

建築士 事務所 協会報

特集 デジタルファブリケーションが切り開く
建築・ものづくりの未来

年頭所感



ホームページ

1

JAN 2022
VOL. 467

一般社団法人
広島県建築士事務所協会
Hiroshima Association of Architectural Firms



<第10回ひろしま建築文化賞入選作品> 海風の家

<<建物概要>>

建築主：個人

設計者：株式会社プレゼントデザイン一級建築士事務所

施工者：株式会社小松工務店

建設地：廿日市市

用途：美容室兼住宅

構造規模：木造2階建て

延床面積：128.83㎡

設計期間：2016年4月～2017年3月

工事期間：2017年4月～2017年12月



<<設計概要>>

「忙しく働いてきたのでゆっくりと暮らしたい」

と、宮島を望む斜面地を購入したご夫妻。しかし、斜面地ならではの様々な条件があり、設計は難航しました。

特に北隣家は近隣の景観を配慮して、わざわざ平屋にした良識ある隣人でした。

この場所で美容室として、地元で愛されるためには、近隣を無視した利己的な建築ではなく、利他的な建築であるべきと考えました。

道路側からは北隣家の生垣の高さで、建物の高さを抑えました。中央の階段を降りていき、左が美容室、右が住宅と別れ、仕事と生活の場を切り替えるように配置しました。

住宅は螺旋階段であがり、道路高さに戻ったところに寝室を配置し、大きな吹抜を通して、海風が通る住まいとしました。

店舗は鏡越しに宮島が浮かぶ瀬戸内海を眺めながら、お客様はリラックスしながら、カットやカラーなどをオーナーよりしてもらっています。



■年頭あいさつ

- 2…… 会長 衣笠准一
- 3…… 内閣総理大臣 岸田文雄
- 4…… 国土交通省中国地方整備局建政部長 諸岡昌浩
- 5…… 広島県都市建築技術審議官 上田隆博
- 6…… 広島市都市整備局指導担当局長 谷 康宣
- 7…… (公社)広島県建築士会会長 井本健一
- 8…… (一社)広島県建設工業協会会長 檜山典英
- 9…… 役員・常任委員会・年賀広告

■特 集

- 24…… デジタルファブリケーションが切り開く建築・ものづくりの未来

■行政ニュース

- 30…… アスベスト有無の事前調査結果の報告義務化・電子報告開始/
調査結果報告システムユーザーテスト実施

■協会のうごき

- 34…… 月間行事
- 36…… 委員会報告 改修工事ここが知りたい技術セミナー第3回開催報告

■お知らせ

- 38…… 特別展「大広重展一東海道五拾三次と雪月花 叙情の世界」
- 40…… 建築士事務所のための法律相談窓口

■賛助会員コーナー

- 42…… 文化シャッター(株)中四国支店 集中豪雨・台風などによる浸水被害に簡単・スピード設置の止水対策
- 44…… YKK AP(株)中国支社 カーボンニュートラルを見据えた断熱提案

■リレーエッセイ

- 50…… 私のお気に入り 足立匡史
- 52…… 会員動静
- 53…… 編集後記 福山雅也

■今月の表紙タイトルバック／日本の伝統色
想紅 おもいくない

初春のきみをたとえば…椿の深い紅。
雪の中で強く咲き誇っている姿に華やぎを。

(十日町織物工業協同組合策定きもの誕生色より)

建築士事務所憲章

建築士事務所は、建築や環境が文化の形成に占める重要な意味を認識し、
社会の健全な進歩と発展に寄与します。

- 一、 誠意をもって設計と監理の業務を遂行し、建築主の期待に応えます。
- 一、 健康で快適な生活環境の創造と、安全安心、持続可能で良質な資産形成を図ります。
- 一、 自己研鑽を怠らず、職業倫理を高め、法令遵守と公益の立場に立って最善を尽くします。
- 一、 設計意図の理解を施工者に求め、公正に工事を監理します。
- 一、 互いに信頼を深め、連帯の精神を持って職務を全うします。

平成20年5月

一般社団法人 日本建築士事務所協会連合会
一般社団法人 広島県建築士事務所協会



年 頭 所 感

(一社)広島県建築士事務所協会
会 長 衣 笠 准 一

新年あけましておめでとうございます。

令和4年を迎えるにあたり、謹んで新春のお慶びを申し上げます。

旧年中は皆様方には、当協会の運営、事業の推進にご支援、ご協力を賜り誠にありがとうございました。

さて、昨年は東京オリンピック・パラリンピックでの各国選手達の躍動感あふれるパフォーマンスに感動する一方で、長引くコロナ禍のため私たちの生活に多大な支障や不安をもたらされた1年でもありました。

このようなコロナ禍にあっても、建築設計・工事監理業界にとって働き方改革は喫緊の課題であります。アフターコロナに向けて、今こそ着実に前進していくことが重要であると考えます。協会としましては、ご多忙な皆様に参加しやすいようにオンラインを活用した研修会やセミナー等を実施し有益な情報を提供するとともに、国や県などの関係機関への要望などをおおして業界の働き方改革へのバックアップに努めてまいります。

また、毎年のように頻発する風水害や30年以内発生確率70~80%といわれている南海トラフ地震等に対して、生命財産を守るため建築物の安全安心の確保は欠かすことができません。

さらに、地球環境保全のため建築物の省エネ化も更に加速する必要があります。そして、近年、増加する空き家については大きな社会問題となっています。これらの諸課題に対し、建築士事務所の団体という立場を活かし、行政や関係団体と連携しながら取り組んでまいります。このような形で建築物の安全安心に取り組むことで建築設計・工事監理のプロフェッショナル集団としての社会的役割を果たしてまいります。

協会としましては、これまで以上に会員の皆様方にとって有益で魅力ある協会づくりを目指すとともに、様々な活動を通して建築士事務所の社会的地位向上に努めてまいります。今年も引き続き、協会へのご支援ご協力をよろしくお願いたしますとともに、皆様方のご健勝を祈念いたしまして、新年のごあいさつといたします。



年 頭 所 感

内閣総理大臣

岸 田 文 雄

年頭にあたり謹んで新年のご挨拶を申し上げます。一般社団法人広島県建築士事務所協会の皆様方におかれましては、お健やかに新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

旧年中は、自民党総裁選挙と衆議院議員選挙におきまして、多くの方々に力強いご支援ご協力をいただき、内閣総理大臣として、この国の舵取りという重責を担うことになりました。身の引き締まる思いとともに、引き続き国政運営に全力を傾ける所存です。

我が国は、今、新型コロナを克服し新しい時代を切り拓くという、極めて難しい課題に直面しています。

私が最優先で進めてきたのは、新型コロナ対応です。オミクロン株対応も含め最悪の事態を想定し、対応に万全を期すことで、国民の皆さんの安心を取り戻し、何としても国民の命と健康を守ります。

同時に、一日も早く日本経済を回復軌道に持っていくことが必要です。昨年末には、総額55.7兆円となる、「コロナ克服・新時代開拓のための経済対策」を取りまとめ、その実行に必要な補正予算を、先の臨時国会で成立させました。

通常に近い経済社会活動を取り戻すためには、もう少し時間がかかります。それまでの間は、断固たる決意で、新型コロナでお困りの方の生活を支え、事業の継続と雇用を守り抜きます。

こうした取組により、新型コロナによる危機を乗り越えた先に私が目指すのは、「新しい資本主義」の実現です。

そのため、まずは成長戦略です。経済成長の原動力となる、①科学技術によるイノベーション、②気候変動問題、③デジタルの力で地域の課題を解決しボトムアップの成長を実現する「デジタル田園都市国家構想」、④経済安全保障といった分野に対し、大胆に投資を行います。

そして、「新しい資本主義」の要となるのが、賃上げや学び直しなど人への分配です。官と民とが共に役割を果たし、成長の果実をしっかりと分配し、次の成長につなげます。

まずは国が率先して、看護、介護、保育などの公的価格を引き上げるとともに、賃上げ税制を抜本的に強化します。

建築分野においては、脱炭素社会の実現に向け、安全で良質な住宅・建築物ストックの形成が求められています。このような中、建築士事務所の方々による質の高い設計・適正な工事監理が重要になっており、皆さんのさらなるご活躍に期待しているところです。

結びにあたり、今年一年が一般社団法人広島県建築士事務所協会の皆様方にとりまして良き年となりますよう、ご健勝ご多幸をお祈り致しまして、新年のご挨拶とさせていただきます。



令和4年 年頭所感

国土交通省中国地方整備局
建政部長 諸岡昌浩

新年明けましておめでとうございます。

一般社団法人広島県建築士事務所協会の皆様方には、日頃より国土交通行政、とりわけ建築分野の行政の推進にあたり、ご理解とご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

昨年を振り返ってみますと、全国的に多くの自然災害が発生し、中国地方においても、7月、8月の前線による大雨では、鳥取県の国府川の氾濫や、広島市内での土砂災害等、各地で災害が発生しました。また、一昨年に引き続き、新型コロナウイルスの感染拡大により、社会経済活動全般に影響を及ぼした1年でした。

中国地方整備局建政部は、本年も引き続き、建設産業の健全な発展と、地域の魅力を活かしたまちづくり・すまいづくりの推進に向けて、皆様のお役に立てるよう取り組んでまいります。

住宅政策においては、昨年3月に令和の新たな時代における住宅施策の指針として、住生活基本法に基づく「住生活基本計画」が閣議決定され、人口減少・少子化対策、空き家対策等といった従来からの施策に加え社会環境の変化を踏まえた、新たな日常や豪雨災害等に対応した施策及び2050年のカーボンニュートラルの実現に向けた施策等の方向性が記載されたものとな

りました。

建築政策においては、改正建築物省エネ法が昨年4月に施行され、中規模のオフィスビル等の基準適合義務の対象への追加、戸建住宅等の設計者から建築主への説明義務制度の創設、地方公共団体の条例による省エネ基準の強化といった制度改正が行われました。

その他、建築士法に基づく重要事項説明については、新型コロナウイルスの感染拡大により、対面による説明が困難化している事情等に鑑み、令和2年7月からITを活用した重要事項説明（IT重説）を暫定的に認めてきたところでしたが、昨年1月にはこれを恒久的な措置とし、実施マニュアルを公表したところです。このようなデジタル化の流れは、コロナ禍への対応だけでなく、働き方改革としても重要であり、ひいては建築士業界のより一層の発展に繋がるものと考えております。

最後になりますが、引き続き皆様のご理解とご協力をお願いするとともに、貴協会の益々のご発展と、会員の皆様のご健勝、ご活躍を心から祈念いたしまして、年頭のご挨拶とさせていただきます。



年 頭 の 御 挨拶

広島県都市建築技術審議官

上 田 隆 博

明けましておめでとうございます。

広島県建築士事務所協会の会員の皆様には、すがすがしく新春をお迎えのことと、心からお慶び申し上げます。

広島県建築士事務所協会におかれましては、平素から、建築物の安全性確保や質の向上に向けた活動や、建築士法に基づく指定事務所登録機関としての事務など、本県の建築行政の推進について多大な御理解と御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

近年、度重なる豪雨災害が各地で発生しており、こうした気象災害の頻発・激甚化や南海トラフ巨大地震等が懸念される中、大規模災害への備えが喫緊の課題となっています。

本県では、「安心▷誇り▷挑戦▷ひろしまビジョン」に掲げる「災害死ゼロ」の実現に向け、地震による建築物の倒壊等の被害から県民の生命、身体及び財産を保護することを目的とした「広島県耐震改修促進計画（第3期計画）」を昨年3月に策定し、広島県内の住宅・建築物の耐震診断及び耐震改修の促進に取り組んでいるところです。

また、建築物の安全性確保や質の向上におきましては、建築行政の目指すべきビジョンである「広島県建築安全安心マネジメント計画」を、実務者の方からも貴重な御意見を頂いた上、新たな課題への対応を含め、令和2年6月に改訂し、既存建築物の維持管理等を通じた安

全性の確保や災害発生時の迅速な対応などの様々な取組を進めているところであり、引続きの御協力を賜れば、心強い限りでございます。

さて、昨年も、新型コロナウイルス感染症の感染拡大により、本県の社会経済活動が大きな影響を受けました。こうした状況の中で、建築関係の法令等について目を向けますと、新型コロナウイルス感染拡大の防止及びデジタル時代を見据えたデジタルガバメント実現の観点から、書面主義、押印原則、対面主義の見直しとして、設計図書等への押印廃止、テレビ会議等のITを活用した重要事項説明の実施等の改正が昨年より順次施行されており、各種手続き等における県民の負担軽減、利便性の確保につながるものと期待しております。

今後も建築士の確保・育成に努め、建築物の安全・安心や質の向上への施策を積極的に推進し、「広島に生まれ、育ち、住み、働いて良かったと心から思える広島県」の実現に努めて参りますので、皆様におかれましても、更なる御支援と御協力を賜りますよう、お願い申し上げます。

最後になりましたが、新年の門出に当たり、広島県建築士事務所協会のますますの御発展と皆様の御健勝、御多幸を祈念いたしまして、年頭の御挨拶といたします。



新年挨拶

広島市都市整備局
指導担当局長 谷 康 宣

新しい年を迎え、謹んで新年の御挨拶を申し上げます。

広島県建築士事務所協会の皆様方におかれましては、平素から本市建築行政の推進に御理解・御協力を賜っているところであり、厚くお礼を申し上げます。

さて、昨年新型コロナウイルスの感染拡大により社会経済活動が大きく制約を受けた一年でしたが、8月には大雨による土砂災害も発生し、本市でも住宅等の建築物に大きな被害が生じたところです。

近年、温暖化による気候の変化により記録的な大雨などの自然災害が頻発しており、これまで以上に災害への備えが重要になってきています。また、南海トラフ巨大地震の発生リスクも年々高まっているとされ、耐震化をはじめとする対策も急務となっています。

こうした中、本市では、安全・安心なまちづくりに向け、各種施策に積極的に取り組んでいるところです。

地震対策については、昨年3月に、「広島市建築物耐震改修促進計画（第3期）」を策定しました。この中では特に、耐震診断が義務付けられている病院、ホテルなど不特定・多数の者が利

用する大規模な建築物や、地震により倒壊した場合に避難路等を閉塞させるおそれのある建築物に対し、耐震改修等の補助制度を拡充したところです。また、耐震意識の普及啓発については、これまでも貴協会の御協力の下、取り組んできたところですが、引き続き、一層の耐震化促進に努めてまいりたいと考えています。

空き家対策については、平成29年3月に策定した「広島市空家等対策計画」について、計画期間が令和3年度末で終了するため、現在、新たな計画の策定に取り組んでいるところです。空き家対策の推進に関しては、貴協会をはじめ関係団体の皆様と協定を締結し取り組んでいますが、令和4年度からの新たな計画の下でも、引き続き連携・協力をいただきながら、より一層の推進に努めてまいります。

本年も、安全・安心なまちづくりに向けて諸施策を着実に推進していく所存ですので、都市づくりの一翼を担う広島県建築士事務所協会の皆様の、一層の御協力と御支援を賜りますようお願い申し上げます。

結びに、貴協会のますますの御発展と会員の皆様方の御活躍と御健康を心から祈念いたしまして、新年の御挨拶といたします。



年 頭 所 感

(公社)広島県建築士会
会 長 井 本 健 一

年頭にあたり（一社）広島県建築士事務所協会会員の皆様に謹んでご挨拶申し上げます。日頃より（公社）広島県建築士会へのご支援をいただき、心よりお礼申し上げます。本年もより一層のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

広島県建築士会では、会員への情報提供や研修、交流などの行事による会員サービス及び会員活動はもとより、建築士資格に関する試験実施、資格登録、並びに建築士の職能についての情報開示を行い、県内各地域においては建築やまちづくりに関する専門領域からの情報発信などの公益事業を中心に活動しております。

広島県建築士会では、昨年新型コロナウイルスに翻弄された1年となりました。当初2020年に予定していた建築士会全国大会広島大会をコロナ感染の影響で2021年実施に延期しておりましたが、8月以降の感染第5波で感染が異次元の拡大を見せる中、ついに広島での開催を中止するという、苦渋の決断に至りました。その結果、全国大会は東京にて、WEBを中心として開催という異例の全国大会として実施されました。

二年以上に亘る長期的なコロナ禍のもと、国民生活や仕事のスタイルにも多くの変化が生じ、「新しい生活様式」に代表される暮らし方が定着しつつあります。こうした生活の構造変化に対し、私たち建築士は「ニューノーマル（新常态）」の視点で、新しい時代が求める技術力の向上と人材育成を通じ、より住みやすい環境づくりのための社会的責務を果たさなければならぬと考えます。

