

UFC道路橋床版研究会

技術セミナー2026

2025/1/27

UFC道路橋床版研究会の紹介

広報部会 主査

大石 秀雄（（一財）阪神高速先進技術研究所）

UFC道路橋床版研究会

- 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、対外発表などの広報活動、及び関連技術情報の収集

会員 法人37社 2026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 13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、(株)千代田コンサルタント、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)

会員 法人37社 2026年1月現在（以下、五十音順）

- 一般会員 建設会社 12社

(株)IHIインフラシステム、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)、ドービー建設工業(株)、(株)富士ピー・エス、三井住友建設(株)

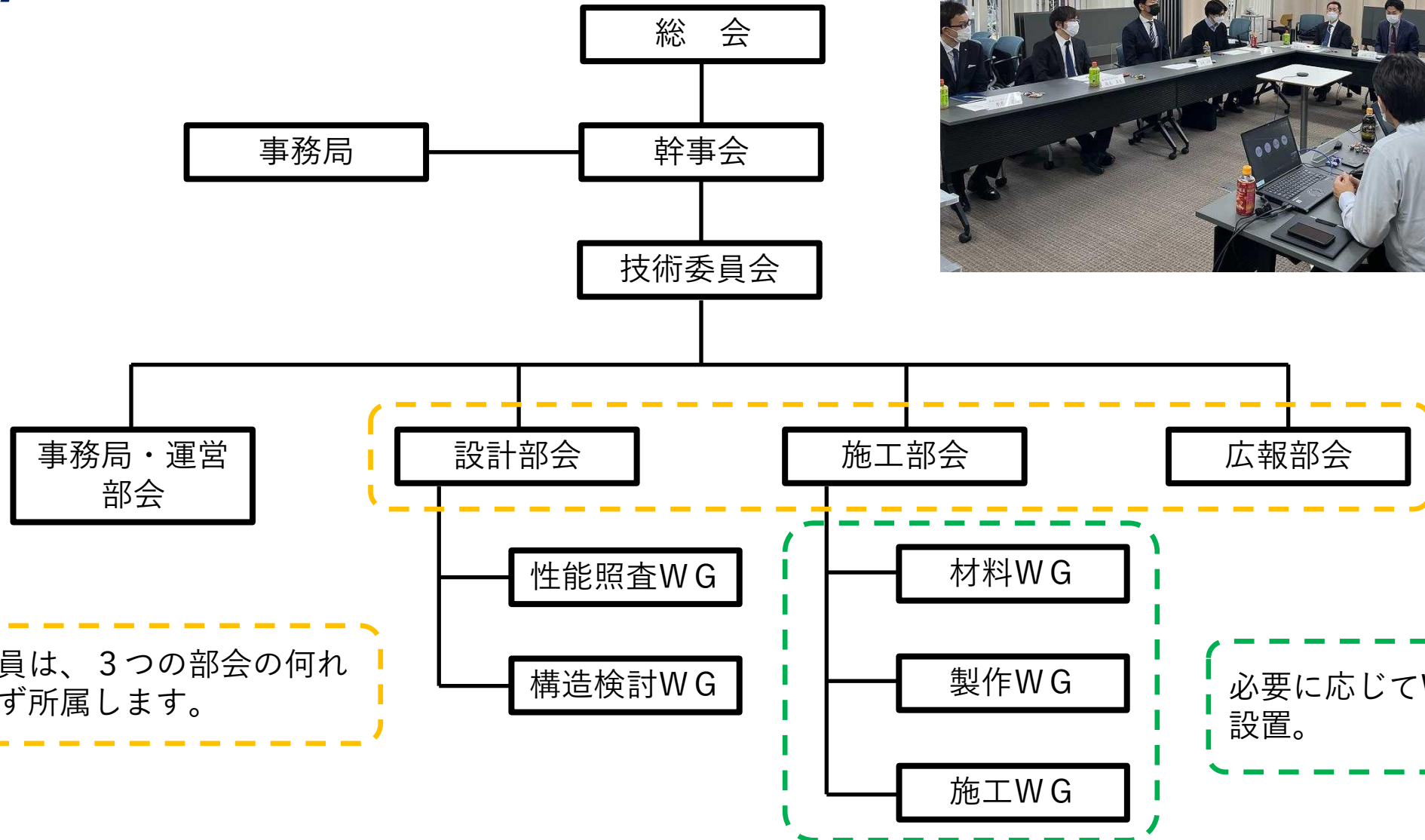
- 一般会員 製造会社 3社

(株)技建、ケイコン(株)、日本コンクリート工業(株)

