

めいせい

<第 33 号>

発行：(社)愛知建築士会名古屋西支部
名古屋市中村区名駅南3-7-20
第2ワカサビル
若狭工業株式会社内
TEL (052) 561-2111
FAX (052) 581-7019
編集：広報委員会
印刷所：株式会社ウエルオン
TEL(052) 732-2227

(社)愛知建築士会創立50周年記念式典・祝賀会

9月28日(金)17:00
～ウェスティンナゴ
ヤキャッスル天守の
間にて記念式典・祝
賀会が開催されまし
た。名西支部より在
籍50年の浦野三男さ
ん、神田敏彦さん、
40年の村井昭良さ
んが表彰されました。
永年に渡る御活躍
に対し心より感謝申
上げます。おめでと
うございました。



祝賀会風景

支部功労者表彰受賞の皆さん (五十音順)



江崎正守氏



鈴木次郎氏



関本正之氏



新美峰子氏



藤田篤志氏



松浦利雄氏



水野威氏



村上粹野氏

◆平成13年9月28日に社団法人愛知建築士会の50周年記念を、心よりお祝い申し上げます。戦後50年間の激動の時代が過ぎ去り、迎える21世紀に、環境に優しい、地球に優しい、町並みに合った、建築作りが求められる時代になっています。これから私達建築に携わる者は、皆で取り組んで行くではありませんか。最後に、社団法人愛知建築士会の発展と会員の増員を心より念じ、受賞のコメントとさせて戴きます。村井 昭良

■支部役員として運営に参画し、前支部長はじめ多くの方のご指導を頂きながら今日まで務める事が出来ました。今回記念すべき節目に表彰を頂き皆様のご助力のお陰と感謝致しています。今後共宜しくお願い致します。江崎 正守

■愛知建築士会創立50周年おめでとう!! 記念式典席上西支部運営で功労があったとかで感謝状を頂き、功労なんて何もしていないのに大変恐縮に思っています。老人力で少しでも意に沿いたいと努力します。士会の発展を祈ります。鈴木 次郎

■創立50周年という大きな節目に感謝状と記念品をいただき大変嬉しく思います。士会活動も早9年目を迎え、今後も諸先輩方のご指導の下、勉強させていただきたいと思います。関本 正之

■このように支部表彰して頂き、大変恐縮に存じます。と同時に、会員皆様には、ぜひ支部活動に対して、積極的に参加して頂けたら、より一層、西支部が活性化していくのではと思います。本当に有難うございました。新美 峰子

■心よりお礼申し上げます。諸先輩方の御指導により、西支部青年部も成長させて頂き、私自身も良い経験をさせて頂き、皆様と繋がってから少し成長…!? お世話に

なりっぱなしの上に、表彰までも頂き「西支部、最高です。」

藤田 篤志

■支部活動についての受賞という事で大変光栄で嬉しく思っています。名古屋市西支部青年部会立上げの頃の青年部メンバーの懐かしい顔ぶれに会う事が出来とてもよい時間を過ごせました。松浦 利雄

■この度支部の皆様の推挙により、支部運営の功労ありとの事で表彰を賜り誠にありがとうございます。士会創立50年、私も人生50!年、これを機に会員として一層の努力、向上に努めたく気持ちを新たにいたしました。水野 威

全国大会

“第44回建築士会全国大会宮城大会”が10月5日仙台サンプラザにて開催されました。



建築総合展



“建築総合展 NAGOYA2001”が10月4日(木)～7日(日)まで吹上ホールにて開催されました。

美濃路ウォッチング

美濃路まちづくり報告及び愛銀教育文化財団の助成金を受ける

美濃路まちづくり推進協議会 中村 順吉



相談所の光景

美濃路まちづくり推進協議会も9月25日平成13年度第1回の協議会で4年目に入りました。

7月4日平成12年度第3回協議会で新川一里塚ポケットパークエスキスの議論、美濃路説明板設置依頼の経過、愛知地域

貢献センター助成金獲得のための検討を実施する。

8月5日、15日説明板設置、8月15日第4回協議会で新川一里塚ポケットパーク成果品発表、「まちづくりグッズ」デザイン提案の中間報告、平成13年度事業計画の検討、西枇杷島町の空家活用を具体化し、まちづくりサロン、まちづくり相談所の常設を目指す。