日本建築士会連合会においては、これからのまちづくりの在り方を、景観/防災/歴史/街中（空き家）/福祉/木のまちづくり等の観点から検討を進めており、県内でも各自治体へ協力しながら、これらの実践を支援しております。また、こうした事業を進めるための人材育成として、建築物応急危険度判定士、既存住宅状況調査技術者、ヘリテージマネージャー等の育成等を進め、自治体のまちづくりに対する協力や情報の共有を図り、国の施策とも連動しながら、これからのまちづくりの中で必要な役割を果たしてまいります。

また、昨年10月「脱炭素社会の実現に資するための建築物等における木材の利用の促進に関する法律」が施行され、新たに「建築物木材利用促進協定」制度が創設されました。日本建築士会連合会では、この法律に基づき、他団体に先駆け、国と第1号の協定を締結いたしました。今後は、各都道府県士会においても、地方自治体と積極的に協定を締結し、木造建築物の設計・施工に係る人材育成や木造建築物の普及活動を推進してまいります。

事務所協会会員の皆様には、なにとぞご指導ご協力賜りますよう、よろしく申し上げますとともに、本年が皆様にとって素晴らしい年となりますよう祈念し、年頭のご挨拶といたします。



新年のご挨拶

(一社)広島県建設工業協会

会長 檜山典英

令和4年の年頭に当たり、謹んで新年のご挨拶を申し上げます。皆様には、お健やかに新年を迎えられたことと、お慶び申し上げます。また、平素より格別のご指導とご支援を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、昨年もコロナ禍のもと経済社会活動と感染拡大抑止の両立が課題となった一年でした。ワクチン接種や治療薬の開発も進み、日常を取り戻しつつありますが、変異株の出現により第6波も懸念されています。一日も早い感染収束を願うとともに、建設の現場においては引き続き感染予防対策を徹底してまいります。また昨年も全国各地で自然災害が頻発しましたが、8月の広島市の豪雨災害では住宅地に流れ込もうとした土石流を砂防堰堤が食い止めるなど、事前防災の重要性を再認識した年でもありました。近年の気候変動に伴い自然災害は激甚化しており、中長期の計画に基づく防災減災対策や老朽化するインフラの維持更新などの継続的な社会資本整備が求められています。おりしも地元選出の岸田政権が発足し、強靱な国土づくりや大型の経済対策の実施を表明されています。本年も政府と自治体が一体となった国土強靱化の一層の推進を期待しております。

建設業界はその担い手として、円滑な施工を着実に進めていかねばなりません。技術者・技能者の高齢化と若者の新規入職不足という直面する課題は例年の如く変わりませんが、公共工

事設計労務単価の引上げ、適正な工期設定や施工時期の平準化など発注者による事業環境整備も進んでいます。これからも担い手の確保育成のため、週休二日の確保や時間外労働の見直しなどの働き方改革、BIM・CIMやICTを活用した施工等による生産性向上、技能者の処遇改善のための建設キャリアアップシステムの普及、カーボンニュートラルやSDGsへの取り組みなど、時代に応じた産業の変革を推進し、働き甲斐があり魅力ある産業となるように官民一体となって取り組んでまいります。

コロナ禍は社会を変える歴史の分岐点になると言われていています。ポストコロナの時代に向け、デジタル化、グリーン化に適応した持続可能な社会のグランドデザインが求められています。貴協会の皆様には、技術革新を導き、環境にも配慮し、人々が安心して暮らせる豊かな社会の実現のため、益々のご発展とご活躍を心より祈念申し上げます。

結びに、本年も皆様にとって明るい展望の開ける年となりますよう祈念いたしまして、年頭のご挨拶とさせていただきます。

謹賀新年



三 役・理 事・監 事・委員会

会 長	衣 笠 准 一	(株)近代設計コンサルタント
名誉会長理事	小 西 郁 吉	(株)小西建築設計事務所
副 会 長	車 田 聡	(株)車田建築設計事務所
	豊 田 隆 雄	(株)K構造研究所
	高 橋 啓 之	(有)高橋啓之設計事務所
	恒 川 真 一	大成建設(株)中国支店一級建築士事務所
専 務 理 事	河 原 直 己	(一社)広島県建築士事務所協会
理 事	福 山 雅 也	アクア建築設計(株)
	清 水 保 雄	(有)アクト建築設計事務所
	久保井 邦 宏	(株)アトリエドリーム
	大 旗 祥	大旗連合建築設計(株)
	岡 田 文 夫	岡田建築設計事務所
	岡 本 弘	(株)カナイ建築構造事務所
	村 上 克 広	(有)建築設計事務所第一工房
	砂 原 傑	(株)砂原組一級建築士事務所
	立 石 光 紀	(有)立石建築設計
	藤 本 誠 二	中電技術コンサルタント(株)
	戸 梶 好 喜	(有)テイズ設計事務所
	高 橋 幸 子	n e s t
	難 波 一 郎	(株)フジタ広島支店一級建築士事務所
	村 田 正 道	(株)村田相互設計
	倉 田 洋 二	(有)山谷建築設計事務所
監 事	二 國 則 昭	広島みらい法律事務所
	正 木 繁 康	さくら建築設計(株)



謹賀新年

総務渉外委員会

委員長	藤本 誠 二	中電技術コンサルタント(株)
副委員長	岡田 治 幸	(有)岡田建築設計事務所
委員	大旗 祥 祥	大旗連合建築設計(株)
	迫谷 政 則	錦建設(株)一級建築士事務所
	岡田 文 夫	岡田建築設計事務所
	元廣 匡 伸	(有)元廣建築設計事務所
	佐藤 慶 和	(株)佐藤設計
	江盛 光 一	広島ガス(株)
	垣原 義 尚	光和物産(株)広島支店

業務委員会

委員長	小笠原 聡	(株)村田相互設計
副委員長	西隈 孝三郎	(株)K構造研究所
委員	村井 義 範	(株)車田建築設計事務所
	柴崎 厚 美	大旗連合建築設計(株)
	今田 良太郎	(株)あい設計
	村上 克 広	(有)建築設計事務所第一工房
	松岡 秀 直	(株)松岡設計
	高橋 啓 之	(有)高橋啓之設計事務所
	倉田 洋 二	(有)山谷建築設計事務所

技術委員会

委員長	大上 信 一	(有)池崎設計
副委員長	網代木 学	(株)ハジメ積算コンサルタント
委員	小田 武 彦	(株)広島二葉積算
	井村 俊 文	(株)アイ・シー・エム
	三好 征 一	大旗連合建築設計(株)
	斉藤 昌 敏	一級建築士事務所みらいプラス住宅検査
	森保 直 也	(株)ちから箱
	波多野 健 志	TOTO(株)中国支社
	鬼澤 将 司	(株)LIXIL中国支社
	村田 大 輔	(株)総合資格広島支店

謹賀新年



情報・編集委員会

委員長	福山雅也	アクア建築設計(株)
副委員長	熊野弘伸	文化シャッター(株)中四国支店
委員	山本英広	(同)A. R. C建築事務所
	藤本誠二	中電技術コンサルタント(株)
	三好明彦	大昌工芸(株)一級建築士事務所
	新見嘉浩	(株)砂原組一級建築士事務所
	渡邊良一	渡辺建築環境せっけい
	棧敷重和	日本住宅パネル工業協同組合西日本支所広島営業所
	日高博之	(株)GOWEB

会員交流委員会

委員長	岡田泰司	(株)岡田積算建築設計
副委員長	土居一憲	(株)オービット設計
委員	梶野嘉洋	大和リース(株)広島支店一級建築士事務所
	徳永忍	(株)鈴木工務店一級建築士事務所
	梅田一成	梅田(株)
	松永高雄	大光電機(株)中四国支店
	塚本将	エスケー化研(株)広島支店

教育委員会

委員長	戸梶好喜	(有)ティーズ設計事務所
副委員長	亀岡章	(有)ハウス・エンジェル建築設計事務所
委員	田村幸男	田村設計事務所
	山部浩和	(株)広島建築住宅センター
	高志俊明	(有)アルキプラス建築事務所
	米田雅治	米田雅治建築設計事務所
	米丸剛司	開原総合設計事務所
	甲斐宣行	原設計(株)



謹賀新年

都市環境委員会

委員長	古田均	アーキフラム設計事務所(株)
副委員長	大倉將裕	(株)ニッテイ建築設計中・四国事務所
委員	垂井俊郎	C A F 垂井俊郎建築設計事務所
	福山雅也	アクア建築設計(株)
	車田寛	(株)車田建築設計事務所
	小西琢真	(株)小西建築設計事務所
	粟根一幸	栗根建設(株)一級建築士設計事務所

住宅委員会

委員長	高橋幸子	n e s t
副委員長	立石光紀	(有)立石建築設計
委員	高志俊明	(有)アルキプラス建築事務所
	佐伯博章	(株)地域総合設計
	苗村淳子	(有)アサヒ建築設計事務所
	千原康弘	C & C D E S I G N A R C H I T E C T
	高田宏幸	(有)アークス
	川端順也	(株)プレゼントデザイン一級建築士事務所
	平賀幸壮	下岸建設(株)一級建築士事務所
	粟根一幸	栗根建設(株)一級建築士設計事務所
	原井隆	原井隆建築設計事務所

建築物耐震診断等評価委員会

委員長	荒木秀夫	広島工業大学工学部建築工学科教授
副委員長	貞末和史	広島工業大学工学部建築工学科教授
委員	藤原誠司	(株)近代設計コンサルタント
	高松隆夫	広島工業大学名誉教授
	近藤一夫	元 広島大学工学研究院准教授
	清水齐	広島工業大学工学部建築工学科教授
	寺井雅和	近畿大学工学部建築学科准教授
	金井三郎	(株)カナイ建築構造事務所
	清水保雄	(有)アクト建築設計事務所
	坂内英治	(株)S A K A 建築構造
	浜口修也	(株)車田建築設計事務所
	赤尾敦司	(株)村田相互設計
	垣本章博	(株)K 構造研究所
	三好征一	大旗連合建築設計(株)
	村瀬忠之	建築構造支援研究所

謹賀新年



指導委員会

委員長	立石光紀	(有)立石建築設計
副委員長	高志俊明	(有)アルキプラス建築事務所
委員	川西和彦	(有)川西建築設計事務所
	益本隆春	エム・オー建築設計事務所
	高橋啓之	(有)高橋啓之設計事務所

倫理委員会

委員長	車田聡	(株)車田建築設計事務所
委員	豊田隆雄	(株)K構造研究所
	高橋啓之	(有)高橋啓之設計事務所
	恒川真一	大成建設(株)中国支店一級建築士事務所
	河原直己	(一社)広島県建築士事務所協会

情報・編集委員会 青年部会

部会長	尾立道泰	(株)坂内建設一級建築士事務所
副部会長	戎屋和佳	(株)NSP設計
部会員	高橋智彦	大旗連合建築設計(株)
	渋谷和正	(株)渋谷設計
	高山淳	(株)Node Links
	増村知美	(株)近代設計コンサルタント
	玉井祐弥	(株)あい設計
	藤井真弓	(株)フジタ広島支店一級建築士事務所
	伊丹仁志	大光電機(株)中四国支店
	石倉拓	日本ドアーチェック製造(株)広島営業所
	志茂大輔	(株)中建日報社
	佐々木聡	(株)サンゼオン
	沼田健人	(株)総合資格広島支店



謹賀新年

会員交流委員会 賛助会員部会

部会長	熊野弘伸	文化シャッター(株)中四国支店
副部長	松永高雄	大光電機(株)中四国支店
	村田智範	(株)広島三友
委員	松上史記	YKK AP(株)中国支社
	中村文保	(株)フォーデック
	藤井伸顕	タニコー(株)広島営業所
	小室睦江	SGエンジニアリング(株)
	塚本将	エスケー化研(株)広島支店
	垣原義尚	光和物産(株)広島支店
	井上英樹	新日本建設(株)
	有田誠	(株)石崎本店
	野村正範	(株)中建日報社
	平山智章	ジャパンパイル(株)広島支店
	江盛光一	広島ガス(株)
	奥山光	日本ドアーチェック製造(株)広島営業所
	鬼澤将司	(株)LIXIL中国支社

住宅委員会 マンション計画修繕部会

部会長	山下竜正	(有)シグマ建築事務所
部会員	土居一憲	(株)オービット設計
	立石光紀	(有)立石建築設計
	宇津森大	アクア建築設計(株)
	大倉将裕	(株)ニッテイ建築設計中・四国事務所
	奥河内貴明	テクシードコンクリート診断センター
	栗根一幸	栗根建設(株)一級建築士設計事務所
	佐々木聡	(株)サンゼオン
	長崎邦彦	(株)長崎塗装店

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

株式会社 アイ・シー・エム

代表取締役 井村 俊文

〒733-0021
広島市西区上天満町2-16

TEL 082-296-5522
FAX 082-296-5757

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

株式会社 あい設計

代表取締役社長 清水 慶典

〒732-0056
広島市東区上大須賀町10-16

TEL (082)506-0403
FAX (082)506-0406

迎春

アキラ建築設計株式会社

代表取締役

取締役副社長

福山 雅

大也

〒730-0005
広島市中区西白島町4-8
TEL (082)223-1100
FAX (082)223-1103

令和4年
元旦

新春

令和4年元旦

株式会社 アトリエドリーム

〒732-0046
広島市東区尾長東1丁目2-14
Tel: 082-261-9172
Fax: 082-261-9553
<http://www.a-dream.co.jp>

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

システムを売る建材の専門商社
株式会社 アマノ

広島支店
広島県安芸郡坂町北新地4丁目2番30号
東部流通団地
Tel(082)885-3411 Fax(082)885-3400
本社/尾道 支店/尾道・福山・岡山
営業所/松山・三原・山陰・備北・山口
鳥取・東京

迎春

令和4年 元旦

〒730-0005
広島市中区西白島町4-8
有限会社 池崎設計

代表取締役 大上 信一

TEL (082)223-1655
FAX (082)223-1785

迎春

令和4年 元旦

株式会社 石崎本店

〒736-0084
広島市安芸区矢野新町1丁目2番15号
TEL 082-820-1602
FAX 082-820-1652

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

建築工事金物
梅田株式会社

〒733-0815
広島市西区己斐上4丁目31番2号
TEL (082)507-1191
507-1189
FAX (082)507-1188

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

SGE SG エンジニアリング株式会社

代表取締役 加川 順一
〒733-0861
広島市西区草津東1丁目11-51

TEL 082-273-6954
FAX 082-272-7276

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

株式会社NTTファシリティーズ
中国支店長 高崎 裕司

〒730-0004
広島市中区東白島町14-15
NTTクレド白島ビル
TEL 082-222-0140
FAX 082-502-3009
<https://www.ntt-f.co.jp/>

新春

令和四年 元旦

〒730-0051
F 電 大 大 大
A 島 旗 旗 旗
X 市 連 連 連
話 中 合 合 合
(〇 〇 〇
〇 八 八 八
二 二 二
四 四 四
四 四 四
一 一 一
二 二 二
六 六 六
四 四 四
二 二 二

代表取締役 大旗 祥
大旗連合建築設計株式会社

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦



株式会社大林組広島支店
一級建築士事務所

〒730-0041
広島市中区小町1番25号
TEL (082)242-5030
FAX (082)241-5544
建築設計部長 馬木 直子

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

(株)オービット設計

代表取締役 土居 一憲

〒732-0816
広島市南区比治山本町13-20
TEL 082-252-2320
FAX 082-252-8051

迎春

令和4年 元旦

建築設計・監理
一級建築士事務所
岡田建築設計事務所

岡田 文夫

〒725-0022 広島県竹原市本町三丁目3番9号
TEL (0846) 22-0857
FAX (0846) 22-9820
E-mail: fumisano@lime.ocn.ne.jp

迎春

令和4年 元旦

(有)岡田建築設計事務所

〒728-0006
広島県三次市島敷町1106番地1
TEL 0824-63-4306
FAX 0824-63-4314

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦



鹿島建設株式会社中国支店
鹿島 一級建築士事務所

〒732-0814
広島市南区段原南1-3-53 広島イーストビル
Tel: 082-553-7940
Fax: 082-553-7949
建築設計部長 安藤 俊彦

