

No. 49

発行 (社) 愛知建築士会名古屋西支部
編集 広報専門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

名古屋市の「特色ある区づくり推進事業」について

名古屋市西区まちづくり推進室 主幹 寺田 まち子

名古屋市では16区役所がそれぞれ各区の歴史・芸術、伝統文化、自然環境、農業・商業・工業、福祉、防災防犯などを対象に「特色ある区づくり推進事業」を実施しています。これは区役所が地域と関わりながら、地域の特性や課題に応じて、地域団体に加えてボランティア団体、NPOなどの市民活動団体や公募市民の参加を得るなどさまざまな手法を取り入れ、市民と行政のパートナーシップにより魅力と特色あるまちづくりを進めるものです。18年度は市全体で53事

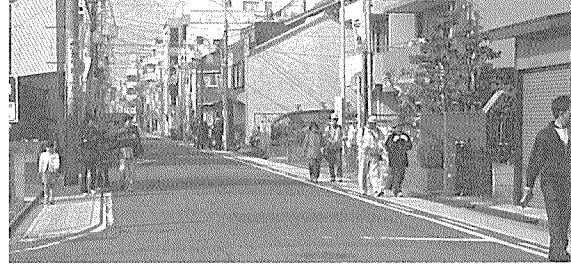


●美濃路語り部の会第2回講座の様子
美濃路のまちづくり事業の一環で開催。

業が実施されています。すでに財政的に自立している事業は数えていますので、協働事業としてはもっと多くの事業が実施されることになります。

事業の内容としては、区の魅力づくりを目標として、史跡散策路をベースにして、ふれあいや健康ウォーキング、魅力マップや史跡マップ、クリーンマップづくり、町を花や緑で一杯にしようとか、堀川や黒川、その他の河川を美化する、生物を守るということを通して、まちづくりを考えようというような日常的な活動からイベント型まで様々な形で実施されています。この事業は平成12年度から実施されていますが、名古屋市の総合計画である「名古屋新世紀計画2010」「同第1次実施計画」「同第2次実施計画」の中では地域別計画として位置づけられています。

西区では、愛知建築士会名古屋西支部の皆さんや清須市とともに、美濃路の魅力を自治体の枠を超えて引き出そうとする「美濃路まちづくり二市連絡会議」、西区の南部に広がるエリアを対象に歴史や文化、産業遺産や伝統工芸をまちの活性化に生かそうとする「ものづくり文化の道推進協議会」、緑と水辺にあふれた西区山田地区内で健康に歩くコースを設定し、地域づくり、まちづくりを活性化させ、同時に平成12年の東



●ものづくりウォーク
西区の「ものづくり文化の道」エリアー帯をウォーキングするイベント。写真は、美濃路付近を参加者が歩く様子。

海豪雨の被害を忘れないために活動している「健康の道を考える会」また、堀川の水質の監視や花植え活動、堀川に関わるなごや環境大学の講座などを実施している「堀川とまちづくりを考える会」の活動などがあります。地域の資産を活かして市民の皆さんとの協働で「公共的活動」を担っていくことで、地域社会の活性化を、新しいまちづくりを目指したいと考えております。そうした中で愛知建築士会の皆さんの熱心なまちづくり活動は心強い限りです。

まだまだ市民全体に広く知られているとは言えない「市民と協働まちづくり事業」に今後とも応援をよろしくお願ひいたします。

支部長退任に 当って

支部長 長谷川 隆雄



支部会員の皆様にはご健勝で日々の業務にご精励のこととお慶び申し上げます。大任をお受けしてまさに光陰矢の如く2年が過ぎました。この間、支部会員各位のご協力に支えられ何とか任務を果す事が出来ました事に御礼を申し上げます。支部活動の中心は役員による委員会運営ですが、総務・研修・広報委員会の、特に、委員長にはそのリーダーとして良く職能を發揮され任務を遂行して頂きました。青年部、美濃路まちづくりも着実に活動の成果をあげております。着任時に目標にしました「会員数減少の歴止め」に関しては、幸い、僅かの減少という結果にな

