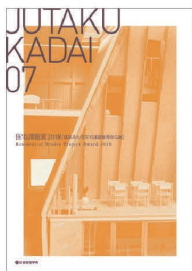


“建築業界の発展”のために協同できること

私たち総合資格学院は、建設業界の振興を目的とし、様々なかたちで全国の建設系団体や地方自治体を協同させていただいております。その活動は設計展の支援から、講演会の支援や当学院合格者の人会幹旋まで多岐にわたりますが、ここではその取り組みの一部をご紹介します。今後も、No.1スクールの自覚を持ち、この様な活動を通じて建設業界に貢献して参りますので、各種イベントや企画に関するサポート等については、お気軽に最寄りの当学院までご連絡くださいますよう、お願い申し上げます。

一社)東京建築士会× **総合資格学院**

住宅課題賞2018[建築系大学住宅課題優秀作品展]



東京建築士会の主催による設計展「住宅課題賞」は、建築を学ぶ学生のみならず、建築の基本である住宅の設計を通して建築への興味とその社会的意義の認識を深めるとともに、大学間、第一線の建築士との交流によって、建築教育の情報交換と向上を図る目的で開催されています。当学院が発行する本展記録集では、各校から選出された51作品すべてを各4ページで紹介。また、建築教育関係者の情報交換の場となるよう課題文を展示する、という設計展の趣旨を作品集においても踏襲し、作品紹介と一緒に課題文や指導教員のコメントも併せて掲載しています。○オールカラー/1作品を4ページで詳細に紹介 ○作品ページには指導教員コメントや各大学の課題文も掲載 ○豪華審査員による公開審査ドキュメントを収録

全国の建築士会× **総合資格学院**

建築士試験願書提出×合格祝賀会

当学院では各都道府県の建築士会様と協同し、建築士試験願書提出会場で教材の無料配布など受験生支援の活動を行っています。また、受講生の願書チェックなど受験申込をスムーズに終わらせるようサポートも行っています。毎年一月に全国で開催される合格祝賀会では、建築士会の皆様を来賓としてお招きし、建築士会の活動を知っていただくとともに、会員募集の場をご提供させていただいております。



願書提出会場の模様

合格祝賀会の模様

公社)奈良県建築士会× **総合資格学院**

TOYO ITO at YAKUSHIJI「建築の夢」



当学院学院長がその理念に共感し、長年にわたり活動を支援する。日本を代表する建築家伊東豊雄氏を招いての、名刹を舞台とした地域色溢れる講演会。

総合資格学院は「日本一」の合格実績！



※当学院のNo.1に関する表示は、公正取引委員会「No.1表示に関する実態調査報告書」に基づき掲載しております。 ※全国合格者数・全国ストレート合格者数：(公社)建築技術教育普及センター発表に基づきます。 ※学科・製図ストレート合格者とは、令和元年度1級建築士学科試験に合格し、令和元年度1級建築士設計製図試験にストレートで合格した方です。 ※総合資格学院の合格実績には、模擬試験のみの受験生、教材購入者、無料の役務提供者、過去受講生は一切含まれておりません。

令和元年度
1級建築士学科・設計製図試験

全国
ストレート
合格者占有率
64.6%
全国ストレート合格者1,696名中/
当学院当年度受講生1,095名
(令和2年3月現在)

令和2年度
1級建築士学科試験

学習方法の選択で
合格に大きな影響が！
全国合格率20.7%に対して
当学院基準達成
当年度受講生
合格率 **51.0%**
出席率8割・宿題提出率8割達成
当年度受講生3,973名中 / 合格者2,028名
(令和2年9月8日現在)

令和元年度
設備設計 1級
建築士講習修了者

当学院
当年度
受講生
修了率 **84.8%**
当学院当年度受講生46名中/
修了者39名
(令和元年度12月18日現在)

1級・2級 建築士 構造設計1級建築士 設備設計1級建築士 建築設備士 1級・2級 管工事施工管理技士 1級・2級 建築施工管理技士 1級・2級 土木施工管理技士 1級 造園施工管理技士 1級 宅地建物取引士 インテリアコーディネーター 賃貸不動産経営管理士

総合資格学院 学院長 岸 隆司

スクールサイト www.shikaku.co.jp コーポレートサイト www.sogoshikaku.co.jp

Twitter ⇒「@shikaku_sogo」 Facebook ⇒「総合資格 fb」

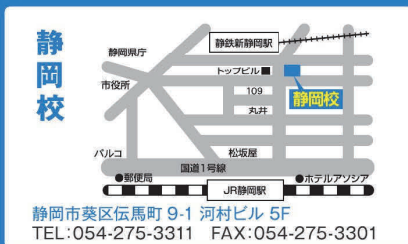


全国90
拠点以上

総合資格 検索

静岡県建築士会会員様
【受講料】特別割引あり

詳しくは下記までご連絡ください



静岡校
静岡市葵区伝馬町 9-1 河村ビル 5F
TEL:054-275-3311 FAX:054-275-3301



浜松校
浜松市中区中央 3-9-3 UNビル 2F
TEL:053-456-2211 FAX:053-456-2261



沼津校
沼津市高島町 6-3 アゼール沼津ビル 1F
TEL:055-930-2621 FAX:055-930-2622

公益社団法人 静岡県建築士会

定価 1部270円、送料 1部100円
会員の方には購読料として会費の中に含まれています。

建築静岡 Winter 2021

第 675 号 令和 3 年 1 月 1 発行
昭和33年12月25日第 3 種郵便物認可

発行所 公益社団法人静岡県建築士会
静岡市葵区昭和町 9 番 5 号第 2 大石ビル 7 階
T E L 054-254-9381
印刷所 (有)橋本印刷所

昭和 33 年 12 月 25 日第 3 種郵便物認可
令和 3 年 1 月 1 発行
KENCHIKU SHIZUOKA

建築静岡

Kenchiku Shizuoka

新年号 2021 Winter No.675



特集 ■今年はできるだけオリンピック
静岡県の開催施設
オリンピックロードコースを走ってみた



公益社団法人静岡県建築士会
Shizuoka Association of Architects & building Engineers
<http://www.shizu-shikai.com>

KENCHIKU SHIZUOKA
Public relations magazine

準備できていますか？

改正建築物省エネ法が 令和3年4月1日から 施行されます (2年以内施行分)

1

省エネ基準への適合義務の対象を
300 m²以上の非住宅建築物に拡大

② 適合判定通知書がなければ確認済証は交付されません。

2

小規模住宅・建築物の省エネ性能に係る
説明義務制度の創設

確認申請 に併せて **省エネ適判の申請** も
まちづくりセンターをご利用ください

- 「省エネ適合性判定」と「建築確認審査」を並行して審査します。
- 建築基準法の完了検査において省エネ基準の検査を行います。



【登録省エネ判定機関】



一般財団法人
静岡県建築住宅まちづくりセンター

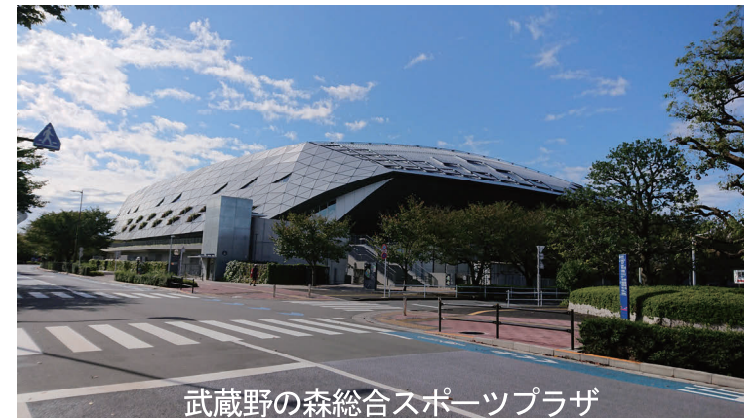
ご相談・
お問い合わせ

住宅部 省エネ課
☎ 054-202-5581
ご相談はお早めに！

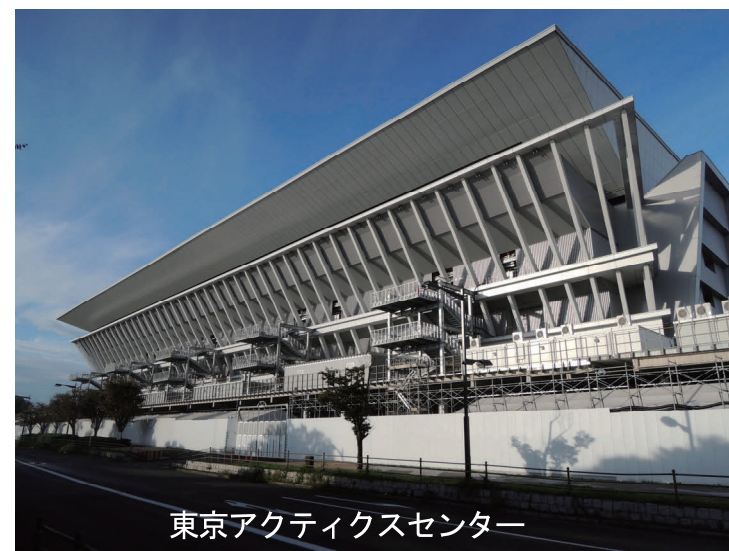
コロナに罹らないように東京開催施設の写真を撮りに行きました



国立競技場オリンピックスタジアム



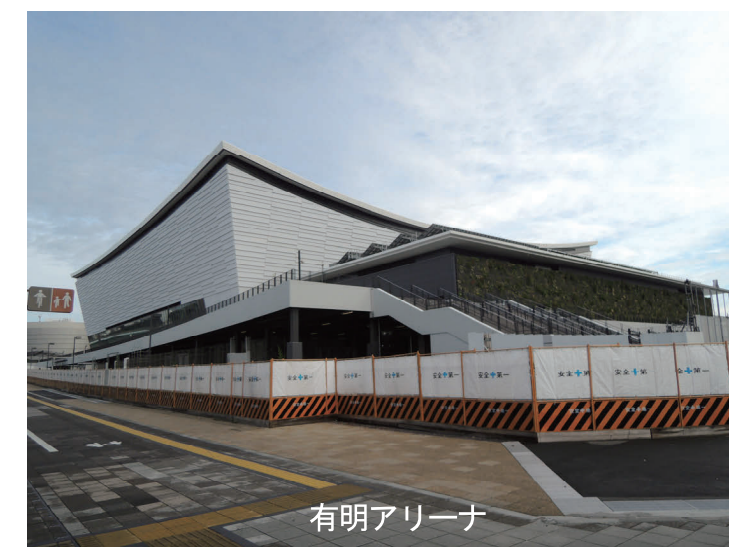
武蔵野の森総合スポーツプラザ



東京アクティクスセンター



東京辰巳国際水泳場



有明アリーナ



有明体操競技場



武蔵野の森公園

露出型弾性固定柱脚工法
ベースパック[®]



