

UFC道路橋床版研究会

技術セミナー2024

2024/1/26

UFC道路橋床版研究会の紹介

広報部会 主査

松崎 進（ケイコン株式会社）

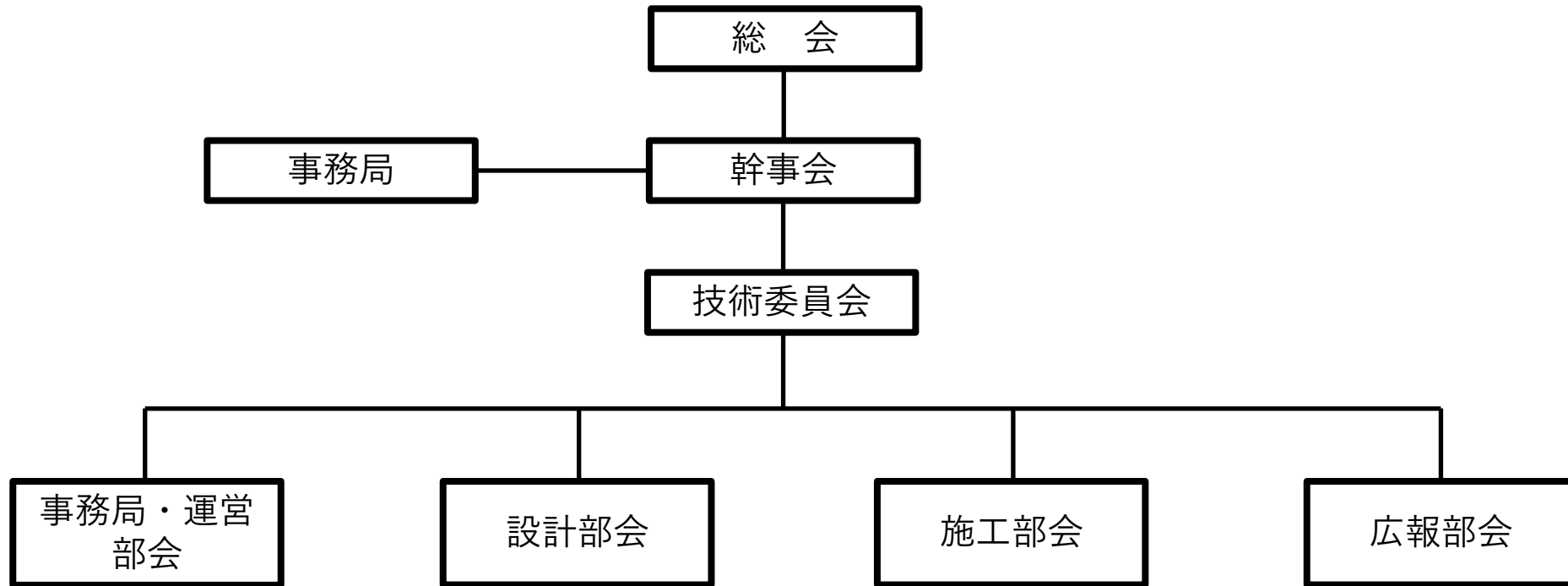
- 研究会の目的

公益社団法人土木学会などの公的機関から技術評価を受けている**超高強度繊維補強コンクリート(UFC)**を用いた道路橋床版の設計、製作、施工及び維持管理に関わる**技術の向上**、ならびに**普及を通じて社会貢献すること**(2017年5月30日設立)

- 事業の内容

- ・UFC道路橋床版の設計、製作、施工及び維持管理に関わる技術の品質確保に関わる技術評価、品質管理、技術指導、技術課題の解決
- ・本技術の改善・改良、新しい構造の研究・開発
- ・マニュアルなどの技術資料の整備、展開
- ・本技術の普及・展開に関わる技術PR、对外発表などの広報活動、及び関連技術情報の収集

● 研究会/技術委員会構成



技術委員会及び各部会で、技術力の向上と本技術の普及に取り組んでいます。

- ・本技術の改善・改良、新しい構造の研究・開発（技術的課題の解決への取り組み）
- ・マニュアルなどの技術資料の整備と展開
- ・本技術の普及と会員の技術力向上のための各種行事の企画と実施

- “建設技術展2023 近畿”に出展
- 工場見学会、現場見学会の開催[会員向け]
- 技術ミーティング(UFCコーヒーブレイク)の開催[会員向け]
- 技術セミナーの開催



● ホームページにて情報発信

UFC道路橋床版研究会
Association of UFC Road Bridge Deck

軽量かつ耐久性の高い
UFC道路橋床版

平板型UFC床版 (試験製作)

TOP 研究会について ▼ 会員 委員会 UFC床版 ▼ 施工実績 お問い合わせ 会員限定ページ

ニュース・トピック

2024.1.26

UFC道路橋床版研究会 技術セミナー2024を、2024年1月26日に開催します。プログラム (PDF)
<https://forms.gle/1TXh3ix1otohNz4EA> (Googleフォーム) からお申込みください (※1/19)。

