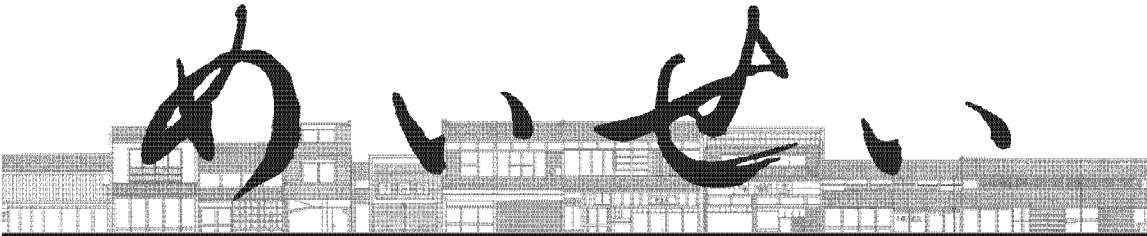


http://www.e-meisei.net

No. 54

発行 (社)愛知建築士会名古屋西支部
編集 広報渉外委員会
清須市西枇杷島町南六軒37 みのじの館内
TEL(052)502-0938 FAX(052)502-0939

印刷所 株式会社 ウエルオン TEL(052)732-2227



まちこがれる建築士、 ひとつづくりをめざして!

愛知地域貢献活動センター委員会 委員長 牛田 信彦

地震・台風・火災などの災害は、いつ誰に降りかかるか分からない。東南海・東海地震が近いうちに必ず起こるといわれている時代、不安の中で暮らす日々連続だ。わたし達建築士が何をすればよいか、自問してみた。

災害は、突然やってくる。ライフラインはずたずたに寸断されてしまう。早期の復旧は望まれることではあるが、ひとの命あっての物だねであろう。家族や知人の命が、そこで遮断されたら、悲しみは計り知れない。

建築基準法第一条に「国民の生命、健康及び財産の保護を図り」と、その法律の目的が謳ってある通り、私たち建築に携わる者として、生活の場所として安全、安心して暮らせる空間づくりに、力を注ぐことが重要であろう。既存施設にも安全な場所になり得るよう働きかけることはもちろん、周辺にも気を配らねばと想う。そのことが、地域の安全性を高める要因にちがいない。

忘れてならないことがもう一つ。生活する人々の近隣とのネットワーク、すなわち地域力である。いざという時のお助けマンは、ご近所の人たち。そのことの大切さを、皆が気づき始めている。生活空間への提案が重要な役割となる建築士の業務に、更に隣近所との係わりという分野にも活動を広める必要があるように感じる。建築物だけではなく、地域へ広める目(意識)を持つことに目覚めよう。建築士みずから備えている技術が、災害から身を護ることに活かされ、人々が安全性を高める行動を起こすことに繋がれば、と期待する。建築技術者として住まいや職場で、まず一歩踏みだそう。そして、困っていることや悩みに耳を傾け話し合うことにより、更にすそ野の広い福祉分野や教育関係の方々とも連携し、行政を巻き込むことでより多くの人々が動き出すことに繋がればと考える。

ところで、私が所属する愛知地域貢献活動センターでは、毎年開催されている建築総合展に合わせて、建築士活動に参考となる講演会や地域貢献活動助成団体の報告会も兼ねた「まち&ひとつづくり」セミナーの実施や、昨年度からは小中学生を対象に防災出前講座を開催し、建築士として新たな地域貢献活動の取組みを行なっている。家庭内での親子の絆「会話」から、災害について家族が学び、防災について意識を高め、そのことから建物の耐震化、家具転倒防止などの身を護るための行動に移してもらえればという試みである。その取り組みに欠かせないキーパーソンが、地域で活動する建築士と考える。それぞれが一人の講師となって学び舎に向き、持っている技術を惜しみなく、熱意とともに伝えることで、多少の話ベタでも、ご勘弁。きっと心に響き、そして伝わるはず。まちこがれる建築士、ひとつづくりをめざして踏みだそう!

災害とまち

“ストローハウス制作及び 耐久コンテスト”を開催して

はるひ防災まちづくり協議会 会長 山口 一行

夏休み中の8月9日から10日にかけて、春日小学校体育館にて「避難所一泊体験」を行い、1つの研修として「ストローハウス及び耐久コンテスト」を開催しました。小学生高学年を中心に、保護者や協議会メンバーも加わり60名を上回る参加者となりました。

開会に先立ち、今年6月14日に発生した岩手宮城内陸地震の状況報告の映像と音声に圧倒され、建物の安全性が問われる気持ちになりました。最初に、愛知県や春日町の防災に対して、取組みなどのお話をいただき、子どもたちも熱心に目を見張り、耳を傾けていました。しかし、まず第一に住んでいる自分の家、おじいちゃんやおばあちゃんの家が本当に安全なのか、ということです。