迎春

令和4年 元旦

〒730-0042
広島市中区国泰寺町1-3-29
共同カイツック株式会社
広島営業所

所長 竺原 健一
TEL (082) 545-2345
FAX (082) 545-2380

迎春

令和4年 元旦

株式会社 共立

広島市中区大手町四丁目6番16号
山陽ビル 5階
(082)246-4151

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

〒730-0042
広島市中区国泰寺町1-8-30
株式会社
近代設計コンサルタント
代表取締役 衣笠 准一
TEL (082) 243-5555
FAX (082) 243-5556

迎春

令和4年 元旦

株式会社 車田建築設計事務所
代表取締役 車田 聡
〒730-0051
広島市中区大手町2-5-11
TEL 082-247-3434
FAX 082-244-3594

迎春

令和四年
元旦

〒732-0825
株式会社 K構造研究所
代表取締役 豊田 隆雄
広島市南区金屋町二番十五号
TEL (082) 569-1880
FAX (082) 569-1880
TEL (082) 569-1880
TEL (082) 569-1880

迎春

令和四年
元旦

株式会社 広栄工業所
代表取締役社長 権 随 繁 徳
〒730-0001
広島市中区白島北町一番五〇号
TEL (082) 228-1256
FAX (082) 223-1654
TEL (082) 228-1256
TEL (082) 228-1256

新春

令和四年 元旦

光和物産株式会社広島支店
支店長 垣 原 義 尚
広島市西区大芝二丁目一〇番二二号
電話 (082) 230-1855

迎春

令和4年 元旦

株式会社 小西建築設計事務所
代表取締役 小西 琢 真
〒722-0035 尾道市土堂2-8-11
TEL (0848) 23-4527
FAX (0848) 23-5171
E-mail : konia@bbbn.jp

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

さくら建築設計株式会社
代表取締役社長 正木 繁康

〒732-0062
広島市東区牛田早稲田一丁目22番13号
TEL 082-502-7720 FAX 082-502-6231
URL <http://www.sakura-arch.co.jp/>

新春

令和四年 元旦

三和シャッター工業株式会社
中四国事業部
〒733-1003
広島市西区南観音六丁目11-23
TEL 082-297-1301
FAX 082-297-1304
TEL 082-297-1301
TEL 082-297-1301
<http://www.sanwa-ss.co.jp>

迎春

令和四年
元旦

木製家具・黒板の事ならお任せください
株式会社 シツタ中国
代表取締役社長 實 田 泰 之
〒730-1004
広島市中区富士見町一六一二
TEL (082) 244-1233
TEL (082) 244-1233
TEL (082) 244-1233

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

子どもたちに誇れるしごとを。

SHIMIZU CORPORATION

清水建設

清水建設株式会社広島支店一級建築士事務所
〒730-8535 広島市中区上八丁堀8-2
TEL: 082-225-4688

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

ジャパンパイル株式会社

広島支店

〒732-0825
広島市南区金屋町2-15
KDX広島ビル6F
TEL 082-261-1191
FAX 082-261-1195

迎春

令和4年 元旦

NJC

地盤調査・ウルトラコラム・認定杭
新日本建設株式会社

〒739-0044
広島県東広島市西条町下見10459-10
TEL: 082-431-5856
FAX: 082-431-5755

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

設計監理

株式会社 杉田三郎建築設計事務所

代表取締役 杉田輝征

〒730-0012
広島市中区上八丁堀7-5
TEL (082) 228-2345(代)
FAX (082) 223-3483

迎春

令和4年 元旦

一級建築士事務所

鈴木五務店

本社
〒720-8508 広島県福山市丸之内1丁目4番1号
TEL (084) 922-1011(代) FAX (084) 924-5798
倉敷支店
TEL (086) 427-0505(代) FAX (086) 427-0507
ホームページ <http://www.suzuki-komuten.co.jp/>

迎春

令和四年
元旦

総合資格学院
広島校 学校長 村田 大輔
〒730-0037 広島市中区中町七番三五号
FAX 電話 (082) 542-1381-1
和光中町ビル四階
542-1381-5

迎春

令和4年 元旦

大光電機株式会社
中四国支店長 松永 高雄
〒730-0811
広島市中区中島町3-25
ニッセイ平和公園ビル8F
TEL (082) 247-6711
FAX (082) 249-5472

迎春

令和四年
元旦

大昌工芸株式会社
代表取締役 古田 裕三
〒733-8531 広島市西区小河内町二丁目一五十二
FAX TEL (082) 291-1621-1
A X (082) 291-1621-6

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

地図に残る仕事。

大成建設
TAISEI

For a Lively World

大成建設株式会社中国支店一級建築士事務所
〒730-0041 広島市小町2-37 TEL: 082-242-5335
設計部長 恒川高一

迎春

太陽工業株式会社

中国営業部

〒七三三-1005
広島市東区光町一-121-16
TEL (082) 261-1125
FAX (082) 261-1356
担当：石川

令和四年
元旦

迎春

令和4年 元旦

株式会社竹中工務店
広島一級建築士事務所

〒730-0015
広島市中区橋本町10-10
TEL 082-212-0111
設計部長 河合哲夫

迎春

令和4年 元旦

千代田工業株式会社

広島事務所
所長 山崎成明

〒733-0005 広島市西区三滝町5番8号
登第一ビル101号
TEL 082(239)4191/FAX 082(239)4192
E-mail:hiroshima@chiyodakousei.com
本社 〒330-0855 埼玉県さいたま市大宮区上小町940
TEL 048(642)4191/FAX 048(648)0899

迎春

中国セントラルコンサルタント(株)

代表取締役 前岡智之
〒七三三-10002
広島市西区楠木町一-191-7
TEL (082) 291-1788
FAX (082) 291-18054

令和四年
元旦

迎春

〒734-8510

広島市南区出汐一-131-30
中電技術コンサルタント株式会社
TEL (082) 255-1550-1

令和四年
元旦

迎春

令和4年 元旦

広島市安佐南区長束4丁目16-2
株式会社ティーエス・ハマモト
代表取締役 濱本利寿

迎春

令和4年 元旦

有限会社 ティーズ設計事務所
〒720-2412
広島県福山市加茂町下加茂68-5
代表取締役社長 戸梶好喜
取締役専務 高垣隆
TEL (084) 949-3632
FAX (084) 949-3633

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

TOKEN

地質調査 建設コンサルタント 測量
株式会社東建ジオテック 広島支店

支店長 平本和則

〒731-5128
広島市佐伯区五日市中央3-10-7
TEL082-299-5661 FAX082-923-0300

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

〒734-0014
広島市南区宇品西4-1-36
TOTO株式会社 中国支社
支社長 田中徹

迎春

〒733-0036

株式会社 長崎塗装店
代表取締役 長崎 邦彦
広島市西区観音新町一丁目
七番二十四号

令和四年
元旦

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

人と自然との調和

錦建設株式会社

代表取締役会長 迫谷 富三
代表取締役社長 迫谷 浩司

営業種目/総合建設業(国土交通大臣許可)
一級建築士事務所

本社 広島市中区国泰寺町二丁目5番4号
TEL (082)243-2611 FAX (082)243-0522
URL <http://www.str-nishiki.co.jp>

迎春

令和4年 元旦

株式会社西建設

広島支店 一級建築士事務所
支店長 井村 晶洋

〒730-0803 広島市中区広瀬北町3-11
和光広瀬ビル8階

TEL 082-942-5287 FAX 082-292-6011

URL <https://www.e-nks.com/>

迎春

令和4年 元旦

日本 ERI 株式会社

広島支店 支店長 新上敏彦

〒730-0013

広島市中区八丁堀14-4

JEI 広島八丁堀ビル3階

TEL (082)211-5500

FAX (082)511-3113

<https://www.j-eri.co.jp/>

謹賀新年

令和4年元旦



日本運搬機械株式会社

広島県福山市卸町15番16号

TEL 084-954-2551

FAX 084-953-7793

営業所/ 広島・神戸

URL <http://www.nichiun.co.jp>



恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

原 設計株式会社

迎春

令和4年 元旦



広島ガス株式会社

代表取締役社長 社長執行役員
松藤 研介

広島市南区皆実町2丁目7-1

TEL (082) 251-2151 (代表)

迎春

令和四年
元旦

株式会社

広島建築住宅センター

代表取締役社長 宮地 正人

〒730-0013

TEL (082) 211-5500
TEL (082) 211-5500

新春

令和四年 元旦

〒730-0013

FAX (082) 211-5500
TEL (082) 211-5500
TEL (082) 211-5500
TEL (082) 211-5500
TEL (082) 211-5500

広島耐震診断設計協同組合
理事長 金井 三雄
副理事長 豊田 隆己
副理事長 長谷川 善己

迎春

令和四年
元旦

株式会社 広島建築住宅センター
福山営業所長 高橋正樹
〒710-0034 福山市若松町八一二二
TEL (084) 928-1397 九

迎春

令和4年 元旦

株式会社 フジ総合企画設計
代表取締役 片山和夫

〒730-0042
広島市中区国泰寺町1-3-29
TEL (082) 242-7577
FAX (082) 242-7799

迎春

令和4年 元旦

株式会社 フジタ 広島支店
一級建築士事務所

〒730-0016 広島市中区鞆町13-15
TEL 082-577-8980
FAX 082-222-7601

新春

令和四年
元旦

〒734-0013
広島市南区出島二丁目4-4九
文化シャッター株式会社 中国支店
支店長 天野修治

迎春

令和4年 元旦

株式会社 松岡製作所
代表取締役 松岡幹太郎

〒733-0833
広島市西区商工センター8-9-33
TEL (082) 277-2571
FAX (082) 277-2789

迎春

令和4年 元旦

株式会社 村田相互設計
代表取締役 村田正道

〒730-0847
広島市中区舟入南4丁目20番8号
TEL (082) 231-1711
FAX (082) 295-6684

恭賀新年

輝かしい新春を迎え
謹んで皆様のご多幸を
お祈り申し上げます

令和4年 元旦

有限会社 元廣建築設計事務所

代表取締役 元廣 匡伸

〒722-0037
尾道市西御所町6番15号

TEL (0848)-23-5300
FAX (0848)-23-8499

迎春

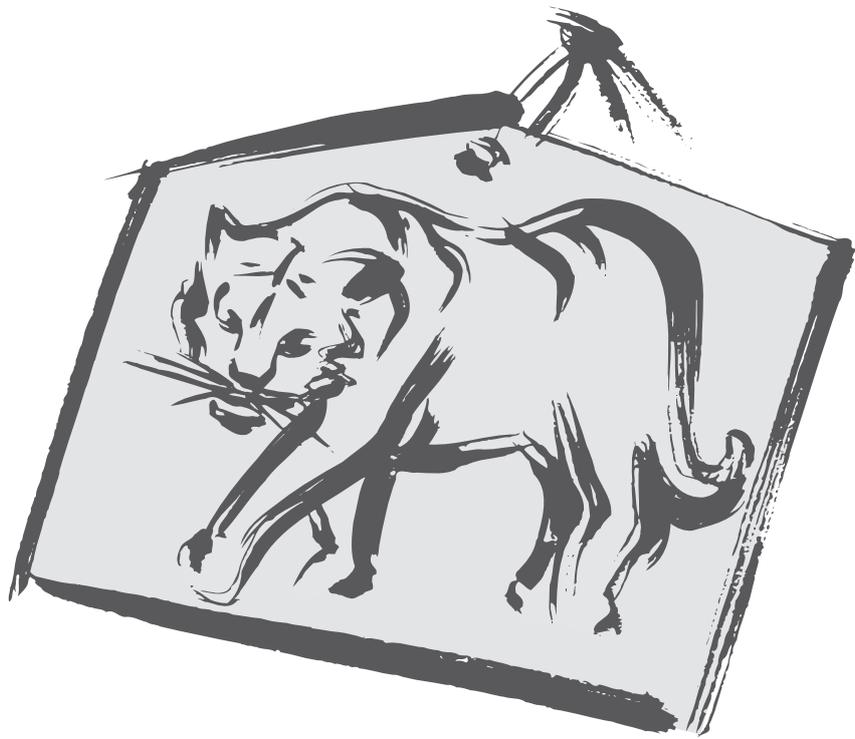
令和4年 元旦

YKK AP 株式会社 中国支社

〒732-0057
広島市東区二葉の里三丁目5-7
GRANODE広島4階

TEL 082-567-2772(代表)
FAX 082-567-2750





エレベーター・リフト・身障者用昇降機・テーブルリフター・昇降機設備



日本エレベーター協会会員

大成リフト製造株式会社

本社／広島市南区上東雲町19番2号 TEL (082) 284-0331(代)
FAX (082) 284-0370



株式会社 ティーエス ハマモト

マンション修繕工事 内外装リフォーム 新築住宅 店舗デザイン 公其他工事 賃貸マンションプロデュース
〒731-0135 広島県広島市安佐南区長束4丁目16-2 TEL: (082) 238-1511 FAX: (082) 238-1511

GROUP COMPANY



〒739-0265
広島県東広島市志和町冠字猪伏2691-3
TEL: 082-433-5153
電気ホイス及び天井走行クレーンの修理
保守点検、製作、販売、据付工事



〒755-0008
山口県宇部市明神町3丁目1-32
TEL: 0836-31-5262
装飾ガラスの製造販売



〒731-3362
広島県広島市安佐北区安佐町久地251-209
TEL: 082-837-1521
建築、インテリア用素材の開発、製造販売



株式会社 エムズアーキプランニング
本造建築の各種申請サポート・企画設計
〒819-0043
福岡県福岡市西区野方5丁目64-10
TEL: 092-812-0530
長期優良住宅認定申請 確認申請 ZEH 補助金申請
BELS 評価申請 フラット355 申請 等各種申請サポート

透明性の高いグラスファイバー製
不燃シートを採用!

国土交通大臣認定 NM-0895

透光率は
90%

既設建物にも対応

三和グループ 三和シャッター工業株式会社 082-297-3014

詳しくはホームページで

三和シャッター 検索



- ガラス製のたれ壁とは異なり、地震などによるひび割れ、落下した際のガラス飛散の心配がいらぬ。
- 中棧や下枠が無いので、見通しが良くスッキリとした意匠。
- 壁面に下地が不要で、取り付けも片側からの作業が可能なので、設置コストを低減。

防煙たれ壁『サンスモーク』

防煙シート テンションタイプ BTS

システムを売る建材の専門商社



広島支店
広島県安芸郡坂町北新地4丁目2番30号
東部流通団地
Tel(082)885-3411 Fax (082)885-3400
本社／尾道 支店／尾道・福山
営業所／松山・三原・岡山・山陰・備北
山口・鳥取・東京

建設資材の総合販売及施工

杭地業：PHCパイル(日本ヒューム・ジャパンパイル・日本コンクリート工業)
工法(HiFB・ハイパーメガ・ハイパーストレート・EAZET・アットコラム)：
場所杭：杭引抜き

地盤改良：柱状改良(テノコラム)・表層改良(エルマッド)・砕石パイル

地質調査：ボーリング・サウンディング試験

外壁工事：ALC(旭化成)・押出成型セメント板(ノザウ・神島化学工業)
サイディング(ケイミュー・ニチハ)

住設工事：ユニットバス・システムキッチン・洗面化粧台(LIXIL・TOTO・タカラ・パナソニック他)
介護用ユニットバス(積水ホームテクノ・大和重工・パナソニック)

その他工事：住金システム建築・大断面構造・屋根工事・太陽光発電
什器備品・木製建具・エレベーター

外構工事：膜屋根・アルミハニカムパネル・雨水流出抑制・防災関連製品
ストリートファニチャー・フェンス・門扉・シェルター・自転車置場・インターロッキング

令和4年2月25日開催

第11回建築士事務所とつくるこだわりの建築展 連動企画



特集

デジタルファブリケーションが 切り開く建築・ものづくりの未来

事務所協会の恒例イベント「建築士事務所とつくるこだわりの建築展」が令和4年2月25日に紙屋町シャレオ中央広場（広島市中区）にて開催されます。

この建築展の特別企画として、広島工業大学杉田宗研究室の学生がデジタルファブリケーション技術を活用した展示空間を創作します。是非、イベント会場にお越しいただき、学生たちの力作をご覧ください。

建築展の連動企画として今号では『デジタルファブリケーションが切り開く建築・ものづくりの未来』と題し、杉田宗准教授に教育・実務そして未来におけるデジタルファブリケーションについてお話しいただきました。