りそうです。

強く印象に残るのは2005年の愛・地球博と全国大会愛知大会です。私が本会の国際博特別委員会の委員として長く関わってきましたので多くの感動があり、10回程会場へまいりました。全国大会はあの白鳥会場の華やかなホールの受付で、全国からのお客様を出迎えた晴れやかな心の昂ぶりは忘れられないものです。良い時に支部長を務めさせて頂き、我が強運を喜んでおりました所、年末になって構造計算書偽装事件が発覚し驚愕と憤りを感じました。私も含めまして倫理の再確認、品格の向上を念ずると共に建築士の社会に於る責任を痛感いたしました。

間もなく新支部長の元で新たな活動に入りますが、会員各位の益々のご協力を頂きまして名古屋西支部の更なる飛躍を祈念致します。最後になりましたが、当支部にご支援賜っております協賛各社に対しまして厚く御礼を申し上げます。

平成19年度 支部通常総会のご案内

日 時 4月19日 (木)
午後6時より (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時より (会費 5,000円)

青年部総会も同場所に於いて
午後5時15分より行います。
(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 (火) までに、出欠席のご回答を
お知らせくださいようお願い申し上げます。

シロアリ予防と高級なペランダ防水 (水性塗膜)

木を愛し、
住まいを守る **AIKO**
株式会社 **アイキ**

(旧社名 株式会社 中部しおりセンター)

代表取締役 田中 研一

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35,000円お得! ※当社試算額

さあ、ガスの時代。東邦ガス 東邦ガス 北部支社 TEL 0568-73-2472

建築関連資格の最高峰

建築士
タイプ別講義+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

おしゃれにやさしい

再生材料を使用

ガラス - 13%

エコマーク認定番号

R03123000号

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

共同カイテック株式会社

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

(中部FS営業所) 〒450-0003 名古屋市名東区名駅南1-24-8 TEL(052)581-0204

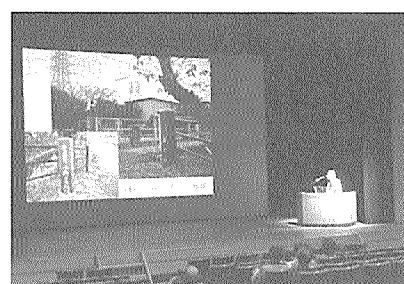
建築士・宅建受験の名門

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

ものづくりウォーク協賛講演「美濃路の今と昔」を平成18年11月17日(金)、名古屋市西文化小劇場にて開催しました。(財)名古屋市文化振興事業団(西文化小劇場)と私達協議会との共催です。私が講師を勤め、1200年を超える美濃路の歴史を説明し、パワーポイントによるスライドを使って、宮の宿から垂井の宿までウォーキング体験していただきました。1時間45分、後半は時間に追われ説明不足になってしまいましたが、後日、西文化小劇場より当日のアンケート結果が届き、「入場者数88名、好評価であった」との報告を受けました。



ものづくりウォーク協賛講演



ガイドボランティア育成講座

西区「ものづくり文化の道」ガイドボランティア育成講座が平成19年2月10日(日)、江西コミュニティセンターにて開催されました。この講座は、日本商工会議所「小規模事業者新事業全国展開支援事業」の補助金支給団体に名古屋商工会議所の「ものづくり文化の道」が選ばれ、「ものづくり

文化の道」推進協議会と一体となって、この地域を全国にアピールする事業の一環として行われたものです。ボランティア志望28名、他関係者を含め会場一杯の盛況でした。私達協議会は「ものづくり文化の道」にも参加しており、トヨタ、ノリタケの先端技術を生んだこの地域の歴史を知つてもらうため、1講座を担当し、スライドを使ってこの地域の美濃路にかかる歴史を説明いたしました。

