

# この10年で何が変わった？ 次の10年でどう変わる？



10年間のプロパー経験で  
人の繋がりの大切さがわかりました

(中西さん)

**中西** 10年前と較べて、「仕事のすすめ方」や「働き方」はどのように変わりましたか？期待に反し、変わらなかつた点はありますか？

**武田** 当時は、土曜日は普通に現場作業を実施しており、日曜日も必要であれば（特に竣工検査前）出勤していました。平日も現場作業をしている時間帯はほぼ現場にいましたし、目を離すとトラブルが起き対処できないので

**中西** 仕事をすすめ方に大きな変化はありませんでしたが、コロナ禍によ

12

**中西** 官庁営業グループで大阪府下自治体の営業を担当していました。

**河村** 京都府内でNEXCICO西日本発注工事の工事担当主任として主に工事管理や他企業発注工事との調整等の現場管理を担当していました。

**武田** 関東支店に配属の時に、川崎市港湾局発注の工事で初めて作業所長を経験しました。技術士（建門）に

**横浜** 入社以来ずっと建築分野で仕事をしてきました。当時、京都府木津市にて小学校新築工事の施工管理3席として、工事写真撮影、現場工程管理、施工図のチェック業務をしていました。

**河村** 時間外労働時間が減り、休日が大幅に増えました。10年前は自分のペースで業務ができましたが、現在は決められた時間の中でいかに効率よく業務をこなすかが重要な気がします。

**司会** 10年前と較べて、「仕事のすすめ方」や「働き方」はどのように変わりましたか？期待に反し、変わらなかつた点はありますか？

**中西** 仕事をすすめ方に大きな変化

**司会** 土木・建築の現場などで活躍されている6人に、この10年を振り返ると共に建設業界のこれから10年について語り合っていただきます。10年前どこでどの様な業務をされていましたか？

**中西** 官庁営業グループで大阪府下自治体の営業を担当していました。

**河村** 京都府内でNEXCICO西日本発注工事の工事担当主任として主に工事管理や他企業発注工事との調整等の現場管理を担当していました。

**酒谷** 堺市の阪神高速大和川線新設工事の現場で、工事主任として施工管理業務をしていました。

**濱口** 東京において、東急大井町線緑ヶ丘駅改良工事で、昼夜間での営業線近接作業、線閉鎖・停電作業の工事責任者として、軌道仮受や新設ホーム構築、隣接橋梁架け替え等の施工管理業務に従事していました。

**横浜** 5名のみなさんは土木分野での仕事をされていますが、横浜さんは建築がご専門ですね？

**河村** 入社以来ずっと建築分野で仕事をしてきました。当時、京都府木津市にて小学校新築工事の施工管理3席として、工事写真撮影、現場工程管理、施工図のチェック業務をしていました。

**横浜** 時間外労働時間が減り、休日が大幅に増えました。10年前は自分のペースで業務ができましたが、現在は決められた時間の中でいかに効率よく業務をこなすかが重要な気がします。

**酒谷** ドローン航空測量やGPS測量、レーザースキャナを活用した現況測量の実施、3DCADを用いたCIMモデルなどのICT技術の積極的活用により、業務の効率化が飛躍的に進みました。現在ではICT技術の活用で大幅な時間短縮と確度向上につながりました。工事に関する書



司会  
こばやし みつよし  
**小林 三芳さん**

広報委員会 副委員長  
株式会社フジタ

今、大きな変革の時代を迎えている建設業界。高齢化や施工の機械化・ICT化の進展、さらにコロナ禍を経て社会構造や働き方も大きく変わろうとしている。建設業界で活躍する6名が一堂に会し、激動の10年を振り返ると共に新たな10年を展望する座談会を開催した。



株式会社大林組  
建築事業本部建築技術部兼BIM推進室  
河村史郎  
河村史郎  
河村史郎  
河村史郎  
河村史郎  
河村史郎

株式会社東急建設  
土木事業部営業第一部  
濱口峻  
濱口峻  
濱口峻  
濱口峻  
濱口峻  
濱口峻

株式会社竹中土木  
大阪本店 営業推進部  
河村弘  
河村弘  
河村弘  
河村弘  
河村弘  
河村弘

中西弘さん(49歳)

