

めいせい

〈第 37 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

美濃路ウォッチング

空きスペースを生かしたまちづくり講座

「町並み保存及び景観形成のための空きスペース活用について」

美濃路まちづくり推進協議会 会長 中村順吉



講演会風景

「美濃路沿道においては、町家型建物が空きスペースとして増加しているが、このような空きスペースをそのまま放置するのではなく、町並みの保存や景観形成に役立て

るために活用していこうとしている。そこで、こうした活用に対する住民等の意識を高め、空きスペースを生かした新たなまちづくりを進める方法について考えていく。」のコンセプトで2月11日(祝)PM1:30より西枇杷島町福祉センターで美濃路沿道(名古屋市、西枇杷島町、新川町、清洲町)の住民、行政関係者、その他まちづくりに関心のある方を対象に愛知県と美濃路まちづくり推進協議会の共催で講演会が開催されました。

講座は「美濃路におけるまちづくりについて」を私共協議会の白井録造氏。「町並み保存及び景観形成のための空きスペース活用について」をNPO法人日本民家再生リサイクル協会 副代表理事 黒田武儀氏。「美濃手漉き和紙の再生」と「町の再生」を美濃手漉き和紙振興コーディネーター 佐藤眞富氏の3氏で行われました。

白井氏により私共協議会のおいたち、活動経過報告のあと、美濃路の歴史の講演がありました。

黒田は「再生とは、今ある空間に想像力を働かせて、新しい生命を吹き込み、新たな空間を創造すること。日本では、歴史的遺構や古い町並みの保全と再生は、建造物や構造物のかたちの、保全再生と同じ意味だと考えられてきた。素材、原材料、道具、工法、技法、技術などの保全と再生を前提にした本来の保全再生からは、遠く隔たっているのが現状だ。歴史と伝統が育んだ地域の暮らしの文化や、地域のひとびとの暮らしのありかた、地域ごとに成立してきた、不断に循環する完結型の経済、などを放り出してしまえば、見た目と形ばかりの再生にならざるをえないのは、当然のことなのかもしれない」と言われました。

佐藤氏は「美濃手漉き和紙の可能性について語る場合、そのヒントは美濃和紙ネットワーク21の存在そのものにあると言える。若い人達に『美濃手漉き和紙』の存在が魅力としてあるならば、その年代のマーケットは存在するはずである。従来のように、中高年層をターゲットとするこれまでの需要ゾーンを、デザインというあらたな切り口で展開していくことにより新しいマーケットの拡大ができるものと確信する」と激しい口調で述べられました。

お二人の講演を聞いて古い町並みの本当の意味の保全再生とは、そこで生きる人々の毎日の暮らしや、地域社会の仕組みそのものを保全再生することであり、又、新たな価値を切り開いていくことであると思いました。

退任のご挨拶

任期4年を振り返って

支部長 水谷友彦

支部会員の皆様には、ご健勝でますますご活躍のこととお慶び申し上げます。また、日頃は支部事業にご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、平成11年度支部通常総会において支部長を拝命してから2期4年間、役員並びに会員諸氏の温かいご支援とご協力により無事その任を務めることが出来ました。

振り返ると、この4年間は私にとって忘れられない数々の思い出とともに貴重な経験をさせていただき、多くの方に支えられた年月でもあります。その中でも、支部創立10周年事業と名古屋六支部合同の10周年記念事業を盛大に開催できたこと、会報「めいせい」第30回特集号の発行や支部研修事業の実施に取り組んだことを懐しく思い出します。本年度はIT特別委員会により念願であった支部ホームページを立ち上げ、今後の支部活動と情報発信に新たな一頁が加えられたことも大きな成果であります。

長びく不況と閉塞感が強まる中で、建築士を取り巻く環境も更に悪化しています。そのような中で、連合会では新しい建築士制度への模索がされております。我が愛知建築士会では2005年の国際博覧会及び土会全国大会の開催に向けての事業計画と会員への協力要請があり、木造耐震診断の実施も始まりました。より多くの皆様の参画が望まれ、その結果が会の発展と建築士の地位向上につながることを望みます。

4月通常総会を機に、西支部も新役員の下で新たなスタートとなります。新支部長、役員のご活躍により当支部が更に飛躍、発展するよう祈念するとともに、会員諸氏の変らぬご支援・ご協力をお願い申し上げます。終りにあたり、この4年間のご厚情に御礼申し上げますとともに、皆様のご活躍をお祈りし退任のご挨拶とさせていただきます。