SC杭用 杭頭接合工法
クラウンパイルアンカー[®]



鉄骨梁貫通孔補強工法
OSリング[®]
One Side Ring



お問い合わせ先

okabe 岡部株式会社 ベースパック事業部
〒420-0035 静岡市葵区七間町 18-1 PIVOT 静岡 301
TEL.054-204-7282 FAX.054-204-7288
URL: <http://www.b-pack.net/>

第13回静岡県景観賞（令和2年度受賞地）

◆最優秀賞(県知事賞)

伝統農法が織りなす茶草場テラスから望む東山大茶園
(掛川市)

世界農業遺産として認定された茶草場農法による茶園の維持が景観の創造につながり、その景観を味わうためのテラスの設置、景観を味わった人々に伝統的な茶葉生産について知ってもらふ、という一連のプロジェクトを評価。

静岡県ならではの眺望景観を堪能できる。



◆優秀賞(静岡県建築士事務所協会賞)

風景と暮らしをつくる道の駅「伊豆月ヶ瀬」(伊豆市)

◆優秀賞(日本造園建設業協会静岡県支部賞)

景ヶ島溪谷と屏風岩(裾野市)

Contents

1 目次

■新年の挨拶

2 (公社) 静岡県建築士会会長 飯尾清三
静岡県くらし・環境部建築住宅局長 青野直己

■連載 景観整備機構【瓦版】

3 景観整備機構・まちづくり委員会委員 藤森 輔

■特集 今年は何ができるだろうオリンピック

4 静岡県の開催施設
伊豆ペロドローム
サイクルスポーツセンター MTB コース
富士スピードウェイ

■コラム コーヒーブレイク

6 “フライフィッシング”
静岡の釣りの好きな建築士/中部ブロック
“家族” 小笠の愛妻家/西部ブロック

■連載 ハイブリット社会に生きる

7 ウェブ社会と脱炭素社会の非可逆性
住宅資産研究所 倉田剛

■特集 オリンピックロードコースを走ってみた

8 武蔵野の森公園から富士スピードウェイ

■連載 しずおか木造塾

10 第2回講座(木構造・耐震対策)
しずおか木造塾委員会 鈴木浩一郎、早津和之
第3回講座(設計デザイン)
しずおか木造塾委員会 山下晋一

■委員会事業報告 建築甲子園 静岡県大会

12 青年企画委員 渡邊俊伸

■技術レポート ピタットベースを用いた壁柱(狭小耐力壁)の耐力について

14 岡部株式会社 田口朝康

■お知らせ、編集後記

16 事務局からのお知らせ、入退会者
編集後記・ご意見募集

地盤調査からコンクリート杭・PC基礎の
製造・施工まで対応

**目立たない安心を
お届けします**

詳しくは、ホームページで▶

野村商店



www.nomuragroup.com



NOMURA
Since 1922

株式会社
野村商店

伊東営業所 TEL.0557-45-2245
伊豆南営業所 TEL.0558-22-3655
熱海営業所 TEL.0557-82-1244
伊豆中央営業所 TEL.0558-76-3114
御殿場営業所 TEL.0550-83-1306
静岡営業所 TEL.054-284-3461
基礎事業部 TEL.054-284-3461
浜松営業所 TEL.053-422-3636

年頭のあいさつ

公益社団法人
静岡県建築士会
会長／飯尾清三



新年あけましておめでとうございます。

本年も静岡県建築士会、会員の皆様にとりまして、よりよい年となりますよう祈念申し上げます。

さて、昨年は新型コロナウイルスの影響で公私ともに自粛を余儀なくされ、いろいろなことが我慢の年となりました。また建築士試験制度の変更による対応をはじめ、市街地再開発に伴う事務局の移転など、事業面でも多忙な年であり、合わせてコロナ対策と歴史に残るような年となりました。担当の副会長、理事にはご苦労をおかけし、事務局も引っ越しや対応になかなか大変な年であったと思います。会員の皆様、事務局の皆様には書面をお借りして感謝申し上げます。また長年勤務いただいた事務局員の定年退職などがありましたが、送別会や新人の歓迎会も自粛で出来ず、心残りでありました。

今年の建築士会の活動ですが、WEBの活用など、安全と活動の両立を目指して進めていきたいと思っています。

令和4年開催の予定でありました全国大会「静岡大会」も令和5年へ順延となりましたが、今年は準備委員会を実行委員会へと移行し計画を進めていきます。

新たな事業としましては、特定費用準備資金として積み立てた「若手建築士の育成」と「自然災害への対応」の2本の事業を展開していきます。また、「組織検討特別委員会」を会長特命で設置し、TOUKAI-0の終了と会員減少、高齢化などに対応すべく組織の再編成や事業の在り方など、また会費や事業収支など会の運営全体を検討していきます。併せて従来からの事業や各ブロック、各地区で実施されている勉強会や見学会、地元での無料建築相談会などの活動も支援し、非会員や学生との交流も積極的に実施していきたいと思っています。

まだまだコロナも落ち着いた年になりそうですが、次年度へ向けてこれらの事業を進めていきたいと思いますので、会員の皆様にはご理解、ご協力をお願いいたします。

終わりに、皆様の一年のご多幸を祈念申し上げます、年頭の挨拶といたします。

新しい年を迎えて

静岡県くらし・環境部
建築住宅局長／青野直己



謹んで新年のお祝いを申し上げます。

公益社団法人静岡県建築士会の皆様におかれましては、日頃から、本県の建築住宅行政の推進に格別の御支援、御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、住宅・建築物の地震対策につきましては、現行の耐震改修促進計画の計画期間が残り僅かとなりました。県内の住宅の耐震化率は、全国を上回る成果を挙げているものの、計画に掲げる令和2年度末の耐震化率95%の目標達成は極めて困難な状況です。こうした中、県では令和3年度から5ヶ年の新たな計画の策定を進めており、地震による住宅の倒壊等から一人でも多くの命を守るため、引き続き県民に対して、プロジェクト「TOUKAI-0」による耐震化の取組を支援してまいります。

次に、県の9月補正予算における緊急的な取組について2点紹介します。

一つ目は、「TOUKAI-0」の補助額の上乗せです。新型コロナウイルス感染症の感染拡大を受け、災害時における避難所での感染を回避するための在宅避難の重要性が再認識されました。

このため、高齢者等、新型コロナウイルス感染症の重症化リスクの高い方が行う、従来より高い評点1.2以上となる耐震補強に対し、補助額を上乗せする支援拡充を行いました。

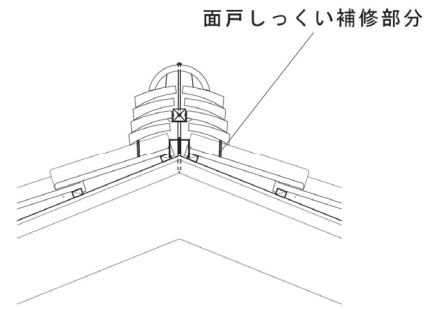
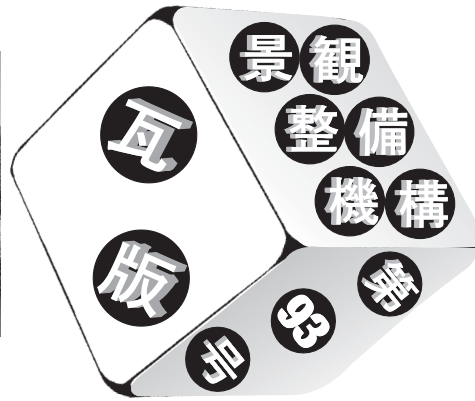
二つ目は、テレワーク対応リフォーム補助の創設です。コロナ禍は私たちの生活や働き方に大きな変化をもたらしました。このため、テレワークを始めとした「新しい生活様式」に対応するため、テレワークスペースの確保と、それに併せて行う感染予防対策、家事負担の軽減等の既存住宅の改修に対する助成制度を創設しました。

会員の皆様におかれましては、制度の周知と活用について御協力いただきますとともに、こうしたウィズコロナ・アフターコロナ時代を見据えた新たな顧客ニーズの把握や良好な住環境に対する提案に適切に対応いただくようお願いします。

今後とも、住宅・建築物の安全性・信頼性の確保や質の向上に向け、一層の御尽力と御協力をお願いするとともに、貴会の御発展と会員の皆様の御繁栄、御健勝を祈念し、新年の挨拶といたします。