9月1日愛知地域貢献活動センターのプレゼンテーションに参加しましたが選外でした。9月4日財団法人愛銀教育文化財団平成13年度助成採用通知を受取る。

平成13年度第1回の協議会で12年度の事業、決算及び監査を承認、13年度事業計画及び予算の決定、西枇杷島町名月を楽しむ会、西区民おまつり広場、清洲町産業まつりで、まちづくりパネルの展示を決定しました。

9月29日西枇杷島町問屋記念館にて名月を楽しむ会は天気心配されましたが、十三夜の月がほんの少し見られました。

10月7日西区民おまつり広場は押切公園で、10月8日清洲町産業まつりは清洲町民センターで盛大に実施されました。

財団法人愛銀教育文化財団の助成金贈呈式は9月27日愛知銀行本店で行われました。助成金等交付対象者は個人8名、10団体、高校生の文化及び体育活動への援助の5件でした。我々の実績及び今後の活動は懇親会での私の挨拶にかえます。

『平成13年度財団法人愛銀教育文化財団の助成金を頂きありがとうございました。私共のまちづくりは、



助成金等贈呈式

名古屋市西区、西枇杷島町、新川町、清洲町の一区三町にまたがるもので、全国的にも珍しい行政の枠を超えたまちづくりです。

平成10年「美濃路まちづくり推進協議会」として発足以来、まちづくりの推進に取り組んでまいりました。主な活動として、まちづくり相談所の設置、美濃路マップ、美濃路ウォッチングの開催、美濃路説明板の設置、新川町伊勢安商店及び清洲町山市産業母屋の実測調査、須ヶ口一里塚跡にポケットパークデザイン提案等々があげられます。

本年度は歴史的見地からも、美濃路をPRしようと、NHK大河ドラマ「前田利家とまつ」に合わせて大型看板を清洲町五条橋左岸空地に設置することを役所に働きかけております。他に、まちづくりマップの作成、美濃路をイメージした商店会共通のキャラクター、ロゴ、シール、包装紙、包装袋等の実用化を検討しています。

昨年9月の東海豪雨による地元の被害は大変なものでしたが、幸いにも、昔の人達の知恵が活かされていたのか、美濃路は被害がありませんでした。私共の活動は地元地域の人達から「美濃路まちづくり」の趣旨に賛同して頂き、会員も増加しつつあります。その成果を形に表わすことが、私共の協議会を発足させた責務だと思っております。

貴団体の助成事業が、地域文化の発展に寄与されていることと思います。今後共より一層継続されることを願っております。本日は本当に有難うございました。』

MITSUBISHI

三菱電機太陽光発電システム

太陽光発電なら、やっぱりパワフル発電の三菱!

株式会社 菱和システム中部

〒461-0044名古屋市東区矢田東1-9 ご相談窓口052-712-2788



For Beautiful Human Life
地球環境にやさしい

カネボウの提案 環境適応型防水にしませんか
エコウェルド 防水工法

非塩ビTPE系
シート防水機械固定工法

特長

地球環境に優しい無公害素材
シートは従来の塩化ビニール系シートのような塩素原子及び可塑剤を全く含まない為、ダイオキシン・環境ホルモン等による環境汚染がない。

抜群の信頼性
シートの接合は熱融着による完全一体接合で信頼性が高く、耐久性に優れる。

改修工事に最適
ディスク・プレートによる機械固定工法の為、下地の影響を受けにくく、コストの低減、工期の短縮等が図れる。

カネボウ化成株式会社

名古屋市中村区名駅四丁目17番19号鐘紡ビル
TEL. 052-581-1271 FAX. 052-563-7877

平成13年度 役員オリエンテーション報告

総務企画委員長 岡島 直樹

さる9月14日(金)・15日(土)に平成13年度役員オリエンテーションを開催しました。14日は始めに常滑市の



のINAX榎戸工場でトイレや洗面器といった衛生陶器の製造工程を見学しました。

タイルやユニットバスの工場を見学した人は多いか

もしれませんが筆者も含めてトイレの工場は初めての方も多く大変楽しく、興味を持って見学させて頂きました。その後世界のタイルを集めたタイル博物館を見学し、宿泊場所である川崎製鉄師崎荘へと向かいました。

師崎荘では、今後の支部のあり方を参加者で議論し、1時間という短い時間でしたが活発な意見交換が行われ、その中で次年度からは積極的に支部の情報化を推進する事やこれまでの慣習にとらわれない事業のあり方など有意義な意見が多く出ました。内容は今後の役員会においても議論を続けていく予定です。

