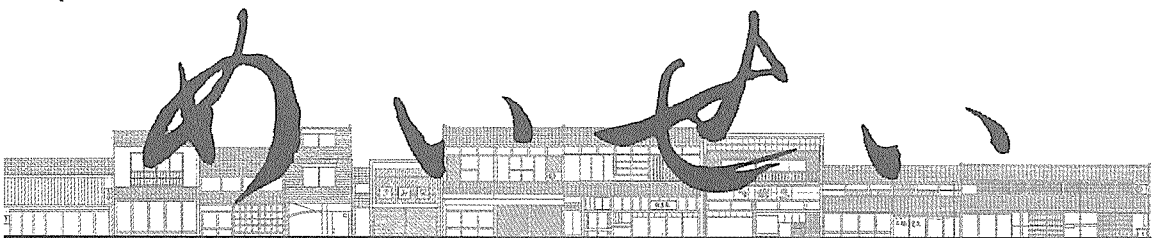


http://www.e-meisei.net



No. 46

発行 (社)愛知建築士会名古屋西支部

編集 広報渉外委員会

愛知県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



清須市の展望

清須市長
加藤 静治

清須市は、平成17年7月7日愛知県内33番目の市として誕生いたしました。今日まで約8ヶ月が経過し、大きな混乱もなく市制に移行できましたことは、市民の皆様始め関係各位のご理解とご協力の賜物であり、心より感謝いたしております。

平成18年度は、合併後初めて通年予算を編成し、本市が実質的に歩みだす「清須まちづくり元年」であります。3町合併の目的は、西枇杷島町、清洲町及び新川町が、地方分権時代への対応と合わせ、本格的な少子・高齢社会の到来、国・地方を通じた厳しい財政状況の中にあつて、防災対策を始めとする3町共有の行政課題を解決し、今後とも住民サービスの維持・向上を図っていくためであります。

そのため、新年度は3町の共通課題であった地震対策などの防災対策、総合的な治水対策や下水道に代表される生活基盤の整備を進めるとともに、新市建設計画を始め合併協議会における調整内容を踏まえ、細部にも注意を払い、更には3町の一体感が早期に達成されるように努め、市民の皆様が合併して良かったと実感していただけるよう全力で取り組む考えです。

具体的には、義務教育施設の耐震補強率は平成21年度には100%と目標を掲げ、18年度には校舎の耐震補強事業を完了し、体育館についても新年度から計画的に事業を進めてまいります。また、保育園につきましても、18年度

に総ての施設の耐震診断を行い、その結果をもとに適宜耐震補強事業を進める予定です。

平成12年の東海豪雨災害は、この地に大きなつめ跡を残しました。排水ポンプ場や都市下水路、貯留池の整備などの雨水対策事業につきましては、助七ポンプ場の建設工事を昨年度に引き続き行うとともに、助七公園調整池の実施設計、芳野ポンプ場の実施設計及び用地取得、西清洲ポンプ場の整備計画を実施いたします。

快適な生活を実現するためには、下水道の整備が必要です。本市の下水道は、汚水と雨水を分離して処理するため、環境保全が進み、結果として雨水対策事業や道路が整備され、都市のインフラ整備には欠かすことのできない事業です。先の2月21日には、公共下水道の都市計画決定が行われました。新年度の5月を目途に都市計画法と下水道法の事業認可を取得し、本格的に事業に着手いたします。そのため、しかるべき時期に特別会計の設置等、所定の手続きを行い、認可区域全域の基本設計とその内約50haについて実施設計を行います。

JR枇杷島駅周辺開発につきましては、東西自由通路・橋上駅舎・駅前通線等を継続事業として、西口駅前広場・東口駐輪場につきましては、平成18年度から新規事業として取り組み、駅周辺における交通結節点を強化し、更なる利便性の向上を図ります。

新市の人口は、合併日の昨年7月7日では55,131人でありましたが、本年2月1日には55,559人となり、わずか7ヶ月余りで428人増加いたしました。特に転入から転出を差し引いた社会的要因による増加が323人を占め、日本全体が初めて人口減少時代に入ったなか、本市がこのような増加現象にあるのは、市内外の方々の清須市に対する期待の表れと考えられ、更に一層「夢のあるまちづくり」に取り組まなければならないと考えています。

合併後も本市を取り巻く情勢は、国の補助金の見直しや税源移譲を始めとする三位一体の改革と相まって、大変厳しい状況が続くと思われ、合併効果を最大限にいかし、市民の皆様信頼いただける効果的で効率のよい「行政運営」の実現に努める必要があります。

