

鉄道遺構研究分科会『旧三江線』現地踏査のご案内！**1. 概要**

今年度で14年目を迎えた当分科会活動は、「今福線」は「今福線を活かす連絡協議会」や「第4回全国未成線・廃線サミットin高千穂」への参加を行っていきます。

「旧三江線」は、宇都井高架橋や目の字ラーメンの選奨土木遺産認定に向けた現地踏査や技術研究を「NPO法人江の川鐵道」さんや松江高専（大屋先生）と連携して活動を行います。今年度の現地踏査は、「旧三江線」を主として下記の①～③を行います。

①～③へ参加ご希望の方は、各々の締切日までに申し込みをお願い致します。

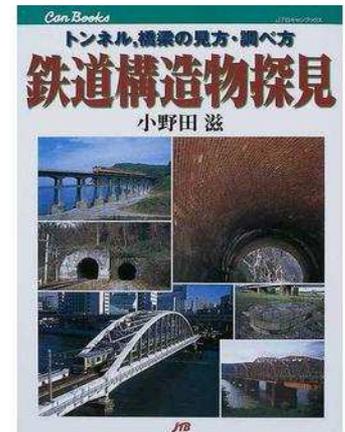
鉄道に興味をお持ちの方、地域興しに興味のある方等、当分科会活動に興味をお持ちの方は是非、ご参加下さい。



志谷川橋りょう
目の字ラーメン橋



トンネル点検車



小野田滋氏著書

2. 現地踏査の日程と内容 ※①②の詳細な内容について別紙を参照下さい。**①全線区間の軌道3次元データ観測と踏査**

実施場所： 旧三江線全線

日程： 9/27～11/9間の毎週水曜日と木曜日を予定

締切日： 各踏査日の前週金曜日までとし別紙①の「調整さんURL」へ入力して下さい

②目の字ラーメンと鉄道公園点検現地踏査

実施場所： 目の字ラーメン（志谷川橋りょう、日向川橋りょう）

旧口羽駅、宇都井駅・高架橋

日程： 11月3日（金）宿泊・懇親会有、11月4日（土）

締切日： 9月30日（土）、宿泊、懇親会への参加もお願いします

③小野田滋氏との現地視察 ※行程については、検討中です。

実施場所： 目の字ラーメン、三次市内の連続高架橋他

日程： 11/18（土）宿泊・懇親会有、11/19（日）

締切日： 9月30日（土）、宿泊、懇親会への参加もお願いします

※僅かですが、交通費（ガソリン・高速代）を土木学会中国支部調査研究活動助成より補助します。

【CPDエビデンスの発行について】

参加された方には、参加証明書（CPDエビデンス）の発行をします

3. 連絡先

参加を希望される方は、下記まで連絡をお願いします（どちらでも構いません）。

当分科会幹事：和田 浩 メール：h-wada@wesco.co.jp

電話：090-6835-4028

旧三江線グループ：酒井 雄壮 メール：sakai@ohya-ht.co.jp

電話：090-4694-0467

① 鉄道遺構研究分科会旧三江線「全線区間の軌道3次元データ観測と踏査」

踏査内容

①旧三江線遺構メタバス構築に向けて全区間軌道の3次元データ化

旧三江線の遺構メタバス構築構想がNPO江の川鉄道にあります。この構想の基本となる全区間の軌道3次元データ取得を目的とした、**座標観測ならびに主要構造物踏査**を行います。

座標観測は**JRの許可を得て軌道内に立ち入り**町内企業「株式会社大屋ハイテック」が実費支援(RTK観測)し、軌道の3次元データ化(線形確定)は島根県技術士会の指導・助言により行う企画です。

日程は9月27日(水)、28日(木)～11月8日(水)、9日(木)の毎週水曜日と木曜日(合計14日)の現地立ち入りを申請し、天候や各自の都合を調整して10日間程度の現地観測・構造物踏査を予定します。

