

# 中国地方建設技術開発交流会 2020

## オンライン閲覧無料！



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して  
～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び  
新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



今年度の中国地方建設技術開発交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として「対面方式」の開催に代えてインターネット配信により行うことといたしました。

交流会のネット配信は、Microsoftの「Teams」を活用して行います。「Teams」への参加にあたっては、各会場の「参加URL」が必要となります。

「参加URL」は中国技術事務所のホームページ  
([http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)) に掲載していますのでご覧ください。

※交流会の状況については、後日、中国技術事務所ホームページに掲載いたしますので、インターネット配信を見逃した方は、ホームページよりご覧ください。



山口県

日時：10月20日(火)13時00分～17時00分

広島県

日時：10月30日(金)10時00分～16時00分

岡山県

日時：11月 9日(月)13時00分～17時00分

島根県

日時：11月10日(火)10時00分～16時00分

鳥取県

日時：11月18日(水)10時00分～16時00分

### 交流会への参加方法

- ①中国技術事務所ホームページにアクセスします。
  - ②ご希望の会場のURLをクリックすることで簡単に参加していただけます。
- ※開始時間の5分前より接続可能です。なお、途中からでも接続は可能です。



主催：中国地方建設技術開発交流会 実行委員会

構成団体：鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、岡山市、広島市、国土交通省中国地方整備局、

(公財)鳥取県建設技術センター、(公財)島根県建設技術センター、(公財)岡山県建設技術センター、(一財)山口県建設技術センター、中国土木施工管理技術士会連合会、建設業協会中国ブロック協議会、(一社)中国建設弘済会、(一社)日本建設業連合会、(一社)日本道路建設業協会、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会、(一社)建設コンサルタント協会、(一財)日本建設情報総合センター、(一社)日本建設機械施工協会、中国コンクリート製品協会、(一社)日本鉄鋼連盟、(一社)全国特定法面保護協会、(一社)日本造園建設業協会、(一社)全国道路標識・標示業協会、(一社)建設電気技術協会、(一社)日本埋立浚渫協会

事務局：国土交通省中国地方整備局中国技術事務所

共催：(公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部、(公社)日本技術士会中国本部

後援：(公社)日本コンクリート工学会中国支部

# 中国地方建設技術開発交流会

## 2020



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して

～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



山口県

日時：2020年10月20日(火)13時00分～17時00分

会場：オンライン開催

交流会 HP : [http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)



### タイムスケジュール

13:00	開会挨拶 山口県土木建築部 審議監 森岡 弘道
13:05	基調講演 土石流の発生が社会に与えるインパクトの評価について 山口大学大学院 創成科学研究科 教授 中田 幸男
13:55	休憩
14:10	UAV写真測量技術と注意点 山口大学大学院 創成科学研究科 准教授 神野 有生
14:35	「河川堤防における小動物被害の点検・評価・対策の手引き(案)」について 中国地方整備局 中国技術事務所 品質調査課 専門職 小柳 忠史
15:00	社会資本の適切な維持管理に資する最新の補修材料 【日本道路建設業協会】鹿島道路(株) 生産技術本部 技術部 課長 三根 和人
15:25	休憩
15:40	津波・高潮対策施設 フラップゲート式可動防波堤 【日本埋立浚渫協会】東洋建設(株) 土木事業本部 土木技術部 水谷 征治
16:05	のり面工事における3次元モデルの活用 【全国特定法面保護協会】日特建設(株) 技術開発本部 藤田 哲
16:30	河川堤防のパイピング対策の健全性評価手法の研究 山口大学大学院 創成科学研究科 准教授 森 啓年
16:55	閉会挨拶 中国地方整備局 中国技術事務所長 杉谷 康弘

# 中国地方建設技術開発交流会 2020

## オンライン閲覧無料!



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して  
～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び  
新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



今年度の中国地方建設技術開発交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として「対面方式」の開催に代えてインターネット配信により行うことといたしました。

交流会のネット配信は、Microsoftの「Teams」を活用して行います。「Teams」への参加にあたっては、各会場の「参加URL」が必要となります。

「参加URL」は中国技術事務所のホームページ  
([http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)) に掲載していますのでご覧ください。