今後は、市民参画による総合計画を策定し、次のステップへと進めて参りますが、旧3町の先人達が築き上げてこられた貴重な財産を引き継ぐと同時に、合併を機に何事においても先例、慣例にとらわれることなく、創意工夫を加え、施策の「選択」と「集中」を基本にした持続可能な行財政運営を進めるための仕組みづくりを構築し、そして新しい清須市へと進化させていきたいと考えています。



清洲城

構造偽装事件について思うこと

構造設計の立場から エグチ構造設計 代表 江口 眞樹

倫理的問題から

愛知産業大学 非常勤講師 馬場 富雄



昨年末に突然降ってわいた「構造計算書の偽造問題」は日本中を揺るがす大事件となり、今なお報道が途切れずあります。また新たに「姉菌物件」以外にも疑惑が報じられ、今や世間の建築界に向けた目には非常にきびしいものがあります。

当初、偽造報道があった時、私は偽造の意味がわかりませんでした。まず思ったのは、違う建物の計算書を流用したのかなという事でした。以後の報道でだんだん詳細が明らかになり、鉄筋量を減らすために地震力を極端に少なくするというとんでもない話だということがわかりました。同じ構造設計をするものの立場から言えば、一番非難されるべきは姉菌氏でしょう。どのような誘いがあるかと彼は拒むべきであったと思います。

確認審査機関の責任も重大でしょう。今回の様なケースばかりではなく、悪意はなくても、構造設計のミスや設計者の未熟により生ずる問題もあると思います。審査機関たるもの、それらを指摘できるだけの技量は当然備えているべきです。

ともあれ、偽造防止にむけていろいろな動きがあります。愛知県では確認申請書類に構造設計者の氏名、捺印が求められ、認定プログラムのデータ提出が義務づけられました。

計算ソフトでは、計算日時が各ページに印刷されるようになりました。

私は裁判所の調停に携わっていますが、この事件の影響が少なからずあると思われるような紛争も出てきております。一度抱かれた不信感をぬぐいさるのには並大抵のことではありません。今こそ私たち建築士は、さらなる勉強を重ね、より深い知識を身につけ、専門家としてのプライドを守る姿勢を持つべきだと思います。

今回の建築構造偽装事件については、やった本人がいちばん悪いことは論を待たないが、構造審査機関も「構造計画、計算について、その問題点を指摘する」とする本来の目的を果たさなかったこともまた論を待たない。

私はかつて20数年間に渡り、構造審査の仕事に携わったが、その頃の構造計算書の作成はソロバンと計算尺の世界であった。その審査に当たっては手計算だから、どこかで計算ミスをしていないかを発見することが重要事項であった。その発見には、まず梁伏図と梁、柱の断面形、配筋量をじっくりと眺め、過去の経験を生かして異常を感じた箇所はその部分の構造計算を徹底的に調べた。その昔、猫はネズミを捕ると、その努力を誇示するために飼い主に見せて頭を撫でてもらってから獲物を食べた。人間社会といえども同じようなことで、計算ミスを発見すると誇らしげに?係長へ報告したことが懐かしく思い出される。

ところがコンピューターを駆使する時代になり、「計算ミスはない!」との概念が全般に広がった。今スーパーで買い物をしてから伝票の合計金額をソロバンでチェックしている人などは皆無である。構造審査でもしかりで、「計算ミスはない」という前提で構造図を見ていると、ミスの発見感度は非常に鈍くなっているのではないと思われる。今一度「審査とはミスを発見することである」という原点にたち帰ってほしい。

次に審査、検査の業務を利益追求の株式会社に委託したことにかんがりの問題がある。建築確認会社繁盛のモットーは「安い、早い、何も言わない」などとマスコミにバタバタと書かれ、建築界として何の反論も出来ないのが実情である。少なくともこの「早い、何も言わない」競争は、法律をもって止めさせるべきである。

そこで私の提案。今の建築基準法第6条では建築工事の着工遅延防止のために、1号より3号の建物は21日以内に確認せよと規定しているが、これを改め「建築主事は21日以上、40日以内の日を確認せよ」としたら如何か。こうすれば10階建の建物を3日で確認するなどというような変な競争は避けられ、安心して審査に時間がかかられると思う。