浜松・天竜区の水窪民俗資料館



瓦葺屋根の漆喰改修工事について

浜松・天竜区の水窪民俗資料館の改修工事を行っている。雨漏りする部分が何箇所もあり、瓦の漆喰部分の劣化からの雨水の浸入が考えられた。漆喰を塗り替えるに当たって調べたことを以下に書き留める。

【1】漆喰の概要

1. 漆喰の役割

屋根に施工する漆喰は棟と瓦の間の隙間を埋め、棟瓦の下にある葺き土を雨風から守り、替え瓦と瓦を接着させる目的がある。雨漏りの防止の側面もあるものの、その役割は大きくなく、主たる役割は葺き土の湿潤防止にある。

2. 漆喰の材料および成分

日本の漆喰は消石灰を主成分として、骨材、すさ（麻）、海藻のりなどの有機物を混ぜて、練り上げたものになる。近年では接着性を高めるために化学薬品を配合するものもある。また、西洋では漆喰は消石灰と砂と水を加えながら混ぜて練り上げたものであり、建築材料としては、神話の時代から接着剤として知られている。バベルの塔に関する記述に「しっくい代わりにアスファルトを得た」という記述が残っている。

【2】漆喰の施工

1. 漆喰の塗厚について

漆喰の塗厚については明確な基準がなく、施工会社によって2～5mm、の塗厚にて施工を行う場合が多いようである。

2. 漆喰の施工

調査検討の結果、漆喰塗は塗厚以上に、施工方法が重要と考えられる。漆喰を棟瓦部に施工する場合、塗厚を厚くしすぎて棟瓦の先端より漆喰が外側にはみ出してしまう場合がある。漆喰がはみ出るとその部分に棟瓦から流れ落ちた雨水がつたって行き、毛細管現象により漆喰と瓦の取り付け部分から雨水が浸入することとなる。その結果、棟瓦を支えていた葺

き土が洗い流されるなどして、棟瓦がずれて漆喰が割れてしまい、そこからさらに雨水が侵入するという悪循環に陥る。そのため、棟瓦の先端から漆喰がはみ出ないように施工することが重要となる。

参考として（独）建築研究所が監修した「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」が参考になると思われる。

【3】漆喰の耐用年数

漆喰の耐用年数は20年というのが、一般的なようである。その他にも、台風による暴風雨や、地震による軽微な損傷によって耐用年数は短くなる。材料の性質として、主成分の水酸化カルシウムが二酸化炭素を吸収しながら硬化するため、柔軟性に乏しく、瓦材の微細な滑動などにより割れや剥がれが生じてしまう。

住宅の屋根に使われる漆喰については10年に一度程度はメンテナンスが必要な場合がある。

【4】総括

棟部及び面戸の漆喰塗厚については、明確な基準がなく具体的な厚みを指定することが難しい。しかしながら調べていくうちに、漆喰の役割などから厚みを増しても大きな意味はなく、それ以上に現場に合わせて雨水にさらされることがないように、厚みを検討し、雨水の侵入を防ぐことが重要と考える。

先に挙げた「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」から壁際の下屋根部分に施工するのし瓦を支える葺き土は、のし瓦の外側より30mm程度壁際寄りに置き、面戸を漆喰で施工するよう記載があるため、棟瓦の漆喰は最低でも瓦外面より30mm内側に施工することを条件として、改修工事の場合は既存の厚みを確保できるように工事を行うことが最良であると考えられる。

静岡県建築士会西部ブロックまちづくり委員

藤森 輔

特集 今年はあるだろうオリンピック 静岡県の開催施設

2020 年、コロナウイルスの影響で開催できなかった東京オリンピック。緊急事態宣言による移動の制限や数々のイベントの中止。飲食業や旅行関係など重大な影響を受けてしまいました。

今年こそはオリンピックが開催され、少しでも明るい話題で活気のある生活が復活できるよう願いも込めて、静岡県の開催施設を特集します。

自転車競技 トラック マウンテンバイク

■伊豆ベロドローム

静岡県伊豆市の日本サイクルスポーツセンター内にある施設でトラック競技が行われます。ベロドロームとはフランス語でペロが自転車、ラテン語でドローームが競技場という意味です。最大の特徴は常設・室内の競技場としては日本初の木製走路で国際自転車競技連合規格の周長 250m となっています。収容人員は 3,600 名、中央にはサイクルサッカーのコートもあります



地上 3 階・地下一階、高さは 27m のドームとなっています。



日本初の室内常設木製走路。
中央に見えるのがサイクルサッカーのコート。

■伊豆 MTB コース

日本サイクルスポーツセンターではマウンテンバイク競技も行われます。全長 4,100m・高低差 150m のオフロードコースです。収容人員は 11,500 名。急坂や岩場を利用した 8 か所の難所「テクニカルフューチャー」が設けられていて、その名称が「天城越え」「浄蓮の滝」「わさび」など地域にちなんだ名称もつけられています。



MTB コース

ここでどんなドラマが生まれるのでしょうか。



静岡県の道路にある自転車走行マーク

競技日程

自転車競技 (MTB)	2021 年 7 月 26 日～7 月 27 日
自転車競技 (トラック)	2021 年 8 月 2 日～8 月 8 日
パラリンピック (トラック)	2021 年 8 月 25 日～8 月 28 日

日本サイクルスポーツセンター
静岡県伊豆市大野 1826 番地
TEL 0558-79-0001

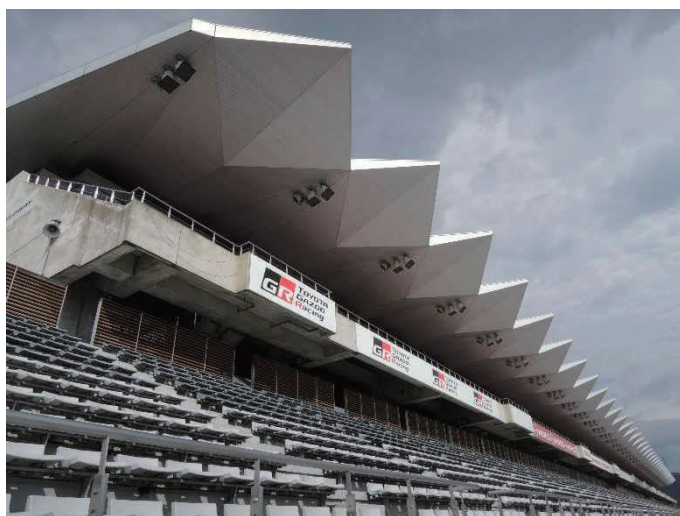


自転車競技ロード

舗装された一般道を使用するロードレース。コースは一都三県に跨り、男子は総距離 244 k m。女子は 147 k m。その距離を一日で走行します。東京都の武蔵野の森公園をスタートし、神奈川県・山梨県を経由し、ゴールが静岡県の富士スピードウェイになります。静岡県では富士山の周辺（小山町・裾野市・御殿場市）を周回する事になっています。

は下り、後半は上りになります。

Youtube 富士スピードウェイレーシングコース紹介
URL: <https://youtu.be/cJsmZznSnWk>



メインスタンド

■富士スピードウェイ

1966 年開業、静岡県駿東郡小山町にあるサーキット。略称「FSW」かつては「FISCO」と呼ばれていたもので、そちらの方が分かる方もいるでしょう。日本を代表するサーキットで FIFA 認定の国際レーシングコース。1976 年に日本で初めて F1 が開催されたサーキットであります。建築士会の会員の方にはママチャリ GP でおなじみです。本コースの全長は 4.563 k m。中でも最大の特徴は日本のサーキットの中で一番長い 1.475 k m のホームストレート。現在でも国内トップカテゴリーである「SUPER GT」や「スーパードフォーミュラー」が開催されています。実際に走った方はわかると思いますが、コース前半



競技日程

自転車競技（ロード男子）	2021 年 7 月 24 日
自転車競技（ロード女子）	2021 年 7 月 25 日
自転車競技（タイムトライアル）	2021 年 7 月 28 日
パラリンピック（ロード）	2021 年 8 月 31 日 ～9 月 3 日

富士スピードウェイ
静岡県駿東郡小山町中日向 694
TEL 0550-78-1234

フライフィッシング

静岡の釣りの好きな建築士／中部ブロック

昨年から十数年遠ざかっていた湖や溪流での釣りを再開した。疑似餌を使ったルアーフィッシングや鳥や獣の毛を使って作ったフライを使うフライフィッシングである。湖は芦ノ湖や本栖湖に通った。どっちの湖も主な対象魚は虹鱒。ダブルハンドと言う両手で竿を掴んで投げる釣法にもチャレンジした。シングルハンドのフライフィッシングもキャストが難しいが、こちらはさらに難しい。スクールにも何度か通いなんとかフライを投げられるようになった。最初のうちは水面をべちゃべちゃと叩いたり、後ろの木に引っ掛けたり散々だった。それでも寒空の中蒼い空やこれから芽吹く木々に囲まれての練習は楽しかった。いつしか綺麗に投げることができるようになった。フライが綺麗に飛んでいくととても気持ちが良い。それだけでも十分に楽しかった。そして芦ノ湖に通って数回目に60cmの虹鱒を釣ることができた。さらに同じ日にその上を行く66cmの虹鱒が釣れた。6cm違うだけだったけれど体高が先の物よりも高かったこともあって引きが全然違った。栈橋の方に行ったり岩の方に行ったり冷や冷やした。数分のやり取りの末、手にすることができた。さて次は本栖湖に行こうかと思案していたところコロナ禍の中、緊急事態宣言が出され本栖湖に行くことができなくなってしまった。この秋は行けるといいなあ。