講演活動により「美濃路」が広く理解され、まちづくりが進展することを期待しています。

建築リフォーム研修発表会

石切山 佳彦



平成18年12月8日(金)TOTO名古屋マルチスペースにて第2回名古屋西支部研修講習会が開催されました。

テーマは「建築リフォーム」で、午後6時より37名の参加者を得て始まりました。まず、中島鐘重さん(中島建設技術事務所)の「リフォームよもやま話」から始まり、続いて、山本とさん(ひがし建築設計事務所)の「インテリアコーディネート」、徳力真治さん((株)新和建設)の「古民家の改修工事と曳家」、

村上粹野さん((株)カラーシーン)の「オフィスビルと店舗改装」、中村道雄さん(NITTOH一級建築事務所)の「リフォームと木造耐震補強」の順に発表が行われました。

今回のリフォーム発表会に参加して、新築には無いリフォームでの苦労など様々な事を勉強させて頂きました。曳家など今まで知らなかった事もあり、とても有意義な講習会でした。



「特定共同住宅等に関する消防技術基準」について

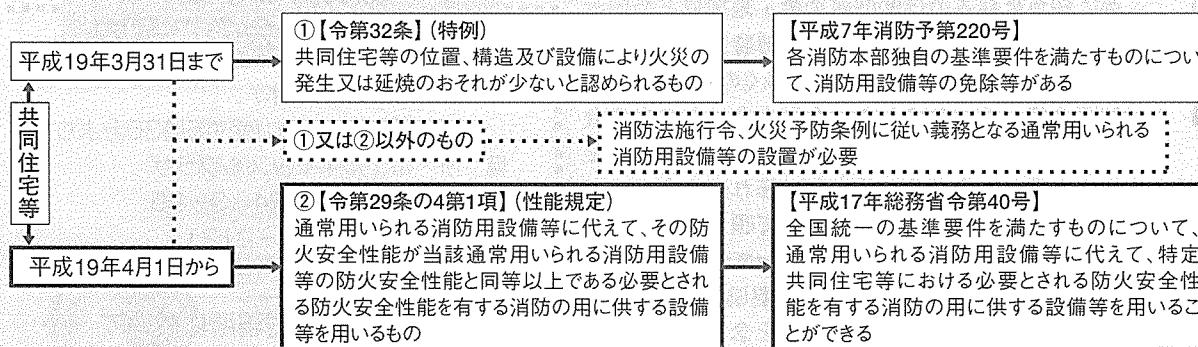
(解説) 岡田 嶽

共同住宅等は他の防火対象物と同様その規模に応じた消防用設備等の設置が義務付けられています。しかし一定の構造要件を満たし火災時の危険性が低く、安全性が確保できると消防用設備等は特例で対応出来ます。特例(令第32条)は昭和36年から変遷をへて、平成7年に49号通知と170号通知が一本化され220号通知として、10年経った今も運用されています。しかし特例は消防本部ごとに運用が異なり、統一基準が困難でした。又平成16年に性能規定化が導入された経緯から、新たに共同住宅特例が法令化されました。220号通知は平成19年3月31日で廃止され、同年4月1日から「特定共同住宅等」へ移行します。新法令は基本的には220号通知を本則化したものです。