「指導強化」などという美言は何の効果もないのではと思う昨今である。



建築関連資格の最高峰 **建築士** ライブ原簿+マンツーマン指導

人気の国家資格にチャレンジ **宅建** 「理解」に重点を置いた指導

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

建築士・宅建受験の名門 **総合資格学院** <http://www.shikaku.co.jp>

名古屋校 TEL052-202-1751 岡崎校 TEL0564-57-8161
小坂校 TEL0568-42-1211 豊橋校 TEL0532-57-0311

ガス・マイホーム発電
「エコウィル」好評発電中。

ガスから「電気」と「熱」を生み出す。エコウィルではじまる、21世紀型エネルギーライフ。光熱費が年間約38,850円お得!! ※当社試算

東邦ガス 北部支社 TEL 052-909-1014

2003-2005 CARPET TILE GRAPHIC
カーペットタイル・グラフィック

本格派グラフィックタイル

- ナイロングラフィック 118点
- コンピュータ・ジェット・プリント 19点
- 原産PPグラフィック 25点
- 全点常備在庫

SANGETSU 株式会社サンゲツ www.sangetsu.co.jp

●本社/名古屋店 TEL052-564-3111
●名古屋ショールーム TEL052-564-3225
●岡崎営業所 TEL0564-24-1521

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** 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/>
〒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

美濃路ウォッチング

美濃路まちづくり
推進協議会

臼井 録造



▲美濃路ウォッチング受付付近

今回は盛り沢山の行事が実施されましたので、報告いたします。

○美濃路まちづくり
フォーラム

11月20日(日)清洲市民センターホールにて開催されました。枇杷島みのじ会、にしび

町家地区まちづくり協議会との共催。「美濃路はひとつ 清須からの発信」というテーマで、「3町を繋ぐ歴史街道『美濃路』」と「美濃路沿道のまちづくり活動紹介」について私達協議会から発表しました。約70～80名の参加。

○美濃路ウォッチング開催

11月23日(祝)私たち協議会の主催。清須市誕生を記念し、また、この日のために新たに作った美濃路マップ(清須市版)を参加者に配布し、西枇杷島問屋記念館～清洲城ふるさとの館までの約5kmを歩きました。地元特定郵便局もスタンプラリーで協力。参加者は140～150名。多くの方々の協力をいただきました。

○美濃路語り部の会 連続講座第1回

12月10日(土)清洲城芸能の間に開催。美濃路まちづくり2市連絡会議と私たち協議会との共催です。「今と昔 美濃路を彩る人と町」と題し、岐阜工高専助教授廣瀬康之助教授の基調講演のあと、当協議会を含め、この地域でまちづくりに関っている方々からの報告とパネルディスカッションがありました。清須市長の挨拶もいただきました。

約50名の参加。

○西枇杷島町南問屋の町家実測調査

2月11日(祝)東海豪雨による庄内川河川改修に伴

う、立ち退き町家「横井酒店」(2月下旬解体予定)を実測調査しました。県立芸大野田教授も学生1人を連れて参加。総勢10名。2階にある30帖の大座敷が印象的でした。

○美濃路語り部の会 連続講座第2回

2月19日(日)名古屋能楽堂会議室にて開催。「美濃路の景観とまちづくり～景観保持の必要性」と題し、国土交通省、大竹亮氏は美濃路を中心に街道の楽しさ、素晴らしさを訴えました。愛知県、川端寛文氏は建築士会が中心として活動している、碧南市大浜のまちづくりと建築基準法の運用について、また、まちづくり専門家からそれぞれ取組み報告がありました。約70名の参加。地元の方から古い町家の耐震性、路地の安全性等について活発な質問がでました。



▲美濃路語り部の会風景

この村に安藤忠雄氏設計の作品が2つありました。

1つ目は、ロックフィールド静岡ファクトリー。神戸コロッケの香りが外まで広がった安藤氏初の工場設計だとか。広大な敷地にはビオトープがあり「アメンボ」を発見。風力発電も1列に配置されてスマートでした。

2つ目は、豊岡村中学校体育館。大小のプリンカップをそのまま横に並べ、楕円のお皿を上から伏せた形です。2つのプリンカップの間から覗く遠くの本立が、「絵画」のように納まっているのが「ミソ」のようです。いやあ、本当に背景の野山に溶け込まずそこだけ異次元空間でした。しかしながら、この体育館で部活をして育った子供達が、大人になって故郷を振り返った時に誇らしく思い出すのかもしれない。

今回の研修旅行は盛り沢山の企画で大満足でした。

合 掌

2005年11月5日(土)、西支部の研修バス旅行に参加しました。

実は安藤忠雄氏と藤森照信氏の両極の建築を見学するプログラムもさる事ながら、一番そそられたのは天竜川下りでした。当日は雨の予報を見事跳ね返してポカポカ陽気。溪流の空気が清々しい気分。人体組織を活性化して、生体作用に抜群の効果というマイナスイオンで本当にリラックス。水しぶきと川の音など自然の織りなす兩岸の風景



