

2020 年度（令和 2 年度）事業報告

一般社団法人和合館工学舎

はじめに

2020年度（令和2年度）は、新型コロナウイルス感染が爆発的に拡散しました。地域の建設業のみならず、外出自粛を含む感染対策を続けながらも、その事業継続のためにご苦労されているものと拝察されます。現在もこの危機は続いておりますが、今後とも新型コロナ感染対策のもと、国土保全と国民生活の安全安心のためご支援いただきますようお願い申し上げます。

さて、和合館工学舎が設立されて2年が経過し、徐々に形が整ってきました。そこで、ご報告と2021年度に向けた活動計画を申し述べたいと思います。

はじめに、2020年度は、正会員3社、法人賛助会員5社、個人賛助会員4名にご加入いただきました。2020年度（令和2年度）の主な活動は次の通りです。

- (1) 総会、理事会4回、顧問会議1回
- (2) 和合館東北フォーラム
- (3) 技術士養成対策講座
- (4) 一級土木施工管理技士実地試験対策講座
- (5) 社会人教養セミナー
- (6) オンデマンドのセミナー
- (7) 地域建設業の働き方改革と生産性向上の事例懇談会（CCAと共催）
- (8) 地域建設業経営者と大学教員の座談会（西日本地区、中日本地区）
- (9) PPP/PFI講座
- (10) ホームページの更新、学舎長通信・学舎人・メールマガジンの発信

これらの行事の参加の延べ人数は、542名（令和元年度336名）でした。

このうち、社会人教養セミナーや和合館東北フォーラムでは、Zoomを利用したweb開催でしたが、定員を超えるご参加をいただきました。

生産環境支援センターでは、地域建設業新未来研究会（CCA）とともに、働き方改革と生産性向上の懇談会を行い、時宜を得た内容であったと思います。

また、地域建設業経営者と大学教員の座談会では、西日本と中日本地区を対象としました。それぞれの立場を超えて、活発でざっくばらんな意見交換を行うことができ、連携などの基盤ができ始めてきました。

残念ながら、就職転職などの技術者人材マッチング事業については、人材のネットワークとデータベース作りが必要であるため、実際の活動はできませんでした。

さらに、技術士養成対策講座では、一級土木施工管理技士についてはニーズにお応えできるような取り

組みになったと思いますが、技術士養成講座では、まだまだ、地域の建設業における技術士の必要性を浸透できずに、受講生数が予定より少なくなりました。

以上の結果を反映して、活動を拡大できたことも含めまして、2020年度の決算は、2019年度の赤字分を黒字に転換し、大幅に改善することができました。

そこで、2020年度の状況を踏まえ、2021年度の計画を策定しました。

- (1) オンデマンドの社員教育プログラム（オンライン方式）を充実し、新人研修や高等研修に利用していただく。
- (2) 地域建設業にも技術士を誕生させるよう努力する。
- (3) 和合館フォーラム、教員との座談会をさらに充実し、技術者のネットワークを広げる。
- (4) 正会員、賛助会員（法人、個人）の会員サービスの充実を図り、会員数を増加することに加えて、準会員の新設を行い、小規模の地域建設会社の参加を促す。
これにより、会員種別は、正会員、準会員、法人賛助会員、法人個人会員の4種類とする。

2021年度は、さらに、財務基盤を確立し会員サービスの充実を図るため、新規会員の増強と新事業展開を促進する予定です。

今後とも和合館工学舎の事業・運営にご理解ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

代表理事 会長 小野貴史

2020年度(令和2年度)事業活動報告

※ 文中、敬称は省略しております。

1. 総会・理事会・顧問会

- 2020年7月28日 第1回理事会 仙台（オンライン会議、8名）
- 2020年7月28日 令和2年度定時社員総会 仙台（オンライン会議、14名）
- 2020年12月1日 第2回理事会 仙台（オンライン会議、9名）
- 2021年4月8日 第3回理事会 仙台（オンライン会議、7名）
- 2021年5月21日 第1回顧問会議※ 仙台（オンライン会議、6名）