11

類はあまり減っていないと感じます。

**濱口** 当時は、昼夜間で現場が動いていた事や世間の風潮もあり、時間管理の考えが希薄でしたが、ここ数年で全社的に進めています。現場ではなかなか改善されていませんが。

**司会** 土曜出勤がなくなり、時短による効率化も進み働き方が変わっています。日常使うツールで、この10年で変わった道具や項目がありましたら挙げて下さい。

**中西** タブレット端末の普及で隙間時間を有効に使えるようになりました。ノートPCを使い自宅でも会社と同じ環境で仕事が出来るようになり、ガラケーからスマホに変わったことでメール確認も簡単になりました。

**河村** 会社支給の携帯電話がガラケーからスマホに変わり、コミュニケーションツールの利用が一般的になりました。また、配筋検測システム等のICT技術も飛躍的に進歩し、業務効率化が進んでいます。

**武田** ガラケーからスマホに変わり、職場のコミュニケーション方法が変わりました。



(濱口さん)

施工から営業に移った方、自己研鑽に努めた方など、6人6様です。それと成果を出してきたからこそ今の立場をお持ちなのだと思います。またこの10年で管理職になられた方も多いようです。業務の効率化や時間短縮も大きな課題ですが、建設業は10年後どのように変わっているでしょうか。

**中西** 測量技術を中心とした遠隔操作、自動運転、人型ロボットが更に普及するでしょうね。

**河村** 現時点では想像もできないようなAIを使用したDX技術が発達する一方、技術者の経験不足や認識不足による大規模な弊害(災害)の発生



(横浜さん)

を心配します。

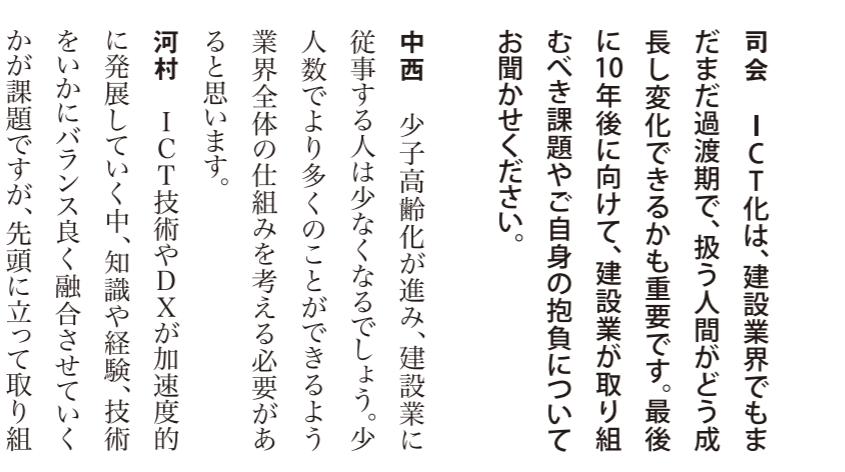


(武田さん)

**酒谷** 現場でAI等を含めた画像解析技術を用いて定量的な判断を行う機会が増えている。技術の進化に伴い、日々の業務効率が向上する一方で、技術者としての成長機会が失われ、技術の伝承をうまく行えないことによる技術力や判断力、問題解決能力の低下が心配です。

**横浜** ICTの推進はもちろん、会社や個人が何を選択し活用出来るかという意味で期待しています。

**濱口** デジタル化により、「オンライン打合せ」や「資料データ化・共有」など、移動することなく時間や場所を問わず、連絡・打合せが出来る環境が整いつつあります。働き方改革で時短が求められる中、年々システムも改善され、浸透してきています。一方、対面での会議・対話の難しさや一部で共に資料の準備増加など、新たな改善点も出てくるでしょう。



(河村さん)

**河村** ICT技術やDXが加速度的に発展していく中、知識や経験、技術をいかにバランス良く融合させていくかが課題ですが、先頭に立つて取り組む立場と考えています。

**司会** 今日は37歳から49歳まで一回り違う世代が集まっていますが、この年代の方が今後の10年間にんとかしないと建設業界の先はない、ということだと思います。

**中西** 少子高齢化が進み、建設業に従事する人は少なくなるでしょう。少人数でより多くのことができるよう業界全体の仕組みを考える必要があると思います。

**河村** ICT技術やDXが加速度的に発展していく中、知識や経験、技術をいかにバランス良く融合させていくかが課題ですが、先頭に立つて取り組む立場と考えています。

**濱口** デジタル化により、「オンライン打合せ」や「資料データ化・共有」など、移動することなく時間や場所を問わず、連絡・打合せが出来る環境が整いつつあります。働き方改革で時短が求められる中、年々システムも改善され、浸透してきています。一方、対面での会議・対話の難しさや一部で共に資料の準備増加など、新たな改善点も出てくるでしょう。