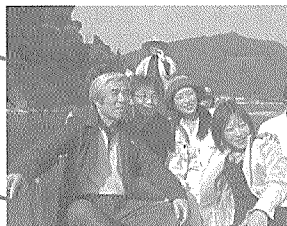
▲ロックフィールド静岡ファクトリーにて

を見ながら、雄大な天竜川をのんびりと下る時間は至福でした。あれ、〇〇さんが船上で眠りについてしまいました。…平和…

●名西支部 第2回 研修会

遠州天竜下り
研修バスの旅

山本 とし



▲爽快な天竜下りにて

藤森照信氏設計の秋野不矩美術館ですが、小高い丘を登って行くと国籍不明の建物が待っています。旧天竜市にあり7年前に完成されています。斬新な形でありながら不思議と懐かしいこの建物は、絵画鑑賞のみでなく人が和める異空間を形成しています。私は数年前にも訪ねた事がありますが、あの頃からするとかなり古びを佩びて重量感が漂いました。静岡県磐田郡豊岡村は、天竜川の流域東側に位置し、南北に長い村です。名産品はえび芋と長ネギとか。

消防法改正セミナー

鏡 哲也

1月24日(火)松下電工ショールーム南館3階セミナールームにて「消防法改正セミナー」が4支部(名南・みなと・蒲郡・名西)青年部合同の主催で開催されました。

当日は200名程度の参加があり、大型スクリーン3個を使用してのセミナーでした。第一部では平成18年6月1日施行の住宅用火災警報機設置義務について愛知県防災局消防課の方にこの法律が施行される背景、考え方を説明していただき、後半では具体的に火災警報器の設置箇所を細かく説明していただきました。ただ、台所の感知器、警報器については各消防署で打合せをお願いしたいとのことでした。また、愛知県内では既存住宅に対しても平成20年6月から適用なので、耐震リフォームのように悪徳業者には注意していただくように広報をしっかりとっていくようです。

機器はNSマークが付いたものを推奨されていましたが、ホームセンターなどで売られているULマーク付きでも製品比較や特徴をよく理解して購入していただければOKということでした。

第2部では松下電工の方から同じく警報器設置の仕方、具体的な機器の紹介をしていただきセミナーを終了しました。



▲セミナー風景

支部研修会

建築アスベスト講習会と
産廃リサイクル

中村 道雄

アスベスト問題が世間を賑わせたのを受け、2月6日(月)TOTOマルチスペースにて52名の参加で講習会を開催しました。

建築物とアスベスト対策の題で、愛知県建築指導課の竹内政宣主査より、パワーポイントを使つてのスクリーンによる解説を聞きました。建築基準法の改正による石綿対策という事で、国民の健康・財産の保護と公共の福祉増進を目的とした法で、改正時には原則として建築材料の石綿吹付け禁止と石綿成型品の使用禁止となり、増築時には既存部分の吹付け石綿などの撤去、または区画して封じ込めをしなければならないということでした。

続いて「わが社の産業廃棄物のリサイクル」と題して、石神電子の石神栄治氏より、中国上海でのゴミ処理の方法を、映像を交えて説明されました。処理工場では、人海戦術で老人や女性が細かく丹精に分別し、さらに残った廃棄物まで丁寧に洗い金属を取り出していました。ペットボトルも粉上にし、綿状の繊維にて利用するそうです。また樹脂とゴミの混合物をコルク栓大の形状にし燃料として利用するなど、余すことなく丁寧に処理されていて、中国の力もすごい物だと感じた次第です。

最後に資料説明をし、講習を終了いたしました。

新診断法による
木造耐震診断の
実施について

平成14年4月に愛知県内58市町村が、地震防災対策強化地域に指定されました。このため、県内の民間木造住宅の耐震化を促進するため耐震診断事業の実施がスタートし、西支部においても西春日井郡7町の診断事業に協力し、これまで14年度107件、15年度496件、16年度443件、17年度236件の合計1,276件の耐震診断を実施しました。

愛知県内には旧基準木造住宅が約76万棟あり、17年度までに5万棟余の診断が実施されましたが、まだ当初の目標とされた12万棟の診断には到らず、18年度以降もこの事業の継続が決まりました。新年度からは診断基準が改訂されることになり、その講習会が2月に実施され、西支部会員も多数が受講されました。今回の改訂による「一般診断法」は、これまでの簡易診断法より精密診断法へ一歩近づいたもので、現地調査が更に重要になります。西支部では、改めて今回の診断法の講習会を開催する予定です。診断員の皆様には、引き続き支部の耐震診断にご協力くださるようお願い申し上げます。