家族

小笠の愛妻家／西部ブロック

私には3人の子供（すべて男子）がいます。ついこの間まで次男が同居しておりました。長男が静岡に居を構え三男は東京に住んでいます。そして、次男が今回家を出て一人住まいを始めました。今現在、夫婦のみの生活となってみると寂しいものです。長年大家族で生活していた為か、それに慣れ切っていたのでしょうか。食事ひとつとっても妻と二人で顔を突き合わせて食卓を囲む次第です。長い人生に於いて終わりが近づくにつれ孤独になって行く物なののでしょうか。でも、親としては子供に早く独り立ちして欲しいと考え、家を出て独立することには嬉しい側面もあります。そこで、大事なのが妻の存在だと思いつくづき思い知らされる今日この頃です。自分一人では、日々の生活そのものが成立しないのではないかと思います。妻というものは元々赤の他人だったと思う反面、自分の両親がなくなり子供が独立した今思いを馳せるのは、妻が最も近い肉親になっている事に気が付きます。何をするにも妻を頼りにしています。仕事場・区の活動等・日常生活すべてに於いて頼っている自分が居ます。口に出しては言えませんが、妻の存在は私の人生に於いてかなり大きなものであり感謝しても感謝しきれないと心の中ではいつも考えています。皆さん奥様を大事にしましょう。私も出来るだけ心がけたいものです。

令和2年度 一級/二級/木造建築士定期講習〔第4期〕

お申し込み受付中です。今年度最後の講習となります。

平成29年度に定期講習を修了し、まだ受講されていない方はお早目にお申し込みをお願いいたします。

会場	会場コード	講習日	申込締切日	講習会場	定員
浜松	4B-04	2月17日(水)	令和3年1月29日(金)	アクトシティ浜松 研修交流センター 62 研修交流室 (楽器博物館内)	50名
沼津	4B-05	2月26日(金)	令和3年2月5日(金)	ブラサ ヴェルデ 301・302 会議室	90名
静岡	4B-06	3月11日(木)	令和3年2月19日(金)	静岡県男女共同参画センター あざれあ 大会議室	70名

《申込書類配布期限》 令和3年2月12日(金) ※申込締切日は、上記に記載。

《申込書類配布・受付場所、問合せ先》

・本会事務局 054-254-9381 ・東部ブロック 055-939-8210
 ・中部ブロック 054-204-6880 ・西部ブロック 053-451-5166



ウェブ社会と脱炭素社会の可逆性

倉田 剛*

総務省の資料によると、政府が目指していく未来の社会像とは「サイバー空間と現実世界が高度に融合する世界」であり、「第5の社会」と掲げている。「第5の社会」が実現して真価を発揮すれば、我が国が抱えている諸々の課題が解決されて豊かな社会が迎えられる、また国連が掲げるSDGs（持続可能な開発目標）にも貢献できる、そう期待しているという。ちなみに同資料には、「第5の社会」とは、「狩猟社会」、「農耕社会」、「工業社会」、「情報社会」の次に到来する社会であり、経済発展と社会的課題の解決が両立する“人間中心の社会”であるとも記されている。

稿者は、この資料を読みながら何か釈然としない気分になった。年初から始まった収束の兆しも見えないコロナ禍で、ヒトの密着や移動が封じられた。その結果、リモート化やオンライン化が日常生活のあちこちに付度なく取り込まれて、不慣れで、不便で、不自由しているからかもしれない。

一部の大手企業ではリモート勤務が常態化、オフィスのかたちも変わる。クルマの街・浜松市では軽自動車改造したモバイルオフィスで在宅勤務を支える動きがある。飲食系ではテイクアウト専門店の出店が始まり、アパレル系では試着専門の店舗、現金を扱わない銀行のサテライト、引っ越しからガスの手配までスマホで一括賃貸契約できる不動産事務の電子化サービスの開発等々、政府の謳う「サイバー空間と現実世界が高度に融合する世界」の幕開け感がある。

また、「密」を避けようと構える人、あるいはリモートワークできる空間的余裕のある住まいを探す動きなども顕在化しつつある。総務省が発表した令和2年10月の人口移動報告書でも、東京都からの転出者が転入者を2715人上回り、4か月連続で転出超過が明らかである。東海道新幹線を利用すると、東京駅から40分程度の所要時間で到着する熱海駅周辺では、最近、マンションや戸建住宅の中古物件を探す人が例年の2倍に増えているらしい⁽¹⁾。熱海市は、新幹線を使えば東海道線の戸塚や大船あたりと同じ通勤時間となり、海あり、温泉あり、温暖な気候と高い知名度なども魅力となっている。熱海は東京や横浜からのアクセスも良く、分譲マンションも多い点が転入を容易にしている。今後、リモートワークが常態化すれば、都内から新幹線で1時間前後の熱海の住宅事情は一変する。別々の

地域に居住の場所を持つ「二地域居住（デュアルライフ）」は、人生100年の長命な日本人には健康的な生活スタイルとなり、老後も自助的な自立生活が満喫できる⁽²⁾。たとえば、退職したら熱海のセカンダリー・ハウスに生活拠点を移す。それまでの家はレンタル物件に、あるいは民泊などに供して老後の生活資金を稼ぐ。すなわち、「住まいの年金化®」に取り組む。また熱海ならば、最近、よく耳にする「ワーケーション」も検討に値する。その場合でも、不動産を単独で所有しないで何人かで共有・共用する。住みながら現金収入も得られるマルチシェア・ハウスやタイムシェア・ハウスなどはコスパも優れていることから事業性や発展性なども期待できる。

コロナ禍が、これまでの東京一極集中に歯止めを掛けて、向村離都に転じるきっかけになると報じるメディアは多い。しかし、コロナが収束すれば元に戻るという声と、いや元には戻らないと構える観測もある。“覆水盆に返らず”の諺どおり、一時的とはいえ、これまでの社会経済の座標をリモート化にシフトさせたのだからすっかり元通りには戻らない。さりとて、このまま政府の謳う“人間中心の社会”に向かうとは到底思えない。むしろ、DX化やウェブ化、リモート化がもたらす「負の作用」が、高齢者や社会的弱者により濃く影響するリスクの方が心配になる。

総務省によると、2019年の65歳以上の就業者数は前年比30万人増であり、過去最高となっている。ITなど知的作業能力の有無が就労格差となって雇用環境に影を落とさないだろうか、この点も気懸りである。

昨年12月、ホンダが、55歳以上の正規社員で、21年度は64歳未満まで、22年度以降は59歳未満のベテラン社員を対象に、早期退職制度の導入を発表した。日本でも2030年代半ばでガソリン車の販売が止まる。ホンダも少数精鋭で筋肉質な経営体制づくりに転じようとしている。ここから、日本の基幹産業である自動車製造業全体が大きく動く。稿者の持論だが、住宅市場と自動車市場には、タイムラグはあるが、類似性と追随性が認められる。クルマがエンジンからモーターに替わる時代ならば、イエも“何か”が大きく変わるはずである。

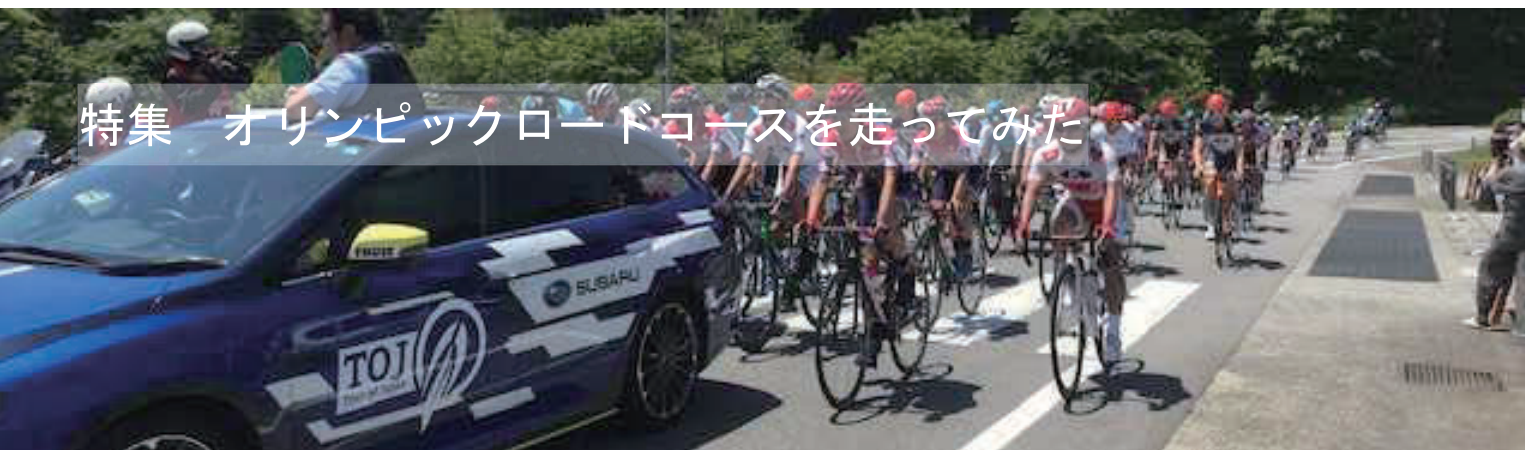
人生100年時代のイエとは、アフォーダブル（お手頃）でコンフォータブル（快適）、そして資産価値がサステナブル（長持ち）な「住まい」であり、さらに、相続資産ではなくて、老後の生活資源として消費できる「年金化住宅」であり、官民がその普及に取り組むならば「人間中心の社会」が実現しそうである。