翌15日は常滑の街並みがきれいに保存・修景されている「やきもの散歩道」を2時間ほど散策し、無事日程を終了しました。

開催日が連休に当り、参加者が11名と若干少ない会でしたが、参加者のお陰で有意義な成果を残しオリエンテーションを終えることができました。

小牧市スポーツ公園 総合体育館研修会

6月30日(土)午後3時より行ないました。雨の中多数の参加があり有意義な見学会となりました。現場会議室においてJV副所長様より概要説明及び使用材料等の説明を受け、現地建物の見学となり各室全てを見学することができました。建物は小牧山含む環境景観に配慮され、独特の幾何学的曲線を持つシルエットの立面である。外部空間と一体となるような開放的なエントランスや各室共一体感のある空間構成となっている。光と風を自然とうまくコントロールする計画がなされていた。構造はS造、RC造、一部SRC造で地上2階建、建築面積13,837㎡、延床面積16,733㎡、メインアリーナ2,600㎡、サブアリーナ1,400㎡、トレ



ーニングジム棟2,553㎡を持つ総合体育館であった。外部は工事中であったため、外部回りはあまり見られなかったため、スポーツ公園全体が完成したら、見学したいと思っております。中村順吉様はじめ関係各位に感謝致しております。

研修会報告

研修委員長 牛田 清文

明治村研修見学会

7月7日(土)午前10時現地集合にて開催した。明治村の西尾雅敏様に御案内をいただきました。移築から復旧に至るまでのご苦労をご説明の端々に伺い知り、非常に興味深く見学することが出来ました。時間の制約上、一部しか見学できませんでしたが、ぜひ次の機会をつくり2回目の研修会を開催したいと思えます。帝国ホテルのライト館が地震に強かったとの説明を受けしっかりした設計であったと思いました。展示建物の総棟数は63あり、九州から北海道、アメリカ、ブラジルまでも移築されており、資料類数万点、書籍類5万冊、東洋紡績で使われていた紡績機械もあり、質・量ともに日本の近代化を語っている。各建物の風格とか権威を感じ将来色々な形で必ず役立つものと思えました。当日は聖ザビエル天主堂で結婚式があり皆々で祝福いたしました。全体的に有意義な見学会となり各位に感謝する次第であります。



東海豪雨から一年...

東海豪雨から一年と言う事で原稿依頼を受けましたが、どう読んだ方に伝わるか表現の方法が難しいので、かいつまんで書かせて頂きます。我が家の被害は床上浸水1m50cm、事務所、自宅

共に被害に遭いました。12年9月12日朝6時頃より水が押し寄せて来ました。そしてあっという間に一階がプールの様に、幸い2階に台所、風呂等生活の為の主な部分が合ったのでずいぶん助かりました。37時間後に水が引きましたが恐る恐る一階を見るとそれは無惨な光景でした。気を取り直して片付け始めました。後片付けには支部長初め

たくさんの方がかけつけて頂き大変心強くありがたかったです。どうにか生活するのに2ヶ月あまりかかりました。疲れが出始めたのが12月頃心身共にへたばりました。現在はまあまあ元気でやっています。出来ない体験させてもらいました。

浦野 一男

健康シリーズ

⑦

他の医者意見が聞きたい

— セカンドオピニオンについて —

名古屋第一赤十字病院 名誉院長
(医) 珪山会鶴飼病院 顧問

服部 龍夫

ここ数年来、セカンドオピニオンという言葉が医療の中で少しずつ定着しつつありますが、皆さんは聞かれたことがあるでしょうか。

セカンドオピニオンというのは、自分がかかっている医者とは別の医者や病院に意見を求めることです。

手術を勧められた時、患者さんは動揺し、それが妥当な方法なのか、それしか選択肢がないのかどうか、判断する根拠を持っています。

手術をすることになった患者さんにとって、その手術の成功率が何%あるかは、非常に気になることだと思います。

私ども外科では、常識的にいうと、手術のあと1ヶ月以内に死亡する確率が10%以上あると考えられる場合は、手術しません。つまり、手術をするケースでは、ほとんど確実に安全である場合をいうことになります。

最近、大きく進歩した外科の分野では、多くの病気が手術可能となり、その技術も急速な進歩を遂げています。しかし、どんな些細な手術でも、危険度が全くゼロというわけにはいきません。そこで十分なインフォームドコンセント(十分な説明と納得、同意すること)が必要になります。