青年部研修会

「燃料電池等最新ガス機器研修会」

青年部研修委員長 船木 周

2月26日(水)、東邦ガス総合技術研究所にて研修会を行いました。初めに「エコウィル」の説明を受けました。天然ガスをエネルギー源にして発電し、その排熱を利用して給湯・暖房を行うというシステムで、エネルギー利用率が85%にも達し、電気の38%に比べ大変効率のよいシステムです。コストは、低額の設備投資でランニングコストを大幅に低減できるということで今後、大きな普及が見込まれるように感じました。ちなみに今月より発売されているということです。次に「固体高分子形燃料電池」



都市ガス改質水素ステーション

の説明があり、これは天然ガスから水素を作り出し燃料電池とするシステムです。現在、家庭用としての実用化に向けて開発中です。又、中規模施設用の「マイクロガスタービン」についても説明を受け、これも小型・軽量、簡易な取り扱い、優れた経済性、低公害性といった長所があり普及が大いに期待されているそうです。以上の座学を行った後、各実験棟にて各装置を視察しました。省エネルギー、エコロジーに対する新たな開発・提案を肌で感じることができました。

最後に「都市ガス改質水素ステーション」を視察しました。これは前述した天然ガスから水素を作り出す方法により燃料を水素とする燃料電池自動車に社会に導入していくためのものです。既存の都市ガスインフラが利用でき、水素の製造コストを低く抑えることができるそうです。しかしながら、自動車自体がほとんど実用化されていないので、なんとなく実感が伴いませんでした。ちなみに1台約2億円ということでした…ハァー。

以上、約2時間の研修は、新しいエネルギーシステムを知る絶好の機会となりました。



最後に、研修の場をご提供いただいた東邦ガス(株)のスタッフの方々に深く感謝いたします次第です。

◀研修風景

平成15年度支部通常総会のご案内

日時 4月17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(木)までに、出欠席のご回答をお知らせくださるようお願い申し上げます。



人と地球にやさしい O A 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

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」「使ってみよう」
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

健康シリーズ

11

「抗生物質について」

医学博士 市原一郎



愛知医科大学名誉教授、日本解剖学会名誉会員、日本臨床電顕学会評議員、日本アンドロロジー学会評議員、ACTIVE MEMBER, NEW YORK ACADEMY of SCIENCES (since 1985)

医療法人 珪山会 老人保健施設 若宮所長

抗生物質とは。

1940年代に抗生物質は病原性微生物によるヒト感染症、例えば黄色ブドウ球菌による化膿性疾患に対するペニシリン、難治性感染症であった結核に対するストレプトマイシン等治療薬として医療の領域に突如出現したかに見えるが、抗生物質の出現は1870年代の細菌の「拮抗作用」の発見にその源流を見出す事ができる。パスツールは炭疽菌を空中の雑菌と共に培養すると炭疽菌が死滅する事実を発見し(1877)、この拮抗作用の原因を解明するために細菌の菌体、その培養液から他の菌の発育、増殖を抑制する物質の抽出、分離が行われ始めた。1929年、フレミングはブドウ球菌を培養中、偶然に培地にアオカビが侵入し、繁殖しているアオカビ周囲の培地から、ブドウ球菌が消失したことから、アオカビの周囲の培地にブドウ球菌を殺す化学物質が在ることを示唆しこれをペニシリンと命名した。1940年フロリーらによりこの化学物質はペニシリンGとして実用化され、感染症に卓越した効果があるのが確認された。1944年、ワクスマンは放線菌の培養液からストレプトマイシンを発見し、これが広く、結核菌を含む細菌による感染症治療に有効であるのが臨床的に確認され、その後の放線菌により産生される一連の抗生物質が発見される端緒となり、ここに細菌感染症に対する治療剤としての抗生物質の時代が到来し、感染症の治療法に革命的とも思われる発展をもたらした。

抗生物質の定義

これら抗生物質は当初、ワクスマン(1942)が提唱したように微生物が産生し、他の微生物の発育、増殖を抑制するものとされたが、現在では癌細胞にまでその対象となり、癌細胞の発育、増殖を抑制するもの、および、当初は微生物から産生されたもので、その後化学的に合成された一連の薬剤もふくめて抗生物質と呼ばれている。

