

データ収集マニュアル

● 目的

交通状況を映した運転シーンにおいて危険物体を特定し、それらの危険物体に関連するリスク要因をマークし付与していただきます。作成されたデータは、研究で使用されます。

● 画面構成



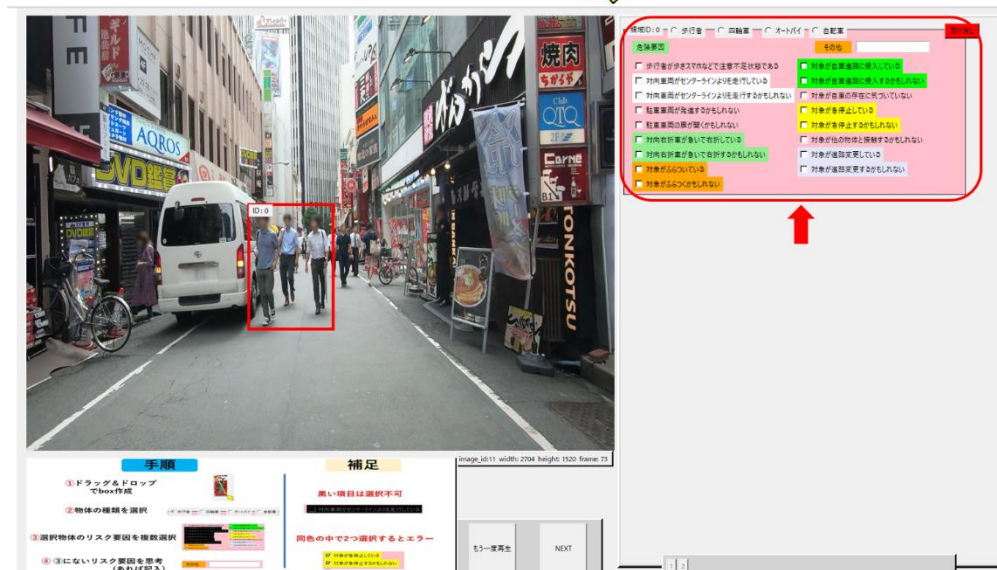
- ✓ 「運転シーン」
 - 運転シーンの動画が流れます(平均 5 秒)
 - 一定時間経過後、動画が静止しマーク可能になります(マーク方法は作業手順に記載)
- ✓ 「マークしたリスク要因一覧」
 - マークをすると、ここにリスク要因チェック欄が表示されます
- ✓ 「ページ番号(2 ページまで)」
 - 1 ページに 3 つまで危険物体のリスク要因チェック欄が表示されます
 - 4 つ目をマークすると、自動的に 2 ページ目に推移します

- ページボタン 1 2 を押下することで指定ページに推移します
- ✓ 「NEXT ボタン」
 - 次の運転シーンに進みます
 - 前の運転シーンに戻ることは不可能です。入力内容に誤りがないか要確認してください
- ✓ 「ガイド」
 - 作業手順と補足を記載してあります

● 作業手順

① 運転シーンに存在する危険物体をドラッグ&ドロップでマークする

自車に危険を及ぼす可能性のある注意が必要な物体をマークしてください。マーク方法の詳細は追記1に記載してあります。



- 「マークしたリスク要因一覧」にリスク要因チェック欄が表示される

取り消しボタン 取り消し を押下することで要因チェック欄を削除できる

② 物体の種類を選択

☒ 歩行者 ☐ 四輪車 ☐ オートバイ ☐ 自転車

- リスク要因チェック欄に、選択した物体に関連するリスク要因のみが残ります(関連しないリスク要因の項目は黒く表示され、チェック不可となります)

☐ 対向車両がセンターラインよりを走行している

③ 選択した危険物体のリスク要因を選択

選択した危険物体が、自車に対して事故を引き起こす可能性のある要因をチェックします。チェック方法の詳細は[追記 2](#)に記載してあります。

領域ID: 0 ☒ 歩行者 ☐ 四輪車 ☐ オートバイ ☐ 自転車 取り消し

危険要因 その他

<input type="checkbox"/> 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態で	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自車進路に侵入している
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行している	<input type="checkbox"/> 対象が自車進路に侵入するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が自車の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 駐車車両が発進するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 駐車車両の扉が開くかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が他の物体と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更している
<input type="checkbox"/> 対象がふらついている	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対象がふらつくかもしれない	