そのような話を聞き、ストローハウスの制作に取り掛かりました。5~6人の子どもから大人までの混成チーム、9グループに分かれて、建築士の方からストローとクリップを材料とし、ハサミだけを使用して長さを調整する作り方やルールを教してもらい、高さや耐久性を競い合いました。作成する時間は約60分。取りかかった時は長すぎると思いましたが、時間がどんどん過ぎ、チーム内での手分けなどの作戦が後半のコンテストに表れた結果となりました。

各グループも、それなりに立派なストローハウスが完成し、満足げの表情。2階建が多い中に3階建も3グループあり、コンテストの高さ測定では1メートル近くにもなりました。そして、耐久性を比べるために頂上から、おもりをぶら下げられ、揺らされる始末。一生懸命作った完成品も、はかなく崩れてしまうのでは、とドキドキはらはらでしたが、持ちこたえて皆、安堵の顔色。黄色い歓声にまぎれて、大人たちも久しぶりに熱中した



様子のなか、斜めに入ったストローが大切なんだと、痛感しました。優勝や努力賞など各チームに防災グッズが手渡され、子どもたちも大喜びのうちに閉会の運びとなりました。

成功裏に終えることができ、企画から当日の参加者へのアドバイスに至るまで、進行全般を務めていただいた建築士会の皆様へ感謝とお礼を申し上げます。ありがとうございました。

住宅の長寿命化(200年住宅)

法規委員 岡田 巖

国がストック重視の住宅政策への転換として、平成18年6月に住生活基本法の制定をした。福田前総理が主導し住宅土地調査会で議論をした。インパクトのある政治的な行政の取組として長期優良住宅を「200年住宅」と命名した。臨時国会の補正予算で案件として衆議院を通過したが、次期通常国会で「長期優良住宅の普及の促進に関する法律」(案)としての継続審議がされるかどうか扱いは未定である。この法案の中で長期優良住宅の認定について特別措置等を通じ普及の促進を計る為、具体的な検討を実施している。その内容は決まり次第国土交通省住宅局から報告される予定。

■ 200年住宅への取組の推進

現代の成熟社会にふさわしい豊かさが実感できてない、或いは少子高齢化による福祉負担の増大・地球環境問題等の深刻化が背景にある。「つくっては壊す」フロー消費型の社会から、「いいものをつくって、きちんと手入れして、長く大切に使う」ストック型社会への転換が急務である。そんな中で長期にわたって使用可能な質の高い住宅ストックを形成する「200年住宅」への取組の推進である。

●法律では一定以上の住宅性能(耐久性、耐震性、維持

保全の容易性等)や、維持保全に関する計画の認定制度を創設する。認定されると優遇税制として現行特例の更なる軽減措置をうける。予算は成立しており、超長期住宅先導的モデル事業として、本年より実施された。1回目の募集で選択結果が出て建設時の補助をしている。又住宅履歴情報の整備も検討し、長寿命住宅が、どういう点検やリフォームがなされたか、適切な維持管理がポイントとなる。所管行政庁から認定をうけると建築・維持保全に関する計画に基づいて実施し供給の促進に努めること。建築確認の特例で適合性判定の審査は不要だが内容として建築基準法を遵守することになる。我国における既存住宅流通シェアは13%で、欧米諸国の60~90%に対して格段に低い。既存住宅の流通促進の為、住宅履歴書の活用や構造躯体等の性能

評価の特例で、長期にわたって使用可能な良質の住宅ストックの形成が重要である。又200年住宅の建築コストや維持管理コストは従来型より2/3程度削減する試算がでている。

■ 200年住宅の具体的な取組のマトメ

- ① 耐久性・耐震性の確保
- ② 構造躯体(スケルトン)と居住者の生活等に対応した可変性を有する内装・設備(インフィル)の分離
- ③ 計画的な維持管理(点検、修繕、交換等)の実施や、履歴を蓄積する。又維持管理の容易性の確保
- ④ 住環境への配慮

今後は整備した超長期住宅及び提案の効果を広く一般に公開して、事業者、住まい手等への普及・啓発が重要である。

平成21年度総会定足数について

支部長 臼井 鏡造

(社)愛知建築士会(以下本会という)では、平成18年6月公布の公益法人制度改革関連法に則り、公益社団法人へ組織改革することになっております。

そのため、本会の定款改正が必要となり、理事会、公益法人制度検討特別委員会、総務委員会では改正案作成に向け、精力的に取り組んでいます。定款については10月の理事会にて原案が承認され、現在、定款細則、支部規則、支部規約の

内容について、検討されています。

平成21年5月の本会総会は定款改正を諮るため、総会定足数は会員総数の3/4以上が必要となります。昨年の総会出席率(委任状を含む)は54%で、75%を超えるためには、全ての会員皆様方のご協力が欠かせません。

平成21年3月末頃、総会案内状を発送します。委任状は支部総会と、本会総会が同じ葉書に記載されており、それぞれ署名、捺印が必要です。総会案内が届きましたら、必ず返送されますよう、お願い申し上げます。また、お知り合いの会員の方にも声掛けしていただけたら幸いです。

