

女性ネットワークの会

「建設DX」テーマに講演会

日本建築士学会・女性ネットワークの会(熊野康子主査)は10月6日、オンライン(Zoomウェビナー、建築会館より配信)で特別講演会を開いた。今回は建設DXをテーマに大林組DX本部・PDセンター担当部長・浦田明美、ビック情報顧問・山松節男、(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普及促進部部長・川浪信吾の3氏が講演したほか「ダイバーシティにつながるデジタル化・DXをテーマにパネルディスカッションを実施した。

CCUS能力評価 24年までに登録を 川浪信吾氏

川浪氏による講演「CCUSを推進した建設業のDXの現状と課題について講演した。2022年9月末時点での登録数は技能者99.7万人、事業者19.2万人で、公共事業を中心に現場での利用が増えている。

大林組が目指すDX BIMを基盤に推進 浦田明美氏

浦田氏による講演「DXを推進するDXの現状と課題について講演した。2022年9月末時点での登録数は技能者99.7万人、事業者19.2万人で、公共事業を中心に現場での利用が増えている。

のため、期日までの登録が急がれる。CCUS登録技能者へのメリットとして、さまざまな特典を付与する「CCUS応援団」の導入が現在検討されている。民間事業者が運営する地域店舗やECサイトでの割引・ポイント付与資格取得講座の割引などを行う予定。

「全社的DX」は、社内データの統合・活用▽システムのスリム化▽業務の自動化・省人化▽デジタル人材の育成▽を柱としている。時間をかけてでもアナログフローからデジタルフロー(3D)に切り替えることがDX実現への近道となる。これまでプロジェクト情報の伝達は、社内・社外関係者も含めて紙媒体が主体だった。CADなどで一部がデジタル化されていても、情報相互の関係性がなく整合性が担保されていなかった。

保されにくかった。今後BIMモデルを標準化して、設計・制作・施工間の建物情報の伝達にBIMを使う。さらにBIMから抽出されるデータと、人・部門・業務・プロセスの共通基盤をつなげる計画。

BIMを効率良く活用する技術として、モデルの完成度などを視覚化・管理する「BIMモデリングマネジメントシステム」、BIM情報を用途や工程に合わせて表示する「次世代型生産設計図」「ビジュアル工程管理システム」を開発した。

デジタル人材の育成のために世代や役割の特性を勘案したプログラムを策定。高度なBIM/CIM教育については、iPDセンターで時間をかけて学ぶ「iPD留学制度」を設け、いつでもどこでも学べるオンデマンド動画「iPDチャンネル」を開発した。

「DX人材以上に「X」人材が必要」山松節男氏

日本の携帯情報端末契約件数は世界と比較して高く、個人レベルではデジタル化の遅れを実感しない。一方、行政・企業でのデジタル化の遅れは深刻で、2020年の「電子政府発展度指数(EGDI)」は世界で総合14位となっている。その要因として▽官庁の縦割り行政▽デジタル変革のスピード感不足▽電子政府・自治体の法的整備不足などが挙げられる。企業のデジタル競争力不足は「世界競争ランキング指数(WCR)」28位という数字にも表れ、中でもビジネス効率性(企業の俊敏性、ビックデータの分析と活用)の低さが深刻となっている。

将来的に「D」人材(プログラムが得意、ビックデータが分析できる人材など)が求められると言われるが、実際に求められるのは「X」人材だ。デジタル技術に限らず、本質的な課題を発見し解くべき課題を設定する能力、常識にとらわれずに新しい解決策を考える能力を有する人材が今後求められるようになる。

ロボット・AIなどに置き換えられる仕事は、▽データ入力担当者▽経理・簿記・給与担当者▽書記・事務局長など。自動化により労働市場の両極化が進行することで、中スキルの製造職・事務職・販売職の人材需要が減少し、高スキルの技術職・専門職と、低スキルの医療・対個人サービス職の需要が高まる。

求められるスキルの1位は「分析的思考とインベーション力」、2位は「主体的学習意欲と戦略的学習」、3位は「複雑な問題解決能力」。主体的・リーダーシップ・柔軟性といった人間力(ヒューマンスキル)の項目も上位に。単なる知識はIT化で見つけられることがたやすい時代となるため、自ら課題を見つけ、自ら考え判断して答えを創り出す能力が必要となる。そのため「学び方」ればならない。

ダイバーシティにDX活用 在宅勤務で働き方改革も パネルディスカッション

講演に引き続き行われたパネルディスカッションでは、はじめに22年4月から9月にかけて会員など104人を対象に実施した「DX活用事例

現場でのDX活用事例の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

「DX活用事例」の結果、在宅勤務が女性の働き方にもたらした変化について、子育て中の女性が働きやすくなった「妊娠・出産後も仕事が続けられた」「社外の打ち合わせに参加できた」など、女性の意見が寄せられた。

建築会館からオンライン配信



(右から) 林、森嶋、磯貝、川浪、熊野、今野各氏

KANAE PAINT
セラミック含有塩害対策塗料
ハイパワーガード
サビから守る!

定する能力、常識にとらわれずに新しい解決策を考える能力を有する人材が今後求められるようになる。ロボット・AIなどに置き換えられる仕事は、▽データ入力担当者▽経理・簿記・給与担当者▽書記・事務局長など。自動化により労働市場の両極化が進行することで、中スキルの製造職・事務職・販売職の人材需要が減少し、高スキルの技術職・専門職と、低スキルの医療・対個人サービス職の需要が高まる。