そればかりでなく、他の医者意見も聞きたいということも出てくるでしょう。

私の知人で、ある病院でたまたま腎臓癌がみつかり、手術を勧められ、悩んで私に相談がありました。検査資料が借りられるなら診てあげましょうと言ったら、その病院は資料をすべて快く貸していただき、当方で診させていただきました。所見は全くその病院で診断された通りで、その旨申し上げたら、知人は初めの病院に戻り、喜んで手術を受けられました。

今の時代、セカンドオピニオンを申し出て信頼関係が崩れるといたり、いやな感じを持たれたり、態度を変えたりするような病院は、決して好ましい病院とは思えません。

ただ中には、手術をしたくないために「手術はしなくていい」と言ってくれる医者を探して、転々とされる患者さんもいますが、そういった人は論外です。

問題はセカンドオピニオンにどの病院がよいのか、誰に相談するのがよいのかですが、これは難しい問題です。たまたまよく知っていて、医者自身も学識があり、人柄も良く、相

談に乗ってくれる人があれば幸いです。そういう人がいつも自分の身近にいるとは限りません。

そこで、誰でも依頼すれば気軽にセカンドオピニオンを仲介してくれる機関が必要ではないか、と相談を受けたことがあります。それができる医者や病院は忙しすぎたり、保険の扱いはどうするか、費用はどうするかなど、問題が多すぎて、結局今は機能していません。個々の医者の善意に頼っているのが現状です。

私は手術にさいして、患者さんがもし他の医療機関でも診てもらいたいと申し出があれば、躊躇することなく、全部の検査データを貸し出してあげることにしていますし、そちらの方が手術するには、家も近く都合が良いとおっしゃれば、積極的にご紹介しています。

「自分が納得して選んだ病院」という思いがあるのとなんでは、病気に向かう気持ちに大きな違いがでてくるでしょう。本来医療はそうあるべきだと考えていますし、若い医師にもそのように教育しております。

結局、患者さんに最もふさわしい治療を選択するためには、必要なすべての情報提供をして、インフォームドコンセントをすべきですし、要望があれば、セカンドオピニオンを積極的にしてあげることも大事であります。

そうすることによって、今、最も問題である医療不信は、ずっと少なくなるであろうと信じています。

カーテンウォール外壁材、ウォールKCC 設計・施工 (Wn1195)
高断熱・高気密バリアフリー住宅スチールハウス設計・施工

かねくら工業株式会社

〒452-0805 名古屋西区場木町387番地 TEL(052)501-8161 FAX(052)503-7214

木を愛し、
住まいを守る



株式会社 アイキ
(旧社名 株式会社 中部しろありセンター)

本社 名古屋市天白区八事天道913番地 Tel.052-834-1010(代)
代表取締役 田中 研一

役員会だより

■第2回役員会 (6月12日)

創立50周年記念事業について案内等の説明
創立50周年式典・祝賀会の参加補助費を3,000円と決定
平成13年度会報「めいせい」の広告協賛社11口の報告
福井建築士会青年部の美濃路見学会について推進協議会の協力体制の説明

■第3回役員会 (7月10日)

研修会「小牧スポーツ公園総合体育館」(22名参加)
「明治村」(26名参加)の実施報告
建築士会会員証の有効期限が2年から3年に変更の

報告 併せて丸善での割引購入の特典有りの説明
創立50周年支部表彰者について8名を決定

■第4回役員会 (9月11日)

役員会に先立ち名古屋西税務署の後藤様より「住宅借入金等特別控除の要件」について講習をしていただいた。
50周年記念式典・祝賀会・今後の事業予定について説明・報告
支部対抗ソフトボール大会の西支部優勝報告
美濃路推進協議会が愛銀教育文化財団から助成金を受けられることに決定した旨の報告