- 賛助会員 6社

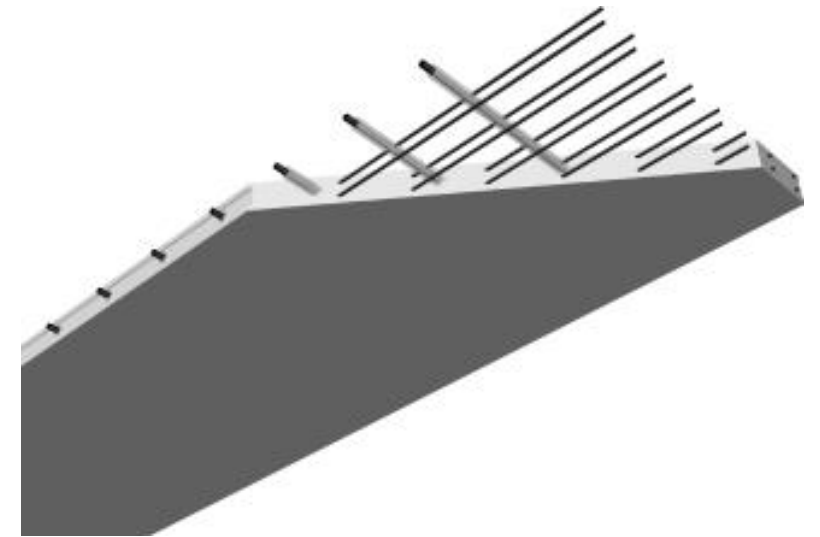
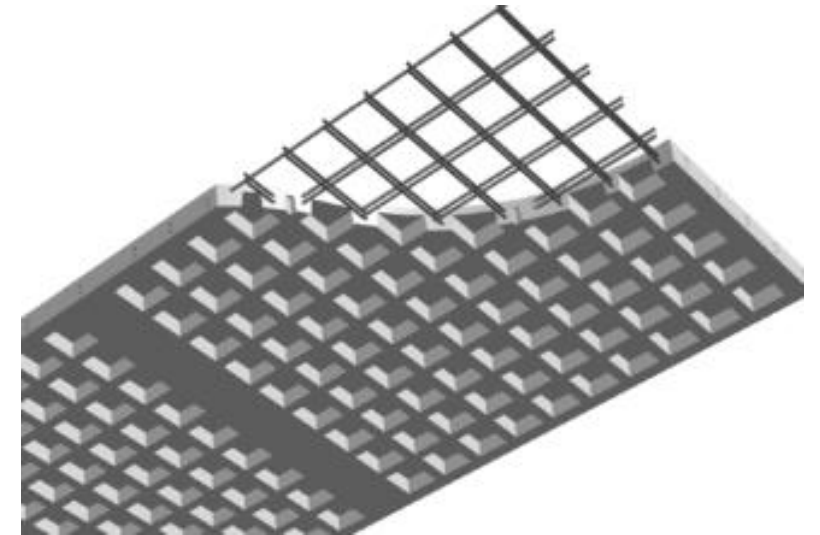
(株)北川鉄工所、GCPケミカルズ(株)、神鋼鋼線工業(株)、住友電気工業(株)、デンカ(株)、東京製綱インターナショナル(株)