抗生物質の対象となる細菌の一般的構造。

細菌の構造がヒト細胞との基本的異なる点は、ヒト細胞ではDNAの大部分が二重の膜である核膜に包まれる真核細胞であるのに対して、細菌は核膜を欠き、DNAの大部分は核様体として細胞質に出現し、原核細胞に属することである。さらに細菌では、ヒト細胞膜に相当する構造の外側にさらに細胞壁と呼ばれる構造が存在する。ついでヒト細胞質中に出現するリボゾームは遊離および付着型の2型であり、その沈降定数(大きさ)が80Sであるのに対し、細菌では遊離型のリボゾームであり、その沈降定数(大きさ)は70Sである。

この細胞壁と関連して、細菌の分類に基本的に使用されるグラム染色陽性菌と陰性菌について簡単に説明したい。グラム染色とは、固定した菌に最初にゲンチアナ紫で染色し、次いでヨード(ルゴール液を使用)で処理するとゲンチアナ紫とヨードの化合物が出来、菌体は紫色にそまる。これにアルコールを掛けると、細胞壁に脂質成分が多い菌では脂質成分が抜け出し細胞壁が壊れ、前述の化合物が流出し、脱色され、後染色のサフラニンあるいはフクシンで赤色に染まる。これがグラム陰性菌である。これとは異なり細胞壁の脂質成分が少量であると、アルコールを掛けても細胞壁が壊されず、ゲンチアナ紫とヨードの化合物が流出せず菌体は紫色に染色される。こ

れがグラム染色陽性菌である。このように細菌はその細胞壁成分の差異により、グラム陽性菌とグラム陰性菌に大別される。グラム陽性菌の細胞壁を電子顕微鏡で観察すると黒く見える1層の厚い層として存在しており、ペプチドグリカンが30~70%を占めているのに対し、グラム陰性菌の場合最外層に細胞膜と同様な外膜があり、その内側に薄いペプチドグリカン層がある。この外膜内にはリポ多糖体があり、これは菌体内毒素として感染時にショックをもたらす作用を持つ。グラム陽性菌の代表的1種として化膿性病原菌の黄色ブドウ球菌があり、グラム陰性菌の代表的1種として消化管内常在菌である大腸菌が挙げられる。

抗生物質の作用機序による分類

ヒト細胞と異なる、これら細菌の構造のどの部分に抗生物質が障害をもたらし、細菌の発育、増殖が抑制されるか、これが抗生物質の作用機序である。抗生物質の治療剤としての効能はこの作用機序により理解される。以下抗生物質が対象とし、作用する細菌の構造に関連させて一連の抗生物質を説明したい。

(A)細胞壁合成阻害剤 グラム陽性菌、グラム陰性菌を問わず細胞壁構成成分の1つであるペプチドグリカンの合成を阻害する抗生物質である。細菌の細胞壁が失われると細菌は浸透圧の関係で水分を過剰に吸収し破裂し溶菌し、つまり殺菌される。

(1)β-ラクタム剤 これにはペニシリン系およびセファロスポリン系が数多く開発されておりその分子式内に共通してβ-ラクタム環と呼ばれる構造式を有している。この環が開き末端のC分子が細胞壁ペプチドグリカン合成に必要なトランスペプチダーゼと結合することで細胞壁を障害し殺菌作用を発揮する。当初に開発された天然ペニシリンGはグラム陽性球菌、グラム陰性球菌、梅毒スピロヘータのみに有効で抗菌域が狭く、酸に弱く内服不能であったが、耐酸性の、耐性ブドウ球菌にも有効なつまり、耐性ブドウ球菌の産生するペニシリン分解酵素に抵抗性の、さらにグラム陰性桿菌(大腸菌)まで有効な広域ペニシリンが開発され、非常に多数の感染症の治療に使用されている。

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)について。最近ではβ-ラクタム剤のみならず他の抗生物質でも無効なメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)が出現し、この菌による院内感染の発生など医療上の深刻な問題がおきている。ペニシリンと同じくβ-ラクタム環の構造を持つセファロスポリンはペニシリンより遅れて開発(1955)されペニシリンと類似の発展をなし、第1世代ではグラム陽性球菌と一部のグラム陰性桿菌にのみ有効で、抗菌域が狭く、ついで第3世代に至ると多くのグラム陰性桿菌およびセファロスポリン耐性菌にも有効となりセフェム系と呼ばれるようになった。ついでブドウ球菌、グラム陰性の緑膿菌にも有効な第4世代のセフェム系も開発されている。β-ラクタム剤の副作用は極めて少ないがアレルギー、重症の場合ショックになることもある。