BX

文化シャッター株式会社
中部市場開拓部愛知県名古屋市中区東1-9-22
名古屋BXビル8階 〒461-0001
電話 052-950-3611
FAX 052-950-3622

http://www.bunka-s.co.jp

おかげさまで創業50周年

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

はいさい (沖縄弁でこんにちはの意味)
早いもので、名古屋から沖縄に移住してもう2年が経ちました。

当初は、本土との文化や習慣の違い等によりとまどいと驚きの連続でしたが、それもまた新鮮で、逆に楽しんでいました。

最近は沖縄ブームのせいか、本土でも沖縄食を口にする機会もあり、それほど珍しくもありませんが、まだまだ初めて食べるものも多く有りました。中でも海ぶどう (海藻の一種) や島ラッキョウ、豆腐よう (豆腐を泡盛、紅麹菌に漬けて発酵させたもの) 等は酒の肴には最適ですヨ。

ところで、沖縄の建築は戦後の歴史的背景や台風、湿気、そして白蟻の影響の為RC造がほとんどで、

わたしのおすすめ 沖縄に移住して

元支部会員 富田 浩嗣



富田邸・リビングより

木造の建物はあまり見かけません。又、大きな地震が少ないので華奢なビロチー構造の住宅も多く見

られます。

今回土地探しから始まり、調査、設計 (沖縄風とは異なり、ヨーロッパの田舎の家屋をイメージして設計しました)、施工と、自宅 (事務所とカフェの併用) の完成まで約2年かかりました。テラスや庭からの眺めは、太平洋が一望でき、神の島とよばれる久高島や日の出も拝め絶景ですヨ。一度遊びに来て下さい。それでは、またお会い出来る日まで……。



富田邸

学生のコラム

夢

モード学園
ファッションインテリア学科
血井 秀明

私は大学卒業後に外食産業で2年と2ヶ月働いていました。大学卒業時に特に目標や夢もなくごく普通に就職して外食産業で毎日働いていました。「心のどこかでこのままで人生いいのかな?…」と疑問に思いながら毎日一生懸命働き、ふと思いました。「どうせ仕事で苦労するのだったら、自分の好きな事で苦労した方がよい」と考えました。

人生いつからでもやり直せると思い、原点に戻り自分のやりたい事、好きなことは何かと考えたら六歳から始めた書道を極めて、書家として生きていこうと思いました。

早速、師匠のもとに相談に行きました。師匠の言



第41回創玄展
「秀逸」
血井 秀山

葉は「これからの時代は書道だけでは生きていく事は難しいので書と何かを融合させる事のできる世界があるのでは?」

子供の頃から何かを創ったりデザインする事に興味があり、書とデザインを融合する事を決めました。そして外食産業で働いていた経験を生かしてショップデザイナーになることを決めました。

モード学園に入学してはや2年が経ちました。モード学園では色々な学科があるので毎日刺激を受けています。課題は多くありますが自分の好きな事、興味がある事なので苦労を苦労と感じません。デザインのことを考えだしたら時間の経つのを忘れてしまいます。

これからの目標、夢は相手の気持ちができる優しいデザイナーになる事が夢であり目標です。ショップデザイナーという職業はデザインという形でクライアントさんの大切なお金を使ってビジネスのお手伝いをする仕事なので流行る店ではなく、繁盛することのできる店を数多くデザインしていきたいです。

そして、自分の個性も生かして書とインテリアの世界の融合を実現させたいです。

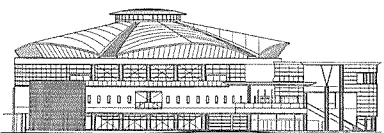
山歩き同好会 森 登 三重県安濃町の経ヶ峰

10月30日快晴 国道19、41号沿線の山歩きが続きましたが、今回は伊勢自動車道芸濃ICから入る標高819m、気軽に登れる山となりました。この日は地元のハイキングが予定されており、集団の前を登ることに。いきなりのスギ林はきつく、暑い季節はNG。やがて追いつかれるであろう下方の見えない集団に負けじと、ウダウダ登っていましたが、突然視界が開けて熊笹の群生が表れました。なんとこんなところに高原が?同時に眼下に津(?)市の街と伊勢湾も見え、気を良くして15分も登ったら頂上でした。途中麓からの別ルートは多く、この山は親しまれているようです。頂上からは360度のパノラマと、谷を挟んで南西には青山高原が。吹く風に、登りの辛さも忘れてバンザイ。「設計監理の仕事とダブっているな」と実感したのは私だけでしょうか?