研究会/技術委員会の構成



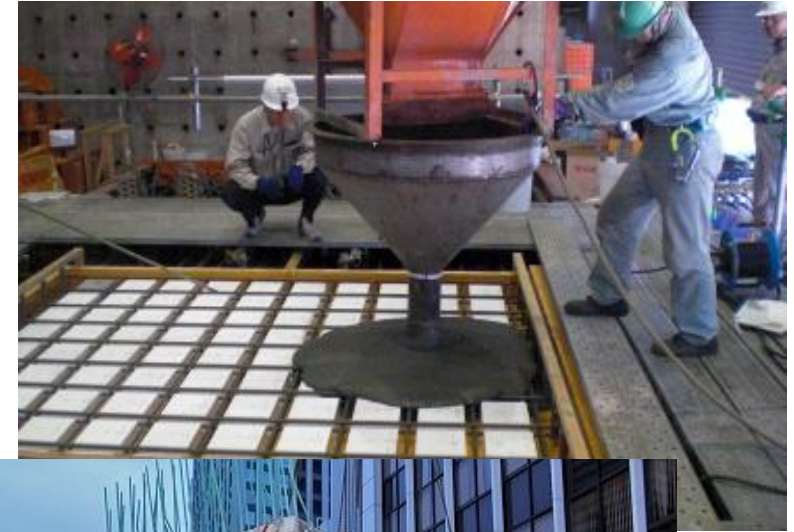
技術委員会の活動 **設計部会**

- 性能照査WG
 - ・UFC床版の性能指標・制限値の検討・検証
- 構造検討WG
 - ・UFC床版橋の設計手法に関する検討
 - ・UFC床版橋の計画/設計に着眼した最適構造検討



技術委員会の活動 **施工部会**

- 求められる強度材料の提案
- 製作手順の標準化(合理化)による価格低減
- 施工での優位性の明確化



技術委員会の活動 広報部会

- 研究会ホームページの更新
- 技術展示への参加
- 新聞・雑誌・WEBへの広告掲載
- 会員向け工場・現場見学会
⇒ 名神高速道路「矢倉川橋」UFC床版取換工事
の見学会を実施(2025年度)
- 技術セミナーの開催
- PR動画・パンフレットの製作
- ノベルティグッズの企画・製作
- 会員向け技術ミーティング(UFCコーヒーブレイク)
の開催



UFC道路橋床版研究会

- ホームページにて情報発信



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



The screenshot shows the homepage of the UFC Road Bridge Deck Association. The header features the organization's name in Japanese and English. The main banner image shows a large concrete bridge deck being lifted by a crane, with the text '軽量かつ耐久性の高い UFC道路橋床版' (Lightweight and highly durable UFC Road Bridge Deck). Below the banner is a navigation menu with links: TOP, 研究会について (About the Association), 会員 (Members), 委員会 (Committee), UFC床版 (UFC Deck), 施工実績 (Construction实绩), お問い合わせ (Contact), and 会員限定ページ (Member-Only Page). The 'News & Topics' section highlights a technical seminar for 2024, scheduled for January 26th, 2024, from 14:00 to 17:30. The seminar is online (via Teams) and held at the Kansai High-Speed Advanced Technology Research Institute. It is free of charge and accredited by the Japanese Society of Civil Engineers (JSCE) for 3.2 CPD units.