住宅リフォーム・リニューアル工事、耐震補強工事
集合住宅・ビル・マンション・一般住宅・倉庫・工場・営業店舗

豊かな環境を創造する
株式会社 **ムラテ**
〒453-0861 名古屋市中村区岩塚本通1-51 TEL052-411-8111 FAX052-413-1036
津島(営) TEL 0567-31-0780 名岐(営) TEL052-400-1291

テレビ愛知毎週土曜PM6:30
「遊びに行こう!」CM提供中
URL <http://www.murate.com/>

機能やメンテナンス性に加えて、デザインにこだわるなら

こだわりのクオリティ、サンゲツのカーペットタイル

2006-2009 カーペットタイル グラフィック DT
2006-2009 カーペットタイル フレーン NT

サンゲツ <http://www.sangetsu.co.jp> 本社/名古屋 TEL052-564-3111 名古屋ショールーム TEL052-564-3225

美濃路ウォッチング

美濃路フェスタ

in いなざわ

白井 鏡造 / 山田 正博

10月18日(土)「美濃路フェスタinいなざわ」が開催されました。美濃路沿線市町の交流を図るため、稲沢まつりの日に合わせ、国府宮神社参道において「美濃路街道交流物産展」や「美濃路ウォーク2008」のゴールなどのイベントが繰り広げられました。

「美濃路ウォーク2008」は美濃路の各宿場を出発地とし、稲葉宿(稲沢)をゴールとしたもので、名古屋、羽島、尾西、萩原、清洲出発の5コースがあり、全体で約210名の参加がありました。主催は愛知県、岐阜県各ウォーキング協会他。共催は美濃路街道連携協議会です。私は名古屋城から国府宮神社二ノ鳥居まで16kmを、取材を兼ねて歩きましたが、途中、最も美濃路らしくなかったところを、稲沢市は松並木遊歩道を整備し、まちづくりの進展を体感しました。

来年は垂井町が開催地で、その次が清須市となります。丁度、清洲越し400年の年となり、記念イベントを盛り上げてくれるものと期待しています。

(以上 白井鏡造)

第38回建築総合展にて地域貢献「まち&ひとづくり」セミナーが開催され、平成19年度愛知地域貢献活動センター助成事業報告として「枇杷島みのじ会」との共催による「歩いて楽しい歴史街道美濃路、俳句・写真作品展」の活動報告を行ないました。西支部のほか岡崎・安城・豊橋・半田支部による活動報告のあと、レスキューストックヤード代表理事・栗田暢之氏による講演会があり、更に、平成19年度防災出前講座の報告が小牧・半田・碧南支部よりありました。セミナー会場に7名の西支部会員が参加しました。

(以上 山田正博)



建築家 山本理顕さんを囲んで

10月11日(土)

山本 とし

理顕さんはその日多忙な一日だったはずですが、一見してなにかとても優しい笑顔が印象的な方でした。

今、娘さんが海外留学をしていて、父娘でEメールのやりとりが多くなった話とか、以前からご自宅として住んで見えるお宅を娘さんから「実は好きではなかった」と明かされ、ショックだったとのこと。その理由を聞くと「一言で云える程単純な事ではない」と返答が来て、またまた考えさせられた話等を笑って教えて下さいました。また支部長の先輩ということでゲストの方と3人で学生時代に戻って、まさに青年の顔でおおいにお話が盛り上がりおられました。

一時間程の雑談の後、思いも掛けずパワーポイントによる作品解説が始まり、参加した会員が全員小さなPCのモニターに集中しました。もう少し聞いていたところで、新幹線の時間もあり退席されましたが、参加者の方々にも色々な思いの残る出会いであった事と思います。建築家というフィルターを通して設計された建物を見直してみると、また今までと違う感想を抱くものです。幸運にも最近著名な建築家と身近にお会いする機会がある私は、そのような発見の繰り返しをさせて戴いております。



名古屋6支部創立20周年記念事業に向けて

支部長 白井 鏡造

平成21年度は(社)愛知建築士会名古屋6支部が設立されてから、満20年を迎えます。

平成2年、それまで本会扱いの名古屋地区を6支部に分け、各支部独自の活動による相乗効果から、建築士会の活性化が図られました。

私達、名古屋西支部は平成2年9月に会員数195名で設立され、現在は約280名で活動しております。

名古屋6支部創立20周年を迎え、記念事業を計画しております。創立20周年記念事業実行委員会(委員長 佐藤東亜男副会長)を立ち上げ、毎月一回のペースで会議を重ね、9月の実行委員会では、共通テーマ「楽しい建築・まち」を決定しました。