日程調整は下記のURL「調整さん」詳細説明を随時変更しながら行います。同行指導を希望される方は**踏査日前週の金曜日までに参加出欠を入力し、随時更新される予定を「調整さん」詳細説明で確認の上、安全装備して参加してください。**

調整さんURL : <https://chouseisan.com/?h=5963756db06c4d97860a2a396a0165f5>

②旧三江線遺構メタバス構築に向けて全区間画像データ取得

NPO江の川鉄道さんの方では既に多くの画像データ取得されていますが、最新のデータならびに遺構メタバス構築に有効なデータ取得を目的に、再度、画像撮影が行われます。

島根県技術士会としては**土木遺構として有益な構造や視点、撮影ポイントなどを助言**して、取得画像の有効性を高めるとともに、取得したデータは我々の**研究資料として今後とも活用**させて頂きたいと考えています。

2. 踏査行程

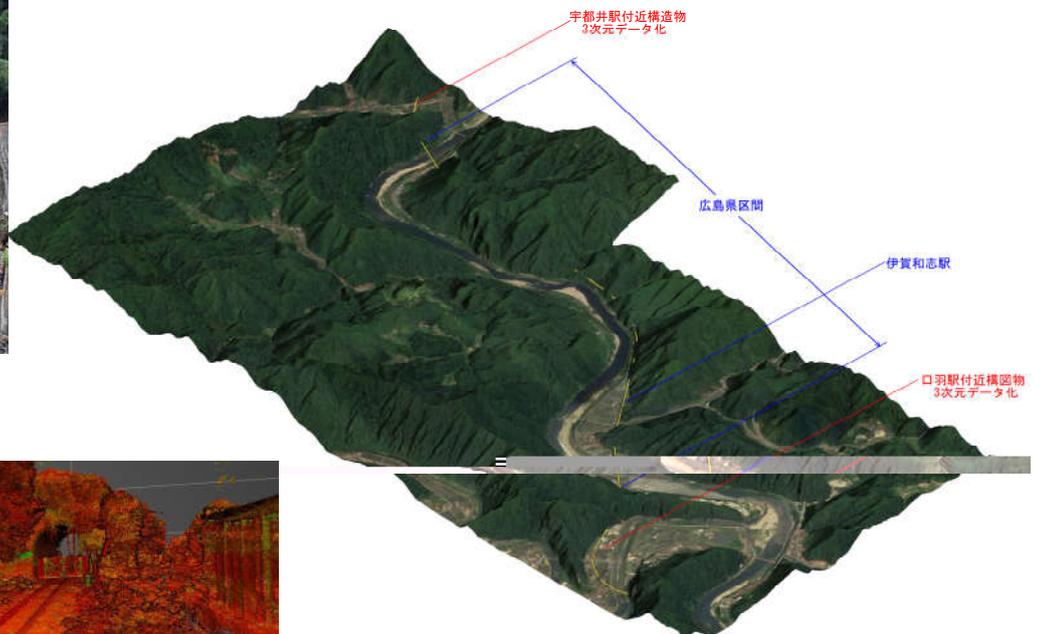
作業日の工程

- 9:00～9:30 現地集合、作業ミーティング
- 9:30～12:00 観測、踏査作業
- 12:00～13:00 昼食・休憩(各自昼食は持参)
- 13:00～15:00 観測、踏査作業
- 15:00～15:30 次工程作業ミーティング
- 15:30～16:30 作業片付け、次工程準備、解散

※宿泊は予定しないで毎回現地集合・現地解散の予定ですが、場所と進捗状況によって考えます。



軌道3次元データ取得状況



邑南町鉄道公園区間の軌道3次元データ化



第2口羽トンネル出口付近の3次元データ

3. 参加費およびCPD

- ・参加費用は不要。

各自、安全装備で現地集合しミーティングの後に作業開始します。

- ・今回の企画に参加された方には、参加証明書(CPDエビデンス)の発行をします。

4. 連絡先

島根県技術士会鉄道遺構研究部会 旧三江線研究グループ
担当: 酒井 雄壮 (電話 0855-95-0822 株式会社大屋ハイテック内)
メール: sakai@ohya-ht.co.jp 090-4694-0467(携帯)