青年部コーナー

●暑気払い



7月25日(水)に開催

●家族懇親会



参加ファミリーの皆さん

9月22日(土)天候晴。この日青年部主催の家族懇親会が岐阜県郡上八幡の大滝鍾乳洞で行われました。参加者は親子で40名余り、午前11時現地集合でしたが、高速道路の渋滞もあり約30分遅れの集合となりました。メインが鱒のつかみ取りということもあり、軽装で出かけたのでさすがに肌寒かったのですが、鱒の釣堀を見た子供たちは大はしゃぎでした。まずは鍾乳洞の見学です。1時間のコースだったのですが、釣堀に魅了された子供たちが先頭に立ったため、約15分で駆け抜けてしまい汗をかくほど体が温まってしまう。そして、昼食に古代焼きという鉄板の代わりに石のような板の上で野菜や肉を焼いて腹ごしらえをした後、子供たちメインの鱒のつかみ取りです。子供の膝下ぐらいの水深で、足の間を鱒がものすごい勢いですり抜けていきます。うちの子供も生きた魚を触るのは初めてで最初は怖がっていたのですが、皆と一緒に追いかけているうちに夢中になって捕まえては用意されたカゴの中に入れていました。その後、子供にせがまれて釣堀へ移動し1本300円の竿にて釣り放題に挑戦です。私どもは幸いにも2本で2匹釣り上げたのですが、さすがは釣堀の鱒で5本6本と糸を切られた方々もみえました。釣った鱒はその場でさばいてもらい炭火焼きにして食べました。スーパーで売っている動かない魚しか見たことの無い子供たちにはかなり衝撃があったようで、いつまでも釣堀から離れようとしないうちの子供たちを引き剥がすようにして、午後4時ごろ解散となりました。子

INFORMATION

創立50周年記念
ソフトボール
大会念願の
初優勝

9月9日(日)、平成13年度第27回支部対抗ソフトボール大会が中部電力(株)日進総合運動場で開催されました。

当日は台風が接近しているのに真夏の再来かと思われるほどの晴天で絶好のソフトボール日和となりました。

名西チームは尾野監督率いる兵揃い。今年はお子さんたちもたくさんいて大変賑やかなムードの中、いざ試合へ!

名西チームの第一試合は二回戦からで一宮チームとの対戦。ホームラン続出の圧勝で13対1。三回戦

第二試合は昼すぎから行われ強豪岡崎Bチームとの対戦。初回、相手の「振らない攻撃」で危機もありましたが、野手の華麗なプレーによってピンチを切り抜け、強打者河本氏のホームランが決勝点となり4対3で勝ちました。

準決勝は対豊川戦。最初は相手ピッチャーのペースでしたが、奇襲のバント作戦で一気に得点し11対10でいよいよ決勝へ!



私の一言

「同時多発テロに思うこと」

広報委員長 船木 周

本来このコーナーは、皆様方からの貴重な御意見を頂くためのものです。しかしながら今回ばかりは予定を変更して、この会報の編集責任者としてスペースを頂戴致しました。

去る9月11日におきました米国における同時多発テロでは、多くの方が犠牲になり又、被災されました。心より哀悼の意を表し、お見舞い申し上げます。

さて世界中を震撼させたこの行為は決して許されるものではありません。一日も早く地球上のすべての人類に平和な世界が訪れることを願って止みません。

ペンタゴン、世界貿易センタービル、いずれも私自身訪れたことがあります。特に、マンハッタンにの摩天楼、ここには超高層ビルが天に届くかの如く林立しています。この中の一区域が一瞬にして崩壊してしまったのです。この事実、我々建築に携わる者も、現実として受け止めねばなりません。仮にこの行為が東京にて発生したとしましょう。もっと広い範囲で影響を受けたのではないのでしょうか。マンハッタン、確かに高さは倍近くあります。しかしながら隣棟間隔は決して狭くはありません。それでもあれ程の大災害となったのです。土地の有効利用、容積率の緩和、狭い日本において否定されるべき方策ではありません。しかし、また、限界があることも事実です。

これを機に、改めて首都機能の分散化を再考してみるのはいかがでしょうか。日本の危機管理能力、私は言われるほど他の先進諸国より劣っているとは思いません。この既存の能力をより生かすことも一考の余地に値するのではないのでしょうか。

浅学薄才の小生が小生意気な事を申しましたが、テロリスト達を裁くことも重要です。しかし、失われたであろう数千名にも及ぶ尊い命のためにも個々が何かを感じ、何かを求めなければ平和な世界は訪れないのではないのでしょうか。

供が小さかったので少し心配してたのですが、子供達なりに面倒を見合って仲良くしていただき大変感謝しております。今回私自身初参加でしたが、とても有意義な一日が過ごせたと思いますので初めての方もお気軽にご参加ください。高倉 康人

相手は蒲郡チーム。名西チームはベストメンバーで対戦し緊迫した試合展開になりました。4連投の川越氏も渾身の力を振り絞って投げ、とうとう1点差の6対5で相手を下し念願の優勝カップを手に入れました。