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

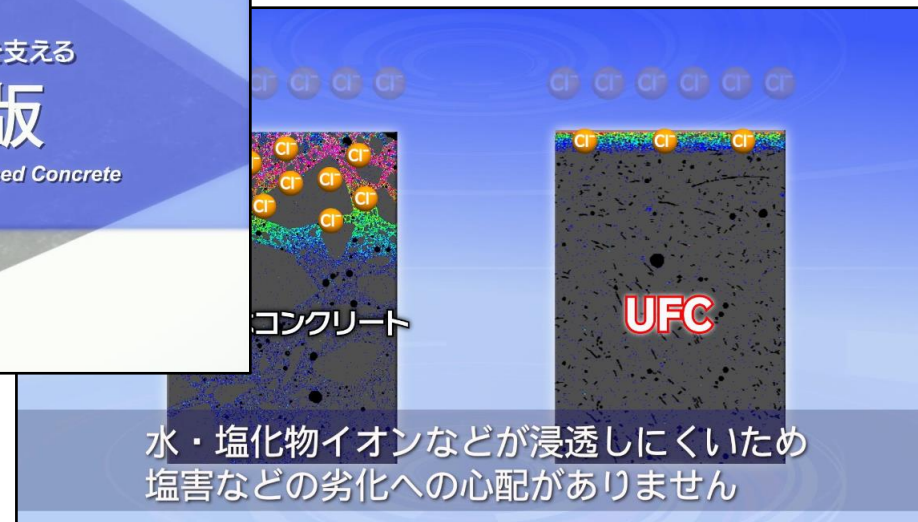
2024.1.26

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）

技術委員会の活動 広報部会

- PR動画 ホームページ(<https://www.ufcdeck.com/>)にて公開しています。



技術委員会の活動 広報部会

● 展示パネル ホームページ(<https://www.ufcdeck.com/>)にて公開しています。

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)
超高強度繊維補強コンクリート

UFC床版を構成する材料

超高強度繊維補強コンクリートUFCの概要・超高強度が得られるメカニズム・従来のコンクリートとの違い

- 200MPa以上の超高強度繊維補強コンクリートの引張強度は、通常のコンクリートに比べて約2倍です。
- 繊維は、高強度繊維がコンクリート中に分散して、コンクリートが破壊される前に、繊維がコンクリートに引っ掛かり、コンクリートの破壊を遅延させ、コンクリートの強度を向上させます。
- 繊維は、コンクリート中に分散して、コンクリートの強度を向上させ、コンクリートの破壊を遅延させ、コンクリートの強度を向上させます。

既設床版の劣化

開発の背景

車道の走行や環境作用によって既設床版が劣化

- 既設床版の劣化は、車道の走行や環境作用によって、床版の強度が低下し、床版の劣化が進みます。
- 既設床版の劣化は、車道の走行や環境作用によって、床版の強度が低下し、床版の劣化が進みます。
- 既設床版の劣化は、車道の走行や環境作用によって、床版の強度が低下し、床版の劣化が進みます。

軽量のUFC床版

鋼床版と同様、従来のPC床版よりも軽量

鋼床版、従来のPC床版、UFC床版との質量の比較

- UFC床版は、鋼床版と同様に、軽量のUFC床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- UFC床版は、鋼床版と同様に、軽量のUFC床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- UFC床版は、鋼床版と同様に、軽量のUFC床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。

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を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- 2方向にリブのあるワッフル形状の超軽量な床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- 2方向にリブのあるワッフル形状の超軽量な床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。

平板型UFC床版

平板形状の超軽量な床版

構造と特徴

- 平板形状の超軽量な床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- 平板形状の超軽量な床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。
- 平板形状の超軽量な床版を使用することで、床版の質量を軽減できます。

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床版の性能確認

性能解析官の研究・技術開発

解析および実験の内容

- 解析および実験の内容は、UFC床版の性能を確認するためのものです。
- 解析および実験の内容は、UFC床版の性能を確認するためのものです。
- 解析および実験の内容は、UFC床版の性能を確認するためのものです。

UFC床版の製作

工場で作成するプレキャスト床版

工場での製作手順

- 工場での製作手順は、UFC床版の製作のためのものです。
- 工場での製作手順は、UFC床版の製作のためのものです。
- 工場での製作手順は、UFC床版の製作のためのものです。

UFC床版の現場施工

鋼橋上に架設し、床版・床版、床版・鋼橋間を接合

現場での施工手順

- 現場での施工手順は、UFC床版の現場施工のためのものです。
- 現場での施工手順は、UFC床版の現場施工のためのものです。
- 現場での施工手順は、UFC床版の現場施工のためのものです。

阪神高速 玉出入口

国内で初めて実用化に適用

床版取替への平板型UFC床版の適用

- 床版取替への平板型UFC床版の適用は、国内で初めて実用化に適用されました。
- 床版取替への平板型UFC床版の適用は、国内で初めて実用化に適用されました。
- 床版取替への平板型UFC床版の適用は、国内で初めて実用化に適用されました。

阪神高速 信濃橋入口

ワッフル型の初採用

新設橋へのワッフル型UFC床版の適用

- 新設橋へのワッフル型UFC床版の適用は、ワッフル型の初採用となりました。
- 新設橋へのワッフル型UFC床版の適用は、ワッフル型の初採用となりました。
- 新設橋へのワッフル型UFC床版の適用は、ワッフル型の初採用となりました。

阪神高速 守S20橋

本線橋に初採用

本線橋への平板型UFC床版の適用

- 本線橋への平板型UFC床版の適用は、本線橋に初採用となりました。
- 本線橋への平板型UFC床版の適用は、本線橋に初採用となりました。
- 本線橋への平板型UFC床版の適用は、本線橋に初採用となりました。

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

- 研究会の目的は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。
- 研究会の目的は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。
- 研究会の目的は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。

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

- 各部会の活動内容は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。
- 各部会の活動内容は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。
- 各部会の活動内容は、UFC床版の技術向上、品質確保、UFC床版の普及のためのものです。

技術セミナー

一般の方に向けて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床版の最新の技術情報を提供するセミナーは、一般の方に向けて開催されます。
- UFC床版の最新の技術情報を提供するセミナーは、一般の方に向けて開催されます。
- UFC床版の最新の技術情報を提供するセミナーは、一般の方に向けて開催されます。