* 一級建築士、経営学博士（法政大学）、経営情報科学博士（愛知工業大学）。特定非営利活動法人リバースモーゲージ推進機構・理事長。住宅資産研究所・所長。

(1) 『東京新聞』2020年12月1日付。

(2) 倉田 剛 『居住福祉をデザインするー民間制度リバースモーゲージの可能性』2012年、ミネルヴァ書房。

特集 オリンピックロードコースを走ってみた



静岡県の富士スピードウェイがゴールとなっている東京オリンピック自転車競技ロードレース。1日で男子244Km・女子147Kmを走破します。ここでは、そのコースを実際に走って見てコースの概要や見どころ、勝負所などをレポートします。ちなみに2輪車ではありますが、自転車ではありません。

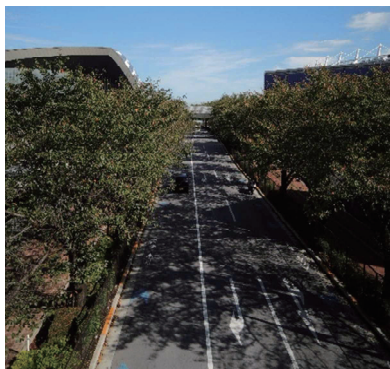
自転車ロードレース(男子) コース全体図

※コースは大会運営上の事由等により、変更される場合があります。



静岡県スポーツ・文化観光部スポーツ局
オリンピック・パラリンピック推進課発行
自転車ロードレースの楽しみ方ガイドブック
より

■スタートは東京の武蔵野の森公園。是政橋まではパレード走行区間になっています。



武蔵野の森公園

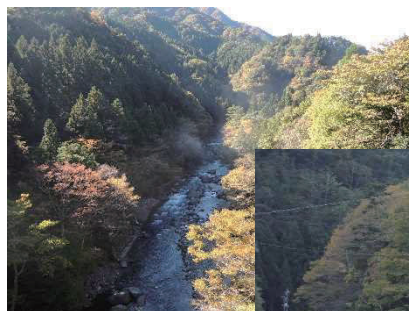


是政橋

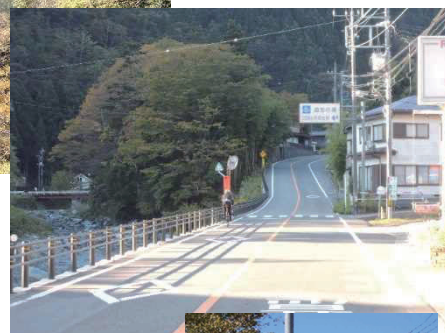
是政橋からリアルスタート。序盤は東京の市街地を走ります。東京のサイクリストの間では尾根幹と呼ばれる南多摩尾根幹線を走りところどころ住宅街を絡めながら、相模川を目指します。相模川を渡り、神奈川県に入ったら国道413号線通称「道志みち」を目指します。いよいよ山岳地帯へ。青山交差点を左折し、国道413号へ。この先の道志みちはサイクリングやツーリングのメッカとして有名です。



道志みちには多くのキャンプ場があり、キャンパー達でにぎわっています。途中で山梨県へ入ります。道志みちはかなりキツイアップダウンを繰り返します。道志渓谷添いの道は景観も楽しめますが、選手たちはそれどころではないでしょう。



道志渓谷と
道志みち



山梨県を走る道志みちで一番の難所は山伏峠でしょう。ここまで約80Km。ここを超えれば間もなく山中湖。富士山が見えてくれば、山中湖です。





武蔵野の森公園から富士スピードウェイ

道志みちを超えると山中湖。湖畔北側のマリモ通りを走ります。ここは景観が素晴らしいですが、この先には峠越えが待っています。



山中湖畔を走り抜けます

山中湖から籠坂峠へ。峠を越えれば、ついに静岡県小山町に入ります。峠を下って女子は富士スピードウェイ周回と近隣周回コースでフィニッシュですが、男子はここから富士スピードウェイには向かわず、御殿場市を抜け、裾野市へ。裾野市須山までは基本、下りです。



国道 469 号線と富士山

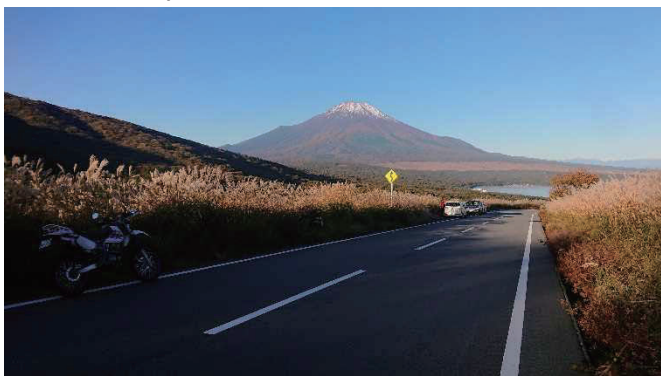
須山の先は、最大の難関ともいえる 10%を超える厳しい上り、有料道路南富士エバーグリーンライン（通常時、オリンピックロードコースで唯一自転車通行不可です）。終点の水ヶ塚公園の辺りはコース最高標高となる 1451m。



最高標高地点を抜けると、富士山スカイライン。ここからは富士スピードウェイに向けて一気に下ります。富士スピードウェイを 1 周後、周辺周回をこなし、もう一度富士スピードウェイを周回し、また一般道へ戻ります。このあたりは書いていてもよくわかりません。そして、最後のクライマックス。三国峠へ。三国峠の地点でスタートから 201 km。平均勾配は 10.1%ですが、中には 20%を超える坂もある。200 km 走ってきて、この峠。猛暑になるかもしれない時期なので、想像を絶する戦いが行われるでしょう。



三国峠を越えると再び山中湖が見えて来ます。絶景なのですが、選手たちは景色を見る余裕は残っているでしょうか。



三国峠を越えるこの絶景

山中湖の南側を通過して再び籠坂峠を抜け、富士スピードウェイに向かいます。そこでゴールかと思いきや、もう一度抜けて周辺周回をこなしようやく富士スピードウェイでゴールとなります。気候を考慮しても、無謀とも思えるコース。しかし、それを乗り越えた先に、メダルがあります。レース時に観戦禁止となる沿道もありますが、これだけ長い距離を走ります。どこかで是非観戦したいものです。

2020しずおか木造塾 第2講座（木構造・耐震対策）

しずおか木造塾委員会 鈴木浩一郎、早津和之

令和2年10月17日(土) 静岡県産業経済会館

■第Ⅰ部 「木造建築の構造の基本と耐震シュミレーション」

山辺 豊彦氏（構造家・東京）

木構造の基本は基礎※、地盤の上に軸組(柱、梁)、鉛直構面(耐力壁)、水平構面(床組、小屋組)を接合によって構成される。(※地業工事も含む)

それらの連続性をもって適切な木構造と言えるでしょう。ポイントを記載します。

1. 横架材の検討

変形増大係数を2として、スパンの1/250以下は最低限の値で、小梁のたわみまで検討すること。

2. 建物に生じる応力と変形

床面の先行破壊を防止するには、耐力壁、剛性、外周にあたる梁の接合を検討すること。

3. 梁の架け方と負担荷重

大梁と小梁の組み方の荷重のかけ方の検討が必要。大梁と同じ梁せいの小梁は危険なケースも。

4. 小屋梁と床梁

小屋梁に継手を設けると、二階床梁は屋根荷重と床荷重の両方を支持しなければならない。更に、接合部の負担も増大するので避ける。

5. 軒先の荷重を支える垂木

はね出し梁は支点から十分な引きを設けたい。

6. 床組の構成

根太の納め方は落とし込み、半欠き、転ばしとあるが水平構面の強度を保つために転ばしは避ける。

<山辺講師の本は、建築関係者必携>

山辺先生の出版物は何冊かあるが、基礎編から応用編まで網羅しているので、是非とも手に取ってほしい。

■第Ⅱ部 「災禍の歴史から現代社会を見直す」

福和 伸夫氏（名大・減災連携研究センター長）

福和講師は、東海4県の住宅の耐震化に尽力し、小泉首相時代に「紙ぶるる」で耐震補強の必要性を訴え、橋本大阪府知事時代に花咲の高層ビルの庁舎利用を不适当と説明し実現してきた。

・住宅の耐震補強を訴えてきたが、その気にさせるのは難しい。家具の固定化は、医者の不養生とならないように皆さんは率先してやってほしい！

コロナ禍で、カミュの「ペスト」を初め、多くの本や映画を観て、災害の歴史を深く学んだ。

⇒ 災禍が起きると歴史が変わる。

（貞観の時代、大正時代に疫病、地震など）

・歴史と災害を学び、防災や地震を知ることが大事。

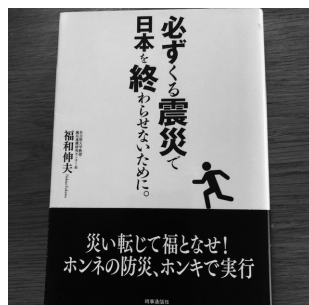
また、うまく会話する術を身につけてほしい！

・今の現実をみながら、建築屋として何ができるか考えてほしい。

・熊本地震の震災復興は空き地が多く、国力が低下。

・東海地震や東南海地震では、日本だけが大量の被害を受けるので、住宅や建築物の耐震化は急務である。

・福和講師の話は、対面しか伝わらない講義で、受講生は住宅の耐震化や地域防災について深く考える、頭にガツンと衝撃の時間となりました。



福和講師の著書



紙ぶるる（耐震化啓発）

2020しずおか木造塾 第3講座（設計デザイン）

しずおか木造塾委員会 山下 晋一

令和2年11月14日（土）しずおか木造塾第3講座が開催されました。

■第Ⅱ部 「豊かなすまいづくり」

若原 一貴氏（若原アトリエ・日本大学准教授）

『小さな家を建てる』という本を出版して、ほとんどが30坪以下の物件が多く、初めて建てた家も、池袋の建坪10坪の小さな家。

□「あがり屋敷の家、2002年」

ただ明るくするのではなく、できるだけ陰影をつくる。1,500角の窓。陰ができ、空間にグラデーションをつくることを意識する・・明るい所より、暗い所の方が落ち着く。ワンルームのリビングダイニング。窓の数は少ないが、室内に陰影ができ、空間に奥行きをつくる。使う場は明るく。その他は暗く。一見、何も設計していないような、何も無い平面図。それがいちばん良い。外周の壁だけで成り立つ平面。建物は、ガランドウがいい。そして光と陰を使って居場所をつくる。一方で、断面は複雑。