チーム一丸で得た優勝!おめでとうございます。また来年の2連覇も期待しています! 鏡 哲也

名古屋西支部 新入会員紹介

H13.9.4

地区	氏名	生年	自宅住所	自宅TEL	勤務先
中村	吉見 正博	S24	〒486-0829 春日井市堀ノ内358-1 パピリオン春が丘305	(0568) 84-7815	MMラテ
中村	中川 桂川	S36	〒453-0823 中村区日の宮町4-98	481-9321	交建設計

転入会者

H13.9.4

地区	氏名	生年	自宅住所	自宅TEL	勤務先
西春日井	山本 とし	S31	〒452-0022 西春日井市上町37 グランドメゾン小田井J-9	502-2571	ひがし建築設計事務所

6支部合同親睦ゴルフコンペ

於: 四日市東急ゴルフ倶楽部

10月27日(土)秋晴れのもと、参加者35名で名古屋6支部合同親睦ゴルフコンペが開催されました。名西支部からは、5名が参加いたしました。惜しくも上位入賞はなりません

たが、皆さん楽しく有意義な休日となった様子でした。

参加者一同の賛同を得て来年以降も開催されることとなりました。

人と地球にやさしいOAフロア

ネットワークフロア・Eco

エコマーク認定 第96064010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

リフォーム・リニューアル工事

集合住宅・ビル・マンション・一般住宅・倉庫・工場・営業店舗

常に相手の立場で提案する、ソフト&アイデンティの責任施工



株式会社 ムラテ

URL http://www.murate.com/

〒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

あなたのビジネス応援団!!

GIS、ファイリング、オンデマンドプリント、イメージアップ看板etc、アナログからデジタルまで幅広くサポート致します。



Total Media Support

株式会社

ウエルオン

http://www.well-on.co.jp

本社/〒460-0007

営業本部/〒464-0858

名古屋市中区新栄三丁目21番31号

名古屋市中村区千種二丁目1番28号

TEL (052) 732-2227

FAX (052) 733-3178

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（第32号）は令第46条第1項の文中にある「軸組を釣合い良く配置」について10項目の要点を掲げました。そこで先回御約束した通り今回から、この10項目について逐一解説をしていこうと思います。まず例によって、もう一度条文を掲げます。今一度味わってお読み下さい。

（構造耐力上必要な軸組等）

第46条 構造耐力上主要な部分である壁、柱及び構架材を木造とした建築物にあっては、すべての方向の水平力に対して安全であるように各階の張り間方向及びけた方向に、それぞれ壁を設け又は筋かいをいれた軸組を釣合い良く配置しなければならない。