**武田** 建設業は存続が必要な業種です。次世代の人が馴染みやすい、入りやすい、残りやすい業種となり、担い手を確保する必要があります。デジタル化、省力化を進め、特殊技能や体力

せや立会い、資料もデータを共有し、オンラインでの回覧・承認も可能になりました。様々なツールで、連絡やデータ・写真のやり取りが可能になりました。

**司会** ITが進み、ツールも大幅に変わりましたが、ご自身はこの10年間でどのように変わりましたか。



(武田さん)

**中西** あまり成長していない気もしりの大切さがわかりました。

**濱口** スマホなどの利用で、外部からでも常時メール内容や社内通知等を確認することができ、いつでもどこでも迅速な対応が可能となりました。

**河村** 社内外の立場が、より責任ある立場に変わりました。部下がいない現場管理の一担当者から、部下のことでもながら現場を運営する立場にも考えながら現場を運営する立場になりました。組織内の共有データをクラウド上で管理することで現場や出先からでも必要な情報を得られ、どこでも仕事を行える環境が整いました。チャット機能を持つたアプリで迅速に複数の関係者と連絡調整が行え、業務効率もアップしました。

**酒谷** 現場担当から、現場をマネージメントする立場へ変化しました。現場管理だけでなく、発注者他との協議や、部下への指導・教育など広い視野を持つ事が求められています。



(酒谷さん)

**中西** あまり成長していない気もしりの大切さがわかりました。

**濱口** 内勤勤務になり時間の余裕が出来た為、新規ツールや道具・新規取組等に対して積極的にチャレンジするようになりました。

**河村** 社内外の立場が、より責任ある立場に変わりました。部下がいない現場管理の一担当者から、部下のことでもながら現場を運営する立場に変化しました。部下がいない現場管理の一担当者から、部下のことでもながら現場を運営する立場にも考えながら現場を運営する立場になりました。組織内の共有データをクラウド上で管理することで現場や出先からでも必要な情報を得られ、どこでも仕事を行える環境が整いました。チャット機能を持つたアプリで迅速に複数の関係者と連絡調整が行え、業務効率もアップしました。

**酒谷** 現場担当から、現場をマネージメントする立場へ変化しました。現場管理だけでなく、発注者他との協議や、部下への指導・教育など広い視野を持つ事が求められています。

なりました。

**武田** この10年で4回転勤し、職種も土木施工職から営業職に。ひとつの工事で利益を追求するより、顧客とのやり取りが可能になりました。

長く付き合える戦略を考えるようになりました。

**横浜** 内勤勤務になり時間の余裕が出来た為、新規ツールや道具・新規取組等に対して積極的にチャレンジするようになりました。

**河村** 建設業は存続が必要な業種です。次世代の人が馴染みやすい、入りやすい、残りやすい業種となり、担い手を確保する必要があります。デジタル化、省力化を進め、特殊技能や体力

# しぶる40年のあゆみ（「しぶる」これまでとりあげたインフラ整備）

## ■1984年～2012年(創刊号～29号) 主なインフラ事業と出来事

1984 関西学術研究都市構想  
1985 大鳴門橋開通  
1986～1998 明石海峡大橋着工・開通  
1987～1994 関西国際空港着工・開港  
1990 國際花と緑の博覧会開催  
1994 けいはんな学研都市びらき



1994 関西国際空港開港  
1995 阪神・淡路大震災  
1999～2007 関西国際空港2期着工・供用  
2010 (緑立つ道)第二京阪道路全線開通  
2011 東日本大震災、紀伊半島大水害  
2011 大阪ステーションシティ開業

●臨時増刊号



●臨時増刊号

## ■過去10年(2013年～2022年)「しぶる」で紹介したインフラ事業

2013年 30号  
強くしなやかで活力ある社会づくり「レジリエンス」  
●大滝ダム完成  
●海南地区津波対策事業

2017年 34号  
女性が活躍できる、建設業の魅力チーム「ならら小町」  
●阪神高速大和川線工事  
●大阪万博のレガシー「太陽の塔」  
●新奈良総合医療センター建設