※和合館工学舎の2020年度の活動を報告し、未来志向の助言をいただく

2. セミナー等開催

2.1 技術者交流連携センター事業

(1) 和合館東北フォーラム 2020 の開催

日時：2020年11月6日（金）14：00～17：00

場所：仙台（フォレスト仙台第一会議室、オンライン配信）

参加者：56名

テーマ：デジタル変革（DX）と建設産業

講演①「建設業はデジタル革命にどう取り組むか？」

奥村 誠 東北大学 教授 災害科学国際研究所

講演②「DXに対する建設コンサルタントの取組み（BIM/CIMとi-Constructionについて）」

後藤和彦 株式会社復建技術コンサルタント 執行役員 技術管理部長 兼 技術センター長

講演③「DXに対するゼネコンとしての取組みについて」

檜木正成 株式会社奥村組 東北支店 執行役員 支店長

2.2 エンジニア養成センター事業

(1) 令和2年度技術士試験[建設部門]対策講座

場所：和合館工学舎本部（仙台）

形式：オンライン講座、添削指導

講師：田中菜摘（田中菜摘技術士事務所 代表）

- ① 2020年6月～9月 令和2年度技術士第二次（筆記）試験対策講座 6名
- ② 2020年7月～10月 令和2年度技術士第一次試験対策講座 8名
- ③ 2021年1月 令和2年度技術士第二次試験（口頭試験）ガイダンス 13名
- ④ 2021年2月 令和2年度技術士第二次試験口頭試験対策講座 4名
- ⑤

(2) 令和2年度1級土木施工管理技士実地試験対策講座

日時：2020年11月

場所：和合館工学舎本部（仙台）
形式：オンライン講座、添削指導
講師：又城 隆（T.M Coordinate 代表）
受講者：12名（正：8名、賛：1名、非：3名）

(3) 令和3年度技術士試験[建設部門]対策講座

場所：和合館工学舎本部（フォレスト仙台）
形式：web 講座
① 2021年4月 受験ガイダンスコース 5名（CPD 認定講座・CPDS 認定講座）
② 2021年4月 受験申込書作成コース 4名
③ 2021年4月～5月（～7月） 令和3年度技術士第二次試験対策講座 4名
④

(4) 令和3年度技1級土木施工管理技士第1次検定対策講座

日時：2021年5月～6月
場所：和合館工学舎本部（仙台）
形式：オンライン講座
講師：又城 隆（T.M Coordinate 代表）
受講者：11名（正：8名、賛：3名）

(5) 社会人教養セミナー

日時：随時開催予定（原則として月に1回）
場所：和合館工学舎本部（仙台）
形式：オンラインセミナー（CPD・CPDS 認定講座）
講師：今西 肇（和合館工学舎）
① 2020年6月24日 教養セミナー「プレゼンテーション」 25名（正：22、非：3）
② 2020年7月22日 数学セミナー「統計」 22名（正：17、非：5）
③ 2020年8月26日 数学セミナー「トレンド解析」 30名（正：24、賛：3、非：3）
④ 2020年10月28日 建設技術セミナー「宅地のリスク」 23名（正：13、賛：1、非：9）
⑤ 2020年12月23日 建設マネジメント「建設マネジメント」 50名（正：46、賛：1、非：3）
⑥ 2021年2月25日 建設マネジメント「経営戦略」 33名（正：23、賛：3、非：7）

2.3 生活環境支援センター事業

(1) 地域建設業の働き方改革と生産性向上の事例懇談会(その1)

一般社団法人地域建設業新未来研究会の定例会において、和合館工学舎会員も参加して表記懇談会を行っています。

日時：2021年2月16日（火）
関係者：一般社団法人地域建設業新未来研究会、一般社団法人和合館工学舎
開催形式：Zoomによるweb会議

内容：講演「地方公共団体の入札契約の改善の推進」

西山茂樹氏（国土交通省不動産建設経済局建設業課入札制度企画指導室長）

懇談会：地域建設業の働き方改革と生産性向上について、今後の方向性を話し合った。

参加者：33名

(2)地域建設業の働き方改革と生産性向上の事例懇談会(その2)

日時：2021年3月23日（火）

関係者：一般社団法人地域建設業新未来研究会（主催）、一般社団法人和合館工学会（共催）

開催形式：Zoomによるweb会議

内容：講演「解体工事マッチングプラットフォームのご紹介」

川口哲平氏（株式会社クラッソーネ 代表取締役社長）

話題適用「建設業働き方改革加速化プログラムについて（給与・社会保険）

福井正人氏（福井建設株式会社 代表取締役社長）

総合討論：コーディネーター 今西 肇 様（一社・和合館工学会 学舎長）

参加者：31名

(3)地域建設業の働き方改革と生産性向上の事例懇談会(その2)

