

令和8年9月18日

■資料提供先：岡山県政記者クラブ、岡山市政記者クラブ、津山市役所記者クラブ、笠岡市記者クラブ

未来の土木技術者発掘プロジェクト

～「岡山道路パトロール隊」が4足歩行ロボットを用いたパトロール点検します～

岡山国道事務所では、国民の安全安心を守るために欠かせない存在となる、土木技術者の担い手確保のため、「未来の土木技術者発掘プロジェクト」を立ち上げ、各種活動を行っております。このたび岡山県立津山工業高等学校、笠岡工業高等学校、岡山工業高等学校の生徒が、「岡山道路パトロール隊」として、道路を安全・安心・快適に利用するために必要な道路パトロール点検を行い、道路やその維持管理の大切さについて理解を深めます。また今回は4足歩行ロボットを用いた道路状況の記録を行います。



4足歩行ロボット

国交省職員と高校生合同の道路パトロール実習日時・場所

高校名	実習人数	実習日時	実習場所
津山工業高等学校	6名	10月23日(金) 12:10～14:10	別紙2・ルート① 国道53号(東津山駅前交差点～川崎交差点間) L=0.3km
笠岡工業高等学校	4名	9月28日(月) 13:00～15:00	別紙3・ルート② 国道2号(富岡交差点～浜中横断歩道橋間) L=1.6km
岡山工業高等学校	8名	10月2日(金) 13:00～14:00	別紙4・ルート③及び別紙5 国道53号(JFE 晴れの国スタジアム北西) L=150m 4足歩行ロボットの活用



津山工業高等学校



笠岡工業高等学校



岡山工業高等学校

過年度の各校生徒の道路パトロールの様子

※道路パトロールは小雨決行、大雨延期です。取材希望の方は、別紙6のとおり事前登録をお願いします。

<問い合わせ先> 国土交通省 中国地方整備局 岡山国道事務所



電話：086-214-2220(代)

<担当> 総括保全対策官 石井 欣也(いしい きんや)

<広報担当> 計画課長 大野 慎也(おおの しんや)



岡山国道事務所 HP

※本記者発表資料は、岡山国道事務所ホームページ(<https://www.cgr.mlit.go.jp/okakoku/>)にも掲載しています。

※今回の実習サポートは、岡山国道事務所と工事受注者((株)NIPPO、東亜道路工業(株)、日本道路(株))が共同で実施するものです。

※道路の異状を発見したら… 道路緊急ダイヤル 緊急通報#9910へ

※岡山国道事務所ではホームページのほか X、Youtube、Instagram においても情報発信しております。各コンテンツには以下2次元バーコードからアクセスできます。



X



Youtube



Instagram



岡山道路パトロール隊とは・・・岡山県の土木系工業高等学校の3校（津山工業高等学校、笠岡工業高等学校、岡山工業高等学校）と連携し、工業高校生徒に現実の道路をパトロールすることにより、道路管理者や維持・保守業者の仕事を通じて、土木や建設関係業の魅力をってもらうことを目的に平成30年から取り組んでいるもの。産官学で取り組まれていることが評価され、国土交通省、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省共催の「第5回インフラメンテナンス大賞（国土交通省 道路部門 優秀賞）」、おかやまSDGsアワード事務局（おかやま円卓会議・おかやま地域発展協議体事務局）による「おかやまSDGsアワード2021＜特に優良な取り組み＞」、公益社団法人土木学会のインフラメンテナンス総合委員会による「第1回インフラメンテナンスチャレンジ賞」、公益社団法人土木学会「令和4年度中国支部賞」、「第8回インフラメンテナンス大賞優秀賞」を受賞。

道路パトロールの流れ

令和8年度「岡山道路パトロール隊」活動スケジュール

【合同】道路パトロール

津山工業高等学校(3年) 3年生:6名	笠岡工業高等学校(3年) 3年生:4名	岡山工業高等学校(3年) 3年生:8名
10月23日(金) 12:10～14:10 別紙2・ルート①	9月28日(月) 13:00～15:00 別紙3・ルート②	10月2日(金) 13:00～14:00 別紙4・ルート③
(集合場所) 12:10東津山駅前交差点	(集合場所) 13:00ハローズ笠岡店 駐車場	(集合場所) 13:00岡山県総合グランド 陸上競技場北西側 4足歩行ロボット実証実験 (別紙5)