(2)バンコマイシン 細菌の細胞壁ペプチドグリカンの成長末端部への転移付加反応を阻害することでグラム陽性菌に有効である。副作用として腎毒性、血栓性静脈炎、難聴が強く出現する。しかしメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)に有効であることから使用頻度が増加している。なお本剤は腸管からは吸収されない。

(B)タンパク合成阻害剤

(1)アミノ配糖体系抗生物質 細菌タンパク合成の場であるリボゾームの、30Sサブユニットに結合し、タンパク合成を阻害する。これにストレプトマイシン、カナマイシン、ゲンタマイシンが含まれる。グラム陽性、陰性菌に極めて有効である。副作用として第8脳神経が障害され聴覚障害、眩暈(めまい)、腎機能障害がある。ストレプトマイシン、カナマイシンは結核の治療に用いられる。

(2)テトラサイクリン系抗生物質 細菌リボゾームの30Sサブユニットに結合し、tRNAの結合を阻害しタンパク合成を阻害する。グラム陽性、陰性菌およびリケッチア、クラミジアに有効な広域抗生物質である。副作用は軽微である。

(3)クロラムフェニコール 細菌リボゾームの50Sサブユニットに結合しタンパク合成を阻害する。グラム陽性、陰性菌及びリケッチア、クラミジアに有効な広域抗生物質で、使用頻度の高い抗生物質であったが、再生不良性貧血、顆粒白血球減少症および血小板減少症等造血器障害のためその適応がリケッチア感染症(ツツガムシ病)等に限られている。

(4)マクロライド系抗生物質 大環式ラクトン環と糖がグリコシド結合したものである。細菌リボゾームの50Sサブユニットに結合し、タンパク合成が阻害される。エリスロマイシン、ロイコマイシン等がある。グラム陽性菌および一部のグラム陰性菌たとえばレジオネラ菌、リケッチア、クラミジア、マイコプラズマなどに有効である。副作用として胃腸障害、肝障害を起こす。

(C)細胞膜および膜成分を標的とする抗生物質

(1)環状ペプチド抗生物質 界面活性剤作用で細胞膜および細胞壁外膜を破壊する。グラム陰性菌に広く有効であり、その外膜リポ多糖体と結合し、外膜を破壊する。これにポリミキシンB、コリスチンが含まれる。副作用として腎機能障害がある。

(2)ポリエン系抗生物質 これにはアムホテリシンBがある。この抗生物質は細菌より分化の程度が高く、DNAが核膜で包まれる真核細胞に属する真菌が対象である。真菌ではリボゾームは遊離、付着の2型があり、その沈降定数も80Sである。細胞膜には細菌と異なりエルゴステロールが含まれ、これと結合することで真菌に有効な抗生物質であり、細菌には作用しない。

菌交代現象について。近時開発された、広域に抗菌作用を持つ強力な抗生物質が投与され、ヒト体内で多種類の菌が減少する一方、抗生物質の無効なグラム陰性桿菌、真菌などが生き残り異状に増殖する菌交代現象が起こり、病的状態となる菌交代症になる傾向がある。深在性真菌症もその1つである。これにアムホテリシンBが静脈経由で投与される。副作用としては強い全身毒性がある。

(D)核酸代謝阻害剤

(1)DNA依存性RNA転写酵素阻害剤 DNA依存性RNA転写酵素のβ'-サブユニット上に結合し、転写反応の開始を抑制し、mRNAの機能を阻害する。これにリファンピシン(RFP)がある。グラム陽性、陰性菌に有効で、特に結核菌、癩菌に有効である。副作用にアレルギー、肝機能障害がある。

(2)DNAジャイレース阻害剤 DNAジャイレースはDNAの二重らせんの回旋を調整する酵素である。これが阻害される。これにはキノロン系化学療法剤がふくまれる。広域抗菌作用を持つ経口抗菌剤である。副作用として消化器症状、光線過敏症、不眠などの神経症状がある。

上記抗生物質についての記述に当たり、内容の資料として下記の著書からその一部を参考、引用させて頂きました。此処に厚く御礼申し上げます。

- (1) 基準人体解剖学:市原一郎/編(廣川書店)
- (2) 薬理学:田中千賀子、加藤隆一/編(南江堂)
- (3) 現代世界百科大事典:抗生物質 米原弘(講談社)
- (4) 戸田新細菌学:天児和暢、南嶋洋一/編(南山堂)
- (5) 医系微生物学:加藤延夫/編(朝倉書店)
- (6) 標準外科学:小柳仁ほか2名/編(医学書院)