2項、3項、4項省略

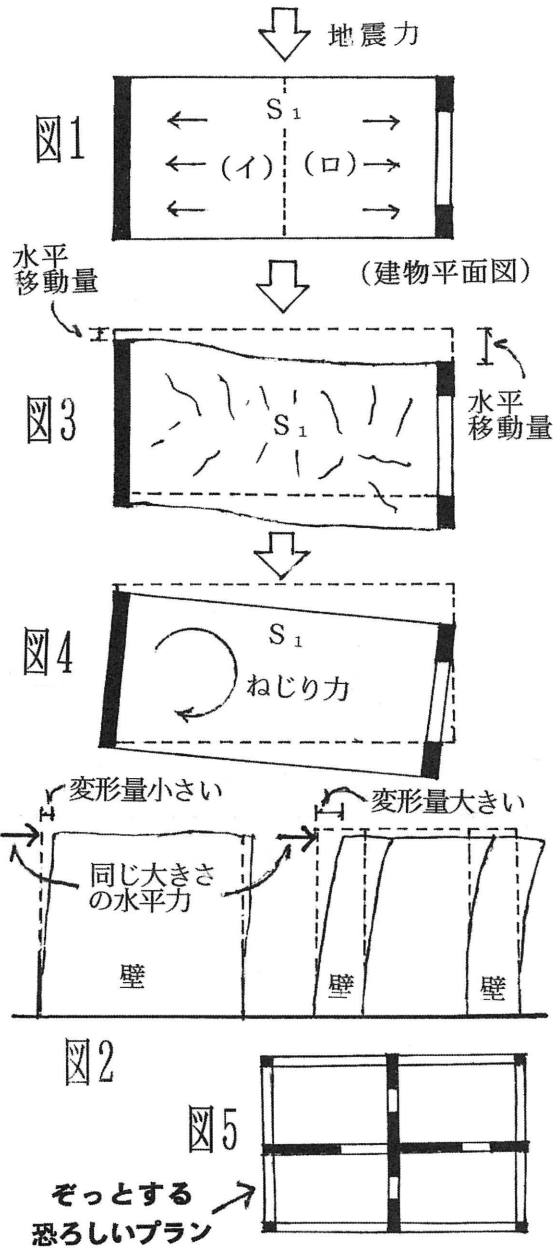
壁を釣合い良く配置する10項目、その1

平面において壁の位置が片寄っていないこと

学校で建築学を学んだ方なら誰でも建築構造は必修で習っています。ですから設計の打合せの時発注者に「耐震壁は平面の中で片寄らないようにしなければなりません」位の説明は必ずします。そこで発注者が庭がよく見えるように解放的な平面を要求しても「どうしてもここに壁が要る」などと抵抗することになります。よくあるパターンです。この時、理屈好きの発注者だと「壁を片寄って配置すると、どうしていけないの」と詰め寄ります。設計者は「地震や台風の時に建物がねじれるから」と答えます。これで設計者と発注者の会話が終わればよいのですが、更に発注者が突っ込んで「どうしてねじれるのですか」と聞かれたとき、設計者はプロとして、その理由を力学的に説明しなければなりません。「学校では構造の方でなく、デザインの方をやっていたから」などと逃げているのは発注者の信用を落としてしまいます。既に皆さんは十分に学習されたことと思いますが、今一度復習のつもりで、これからの解説を読んで下さい。「壁が片寄って配置されているとなぜ建物が地震時等にねじれるのか」この説明のために図1のような簡単なモデルを考えてみます。建物左の方には沢山の壁がはいり右の方は少しの壁しかありません。ところがスラブS₁には各部分平釣に荷重が載っていると仮定します。（木造建築でも力学的なことを考えるときは平面上に平釣に荷重が載っていると考えます）そこで矢印の方向に地震の揺れがきたとしますとスラブ S₁の荷重はその地震力を

受けて矢印の方向に運動を起こそうとします。そして左方の壁と右方の壁に水平力が働くことになるのです。この左の壁と右の壁にはスラブ S₁が等分布荷重ですので瞬間的に同じ大きさの水平力が働くと考えなければなりません。すなわちスラブ S₁を2等分に割って（点線の位置）（イ）の部分の水平力は左方の壁に（ロ）の部分の水平力は右の壁にかかります。一般に材料は力を受けると、その力の方向に引っ張れば伸び、圧縮すれば、ちぢみます。この現象と同時に力と直角の方向には伸びたときにはちぢみ、ちぢんだときにはふくらむという現象が起きています。この現象の理由は分子間の引力のバランスからニュートンの万有引力の法則を使って説明ができるのですが、ここでは省略させていただきます。今回は力の方向の伸び、ちぢみだけを考えてみます。この伸び、ちぢみの事を材料の変形又は歪ともいいます。次にその変形量（変形の大きさ）のことでありますが同じ材質で同じ長さの太い棒と細い棒を同じ力で引っ張ったとき太い棒の伸びに比べて細い棒はよく伸びます。この理屈で壁に水平力がかった場合の変形量を考えてみます。その壁には軸方向力、せん断力、曲げモーメント等色々な力がかかりますが、要するにそれぞれの力によって壁に変形が起きて壁が頂部で若干の変形（水平移動）を起こします。水平移動の量は加わる水平力が同じ場合壁が沢山あると（先程の話し太い棒）水平移動が小さく、壁が少ないと（先程の話し細い棒）前者に比べて水平移動が大きくなります。（図2参照）そこで建物モデルのスラブ S₁がどのように移動するかを考えてみます。このときスラブ S₁の剛性があるか、ないかということによって変形の状態が全然異なってきます。まずスラブ S₁に剛性がないと仮定します。（スラブ S₁がゴム板状だと考えて下さい）左方の壁量に対して右方の壁量は少ないので先程説明した通り同じ水平力の場合右方の壁の水平移動が左方の壁より大きくなります。従って図3のように変形します。（スラブ S₁はゴム板状なのでどのような形にもなる）この場合建物全体をねじるような力は働かないのです。ところが実際の木造建物について考えてみますと2階床面というのは火打梁を入れたり、床を密に張りますから相当の剛性が考えられます。（容易に床面の形を変えることが出来ない）その条件でモデルの建物に水平力を加えると、どうなるのでしょうか。図4をごらん下さい。スラブ S₁の形が変わりませんから図のようにスラブ S₁が回転して移動し、建物全体にねじる力が働いてしまうのです。このねじる力が建物にとって、まことに痛いことになるのです。このねじる力に抵抗するのが主に建物外周に配置される壁なのです。人間工学で考えてみましょう。外力によって体をねじられた時直立不動で両足を揃えて立っていますとねじれる力に対して殆ど抵抗できません。しかし両足を大きく開いて立っているとかかなりの力で体をねじられても抵抗できます。建物外周に壁が沢山はいるとねじれに強いというのはその

