

めいせい

NEWS

美濃路まちづくり推進協議会報告
日本の「遊歩百選」に選ばれる

美濃路ウォッチング
美濃路まちづくり推薦協議会
臼井 鑑造

本誌前号でお知らせしました「遊歩百選」の選考報告が7月中旬、名古屋市長宛に届きました。全国804ヶ所の中からの百選です。愛知県からは22ヶ所の応募のうち、ただ1ヶ所「美濃路(名古屋城~清洲城)」が選ばれました。

応募当初から不安であった、観光施設の不備も折からの「前田利家とまつ」のおかげ?もあり、信長、秀吉、利家、家康等戦国武将を取り込んだまちづくりが評価されたのではないかと推測しています。また、一次予選通過以後、読者の投票により、その結果が百選選考の参考として活用されるため、たくさんの方々に投票をお願いしました。予測しない多くの方々からも投票していただき、美濃路への熱い思いを感じました。投票して下さいました方にはこの場をお借りしてお礼申し上げます。

協議会としては、この「遊歩百選」をまちづくりに活用していく重い課題を背負ったことになりました。

7月30日この対応を協議するため、新川町で協議会が開催されました。現在の状態で、全国から観光客を迎えるための施設は未整備で、来訪者を裏切ることになるのではとの不安があります。今回の協議会では1市3町の行政からも出席があり、「遊歩百選」対応のため各行政間の連絡体制について話



し合われました。

8月18日読売新聞朝刊で「遊歩百選」の発表。

8月29日西枇杷島町役場にて、行政サイドの「美濃路まちづくり4市町連絡会議」設立に向けて打ち合わせ会開催。連絡会議設立の趣旨、要綱等について話し合われました。

9月中旬から下旬にかけ、同趣旨、要綱の調整が行われ、10月中に「美濃路まちづくり4市町連絡会議」

設立会を開催する方向で進められています。会議の構成員は各市町担当課長です。

少し長くなりますが、設立趣意書(案)の一部を紹介します。

「遊歩百選」に『名古屋城から清洲城までの美濃路』が選定され、今後『美濃路』が全国的に注目されることを考えると、この際民間だけでなく、行政においても広域的な連携によるまちづくりに取組む中で、地域との連携をもって『遊歩百選』にふさわしい美濃路のまちづくりを進めなければならない。

その一環としてここに、美濃路地域における歴史的街並みを共有する名古屋市、西枇杷島町、新川町、清洲町で構成する『美濃路まちづくり4市町連絡会議』を設置し、美濃路に関する情報交換や美濃路における今後のまちづくりについて協議していくこととする。」

とうとう山が動きました。感無量というところです。現実を考えるとゼロに近いところからの再スタートです。それでも大きな一歩が踏み出されることになりました。

支部会員の皆様のなかでこのまちづくりに興味をお持ちの方はこの機会に是非参加してみてください。みのじの館にも気軽に立ち寄りください。又、「遊歩百選」冊子が300円で書店にて販売されています。楽しい本です。お求め下さい。

連絡先 みのじの館 ナカムラ設計事務所
TEL 502-0938 FAX 502-0939

第32回建築総合展「建築士デー」

平成14年9月13日(金) PM18:00~ 於:名古屋ガーデンパレス



全国大会

平成14年10月17日(木)・18日(金) 於:三重県営サンアリーナ



●第二回愛知建築士会青年部会主催

夢のらくがき 児童絵画コンクール

題: レインボータウン



中日新聞社賞

鈴村華子ちゃん
(岩塚小三年)

おおきいくじらにのってひろいうみを
あちこちたびをしていろんなどうぶつと
おもしろいあそびをしたいなーと
おもってかきました。

題: クジラのおなかのかぞくのいえ



名古屋西支部賞

橋村英正くん
(米野小一年)

《作品について》地上だけでなく空にも人間が住めたらいいなと思いました。にじにももちろん自由に行くことができればと思いました。

賞を頂いてとてもうれしかったです。副賞の図書券もたくさんいただけてビックリしています。表彰式には、おじいちゃんとおばあちゃんとおかあさんとで行きます。おとうさんとおねえちゃんはNHKに展示してあるときにはいつしょにみにいこうと思います。夏休みにいつしょにけんめい絵を書いてよかったです。ありがとうございました。

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 名古屋市西区場木町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