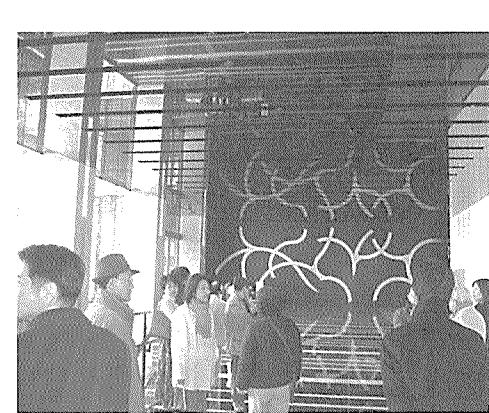
◎法令化の構成

- 四つの構造類型(二方向避難型、開放型、二方向避難・開放型、その他)ごとに、通常用いられる消防用設備等に代えて用いることが出来る設備等を規定
- 三つの性能(初期拡大抑制性能、避難安全支援性能、消防活動支援性能)ごとに設備を代用
- 共同住宅用の設備の技術基準をそれぞれ告示にて規定
- ◎特定共同住宅にすると…
- スプリンクラー設備、自動火災報知設備等に代えて、共同住宅用スプリンクラー、共同住宅用自動火災報知設備等共同住宅専用の消防設備等を用いることができる。
- 屋内消火栓設備、誘導灯、避難器具、放送設備等免除される場合がある。

性能規定化に伴う共同住宅等に設置する消防用設備等の取扱いフロー図

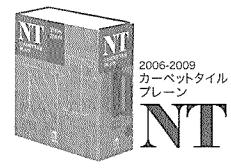


会員作品 山本 とし
「今夜は『鍋』にしよう」と想う時
やっぱ一番は疲れてヘロヘロな夕飯の献立。そして人が集まる時。
“作る労力”を一手に家族が引き受けってくれて、座っている目の前で『美味しい物』が出来上がっています。
簡単で人の和を感じるこの時期の楽しみです。
本日は冷蔵庫にあるものを引っ張りだして色々と描いてみましたが、完成してみると鍋の材料があまりにも少ない…
愕然としました。もう1枚追加して主役級の食材を増やさなければ「鍋」にならないと反省です。しかし『鍋パーティ』をする時にこの絵を飾りたいという奇麗な方が現れて、魚の絵と共に貸出しました。



1階 ロビー

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



わたしのおすすめ

気功で
リラックス

山田 初恵

気功と言うとすぐに「腹式呼吸の?」と返りますが、私が習っている「中国医学気功」の先生は、「呼吸を意識する前に、まず身体の力を抜いて、心身をリラックスさせる事が大切」とよく言われます。私も初めは、腹式呼吸しなくてはと、と生を保つ「気」になにか、不思議なつながりを却って苦しくなったものです。先生の指導により、感じます。私は気功に出会った幸運に感謝し、毎々リラックスできたら、次は基本動作を覚え

ます。慣れてくると、呼吸も自然と伴なります。腹式呼吸の効能は、テレビや雑誌等で衆知の通りですが、さらにイメージトレーニングも積む事で、自己免疫力や自然治癒力が増すのだそうです。私も更年期特有の悩みがいつの間にか、気にならなくなっていました。気功の帰りは、いつも心おだやかにスッキリしています。「気」は目には見えませんが、日常会話によく使われます。例えば、「気が合う」「気分が良い」「気合いが入る」等一杯ありますね。又、「気」と「木」は発音が同じですが、昔から「木」には「精氣」が宿るとも言っています。私達の生命を育くむ、大切な「木」を守るために、心身をリラックスさせることの大切さを改めて実感しました。

日々気持ち良く過ごしていきたいと思っています。

学生のコラム

名古屋モード学園
ファッションインテリア学科
2年 荒木 弘明「インテリアって
一体何なんだろう?」

そんな漠然とした思いのもと、2年前、僕は名古屋モード学園の門を叩きました。最初の1年間は基礎を学び、うっすらとながら、インテリアの輪郭が見えてきたように思えました。しかし、いざ2年生に上がり、より専門的なことを学ぶにつれ、その思いはもうくも崩れ去りました。インテリアのことをわかろうとすればするほど頭の中はゴチャヤゴチャになり、インテリアの姿どころか影すら見えなくなってしまいます。でもそんなとき「ただ、がむしゃらに自分の作品に取り組めばいいんだ」という講師の先生の言葉に背中を押され、迷いを吹っ切ることができました。学校の課題は大変だ