広島工業大学
環境学部建築デザイン学科
准教授 杉田 宗



BIM は情報化の入り口に過ぎない

建築分野でも情報化が進み、最近では BIM や DX、AI といった言葉を聞かない日がなくなってきたように感じる。このような変化の中で、筆者は 2016 年より広島工業大学にてデジタルデザイン教育に関わりつつ、2017 年からは『ヒロシマ BIM ゼミ』を主催し、建築分野における情報化を担う人材の育成や、そのコミュニティづくりに注力してきた。BIM は建築に関わる様々な業種において影響を持っており、情報化の「入り口」として話題にあがることが多い。しかしながら、既存の業務を BIM に置き換えることが目的になってしまうと、なかなか BIM への移行が進まない現実がある。BIM への移行は、これまでの仕事の進め方を変え、最終的には仕事の内容自体をも変えていくことに繋がると考えている。あえて情報化の「入り口」と言ったのにはそういった意図がある。

それでは、その「入り口」の先にどういった未来があるのだろうか。楽観的な性格の私の私見なので、半分くらい疑いながら読み進んで頂きたいのだが、建築と情報が融合した世界はとてつもない可能性を持つことになると考えている。いわゆる「デジタルツイン」と呼ばれる技術によって、デジタルとリアルは 1 対 1 の関係となり、その関係は建物が存在する限りなにかしらの繋がりを持ちながら、我々の生活と密接に関わっていくことになる。BIM はその「入り口」であり、「デジタルツイン」を実現し維持していくにはセンサーやロボットなど、他の様々な技術が活用されることになるだろう。今回はその中でも「デジタルファブリケーション」に焦点を当てる。

デジタルファブリケーションとは、デジタルデータを基に、3D プリンターなどのデジタル加工機を使って製造することを指す。例えば、3D ソフトでつくられたフィギュアなどは、金型などを

作らずとも 3D プリンターで出力することができるようになった。また、木材の加工に用いられる CNC もデジタル加工機(図 1)に含まれる。以前は特殊な設備として、数千万円するのが常識だった CNC も汎用性が高くかつ低価格なものが登場したことで、ホームセンターなどにも設置され DIY の延長で活用されることも増えてきた。デジタルファブリケーションの魅力は、デジタルデータをそのまま出力してくれる点にある。デジタルからリアルへの接続として、建築やものづくりの流れを大きく変える可能性がある。

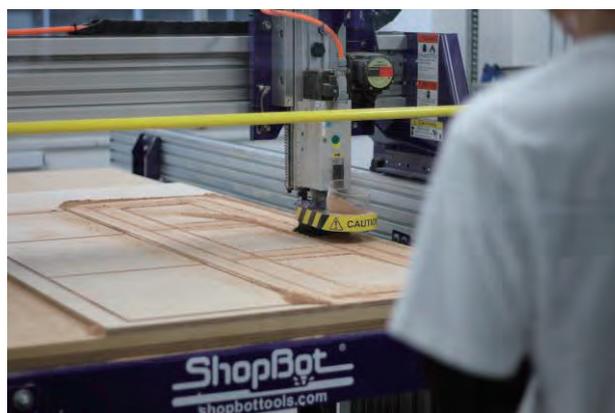


図 1 広島工業大学に設置された CNC

教育の中のデジタルファブリケーション

近年、デジタルファブリケーションは STEAM 教育などにも取り入れられているが、そのルーツはマサチューセッツ工科大学のニール・ガーシェンフェルド教授による「How to Make (Almost) Anything = (ほぼ)何でもつくる方法」という授業である。1998 年から始まったこの授業では、既述のデジタル加工機について学びながら、自分のアイデアやデザインを具現化する内容で、その後世界中に広がる FabLab の展開などにも大きな影響を与えている。¹

広島工業大学でも 2017 年より『デジタルファブリケーション実習』を通して、これらデジタル加工機を活用しながら建築を考え、具現化する授業を行っている。例えば第 1 課題である「ストロングエストブリッジ」(図 2, 図 3)では、2 人 1 組で 600mm×400mm の厚紙を 1 枚使い、1m スパンの橋を作る。まず 3DCAD の中でデザインを進

め、その後2次元で加工できるパーツに分解し、レーザーカッターで部材を切り出し、橋を組み立てる。これを毎週繰り返すことでより強い橋を作ることを目指す。部材の切り出しは時間のかかる作業だが、レーザーカッターであれば5分程度でできる。試作をつくりデザインや設計を確認することを「プロトタイピング」というが、まさにデジタルファブリケーションをつかってプロトタイピングのスピードアップを図っている。3DCAD上では把握しにくい問題が沢山あることを、毎週のプロトタイピングを通して理解していくことになる。授業の後半ではCNCを使って原寸の「スタッキングツール」(図4, 図5)を制作するが、ここでもプロトタイピングを通して構造や構成だけでなく、無駄のない材料の使い方までを幅広く検討する。デジタルファブリケーションを活用することで、デジタルとリアルを行き来しながら、多角的な視点を養う教育が可能になると考えている。



図2 レーザーカッターで切り出されたパーツ



図3 実際に橋の強度を測る最終発表



図4 CNCで切り出されたツールのパーツ



図5 学生たちにより制作されたツール

実務の中のデジタルファブリケーション

教育における有用性を示し始めているデジタルファブリケーションだが、実際の実務の中ではどのような活用が広がっているのだろうか。実際のところ、まだまだ特殊な技術としての認識が強く、デジタルファブリケーションを必要とするデザインが多くないのが現状だろう。そんな中、オンラインを活用した面白いサービスが幾つか登場している。1つ目は世界中のデジタルファブリケーション設備をネットワークで繋ぎ家具を販売する『opendesk』²だ。ここでは、CNCによって切り出されたパーツをプラモデルのように組み立てて作る家具が購入できるが、購入者は世界中のどの施設で加工するかを選ぶことができる。つまり、どこか生産の拠点となる工場を持つのではなく、家具の加工を行うことができるCNCを持ったところならどこでも生産できる仕組みを持っているのである。さらに加工データはHPか

らダウンロード可能で、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの条件を遵守すれば自由に使用できるという、まさに「オープンソースの家具」である。デジタルとリアルがバラバラだからこそ生まれる新たなビジネスの形だ。

また、国内においては『EMARF』³の登場により、デジタルファブリケーションがより身近なものになりつつある。EMARFはもう一歩進み、購入者が3DCADなどで作ったデザインをCNCで加工できるファイルに変換するプラグインを提供している。それを使うことでオンラインでの見積を行うことができ、高価なイメージであるCNC加工をより現実的なものになっている。また、専門業者同士による発注・受注が一般的だったビジネスを、個人とデジタルファブリケーション施設を繋いだビジネスに変えている点が『opendesk』と共通している。このようなサービスによって、デジタルファブリケーションがものづくりの流れを大きく変えようとしていることが分かる。また、『EMARF』を運営する『VUILD』⁴はデジタルファブリケーションによる建築を実現しようとしているスタートアップ企業である。2019年に完成した「まれびとの家」(図6)は、全てCNCで作られた住宅で、そこで培われた技術をもとに「デジタル家づくりプラットフォーム」として『Nesting』⁵を展開している。今後はデジタルファブリケーションによって作られる建築が増えていくだろう。



図6 まれびとの家

出典：<https://architects.vuuld.co.jp/works/house-for-marebito>

未来の中のデジタルファブリケーション

家具から建築へとスケールアップしているデジタルファブリケーションだが、今後はどのように発展していくのだろうか。海外には建築分野における最先端のデジタルファブリケーションに関する研究を進めている大学や研究機関がある。代表的な例として『dfab』⁶を紹介する。2014年よりチューリッヒ工科大学を中心に、大規模な国家予算を得て最先端の研究が進められている。dfabの巨大な施設(図7)では、天井からぶら下がるいくつものロボットアームが協力しあいながら建築を作る様子や、コンクリートの3Dプリンターを使って作られる複雑な形状のスラブなどを見ることができる。見慣れた建築現場からはかけ離れた環境であるが、近年深刻な問題となっている人手不足を本気で乗り越えていくには、建築の現場にもロボットやデジタルファブリケーションが入ってきて、人間と一緒に建築を作っていく姿を目指していく必要があるのではないだろうか。



図7 dfabで行われているロボットと人間の協働

出典：<https://dfab.ch/streams/spatial-timber-assemblies>

その実現には技術開発などまだまだやらなければならないことが山ほどあるが、中でももっとも重要なのが人材育成だと感じている。建築分野はアナログな部分が多く、デジタルファブリケーションどころか、コンピューターも十分活用出来ていない領域も多い。また、既成のやり方をデジ

タルに置き換えるのは想像以上の根気と体力をとまなう。今やるべきことは、情報技術に関する高いリテラシーを持った若手を育てながら、これまで培ってきたノウハウや経験を活かして、新しい仕事の進め方に変えていくことである。若手とベテランがそれぞれの役割を尊重しながら建築と向き合うことで、建築やものづくりの未来を切り開くことができるだろう。

最後に手前味噌で恐縮だが、私の研究室で取り組んでいる活動について紹介させて頂く。杉田宗研究室では毎年3年生がパビリオン(図8)の制作を行う。前述の授業等でデジタルとリアルを行き来することには慣れているので、それをより建築的なスケールで実践する機会になっている。昨年は巨大な模型(図9)をつくることに挑戦してみた。ポスト・コロナ時代の超高層ビルを考え、デジタルファブリケーションを活用しながら1:100模型で表現するといった試みである。



図8 パビリオン制作の様子



図9 1:100の超高層ビルの模型

また、研究室を飛び出し、企業と協働しながら様々なものも作らせて頂いている。(図10)学生たちにとっても、自分が得意とするデジタルファブリケーションやコンピューターの技術が、本当の現場でどのように活かせるのかを知るチャンスとなり、さらなる学びへと導く貴重な機会になっている。コロナの影響で延期となってしまう、「建築士事務所とつくるこだわりの建築展」(図11)にてその成果をご覧いただけたらと思う。



図10 山根木材福山支社



図11 建築士事務所とつくるこだわりの建築展

注.

1. 田中浩也. 「How to Make (Almost) Anything (ほぼ何でもつくる方法) 2010年度 体験記」. <https://fab.sfc.keio.ac.jp/howto2010> (参照 2021-12-21)
2. <https://www.opendesk.cc>
3. <https://emarf.co>
4. <https://vuild.co.jp>
5. <https://nesting.me>
6. <https://dfab.ch>

杉田宗研究室の活動風景（2019年）



第11回 建築士事務所とつくる こだわりの建築展

特別展示 デジタルファブリケーション

広島工業大学 杉田宗研究室による、コンピューテーショナルデザイン・デジタルファブリケーションを用いた木製パビリオンの展示をします。



建築作品パネル展示

会員の住宅、マンション、事務所、福祉施設、学校など、多彩な建築作品の実例を写真パネルでご紹介します。

ひろしま建築文化賞作品パネル展示

「ひろしま建築文化賞」は魅力ある広島の建築と街づくりに貢献することを目的として、すぐれた建築作品を3年に一度表彰するものです。 ※第10回(2020年度)の受賞作品

街と住まいの建材展示

住まいづくりの夢が広がる建材や設備を紹介します。新築やリフォームの参考に、お役立てください。

2022年 2月25日 金

10:00 ~ 19:00

入場無料

紙屋町シャレオ中央広場

新型コロナウイルス感染拡大の状況により、予告なく中止又は延期となる可能性があります。開催状況につきましては広島県建築士事務所協会のホームページ等でお知らせします。

会場は感染防止対策を実施します。非接触温度計による検温、手指の消毒、マスクの着用にご協力をお願いします。

主催：(一社) 広島県建築士事務所協会・(一社) 日本建築士事務所協会連合会
後援：国土交通省・広島県・広島市(公社) 広島県建築士会・(公社) 日本建築家協会中国支部(予定)
特別協賛：(株) 総合資格・日本住宅パネル工業(協)・大建工業(株)

 (一社) 広島県建築士事務所協会
広島市中区八丁堀 5-23 オガワビル 2F tel:082-221-0600 fax:082-221-8400



アスベスト
石綿の有無の

解体・改修・各種設備工事の
受注者の皆さまへ

事前調査結果の報告が 施工業者（元請事業者）の 義務になります！

2022年4月1日着工の工事から適用

事前調査とは？

- 施工業者は、建築物・工作物等の解体・改修工事を行う際には、工事の規模、請負金額にかかわらず、事前に法令に基づく石綿（アスベスト）の使用の有無の調査（事前調査）を行う義務があります。
- 建築物の事前調査は、建築物石綿含有建材調査者または日本アスベスト調査診断協会の登録者が行う必要があります。
※2023年10月から着工する工事に適用。ただし、それ以前でも資格者による調査を行うことが望ましいです。



詳しくは都道府県労働局、労働基準監督署へ。厚生労働省のサイト（裏面参照）でも情報を掲載しています。

事前調査結果の報告とは？

- 事前調査は原則全ての工事が対象です。一定規模以上の工事は、あらかじめ、施工業者（元請事業者）が労働基準監督署と自治体（自治体への報告は大気汚染防止法に基づくもの）に対して、事前調査結果の報告を行う必要があります。（対象工事は裏面参照）
- 石綿事前調査結果報告システムを使用すれば1回の操作で労働基準監督署と自治体の両方に報告することができます。

石綿事前調査結果報告システム
<https://www.ishiwata-houkoku.mhlw.go.jp>

※システムは2022年3月に公開予定です。公開までは、事前調査結果の報告制度のページに自動転送されます。
※システムの利用にはgBizID（gBizプライムまたはgBizエントリー）が必要です。gBizIDの発行手続きは↓
<https://gbiz-id.go.jp/top/>



石綿事前調査結果報告システム 検索

事前調査結果の報告の対象となる工事・規模基準

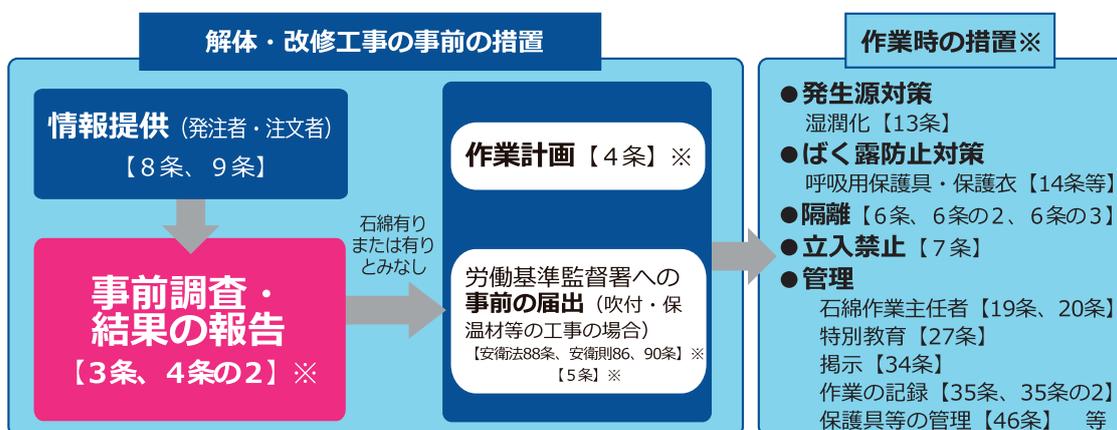
以下に該当する工事は報告が必要です。（石綿が無い場合も報告が必要です。）

工事の対象	工事の種類	報告対象となる範囲
全ての建築物 (建築物に設ける建築設備を含む)	解体	解体部分の床面積の合計が80㎡以上
	改修 (※1)	請負金額が税込100万円以上
特定の工作物 (※3)	解体・改修 (※2)	請負金額が税込100万円以上

- ※1 建築物の改修工事とは、建築物に現存する材料に何らかの変更を加える工事であって、建築物の解体工事以外のものをいい、リフォーム、修繕、各種設備工事、塗装や外壁補修等であって既存の躯体の一部の除去・切断・破砕・研磨・穿孔（穴開け）等を伴うものを含みます。
- ※2 定期改修や、法令等に基づく開放検査等を行う際に補修や部品交換等を行う場合を含みます。
- ※3 報告対象となる工作物は以下のものです。（なお、事前調査自体は以下に限らず全て必要です。）
- ・反応槽、加熱炉、ボイラー、圧力容器、煙突（建築物に設ける排煙設備等の建築設備を除く）
 - ・配管設備（建築物に設ける給水・排水・換気・暖房・冷房・排煙設備等の建築設備を除く）
 - ・焼却設備、貯蔵設備（穀物を貯蔵するための設備を除く）
 - ・発電設備（太陽光発電設備・風力発電設備を除く）、変電設備、配電設備、送電設備（ケーブルを含む）
 - ・トンネルの天井板、遮音壁、軽量盛土保護パネル
 - ・プラットホームの上家、鉄道の駅の地下式構造部分の壁・天井板

事前調査結果を踏まえた工事の実施 (石綿障害予防規則の規制概要)

事前調査の結果、石綿有りの場合（または有りとみなす場合）は、法令に基づく措置が必要となります。適正な石綿飛散防止・ばく露防止措置を行う上で、石綿の有無を判断する事前調査は大変重要です。



特に記載のあるものを除き、条文は石綿障害予防規則を表します。

※は罰則規定のあるもの

詳しくは、石綿総合情報ポータルサイトをご覧ください!!