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

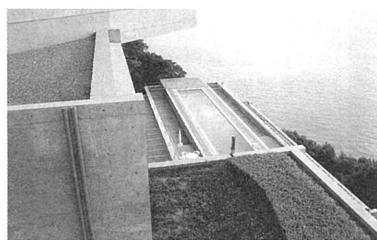
淡路島をたずねて

菊田千枝子

9月7日8日、名古屋西・北支部合同1泊研修旅行が参加者31名で行われました。北淡町の震災記念公園と大塚製薬グループがつくった大塚国際美術館を見学し、安藤忠雄氏設計のTOTOの研修所シーウインド淡路で宿泊しました。翌日は、同氏設計の本福寺水御堂と淡路夢舞台を見学しました。

淡路夢舞台は、関西空港をつくるとき土をとった跡地に計画された公園で、瀬戸内海に面しています。ホテル、国際会議場、温室、野外劇場などの施設があります。レストランとショッピングモールには貝の浜が広がり、その上段には阪神淡路大震災の鎮魂をしめす百段苑がつくられています。

一番海に近い部分は明石海峡公園となっていて、月のテラス・空のテラス・天壇のテラスなど魅力的な名前についた個性的な空間が十数カ所あります。もう少し時間がたち木々が育ってくるとともに、ここは公園になるだろうと思いました。



TOTOシーウインド淡路

特集

IT特別委員会の活動

URL <http://www.geocities.co.jp/SweetHome-Ivory/8848/>

委員長 杉浦 利雄

今年度からホームページの立ち上げと名古屋西支部会員名簿をパソコン上で操作するという目的でIT特別委員会の活動が始まりました。委員会は委員長の私と委員4名、オブザーバーとして支部長、副支部長にご参加頂き月に一度名古屋西支部青年部役員会の前に開催しております。

支部役員会で出される要望にそって委員会で内容を検討して作成、訂正するといった流れで作り上げています。ホームページはとにかく表紙だけでもアップしようと言う事で始め、その後ページを増やして行く事になりました。試験運用のためレンタル無料サーバーを使用しておりますので無関係の広告が付いています。これを今後どうするかも検討の課題です。

健康シリーズ

⑩

「人体の内部にかかる力」

中部リハビリテーション専門学校

校長 澤井 一彦



【人の骨格と建築の類似】

人の骨はその外郭を形作る硬い皮質骨と、その内側に骨の梁を巡らしたような柔構造の海綿骨からなっています。レオナルド・ダ・ヴィンチも建築と人体骨格の類似を考えていたようですが、この骨梁の配列と建築構造の類似性を本格的に指摘したのは19世紀欧州の数学学者や整形外科学者で、その骨梁が生体内での力学的要請にしたがって構築されることも明らかにされました。

【生体力学による荷重の解析】

こうした背景から、人の骨・関節の構造や機能を解析するため生体力学が発達し、その力学的構造も次第に明らかにされてきましたが、人体の内部が体重の数倍の荷重を支えているという事実は、今日なお一般に知られていません。何気ない日常の動作で、思いがけない荷重量の生じていることがあります。股関節と腰椎の椎間板を例に、人体の内部にかかる力について述べてみます。

【股関節にかかる荷重】

股関節は変形性関節症の好発関節であり、生体力学

温室は、奇跡の星の植物園と名付けられたX字形の建物です。入場するとまず全員が最上階までのぼり、回廊をめぐって上から全体を眺めないと、植物に近づけない形式になっています。この方法は面白いと思いました。

安藤忠雄氏の打放しコンクリートの美を充分認識できた見学会でした。夢舞台の展望テラスはエレベーター塔と渡り廊下でできていますが、シーウインド淡路もエレベーター塔が独立していて渡り廊下でつながっていました。また、植物園もX字形の建物でしたが、シーウインド淡路もフロントとロビーの部分が振れていて似ているかなと思いました。

お食事もお風呂も好奇心も、とっても満足できる旅行でした。淡路夢舞台では見晴らしのよい場所をたくさん歩き、身体のリフレッシュができました。また、こんな企画をぜひ期待しています。



参加者のみなさん

20世紀、先進国といわれる国の人々は、便利さばかりを追う余り、大量の電気を消費する生活となりました。その需要を満たす為、世界中で多くの水力、火力、原子力発電所が造られ、主に火力発電所から出るCO₂などにより地球温暖化という深刻な問題が持ち上がりました。今後化石燃料は有限、そして原子力発電所は造らない、造れない状況が世界的流れです。ならば21世紀は自然エネルギーを最大利用しなければなりません。