姉齒事件以後、建築士に対する社会的信頼が崩壊し、

建築基準法、建築士法、住宅瑕疵担保責任等、設計から施工に至るまで制度のありかたが、根本的に見直されました。このような重苦しい建築界にとって、本来、建築とは楽しいものであるということ、建築を生涯の仕事として取り組んでいる方や、これから、建築を目指す若い方々に知ってもらうことが大切であると考へ、未来志向、プラス志向のテーマとして決定されました。

平成21年11月開催とし、今後一年を掛け準備して行きます。魅力ある企画を実現し、楽しい記念事業に、多くの支部会員、建築志望の若い方々はもちろん、一般市民にも参加していただけるよう計画しております。楽しみにしててください。

民事調停協会研修会 山田 正博

紅葉の駒ガ岳千畳敷カール

10月下旬、民事調停協会研修会で中央アルプス木曾駒ガ岳千畳敷カールへ行く機会がありました。中央高速駒ヶ根ICを経て菅の台バスセンターより連絡バスに乗り換え、紅葉に包まれた九十九折の狭い山岳道路を約40分揺られ標高1,662Mのしらび平駅に到着。

ロープウェイで一気に高低差950M・全長2,330Mを秒速7Mのかなり速いスピードで8分後ホテル千畳敷内の駅に到着、ホテルより一歩外へ出ると眼前に千畳敷カールと鋭くとがった岩肌からなる2,931Mの宝剣岳がせまり、雄大な自然の懐に抱かれしばらく時を忘れる。

山頂より南アルプスの仙丈ヶ岳、北岳、間ノ岳からなる3,000M級の山々を眺め、はるかかなたに富士山も姿を現し雲上の世界を楽しむ。

時間があれば八丁坂より乗越浄土→宝剣岳→極楽平→千畳敷への約2時間30分のハイキングコースを楽しむことができ、再チャレンジができればと思う。学生時代に上松町より重いリュックを背負い駒ヶ岳に登りましたが、今の年齢を考えるとメタボ体型を直し基礎体力増強が当面の課題、「めいせい山歩同好会」での企画を期待しております。



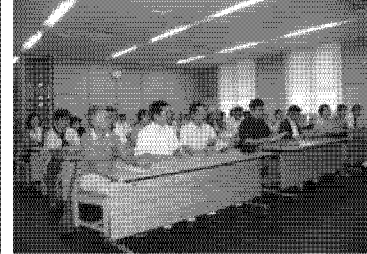
平成20年 第2回 名古屋西支部研修報告

編詞 正樹

前日まで、参加者のほとんどが空を見上げ台風の行方をうかがっていましたが、そんなみんなの心配もどこ吹く風で、あとからみれば雨間のその1日だけが嘘のように晴れ渡りました。

これも委員や参加者みなさんのおかげなのかな?

研修先の岐阜県立森林文化アカデミーでは、改めて木そのものを見つめ直す機会に恵まれました。施設に使われた間伐材は本数にして86,000本、建築に3,000m³と外構に800m³、すべてに岐阜県産が用いられました。

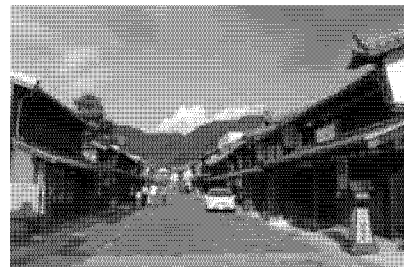
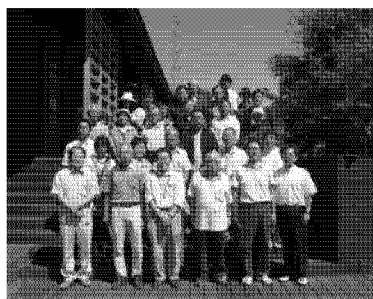


EWやLVLではない木そのものの材料を、それにふさわしい使い方で用いた105角の面格子耐力壁の主要構造形式が建物の随所で共通イメージとして多用され、単純であるがゆえの木組み格子の連続する壁の美しさに圧倒されました。森の体験ゾーンでは丸太に触れ、樹状立体トラス架構の方杖構造にしばし天を仰ぎ、その工夫に見とれていました。

贅沢すぎる広大な自然のキャンパスの中での学舎は、私たち誰もが、もういちどの頃に戻りたいと思わせるに十分すぎる施設で、森の恵みに囲まれた環境、無限に湧き上がり広がり生まれるイメージがそこにはありました。

午後からは、和紙とうだつの上がる美濃市の町並みを訪ね、最後は川島SAにてアクアトの見学と、見所聴き所満載の充実研修となりました。

とてもお見事な企画でした。感謝



美濃市の町並み

百瀬測量登記事務所
 土地建物の測量・調査・登記申請
 〒452-0044 清須市西枇杷島町南六軒13番地 TEL(052)501-5686
 (みのじの館より東へ徒歩1分) FAX(052)501-5689
 土地家屋調査士 百瀬 静
 土地家屋調査士 百瀬 真代