日時：2021年4月20日（火）

関係者：一般社団法人地域建設業新未来研究会（主催）、一般社団法人和合館工学会（共催）

開催形式：Zoomによるweb会議

内容：講演「CCUSの現場運用のポイントと今後の展望について」

上浪鉄郎氏（一財）建設業振興基金 建設キャリアアップシステム事業本部 審議役

意見交換会「働き方改革について（長時間労働の是正）」

事例発表・総合討論 小野 晃良（小野工業所(株) 代表取締役会長）

コーディネーター 今西 肇（一社・和合館工学会 学舎長）

参加者：40名

(4)地域建設業の働き方改革と生産性向上の事例懇談会(その2)

日時：2021年5月18日（火）

関係者：一般社団法人地域建設業新未来研究会（主催）、一般社団法人和合館工学会（共催）

開催形式：Zoomによるweb会議

内容：事例発表「働き方改革について（生産性の向上）」

真坂 紀至 様（(株)砂子組 執行役員企画営業部長・ICT施工推進室長）

意見交換会：コーディネーター 今西 肇 様（一社・和合館工学会 学舎長）

参加者：47名

2.4 就職転職センター支援事業

(1) 第2回地域建設業経営者と大学教員の座談会(西日本地区)

日時：2020年10月22日

場所：和合館工学舎本部（仙台）

テーマ：ポストコロナにおける地域建設会社の役割と人材育成

形式：正会員対象、オンライン座談会

参加者：21名（内、現役大学教員6名、学生4名）

<コーディネーター>

今西肇（和合館工学舎学舎長、東北工業大学名誉教授、大阪工業大学客員教授）

<大学教員（西日本地区）>

勝見 武：京都大学大学院 地球環境学堂・地球環境学舎・三才学林 教授

社会基盤整備/廃棄物/地盤汚染/環境リスク

日置和昭：大阪工業大学 工学部 都市デザイン工学科 教授

深層崩壊/土石流/地盤材料/地盤施工

鈴木素之：山口大学大学院 創成科学研究科 教授 地震/地すべり/斜面安定/土質試験

<建設業経営者（正会員）>

小野貴史：株式会社小野組 代表取締役（新潟県）

原 諭：株式会社原工務所 代表取締役（島根県）

曾我部、齊藤（代表取締役中村光良の代理）：中村建設株式会社 総務部（奈良県）

白倉俊隆（代表取締役大島正寛の代理）：株式会社大島組 総務部・営業部（新潟県）

黒木繁人：旭建設株式会社 代表取締役社長、途中参加（宮崎県）

櫻井 馨：伊米ヶ崎建設株式会社 代表取締役社長（新潟県）

<教員オブザーバー（東日本地区）>

久田 真：東北大学大学院 工学研究科 教授 インフラマネジメント研究センター長
コンクリート/維持管理

杉山太宏：東海大学 土木工学科 教授・教学部次長 地盤工学

権 永哲：東北工業大学 都市マネジメント学科 准教授 教務委員 地盤工学

<その他オブザーバー>

東北工業大学権研究室学生4名ほか

(2) 第3回地域建設業経営者と大学教員の座談会(西日本地区)