【高校生】道路パトロールの今後の予定

9月11日(金)ルート④(完) ※別紙2	10月5日(月)ルート⑧ 10月19日(月)ルート⑦ 10月26日(月)ルート⑥ 11月2日(月)ルート⑤ ※別紙3	9月25日(金)ルート⑫ 10月9日(金)ルート⑪ 10月23日(金)ルート⑩ 10月30日(金)ルート⑨ ※別紙4
1回実施 実施時間12:30～14:30	4回実施予定 実施時間13:00～15:00	4回実施予定 実施時間13:30～14:30

※天候等により、実施日・パトロールルートは、変更となる場合があります。

※【合同】道路パトロールとは、国土交通省岡山国道事務所の職員と工業高校生、工事受注者が合同で道路パトロールを行うものです。【高校生】道路パトロールとは、工業高校生及び学校関係者のみで道路パトロールを行うものです。

道路パトロールの準備・出発

- ・パトロールルートの確認
- ・携行品、資機材のチェック



道路パトロール

- ・歩道上から点検を行う徒歩パトロールを実施
※一般歩行者の通行を最優先にて実施します。



異状箇所等の発見

(緊急対応の必要有)

出張所へ連絡



帰所・道路パトロールの終了

(緊急対応が必要無)

異状箇所の位置・状況を記録
(スマートフォンを活用)

