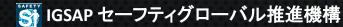
一般財団法人キヤノングローバル戦略研究所 公開セミナー「AI・ロボットを実装した日本社会」 <u>ワークプレイス・ウェルビーイングと生産性向上に向けた標</u>準化戦略 Part II

2025大阪・関西万博/GISHW国際シンポジウム~ウェルビーイングアプローチの総括

建設の新時代を切り拓く革新技術

河田コンサルタント事務所 代表 河田 孝志 IGSAP(セーフティーグローバル推進機構)理事





GISHW@EXPO2025 INTEX Osaka 会議室 F プラクティス・セッション:建設業における安全・健康・ウエルビーイングの活動事例

i-Construction からDX,i-Construction 2.0 における産官学連携の取り組み



信太 啓貴 7月17日(木)10:00-12:00 国土交通省 大臣官房参事官(イノベーション) 万博工事・建設現場における安全管理の最前線 ~VR・AI・建機活用の先進事例と現場実践について



森 朋仁 7月18日(金) 10:00-12:00 大和ハウス工業株式会社 Senior Engineer - Safety Management Department

木質構造における自然と人に優しい建築物



原田 真宏 7月17日 (木) 14:00-16:00 株式会社マウントフジアーキテクツスタジオ 主宰建築家 建設業の未来を切り拓く生産性向上とウェルビーイングの実現



河田 孝志 7月18日 (金) 13:00-15:00 セーフティグローバル推進機構 (IGSAP) 理事

遠隔操作で実現する安全・安心な作業現場と迅速な災害対応

日本の建設現場で進化する自動自律技術と協調安全



池田 靖 7月17日(木) 16:00-18:00伊藤忠商事株式会社建機・産機部 新規事業統括



杉浦 伸哉 7月17日(金) 15:00-18:00 株式会社大林組 ビジネスイノベーション推進室部長







In Partnership with Events at Expo 2025

i-Construction からDX,i-Construction 2.0 における産官学連携の取り組み

議長/司会



信太 啓貴

国土交通省大臣官房参事官(イノベーション) 国**土交通省**

日本における産官学が一体となった、生産性と安全性の向上を勧めている中でコンセプト、実例、そしてその成果を世界に向けて発信し、将来目指すべき姿を議論する。

AIを活用した維持管理の高度化と安全安心なインフラサービスの提供に資する産学官連携の事例紹介



全 邦釘 工学系研究科 特任准教授 東京大学

建設施工現場のオートメーション化に向けたICT技術の展望



建山 和由 総合科学技術研究機構 教授 立命館大学

i-Construction2.0の実現に向けた国土交通省の取組み



高橋 伸輔 近畿地整企画部長 国土交通省

松下 文哉

建設施工段階における協調領域の創出一産学官連携による共通データ環境の構築一



土木技術本部 イノベーション推進部 先端技術グループ 清水建設株式会社

地方中小企業におけるi-Construction2.0へのStep up!



川村 良行 インフラDX推進室長 木下建設株式会社

暂爲広签





In Partnership with Events at Expo 2025

木質構造における自然と人に優しい建築物

議長/司会



原田 真宏 主宰建築家 株式会社マウントフジアーキテクツスタ ジオー級建築士事務所

木質建築による、人と社会に優しい住まいを目指し世界の人々のWell-beingを向上すること。その為には何が必要なのか。実例を交えて世界に発信し議論を行っていく。



隈 研吾 主宰 隈研吾建築都市設計事務所



中島 浩一郎 代表取締役社長 銘建工業株式会社

伝統建築で培った木質建築の知見に最新技術を導入し利用者にとってウェルビーングでサス テナブルな空間を実現



長澤 怜 設計本部木質建築推進部設計長 清水建設株式会社

建築物の木質化がもたらす現場のウェルビーイングについて



桜本 佳季

営業総本部カーボンニュートラル・ウッドソリューション部 主任 株式会社大林組

パネルディスカッション



Safety Health Well-being

In Partnership with Events at Expo 2025

遠隔技術で実現する安全、安心な作業現場、災害対応、ウエルビーイング

議長/司会



池田 靖 建機・産機部 新規事業統括 伊藤忠商事株式会社

建設現場における遠隔操作技術の活用事例、またコンセプトを発表。

災害の復旧と対策で培ってきた実践的な対応策とその成果を世界の皆様に発表。

働く人々のWell-beingを追求すべく、建設業の人不足、人材の首都一極集中等の 社会的課題の解決策として、地方からの遠隔操作で解決する実例も示していく。



遠隔操作・自動化で支える安全とウェルビーイング ~災害現場・働き方を変える国の取組~



菊田 一行 大臣官房参事官(イノベーション)グループ 国十**交**通省

クレーン遠隔操作技術の展開



柿崎 貴文

東日本機材センター開発G長 株式会社竹中工務店

「遠隔化・自動化で実現する、ウェルビーイングに配慮した山岳トンネル工事」 ~安全で快適、効率的な施工を両立する未来の現場~



山下 雅之

技術研究所 所長 西松建設株式会社

危険と隣り合わせの現場から人を救う:遠隔・無人化が支える新しい労働環境



白久レイエス樹

代表取締役 ARAV株式会社

遠隔操作による新しい人材の機会創出によるウェルビーイング(e建機チャレンジ)