「石綿総合情報ポータルサイト」は、2021年12月以降リニューアル予定です。

石綿障害予防規則の概要、法令改正の内容、建築物等の解体・改修工事や石綿の分析に関するマニュアルなど、事業者、作業員、発注者それぞれに向けた情報を掲載しています。

また、事前調査者の講習機関、事前調査結果報告システムについてもこちらでご確認ください。

石綿総合情報ポータルサイト

検索



建築物等の解体・改修工事の 石綿事前調査結果の電子報告がはじまります！

石綿事前調査結果報告システムの利用準備をお願いします

- Point 1** 2022年春から制度が変わります > 2022年4月1日以降に着工する、解体・改修工事を対象として、石綿に関する事前調査結果を、労働基準監督署・自治体に報告する制度がはじまります。
- Point 2** 報告はパソコン・スマートフォンで > 報告は、原則として石綿事前調査結果報告システムから電子申請で行っていただきます。
【石綿事前調査結果報告システム】 <https://www.ishiwata-houkoku.mhlw.go.jp/> 
- Point 3** 事前の準備が必要です > 石綿事前調査結果報告システムを利用するためには「GビズID」を取得していただく必要があります。

システムでできること(一例)

新規申請	電子申請をおこなう	パソコン・スマートフォンをつかって、事前調査結果の報告を、 <u>労働基準監督署・自治体の窓口に出向くことなく一度の操作で行うことができます。</u>
下書き保存	テンプレートをつくる	申請途中で一時保存するだけでなく、保存済み申請情報のよく使う項目（元方(元請)事業者、請負事業者)をコピーして、新規申請の作成ができます。
一括申請	まとめて申請する	「プライムアカウント(GビズID)」を取得していただくと、Excelを用いて複数の工事を一括でシステムに入力し、報告することも可能です。
資料作成	申請情報の活用	システムに入力したデータを活用して、事前調査結果の掲示用資料等を作成することができます。

事前に準備いただきたいこと

パソコン・スマートフォンの準備

パソコンまたはスマートフォンが必要です

端末	 パソコン  スマートフォン(タブレット)
OS	Windows / Linux iOS(iPadOS) / Android OS
ブラウザ	Google Chrome / Safari Internet Explorer など

電子申請を行うためには、上記の条件を満たすパソコンまたはスマートフォンが必要です。なお、フィーチャーフォン(ガラケー)はご利用いただけません。

GビズIDの取得

どちらかのGビズIDの取得が必要です

gBizID プライム

- 新規申請・下書き保存
- 一括申請
- 支店・支社等の管理

おすすめ 支店がある大規模事業者
報告数が多い事業者

gBizID エントリー

- 新規申請・下書き保存
- ×一括申請
- ×支店・支社等の管理

おすすめ 報告数が少ない事業者
個人事業主

ログインにはGビズIDを利用します。GビズIDには「プライム」「エントリー」の2種類があり、複数工事を一括申請するためには「プライム」アカウントの取得が必要です。

GビズIDの取得はこちらから

gBizID <https://gbiz-id.go.jp/>



石綿障害予防規則に関するお問い合わせ

厚生労働省・都道府県労働局・労働基準監督署

大気汚染防止法に関するお問い合わせ

環境省・都道府県/大防法政令市 大気環境所管部局



2021年11月

石綿事前調査結果報告システムの運用開始前にユーザーテストを実施します

システムの運用開始(3月中を予定)に先立ち、実際のシステムを使用して操作に慣れていただくためのユーザーテストを実施します。事業者のみなさまの積極的なご参加をお願いします。

参加者	石綿事前調査結果報告システムを利用予定のすべての方
費用	無料 <small>※石綿事前調査結果報告システムの利用にかかる通信費用及びGビズIDの登録に必要な書類取得等にかかる費用は、事業者の負担となります。</small>
テスト期間	2022年1月18日(火曜日) から 2月18日(金曜日) まで <small>※実施時期が変更となる場合があります。変更した場合石綿総合情報ポータルサイトでお知らせします。</small>
URL	https://www.ishiwata-houkoku.mhlw.go.jp/ 
操作マニュアル	石綿総合情報ポータルサイト・環境省Webサイトに掲載 



石綿総合情報ポータルサイト

<https://www.ishiwata.mhlw.go.jp/result-reporting-system/> 



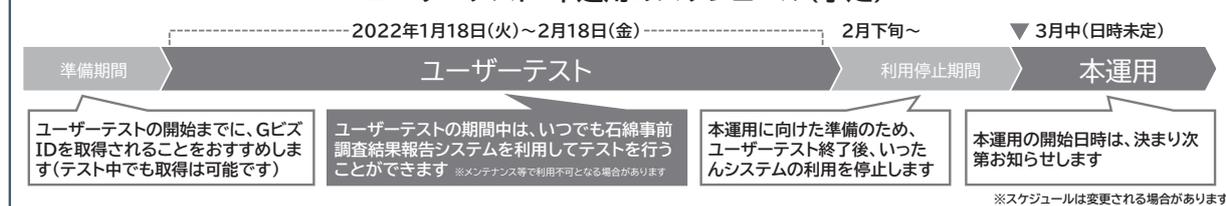
環境省Webサイト

http://www.env.go.jp/air/asbestos/post_87.html 

ユーザーテストQ&A

- Q** 参加に必要なものは？
- A** GビズIDを事前に取得いただく必要があります
ユーザーテストに参加するためには、本運用時と同様にGビズIDが必要となります。今回取得したGビズIDは、本運用時にそのまま利用することができますので、早めに取得されることをお勧めします。
- Q** どの機能が使えるの？
- A** すべての機能が使えます
ユーザーテストは、本運用時と全く同じ環境で実施しますので、申請機能以外にもすべての機能を利用いただき、操作を試していただくことが可能です。
- Q** 実際のデータを使うの？
- A** 申請データは架空のものでも構いません
実際の事前調査結果報告データを入力・申請する必要はありません。実際のデータを入力していただいても問題ありませんが、ユーザーテスト終了後にデータは消去されます。
- Q** データはどうなるの？
- A** 申請データは消去されますがアカウントの設定は残ります
ユーザーテストにおいて入力・申請された申請データは、ユーザーテスト終了後にすべて消去されます。ただし、ユーザーアカウント(ID・パスワード・グループ機能)に関する設定は、本運用にそのまま引き継がれます。
- Q** 動作不良がありました。どうすればよいですか？
- A** はじめに利用者マニュアル及びシステム上のFAQの確認を実施してください。解決しない場合、問い合わせフォームよりヘルプデスクに問い合わせをお願いします。
問い合わせ対応に関しましては、テスト期間であることから全てのお問い合わせについて回答することをお約束するものではなく、よくあるご質問については、操作マニュアル修正やFAQの掲載に代えさせていただく場合があります。ご理解をお願いします。

ユーザーテスト・本運用のスケジュール(予定)



<月間行事>

令和3年11月1日～令和3年12月31日

- 11月2日 国土交通省中国地方整備局との意見交換会
於：広島YMCA本館
ひろしま住まいづくりコンクール2021書類審査会
於：エソール広島
国土交通省3名出席・協会9名出席
豊田副会長出席
- 11月4日 会員交流委員会（リモート併用開催）
- 11月5日 広島県との意見交換会 於：広島YMCA本館 広島県6名出席・協会12名出席
- 11月6日 広島市空き家よろず相談会 相談員派遣
広島市空き家対策セミナー
於：合人社ウエンディひと・まちプラザ
講師：亀岡教育副委員長
亀岡教育副委員長出席
- 11月8日 日事連第5回青年部会連絡会議（WEB会議）
総務渉外委員会（リモート併用開催）
村田理事出席
- 11月9日 管理建築士講習
12名出席
- 11月10日 広島県建築相談 於：広島県消費生活課
情報・編集委員会
苗村住宅委員出席
- 11月11日 ひろしま木づかい推進協議会運営委員会
於：広島国際ホテル
令和3年度改修工事における「ここが知りたい！」技術セミナー（リモート併用開催）
第3回外壁タイル・外壁剥落防止工法勉強会
大木主任出席
25名出席
- 11月12日 三役会・理事会 於：広島YMCA本館
- 11月16日 日事連第8回総務・財務委員会（WEB会議）
広島市との意見交換会 於：広島市役所
豊田副会長出席
広島市9名出席・協会9名出席
- 11月24日 広島商工会議所 建設業の諸課題に関する広島県との勉強会
於：広島商工会議所 衣笠会長・小笠原業務委員長・西隈業務副委員長出席
- 11月25日 広島市住宅相談 於：広島市役所
情報・編集委員会青年部会（WEB会議）
立石指導委員長出席
- 11月27日 建築物耐震診断等評価委員会
- 12月1日 広島県建築相談 於：広島県消費生活課
苗村住宅委員出席
- 12月2日 令和3年度建築物省エネ法の説明義務に使える手法が簡易に学べる動画説明会・
省エネ相談会
於：まなびの館ローズコム（福山市生涯学習プラザ）
大木主任出席
- 12月4日 第32回岸田文雄「新政治経済塾」
於：リーガロイヤルホテル広島 衣笠会長・福山政研副会長・河原専務理事出席
- 12月7日 令和3年度「第25回建築士事務所政経フォーラム」（リモート併用開催）
第136回建築士事務所協会全国会長会議（リモート併用開催）
設計トラブルと建賠保険WEBセミナー
衣笠会長出席
衣笠会長出席
15名出席

- 12月8日 令和3年 第4回 日事連中四国ブロック協議会 会長会議 (WEB会議)
衣笠会長・豊田副会長・河原専務理事出席
日事連会誌編集専門委員会
於：日本建築士事務所協会連合会 福山理事出席
- 12月9日 特定建築物定期調査業務スキルアップ講習
於：建築サロン 10名出席
- 12月10日 情報・編集委員会
- 12月11日 建築物耐震診断等評価委員会
- 12月13日 顧問懇談会 於：リーガロイヤルホテル広島 顧問4名・協会11名・政研16名出席
- 12月14日 ひろしま住まいづくりコンクール2021最終選考
於：広島県庁 豊田副会長出席
- 12月16日 相談役会 於：ホテルメルパルク広島 相談役4名・協会5名出席
- 12月24日 広島県安全安心マネジメント推進協議会
於：広島県庁 河原専務理事出席
- 12月25日 建築物耐震診断等評価委員会

＜ 今後の行事予定 ＞

- 1月26日 既存住宅状況調査技術者更新講習 於：建築サロン
- 2月3日 震災復旧のための震災建築物の被災度区分判定基準および復旧技術指針DVD講習会
於：建築サロン
- 2月4日 第38回協会親睦ボウリング大会 於：広電ボウル
- 2月8日 開設者・管理建築士のための建築士事務所の管理研修会 (オンライン講習)
- 2月9日 正副委員長会議 於：ホテルメルパルク広島
- 2月15日 管理建築士講習 於：建築サロン
- 2月17日 令和3年度改修工事における「ここが知りたい！」技術セミナー
於：建築サロン
- 2月18日 三役会・理事会
- 2月25日 第11回建築士事務所とつくるこだわりの建築展 於：紙屋町シャレオ中央広場
- 3月3日 開設者・管理建築士のための建築士事務所の管理研修会 (DVD併用講習)
於：建築サロン
- 3月25日 三役会・理事会

委員会報告

改修工事「ここが知りたい！」技術セミナー「外壁剥落防止工法」

マンション計画修繕部会

部会長 山下 竜正

11月11日、広島県建築士事務所協会建築サロンにおいて「令和3年度改修工事「ここが知りたい！」技術セミナー(第3回)」が25名(リモート受講14名含む)の参加で開催されました。

今回のテーマは「高強度ウレタン樹脂+アンカーピン外壁剥落防止工法」と題し、(株)ダイフレックス広島営業所の大崎課長代理様に講師としてお話を伺いました。

まずはじめに、外壁剥落防止工法の現状として「タイル剥落防止については、平成元年北九州市小倉の集合住宅で発生した外壁タイル剥落事故が発端となり大きな社会現象となった。補修工法としては、浮きが発生している部分のみを補修する工法(部分補修)が主流で、今後新たに発生する浮きへの対処になっていないのが現状である。」との指摘がありました。

そんな中で、「(株)ダイフレックスは[外壁複合法]として潜在的な浮きに対処する考え方で、外壁面全体で剥落事故を防止する新しい工法(全面改修)を開発した。」との話がありました。簡単に言うと建物の外壁を面ごとに高強度ウレタンで覆うという工法のようなようです。そうすることにより現在発生している外壁タイルやモルタルの浮きもこれから発生しうる浮きを処置、予防出来るという考え方です。

工法のラインナップとしては「エバーガードSG工法」「ノンネットガードU工法」の2種類用意しているとのことでした。工法の詳細については、(株)ダイフレックス様に問合せをしていただきましたら、より丁寧な説明があると思います。

セミナー最後に質疑応答がありましたが、馴染みの薄い工法だけに興味を持たれる受講者は多くいたようでした。私も「広島ではまだ実績は少ないものの、地震の多い関東では広まりつつある。地震への危機感の違いがあるのであろう。また、公共工事への採用もおこなわれている。」との話に、今後益々期待される工法になっていくのであろう！という認識をあらたにしました。



セミナーの様子

次回の「改修工事ここが知りたい！技術セミナー」は、2月17日(木)にマンション改修工事勉強会～断熱と換気について～(講師:YKK AP)を行います。ご興味のある方は協会ホームページでご確認ください。 <https://h-aaa.jp>

矢作建設グループには全国で4300件以上の耐震補強実績があります。



ピタコラム



セスレット



制震ピタコラム

■ 建物を使用しながら工事が可能 ■ 高層建築物に対応 ■ 眺望・採光を確保



ピタコラム工法

YAHAGI 矢作建設工業株式会社
www.yahagi.co.jp

広島支店 〒732-0052 広島市東区光町 1-9-28 第一寺岡ビル7階
TEL:082-264-6680 FAX:082-264-6683

〈営業品目〉

杭打工事・サッシ工事・ALC工事／合板・新建材・住宅機器
合成樹脂原料・樹脂製品／IBM OA機器・システム開発
建設資材の総合商社

光和物産株式会社

広島支店／〒733-0001 広島市西区大芝2丁目10番23号
TEL (082) 230-1855(代) FAX (082) 230-1866



アウトドアライトの
さらなる高みへ

ZERO
LANDSCAPE LIGHTING ZERO
3rd generation



<https://www.lighting-daiko.co.jp/>

大光電機株式会社 / 広島営業所

Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472 〒730-0811 広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル8F

DAIKO

エスケー化研の製品は建築物の資産価値向上に貢献します



耐火塗料
SKタイカコート



不燃断熱材
セラミライトエコG



内装用汚染防止エマルジョン塗料
セラミフレッシュIN



水性厚膜型特殊合成樹脂系塗床材
SKスペシャルフロアー

SKKAKEN 建築仕上材の総合メーカー
エスケー化研株式会社

エスケー化研ホームページ
www.sk-kaken.co.jp

TEL:082-943-5043 FAX:082-943-5036
広島支店：広島市佐伯区五日市港 2-1-5



上より時計回りに
 〈東海道五拾三次之内 日本橋 朝之景〉
 〈東海道五拾三次之内 四日市 三重川〉
 〈東海道五拾三次之内 藤川 椿鼻ノ四〉
 〈東海道五拾三次之内 蒲原 夜之雪〉
 (すべて部分)

一般料金1,400円のところ
 団体割引料金(1,200円)で鑑賞できます。
 1階窓口で申し出てください。
 ●会員名／(一社)広島県建築士事務所協会
 ●会員番号／110091