□「清瀬の小住宅、2017」

4人家族、ナラフローリングのリビングには、窓枠を利用した木のルーバー状の飾り棚、奥行きは150ほどの簡単なものだが、窓からの光を木のルーバーが、光と陰に変換してくれる。

小さな家でも光の陰影をつける事で、広く感じさせる。美しい光と陰は、生活の上で大事。

沢山の物を所有する時代から、必要な物を選ぶ時代へ・・大切なのは、量ではなく、質を求める事。

そして、豊かさについて施主も一緒になって考える。質を重要視するように価値観が変化してきている。

■第Ⅱ部 「木と木造住宅を考える。」

瀬野 和広氏（設計アトリエ）

見よう見まねでの木造建築で山形の両親の家が最初、適当な矩計図で、大工任せで失敗に終わる。

今、伝えたい事。「ここ（日本）は木の国です！」

日本の森林の4割が人工林で木材自給率は36%。設計では、すべて製材品で、加工した物は使わないのは、日本の木の背景があるから。

□「大工館Ⅱ」（高松・木造2階建ての社屋）

桧135㎡、杉15㎡とできるだけ、木だけでつくる。構造計算は稲山正弘さんだが、フレームの形はすべて自分で考えている。設計者が、軸組図を描けないのではNGで、1/50の軸組構造模型をつくる。

魅力的な木造建築は、様相的な美しさ、というより骨美人！

構造的というよりも架構美である！

私たちは山に、入ります。山を見せる山開き。川上を川下に見せる、与作ツアーを毎年実施。天然乾燥材は、ユーザーさんには本当に良いと思う。

自分は、ただ木をそのまま使いたいだけ。木を考える事は、木を育てることに繋がる。そしてただ、無我夢中でやってきただけ。まだまだ過程。学ぶ事ばかり。山積みである。

■講座を終えて（山下の感想）

一見全く違う対照的な印象を受けるお二人でしたが、どちらも素材とデザインの話。

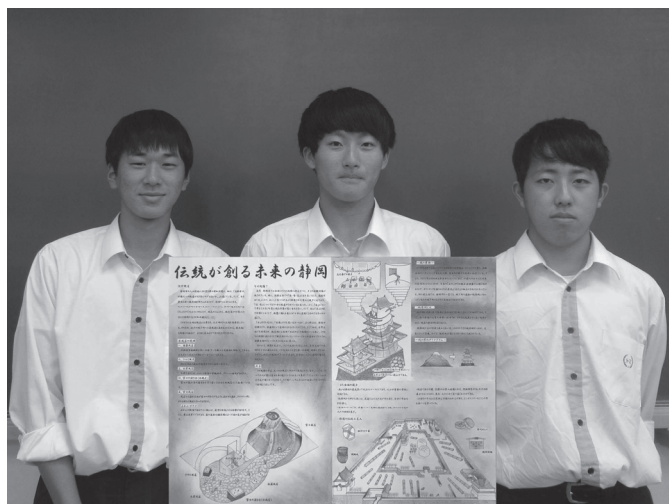
建築には可能性があり、建築家には責任がある。"まだまだ、やる事が沢山ある！"という言葉がとても心に残りました！

「建築甲子園」 静岡大会

本会青年企画委員 渡邊 俊伸

今年度、新型コロナウイルス感染症拡大のため多方面で年間行事の中止や変更が余儀なくされ仕事面や学業面においてもいたる所で困難な年となってしまいました。建築甲子園も例外ではなく連合会より中止の決定がなされたものの、各県においての開催は妨げないとの苦しい対応になってしまいました。静岡県内の高校でも今年度は学業進行等の影響もあり参加チームも昨年よりも少なくなっております。また開催の有無について二転三転した経緯から作品を仕上げるまでの時間が例年以上に少なくなっていました。その中でも3校の学校より参加も申し出があり、静岡大会だけでも開催できたことに学校関係者、審査委員の皆様には心より感謝申し上げます。

今年度のテーマは当初連合会が発表した応募要領に沿っての開催でした。昨年同様『地域の暮らし・これからの地区センター』です。静岡の駿府城を取り入れた観光客や外国人にも受け入れられるような作品の島田工業高のチーム島工。音楽の街である浜松の商店街に地区センターの機能を取り入れた他にない賑やかな地区センターの浜松工業小高のチーム建築研究部。地域の空家や老朽化した建物をリノベーションしてイベント開催ができるような地区センターの科学技術高校のチーム科技高 13 期生コンペ班。どの作品も短期間でよく仕上げてきておりました。次年度は通常開催になれるよう働きかけてまいります。また参加校、参加チームが増えていけるようこれからも務めてまいります。 未来の建築士！ 期待しています！



静岡県立島田工業高等学校

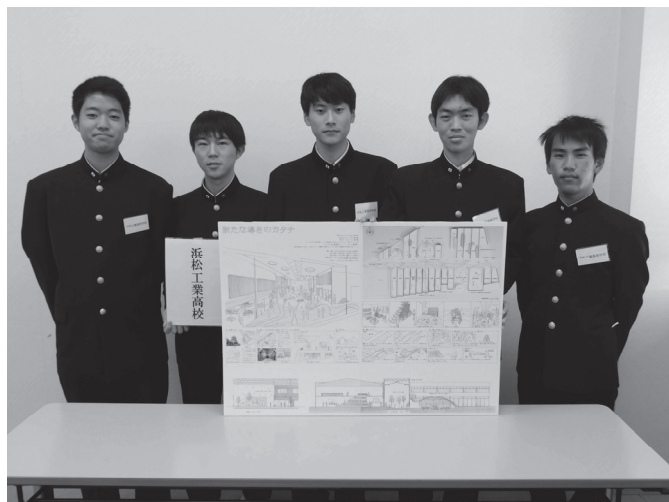
監督 大石 祐他先生 選手 3 名
チーム名 チーム島工

作品名 伝統が創る未来の静岡

静岡市の人口流出による空き家の増加問題に、私たちは「高齢者や外国人への配慮の仕方が少しずれていて、どこか物足りないのではないか」と感じている。そこで、古き歴史を持つ駿府城をもう少し上手に取り入れることで、静岡のシンボルとなると考えた。

この城下町で静岡の良さを知ってもらうため、今まで以上に静岡の魅力を肌で感じることができるようになることで、地元の方や、観光客や外国人の方にも良さが伝わると思う。

このまちは現在とは異なり、江戸時代の土地を再構築している。そのため、江戸時代のまちなみを現代に再現し、もう一度再構築することに加え、歴史を感じる銭湯・・・地区センターと融合させることでどの世代も惹きつける場所となると思う。