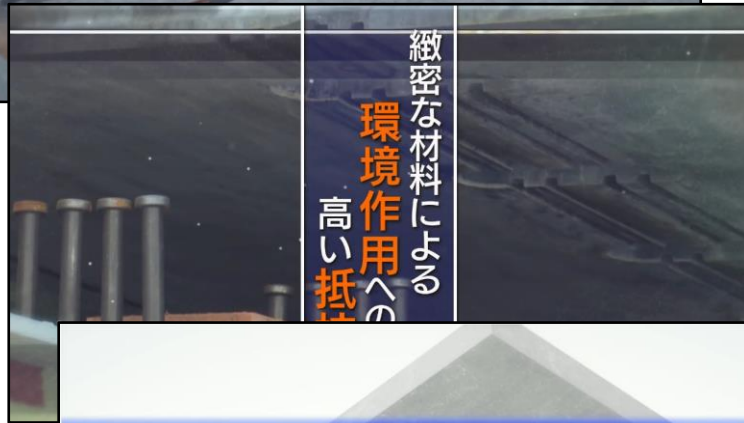
主催：UFC道路橋床版研究会
日時：2024年1月26日 (金) 14:00～17:30
方式：オンライン (teams) +会場 (阪神高速先進技術研究所)
参加費：無料
CPD:土木学会CPD認定プログラム 3.2単位 (JSCE23-1685)

研究会HP TOPページ



<https://www.ufcdeck.com/>

● PR動画の公開



PR動画視聴ページ



<https://vimeo.com/869442932/0c1ebd09bc>

● 展示パネルの公開

UFC Deck Slab for Highway Bridge
UFC道路橋床版

軽量かつ耐久性の高い
プレキャストPC床版

UFC(Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete)超強度繊維補強コンクリート
UFC床版を構成する材料

超強度繊維補強コンクリートUFCの超強度が得られるメカニズム(従来のコンクリートと比較して)

- 繊維がコンクリートのひび割れを抑制し、ひび割れ幅を狭くする。
- 繊維がコンクリートのひび割れを抑制し、ひび割れ幅を狭くする。
- 繊維がコンクリートのひび割れを抑制し、ひび割れ幅を狭くする。

既設床版の劣化

開発の背景

車両の走行や環境作用によって既設床版が劣化する

● 既設床版の劣化は、車両の走行や環境作用によって既設床版が劣化する。

● 既設床版の劣化は、車両の走行や環境作用によって既設床版が劣化する。

ワッフル型UFC床版

2方向にリブのあるワッフル形状の超軽量な床版

構造と特徴

- 2方向にリブのあるワッフル形状の超軽量な床版。
- 2方向にリブのあるワッフル形状の超軽量な床版。

UFC道路橋床版研究会
www.ufcdeck.com

UFC Deck Slab for Highway Bridge
UFC道路橋床版

高い疲労耐久性で
社会インフラの長寿命化に寄与

解析、実験によるUFC床版の
性能照査型の研究・技術開発

解析および実験の内容

- 解析および実験の内容。
- 解析および実験の内容。

UFC床版の製作

工場で作成するプレキャスト床版

現場での施工手順

- 現場での施工手順。
- 現場での施工手順。

阪神高速 玉出入口
国内で初めて実構造に適用

阪神高速 信濃橋入口
ワッフル型の初採用

床版取替えへの平版型UFC床版の適用

- 床版取替えへの平版型UFC床版の適用。
- 床版取替えへの平版型UFC床版の適用。

UFC道路橋床版研究会
www.ufcdeck.com

UFC Deck Slab for Highway Bridge
UFC道路橋床版

品質確保と普及による
社会貢献のための研究会

UFC道路橋床版研究会

UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のための研究会

研究会の目的と活動内容

- 研究会の目的と活動内容。
- 研究会の目的と活動内容。

技術委員会

設計部会・施工部会・広報部会

各部会の活動内容

- 各部会の活動内容。
- 各部会の活動内容。

技術セミナー

一般の方向けにUFC床版の紹介

UFC床版の最新の技術情報を提供するセミナー

UFC道路橋床版研究会

UFC床版の品質確保と普及による社会貢献のための研究会

会長 二宮一博(東京工業大学名誉教授)

会長 二宮一博(東京工業大学名誉教授)

特別会員

- 特別会員
- 特別会員

賛助会員

- 賛助会員
- 賛助会員

2023年10月
第11回 会報 巻末

展示パネルDLページ



https://www.ufcdeck.com/
tech_intro/tech_intro_231019.pdf

● 動画アーカイブの公開

動画アーカイブ(YouTube)