2021年 38号  
万博に向けたアクセス整備が始動  
●淀川左岸線(2期)工事  
●北港テクノポート線事業  
●紀伊半島大水害から復旧10年  
●京丹波町・木造新庁舎建設

2014年 31号  
「関西の土木力」新名神高速へ工事順調  
●新名神バタフライ橋(道場)  
●新名神トンネル工事(猪名川、高槻)

2018年 35号  
高校ラグビーの「聖地」を世界に発信!  
●阪神高速西船場ジャンクション改築  
●花園ラグビー場リニューアル工事

2022年 39号  
うめきた2期地区の基盤構築  
●JR東海道線支線地下化・新駅設置事業  
●箕面船場阪大前まちづくり

2015年 32号  
洪水を防げ!放水量を高める機能増強工事  
●生まれ変わる天ヶ瀬ダム  
●EXPO CITYと吹田サッカースタジアム

2019年 36号  
夢洲は関西の未来都市化へ向けた壮大な実験場  
●北大阪急行線延伸事業  
●安威川ダム建設工事  
●枚方市総合文化芸術センター建設

上記内容は  
しぶる40年のバックナンバーから  
すべてお読みいただけます。  
<https://www.nikkenren.com/about/shibiru/index.html>



司会 今後10年でDXはじめICT化による建設技術はますます発展する

濱口 働き方改革が社会全体で加速しておりますが、10年前と比べ変化は小さく、根本的な変化が必要と考えます。例えば工事受発注、契約条件などの見直し、業務の分業化、仕様等の統一化、管理の簡素化などです。

横浜 働き手が減少する中、自動化出来る事は自動化することが大事ですが、対応する人材も必要となり、情報系エンジニアの雇用が増えると思います。課題は、休日出勤の常態化、昔と変わらない建設業の文化、短すぎる変わらない建設業の文化、短すぎる

がなくとも務められる職種を増やし、外國人労働者や女性技術者が活躍する業界に変わると思います。従来のしきたりや考え方方に縛られることなく、新しい発想を柔軟に取り入れていきたいですね。

酒谷 若手技術者数の減少や高齢化が進んでおり、労働力確保が喫緊の課題です。労働時間の改善、待遇の向上など、魅力ある業界へ革新するため、新技術を積極的に活用し、環境に配慮した施工が常識化底が不可欠です。カーボンニュートラル等、環境に配慮した施工が常識化しつつあり、企業としてESG課題解決への積極的な取り組みも必要です。古き良き伝統や経験を大切にしながら、新しい技術やツールや考え方を積極的に取り入れ、バランスの取れた技術者を目指します。失敗を恐れず新しいことに挑戦しやすい環境の整備により、魅力ある業界へ変わりたいですね。

濱口 働き方改革が社会全体で加速しておりますが、10年前と比べ変化は小さく、根本的な変化が必要と考えます。例えば工事受発注、契約条件などの見直し、業務の分業化、仕様等の統一化、管理の簡素化などです。



※3DCAD/CIMモデル  
3Dのモデルをベースに設計図面の作成や変更、修正を行えるCAD。2DCADとは異なり、3DCADは平面図などを作成せずに、最初から3Dで立体モデルとして設計を始めることができる。CIM(Construction Information Modeling)土木工事における3次元データ)の3次元モデルに付与される部材や部品の情報。

※配筋検測システム  
配筋とは、鉄筋コンクリート造り建物の耐力を高めるために配置する鉄筋。(構造物)デジタルカメラや動画撮影したデータから鉄筋径、鉄筋間隔等の鉄筋出来形計測を行うシステム。

※遠隔臨場  
ウェアラブルカメラ(身体などに装着して使用する小型カメラ)やネットワークカメラを活用し、現場に行かずとも離れた場所から臨場を行うこと。国土交通省の定義では、「材料確認」「段階認証」「立会」を遠隔で行うこととされている。

※ESG  
環境(E)、社会(S)、ガバナンス(G)の頭文字。3つの観点を重視した社会活動の考え方。

ると思いますが、建設業界に携わる取り組みも重要です。それぞれが課題と向き合いながら、「生産向上」、建設業界の持続的な発展につなげて頂けたらと思います。

納期、建設業界全体の人員不足など