国土交通省大臣認定 建築技術性能証明工法

SMD 杭スーパーミニドリル
 回転貫入鋼管杭工法

HITS コラム
 スラリ系機械攪拌式 取層混合処理工法

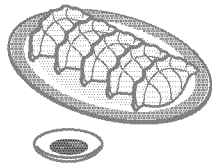
〒461-0048 名古屋市中区矢田三丁目13番7号
 TEL: 052-722-3000 FAX: 052-722-8311
 E-mail info@honjin.co URL http://www.honjin.co

株式会社 本陣

私のおすすめ

牧野 正

餃子の肉と野菜の比率は3:7で、隠し味に味噌を入れるとコクがでる。炒飯には、干しいたけと干貝柱のダシを使うと旨味が違う…。そう、私は料理をする事が好きです。仕事に行き詰まった時など、気分転換に料理をする事もあります。そしてどうせ作るなら、美味しさにこだわりたくて、何種類ものレシピを比べ、自分なりにアレンジを加えて作っていく過程がたまらなく楽しいのです。



先日友人家族を招いて、腕をふるいました。その時のメニューは、チキンの丸焼、ブイヤベース、海老とアボガドのサラダ、グラタン、肉じゃが、等々。なかでもチキンの丸焼は、鶏の中にピラフを詰め込み焼きあげる物で、焼きあがりはピラフに鶏肉の旨味がしみこんだ絶品でした。これらの料理に美味しいお酒が加わり、作って、食べて、飲んでと楽しさも倍増です。

しかし、妻は私が料理する事をあまり良く思いません。というのも、我が家のマンションのキッチンが狭く、私が料理をすると辺り一面に水や油が飛び散り、見るも無残な状態となるのです。ちなみに、私は料理はするが片付けは一切しません。それに、狭いキッチンで料理する事は、常に作業スペースを確保する事を考慮しなければいけなく、非常に効率も悪くなります。そこで、仕事で家を設計する際、施主の奥様のキッチンに対する思いや意見等は非常に理解する事ができ、「主婦の気持ちを分かってくれる建築士さん」と喜んでもらえる事も多いのです。

小学生の頃から料理好きであり、私の包丁さばきはなかなかのものとして自負していますが、色々な材料を揃えて、お酒が美味しく飲める味付けを好むため、私の料理はとても不経済で、不健康な一面があります。やはり、毎日の食事は妻の作る経済的で健康的な料理が一番であり、男の料理はたまにするからいいのです。

学生のコラム

私たちの夢

東海工業専門学校 建築工学科1年
峯垣 和美(左)・坂田 由起(右)



私たちは小さい時から、家を建てたいと思っていました。そんなきっかけから、建築士になる事を目指し始めました。なので、東海工業専門学校の建築工学科に入学しました。

初めは分からない事ばかりで戸惑いました。けど、先生方はとても親切に教えてくれました。なので建築について、たくさん学べる事ができています。

この学校に入学して多くの仲間ができました。他県からきている人が多く、友達の輪が広がりました。方言が違い聞き慣れない言葉ばかりで、びっくりしたけど、今では、それに慣れ楽しく毎日を送っています。

この前あった体育祭では、今まで少しくラスの人達と距離があったけど、この体育祭でクラスのみんなが団結し、距離が縮まったと思います。

最後になりましたが、これからもっとたくさん勉強して立派な建築士になりたいです。そのためにも、学校を休まず毎日行き頑張りたいです。

建築士になって、お客さんに喜んでもらえるような家を設計して、最終的には自分の家族と住める家を設計して建てたいです。その家族と笑って幸せに過ごして行くのが私たちの一番の夢です。

木塾 第1回講習会を受講して

内田 秀樹

愛知建築士会技術研修委員会主催「木と建築を学ぶ木塾」第一回目の講座(木造建築を見直す)を受講しました。今回の講師は、慶応義塾大学教授・坂本功氏。木造住宅伝統構法の耐震性の危険を唱える話を中心に、木造建築の耐震化の歩み・地震動と建物のゆれ方など、木造住宅の正しい耐震化に関する様々な知識を拝聴させていただきました。

先生は、伝統構法のすばらしさを認める一方で地震から人命や家財を守る為の研究をされている立場上、伝統構法の構造特性を見極める必要があると述べられています。岩盤の上に建てられた柔らかい木造(伝統構法)を除き、ほぼ全域が軟弱地盤である地震国日本において、剛い木造(筋交い・面材・金物を多用した木構造)は柔らかい木造より地震動による最大加速度の増幅が少ない、耐震性に優れた構法であると力説されています。

本講座は、受講者の技術向上を目的とした講習会であり講師の話聞くだけに留まらず、講義の内容についてグループ討議し、講師の方に質疑応答する形式と

しています。ここで興味ある質疑応答をご紹介します。

Q 木造2階建て通し柱の構造的効果について
A 4寸角程度の柱の場合、2階梁桁の納まり上柱の断面欠損が多くなり、管柱+引き寄せ金物の柱と構造的効果に差がないと思われる。上部荷重をスムーズに下階へ伝える為には、2階構面隅柱の直下に柱があるべきであり、通し柱を念頭に入れた平面計画が望ましいと思う。