鈴木 正秀

事務局長

―船社団法人運輸デジタルビジネス協議会

新たなリモートワールドの実現~遠隔技術による未来社会への新たな価値創造 安全・安 心な現場の実現によるウエルビーイング~



池田 靖

建機・産機部 新規事業統括 伊藤忠商事株式会社

質疑応答





In Partnership with Events at Expo 2025

万博工事・建設現場における安全管理の最前線 ~VR・AI・建機活用の先進事例と現場実践について

議長/司会



森 朋仁 Senior Engineer - Safety Management Department 大和ハウス工業株式会社

日本の建設業は、高齢化や労働人口不足の課題に加え、万博工事や海外進出した工事など多様 なニーズの拡大により、生産性向上やウエルビーィングの確保が強く求められている。

本セッションでは、住宅工事、集合住宅工事、ロードサイドショップ工事を含めた幅広い建設 工事の現場を担当するメンバーが、実際の現場経験を交えながら、現場を楽にする方法や一人 一人の生産性を高める取り組みを語る。レンタル会社3社が語る最新レンタルサービスの具体 的活用事例をもとに、安全・安心な現場環境の整備や負担軽減の成功事例を共有し、現場力向上 につなげる。また、「協調安全」をテーマに建設業界が企業間連携を通じて、安全確保と品質向 上を両立させるための方向性を明確化し、業界全体の今後の取り組みについても整理する。



VRによる安全教育



辻尾 晃一 株式会社アクティオ

Al determines whether a fallrest harness is not worn and etc



梶原 智彦 西尾レントオール株式会社

建設機械が導く働く環境改善



丸山 貴重 株式会社レンタルのニッケン

大和リースの大阪・関西万博事業における安全衛生管理



浅野 功夫 大和リース株式会社

海外工事での安全管理 (凡事徹底)



小野寺 正仁 株式会社フジタ

テーブルディスカッション。参加者全員による、建設業のこれからの課題対策を語る。





In Partnership with Events at Expo 2025

建設業の未来を切り拓く生産性向上とウェルビーイングの実現

議長/司会



河田 孝志 理事 セーフティグローバル推進機構(**IGSAP**)

建設現場において品質を確保し、安全性と生産性の向上を同時に実現する方策を導入しています。それに加えて、昨今ではSDG s の観点から働く人のWell-beingは企業経営に重要な要素とされています。このセッションでは、日本を代表する建設関連会社に所属するIGSAP建設委員会のメンバーが、生産性向上と安全性向上の同時実現の実施例に基づきディスカッションを行い、建設現場におけるSDGsの促進、Well-being実現に貢献することを目指します。

Improving Productivity and Well-being in the Construction Industry – a German perspective



Bernd Merz Technical Secretary Technical Secretary

BG BAU, Germany, SSA Construction, Technical Secretary

建設業の現状と安全の先進国との安全成績の比較、生産性の向上とウエルビーイング



河田 孝志

理事

セーフティグローバル推進機構(IGSAP)

土木分野における生産性の向上とウエルビーイングの実現事例



平野 宏幸

土木総本部 土木技術本部 地下空間統括部長清水建設株式会社

建築分野における生産性の向上とウエルビーイングの実現事例



印藤 正裕

Research Fellow

清水建設株式会社

自動化技術を用いたダム現場における生産性の向上とウエルビーイングの実現事例



出石陽一

メカトロニクス・ソリューション部自動化施工推進室 鹿島建設株式会社画像

Introducing wellbeing awareness into construction DX workplaces.



清水 孝則

西日本機材センター開発グループ主任 株式会社竹中工務店

自動協調建機口ボットを活用した学生向け演習の紹介





嵐田 涼子

Academic Specialist



Safety Health Well-being

In Partnership with Events at Expo 2025

日本の建設現場で進化する自動自律技術と協調安全

議長/司会



杉浦 伸哉 ビジネスイノベーション推進室部長 株式会社大林組

日本の建設業は昨今の少子高齢化における状況を乗り越えるために大きな岐路に直面している。 建設生産性の向上や省人化、少子高齢化の現状において工事を請け負い、工期内に確実に安全を 確保しながら品質を担保しながら物作りをサービスとして確実に提供する建設業だが、従来の仕 事の進め方や多くの関係者の関わりを大幅に変えなければ、これ以上の生産向上や省人化は難 しい。

そのような 動自律で動 術のみを極

そこで、20 版安全ルー

このセッシ どこまで進

日本が進む調安全」を

機を自から技

INTERNATIONAL SYMPOSIUM
Days on Safety, Realth & Well-being for All
Explained State (1997)

前半:現状で取組が進んでいる、建設分野における自律重機の取組みについて第一人者 の皆様からの発表



杉浦 伸哉 ビジネスイノベーション推進室部長 株式会社大林組

国土交通省における建設施工の自動化の取組



菊田 一行 大臣官房参事官(イノベーション)グループ 国土交通省

SIP スマートインフラ「革新的な建設生産プロセスの構築」~作業指示の体系化と協調領域による土工事の自動施工技術開発の加速~



永谷 圭司 システム情報系 筑波大学

トンネル、ダムにおける自動化、遠隔操作化実績



石井 正典 土木事業本部 副本部長 西松建設株式会社

自動化施工システム(A⁴CSEL)の深化と進化-適用現場における生産性・安全性の向上



三浦 悟 技術研究所 鹿島建設株式会社画像

建設機械の自律運転による生産性と安全性の実現



武石 学 技術研究所 フロンティア研究部 ICT・ロボティクスグループ長 株式会社 安藤・間

17:00 - 18:00

後半:前半の発表から協調安全の考えを取り入れて、今後何ができるのかを議論(パネルディスカッ



枝村 学

研究・開発本部 技監(兼) オープンイノベーション推進室長 日立建機株式会社





In Partnership with Events at Expo 2025

INTEX大阪展示会場における建設部門の展示