日時：2021年5月21日

場所：和合館工学舎本部（仙台）

テーマ：地域の土木技術者を育てる

形式：正会員対象、オンライン座談会

参加者：10名（内、現役大学教員3名、地域建設業経営者7名）

<コーディネーター>

今西肇（和合館工学舎学舎長、東北工業大学名誉教授、大阪工業大学客員教授）

<大学教員（西日本地区）>

中野正樹様：名古屋大学 大学院 工学研究科 土木工学専攻 教授

中村吉男様：愛知工業大学 工学部土木工学科 教授

重松宏明様：石川工業高等専門学校 環境都市工学科 教授

<建設業経営者（正会員）>

小野貴史 株式会社小野組 代表取締役（新潟県胎内市）

中村嘉宏 株式会社中村組 代表取締役（静岡県浜松市）

深松 努 株式会社深松組 代表取締役（宮城県仙台市）

熊谷一男 一二三北路株式会社 代表取締役（北海道札幌市）

櫻井 馨 伊米ヶ崎建設株式会社 代表取締役（新潟県魚沼市）

白倉俊隆 株式会社大島組 総務部/営業部（新潟県上越市）

布施知佳 株式会社大島組（新潟県上越市）

2.5 新技術研究センター事業

(1) 地域発展のための PPP/PFI 講座

日時：11月17日（火）14：30～17：00

場所：仙台（フォレスト仙台第二会議室、オンライン配信）

講演題目と講演者

PPP/PFI 概論

今西 肇（和合館工学舎 学舎長、東北工業大学 名誉教授、大阪工業大学 客員教授）

PPP/PFI のこれまでとこれから

木皿 泉（株式会社関・空間設計 専務取締役/PPP 推進室長・CM 推進室長）

PPP/PFI の実際 ～愛知県有料道路コンセッションの事例～

東山 基（前田建設工業株式会社 執行役員/経営革新本部 副本部長（事業戦略担当））

参加者：53名

2.6 知的集約・情報センター事業

(1) 建設業のための知的財産権講座

次年度9月頃開催予定

3. 広報活動・情報発信

ホームページ (<https://wagokan.or.jp>) Facebook や Twitter の更新（適宜）

学舎長通信（2か月に一度）およびメールマガジン（適宜）の配信

2020年8月31日 第7回 地域建設業とニューノーマル（新常識）とDX（デジタル変革）

2020年10月26日 第8回 津波防災の日に人と社会の減災を考える

2021年1月25日 第9回 Society5.0 と地域建設業

情報誌「学舎人」（vol.1.1 創刊号（8月））の出版（1,000部刊行、配送）

情報誌「学舎人」（vol.1.2（2021年2月））の出版（1,000部刊行、配送）

4. 会員増強(新規入会)

2019年度 正会員 10社

2020年度 新規入会

・正会員 3社

福井建設(株) (広島県)	2020年10月入会
伊米ヶ崎建設(株) (新潟県)	2020年10月入会
旭建設(株) (宮崎県)	2020年10月入会

・法人賛助会員 5社

(株)復建技術コンサルタント (宮城県)	2020年8月入会
前田建設工業(株)東北支店 (宮城県)	2020年9月入会
(株)管野組 (北海道)	2020年10月入会
日立建機日本(株)新潟支店 (新潟県)	2020年10月入会
馬瀬建設(株) (岐阜県)	2020年3月入会

・個人賛助会員 4名

5. メディア掲載

(1)新聞

2020年6月12日	建設通信新聞(第1回地域建設業経営者と大学教員との座談会について)
2020年10月1日	建設通信新聞 (PPP/PFI 講座開催案内)
2020年11月10日	建設通信新聞 (和合館東北フォーラム2020)
2020年11月10日	建設新聞 (和合館東北フォーラム2020)

6. その他

(1) 令和2年度土木学会全国大会第75回年次学術講演会

日時：2020年9月10日(木) 10:00~12:30

共通セッション：CS18(地方自治体における土木技術の伝承)に論文投稿

今西肇・小野貴史ほか、「地方の建設会社が取り組む地域づくり」

場所：名古屋工業大学キャンパス

小野貴史代表理事が論文発表とパネルディスカッションに参加

(2) 新型コロナウイルス感染症対策について情報提供

2020年6月25日 透明衛生マスク、フェイスガードの販売

(3) 令和3年度土木学会全国大会 第76回年次学術講演会、共通セッション応募（採用）

場所：東海大学湘南キャンパス（神奈川県、平塚市）→web開催に決定

期間：2021年9月8日（水）～10日（金）

下記のテーマが共通セッションに採用されました。

テーマ：CS18 地域発展のためにインフラを経営する

PPP/PFI（官民連携事業手法）は、これからの地域の公共インフラ（公共施設など）を賢く経営するためにとっても重要な手法である。PPP/PFI事業の現状と課題を討議する。バックキャストिंग的考えのもとに、地域のインフラ経営を企業経営的視点から意見交換を行う。

（申請者：今西肇@東北工業大学名誉教授、一般社団法人和合館工学舎学舎長）

このセッションでは次の4つに焦点を絞りディスカッションしたいと考えています。

- (1) 地域を経営しなければならない理由
- (2) 官民連携の事例、PPP/PFI事例と課題（国内、海外）
- (3) 建設関係者の働き方改革と生産性向上に関わる官民連携
- (4) 地方自治体と地域建設業の連携によるまちの経営

和合館関係者のこのセッションへの論文投稿者は次の通りです。

- ① 原論、中村光良、小野達也：地域建設業における働き方改革アンケート調査（長時間労働の是正）
- ② 小野貴史、福井正人、藤間直也：地域建設業における働き方改革アンケート調査（給与処遇の改善、生産性の向上）
- ③ 深松努、深松勇：発電収入で老朽化した水道設備を刷新する
- ④ 今西肇、小野貴史：官民連携のインフラ経営による持続可能な地域発展の提案

以上