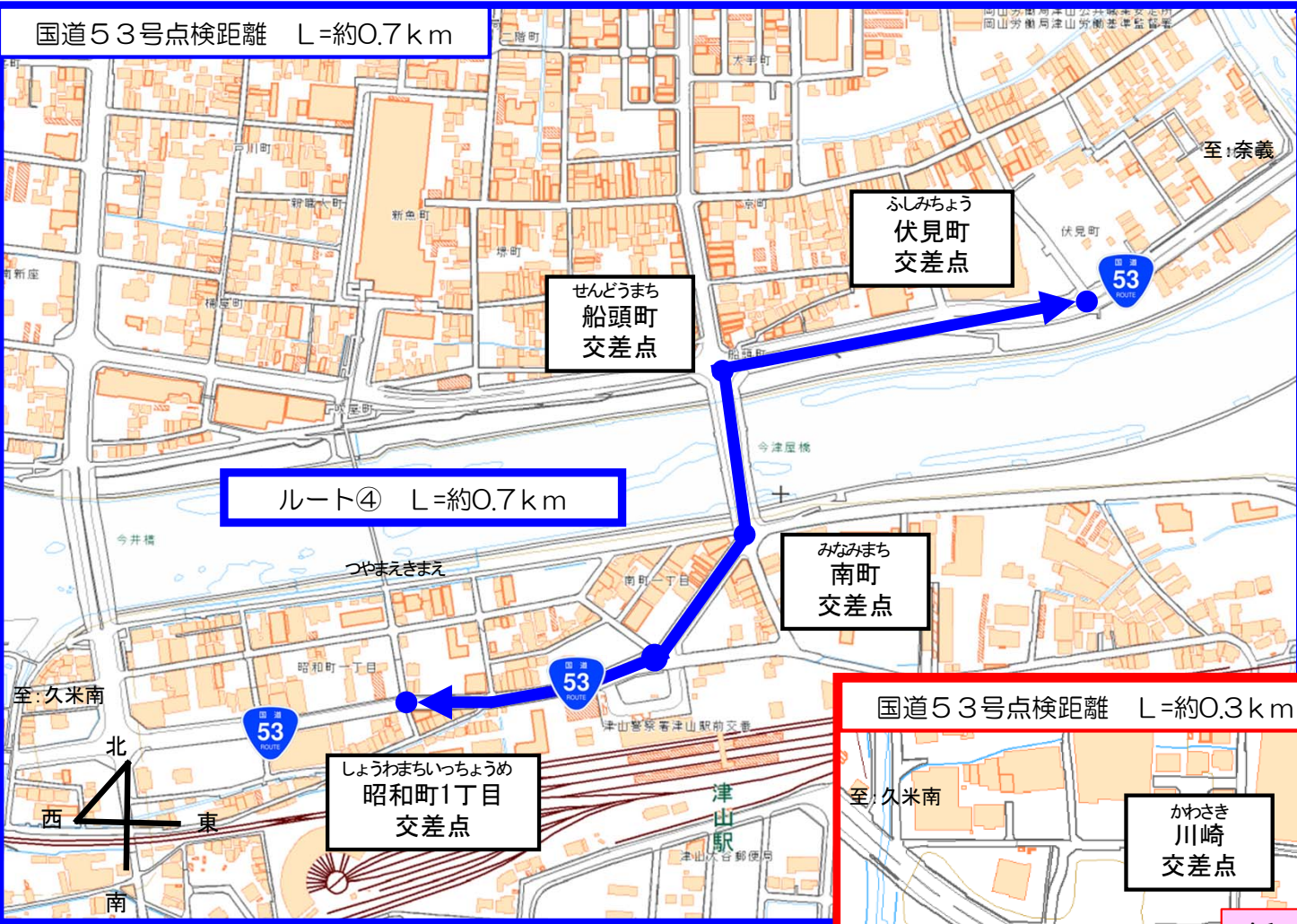
- ・重要事項については、パトロール当日に口頭で出張所へ報告



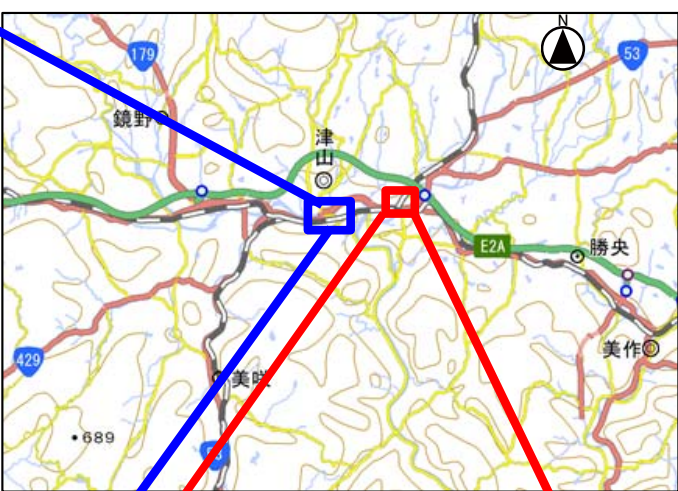
道路パトロール日誌作成

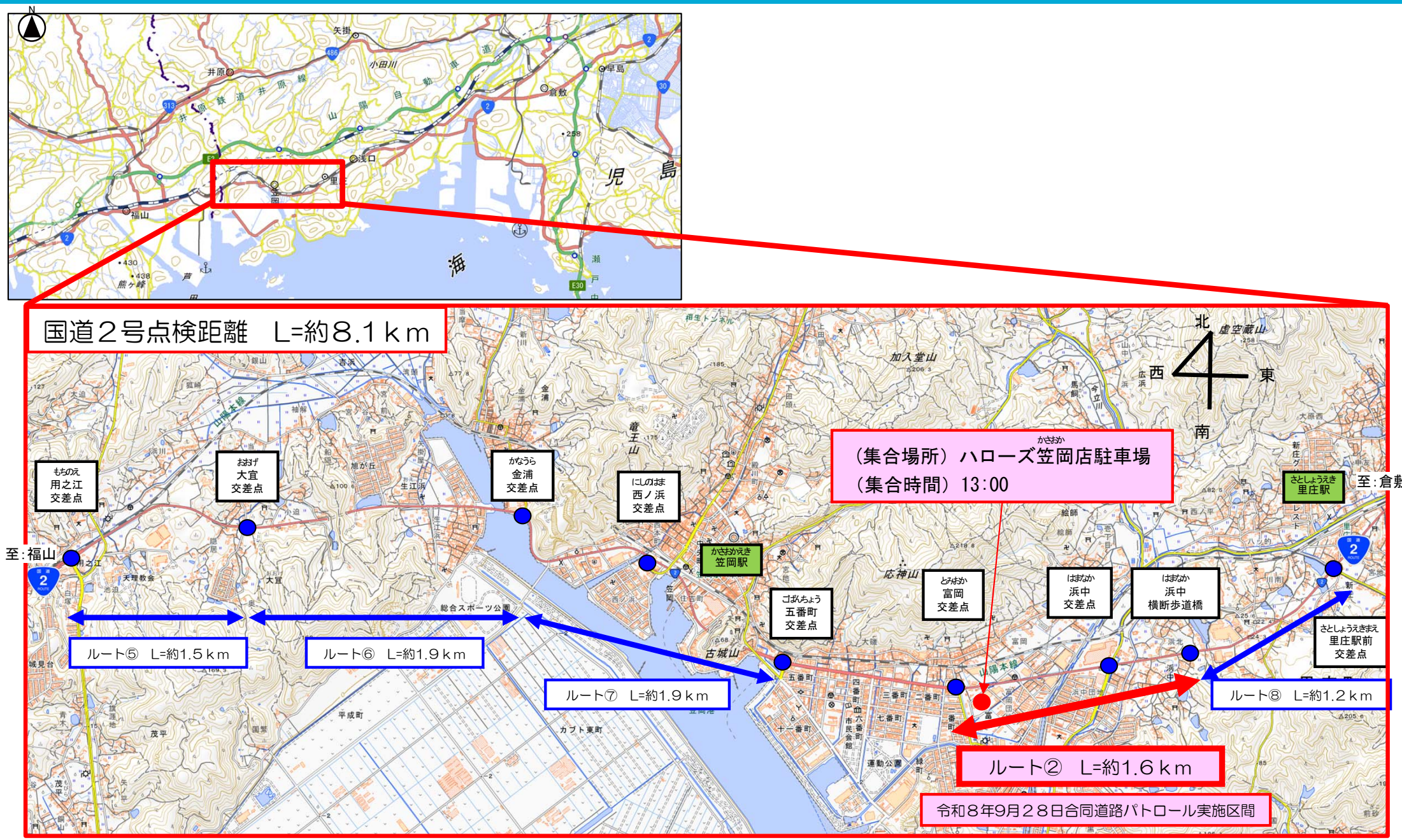
今回実施する作業

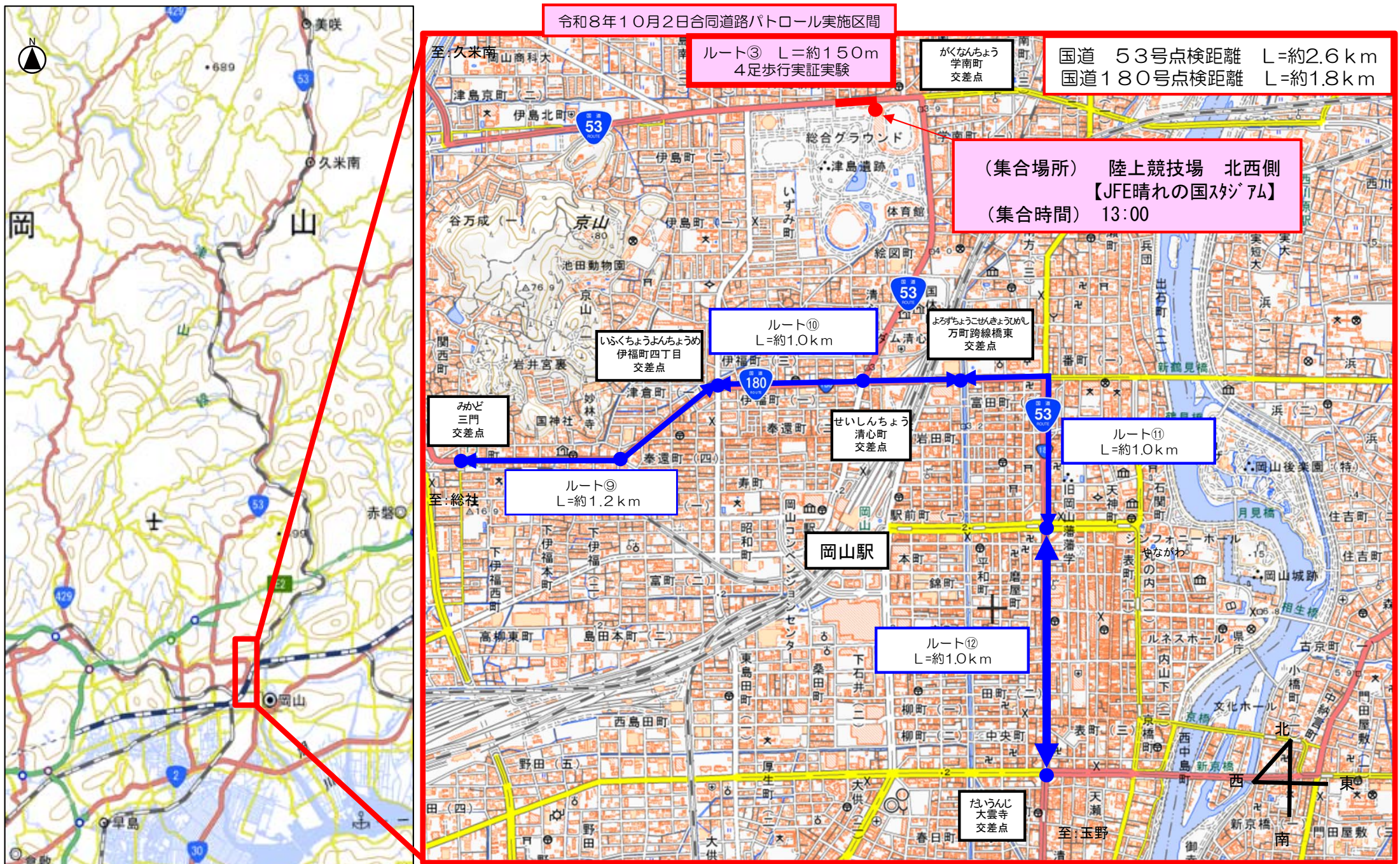
- ・別の日に「道路パトロール日誌」を作成し出張所へ報告



地図出典：国土地理院地図（電子国土web）









地図出典：国土地理院地図（電子国土web）



四足歩行ロボットSpot

- ・長さ1100 mm ・幅500 mm