原理なのです。（大臣告示1352号は、この事を数値で確かめるよう要求）更に建物にねじれが働くと建物が非常によく揺れる事もコンピューター解析でわかっています。（NHKテレビで放映）阪神淡路大地震では、かなりの建物がこのねじれ力によって崩壊しました。最後にぞっとする恐ろしい構造計画を紹介します。（図5参照）こんな構造計画は絶対にしないで下さい。X方向Y方向しっかり壁が入って大丈夫のようにみえますが、建物外周に壁がないのでねじれに対して殆ど抵抗できない恐ろしいプランなのです。（地震時の倒壊危険100%）



編集後記

士会創立50周年の記念事業もほぼ終了し、式典では支部会員も多数表彰を受けました。支部会報も10年を経過し、創刊時に目指した「かべ新聞」的な親しみ易い紙面構成になって来たと感じます。その会報の生みの親である馬場初代支部長には10年にわたり基準法解説シリーズの執筆を頂き、深く感謝しております。 T・H

春夏秋冬

先日、当社にて地元中学の2年生男子2名を「職場勤労体験学習」という社会科の授業で2日間お世話をした。この学習目的は、今後の進路指導に役立てるために実社会を体験させるためで、生徒が自主的に職場を選択している。 1日目は業務の内容、職場の求める人材等の講話をし、2日目は前日に宿題を与えておいた、自宅の

自分の部屋の間取りを計測し、それをコンピュータで平面と展開を図面化するという実技である。図面を書く前に操作の説明をした後、2人はパソコンに向かった。すると、前日とはまったく違って、目は輝き手の動きは生き生きとし、早々と図面化してしまいました。今は小学校からコンピュータを授業として実践しているとはいえ、驚きであり、たのしい子供達が生きて育っている喜びの2日間を私が体験させていただいたようである。 H・I

内・神内・心内・消・外・整・脳外・皮泌・理療・放

医療法人 珪山会 鵜飼病院

理事長・院長 鵜飼昌訓

〒453-0025 名古屋市中村区鵜飼町26 ☎(052) 461-3131(代) FAX(052) 483-4798

鵜飼リハビリテーション病院

〒453-0028 名古屋市中村区寿町30 ☎(052) 461-3132(代) FAX 461-3231

老人保健施設 第一若宮

〒453-0028 名古屋市中村区寿町30 ☎(052) 461-3175(代) FAX 461-3231

中部リハビリテーション専門学校

〒453-0028 名古屋市中村区寿町7 ☎(052) 461-1677(代) FAX 471-2333

中部看護専門学校

〒453-0028 名古屋市中村区寿町29 ☎(052) 461-3133(代) FAX 483-0873

4校とも願書受付中

学校法人 珪山学園 日本聴能言語福祉学院

〒453-0023 名古屋市中村区若宮町2-14 ☎(052) 482-8788(代) FAX 471-8703

(学) 日本医療福祉専門学校

〒453-0023 名古屋市中村区若宮町2-2 ☎(052) 482-8878(代) FAX 482-8155

オール電化住宅

一度実際に「見てみたい」「使ってみたい」そのほかオール電化住宅に関するお問い合わせは

TRY NEXT 中部電力 中村営業所 TEL.052-471-9247

今、住まいの新しいスタイル「オール電化」が注目を集めています！

ドームからテントまで

世界中で大空間構造物にチャレンジ

太陽工業株式会社

東京(03) 3714-3331・名古屋(052) 541-5111・大阪(06) 306-3111 札幌・仙台・広島・福岡・アメリカ・台湾・シンガポール・ドイツ

インターネットアドレス <http://www.taiyokogyo.co.jp>