

令和4年7月

関係各位

2022年度 建設マネジメント委員会 研究成果発表会・表彰式

開催のお知らせ

建設マネジメント委員会

土木学会 建設マネジメント委員会（委員長 加藤 和彦）では、多数の研究小委員会（2022年度：13テーマ）を設け、建設マネジメントに関する研究活動を実施しております。これらの研究成果を広く社会に還元するため、本年も表彰式と併せて研究成果発表会を開催します。貴組織の関係者の皆様にもご案内いただければ幸いです。また今回は、土木学会講堂での参加とオンライン参加【ZOOM（ウェビナー）】を併用したハイブリッドによる開催といたします。多数のご参加をお待ちしております。なお、本発表会は「土木学会認定 CPD プログラム」として申請中です。

行 事 名：2022年度 建設マネジメント委員会 研究成果発表会・表彰式

行事コード：452203

主 催：土木学会 建設マネジメント委員会

日 時：令和4年8月3日（水）13:00～16:45（終了時刻は変更する可能性があります）

場 所：土木学会講堂およびオンライン開催

（※オンライン参加に必要な URL 等は、開催日前日に参加申込者宛にメールにてご案内）

参 加 費：無 料

定 員：講堂参加 20 名（申込先着順）、オンライン参加 400 名（申込先着順）

申 込 方 法：土木学会行事の HP (<http://www.jsce.or.jp/event/active/information.asp>) からお申し込み下さい。

申込締切日：講堂参加 令和4年7月27日（水）

オンライン参加 令和4年8月1日（月）

※7/28～31 は学会システム更新の都合上、申込ページへアクセスできません

問 合 先：（公社）土木学会 研究事業課 建設マネジメント委員会担当：桃井

TEL：03-3355-3559 / E-mail：momoi@jsce.or.jp

詳 細：発表会プログラムは次頁以降参照。

2022 年度 建設マネジメント委員会 研究成果発表会及び表彰式

主 催：土木学会 建設マネジメント委員会

日 時：令和 4 年 8 月 3 日（水） 13：00～16：45 （終了時刻は変更する可能性があります）

場 所：土木学会講堂及びオンライン

プログラム

【開会】

13:00～13:05 開会の挨拶 : 建設マネジメント委員会 加藤 和彦 委員長

【表彰式】

13:05～14:00 表彰発表：表彰小委員会 野田 徹 小委員長
表彰状授与：建設マネジメント委員会 加藤 和彦 委員長
論文賞/論文奨励賞 受賞論文概要紹介
グッド・プラクティス賞 概要紹介
優秀講演賞 受賞者紹介

14:00～14:15 休 憩

【研究小委員会の部】 ※プログラムは変更になる可能性があります。
※時間に質疑 5 分程度を含みます。

14:15～14:40 (25 分) テーマ『公共工事の価格決定構造の転換に関する研究小委員会中間報告』
《テーマのポイント》

積算基準を拠り所とせず、健全な競争入札により価格が決まり、技術者・技能者に適正な賃金が支払われ、技術開発意欲が湧く調達の実現を目指す。

《発表内容》

1. 公共工事の価格決定構造の課題と研究目的

- (1) わが国の公共工事は、発注者側積算をベースとした予定価格の上限拘束等により受注価格が決まり、重層的な下請契約を経て労務賃金が決まるという、上流から下流へ価格が決まる価格決定構造がある。
- (2) 技術者・技能者に適正な対価が支払われない、技術開発意欲を増進する調達の実現されていない等の問題がある。
- (3) 健全な競争環境を醸成し、不調不落や担い手不足の解消につながり、企業の技術開発の促進と、公共工事の品質確保と生産性向上に資する制度の実現を目指す。

2. 研究成果と今後の研究方針

- (1) 公共工事の価格決定構造の転換の取組の方針
- (2) 価格決定構造の転換を図るための具体的取組
 - 1) 共通的な取組、2) 段階的導入、3) 工事別の取組
- (3) 価格決定構造の転換を図るための具体的取組を実装するための検討課題

《研究小委員会名》 公共工事の価格決定構造の転換に関する研究小委員会（第 1 種）

《発表者》 木下 誠也（日本大学）、関 健太郎（国土交通省）

14:40～15:00 (20分) テーマ『土木分野における設計競技方式（デザインコンペ方式）の普及への取組』

《テーマのポイント》

品確法の「運用指針」(R2改正)に設計業務の入札契約方式として従来方式に加えて新たに「コンペ方式」が明記された。その現状と今後の展望。

《発表内容》

土木施設や公共空間に洗練されたデザインを実現する手法として設計競技方式（デザインコンペ方式）がある。本小委員会は2018年に設計競技を適切に実施するための『土木設計競技ガイドライン・同解説+資料集』を出版し、いくつかの自治体では上記ガイドラインに基づいた設計競技が実施されてきた。また、2019年の品確法の改正に伴う「発注関係事務の運用に関する指針」（運用指針）の改正では、設計業務の入札契約方式として、従来のプロポーザル方式、総合評価落札方式、価格競争方式に加えて、新たに「コンペ方式」が明記された。今後、これまで一部の発注者においてやや曖昧に実施されてきた感もあるプロポーザル方式とコンペ方式の違いを明確にし、両方式を適切なかたちで確立していく必要があると考えられる。今回の発表では、コンペ方式の普及に関する現在の取組状況や今後の展望について考えたい。