経ヶ峰頂上にて

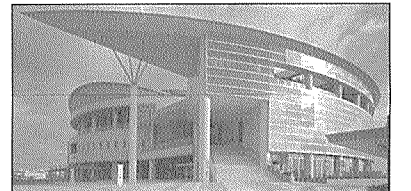
研修見学会



昨年末、支部相談役浦野三男氏 (株式会社浦野設計) の計らいで同社設計監理の『西春健康ドーム』の見学会を行いました。

【健康とふれあい】— 健康都市 西春 未来へ羽ばたく さくらドーム というコンセプトのもと、町民に愛され利用される健康づくりの拠点として、同施設には、ふれあいの場となる健康ゾーン、総合体育館のあるアリーナゾーン、露天風呂のある癒しゾーンが設けられています。

環境共生時代の新しい施設として自然エネルギーも導入され、また、防災の拠点となりうる十分な耐震性をもつ、地域のランドマーク「さくらドーム」が竣工しました。



設計・監理: (株) 浦野設計 施工: (株) 浅沼組

青年部
忘年会

12月20日(火)
イマナス亭 サカ工にて

← 青年部 主催 →

ボーリング
大会

2月18日(土)
名古屋グランドボウルにて
たくさんの賞品を手にして
みんなニコニコ



17年度支部通常総会の案内

- 日 時 平成18年4月19日(水) 午後6時～ (受付5時30分より)
 - 場 所 ホテルキャッスルプラザ 中村区名駅4-3-25 TEL 582-2121
 - 懇親会 午後7時～ (会費5,000円)
 - ◆青年部総会は同場所にて午後5時15分～ (受付5時より)
- ※つきましては、同封の返信用ハガキにて4月10日(月)までに出席の御回答をお知らせくださるよう協力ください。

士会にて 会費以上の 知恵を得る

いろいろな方と緒に活動をする事で公私にわたり 成長している気がします。

身にしみる バリアフリーの すきま風

バリアフリーにしたら、すきま風が寒い。

設計図 変更聞くほど ひどくなり

変更も少々ならプランに影響ないが、それを調整せずに うなずいてばかりいると最初の意図まで変わってくるので 気を付けよう。

建ちく川柳

掲載作品には図書券プレゼント。
住所氏名ペンネームを書いて事務局へ FAX 052(502)0039
支部ホームページでも募集しています。

名古屋西支部 新入会員紹介 H18. 1. 10					
地区	氏 名	生年	自 宅 住 所	自宅TEL	勤務先
清須	佐野清次郎	S27	〒452-0015 清須市西枇杷島町泉52	501-0012	佐野設計室
中村	笹垣 敬造	S25	〒453-0855 中村区鳥森町1-35	461-5545	(有)太田設計事務所
西	蟹江 俊晴	S26	〒457-0008 南区外山1-3-16	822-7508	(株)吉川工務店
西春日井	野田 博幸	S45	〒482-0016 岩倉市野寺町944	(0587) 37-4522	(有)翼建設コンサルタント
西	市瀬 靖	S39	〒451-0031 西区城西3-17-7 スノーランド城西202	522-4641	中央コンサルタンツ(株)

昨年6月の全国大会愛知大会は盛会に執り行われました。会員各位には資金面での協力有り難うございました。年末には世間を震撼させた「構造計算書偽造」事件が発覚し、同じ建築士として大変ショックを受けました。問題の元建築士は建築士会にも他の会にも入会していなかったとの事です。私達建築士会会員は理想、倫理、誇りを持って団結し社会に奉仕し、名誉と信頼を回復していきたいと思ひます。

さて、新年度も近づき皆様に会費納入をお願いする時期になりました。士会の会員数は減少の一途を辿り、財政面で支障が生ずる事は無論ですが同志を失って行く事の淋しさを感じます。愛知建築士会そして名古屋西支部が安定した運営が出来ますよう、年会費18,000円の前納を切にお願い致します。

支部長 長谷川隆雄

百瀬測量登記事務所

土地建物の測量・調査・登記申請

〒452-0044西春日井郡西枇杷島町南六軒町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

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

共同カイツク株式会社 <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

再生材料を使用
ガラス・13%
エコマーク認定番号
第03123060号

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

先回は火打材の名称の由来と、火打材に働く力が大きくて、桁や梁を傷めてしまう危険について解説致しましたが、今回は、その欠点を解消し、この火打材の目的を更に発展させて、床面をトラス構造にする方法について解説致します。例によって条文を掲げます。