※交流会の状況については、後日、中国技術事務所ホームページに掲載いたしますので、インターネット配信を見逃した方は、ホームページよりご覧ください。



山口県

日時: 10月20日(火)13時00分～17時00分

広島県

日時: 10月30日(金)10時00分～16時00分

岡山県

日時: 11月 9日(月)13時00分～17時00分

島根県

日時: 11月10日(火)10時00分～16時00分

鳥取県

日時: 11月18日(水)10時00分～16時00分

### 交流会への参加方法

- ①中国技術事務所ホームページにアクセスします。
  - ②ご希望の会場のURLをクリックすることで簡単に参加していただけます。
- ※開始時間の5分前より接続可能です。なお、途中からでも接続は可能です。



主催: 中国地方建設技術開発交流会 実行委員会

構成団体: 鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、岡山市、広島市、国土交通省中国地方整備局、

(公財)鳥取県建設技術センター、(公財)島根県建設技術センター、(公財)岡山県建設技術センター、(一財)山口県建設技術センター、中国土木施工管理技術士会連合会、建設業協会中国ブロック協議会、(一社)中国建設弘済会、(一社)日本建設業連合会、(一社)日本道路建設業協会、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会、(一社)建設コンサルタント協会、(一財)日本建設情報総合センター、(一社)日本建設機械施工協会、中国コンクリート製品協会、(一社)日本鉄鋼連盟、(一社)全国特定法面保護協会、(一社)日本造園建設業協会、(一社)全国道路標識・標示業協会、(一社)建設電気技術協会、(一社)日本埋立浚渫協会

事務局: 国土交通省中国地方整備局中国技術事務所

共催: (公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部、(公社)日本技術士会中国本部

後援: (公社)日本コンクリート工学会中国支部

# 中国地方建設技術開発交流会

## 2020



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して

～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



広島県

2020年10月30日(金)10時00分～16時00分

会場：オンライン開催

交流会 HP : [http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)



### タイムスケジュール

10:00	開会挨拶	広島県土木建築局 局長 齋藤 博之
10:05	基調講演	広域豪雨水害を踏まえて今後の水防災を考える 広島大学 副学長 河原 能久
10:55	特別発表	魅力ある建設業を目指して ～労働生産性向上に向けた取り組みについて～ 国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本システム研究室 室長 関 健太郎
11:45		休憩 ( 昼 食 )
12:45	礫床河川における洪水時の河床付近の流れと土砂輸送の解析法の開発と美河川への適用	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 准教授 内田 龍彦
13:10	薬液注入制御・モニタリング装置『Grout Conductor』	【日本建設業連合会】日特建設(株) 事業本部 技術営業部 金舛 能史
13:35	鹿島土木のオープンイノベーションの取組	【日本建設業連合会】 鹿島建設(株) 大浜 大
14:00		休憩
14:15	継手部の配筋を省いたプレキャストPC床版の合理化接合工法「ELSS Joint」の実用化	【プレストレスト・コンクリート建設業協会】 極東興和(株) 中森 武郎
14:40	AIを用いた1週間波浪予測手法の開発	【日本埋立浚渫協会】 東亜建設工業(株) 技術研究開発センター 水圏技術グループ 原 知聡
15:05	深層混合処理工法(CI-CMC)における自動打設システムについて ～GeoPilot <sup>®</sup> - AutoPile (ジオパイロット・オートパイル)～	【日本埋立浚渫協会】 (株) 不動テトラ 地盤研究室(中国) 田中 隼矢
15:30	航空レーザ測量データを用いた道路防災危険箇所の抽出	【建設コンサルタンツ協会】 基礎地盤コンサルタンツ(株) 中国支社 地質技術部 部長 三浦 健一郎
15:55	閉会挨拶	中国地方整備局 中国技術事務所長 杉谷 康弘

# 中国地方建設技術開発交流会 2020

## オンライン閲覧無料！



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して  
～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び  
新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