大
 UTAGAWA
 Hiroshige
 広重
 The Series Fifty-three Stations of
 the Tokaido Road
 and Lyrical World
 東海道五拾三次
 と
 雪花
 叙情の世界

2021 12/17 fri. ▶ 2022 2/6 sun. 広島県立美術館
 Hiroshima Prefectural Art Museum

〔休館日〕12月25日～1月1日(年末年始) 〔開館時間〕9時～17時(金曜日は19時まで開館) ●入場は開館の30分前まで ●新型コロナウイルス感染拡大対策のため、開館情報等に変更の生じる場合がございます。最新情報は広島県立美術館(電話・HP・SNS)まで 〔主催〕広島県立美術館、広島テレビ、イズミテクノ、中国新聞社 〔後援〕中国放送、広島ホームテレビ、テレビ新広島、広島エフエム放送、FMちゅービー76.6MHz、エフエムふくやま、尾道エフエム放送、FMはつかいち76.1MHz、FM東広島89.7MHz 〔協賛〕大田鋼管、広島県信用組合、一般財団法人ケンシン地域振興財団 〔特別協力〕中右コレクション 〔企画協力〕ステップ・イースト

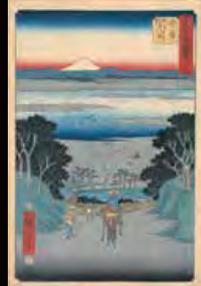
ワンコイン
 縮景園

全部みせます。名作《東海道五拾三次》55点



左《東海道五拾三次之内 沼津 黄昏図》、中《東海道五拾三次之内 蒲原 夜之雪》、右《東海道五拾三次之内 庄野 白雨》

見比べ！晩年の《五十三次名所図會》



上《五十三次名所図會 金谷》
下《五十三次名所図會 庄野》

大 広重

UTA-GAWA Hiroshige

東海道五拾三次と雪月花 叙情の世界

浮世絵風景画の名手、歌川広重(1797-1858)は天保4年(1833)頃に《東海道五拾三次》を発表して以降、木曾街道や近江八景、京都名所、最晩年の傑作《名所江戸百景》まで各地に生きる人々の暮らしや自然の移ろいを詩情豊かに描き、日本人のみならず世界をも魅了しました。本展では《東海道五拾三次》など風景画の名作に旅の楽しさを思い出しつつ、美人画や役者絵、花鳥画、戯画や同時代絵師の「雪月花」にちなんだ名品なども加えて、広重による叙情の世界を約230点で紹介します。



貴重な肉筆画も！



左《名所江戸百景 亀戸梅屋舗》、右《名所江戸百景 深川洲崎十万坪》



ゴッホも驚いた《名所江戸百景》



左 特別出品(六十余州名所図會 安芸 厳島祭祀之図)、右(六十余州名所図會 備後 阿武門観音堂)

広島県の名所 阿伏兔観音に 厳島もそろう踏み。

1. 講演会 「広重 東海道五十三次のミステリー」

12月17日(金) 13時30分～15時(開場は30分前から)

[講師] 中右 瑛(本展監修者/国際浮世絵学会常任理事)

[共催] 広島県立美術館友の会

[会場] 地階講堂

聴講 無料

要事前 申込

2. 学芸員スライドトーク

1月7日(金)、1月28日(金)

各日10時30分～11時

[会場] 地階講堂

聴講 無料

要事前 申込

3. 学芸員ギャラリートーク(ワイヤレスガイド使用)

12月24日(金)、1月14日(金)

各日10時30分～11時

[会場] 3階展示室

要入館券

要事前 申込

定員 8名 先着順

4. 学芸員とお庭散歩

「縮景園の名所を歩く 広重の名所絵にちなんで」

1月15日(土) 13時30分集合

[集合場所] 美術館1階ロビー

要入館券 要入園料

要事前 申込

定員 10名 先着順

[1～4の申込先] TEL.082-221-6246

5. 学芸員インスタライブ

12月23日(木)、1月20日(木)

各日17時～17時15分



公式Instagram

ご来館の皆さまへ 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、以下の対策を行っています。ご理解と協力をお願いします。次に該当するお客様は、入館をご遠慮ください。発熱や、軽度であっても咳、のどの痛みなどの症状がある方ご協力をお願い 正しいマスク着用/手指のアルコール消毒/咳エチケット/会話は控えめにし、特に大声での会話は行わないでください。/人と人との接触を避けるため、できるだけ1mの距離を空けてください。 来館者が多い場合は、入館制限を行う場合がございます。

大広重展ぬりえ

当館HP、TwitterまたはFacebookからデータをダウンロードして、ぬりえにチャレンジ。

「#広重展と縮景園」コラボ企画

縮景園で撮影した思い出の写真はありますか。広重の「雪月花」にちなんで、縮景園の雪景や夜景、四季の花を、TwitterまたはInstagramに「#広重展と縮景園」をつけて投稿してください。

ぬりえ
ご提示の方は、
当日料金より
200円引きで
ご鑑賞
いただけます
(1枚1名様限り)

その他の
割引はでき
ません

投稿画面
ご提示の方は、
当日料金より
200円引きで
ご鑑賞
いただけます
(1枚1名様限り)

入館料 一般1,400円 高・大学生1,000円 小・中学生700円

前売・20名以上の団体料金は、当日料金より200円引き

●前売券は、広島県立美術館、セブンチケット(セブンコード:091-303)、ローソンチケット(Lコード:62766)、チケットぴあ(Pコード:685-813)、広島市・呉市内の主なプレイガイド、画廊・画材店、ゆめタウン広島、中国新聞社読者広報部、中国新聞各販売所(取り寄せ)などで販売しています。●学生券をご購入・ご入場の際は、学生証のご提示をお願いします。●身体障害者手帳、療育手帳、精神障害者保健福祉手帳及び戦傷病者手帳の所持者と介助者(1名まで)の当日料金は半額です。手帳をご提示ください。●会期中、本展チケットのご提示(半券可)により、100円で縮景園にご入園いただけます。

相互割引 県美×ひろ美 相互割引

本展の会期中、ひろしま美術館で開催中の特別展チケット(半券可)をご提示いただくと、当日料金より100円引きでご鑑賞いただけます。詳しくは各館にお問い合わせください。●1枚1名様限り ●その他の割引との併用はできません。



- JR広島駅より約1km ●広島城より約400m
- 市内電車(「八丁堀」で乗り換え)白島線「縮景園前」下車約20m
- ひろしまめいびる〜ぶ(広島駅新幹線口のりば発着、市内循環バス)「県立美術館前」下車約80m

〒730-0014 広島市中区上機町2-22 TEL.082-221-6246
FAX.082-223-1444 https://www.hpam.jp/

広島県立美術館
Hiroshima Prefectural Art Museum

正会員の皆様に朗報！

法律相談窓口（無料）が、
ますます便利に！



これまでは、**建築設計・工事監理業務に限定**

これからは、なんでも相談OK！

建築士事務所のための法律相談窓口

法律関係のことでお困りの方、当協会の委託法律事務所
が無料で相談に応じます。

- ※ 協会正会員に限ります。
- ※ 面談による相談です。（原則、電話による相談はできません）
- ※ 面談場所は、委託法律事務所内（広島市、尾道市、大竹市）です。
- ※ 相談に限り無料です。

解決に向けて事件の受任を依頼する場合は有料です。

- ※ 委託法律事務所と利害関係のある案件を除きます。
- ※ 相談については法律事務所限りとし、事務所名や相談内容の詳細については事務所協会への報告はありません。



まずは、気軽に法律事務所へご一報を！

《連絡先》

弁護士法人広島みらい法律事務所
（協会委託法律事務所）

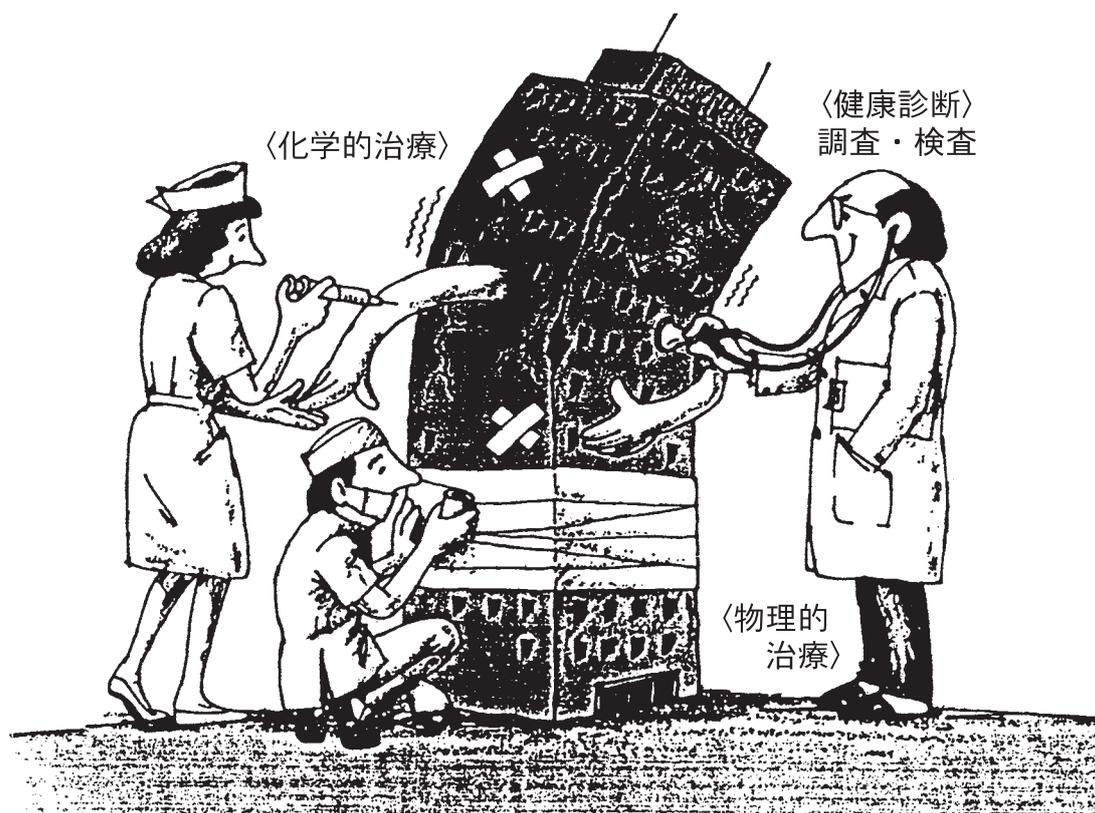
電話 082-511-7772 受付時間 9:00~18:00(平日)



※ 電話の際、「当協会の法律相談」である旨、「当協会会員」である旨
お伝えください。

傷んだコンクリートをリフレッシュ
すぐれた技術・抜群の実績

リフリート工法



建物の調査と改修工事のご相談は
□ リフリート工業会 □

中国支部事務局 (082) 261-7191
(太平洋マテリアル(株) 中四国支社 広島営業部内)

<http://www.refrete.com>

(株) 愛 晃 ☎ 082-262-3110

三共化学工業(株) ☎ 082-295-8600

アマノ企業(株) ☎ 0849-33-4704

(株) サンゼオン ☎ 082-291-1631

(株) カシワバラ・コーポレーション ☎ 0827-22-1266

(株) テクシード ☎ 082-516-1070

(株) カネキ ☎ 082-277-2371

東興ジオテック(株)広島支店 ☎ 082-497-4777

小島建興(株) ☎ 082-272-3773

宮本塗装工業(株) ☎ 082-238-3511

(株) コンステック広島支店 ☎ 082-236-6333

集中豪雨・台風などによる浸水被害に 簡単・スピード設置の止水対策

文化シャッター株式会社

はじめに

近年、日本各地で多発している集中豪雨や台風。電気、水道、鉄道、通信などのインフラに影響を及ぼすと同時に、住宅、工場、オフィスビル、商店等が浸水被害を受けているニュースを多く目にします。また、最近の災害は広い範囲で起き、あっという間に被害が広がるため、素早い対応が求められます。文化シャッターでは、商業施設、公共のビルや店舗、工場、マンションのエントランスまで、それぞれの状況に応じた、簡単に短時間で設置ができる止水製品【止水マスターシリーズ】をラインアップしており、事例写真や動作原理などを交えてご紹介させていただきます。

水の浮力で自動起伏する止水板【アクアフロート】

増水時、水位の上昇に伴い自動で止水板が起立し、水位が低下すれば自動で倒伏する浮力起伏式止水板【アクアフロート】。電源や特別な操作も不要なので、停電時や夜間、無人の施設等に最適です。

5つの特長

①緊急時にも即対応

浸入する水の浮力を利用し自立起立する仕組みのため、電源が不要です。災害時に多い停電の際にも自動起立するため、夜間や無人の施設でも使用できます。



広島市役所 本庁舎出入口に設置

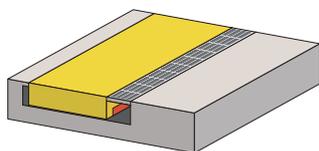


駐車場出入口に設置

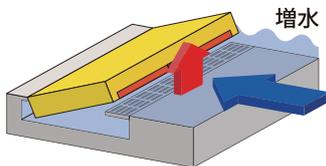
動作原理

起立

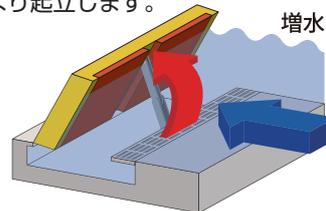
集中豪雨等で水位が急上昇しても水位に応じて止水パネルが浮力により起立します。



①雨水等が止水パネル下部へ浸入



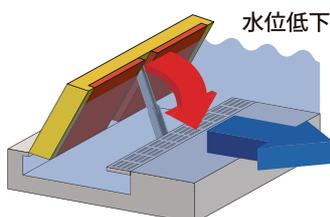
②浮力で止水パネルが起立



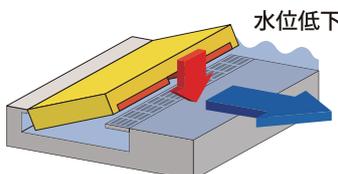
③水位によって起伏高さが変化

倒伏

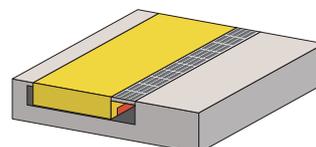
集中豪雨が止むなどして水位が低下すると、水位に応じて止水パネルが自動で倒伏します。



①水位低下



②水位に追従し自動で倒伏



③元通りに収納

②様々な場所に対応可能

設計開口幅は1～20m。止水高さは2mまで。建物のエントランスや駐車場の出入口等、用途に応じて設置が可能です。



1枚の止水板で最大幅20mまで対応可能です。

③止水ゴムの交換の目安は10年

特殊クロロプレンゴムの採用で、一般的な止水製品のゴム交換（推奨：2～5年間）を大きく上回る10年間を達成しました。交換は止水板本体を取り外す事なく、止水板を閉じた状態で、上から直接止水ゴムの交換が可能な構造です。

④車両の通行も可能

収納時の通過耐荷重は14トン。特注対応で25トンも可能。大型トラックが往来する場所にも対応します。



⑤止水パネルの耐用年数30年

主要部材の止水パネルに「ガラス長繊維硬質発泡ウレタン」を採用した事によって、一般的な止水製品の設計耐用年数（10年間）を大きく上回る30年間を達成しました。浮力起伏式止水板の中でも業界NO.1の耐用年数です。

通常使いが出来る止水板付き重量シャッター【アクアボトム】

シャッターの下端にアルミ製止水パネルを取り付けた一体型の止水板付き重量シャッター【アクアボトム】は、浸水高さ500mmまで対応の“低水位”タイプです。止水板のようなパネル・支柱を持ち運ぶ手間がかからず、シャッターを全閉すると止水板とレールが密着し止水状態となります。また日常の管理シャッターとして使用できますので、工場・倉庫だけでなくオフィスビル・商業施設にも幅広くお使いいただけます。



シャッター全閉時は常に止水状態



止水イメージ

止水機能を持つアルミ製パネルシャッター【アクアフラット】

全閉時にパネル全面で開口部からの浸水を防ぐアルミ製パネルシャッター【アクアフラット】は、浸水高さ3000mmまで対応の“高水位”タイプです。止水ゴムを装備したアルミ製パネルおよびガイドレールを採用し、シャッターケース内のアクチュエータ（駆動装置）を止水ボタンで操作することで各部の密着性を高めて水の浸入を防ぎます。地下鉄・地下街の出入口や地下機械室の出入口など、特に浸水被害に注意する場所にお勧めします。