今回で健康シリーズも11回となり稿を終える事になりました。御愛読を頂き厚く御礼申し上げます。著者一同、皆様の健康のお役に立てる事を心から願っております。

11回に亘り連載頂きました鶴飼病院の理事長様、参与様、そして先生方、お忙しい中、本当にありがとうございます。心より御礼申し上げます。会員一同、ご提供頂きました知識を無駄にせず“健康第一”にて活動を続けて参りますので、今後ともどうぞよろしくお願い申し上げます。

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

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>

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 名古屋市中村区場木町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 中部しるありセンター)

本社 名古屋市中村区八事天道913番地 Tel.052-834-1010(代)

代表取締役 田中 研一

役員会だより

第7回役員会 (11月12日)

被災建築物応急危険度判定模擬訓練の実施及び連絡網についての報告がありました。

名古屋地区の模擬訓練は旧名古屋工業技術研究所で午前・午後の2回に分けて実施され、支部からは21名の判定士に参加していただき木造建築物と鉄筋コンクリート造の判定調査を行いました。

第8回役員会 (12月10日)

次年度支部役員推薦者の中間報告、尾北支部との支部交流会、西枇杷島町木造耐震診断の実施などについて報告がありました。

美濃路まちづくり協議会が「中部の未来創造大賞」の優秀賞を受賞しました。

IT委員会は会員名簿のデータ化に取り組んでい

ます、支部では情報を速やかにお知らせするためIT化を進めています。

第9回役員会 (1月14日)

理事会報告で平成15年度以降の会費未納者の取り扱いについて、本会総務委員会より会費は前納(4月)を原則とし、6月末までに納入が無い場合は督促し前納無き会員には会報を9月以降停止。除名については総会に回し行うとの案が提示されました。これをうけ2月理事会に支部の意見をまとめた回答書を提出することに決めました。

第10回役員会 (2月7日)

理事会報告で2005年第48回全国大会に伴う会員負担金の徴収(会報2月号に掲載)についての報告がありました。

西枇杷島町より木造耐震診断の依頼があり支部の耐震診断士に協力をお願いと説明会の開催を行い、2月中旬より耐震診断業務が実施されます。

平成14年度 青年部



支部対抗ボーリング大会

高倉 康人

2月15日(土)天候晴。この日平成14年度支部対抗ボーリング大会が、緑区大高のグランドボールで行われました。名西支部4チーム、11名(大人5人、子供6人)の参加です。午後4時30分、我が支部の牛田さんも参加した始球式でゲームスタート。3ゲームによる団体及び個人戦が始まりました。名西支部の最高得点者は関本さんでしたが目標の500点には及ばず、表彰式のパーティ会場へ移動。食事をしながらの表彰式は、去年は団体・個人・ハイスコアと全て独占でしたが、今年は我が高倉家が団体・個人共ブービー賞を独占となりました。久々の運動で親が疲れていても、元気な子供達は「まだ投げたかった」と頑張っていました。来年は再び上位を目指して頑張らしましょう。腕に覚えのある皆様のご参加をお待ちしております。

忘年会 来年もがんばろう！ 青年部忘年会を行いました。

青年部部長 宮坂 英司

年の瀬もせまった12月某日、青年部会役員会を兼ねて青年部忘年会を開催しました。

今年のさまざまな行事についての反省や、来年度の青年部会について、役員の皆様と楽しく話しあいました。名西支部に属されている40歳以下の皆様、ぜひ青年部の活動にご参加ください！心からお待ちしています。



読者コーナー

名古屋西支部に物申す！

ペンネーム 親睦大好きっ子

私は40歳を過ぎ青年部を卒業した者です。青年部の頃は親睦事業がとても楽しくていつも参加していました。いつもいろいろな企画があり、家族で参加しても飽きない内容の物で、大変満足していました。今でも時々参加して楽しく過ごさせてもらっています。親会に親睦事業はあるのでしょうか？研修事業は確かに建築士会ならではの内容で、又建築士たる者日々研修を重ねて自己の技術のレベルアップも必要な事だと感じています。でも、親睦も大事な事ではないのでしょうか？個々のつながりや情報の交換等、建築士会ならではの事だと思います。以前、青年部時代に親会との意見交換会のような集まりがあった時に参加して思った事ですが、「親睦事業は青年部の役割で新入会員も青年部で集めなさい」といった内容の事を言われました。確かにそうかもしれませんが、その時々と変だと感じました。親睦事業はまさしく親睦であり、新入会員を集める手段でないと思います。又、どうして親睦事業は青年部の役割なのでしょうかととても不思議でした。青年部の親睦事業にはいつも親会のある人が必ず参加して下さいました。当時、とても嬉しく思いました。親睦事業は遊びや飲み会でそんな事をしても無駄とか言われるかも知れませんが、私にとってはとても楽しみで有意義ではないかと思っています。是非、親会の重鎮の皆様、メーカーに頼った研修事業もいいですが、どんどん楽しい親睦事業も企画して下さい。お願いします。そうすれば、活気のある素晴らしい支部ができると信じています。