今年度の中国地方建設技術開発交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として「対面方式」の開催に代えてインターネット配信により行うことといたしました。

交流会のネット配信は、Microsoftの「Teams」を活用して行います。「Teams」への参加にあたっては、各会場の「参加URL」が必要となります。

「参加URL」は中国技術事務所のホームページ  
([http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)) に掲載していますのでご覧ください。

※交流会の状況については、後日、中国技術事務所ホームページに掲載いたしますので、インターネット配信を見逃した方は、ホームページよりご覧ください。



山口県

日時：10月20日(火)13時00分～17時00分

広島県

日時：10月30日(金)10時00分～16時00分

岡山県

日時：11月 9日(月)13時00分～17時00分

島根県

日時：11月10日(火)10時00分～16時00分

鳥取県

日時：11月18日(水)10時00分～16時00分

### 交流会への参加方法

- ①中国技術事務所ホームページにアクセスします。
  - ②ご希望の会場のURLをクリックすることで簡単に参加していただけます。
- ※開始時間の5分前より接続可能です。なお、途中からでも接続は可能です。



主催：中国地方建設技術開発交流会 実行委員会

構成団体：鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、岡山市、広島市、国土交通省中国地方整備局、

(公財)鳥取県建設技術センター、(公財)島根県建設技術センター、(公財)岡山県建設技術センター、(一財)山口県建設技術センター、中国土木施工管理技術士会連合会、建設業協会中国ブロック協議会、(一社)中国建設弘済会、(一社)日本建設業連合会、(一社)日本道路建設業協会、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会、(一社)建設コンサルタント協会、(一財)日本建設情報総合センター、(一社)日本建設機械施工協会、中国コンクリート製品協会、(一社)日本鉄鋼連盟、(一社)全国特定法面保護協会、(一社)日本造園建設業協会、(一社)全国道路標識・標示業協会、(一社)建設電気技術協会、(一社)日本埋立浚渫協会

事務局：国土交通省中国地方整備局中国技術事務所

共催：(公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部、(公社)日本技術士会中国本部

後援：(公社)日本コンクリート工学会中国支部

# 中国地方建設技術開発交流会

## 2020



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して

～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



岡山県

2020年11月9日(月)13時00分～17時00分

会場：オンライン開催

交流会 HP : [http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)



### タイムスケジュール

13:00	開会挨拶	岡山県土木部 技術総括監 清広 雅史
13:05	<u>基調講演</u> 気候変動による水災害リスクの増大と適応	京都大学防災研究所 教授 中北 英一
13:55	休憩	
14:10	宇宙線ミュオン粒子による地盤・大型構造物可視化技術	川崎地質(株) 戦略企画本部 課長 鈴木 敬一
14:35	LINEを活用した高梁川・小田川防災訓練の試行状況について	中国地方整備局 高梁川・小田川緊急治水対策河川事務所 副所長 正木 俊英
15:00	セル分布型流出モデルを用いた流木流出量予測モデルの開発	鳥取大学 学術研究院工学系部門 准教授 梶川 勇樹
15:25	休憩	
15:40	CPSを活用した現場管理の生産性向上	【日本建設業連合会】大成建設(株) 技術センター生産技術開発部 スマート技術開発室 名合 牧人
16:05	新開発のNJモニターを使用した高圧噴射攪拌工法『N-Jet工法』	【日本建設業連合会】日特建設(株) 事業本部 技術営業部 金舛 能史
16:30	「切羽地質情報取得システム」の現場適用事例	【日本建設業連合会】(株)安藤・間 建設本部 先端技術開発部 谷口 翔
16:55	閉会挨拶	中国地方整備局 中国技術事務所長 杉谷 康弘

# 中国地方建設技術開発交流会 2020

## オンライン閲覧無料！



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して  
～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び  
新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



今年度の中国地方建設技術開発交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として「対面方式」の開催に代えてインターネット配信により行うことといたしました。

交流会のネット配信は、Microsoftの「Teams」を活用して行います。「Teams」への参加にあたっては、各会場の「参加URL」が必要となります。

「参加URL」は中国技術事務所のホームページ  
([http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)) に掲載していますのでご覧ください。

