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 5 1階床面積 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 6 1階床面積 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 7 1階床面積 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 8 1階床面積 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 9 1階床面積 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 10 1階床面積 | 2.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |
| 11 1階床面積 | 2.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 延長 | 0.00 |

配置入力No.1!

NCS/HELIOS



※NCS/HELIOS は株式会社日積の商品です。



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