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 二宮洋一郎(東京工業大学名誉教授)

技術委員長 内田祐市(埼玉大学教授)

常務 関川善利(埼玉大学教授)、二本松弘(神戸大学名誉教授)

特別委員

- 特別委員は、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の特別委員です。
- 特別委員は、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の特別委員です。
- 特別委員は、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の特別委員です。

賛助委員


- 賛助委員は、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の賛助委員です。
- 賛助委員は、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の賛助委員です。
- 賛助委員は、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の賛助委員です。

2023/10/27
第1回 総会開催

UFC道路橋床版研究会
www.ufcdeck.com

技術委員会の活動 広報部会

- 動画ライブラリ YouTubeにて公開しています(UFC道路橋床版研究会で検索)。



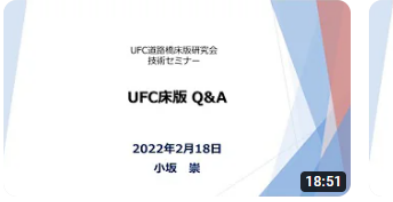
UFC道路橋床版研究会

@ufc9167 · チャンネル登録者数 7人 · 7本の動画

UFC道路橋床版研究会は、超高強度繊維補強コンクリート UFC (Ultra High Strength Fiber ... >

チャンネル登録

ホーム 動画 コミュニティ 🔍



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー


UFC床版 Q&A

2022年2月18日
小坂 崇

18:51

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#7 :
UFC床版 Q&A (今後の展望含む)

71 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー


UFC床版の架設

2022年2月18日
斎藤公生

18:34

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#6 :
UFC床版の架設

82 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー


UFC床版の製作

2022年2月18日
山口光俊

20:20

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#5 :
UFC床版の製作

50 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー

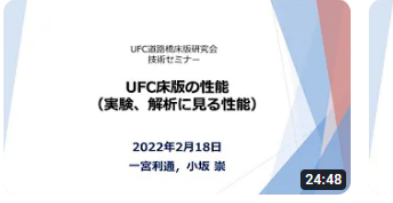
UFC床版設計

2022年2月18日
渡道裕規

26:15

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#4 :
UFC床版設計

56 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー

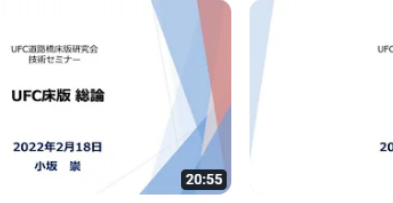
UFC床版の性能 (実験、解析に見る性能)

2022年2月18日
一宮利通, 小坂 崇

24:48

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#3 :
UFC床版の性能 (実験、解析に見る性能)

41 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー

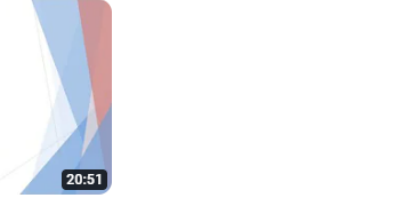
UFC床版 総論

2022年2月18日
小坂 崇

20:55

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#2 :
UFC床版総論 (開発、他床版との比較)

68 回視聴・1 年前



UFC道路橋床版研究会
技術セミナー

UFC材料

2022年2月18日
内田裕市

20:51

【UFC道路橋床版研究会 技術セミナー】#1 :
UFC材料

74 回視聴・1 年前

入会の案内

● 会費

一般会員：入会金 ¥ 200,000円、年会費 ¥ 100,000円

賛助会員：入会金 ¥ 100,000円、年会費 ¥ 50,000円

● 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を予定しています。

ご入会はHPの“お問い合わせフォーム” からお待ちしています



お問い合わせ・資料請求

- UFC床版、研究会に関する質問などをお受けしています。
- 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条をご確認ください。
- UFC床版の単価、積算、設計業務や工事契約に関連するご質問等については、申し訳ありませんがお答えできませんので、ご了承ください。
（技術的な研究会であり、積算、契約に関する内容は扱わないこととなっています）

[【研究会ホームページに戻る】](#)

[Google にログイン](#)すると作業内容を保存できます。[詳細](#)

* 必須の質問です



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