Q 土塗り壁厚さによる壁倍率補正について
A 実験結果により補正(0.5~1.5)は認められているが、土塗り壁の品質および施工精度の評価が難しいと思う。

Q 木造住宅耐震診断における劣化度による低減係数について

A 老朽化し築50年以上経過した同規模の住宅2棟(壁補強有・無)の倒壊実験を行なったところ、ほとんど差が見られなかった。当時の柱仕口仕様がほぞ差し・釘打ち程度で壁を補強しても効果が出なかったと思われる。但し、現行法規基準の木造建物は金物廻りに劣化がある場合、非常に危険である。

以上のような質疑応答および塾生間の議論にも活気が感じられた講習会となりました。次回の「木塾」も期待できそうです。

「第7回 全日本河童サミット IN 名古屋」に参加して

神田 勝彦



河童サミット? なにこれ~と思われるでしょう私もそうでした。早い話、河童伝説の講演会です。私が参加した目的はこの話ではなく、実は第2部の企画である「堀川ナイトクルージング」への参加でした。そもそもこのサミットは主催が「堀川とまちづくりを考える会」と名古屋市です。従ってこの堀川を舟で下るクルージングは主催者にマッチした企画でした。

私はというと、この堀川の五条橋脇に提案したポケットパークの敷地を船上から見られる喜びに満ちあふれていました。

夏の暑さ真っ盛りである8月9日の夕方6時に2隻の舟が出港しました。スタートは名古屋城近くの朝日橋からです。心地よい風とはいかず堀川の汚れを感じさせる臭いニオイ、かなり見られるゴミの山、その中に表れたポケットパーク予定敷地、いくつかのロケーションが船上という目線で新鮮に私に映し出してくれました。名古屋港までの往復2時間の航路は、私に「汚れた堀川をなくすため絶対にポケットパークは実現してやる」と強く訴えるものでした。

皆様御協力をお願いします。

家族親睦会

青年部長 宮坂 英司

今年の家族親睦会は、当初の計画では、養老町の養老公園でバーベキューをして、バンガローに泊まり、2日目はゴルフ大会!!の予定でしたが、異常気象が続いていたので、急遽ボーリング大会に変更となりました。

数日前には突然の大雨で栄で知り合いの車が水没したり、雷がゴロゴロ鳴っていたりと、アウトドアには不向きな天候が続いていました。各地で土砂崩れのニュースなどが流れ、この時期のキャンプはちょっと怖かったので…そのため、バンガローでのお泊まりを楽しみにしていた子供たちにはちょっと残念だったかもしれません。実は私も、この機会に新しく寝袋を購入したのですが…残念!!

で、西春のラウンドワンでボーリング大会をするこ

とになったのですが、徐々にやってみるとこれがやっぱりおもしろい。なんだか夢になってしまいました。普段体を動かさないの、建築士会のソフトボール大会やボーリング大会がちょうどよい運動になっていたのですが、今ではそれもなくなってしまい寂しく思います。

どこかの支部と親睦を兼ねてボーリング大会をやりたいなど、勝手に思っていたりします。ボーリング



が終わってから、遅い昼食を近くのファストフード店でとりました。その時の写真をパチリ。天気はぐずついていたのですが、皆さんの笑顔は晴れやかでした。

山歩き同好会 東海自然歩道春日井コース

中島 鐘重

秋のめいせい山登りは晴天には恵まれなかったが薄曇りの中、11月2日、11名の参加者で「東海自然歩道春日井コース」の定光寺から内津峠迄、約11km4時間半、所々に急な階段が有って大変でしたが、コース全体の標高差400mは初心者向きで、何とか走破出来ました。

到着点内津神社に8時集合、自動車に分乗して定光寺スタート地点に移動。今は廃業をしている「千歳楼」横からJR中央線ガードを潜り山の中に入る。山の峰

を2つ越えて檜峠に到着。此処から約1km急な階段と坂道をあえぎながら登り終わると、コース第2の高山「道樹山」に12時前に到着、早昼を食べて暫時休憩、一息を付く。休憩後、尾根伝いに40分最高峰の「弥勒山」に到着、尾張富士から小牧桃花台、春日井高蔵寺団地等が眼下に見渡せ、遥か彼方には名駅の高層ビルがかすかに望めました。弥勒山から内津峠付近迄は一気に下る、14時半内津神社に辿り着き山歩きは終了。

久し振りの山歩きに満喫しながら帰宅しました。



弥勒山山頂にて

特許第2920229
 SPECIAL PATENT ENERGY
こりゃいいワン!
 特許技術による
 ベットにとって優しい床

“うつくり”
 杉フローリング
 床暖房対応“絵”
 フローリング
 “光触媒”壁紙板

こりゃいいワン!
たまらんニャ~!
におワン・ニャー

有限会社 ジー・エヌ・エヌ
 http://www.gnn-yuka.com
 〒452-0902 愛知県清須市助七東山中71
 [TEL] 052-401-1380 [FAX] 052-401-4345