※交流会の状況については、後日、中国技術事務所ホームページに掲載いたしますので、インターネット配信を見逃した方は、ホームページよりご覧ください。



山口県

日時：10月20日(火)13時00分～17時00分

広島県

日時：10月30日(金)10時00分～16時00分

岡山県

日時：11月 9日(月)13時00分～17時00分

島根県

日時：11月10日(火)10時00分～16時00分

鳥取県

日時：11月18日(水)10時00分～16時00分

### 交流会への参加方法

- ①中国技術事務所ホームページにアクセスします。
  - ②ご希望の会場のURLをクリックすることで簡単に参加していただけます。
- ※開始時間の5分前より接続可能です。なお、途中からでも接続は可能です。



主催：中国地方建設技術開発交流会 実行委員会

構成団体：鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、岡山市、広島市、国土交通省中国地方整備局、

(公財)鳥取県建設技術センター、(公財)島根県建設技術センター、(公財)岡山県建設技術センター、(一財)山口県建設技術センター、中国土木施工管理技術士会連合会、建設業協会中国ブロック協議会、(一社)中国建設弘済会、(一社)日本建設業連合会、(一社)日本道路建設業協会、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会、(一社)建設コンサルタント協会、(一財)日本建設情報総合センター、(一社)日本建設機械施工協会、中国コンクリート製品協会、(一社)日本鉄鋼連盟、(一社)全国特定法面保護協会、(一社)日本造園建設業協会、(一社)全国道路標識・標示業協会、(一社)建設電気技術協会、(一社)日本埋立浚渫協会

事務局：国土交通省中国地方整備局中国技術事務所

共催：(公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部、(公社)日本技術士会中国本部

後援：(公社)日本コンクリート工学会中国支部

# 中国地方建設技術開発交流会

## 2020



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して

～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～

鳥取県

2020年11月18日(水)10時00分～16時00分

会場：オンライン開催

交流会 HP : [http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)



### タイムスケジュール

10:00	開会挨拶	鳥取県県土整備部 次長 河田 英明
10:05	基調講演 豪雨による自然災害に対する防災・減災と取組	鳥取大学大学院 工学研究科 教授 三輪 浩
10:55	特別発表 魅力ある建設業を目指して ～労働生産性向上に向けた取り組みについて～	国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本システム研究室 室長 関 健太郎
11:45	休憩 ( 昼 食 )	
12:45	ニューラルネットワーク手法を用いた一週間先の波浪予測	熊本大学 熊本水循環・減災研究教育センター 准教授 金 洙列
13:10	ロボット技術を活用した橋梁点検手法の開発	(株)計測リサーチコンサルタント クリエイティブ事業部 課長 木本 啓介
13:35	コンクリートの凍害に非凍結期の環境条件が及ぼす影響の解明	鳥取大学 農学部 生命環境農学科 教授 緒方 英彦
14:00	休憩	
14:15	地盤改良工事におけるICT活用による業務の効率化	【日本建設業連合会】日特建設(株) 事業本部 技術営業部 金舩 能史
14:40	「AIクレーンカメラ人物検知システム」の紹介	【日本埋立浚渫協会】若築建設(株) 建設事業部門 技術部 技術研究所 吉住 雄二
15:05	供用中の栈橋を耐震補強するRe-Pier工法	【日本埋立浚渫協会】あおみ建設(株) 本社 技術開発部 吉原 到
15:30	「ハレーサルト」を用いた超耐久性プレキャストコンクリートによる生産性向上とインフラ寿命化の提案	【中国コンクリート製品協会】ランデス(株) 市場開拓部 次長 五百蔵 賛
15:55	閉会挨拶	中国地方整備局 中国技術事務所長 杉谷 康弘



# 中国地方建設技術開発交流会 2020

## オンライン閲覧無料！



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して  
～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び  
新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



今年度の中国地方建設技術開発交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として「対面方式」の開催に代えてインターネット配信により行うことといたしました。