そこで、今回の研修勉強は、太陽光発電を採用し、最も有効に環境と共生し、安全、快適、経済性を追求したP.V.ソーラーハウスシステムを提案する研修会がありました。

去る10月12日(土)、三連休の初日ではありましたが、株式会社北営業所に20名以上が参加し、P.V.協会会長南野一也氏のお話を熱心に聴きました。具体的な内容としては、

- (1) ソーラーハウスとは
 - 太陽のエネルギー（光・熱）を利用することにより光熱費の削減を目的とした住宅。
- (2) 何をどうする
 - 何を……太陽光発電により発電した電力
 - どうする……蓄熱暖房、蓄冷エアコン、ヒートポンプ給湯に使用
 - ルール……時間帯別電灯契約
- (3) P.V.システム導入メリット
 - 熱のバリアフリー、ホテルのよう。
 - 冷暖房・給湯・調理を自給する家。

経済性の向上。

- デジタル住宅、住宅性能から投資効果を計算。
- 地球環境の改善に貢献。

以上等の快適な住まいの実現と、電気代の削減による経済効果など説明がありました。今後一層の勉強を考えております。

最後にIHクッキングヒーターによる実演試食を頂き、終了しました。

研修会風景

現在は表紙・新着情報・委員会情報・青年部・建築士会とは、新入会員受付・掲示板・メール・リンクがアップされています。内容はまだ工事中の所もありますが一応の形は出来上がっており、リンクの希望の方は担当者にメールで問い合わせていただければ検討の上リンクを載せたいと思っています。会員の皆様には一度ご覧いただきたいと思います。

名簿のソフトはオフィスのアクセスで作成し、クエリとマクロの組み合わせで作動させるように致しました。操作をボタンで行えるように組んであります。更新も一つの入力画面で操作できます。発送用ラベル印刷も自動になりました。現在は委員と有志の方にお願いして名簿の情報を打ち込んでいる段階です。運用しつつ改良が必要かと思われます。

大体の形は出来ました、あとは会員の皆様の参加と協力が必要です。掲示版・メールアドレス・リンクなどの協力をお願いします。



的な危険性を如実に示すものであります。

【椎間板にかかる荷重】

下部腰椎は椎間板ヘルニアの好発部位であり、20世紀の後半になって欧州の整形外科学者により、圧測定装置を内蔵した穿刺針を腰部の椎間板に刺入して、その内圧を生体内で測定することが可能となりました。このデータを基に換算された下部腰椎の椎間板に加わる荷重は、麻酔をかけて仰臥位とした場合でも約1/3体重がかかりており、側臥位になると1体重になります。両脚立位で直立すると約1/2体重の荷重がかかりますが、20°前傾姿勢をとると2体重に増加し、その時20kgのものを両手で持つと負荷は3体重に達します。

一般に、立位に比して坐位では負荷の小さい印象がありますが、上半身を直立にした椅子坐位でも2体重の荷重がかかり、上半身を20°前傾すると3体重となり、その時20kgを保持させると4体重かかることになります。椅子坐位が負荷の少ない姿勢ではないことに注意すべきであります。

重量物を持ち上げる際、口を結んで「ウーン」と力む、これは呼筋群や肛門筋などを収縮させて胸腹腔の出口を閉ざし、これを閉鎖された空間にする自然の働きであります。胸腹腔の内圧が著明に上昇し、空気の一滴になつたラグビーボールのような膨張構造になると脊柱の前面は堅い梁を巡らした状態となって、下部腰椎の椎間板への荷重は30%減少することになりますが、いわゆる腰椎用コルセットを用いることによりこの効果をうることが出来ます。

内装・造作工事一式・銘木・新建材・住宅機器

向井木材株式会社

本社 〒460

名古屋市中区千代田4丁目16番24号

電話 (052) 321-2968 (代)

三好 〒470-02

西加茂郡三好町大字筋生字水洗8-2

電話 (05613) 4-2778 (代)

For Beautiful Human Life カネボウの提案 環境適応型防水にしませんか



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

非塩ビTPE系
シート防水機械固定工法

地球環境に優しい無公害素材

シートは從来の塗化ビニール系シート

のようない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急、下地の影響を受け難く、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支店 TEL. 052-581-1271 FAX. 052-563-7877