INFORMATION 「支部長杯ゴルフコンペ」

河本 肇



▲参加者の皆さん

去る11月28日(木)、恒例となりました支部長杯ゴルフコンペが、多度カントリークラブ・名古屋で開催されました。総勢5組20名の参加となり、水谷支部長の挨拶の後、順次スタートしました。

私は2組目でパートナーは、尾野さん、地徳さん、船木さ

んでした。皆さんそれぞれ个性的で、尾野さんはとても元気、喜怒哀楽が激しくコース中に声が響きわたっていました。地徳さんは豪快、OBでも高笑い、少しも悪びれずマイペース、INはまとめて大波賞を獲得されました。船木さんはショットが素晴らしく一番良いゴルフをされていたが、グリーンに苦しみ普通ならOKのパットがなんと5パットというホールもあり少し気の毒でした。

そして私、「折れるアイアン」(通販で購入した練習用アイアン。要は折れないように素振りをする自然にショットが良くなる。)の成果空しく61・59・120と情けない結果となってしまいました。



始球式風景

優勝は46・43の89でグロス、ネット共に堂々1位の二村幸三さんでした。

今回は、どの秘密練習器具で雪辱を果たそうか目下物色中です。どなたか教えて下さい！

中壮年メンバーで元気に寒行登山で谷に沿う山道を登る。いくつかの滝を巻く登山道で道が険しくつらい。小谷だと思ったが、大きな岩場の滝が現われ始め、段々と雪が深くなる。螺旋滝、霧ヶ滝と続き滝上で昼食とする。岩場で場所を取り、山田さんは急な崖に座り滝を眺めている。毎度恒例の熱湯を戴き元気が出た所で出発するが増々雪が深くなり、雪がチラついて来たので不動の滝上部で下山する。粒栗駐車場を出てもなく、先頭の大山さんが対向車とすれ違った所で側溝に脱輪する。皆で協力して脱出する。帰り道の途中の蛭川村の紅葉がきれいであった事は皮肉であった。

広告協賛企業募集及び御紹介のお願い

会報「めいせい」も、おかげさまで37号を迎える事になりました。今回広告協賛企業を募集しております。みなさまよりの御紹介をお願いいたします。各紙面の下段に掲載されております。

掲載時期 平成15年度(年3回発行)

発行部数 900部/回

掲載費用 6.5cm×11.0cm 6万円

3.0cm×11.0cm 3万円

配布先 愛知建築士会名古屋西支部会員

愛知建築士会本会役員及び広報委員会

愛知県建設部建築指導課

名古屋市住宅都市局建築指導部

西春日井郡7町(西枇杷島町、新川町、

師勝町、西春日、豊山町、春日町、清洲町)他

問い合わせ先 名古屋西支部事務局

TEL: 052-561-2111 FAX: 052-581-7019



めいせい山歩き同好会

木曽路の山歩き

中村 道雄

昨年の11月3日の文化の日に我が支部同好会で紅葉と秋の木曽路を楽しむために計画された企画に参加する。行先は滝見物と山歩きが楽しめる田立の滝へ、待合わせの恵那峡インターは予想以上の満員で私が着くと全員が揃い出発する。途中で中津川を過ぎたあたりで雲行があやしくなり不安になる。さらに進むと19号線から北に折れ、木曽川に流れる大滝川に沿って車で急坂を登る。最終の粒栗駐車場に着くと思わぬ雪景色で、紅葉がほとんど無く、今にも雨が降りそうである。参加者の一人が引き返し、残りの



不動の滝上部にて

名古屋西支部 新入会員紹介

H15.2.7

地区	氏名	生年	自宅住所	自宅TEL	勤務先
西	浅野 正人	S38	〒451-0053 西区枇杷島4-17-4	521-1978	浅野建築設計室
西	蛭川 昭彦	S41	〒511-0125 三重県桑名郡 多度町力尾2081	(0594) 48-2187	H 建築 スタジオ