交流会のネット配信は、Microsoftの「Teams」を活用して行います。「Teams」への参加にあたっては、各会場の「参加URL」が必要となります。

「参加URL」は中国技術事務所のホームページ  
([http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)) に掲載していますのでご覧ください。

※交流会の状況については、後日、中国技術事務所ホームページに掲載いたしますので、インターネット配信を見逃した方は、ホームページよりご覧ください。



山口県

日時：10月20日(火)13時00分～17時00分

広島県

日時：10月30日(金)10時00分～16時00分

岡山県

日時：11月 9日(月)13時00分～17時00分

島根県

日時：11月10日(火)10時00分～16時00分

鳥取県

日時：11月18日(水)10時00分～16時00分

### 交流会への参加方法

- ①中国技術事務所ホームページにアクセスします。
  - ②ご希望の会場のURLをクリックすることで簡単に参加していただけます。
- ※開始時間の5分前より接続可能です。なお、途中からでも接続は可能です。



主催：中国地方建設技術開発交流会 実行委員会

構成団体：鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、岡山市、広島市、国土交通省中国地方整備局、

(公財)鳥取県建設技術センター、(公財)島根県建設技術センター、(公財)岡山県建設技術センター、(一財)山口県建設技術センター、中国土木施工管理技術士会連合会、建設業協会中国ブロック協議会、(一社)中国建設弘済会、(一社)日本建設業連合会、(一社)日本道路建設業協会、(一社)日本橋梁建設協会、(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会、(一社)建設コンサルタント協会、(一財)日本建設情報総合センター、(一社)日本建設機械施工協会、中国コンクリート製品協会、(一社)日本鉄鋼連盟、(一社)全国特定法面保護協会、(一社)日本造園建設業協会、(一社)全国道路標識・標示業協会、(一社)建設電気技術協会、(一社)日本埋立浚渫協会

事務局：国土交通省中国地方整備局中国技術事務所

共催：(公社)土木学会中国支部、(公社)地盤工学会中国支部、(公社)日本技術士会中国本部

後援：(公社)日本コンクリート工学会中国支部

# 中国地方建設技術開発交流会

## 2020



災害に強く住みよい豊かな暮らしを目指して

～切迫する巨大地震と水害・土砂災害のリスク低減及び新たな技術の活用による生産性の向上と担い手確保への取り組み～



島根県

2020年11月10日(火)10時00分～16時00分

会場：オンライン開催

交流会 HP : [http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/kouryu/intro.htm](http://www.cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/kouryu/intro.htm)



### タイムスケジュール

10:00	開会挨拶	島根県土木部 技監 石田 弘至
10:05	基調講演 山陰地域（中国地区）と高速道路ネットワークによる新たな地域づくり	松江工業高等専門学校 校長 大津 宏康
10:55	特別発表 魅力ある建設業を目指して ～労働生産性向上に向けた取り組みについて～	国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本システム研究室 室長 関 健太郎
11:45	休憩（昼食）	
12:45	ため池の安全性向上へ向けた取り組み紹介	島根大学 助教 上野 和広
13:10	トンネル工事における脆弱な地山に対する掘削補助工法の選定、評価	中国地方整備局 松江国道事務所 工務課 中下 千太郎
13:35	コンクリートの湿潤養生による塩害抑制	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 助教 温品 達也
14:00	休憩	
14:15	CIM技術活用による従来施工方法からの脱却	【中国土木施工管理技士会連合会】 松江土建(株) IT推進室 小笹 涼平
14:40	斜め往復撮影による標定不要の造成地UAV写真測量手法	【日本建設業連合会】 (株)フジタ 土木本部 土木エンジニアリングセンター企画部 松岡 祐仁
15:05	地盤情報の見える化ツール（G i -CIM）の開発と適用事例	【日本埋立浚渫協会】 五洋建設(株) 土木本部 土木設計部 増田 雄太郎
15:30	老朽化した吹付のり面の補修・補強技術	【全国特定法面保護協会】 日特建設(株) 営業本部 技術営業部 近藤 保徳
15:55	閉会挨拶	中国地方整備局 中国技術事務所長 杉谷 康弘