<p>開会挨拶 (二羽会長) 動画再生(3分00秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC材料 (内田委員長) 動画再生(19分26秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC床版の総論 (小坂委員) 動画再生(20分36秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC床版の性能 (一宮委員) 動画再生(18分32秒) 配布資料(PDF)</p>
<p>UFC床版の設計 (渡邊委員) 動画再生(20分49秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC床版の製作 (山口委員) 動画再生(21分02秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC床版の施工 (藤原委員) 動画再生(21分28秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC床版のQ&A (仲村委員) 動画再生(19分38秒) 配布資料(PDF)</p>
<p>合成桁のシステムリダンダンシーとVulnerability (奥井先生) 動画再生(17分33秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC/UHPCの活用海外事情 (三木先生) 動画再生(20分04秒) 配布資料(PDF)</p>	<p>UFC道路橋床版研究会のご紹介 (丹羽委員) 動画再生(7分29秒) 配布資料(PDF)</p>	

動画アーカイブの公開ページ



<https://www.ufcdeck.com/tech2023/>

技術セミナー2024の動画につきましては以下のページにて公開予定です。
<https://www.ufcdeck.com/tech2024/>

会員 法人38社 2024年1月現在（以下、五十音順）

- 特別会員 3社
西日本高速道路(株)、阪神高速道路(株)、(一財)阪神高速先進技術研究所
- 一般会員 建設コンサルタント等 12社
(株)オリエンタルコンサルタンツ、(株)建設技術研究所、(株)総合技術コンサルタント、大日本ダイヤコンサルタント(株)
中央復建コンサルタンツ(株)、中央コンサルタンツ(株)、(株)長大、日本工営(株)、(株)日本構造橋梁研究所
パシフィックコンサルタンツ(株)、阪神高速技研(株)、阪神高速技術(株)
- 一般会員 建設会社 13社
(株)IHIインフラシステム、(株)IHIインフラ建設、エム・エムブリッジ(株)、オリエンタル白石(株)、鹿島建設(株)
カジマ・リノベイト(株)、清水建設(株)、昭和コンクリート工業(株)、大成建設(株)、東洋建設(株)、ドーピー建設工業(株)
(株)富士ピー・エス、三井住友建設(株)
- 一般会員 製造会社 4社
(株)技建、ケイコン(株)、都築コンクリート工業(株)、日本コンクリート工業(株)
- 賛助会員 6社
(株)北川鉄工所、GCPケミカルズ(株)、神鋼鋼線工業(株)、住友電気工業(株)、デンカ(株)、東京製綱インターナショナル(株)

入会の案内

● 会費

	入会金	年会費
一般会員	200,000円	100,000円
賛助会員	100,000円	50,000円

※特別会員は会費無料です。

● 特典

- ・ UFC道路橋床版に関する設計、製作、施工、維持管理データ、技術に関するマニュアル、動向などの情報が得られます。
- ・ 技術講習会や現場見学会への参加による設計、製作、施工、維持管理に関する技術の習得ができます。
- ・ その他、会員会社の皆様に役立つような研究会事業に参加できます。

研究会についてのお問い合わせ・ご入会についてのご相談は
HPの”お問い合わせ・資料請求“フォームにて受付ており
ます。お気軽にお問い合わせ下さい。

[TOPへ戻る](#)

お問い合わせ・資料請求

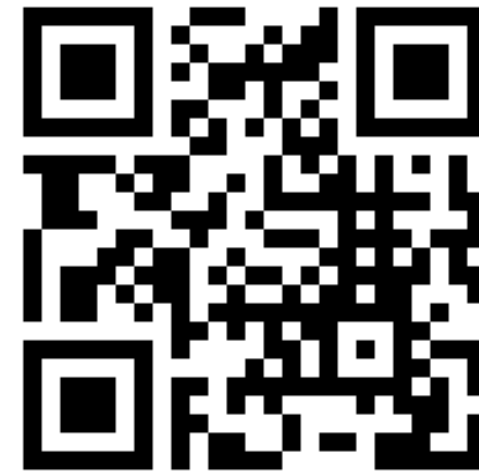
- UFC道路橋床版研究会に関する質問などをお受けしています。
- 以下のフォームより、必要事項を入力の上送信してください（事務局 hit-info@hit.or.jp へ送信されます）。
- 返信が無い場合は、事務局 hit-info@hit.or.jp へメールでご連絡ください。
- 入会をご検討いただく場合は[会則第5条](#)をご確認いただき、こちらのフォームからご連絡下さい。

お名前（会社名）	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/> (再度入力)
お問合せ種別	<input type="radio"/> ご質問 <input type="radio"/> ご相談 <input type="radio"/> ご依頼・資料請求 <input type="radio"/> その他
お問合せ内容	<input type="text"/>

個人情報の取扱いについて

1. ご記入いただいた個人情報は、お問い合わせへの対応および確認のためのみに利用します。
2. また、この目的のためにお問い合わせの記録を残すことがあります。

お問い合わせ・資料請求



<https://www.ufcdeck.com/inquiry/>