けれど、今は、目の前の課題に自分の力を出し切ろうと考えています。

また、この2年間様々な経験をし、自分が1番夢中になれる住宅の設計の仕事に就きたいと思うようになりました。モード学園は住宅の授業はそれほど多くないけれど、そのなかで設計のことを少しでも多く学べたらいいなと思います。そして、あと1年の学校生活を精一杯過ごして目標に向かって進みつづけます。



景観法 人のふるまい 何處へやら —— まちの縁側	大なまづ もう二十年 眠つて —— 老夫婦	建ちく川柳 —— 「大なまづ」は大地震。耐震補強工事を迷つてゐる老夫婦の心境
---------------------------------------	-----------------------------------	--

法律を免罪符にすれば、愛着を持つてきた風景も作り変え可能。

「大なまづ」は大地震。耐震補強工事を迷つてゐる老夫婦の心境

掲載作品には図書券プレゼント。
住所氏名ベンネームを書いて事務局へ
FAX 052-502-0939
支部ホームページでも募集しています。



ボウリング大会 尾野 好之

青年部主催

青年部忘年会 鏡 哲也

鏡 哲也

さる1月27日に千種のラウンドワンに於いて、青年部主催の家族親睦ボウリング大会が行われました。

今大会は、2月17日の支部対抗ボウリング大会の予選会を兼ねて行われ、21名の精鋭?が参加して、激しいバトルが繰りひろげられましたが、結果は上位数名を除いて仕事疲れのせいか皆さん惨憺たる結果でした。上位3名が支部対抗ボウリング大会に自動的に、エントリーされることとなり、当日がとても心配です。

仕事の鬱憤をピンにぶつける若手や和気あいあいで私の計11名で同場所での青年部役員会後に開会され和やかに楽しむ家族など様々

な雰囲気でした。今回は賞品を上位者からのくじ引きとしてみなさん授与しました。みんなで力を合わせて団体戦はなんとかしたい

平成18年12月5日(火)、例年のごとく青年部忘年会を開催しました。今回の場所は東区東桜にある『酒宿 芋んちゅ 本店』。企画の遠藤さんがちょっと趣向に変化をもたらしてなんと『足湯』付きのお店でした。

参加者はOBの尾野好之、河田健、藤田篤志の3氏と石切山佳彦、遠藤昭子、栗原由記、高倉康人、徳力真治、日置久子、宮坂英司(50音順)、そして私の計11名で同場所での青年部役員会後に開会され和やかに楽しむ家族など様々

な雰囲気でした。今回は賞品を上位者からのくじ引きとしてみなさん授与しました。みんなで力を合わせて団体戦はなんとかしたい

ものでした。

是非、次回は腕に覚えのある方多い方多数御参加して頂きたいと思います。

予想通り2日後に全身筋肉痛がやってきました。や

っぱり年せいかな?

トホホ…



木楽な家

株式会社
木和木材

●本社・工場
〒509-9131 岐阜県中津川市千旦林446
TEL:0573-68-5050 FAX:0573-68-5539
E-mail:honsha@kowamokuzai.com

●小牧支店
〒485-0028 愛知県小牧市東新町56
TEL:0568-41-3950 FAX:0568-41-3953
E-mail:shiten@kowamokuzai.com

バリアフリー
ペイプ

累計50万m²が物語る安心感人々が集う場所に歩きやすさを極めたバリアフリーペイプ



国内特許:第3469203号
米国特許:NO.6,705,797
意匠登録

NIKKO 日本興業株式会社 URL <http://www.nikkoh-koogyo.co.jp>

名古屋営業所
〒464-0074
愛知県名古屋市千種区
仲田2丁目15-8
TEL(052)745-8125
FAX(052)745-8085

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>

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

先回は令第46条第4項の内、適用除外について、お話をしましたが今回は耐震壁量を決める表2について特に改正経過も含め解説したいと思います。従って次に掲げる表2は現在の表2に経過の数値を入れて作成してあります。