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

営業所 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

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 名古屋市中村区名駅四丁目17番19号 錦紡ビル

TEL: 052-581-1271 FAX: 052-563-7877

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

「耐震壁を釣合いよく配置」について先回から1階と2階との関係について、お話をしております。今回は1階と2階との壁配置の連絡について、お話を致します。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

壁を釣合いよく配置する10項目 その5

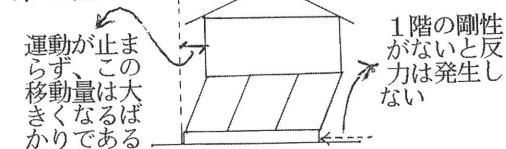
1階の壁の同一立面上に2階の壁がのること。たとえ、ずれていても、そのずれが2m以下になっていること。

我々は、いつも静力学の分野で耐震設計をしています。すなわち加力に対して、その向きと反対方向に同じ大きさの力を反力として起こさせ、その加力と反力を釣り合わせて物体の運動を静止させてしまう方法なのです。そこで地震のときの木造2階建を静力学で考えますと2階部分に加わった水平地震力は、どこかで反力を起こさなければなりません。まさか空気に反力を起こさせることは出来ませんので、結局基礎部分まで、もってゆくしか方法がありません。ですから2階部分の地震力をどうやって基礎までもってゆくかを考えるのが耐震設計のポイントなのです。もしその地震力を基礎にもってゆく事を失敗すれば基礎部分に反力が作れないという事ですから2階部分の運動は止まりません。(第1図参照)もはや復元は不可能になり倒壊あるのみという事になります。阪神淡路大震災では、これが原因で倒れた家がたくさんありました。(写真参照)では失敗しないためにはどうしたらよいのでしょうか。その答えは簡単です。その力を1階の耐震壁へ上手にもってゆけばよいのです。その上手な方法も又々簡単です。1階の耐震壁の上へ2階の耐震壁を直接のせてやればよいのです。1階部分でその地震力を受持った同階の耐震壁はストレートに1階の耐震壁に地震力を伝達します。要するに2階建木造住宅の耐震設計の基本理念は1階の耐震壁の上へ2階の耐震壁を直接のせ

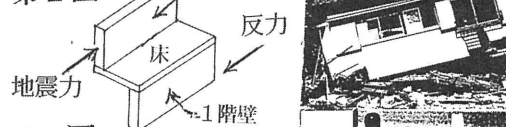
るという事なのです。めいせい第35号で紹介しました耐震設計例をもう一度見て下さい。まさにその通りになっています。しかし現実には1階と2階のプランを全く同一にするという事はなかなか出来ません。どうしてもプラン上1階の耐震壁と2階の耐震壁の位置が合致しないことが多々起こります。このときが問題なのです。2階の耐震壁の力を1階の耐震壁へ伝達するのに、どうしても2階床がいったんその力を媒介して1階の耐震壁へもってゆかなければならないのです。(第2図参照)それには2階床の剛性が非常に大事な条件になるのです。先程お話ししました2階の耐震壁の地震力を基礎へもってゆくの失敗したという事は2階の剛性が少ないために、その地震力が1階の耐震壁へよく伝わらなかったという事にほかなりません。ではそのずれはどの位までなら床の剛性に期待してもよいかといいますと、それは種々の条件があって、その答を学術的に出すのは非常に難しい事ですが、幸い阪神淡路大震災のあと、実物大の建物の耐震実験が数例ありまして、その実験結果から2mまで位のずれの場合は割合よい結果が出ておりますので「壁を釣合いよく配置する10項目」の中にその事を入れました。一つの設計例ですが1階の耐震壁に2階の耐震壁を上手にのせたプランを紹介します。(第3図参照)