《研究小委員会名》 公共デザインコンペティション研究小委員会（第2種）

《発表者》 久保田 善明（富山大学 学術研究部）

15:00～15:25 (25分) テーマ『i-Con 推進のための「実践的」な検討の視点と取り組み』

《テーマのポイント》

i-Con 推進に向けて、先進的な取組の「実感調査」と i-Con 普及推進を図るための「実践活動」に関して、研究活動の状況等を報告する。

《発表内容》

[検討の視点]

- ・ i-Con を建設分野の生産性向上、働き方改革に向けての広範な取り組みとして捉え、様々な機関（発注者）、企業、現場等の取り組みを「実感をもって調査」する。
- ・ 技術者マインド等への働きかけ、推奨事例の普及等の「実践を伴った活動」を通じて、i-Con 推進の課題等を抽出する。
- ・ 中小を含めた幅広い建設・管理で活用可能な方策に重点をおいて検討する。

[活動状況等]

- ・ 発注者等ヒアリング、現地視察及び意見交換等で得られた知見等を報告

《研究小委員会名》 実践的 i-Con 推進検討小委員会（第3種）

《発表者》 岡本 博（日本道路交通情報センター）、岡 邦彦（全国建設研修センター）

15:25～15:40 休 憩

15:40～16:00 (20分) テーマ『インフラ分野におけるブロックチェーン技術の適応可能性』

《テーマのポイント》

- ・ インフラ分野における国内外の研究開発事例の調査
- ・ ブロックチェーン技術を活用した建設生産プロセスの変革や新たなサービスの創出

《発表内容》

近年、金融業界を中心に活用が進められるブロックチェーン技術はさまざまな産業において概念実証が実施されている。さらに、ブロックチェーンは仮想通貨や NFT (Non Fungible Token) などといった新たなマーケットを創出しつつある。

インフラ分野においても、ブロックチェーン技術の適応に関する研究開発が進められている。当小委員会ではインフラ分野での既往の研究をレビューするとともに、新たなユースケースを検討することを目的とする。本発表においては、主に事前調査内容と今後の活動計画について報告する。

《研究小委員会名》 ブロックチェーン技術活用検討小委員会（第3種）

《発表者》 松下 文哉（東京大学 i-Construction システム学寄付講座）

16:00~16:20 (20分) テーマ『CM方式の多様化と中小自治体への導入可能性』

《テーマのポイント》

- ・事業促進PPPやECI方式等にみられるCM方式の多様化
- ・中小自治体における維持管理業務へのCM方式導入可能性

《発表内容》

本研究小委員会では、CM方式が抱える“CM方式の多様化”と”維持管理業務への適用”という2つの課題について検討を進めており、今回の発表においては、国内のCM方式導入事例を踏まえた今後のCM方式のあり方に関する提案、及び中小自治体へのヒアリング結果を踏まえた維持管理業務への適用可能性に関する検討結果について、中間報告を実施する。

《研究小委員会名》 実践的CM研究小委員会（第3種）

《発表者》 <予定> 山本 幸司（名古屋工業大学名誉教授）

16:20~16:40 (20分) テーマ『地域社会における地域建設業のこれからの役割』

《テーマのポイント》

住民サービス向上に向けて、地域社会を賢く経営することが求められている。地域社会における地域建設業の課題と今後の方向性を考察する。

《発表内容》

住民サービス向上に向けて、地域の公共インフラ（公共施設など）を含む地域社会を賢く経営することが求められている。建設業を取り巻く環境も、生産性の向上、働き方改革という課題が山積しています。バックカスティング的考えのもとに、地方自治体とともに地域の経営を地域建設業の企業経営的視点から、地域社会に根付く建設業のあり方について考察する。

《研究小委員会名》 地域建設業調査研究小委員会（第2種）

《発表者》 今西 肇（一般社団法人和合館工学会）

【閉会】

16:40~16:45 閉会の挨拶 : 運営小委員会 王尾 英明 小委員長



◆問い合わせ

：公益社団法人 土木学会

研究事業課 建設マネジメント委員会

担当 桃井

〒160-0004 東京都新宿区四谷1丁目外濠公園内

TEL:03-3355-3559

E-mail:momoi@jsce.or.jp