Total Media Support

WELL ON 株式会社 ウェルオン

〒460-0007 名古屋市中区新栄三丁目21番31号
 TEL 052-732-2227 FAX 052-733-3178
 URL http://www.well-on.co.jp/

16190101(02)
 JQA1001200609

建築基準法解説シリーズ

令第46条の解説

解説担当 馬場 富雄

先回は大風、大地震の特別記事を書きまして、法令解説を休みましたが、また法令解説に戻ります。先々回は風圧計算が建築基準法に導入されるまでの経過を、お話ししました。

今回は、その計算方法について話を進めます。例によって、その条文を掲げます。

第46条

第1項

第2項

第3項

第4項 → 文章一部省略

省略

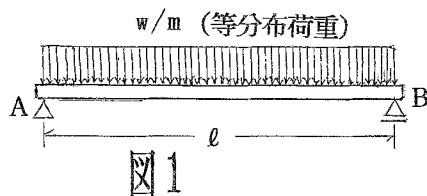
かつ、その階（その階より上の階がある場合においては、当該上の階を含む。）の見付面積（張り間方向又はけた行方向の鉛直投影面積をいう。以下同じ。）からその階の床面からの高さが1.35m以下の部分の見付面積を減じたものに次の表三に掲げる数値を乗じて得た数値以上となるように、国土交通大臣が定める基準に従って設置しなければならない。

表 省略

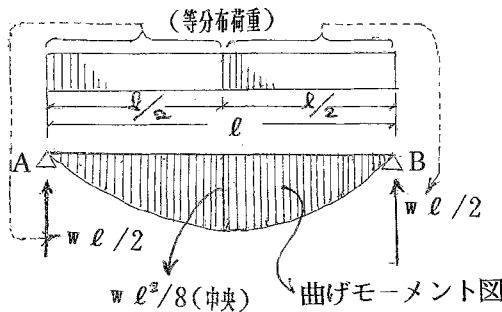
風圧力の計算方法の中に1.35という数値が出てきます。この数値は、どういう前提条件でどうして出てきたかを建築士たる者は知らないといけません。ただ理由を知ってなくても、この数値を使って風力計算は可能ですが、第三者から、この数値の質問があった時に説明が出来ないのでは、まずいことになります。私は学生に法令の中に出てくる各種の数値については、その根拠をできる限り説明しています。たとえば建築主から一番よくでる質問に「延焼のおそれのある部分は一階にあっては3m以下、二階にあっては5m以下となっているが、なぜ二階部分になると3mが5mになるのか？」というものがあります。特に一階は防火構造にしなくてもよいが、二階部分はしなくてはならないとなった場合、建築主としては、もっともな質問です。

これに対して建築士が「……」では、その建築士の評価は暴落します。これは火災の性質を勉強し

【問題】 下図の反力、曲げモーメント図を書け

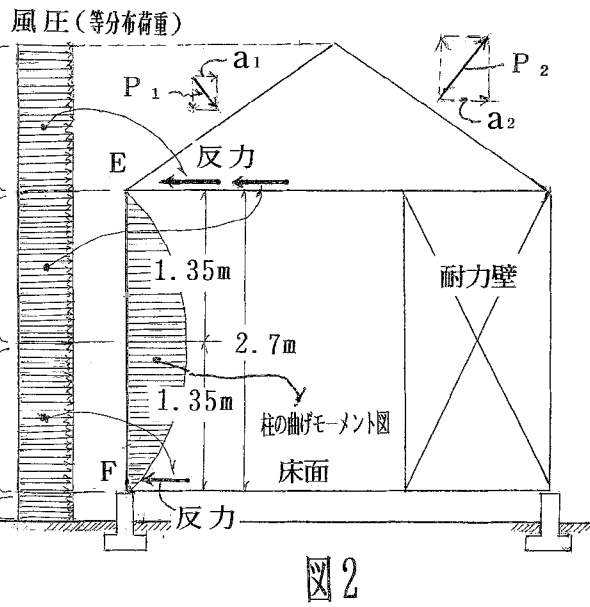


【解】 曲げモーメント図



ていれば、なんとなく説明できるのです。少し話がそれましたが本題に戻って1.35の数値の根拠の説明にはいきます。まずこの数値を理解するためには我々建築士が学校で習った建造力学の復習をしておく必要があります。図1を見て下さい。単純梁に等分布荷重が、かかる場合の各支点反力と曲げモーメントを求める問題です。その解答も図示しておきます。全荷重の半分づつ両端の支点にかかることになるのです。風圧力も等分布荷重と考えて計算しますので、問題にある水平に設置された梁が垂直に立っただけで、梁としての原理は全く同じことなのです。それでは建物に対して等分布荷重の風圧が働いた場合の耐震壁に、どのような力が働くかを、詳しく説明して行きます。（図2）