令第46条第4項 表2

屋根金属薄板等 屋根日本瓦等

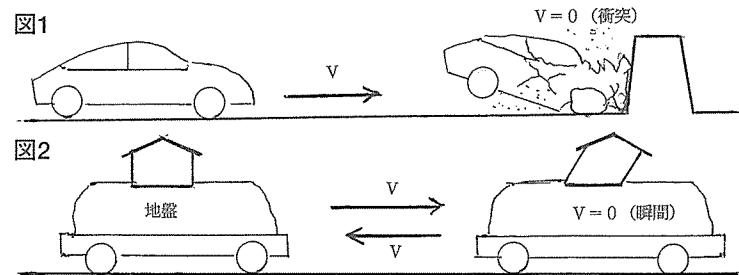
建築物の表第4十三条第(一)項に掲げる第一項	建築物の表第4十三条第(一)項に掲げる第一項	建築物	階の床面積に乘ずる数値(単位cm/m ²)	平家建		
				1階建築物	2階建築物	3階建築物
△8 ○12 ◎11	△12 ○15 ◎15	の階数が1 建築物1				
△12 ○21 ◎29	△16 ○24 ◎33	のの1階数が2 建築物2				
△8 ○12 ◎15	△12 ○15 ◎21	のの2階数が2 建築物2				
△16 ○30 ◎46	△20 ○33 ◎50	のの1階数が3 建築物3				
△12 ○21 ◎34	△16 ○24 ◎39	のの2階数が3 建築物3				
△8 ○12 ◎18	△12 ○15 ◎24	のの3階数が3 建築物3				

△昭和25～45年
○昭和46～55年
◎昭和56～現在

(解説) この表を見ていただきますと、日本瓦葺き等の屋根と金属薄板葺等の屋根とに分けて、それぞれの必要壁量を規定しています。なぜ2つに分けるかと申しますと日本瓦等と金属薄板等は単位面積当たりの重量が極端に異なり働く地震力が大きく違うからです。ではなぜ地震力が違うかということを今一度復習として説明いたします。

皆さんのが日頃ごらんになっているテレビでは毎日のように自動車事故が報じられており、その度に大破壊した自動車の映像が写し出されます。「ニュートンのリンゴの話」にあやかる訳ではないのですが「なぜ自動車が大破壊を起すのでしょうか」と考えたときに「ぶつかったから壊れた」では全然科学的な答になってしまいません。これは自動車が走っている時に持っている運動エネルギーが突然衝突等でストップさせられて、その持っている運動エネルギーが、瞬時に自動車を破壊するエネルギーに変換されるからなのです。そして自動車の運動エネルギーが無くなるから自動車が静止するのです。(図1)

建物が地震によって破壊する原理もこれと全く同じ理由です。車の上に地盤を載せて、その上の建物を考えますと、地震とは地盤が左右に動くことですから図2のようになります。動く方向が反対になる時に必ず速度が突然0になる瞬間があることになります。この時、建物の持っている運動エネルギーが瞬間に建物を破壊するエネルギーに変換されるのです。では我々の運転している自動車は常時動いたり止まったりしているのに車体がなぜ支障ないかと申しますと、これはブレーキという装置によって徐々に時間をかけて運動エネルギーを熱エネルギーに変換してゆきますので速度が徐々に遅くなってゆき、車体を破壊しようとするエネルギーも単位時間当たりでは非常に小さいことになってしまうのです。我々建築界も今、免震装置が盛んに研究されています。原理は自動車のブレーキと一緒に地震により建物の運動の向きが突然に変るのではなく免震装置により建物の運動にブレーキをかけ、ゆっくり減速して向きを変えるという動きをさせるのです。これにより建物に働く破壊エネルギーは先程説明したように極端に小さくなるのです。さて話を本題に戻しましょう。この運動エネルギーはどのようにして表わされるかといいますと、今から約300年前にニュートンという大天才がこの世に現われ、彼の力学研究の結果そ