第46条

第1項 省 略

第2項 省 略

第3項

床組及び小屋ばり組の隅角には火打材を使用し、小屋組には振れ止めを設けなければならない。但し、国土交通大臣が定める基準に従った構造計算によって構造耐力上安全であることが確かめられた場合においては、この限りでない。

第4項 省 略

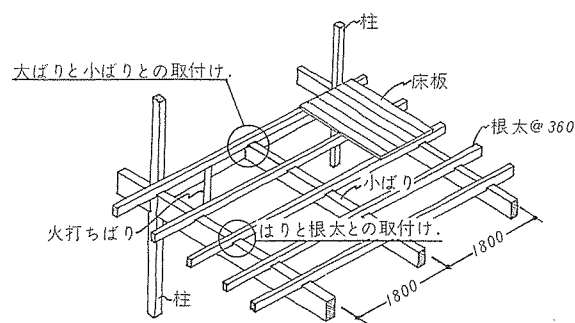
皆様よく御承知のように建物は外力による変形を防ぐ方法として、ラーメン方式と壁方式（木造は筋かいを入れたトラス方式の壁）とがあります。ラーメン方式は柱と梁の接合部を固定し、外力に対して生ずる柱、梁の曲げモーメントに対して抵抗させ変形を防ぎます。次にトラス方式は明治の初めヨーロッパから技術が伝達されました。その方法は部材で構成する形を全部三角形になるよう組立てて、各部材に働く力を圧縮、引張のみとし曲げモーメントが働かないようにする方法です。一般に部材が曲げモーメントに抵抗するためには、かなり大きな断面が要りますので材料費もそれだけ高くなります。他方トラス方式を採用しますと、各部材に曲げモーメントが発生しませんので各部材を細く設計することができます。その結果材料費も安価ですむことになるのです。そのようなことで木造建物について、建築基準法では、もっとも普及しているトラス方式の耐震壁について細かく規定しています。しかし皆さんここで理屈に合わない話があるのです。それは木造

建物の構造はトラス設計でと言いながら床面の変形防止は火打材を入れてコーナーを固めよと言っているのです。（ラーメン方式、第1図参照）言い変えると床面を構成する主要な桁、梁でラーメンを構成し、床面の変形に抵抗させようということなのです。（第2図参照）壁はトラス方式でやれ！床面はラーメン方式でやれ？変な話ではありませんか、しかも先程説明しましたように床面をラーメン方式で抵抗させるということは主要な桁、梁に曲げモーメント抵抗をさせようということなのです。その時柱、梁の曲げモーメントに対する強度は、桁、梁の丈ではなく横巾が大きいに関係します。桁、梁の横巾といえば、柱と梁のおさまりの関係から、せいぜい10cmより少し大きい位の巾しかありません。曲げモーメントにはとても弱いのです。床面を板張りにするとか、構造用合板をベタ貼りにするから大丈夫だとおっしゃる方がありますが、やっぱり床面も壁と同じようにトラス方式にするのがベターなのです。そこで前号と同じように8帖一間の大きさをモデルにしてトラス方式の床伏図を示します。（第3図参照）このような床面を設計すれば、床面の剛性は飛躍的に良くなります。このための費用の概算を考えますと8帖一間で材料、手間共5万円位だと思います。標準的な大きさの住宅を考えても、せいぜい60万円から70万円位ではないでしょうか、全体の工事費から考えれば5%以下だと思います。是非建築主に、その耐震効果を説明し「安全は金で買うものなり」の理解を得て下さい。平成7年の阪神淡路大震災で木造住宅は法の要求する数値を、はるかに越える地震力が加わったらしく、たくさん家が倒壊しました。その倒壊原因は老朽、壁量の不足、バランスの悪い壁配置等が目立って報道されました。しかし床面の剛性不足のため、耐震壁への力の配分が合理的にいかず、それが原因で弱い部分の耐震壁に大きな力が加わり倒壊に到ったものもかなりあると思われます。とにかく床の剛性のことを忘れて、「壁さえ、たくさん入れればよい」という間違った考えをしないようにして下さい。