まずA部分の説明からはいきます。屋根部分の水平風圧力ですが、昭和30年過ぎ頃から爆発的に増えた鉄骨構造の構造計算では屋根に働くP1の圧縮力と、空気が流れるために生じる低気圧により、引張力（吹上力）P2のそれぞれの水平分力a1とa2の合計で計算しておりました。しかし木構造の計算基準を設定するに当たっては屋根に種々の形があること等により、屋根の最高の高さまでを、そのまま外壁が立ち上っていると決めてしまった方が基準としては使い易くなり、大抵の場合安全側になるため、屋根の形の影響を無視することになったのです。次に、この屋根面に働く風圧力に対して反力を起こすことができるのは耐震壁のトップE点ということになります。従



って屋根面の水平力を全部E点が受け持つこととなります。（図2参照）次に建物外壁面に働くBとC部分について説明します。先程の力学練習問題を思い出して下さい。梁長lとは柱長EFのことなのです。この柱の長さを2.7mと設定しました。その理由は通常の木造住宅の標準的な値として、よく使われているからです。この柱長の多少の誤差による風圧力の値は、そんなに大きな値にはならず、これを構造材の許容応力度等の安全率などで充分吸収できると考えられます。従って2.7mと決めてしまった方が基準としては使い易いものになります。これまでのことを理解しますと、後は力学理論の示すところによって考えていけばよいのです。BとCは等分布荷重の風圧力ですので総荷重の半分づつを柱の両端の支点Eと下で反力を起こさせることとなります。総荷重の半分とは柱長2.7mの半分、すなわち1.35mの部分にかかる風圧のことになります。（図2参照）従ってC部分の風圧力は耐震壁のトップE点には働かないのです。最後にD部分の基礎について説明します。現在のところ、基礎をコンクリート以外の材料で造られることはまずありません。となれば、この部分の風圧力は自重の大きいコンクリートで十分に耐えることができます。以上長々と説明致しましたが結論的に申しますと「図2のC部分とD部分の風圧力は耐震壁のトップに働かないので風圧面積を計算する時にその中に入れなくてもよい」ということになり、これが条文となって表われたものです。

春 夏 秋 冬

先月、安曇野にある『ちひろ美術館』に行ってきた。

15年前、大学生の時に『海の博物館』を見学して以来の内藤廣さんの建築だった。当時、『海の博物館』を見て感動して、内藤さんの講演に行った時に聞いた、「特別な事をしていない訳ではない、自分が良いと信じられることをしているだけだ。」という内藤さんの言葉がふと古い記憶から思い出された。『ちひろ美術館』のすばらしさは、15年前のその言葉を一生忘れることのできない言葉にした。

今日の建築において良いと信じられるものとはなにか、人の目を引くものはたくさんあるが、本質的なものはどれだけあるのだろうか。我々建築士は、いま一度初心にかえり、人々の生活が心身ともに豊かになる為の機能を果たす建築を、目指していかなくてはならない時期にあるのではないだろうか。建築は、人を幸せにできるものであると私は信じている。

原 英光

編集後記

法改正の悪影響を引きずって

始まった平成20年。原油高と建築資材・材料の値上がり、金融危機と理解不能な政治・経済対策と。社会情勢は晩秋の夕刻と同じ「つるべ落とし」。仲間と共にこの苦境を乗り越える為には、例えば1面の「防災出前講座」のように、児童・生徒・学生さんからパワー・エッセンスをいただき、浮力・揚力に繋げる必要があります。

皆様の1年はいかがでしたか？

森 登

建築士 宅建

1級建築士
2級建築士
宅地建物取引主任者
1級建築施工管理技士
1級土木施工管理技士

名古屋校 TEL.052-202-1751 岡崎校 TEL.0564-57-8161
小牧校 TEL.0568-42-1211 豊橋校 TEL.0532-57-0311

総合資格学院 <http://www.shikaku.co.jp>

〈取扱い商品〉

- ◇ しろあり防除工事とその管理システム
- ◇ 床下環境改善提案
- ◇ 木造住宅用バルコニーの防水工事
- ◇ 地球と環境にやさしい太陽光発電システム

株式会社 アイキ

URL <http://www.aiki2001.jp/>

木を愛し、住まいを守る

本社 名古屋市天白区八事天道913番地
Tel. 052-834-1010 (代)

超高強度軽量コンクリート製OAフロア

ネットワークフロア - Eco 29/40

エコマーク認定番号 第 03123060 号

共同カイトック株式会社 <http://www.ky-tec.co.jp>

(中部FS営業所) 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-8 TEL (052) 581-0204

文化シャッター株式会社

中部支社 営業推進部

愛知県名古屋市東区泉1-9-22
名古屋BXビル6階 〒461-0001

電話 052-955-2231
FAX 052-955-2551
<http://www.bunka-s.co.jp>