- ・デフォルトの高さ (歩行時)610 mm
- ・質量/重量 (バッテリー込み)32.7 kg
- ・最大スピード1.6 m/s
- ・最大傾斜±30°
- ・最大ステップ高さ300 mm

本実証実験は、高校生の教育活動および道路維持管理に関する研究を目的として、四足歩行ロボットを用いた道路状況の記録・観測手法の検証を行うものです。

実施主体：岡山県立岡山工業高等学校土木科

協力：民間企業（東亜道路工業(株) 宮川興業(株)）・道路管理者（国土交通省中国地方整備局岡山国道事務所）

実施場所：国道53号 岡山市北区岡大入口交差点～岡山市北区津島新野交差点の間の150m区間

使用機材：四足歩行ロボットSpot

用途：路面・道路付属物等の状況の記録（3次元データ取得）

本実験では、人が管理・制御する体制を取り、非常時はコントローラの非常停止ボタンおよびSpot本体の緊急停止ボタンにより停止を行います。

専門の監督者が付き添い、人の歩行速度以下で移動させ、非常停止が即時可能な状態を維持する歩行者等の一般利用者に対して十分な注意喚起および安全確保を行います。

道路パトロール隊の取材を希望される報道機関におかれては、事前に登録をお願いいたします。

■E-mail : okakoku-kanri1@cgr.mlit.go.jp

または

FAX : 0 8 6 - 2 5 6 - 5 1 3 9

■期限 : 実習日の祝祭日を除く前日まで

1. 報道機関 : _____

2. 担当者 : _____

3. 連絡先 : _____