役員会だより

■第3回役員会(7月9日)

今後予定されている木造耐震診断業務について説明があり。

愛知地域貢献活動センターのプレゼンテーションについて美濃路は落選の報告。

研修事業「TOTOシーウィンド淡路と大塚美術館」は、参加費30,000円の内補助費を12,000円と決定。

■第4回役員会(8月9日)

IT委員会より、ホームページ立ち上げと会員名簿のデータベース作成についての中間報告有り。美濃路の遊歩百選当選と中部の未来創造大賞応募の報告。

研修事業(太陽光発電)を10月12日(土)、中部電力北営業所で行なうことが決定。

■第5回役員会(9月10日)

役員会に先立ち東陶機器(株)名古屋支社より商品説明とポートメッセ名古屋で開催される展示会の案内があった。

建築士デー、全国大会の参加登録について説明があり。

■第6回役員会(10月8日)

青年部より支部対抗ソフトボール大会の結果報告があり。

会計より、平成14年度前期収支について説明が行われた。

読者コーナー

四半世紀をこえて

栗田 光宏

今日は、愛知建築士会西・北支部合同の研修旅行の日。集合場所はTV塔北側の駐車場である。セントラルパークは、20数年前に設計の一員として携わった場所である。四半世紀の間にどう変わったか、見たり少し早目に家を出た。地下鉄の中で、当時の事が昨日の事のように色々と蘇ってきた。

この場所は元々公園があり、駐車場と地下街を造るため一度撤去して復元する事が建て前であった。地上の公園と地下街を一体化した物に出来ないかと考えた。しかし、公園は市の管理地であり、復元が基本である。道路両脇に名古屋の木「くすの木」を植える。公園内に突起物を出さない・寄贈された物は残す、等色々あった。その中で一番議論になったのは、公園に穴をあける事だった。「前例が無い・緑が少なくなる・雨水対策」などの反対意見も出たが「自然排煙・採光・避難の目標」等防災面の意見が認められ許可された。

地下部分に、避難の障害になる物は設置できないが、緑を増やす事で“もちの木”(商売繁盛の木)の植栽が認められ「もちの木広場」が出来た。等々思い出して、ニヤニヤしてたかも知れない。ふと我に返り、まわりを見回したが早朝で誰も見てなくホッとした。

当時は、まだ無かった、鶴舞線・桜通線と乗り継いで久屋大通駅に着いた。地上に上り、「くすの木」や植栽の成長には年月を感じた。

しかし広場の汚れ・通路のタイルの破損・さかえ川の汚れ・蕉風発祥の碑、花時計の雑草・ブルーシートの家、等が目についた。少し気になりながらもバスに乗った。研修旅行先の、本福寺水御堂の蓮の池のこと。胸までのゴム長で黙々と作業をしていた方の姿が印象に残った。やはりセントラルパークが気になる。管理など大変だろうが、十分に手入れをしてほしいと思った。

まだ残っていたらきっとおいしい。

ぶどう狩りとしては終盤の平成14年10月5日(土)、名古屋西支部青年部会の家族親睦会「ぶどう狩り＆バーベキューの集い」がさわやかな晴天の下で行われました。

場所は岡崎市駒立町のヤマナカ果園で11時に現地集合しました。道中、数あるぶどう園の看板で気分はすっかり巨峰色。ぶどうがあるかの心配も吹き飛んでいました。参加者は大人13名子供8名。早速、ぶどう棚の下で場所を確保して親睦会が始まりました。

果園に用意していただいた鉄板も程よい状態となり、「ジュワー」とおいしいお肉の焼ける音でバーベキューがスタートし、こだわりの食材として当日買付けを行った?グラム1000円

のジューシーなお肉に一同舌鼓を打ち、時折、食べたいだけのおいしいぶどうを狩ってきてほおばる。そんな贅沢な時間がゆっくりと過ぎていきました。



参加者のみなさん

子供たちはバーベキューを楽しむ子もいれば、ジャングル迷路で探検をしたり、ここでしか体験できないような耕運機ゴーカートに乗ったり、また卓球をしたりと広大な敷地の中にある遊戯施設を堪能していました。

バーベキューも終盤は定番のヤキソバがみんなのお腹をほどよく満たし、普段、運動不足な大人たちもジャングル迷路に挑戦して険しい山道のようなコースに圧倒され、また戻ってくるとおいしいぶどうの誘惑にも負けていました。

こうしておいしい家族親睦会も無事に終了し、帰りにまたお土産のぶどうをもらって解散しました。

暑気払い

7月25日。「東洋創作料理 亜細亜館」で新入歓迎会を開催しました。

今年は長尾さん、鬼頭さんの2名を新たに迎えました。当日は13名(OB2名を含む)に参加していただき、宮坂青年部長を中心親睦を深めました。



INFORMATION

来年こそは頑張るぞ!!