文化シャッター株式会社
西日本事業本部 中四国支店
メンテナンス課
熊野 弘伸

TEL : 082(250)0522
FAX : 082(256)5531
携帯 : 090(7179)1688
e-mail : h_kumano@mail.bunka-s.co.jp

お問い合わせは
熊野まで！



カーボンニュートラル を見据えた 断熱提案

- アルミ樹脂複合窓
- 樹脂内窓



皆様初めまして。
YKK AP株式会社の熊本と申します。

平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。私どもYKK APでは、『メーカーに徹する』という会社方針のもと、製品の提案力を高めることに努めてまいります。

昨今、外部環境・生活スタイル・顧客のニーズも大きく変化する中で、アフターコロナに対する“換気、カーボンニュートラルに対する“断熱、に向けた提案活動を進めて参ります。

以下ご一読いただければ幸いです。

※最後にWebセミナーのご案内もいたします。是非ご参加賜りますようお願い申し上げます。

【お問い合わせ先】

〒732-0057
広島市東区二葉の里3-5-7 GRANODE広島4階
YKK AP株式会社
ビル本部 開発営業統括部 中国エリア担当
松上 史記
(TEL) 082-567-2772 (FAX) 082-567-2750
E-mail: f_matsugami@ykkap.co.jp

断熱提案

これからの建築に求められる課題と取り組み

医療福祉施設のあり方が時代と共に変化しています。患者様・入所者様だけでなく職員の快適性や建物維持管理などの事業運営に関する「将来への備え」などがあり、さまざまな視点が求められています。

健康快適

患者・入居者や職員など病室を利用する方に提供する快適性は、病院選びの大きな要素です。



環境配慮

脱炭素化社会に向けて温室効果ガスの排出削減に配慮したZEBや改正省エネ法への対応



事業継続

建物、設備の維持管理面でのライフサイクルコストの重要性、エネルギーコストの削減が見込める省エネ設備の導入

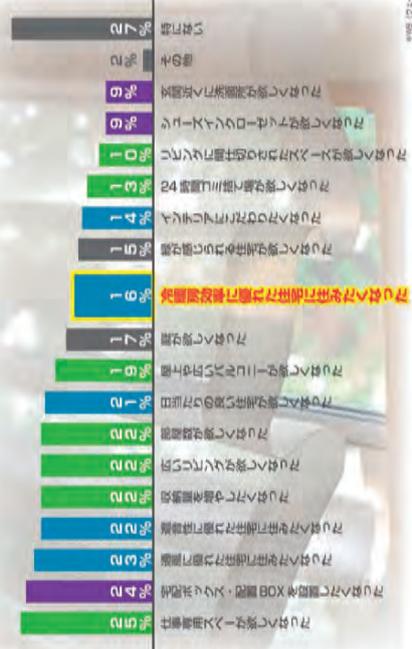


これからの時代に“選ばれ続ける施設”であるために
快適・健康な空間と建物維持管理にやさしい窓をご提案します

コロナ拡大による住宅に求める案件の変化

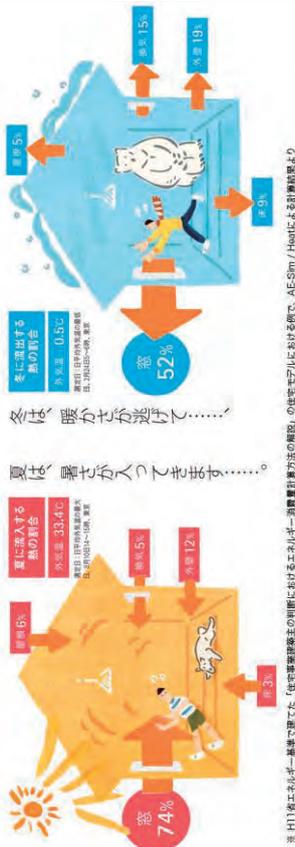
在宅勤務など経て約7割の方は住まいに求める条件の変化が起きています

※2020年住宅アンケート結果：640,655
(※住宅アンケート結果 569)



住宅の断熱性能は、「窓」で決まる。

住宅の断熱性能は、「窓」で決まります。



住宅の断熱性能を経済的に実現するには、まずは窓の性能をUP

変化のポイント



仕事用スペースや高仕切デスクなど
広いリビング、部屋数・収納庫など
広さを求めるニーズ



宅配ボックス・置配ボックスなど
遠隔対応へのニーズや玄関近くに
洗面所設置など衛生意識のニーズ

住宅・開口部性能に関する条件

通風に優れた住宅に住みたくなった (23%)
遮音性に優れた住宅に住みたくなった (22%)
日当たり・のよい住宅に住みたくなった (21%)
冷暖房効率に優れた住宅に住みたくなった (16%)

通風・遮音・日当たり・冷暖房効率など
住宅の快適性を求めるニーズ

通風・遮音性・冷房効率に優れた住宅をアルミ樹脂複合窓で実現!

アルミ樹脂のフタや取っ手がつかせてさわれないから持てることができます。



■熱の伝わりやすさ

	熱伝導率(W/m・K)
アルミ	236
鉄	84
ガラス	1
樹脂(複合)	0.17
木	0.15
空気	0.02
コンクリート	0.4~1.6

数値が小さいほど熱が伝わりにくい

樹脂は、熱が伝わりにくく、高い断熱性を発揮します

患者様
入居可能
職員様

結露がもたらす衛生面・健康面でのリスク

接触感染・空気感染のリスクが……

結露はカビ・ダニなどの原因にも 結露で乾燥した室内はウイルスが活性化に

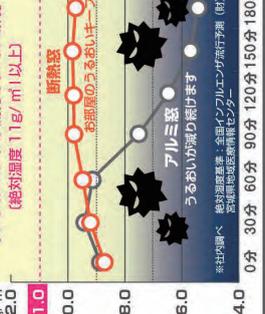
結露はカビ・ダニの発生源となりアレルギーや、喘息など健康に悪影響を及ぼす可能性があります



部屋が乾燥すると、のど粘膜の防御機能が低下しウイルスに感染しやすくなります

絶対湿度(1立方メートルの空気中の水蒸気の重さ)が11g/m以下になるとインフルエンザの流行が始まり、11g/mを超えると流行が抑えられることがわかりました。

絶対湿度
g/m



断熱・防露性に優れ 開口部の断熱を強化

高断熱 省エネ基準に対応する高断熱性能

夏 窓からの熱の流入を抑えられ 室温が上昇しにくい

冬 窓からの熱の流入が抑えられ 室温が下がりにくい

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

18℃

16℃

15℃

12℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

10℃

8℃

6℃

4℃

2℃

0℃

-2℃

-4℃

-6℃

-8℃

-10℃

43℃

41℃

37℃

27℃

20℃

18℃

14℃

12℃

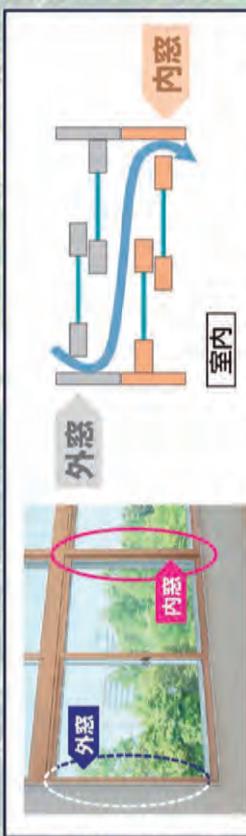
10℃

8℃

6℃

4℃

『たすき開け換気』とは



**二重窓の外窓と内窓の障子を“たすき”に開けて
窓の間を通して外気を取り入れる換気
外部の音環境・熱環境を受けにくい
コロナ禍に最適な換気方法です！**

内窓(二重窓)とは？

既存の窓の内側にもう1つ樹脂製のフレームの窓を取り付けることにより断熱、遮熱、さらには結露の抑制、防音騒音対策に圧倒的な効果を得られる**今注目されている窓のリフォームです！**

低価格で改修が実現できる どれからの教室の窓周りの救世主です

※ All Rights Reserved. Copyright © 1996, AP INC. 2021

毎日使う窓にきめ細かな配慮を

快適性 安心・快適にお使いいただける仕様

風の通る網戸

更なる防虫性・通気性が向上し視界もクリアに！
**YKK AP 独自開発の
クリアネット網戸**

クリアネット	防虫性：虫がより入りにくく網目が細かく、小さい虫の侵入をより防ぐことができます。	クリアネット	24メッシュ 開口1.2mm角
クリアネット	通気性：さわやかな風をより多く取り入れ、一般的な網戸ネットに比べ通風量が約1.5倍多くなります。	クリアネット	18メッシュ 開口1.5mm角
クリアネット	視界：視界が約1.5倍広くなります。	クリアネット	12メッシュ 開口2.0mm角

68% 74%

**安全に配慮しながら通風・換気
通風・換気で
窓を開けたいけど・・・**

患者様や認知症の入居者様が
不意に窓を開けて外出してしまったり、
転落してしまったりする事故が心配な場所
に最適な部品を用意しています。

開口制限ストッパー (オプション)
ストッパーが動き
70mm以上開きません

LCC(ライフサイクルコスト)の削減

空調負荷低減は熱の出入りの大きい窓の断熱化が効果的です
窓の断熱性を高めることが、空調の節約につながります
病院のエネルギー消費構造



冷暖房が効きやすくなり 無理なく光熱費を削減できます

『たすき開け換気』の効果 (夏季)

<p>既設教室 アルミ単板G</p>	<p>「たすき開け換気」の効果</p> <p>夏季 教室内の冷気 教室の冷気が放出している 教室の冷気を窓外に逃がさない</p>	<p>内窓設置教室 PUF+遮熱 Low-E 複層G</p>
<p>部屋全体の温度が高い 特に窓の温度が高い</p> <p>38℃</p>	<p>内窓設置教室と比べると温度上昇は抑えられている</p> <p>22℃</p>	<p>内窓設置教室の窓際では 遮熱遮光ガラスの効果により 外気温36℃でもひんやりと感じられた</p>

群馬県みどり市大田々東中学校生徒会より
(夏季計画:令和2年8月20日)

All Rights Reserved. Copyright (C) YKK AP INC.2021

『たすき開け換気』の効果 (冬季)

<p>既設教室 アルミ単板G</p>	<p>「たすき開け換気」の効果</p> <p>冬季 外気の流入 冷たい外気がそのまま入る ガラス面で温めた外気を逃がらぬ</p>	<p>内窓設置教室 PUF+遮熱 Low-E 複層G</p>
<p>窓面の温度が低く部屋全体が冷えている</p> <p>23℃</p>	<p>既設窓教室と比べ窓面・部屋全体が暖かい</p> <p>10℃</p>	<p>内窓設置教室は窓面から おだやかな暖かさが広がっている</p>

群馬県みどり市大田々東中学校生徒会より
(夏季計画:令和3年2月8日)

All Rights Reserved. Copyright (C) YKK AP INC.2021

<p>既設窓 換気量: 2610m³/h</p> <p>風速 1.6m/s</p>	<p>内窓設置 換気量: 1878m³/h</p> <p>風速 1.6m/s</p>
<p>「たすき開け換気」の効果 — 換気量 —</p> <p>教室の必要換気量※ 1人あたりの必要換気量を約30m³/時換 25人(教員1人 生徒24人)</p> <p>必要換気量 30m³/h × 25人 = 750m³/h 既設窓 : 2610m³/h > 750m³/h (349%) 内窓設置 : 1878m³/h > 750m³/h (250%)</p> <p>換気回数換算</p> <p>教室容積 8.8m × 6.7m × 3m = 176.66m³ ※換気回数とは、部屋の空気がすべて入れ替わる回数を指し、この数値において、換気量は換気回数(30分)に一回以上、換分程度、必要と見なされます。</p> <p>既設窓教室 2610m³/h / 176.66m³/h = 14.8回/h 内窓設置教室 1878m³/h / 176.66m³/h = 10.6回/h</p>	

All Rights Reserved. Copyright (C) YKK AP INC.2021

第4回

令和3年度 改修工事 「ここが知りたい！」技術セミナーご案内

平素は当協会の事業にご協力、ご支援をいただき厚く御礼申し上げます。
マンション計画修繕部会では賛助会員部会と共催で勉強会を開催しております。お陰様をもちまして今年で5年目になります。今年度は全4回シリーズとなりました。
皆様にとりまして「ここが知りたい」改修工事技術の研鑽の一助になれば幸いです。この機会にご参加いただきますますよろしくお願いたします。

主催 (一社)広島県建築士事務所協会 マンション計画修繕部会
共催 (一社)広島県建築士事務所協会 賛助会員部会
会場 建築サロン(広島市中区八丁堀5-23 オガワビル2階) 電話 082-221-0600
定員 会場講習は 16名 (先着順となります) ※リモートでの受講も受け付けます。
受講料 建築士事務所協会会員無料、

その他の方々は500円/回(今年度に限り、リモート受講は無料です。)

締切 第4回 2/4とします。

CPD 2単位を申請中

内容

日 時	講 習 名	講 習 内 容
令和4年2月17日(木) 16:00~17:40 締切 2月4日	マンション改修工事勉強会 ～断熱と換気について～ 講師:YKK AP㈱	現在からアフターコロナまで見据えた「換気」、環境問題や生活の快適さが大きく変わる「断熱」を改修で考える ～改修のノウハウをお見せします！～

申込書は裏面です。



令和3年度 改修工事 「ここが知りたい！」技術セミナー 申 込 書

FAX 送付先 082-221-8400
(広島県建築士事務所協会事務局あて)

事務所名		
所 属	・建築士事務所協会 ・マンション管理士会 ・その他()	・建築士会 ・設備設計事務所協会
電話番号	FAX 番号	
受講方式	・会場講習 ・リモート講習	
E-mail		

- ・希望セミナーに受講される方の氏名をご記入ください。
- ・先着順となります。お早めにお申し込みください。
- ・各社2名まで受け付けます。2名以上の場合は、事務局にお問い合わせください。
- ・リモート講習の場合は、人数制限はありません。申込用紙はコピーしてお申込み下さい。

お問合せ先 事務局電話番号 082-221-0600 メールアドレス info@h-aaa.jp

講習会名	氏 名 / CPD 番号
第4回 2/17 マンション改修工事勉強会 ～断熱と換気について～ 締切 2月4日	CPD CPD



第113回 「～古着～」

アクア建築設計株式会社

足立匡史

プロフィール

出身地：山口県防府市

好きなスポーツ：バスケットボール

趣味：古着屋巡り



人として生活するなかで必要とされる衣食住。この中で私は洋服に魅せられ特に古着の世界にハマっています。

○ 古着との出会い

古着との出会いは専門学校生一年生の時でした。それまで洋服自体には興味があったものの新品でキレイなものにしか興味を持たず、古着屋という存在自体正直知らないほどでした。

専門学校に入学し、広島市に住み始めてたくさんの古着屋に通うなかで、時代を重ねた前の持ち主、さらに次の持ち主と移り変わるなかでのシミ・傷・リペア（修繕）に対して唯一無二な個性のように感じ、古着の世界にハマっていきました。

○ 古着の魅力

出会いの中でも書いたようにシミ・傷・リペアが古着の魅力のひとつです。通常であれば避けられてしまうものが古着では個性として見られ、特にダメージやリペアで雰囲気の良いものは相場より高くなるのが最近では見られます。また、前の持ち主がどれだけ丁寧に着ていたか、また直して直してリペアだらけになっているものを見て、どんな人だったか想像するのも私の中では楽しみのひとつです。

古着は価値や相場がある程度決まっています。古着はその当時生産したものですので、現在に至るまで破れたり捨てられたりして減っていく一方です。そうすると年々古着は価格が上がってきます。特にここ近年は古着ブームがきているということもあり、値段が2～3倍してるものもあります。他にも芸能人が着て価格が上がるなんていうこともたびたびあります。この様に価格が変動するのも魅力です。

○ 私のお気に入りの古着

私は昔からアメリカのバンドが好きでバンドTシャツを収集するのも趣味のひとつでした。

バンドTシャツひとつをとっても年代の判別方法、ボディーメーカー、プリントのバックボーン…調べれば調べるほど奥が深いです。

ここでは、私のお気に入りのTシャツを紹介します。

・90sパールジャム バンドTシャツ

一見すると趣味の悪いプリントだと思われる方もいらっしゃると思いますが、これは当時、パールジャムが行ったチャリティーライブでのTシャツであり、チャリティーに積極的に参加するパールジャムならではのプリントです。