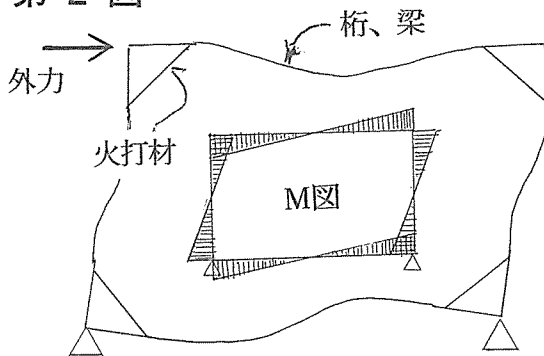
「床面の剛性がなければ各耐震壁は有効に働きません。もしも床面の崩壊が始まってしまったら、せっかくの耐震壁があっても何の役にも立たないのです。」

建築士の皆さんの優秀な耐震設計を期待致します。

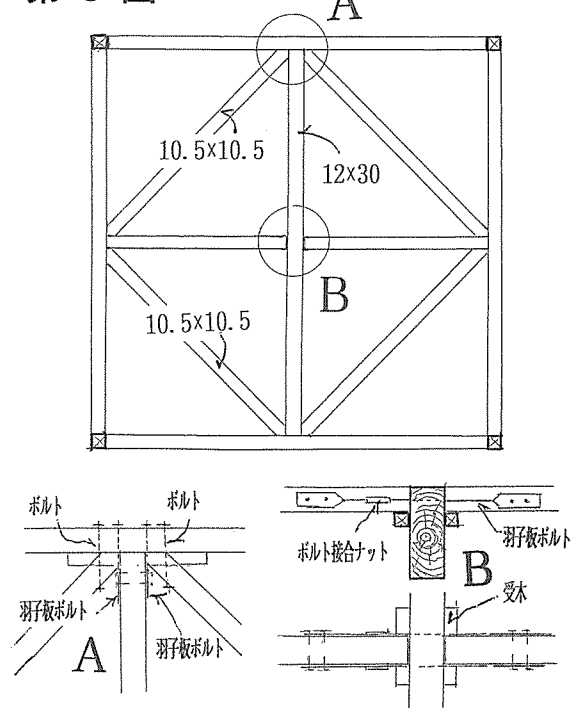
第1図 建築教育の教科書によく出てくる図



第2図



第3図



春 夏 秋 冬

あなたは雨の音を聞いたことがありますか？
それはどんな音ですか？

先日、子供たちと一緒に「雨の音をいくつ擬音語にできるか」というゲームをしました。「ザーザー」「ポツポツ」「シトシト」……。中には「？」と首を傾げてしまうようなものもありましたが、それもその子の感性として受け止め

OKとしました。それでも10数個が限界。

普段から聞いているはずの雨の音。なのに擬音語にしてみると人によっていろんな音に聞こえるから不思議ですね。

いつの間にか自然と触れ合う機会が減り、雨もうとましく感じていましたが、この擬音語ゲームで改めて自然と向き合い新たな発見ができました。

さあ、あなたは雨の擬音語をいくつ挙げられますか？
papamama

編集後記

耳にタコですが、どうしてもトップ記事は「耐震偽装」に。ニセメールも有ったりでウンザリ気味のところへ荒川静香選手が帰国しました。流れるようなしなやかな美の表現、感動しましたね。ウゴキは彼女のココロの表現だったんですね。ポイント稼ぎの競技の中で、「自分らしさへの挑戦」、大きな勇気をもらいました。私たちも「建築の力」を信じて困難な状況を乗り越えましょう。
N・M

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 名古屋市西区市場町387番地 TEL(052)501-8161 FAX(052)503-7214

シロアリ予防と高級なベランダ防水（水性塗膜）

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

補強効果が確認できる！！

動的耐震診断

実際に家を揺らして耐

震性を評価

サンエース 株式会社

〒452-0834 名古屋市西区木前町 98
TEL. 052-509-7388 FAX. 052-504-1516
E-mail. taishin@sunace-japan.co.jp

住宅都市局機 納品用 電子データ作成致します。

設計図・工事完成図イメージデータ作成 (TIF)
提出用CD-RW・CD-R作成
イメージデータ一覧表作成

必要なもののみ
ご注文も可能です。
お気軽に
ご相談下さい。



データ出力はウエルオンデマンドにて
上質、トレハ、和紙などのデータ出力は
ウエルオンデマンドがお得です!!
1ファイル200MBまでのデータ送信可能
納期の短縮
Web割引
メールにはないセキュリティ
登録無料

株式会社 ウェルオン

お問い合わせ先 TEL:052-732-2227 FAX:052-733-3178
URL http://www.well-on.co.jp e-mail honbu@well-on.co.jp