ドで16支部、17チームが参加して行われました。昨年は炎天下の中で暑さとの戦いがありましたが今年は程良い涼しさで、又強豪の蒲郡支部が参加していないという出来事もありました。前回50周年記念大会を制した我が名西支部は連覇を目指して開会式で優勝カップを返還し、尾野監督以下強豪チームに立ち向かうこととなりました。1回戦は海部・津島支部と対戦、川越さんの3打席連続ホームラン等で2回裏に13点を取り、結果20対10で予定通り快勝。今年は規定の女子参加にソフト経験者の遠藤さんが攻守で活躍、連覇に向け好スタートとなりました。ほぼベストメンバーで挑んだ2回戦の相手は刈谷支部。

9月22日(日)天候曇。この日青年部主催の第28回支部対抗ソフトボール大会が春日井市の熊野グラウンドで開催されました。昨年は炎天下の中で暑さとの戦いがありましたが今年は程良い涼しさで、又強豪の蒲郡支部が参加していないという出来事もありました。前回50周年記念大会を制した我が名西支部は連覇を目指して開会式で優勝カップを返還し、尾野監督以下強豪チームに立ち向かうこととなりました。1回戦は海部・津島支部と対戦、川越さんの3打席連続ホームラン等で2回裏に13点を取り、結果20対10で予定通り快勝。今年は規定の女子参加にソフト経験者の遠藤さんが攻守で活躍、連覇に向け好スタートとなりました。ほぼベストメンバーで挑んだ2回戦の相手は刈谷支部。



出場者のみなさん

第2回(社)愛知建築士会 名古屋6支部親睦ゴルフ大会

去る10月26日(土)四日市セントラルゴルフ俱楽部にて開催され、名西支部からは水谷支部長と牛田信彦さんが参加されました。

平成15・16年度支部役員選出のお知らせとお願い

次年度、名古屋西支部の役員選出会議を、平成15年1月28日に開催いたします。選出会議に先立ち、広く会員の皆様より役員候補者の推薦(自薦・他薦)、並びに委員会への参画をお願いいたします。同封の推薦状により、平成15年1月10日までにご返信下さい。併せて、西支部へのご意見・ご要望もお待ちしております。

名古屋西支部 新入会員紹介

H14.9.3

地区	氏名	生年	自宅住所	自宅TEL	勤務先
西	横倉 清	S21	〒452-0806 西区五才美町49 アメニティメイセイ303	504-5993	クラソーテック 建築事務所

名古屋西支部 転入会員紹介

H14.9.10

地区	氏名	生年	自宅住所	自宅TEL	勤務先
中村	水野健太郎	S53	〒453-0066 中村区稻上町2-89 サンシティ稻上103	412-2411	(有)ミズノ 設計室
中村	水野 貴子	S46	〒507-0831 岐阜県多治見市新町2-16	(0572)24-2191	プロンザ ホームズ 名古屋(株)

内・神内・心内・消・外・整・脳外・皮膚・理療・放

医療法人 珊瑚会 鶴飼病院

理事長 鶴飼昌訓 院長 高橋英世

〒453-0025 名古屋市中村区賀茂26

☎ (052) 461-3131(代) FAX (052) 483-4798

鶴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

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

4校とも学校案内書配付中

学校法人 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

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

(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

いいインテリアのある場所にはいい生活がある。

サンゲリ

本社／名古屋店 TEL052-564-3111 名古屋ショールーム TEL052-564-3225

顧客管理・住所管理・マーケティング・施工実績管理

地図付きデータベースソフト

WELLON MAP 発売中



超低価格 9,800円!!