静岡県立浜松工業高等学校

監督 藤井邦光先生 選手 6 名
チーム名 建築研究部

作品名 新たな導きのカタチ

音楽のまちとして知られる浜松市。

駅にほど近い、とある商店街。

砂山町、サザンクロス商店街。

どこにでもある商店街は、どここの商店街とも同じように、シャッター街となっている。

どこにでもある商店街から、ここにしかない商店街へ。地域の個性を引き出し、地区センターの機能を付随することで、新たな循環型の商店街へと導いていく。

歴史を導き、砂の山を起伏のある立体的な街路へ。

文化を導き、音楽を楽しめる賑やかな通りへ。

自然を導き、まちを彩る公園のような場所へ。

経済を導き、住まう人の生活の基盤となる商店街へ。

人々を導く建築の姿を描く。

それは、ここにしかない新たな導きのカタチ



静岡県立科学技術高等学校

監督 杉山 諭 先生 選手 10 名

チーム名 科技高 13 期生 コンペ班

作品名 五角が織りなす成長の輪 ～リノベーション地域と共に～

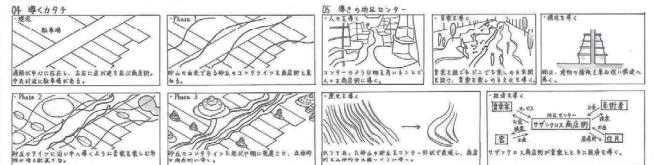
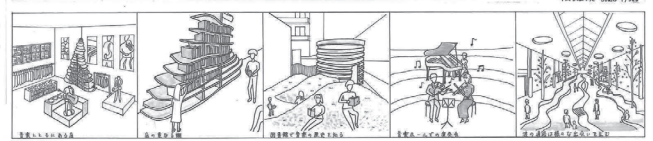
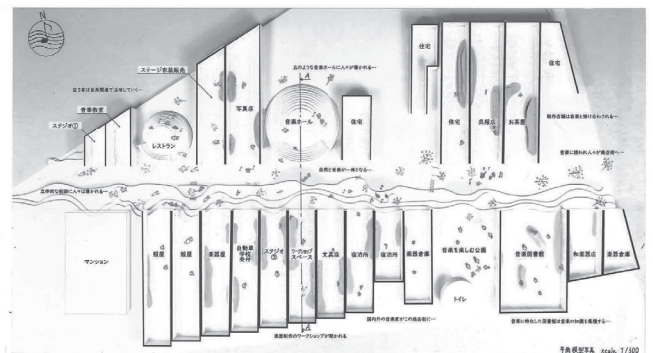
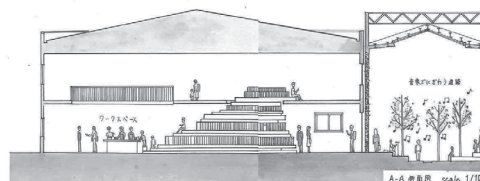
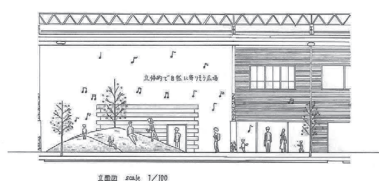
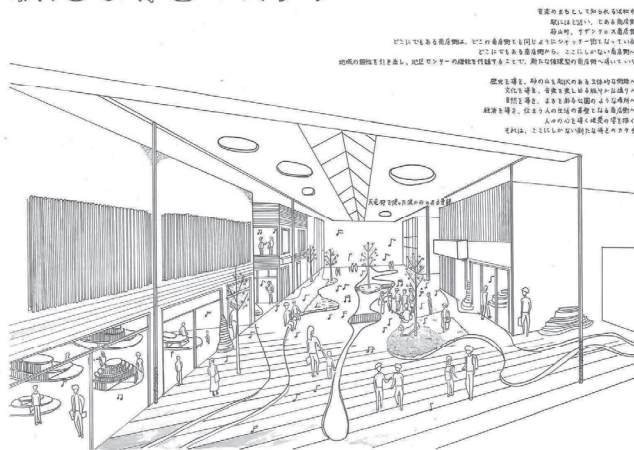
地域の活性化を促すためには空家や老朽化した建物をリノベーションし、地域の良さに気付くことができることが重要である。そこで私たちは地域の魅力ある土地にリノベーションした地区センターをいくつか設け、その土地の風土を生かしたイベントを開催する。そこで交流することによりその場の良さに気付くことができその地区センターを盛り上げてくれる。それに興味をひかれた人々がその場所をさらに盛り上げ、未来へと持続するサイクルが完成する。その様子を高台にある博物館から三次元的に可視化することができる。そうすることで博物館と地域をつなげ、交流によって盛り上がっている町をより身近に感じることができる。地区センターが生まだすサイクルは未来へとそして地域の新しい姿を形作っていくだろう。

例年は、日本建築士会連合会主催の全国選手権大会が開催されますが、今年度は新型コロナウイルスの影響により県内大会の静岡大会となりました。結果は以下の通りです。

優勝 「静岡県立浜松工業高等学校」

令和2年度 建築甲子園静岡大会 優勝作品の紹介 作品名 新たな導きのカタチ

新たな導きのカタチ



静岡県立浜松工業高等学校 建築研究部

ピタットベースを用いた壁柱（狭小耐力壁）の耐力について（技術レポート）

岡部株式会社 田口朝康

1. 研究目的

木質構造の建築物は日本全国に多く存在し、土地の形状や用途に応じて、多様な設計がなされている。郊外では比較的大きな土地を確保することが可能であるため、自由な空間設計が可能である。一方、都市部では比較的小さな土地に建築を行うため、自由な空間設計を行うためには様々な工夫が必要である。耐力壁は、短期荷重に抵抗するために必要な、極めて重要な構造要素であるが、耐力壁の幅は一般的に 900mm 以上あるため、耐力壁の表と裏で空間を分離することとなり、「自由な空間設計を行う」という意味では妨げとなる傾向がある。

このような空間の自由度を向上させたいという課題に対して、耐力壁の幅を狭くすることで空間の自由度を向上させる耐力壁を考え、その性能を確認することを目的とする。具体的には、梁に用いる平角の流通材（壁柱）に、図1のような柱脚金物（以下、ピタットベース）を2個用い、それぞれの金物の距離を離して取り付ける事によって、モーメント抵抗させることとした。壁柱の幅を変更した場合も、柱脚金物の間隔を変更するだけで対応できるため、耐力と空間の自由度を任意に選択可能することができる。

2. 試験体

試験に用いた木材の仕様を表1に示す。木材は 120*300 の平角を用い、端部に図3のような接合部を形成した。接合部はドリフトピンφ12 を左右 8 本ずつ用いて接合している。ドリフトピンの数量は、木材で破壊することを避け、鋼材の伸びを活かすことを考えて選定した。

ピタットベースは上からの見付けが 105*105 であり、105 幅以上の木材に対応できる。木材と取り合う上部の十字プレートにはスリット部（図2参照）を設け、引張力を受けた場合、この部分が伸びるように設計している。

アンカーボルトとピタットベースの取り付け部分には多くの部材を用いている。これは一般的に、アンカーボルトの設置の精度が悪く、施工後に調整を行わなければならないことを避けるために考案した方法である。施工誤差を吸収するため、ピタットベースのアンカーボルト孔に±15mm のクリアランスを設けた。このクリアランスを埋めつつ、引張力、及びせん断力を伝達するため、C 型のリング2枚と、偏心座金2枚を用いている。

3. 試験方法

試験装置の概要を図4に示す。試験体底面から加力点

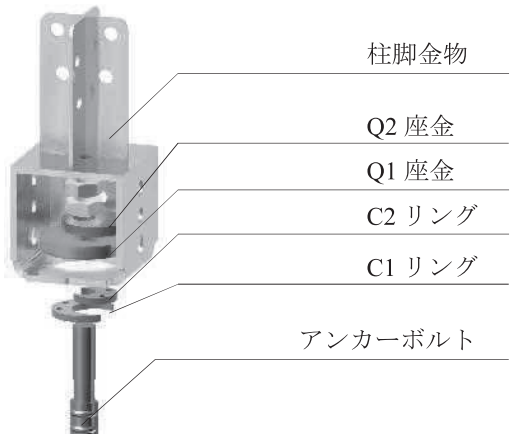


図1 ピタットベース（柱脚金物）の構成

表1 試験体の仕様

部材	仕様
柱	□120*300, オウシュウアカマツ E95-F315（同一等級集成材）

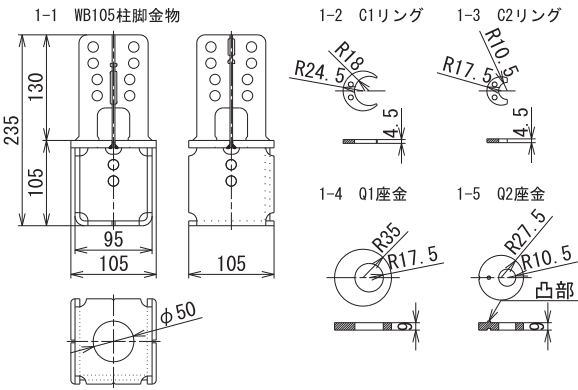


図2 ピタットベース等の主な寸法

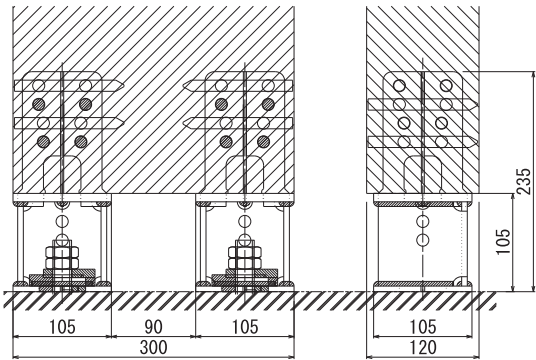


図3 柱脚接合部詳細

までの長さを 2230mm とし、正負交番繰り返し载荷とした。変形角は、1/450、1/300、1/200、1/150、1/100、1/75、1/50、1/15 とし、各 1 回繰返しとした。その後破壊まで加力した。

4. 試験結果及び考察

試験によって得られた荷重－変形角関係の履歴を図 5 に、終局の写真を図 6 に、試験状況を表 2 に示す。

1/65rad までは、ほぼ弾性挙動を示すことが確認できた。降伏荷重は 8.7kN で、初期の回転剛性は 1180kN・m/rad であった。スリット部の断面積 (288mm²) に鋼材強度 (300N/mm²) とアンカーボルトから木材端部までの距離 (247.5mm) を乗じ、加力高さ (2230mm) で除すると、 $P=9.6\text{kN}$ となり、試験によって得られた降伏点の荷重とほぼ一致する。このことより、ピタットベースを並べて使用した場合の降伏荷重は、スリット部の断面積と鋼材強度、アンカーボルトから木材端部までの距離、および加力高さが分かれば、求める事ができると言える。

1/65rad を超えると主にスリット部が伸び、荷重－変形角関係にスリップ挙動が見られた。これは伸びたスリット部が、圧縮の際に木材の間で座屈して荷重を負担できないためであると考えられる。

変形角がさらに大きくなり 1/15rad に達すると、スリット部だけでなく、ピタットベースの箱型部分も変形を生じた。箱型部分の変形がスリット部の伸びよりも先行すると、初期剛性が低下し、設計に用いることのできる許容荷重が低下する可能性が高い。しかし、本試験ではスリット部が先行して降伏し、その後にピタットベースの箱型部分に変形していることから、大きな伸び量を確保すると同時に、柱の回転に伴うドリフトピンの繊維直交方法への押し出しを緩和できていると考えられる。1/15rad における荷重は、正側 14.8kN、負側 13.5kN であり、スリット部が大きな変形を受けているにもかかわらず、正負の差異はほとんどなかった。

負側に 1/15rad 変形させた後、正側に押し切った所、変形の途中からスリット部に亀裂が生じ、1/13rad で破断した。荷重履歴が前回の 1/15rad に重ならない原因は、この亀裂によるものと考えられる。