の運動エネルギーは $\frac{1}{2}mv^2$ であるということがわかりました。mは物体の質量で物体が重たい程、運動エネルギーも大きくなります。また大地震程、V(速度)も大きくなります。ですから日本瓦葺きと金属薄板葺では運動エネルギーがかなり異なるのです。ちなみに日本瓦葺きと金属薄板葺とでは、どれ程重量が違うかといいますと、大体30坪位の住宅で日本瓦の総重量は8t位となり、我々の乗っているマイカーが屋根の上に8台位載っていることになるのです。町を歩く時に、そう思って木造建物を見て下さい。ものすごい重量ですね！耐震構造の重要性をますます認識されることだと思います。他方金属板は厚みが、たいてい1mm以下で単位面積当たり、とても軽いのです。同じく30坪の住宅で計算してみると、せいぜいオートバイが数台載っているだけのことになります。

今回説明したことを、ここで総括しますと、日本瓦葺き等の建物の方が金属薄板葺等の建物よりトータルの重量が大きく、従って運動エネルギーが大きくなり建物の破壊エネルギーも大きいということがあります。だから耐震壁の必要量は、それぞれ異ってくるのです。安全側にまとめるということで屋根材料の種別如何にかかわらず、一番耐震壁量が多く要る日本瓦葺きの建物の必要量に統一してしまうという方法もないではないですが、これは技術的にも経済的にも若干問題がありますので、屋根の重量によって規制値を2種類に分けたのです。もちろん優秀な耐震設計を目指して屋根が軽くても日本瓦葺に適用される必要壁量で設計されるならば、こんな喜ばしいことはありません。



山田 正博

一昨年の姉歯事件に続き、また構造計算書偽装が発覚した。

これほどまで建築士のモラルが低下しているとは…今回も構造計算担当者は「問題ない…」と持論を展開

していたが経験による安易な解釈や判断をすべきではない。

建築士法の改正で罰則が強化され、定期講習が義務化となった、愛知でも名義貸し、書類偽造で処分者が出了。

知識及び技能の向上のためには良いことだが市民からの信頼を取り戻すためには、建築士の自己努力が必要である。

編集 後記

関本前委員長より引継ぎ、つまづきながらもなんとか2年間委員長という大役をこなす事が出来ました。

1つの「めいせい」を創り上げる為、多くの人達の協力を得ながら、言葉の持つ意味の一つ一つを考え、又より読みやすくなるようレイアウトを考えたりと苦心しながらも形にしていくと言う喜びを感じることが出来ました。

次号は50号という節目にあたり、新委員長を中心に、ますます皆様に可愛がられる「めいせい」を目指していきたいと思います。

これからも御愛読の程、宜しくお願ひいたします。

遠藤 昭子

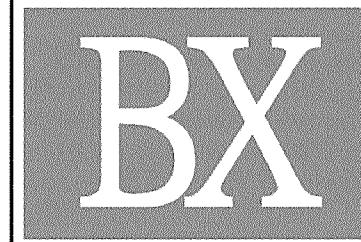
補強効果が確認できる！！

動的耐震診断

サンエース 株式会社

(パワーガード普及協会正会員 No.1506)

〒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



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4階 TEL:052-461-0001
電話 052-955-2231
FAX. 052-955-2551
<http://www.bunka-s.co.jp>

住宅都市局様 納品用 電子データ作成致します。

データ出力がウエルオントマンにて
上質、トレス、和紙などのデータ出力は
ウエルオントマンがお得意です!!
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

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

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 TEL:052-411-8111 FAX:052-413-1036
津島(宮) TEL:0567-31-0780 名岐(宮) TEL:052-400-1291

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/>