Total Media Support
株式会社 ウエルオングル
本社/〒460-0007 名古屋市中区栄三丁目21番3号
営業本部/〒464-0858 名古屋市千種区千種二丁目1番28号
TEL (052) 732-2227 FAX (052) 733-3178
<http://www.well-on.co.jp>

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

早いものです。「耐震壁を釣合いよく配置する10項目」について解説をしてまいりましたが、今回はもう4回目になります。まず例によって条文を掲げます。

(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

壁を釣合いよく配置する10項目、その4

1階の上へ2階を片寄ってのせないこと。

木造住宅といえば戦前はかなり平家建もありました。しかし戦後57年経過した現在、日本に存在する木造住宅は殆ど2階建といつても過言ではありません。今後もまたこの状態が続くものと思われます。なぜこんな話をしたかといいますと、我々建築士は木造住宅の設計依頼を受けければ、殆ど2階建を設計しなければならないという事なのです。「それがどうした」とおっしゃる方があるかも知れませんが、木造住宅の場合、鉄骨やRCと違って平家建よりも2階建は地震に対して、うんと危険度が増すという事を意識してほしいのです。うんと緊張して危険いっぱいの問題点に対してしっかりと耐震設計をしてほしいのです。あの阪神淡路大震災で6千人の尊い命が奪われました。なんとその80%が木造家屋倒壊の下敷きによるものでした。もしこの木造家屋が全部平家建であったとしたら、倒壊家屋が激減して、数千人の命が助かったことでしょう。前置きはこの位にして、本来の技術的なお話にはいります。平家建を2階建てにしますと、先程申しましたように構造的に色々な問題が発生します。まず建物に加わる地震力が、それだけ大きくなります。そして平家建構造ではなかった1階と2階との接続部分に2階の地震力が集中して働き、この部分の構造に問題が起き易いのです。更に、1階部分と2階部分の壁配置の連絡が悪いと又々倒壊の危険さえ発生してきます。(めいせい第37号で解説予定) そして今回お話しする2階部分を片寄って1階部分に載せることも、やはり種々の問題が発生するのです。総2階にすれば、

春夏秋冬

今年は冬の訪問が早い。そのためかもう年末の気配を感じるのは私だけでしょうか。人から聞いた話ですが、1歳の子供が感じる1年の長さを“1年”とすると、2歳の子は“ $\frac{1}{2}$ 年”…10歳では“ $\frac{1}{10}$ 年”…40歳では“ $\frac{1}{40}$ ”年を感じるらしい。だからこそ、年をとればとるほど一日一日を大切にしなければならない。私は今、39歳。“人生80年”と考えると、あと生きてきた年数分生き

この問題はなくなりますが、必ず総2階で設計するという事も出来ませんので、相当数が図1のような2階を片寄って載せる設計になります。この場合、どのような問題が構造的に発生するかといいますと、まず第1に建物の重心が平家部分の中心附近に来なくなり、2階部分の方へずれるということです。このことは剛心との距離が大きくなりやすく、建物全体に振れ現象が発生しやすいのです。こういうときの設計テクニックも同じく「めいせい」第37号で解説します。今、東海地震に備えて皆様建築士のご協力により盛んに行われている耐震診断にもこの項目が入っている理由がおわかりかと思います。第2として、もう一つの悪い事が起き易いのです。それは2階部分と1階部分のジョイントの部分で被害を受ける事があるのです。(図2参照) この理由は地震力を受けた時、1階部分と2階部分は構造特性が違いますので、それぞれ異なった揺れ方をします。ですからどうしてもこの部分に破壊が起き易いのです。被害がこの部分だけで済めばよいのですが、この部分破壊が原因となって次々と連鎖的に破壊が起り、遂には建物全体が倒壊してしまうことも起こり得るのです。ここで一寸おことわりしておきますが、平家部分がごく少ない場合(総2階に近い状態の場合)は1階部分が単独で別の揺れ方をするだけの質量はありませんので、この現象について心配することはありません。最後にもう一つの問題をお話いたします。それは大地震によってクイックサンド(漂砂現象又は流砂現象といい、地盤が液化化すること)が起きたとき、2階が片寄って載せてあると、どうなるかという事です。この事実はあの昭和39年の新潟大地震でいやという程我々に見せつけられました。(写真参照) 建物がぶくぶくと地面の中に沈んでしまうのですが、その沈み方に一定の法則があるのです。当り前といえば当り前ですが、例えばボートで後ろの方に人が乗るとボートはそちらの方へ傾いてよく沈みます。建物は垂直に沈んでゆくのではなく、重たい方へ傾いて沈んでゆくのです。(図3) ところが浄化槽のような構造は逆に地上へ浮き上がってくる例もたくさんありました。最近は木造でもコンクリートをベタに打つ基礎が多いので、その基礎に大きな浮力が働き、平家部分は軽いので逆に地上へ基礎が浮き上がってくることがあるかも知れません。ではどうしたらよいか。まず我々の設計技術で出来ることは、傾いて沈んだり、浮き上がったりすることを防ぐため、片寄って2階をのせない事です。そんな事よりも液化現象が起きててもびくともしない基礎をつくる技術はないのでしょうか。いいえ、それは技術的に可能な事なのです。なんとなれば液化現象は大体地表面より深さ15m位のところまででおきる事がわかっていますので、長さ20m以上の杭を用いる基礎設計をしておけば、液化現象が起こっても大丈夫なのです。(長さ3mや4mの杭では殆ど効果がない) しかしながら設計をしたら上の木造建物より地中の基礎の方に大金がかかってしまいます