試験によって得られた履歴を元に、相当壁倍率を求めた。耐力壁の幅をアンカーボルトの中心間距離 (195mm) とした場合、相当壁倍率は約 13 倍であった。ただし、本試験における载荷高さは 2230mm であり、通常の住宅の階高 (約 2800mm) と比較すると 80% 程度の高さとなっている。载荷高さと壁倍率が比例関係であると仮定して、通常の住宅の階高に換算すると、相当壁倍率は $13 \times 0.8 = \text{約}$

表 2 試験結果

変形角	試験状況
±1/65	降伏、剛性が低下
±1/15	スリット部が伸長、箱型部分が変形
+1/13	スリット部が引張破断

10 倍になると考えられる。

5. まとめ

ピタットベースを用いて壁柱 (狭小耐力壁) を構成し、試験を行った結果、加力位置での降伏荷重は、スリット部の断面積、鋼材強度、アンカーボルトから木材端部までの距離、加力点高さより求めることができることを確認した。

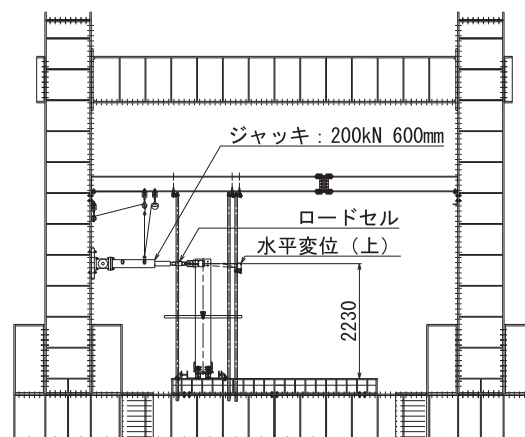


図 4 試験装置概要

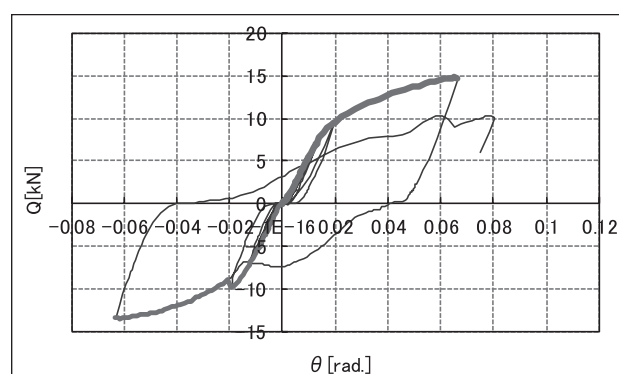


図 5 荷重－変形角関係

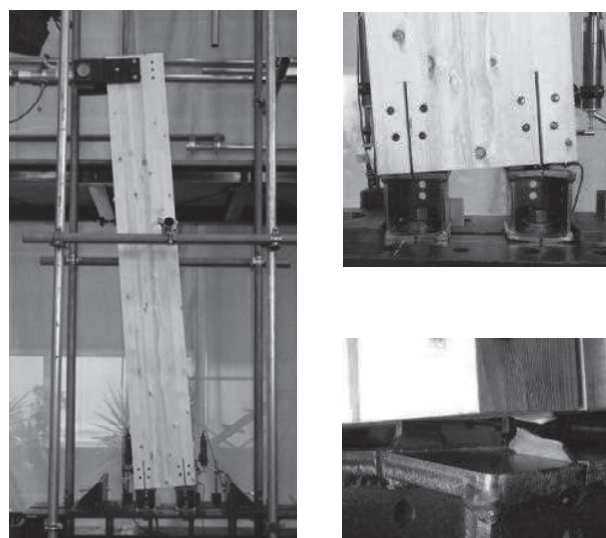


図 6 写真 (終局)

◆編集後記

昨年は大変な 1 年でした。ウィルスによる緊急事態宣言など今まで経験したことはありませんでした。しかし建築静岡はかわらず発行しなければならず、取材にも気を付けて、色々とまわりました。誰とも接触しない様に東京や山梨、神奈川と一応細心の注意は払いました。

(いつもの一人ツーリングなのですが) 早くこのような状態から脱却できることを祈るばかりです。今年こそオリンピック・パラリンピックが開催できますように。

編集長 広報情報委員 塩見敏弘

取材協力
一般財団法人日本サイクルスポーツセンター様
富士スピードウェイ株式会社様

ご協力感謝いたします。

◆ご意見募集

静岡県建築士会広報情報委員では、広報誌「建築静岡」をより有益な情報源とするためのご意見、ご提案を募集しています。お名前、ブロック名をご記入の上、下記あてに FAX でお願ひします。なお、いただきましたご意見は非公開とし、個々のご意見への直接回答は控えさせていただきます。ご了承下さい。

公益社団法人 静岡県建築士会
広報誌意見募集係 FAX 054-273-0478

◆広報情報委員会

担当役員：松下好宏 (中部) ・ 立石昌江 (中部)
委員長：杉山真一 (中部)
副委員長：内山孝 (西部)
：鈴木忠 (東部)
委員：塩見敏弘 ・ 三田芳之 ・ 長尾隆行 (東部)
小沼勝也 ・ 星野浩二 ・ 佐野真浩 (中部)
福田光宏 ・ 山口知己 ・ 志茂野昌歳 (西部)

編集長：塩見敏弘 (2021 Winter)

発行所：公益社団法人静岡県建築士会
〒420-0033 静岡市葵区昭和町 9 番 5 号
第 2 大石ビル 7 階
TEL 054-254-9381 FAX 054-273-0478
http://www.shizu-shikai.com

印刷所：(有)橋本印刷所

◆事務局からのお知らせ

年会費の納入をお忘れの方は至急お手続きをお願いします。
お問合せは、本会事務局・各ブロック事務局まで。
本 会 事務局：054-254-9381 東部ブロック：055-939-8210
中部ブロック：054-204-6880 西部ブロック：053-451-5166

※会費及び入会金に関する規程
第 5 条第 2 項により会員様は、会費の年額を毎年 5 月 27 日（その日が土・日又は祝日に当たるときは翌営業日）までに納入しなければならないことになっています。

本会・中部ブロック事務局 移転のお知らせ

11 月 24 日付で下記住所へ移転しました。
お近くにお越しの際はお寄り下さい。
〒420-0033
静岡市葵区昭和町 9 番 5 号 第 2 大石ビル 7 階
TEL：054-254-9381（変更なし）
FAX：054-273-0478（変更なし）

会員数 令和 2 年 10 月 21 日現在

■正 会 員	1,086
■賛助会員	151
■合 計	1,237

入会者

■正会員		8 名	
伊東：太田	昌子	1 級	
静岡：松澤	由佳	2 級	
浜松：稲垣	文哉	1 級	H3 生
浜松：小嶋	隆之	2 級	S62 生
浜松：中村	慎吾	2 級	
浜松：池谷	謙吾	1 級	S63 生
浜松：廣川	可奈	1 級	
浜松：大橋	怜	1 級	H3 生
			有限会社空間工房
			株式会社藤本組
			株式会社原田総合計画
			株式会社中村組

■賛助会員 1 社

浜松：株式会社新大陸 浜松市中区菰丘 4-20-24

物故者

■正会員 1 名 ご冥福をお祈り申し上げます。
小林 英夫 (中遠)

退会者

■正会員 4 名

◆事務局から「新型コロナウイルス感染予防対策ガイドラインについて」重要なお知らせ

会員の皆様には、日頃から静岡県建築士会の会務運営につきまして、御支援・御協力を頂いておりますことを感謝申し上げます。
新型コロナウイルス感染予防対策ガイドラインを建築士会HPの新着情報に掲載しております。ガイドラインはその時の状況に応じて、変更致します。HPに掲載されているものが、最新のガイドラインになりますので、ご確認の上、事業の実施をお願い致します。

公益社団法人 静岡県建築士会 2020 会員名簿

◀2020年12月20日までの追記及び変更分▶

◀正会員▶											
ブロック 頭文字	地区	会員番号 氏名	生年 入会年	資格	級 別	〒	自宅住所	電話 FAX	勤務先 勤務先住所	電話 FAX	
東部	裾野	1060065 森川 和明	S22 H30	判 相 C	1	410-1102	裾野市深良3323番地の3	055-997-4584	(有) 森川建築設計事務所 裾野市深良1216番地5	055-997-0131 055-997-0162	
中部	静岡	1100347 石田 正年	S36 H18	判 相 C	1	417-0841	富士市富士岡126	0545-34-2893	(株) 自由工房静岡事務所 富士市富士岡126	0545-30-7893	
中部	静岡	1100358 佐藤 剛史	S40 H19	判 相	1	420-0068	静岡市葵区田町1丁目68-20	054-252-7490 054-252-7490	若葉ハウジング 静岡市葵区古庄5-18-14-102	054-689-4883 054-689-4884	
中部	志太	1110340 小林 拓人	S57 H26		1	243-0812	神奈川県厚木市妻田北1-14-12-1234		(株) ケイアンドケイ・デザイン・ラボ 神奈川県横浜市中区仲町台1-6-11スベランツア仲町台306	045-949-2271	
西部	小笠	1130117 杉山 美奈子	S48 H20	相	1	436-0081	掛川市初馬871-1	0537-54-1438 0537-54-0956	(有) 共栄興商一級建築士事務所 掛川市緑ヶ丘 1-1 3-7	0537-54-1438 0537-54-0956	

※資格欄は略号で 判＝判定士 相＝相談士
記載されています。 C＝CPD 専＝専攻建築士

◀訂正▶
74ページ 東部ブロック事務局郵便番号 正しくは〒410-0801