② 鉄道遺構研究分科会旧三江線「目の字ラーメンと鉄道公園点検現地踏査」

1. 踏査内容

①旧三江線「目の字ラーメン」の現地踏査(志谷川橋りょう、日向川橋りょう)

令和3年に全線踏査して、昭和初期に建設され注目すべき構造物とした「目の字ラーメン」の現地踏査です。11月18日19日に予定されている鉄道総研小野田滋氏との合同踏査に備え、**地域在住者として事前に状況と詳細を把握**する目的もあります。

よって、岸根さん提供の資料により進めている建設当時のラーメン構造再現検討などから内部配筋などを推定して、鉄筋探査やコンクリート強度確認なども行います。

また、**来年度の土木選奨遺産認定に向けた考察**や、観光名所としての景観保全(草刈り)なども考えたいと思います。

②鉄道公園施設の点検状況視察(第2口羽トンネル、宇都井駅高架ほか)

現在、鉄道公園施設点検業務が町より発注され順次作業が進められています。昨年に島根県技術士会が**開発指導したトンネル点検車も完成して稼働**しています。

完成したトンネル点検車に乗車して第2口羽トンネルの覆工を打音診断したり、漏水箇所を観察することもできます。また、**宇都井駅高架点検にUAVを用いた映像技術も試行**していますので助言・提言を行いたいと思います。もしくは、要望により三次方面の事前視察とするかもしれません。

2. 踏査行程

①11月3日(金)

10:00 因原道の駅集合

10:10~11:50 志谷川橋りょう現地踏査・鉄筋探査・コンクリート試験など

12:00~13:00 因原道の駅にて昼食・休憩・対策会議

13:10~16:00 日向川橋りょう現地踏査・鉄筋探査・コンクリート試験など

16:00~17:00 宿泊・懇親会場「コイサイド」へ移動

②11月3日(金)18:00~

江の川鐵道さんを迎え、11月18日19日の申し合わせ・懇親会・宿泊

③11月4日(土)

8:30~10:00 口羽駅・第2口羽トンネルにてトンネル点検車乗車

10:00~12:00 宇都井駅高架へ移動して施設点検状況の確認

もしくは、三次方面の現地状況を確認して18日19日の準備

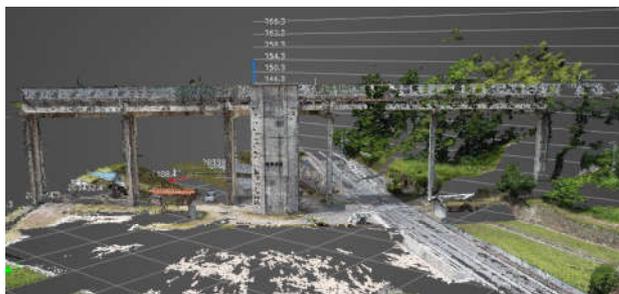
随時解散



志谷川橋りょう



日向川橋りょう



宇都井駅高架UAV点検中



トンネル点検車稼働点検中

3. 参加費およびCPD

・懇親会費用は、別途設定します。

交通費および宿泊費等は、旧三江線活動費(ガイドブック制作謝礼金)より補助予定です。

・今回の企画に参加された方には、参加証明書(CPDエビデンス)の発行をします。

4. 連絡先 島根県技術士会鉄道遺構研究部会 旧三江線研究グループ

担当:酒井 雄壮 (電話 0855-95-0822 株式会社大屋ハイテック内)

メール: sakai@ohya-ht.co.jp 090-4694-0467(携帯)