このTシャツは存在自体は有名ですがなかなか見つけられるものではない中、旅行先で偶然見つけたという思い出からお気に入りの一着です。



・90sグリーンデイ バンドTシャツ

これは一番最初に買ったバンドTシャツというところでお気に入りの一着です。

InsomniacというアルバムのツアーTシャツになります。グリーンデイはバンドTシャツの中でも数やプリントの種類が豊富ですがこれは特にインパクトがあります。



○ 紹介したい古着屋

・KAZZIN (広島市中区中町3丁目3-1 藤和中町ホームズ)

個性的なものから定番、希少なヴィンテージまで幅広く取り扱っているお店です。広島中心部でふらっと寄れる手軽さもあります。



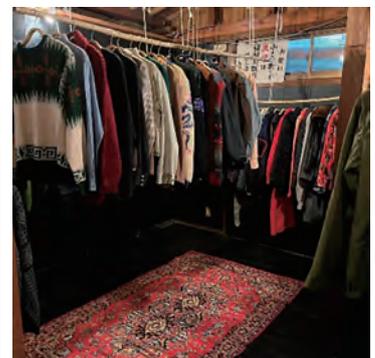
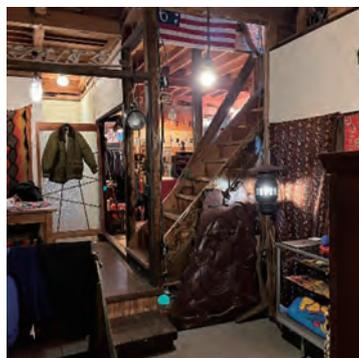
・MONKEY MINDS (愛媛県松山市千舟町4丁目1-11)

県外ですが、元々広島で古着屋店員だった方が愛媛にお店を開きました。選ぶ洋服も内装も個性的で雰囲気はとても良いです。



・¢セント (広島市佐伯区湯来町和田465-1)

12月4日にオープンしたばかりのお店です。店主は古着への愛と知識が半端ではないので話も楽しいと思います。近くに温泉もあります。



皆さん、どのお店も気さくでお話がおもしろいのでぜひ行ってみてください。

会員の皆様、「私のお気に入り」の投稿を随時募集しております。
協会 (電話)082)221-0600) までお問い合わせください。

会員動静

(正会員)

○(株)羽田建築設計事務所

事務所所在地変更 新：〒733-0874 広島市西区古江西町10-31
TEL 082-548-9949 FAX 082-557-6835

旧：〒733-0874 広島市西区古江西町18-8
TEL 082-548-9949 FAX 082-548-9949

(賛助会員)

○応用技術(株)

事務所所在地変更 新：〒112-0012 東京都文京区大塚1-5-21 茗溪ビルディング6階
TEL 03-5319-3212 FAX 03-5319-3214

旧：〒530-0015 大阪府大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
TEL 06-6373-0440 FAX 06-6373-0441

○ナブコドア(株)中国支店

事務所所在地変更 新：〒732-0052 広島市東区光町一丁目13-20 ディア・光町6階
TEL 082-569-4732 FAX 082-569-4746

旧：〒730-0014 広島市中区上幟町3-3
TEL 082-221-0337 FAX 082-221-0442

○(株)はら建興

商号変更 新：(株)はら建興

旧：(有)はら建興

《慶弔情報》

訃報

○11月27日 正会員 川本松夫様（(株)川本建築設計事務所 代表取締役）ご令室様のご逝去されました。謹んでご冥福をお祈りいたします。

○12月7日 正会員 吉野康夫様（(株)エステイー・ワイズ 代表取締役）がご逝去されました。
吉野様は、賛助会員部会の立ち上げに奔走され、技術委員長として木構造講習会の実施など協会の事業に多大なご尽力をいただきました。謹んでご冥福をお祈りいたします。

【事務局だより】

事務局職員採用のお知らせ

令和3年9月より新しく諸隈英里香さんが勤務しています。
どうぞよろしく願いいたします。



諸隈 英里香

9月から勤務させていただいております。
精一杯取り組んで参りますので、みなさまご指導のほど
よろしく願いいたします。 (諸隈)

編集後記

新年あけましておめでとうございます。

皆様におかれましては、新年を健やかに迎えられましたこと心よりお慶び申し上げます。

今月の特集は「デジタルファブリケーションが切り開く建築・ものづくりの未来」ということで、広島工業大学の杉田宗先生にデジタルファブリケーション全般について語っていただきました。近い将来の建築業界の姿をイメージさせる大変興味深い内容だったと思いますが、皆様いかがでしたでしょうか。

デジタル化は、生活の様々な場面において浸透してきており、あらゆることがスマホ一つでスマートかつ迅速に処理できるようになりました。そんな時代の変化に取り残されないようにしなければならないと思いつつ、一方でなんだか不安を感じてしまうのは私だけでしょうか。いずれにしても、全ての人が生きやすい世の中になっていくことを願っています。

今年も、社会生活に不安を抱えたままのスタートとなりましたが、ネガティブな思考から脱却し、何事も前向きにとらえチャレンジできる一年にしたいと思っています。

昨年同様、会員の皆様に興味を持って読んでいただけるよう会報誌づくりに努めてまいりますので、どうぞよろしく願いいたします。

最後に、皆様にとって今年一年が実り多き年となりますように・・・。

福山 雅也

一般社団法人 広島県建築士事務所協会 情報・編集委員会

担当副会長	恒川 真一	委員	棧敷 重和(賛助会員)
委員長	福山 雅也		日高 博之(賛助会員)
副委員長	熊野 弘伸(賛助会員)		
委員	藤本 誠二	事務局	河原 直己
	三好 明彦		長谷川 彩子
	新見 嘉浩		大木 一郎
	山本 英広		

発行所 一般社団法人 広島県建築士事務所協会
〒730-0013 広島市中区八丁堀5番23号
TEL (082) 221-0600
FAX (082) 221-8400
ホームページアドレス <https://h-aaa.jp/>
Eメール info@h-aaa.jp

印刷所 株式会社インパルスコーポレーション
〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目16番27号
TEL (082)878-6000
FAX (082)872-1664

美和ロック・HORIロック 広島地区代理店
梅田株式会社

〒733-0815 広島市西区己斐上4丁目31番2号
TEL082-507-1191(代)・507-1189



露出型弾性固定柱脚工法

ISベース

<http://www.isbase.jp>

(財)日本建築センター評定/国土交通省大臣認定

 有限会社 キョウヤマ

本 社

広島市西区中広町2丁目14-21
TEL (082) 532-3067

松山営業所

愛媛県東温市則之内乙2575-7
TEL (070) 5513-0342

高松営業所

香川県高松市瓦町1丁目9-20
TEL (087) 842-1668

技術力を誇る建材総合商社

【営業品目】

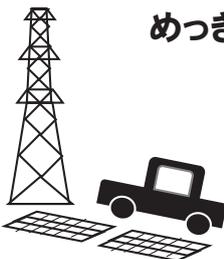
- ・ A L C (ヘーベル)
- ・ 耐火被覆
- ・ 押出成形板 (メース)
- ・ 屋根・板金
- ・ 内装 (軽鉄・ボード)
- ・ スレート・サイディング

折出産業株式会社

〒734-0026 広島市南区仁保四丁目5番7号
TEL (082) 252-6840 FAX (082) 252-6878
E-mail info@oride-s.co.jp

メンテナンスフリーの **溶融亜鉛めっき**

めっき工場見学やめっき勉強会のお手伝いをさせていただきます。



- 溶融亜鉛めっきと電気メッキは別のものです。
- 車のボディーに溶融亜鉛めっきが使われているのを御存じですか？
- 電力の鉄塔を塗り替えているのをご覧になられた事がありますか？
- 始終、トラックのタイヤに踏んづけられているグレーチング、錆びたグレーチングを見られた事がありますか？

お問い合わせ

圓光産業株式会社
TEL:(0845)25-1115 (担当: 松原・寺本)

〒722-2102
尾道市因島重井町474-25
FAX:(0845)25-1181 URL <http://enko.co.jp/>

会報誌への広告掲載を募集しています

会員：(一社)広島県建築士事務所協会の正会員及び賛助会員

□ 広告料(税込)

サイズ	1/4		1/2		1ページ	
	会員	会員外	会員	会員外	会員	会員外
白黒	19,800	33,000	660	11,000	13,200	22,000
カラー	33,000	49,500	11,000	16,500	22,000	33,000
大きさ	A4サイズの約1/4		A4サイズの約1/2		A4サイズ(縦)に入るもの	
	約60mm×約165mm		約120mm×約165mm		約250mm×約165mm	
備考	年6回継続契約		1回あたり		1回あたり	

- 【おねがい】1. 申込書は、希望掲載月の前の月の5日までにご提出ください。
2. 原稿は、申込者が作成してください。
3. 原稿は、希望掲載月の前の月の10日までにご提出ください。

広告申込書

お申込者(社名)		申込日	令和	年	月	日	
ご住所							
担当者ご氏名							
TEL		FAX					
e-mail							
広告の名称(表題)							
広告サイズ	<input type="checkbox"/> 1/4	<input type="checkbox"/> 1/2	<input type="checkbox"/> 1ページ				
カラー	<input type="checkbox"/> 白黒	<input type="checkbox"/> カラー					
希望掲載月	<input type="checkbox"/> 6回	<input type="checkbox"/> 5月	<input type="checkbox"/> 7月	<input type="checkbox"/> 9月	<input type="checkbox"/> 11月	<input type="checkbox"/> 1月	<input type="checkbox"/> 3月
	※1/4サイズは、年6回の継続契約となります						
広告料金額							

※広告の希望欄に✓を付けてください。

【お問合先・お申込先】 (一社)広島県建築士事務所協会 〒730-0013 広島市中区八丁堀5-23オガワビル2階
電話 082-221-0600 FAX 082-221-8400 Eメール info@h-aaa.jp

随時募集

会報誌発行時の広告チラシやパンフレットの有料折込

毎月の会報発行時に貴社の広告チラシや製品パンフレット等を有料で同封いたします！
受付可能なサイズ等、詳しくは事務局までお気軽にお問い合わせください。
折込料：11,000円(税込)/1回

2021年度 新規加入受付中

中途加入は翌月1日より補償開始

建築士事務所協会会員の皆さまへ

消費者
保護を形に
すれば…

日事連・建築士事務所 賠償責任保険

〈建築家賠償責任保険〉



建賠保険は 建築士事務所を賠償事故から お守りする保険です。

好評

弁護士相談 **無料** サービス

施主とのトラブルや従業員とのトラブル…

建築士事務所のお悩み解決をサポートします!

日事連サービス

クリック

ネットで
お手続き

▶ 日事連・建築士事務所 賠償責任保険とは…

発注者から 大きな信頼

国内建築物の設計業務のミスを包括的にカバー

団体割引で 加入可能

事務所協会(会員)のための制度

選べる5タイプ

基本補償プランの支払限度額は事務所の実態に合わせて選択可能

保険料は 損金処理可能

保険料は経費として損金処理可能、お支払いは便利な自動口座引落し^(*)

さらに 特約(オプション)プランで安心をプラス

会員のみ加入可能、別途特約保険料が必要

安心① 構造設計業務ミスによる「構造基準未達」時の賠償事故を補償

安心② 建築基準法等における「法令基準未達」時の賠償事故を補償

安心③ 建物調査業務(耐震診断等)中の賠償事故を補償

安心④ 事業活動中(テレワークを含む)のサイバーリスクを補償 **New**

●この広告は、日事連・建築士事務所賠償責任保険の概要についてご紹介したものです。保険の詳細はホームページ(<https://njs-ins.com/>)に掲載のパンフレットをご覧ください。ご加入(同じ内容で更新する場合を含みます。)にあたっては、必ず「重要事項説明書」をよくお読みください。「重要事項説明書」には、ご加入または更新される保険の商品内容をご理解いただくために重要な情報、および、お客様にとっては不利益となる事項等、特にご注意いただきたい事項を記載しております。詳細は保険約款によりご確認ください。なお、ご不明な点等がある場合には、日事連サービスまでお問い合わせください。

(*)自動口座引落しは更新契約に限りです。新規ご契約に関しましては、指定口座へのお振込みをお願いいたします。

資料請求、お問い合わせは下記にお申し付けください。

日事連・建築士事務所賠償責任保険 取扱指定代理店 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-9-4 東京STビル3階
TEL.03-3551-6633(建賠保険専用ダイヤル) FAX.03-3552-1066
有限会社 日事連サービス E-mail: njs-q@nichijiren-service.com

〈幹事引受保険会社:東京海上日動火災保険株式会社〉

20-T04199 2020年12月作成



Stainless curtain wall

Order furniture



Order made kitchen



Order made kitchen



ステンレス加工と家具製作 そしてキッチン。



株式会社 松岡製作所

本社・ショールーム

東京ショールーム

広島市西区商工センター 8-9-33

TEL:082-277-2571 FAX:082-277-2789

東京都世田谷区奥沢 7-1-3-1F

TEL:03-5726-8622 FAX:03-5726-8623

<http://www.matsuoka-pro.com>

☎ 0120-477-473

“建設業界の発展”のために協働できること

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と協働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入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させていただきます。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。

大連理工大学 建築・芸術学院 他 × **総合資格学院**

21世紀アジア地域に向けた新しい建築「伊東豊雄氏 講演会」

平成29年9月22日、大連理工大学建築・芸術学院、大連民族大学設計学院との共同で「21世紀アジアの地域に向けた新しい建築」と題したイベントが中国の大連で開催されました。このシンポジウムでは、当学院が長年にわたり活動を支援している伊東豊雄氏の基調講演をはじめ、中国の著名建築家や大学教授の方をゲストに迎えたクロストークなどが行われ、日中合同で実現した有意義なイベントは大きな反響と共に幕を閉じました。




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。




伊東豊雄氏×小堀哲夫氏 × **総合資格学院**

若手業界人・建築学生向け特別講演会

毎年恒例となっている、若手業界人と建築を学ぶ学生を対象とした講演会。平成30年は当学院が活動を支援する伊東氏と、当学院で学び一級建築士資格を取得した小堀氏がゲストとして登壇。これからの業界を担う方々にとって、とても有意義な講演会となりました。



金沢市 × **総合資格学院**

歴史的空間再編コンペティション2019

歴史的空間再編コンペティションは、「学生のまち・金沢」[歴史都市・金沢]に全国の学生が集い、歴史的な空間との対話を通して、学び合い競い合うことで、歴史的空間のストックを見つめ直し、新しい価値が生まれる学びの場を創ることを目的に開催されています。



名古屋工業大学/光誠会 × **総合資格学院**

第六回 鈴木禎次賞

同大学建築学科OB会の創立100周年を記念して創設された鈴木禎次賞。組織型設計体において、特に若手設計者によって設計された、創造的で、かつ機能的、技術的にも卓越した建築作品と、その設計者を表彰することを目的として開催されています。

鈴木 禎次賞

光誠会 第六回鈴木禎次賞

総合資格学院は「日本一」の合格実績！ 広島県でもNo.1

2019年度 1級建築士 設計製図試験 (12月19日発表)

広島県 合格者占有率

66.7%

他講習利用者 + 独学者
当学院 当年度 受講生

広島県合格者 69名中/当学院当年度受講生 46名 (2019年12月19日現在)

2019年度 1級建築士 学科+設計製図試験 (12月19日発表)

広島県 ストレート合格者占有率

60.6%

他講習利用者 + 独学者
当学院 当年度 受講生

広島県ストレート合格者 33名中/当学院当年度受講生 20名 (2019年12月19日現在)

2019年度 2級建築士 設計製図試験

全国 当学院当年度受講生合格者数

2,080名

全国合格者の4割以上(占有率41.3%)は当学院の当年度受講生! (2019年12月5日現在) 全国合格者数5,037名

広島県建築士事務所協会会員様 会員特別割引あり!

総合資格学院

スクールサイト www.shikaku.co.jp Facebook「総合資格 他」で検索!
コーポレートサイト www.sogoshikaku.co.jp 総合資格 検索



広島校 広島県広島市中区中町7-35 和光中町ビル 4F
TEL.082-542-3811

福山校 広島県福山市三之丸町11-11 三の丸ビル 1F
TEL.084-991-3811

- 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 建築施工管理技士
- 1級・2級 土木施工管理技士
- 1級・2級 管工事施工管理技士
- 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