さて今の日本国民の住宅志向は1階にLDKの大部屋、2階には夫婦寝室と子供部屋等で細かく仕切壁を入れるというプランが流行しています。木造の耐震設計からいうと、まことに困った事です。2階部分の剛性が大きく1階部分の剛性が小さいという最悪のパターンなのです。そして2階部分が大部屋の上ののってきます。(第4図参照)まさに「倒壊予約箱」です。2階と1階の壁の配置関係も無茶苦茶で、その連絡を何も考えていないプランが、まかり通っているのです。ここで私は皆様建築士に提案があります。第4図の様なプランは耐震的に不利だという事を正直に建築主に説明しようではありませんか。そして「あなたの生命財産をより安全に守るため」ということで1階に小さい部屋をたくさん造り、大部屋は2階に造るという耐震設計を勧めましょう。(第5図参照)建築主は使い勝手の方から、かなり難色を示されると思いますが、耐震性向上という事で説得に努力されることを期待いたします。この機会に今から50年前の昭和7年に行われた住宅コンペの当選プランを紹介します。(第6図参照)当時は普通の住宅ですと広さの最高は八帖間でした。そして女中部屋、納戸等の関係からX方向、Y方向共たくさんの壁があり、現在よりも耐震的でした。最後に田舎などによく建つ「田舎造り」で西外壁面の2階部分を1階部分より3尺ずらして建てる場合がよくありますが、当解説通り耐震設計上は1階壁の直上に2階がのるのが望ましく第7図のような設計にすれば外観はそのままで耐震性はうんと向上します。

第1図



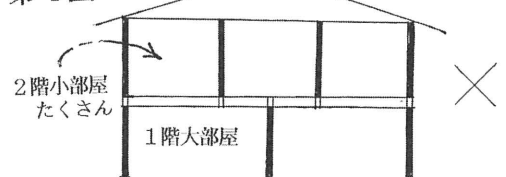
第2図



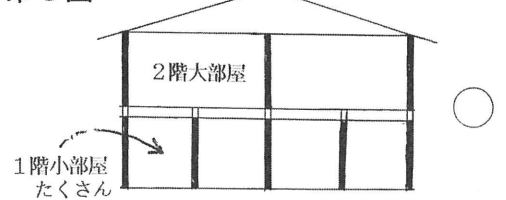
第3図



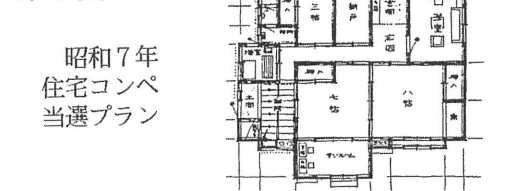
第4図



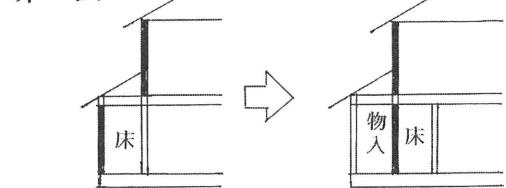
第5図



第6図



第7図



編集後記

インターネットではEバンク決済や通販での買物、今まで入ったことのなかったお店に入ったり、CMのような動画を目にしたり、飛び込んでくる情報はどれも新鮮であることがない。人が興味を持ち購買意欲をそそられる道具として今や最も身近なツールとなっているのではないのでしょうか。

建築士会員すべてが載っているホームページなど、もうそこまで来ているかも知れませんね。そんな支部のページ作りに興味ある方の参加をお待ちしています。 関本 正之

春夏秋冬

まさしく、「春夏秋冬」が2サイクルしました。この間の会員の皆様方を始め、多くの方々のご協力に改めて感謝の意を表します。私、支部役員に選出されたこの4年間、広報委員会にて活動してきました。最初の2年は、委員としてただ原稿チェックをしていただけでした。後半の2年は、委員長として会報発行の総括を行いました。この2年間、いちばん苦

労したことは原稿が〆切日までに届かないことでした。時には、自分で書いたこともありましたが。御多忙の皆様は執筆をお願いするのは忍びないものです。しかし、900部もの「めいせい」が読まれているのも事実です。どうか今後も新委員長からの執筆の依頼があったときは、快くお引き受け下さいませ、お願いいたします。本当に2年間、ありがとうございました。P.S. 新委員長へ 「一年くらいは原稿書きたくないよー!」…なんちゃってね。(ベッカムの絆創膏)

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 鵜飼昌訓 院長 高橋英世

〒453-0025 名古屋市中村区賑町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校とも学校案内書配付中

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

いいインテリアのある場所にはいい生活がある。



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
地図付きデータベースソフト

WELLON MAP I 発売中

超低価格 9,800円!!

WELLON MAP II 施工管理専用システム 280,000円!!

Total Media Support

株式会社 ウェルオン

本社/〒460-0007 名古屋市中区新栄三丁目21番31号
営業本部/〒464-0858 名古屋市中村区千種二丁目1番28号
TEL (052) 732-2227 FAX (052) 733-3178
http://www.well-on.co.jp