ので、技術的にはわかっていてもどうしようもないのです。もし建築主から地盤の液化現象のお話をしたら、過去の大地震で液化現象が起きた地域の説明、そして液化現象に対応する設計は可能ではあるが、それは莫大な費用がかかる事、建物が地面下に沈んだり地面上に浮き上がったりする事はどうしようもないが建物の重心が建物の中心近くにくるよう設計に努力します位のお話をしたらよいかと思います。

図1

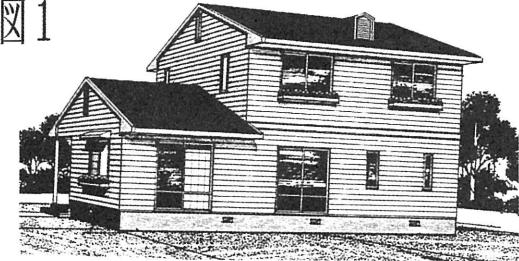
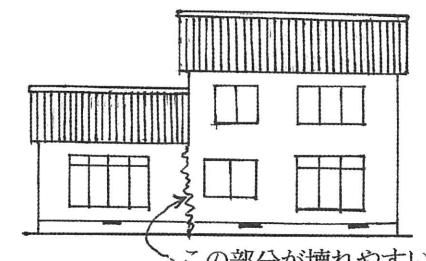
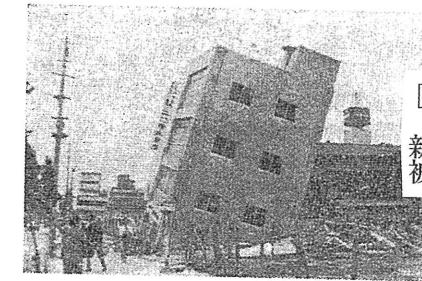


図2



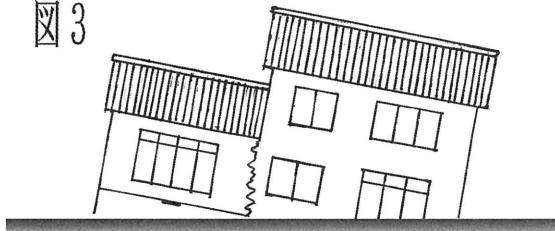
[写真]

新潟地震
被害実例



支持地盤が液化化して建物が沈下する際
その重心の位置の関係からペントハウスのある方へ傾斜する例が多かった。

図3



編集後記

子どもたちの楽しい絵が紙面を飾っています。校正刷りでは絵のタイトルは無でしたが、タイトルが付いて、「なるほど」。私がこの年の頃にこんな創造力があったのかな?

我が支部でもいよいよIT特別委員会が本格的に動き始めました。若い人達が中心となり新情報化社会へ邁進しています。しかし世の中がいくらIT化しても毎日配達される新聞に代わる物はありません。休刊日は淋しい思いをします。そうだ、来年こそ休肝日を。

T.H



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

共同カイテック株式会社

中部FS営業所

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-8

<http://www.ky-tec.co.jp>

TEL 052-581-0204

オール電化

住宅

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!

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

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&アイデンティーの責任施工

株式会社 ムラテ

URL <http://www.murate.com/>

〒453-0861 名古屋市中村区岩塙本通1-51 TEL052-411-8111 FAX052-413-1036
津島(営) TEL 0567-31-0780 名岐(営) TEL052-400-1291

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>