④ リスク要因チェック欄に存在しないリスク要因を思考し、あれば記入

例として以下のリスク要因をもっていた場合、

路肩に停車している車両が原因で回避行動が遅れるかもしれない

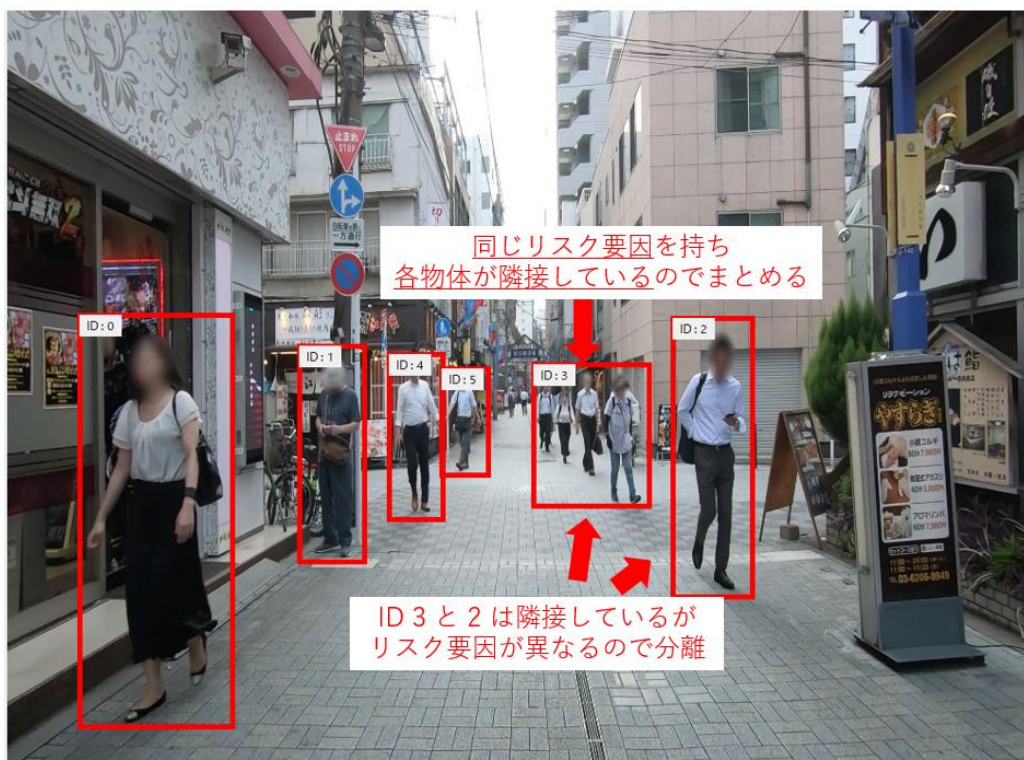
「その他」の欄に記入してください。記入の方法の詳細は[追記 3](#)に記載してあります。

その他

手順①～④を繰り返し、すべての危険物体にラベル付けが完了次第、NEXT ボタンを押下してください。(チェック内容に誤りがないか要確認)

◆ 追記1「物体のマーク方法」

同じリスク要因をもつ物体が隣接していた場合、以下の ID:3 のようにまとめてマークする



◆ 追記2「リスク要因チェック方法」

あるリスク要因をチェックする場合、そのリスク要因が当てはまる理由を思い浮かべてチェックしてください。以下がその例です。



☐ 対象が他の物体と接触するかもしれない

にチェックを入れた場合

理由：対象の前方に看板があるから





☐ 対象が自車の存在に気づいていない

にチェックを入れた場合

理由：対象が自転車に対して
背面を向いているから



◆ 追記 3「その他の記入方法」

リスク要因をチェックした後一度、他の危険物体が持つ危険要因と比較して特別なリスク要因がないか及び、リスク要因チェック欄に存在しないリスク要因がないかを必ず思考してください。以下がその例です。

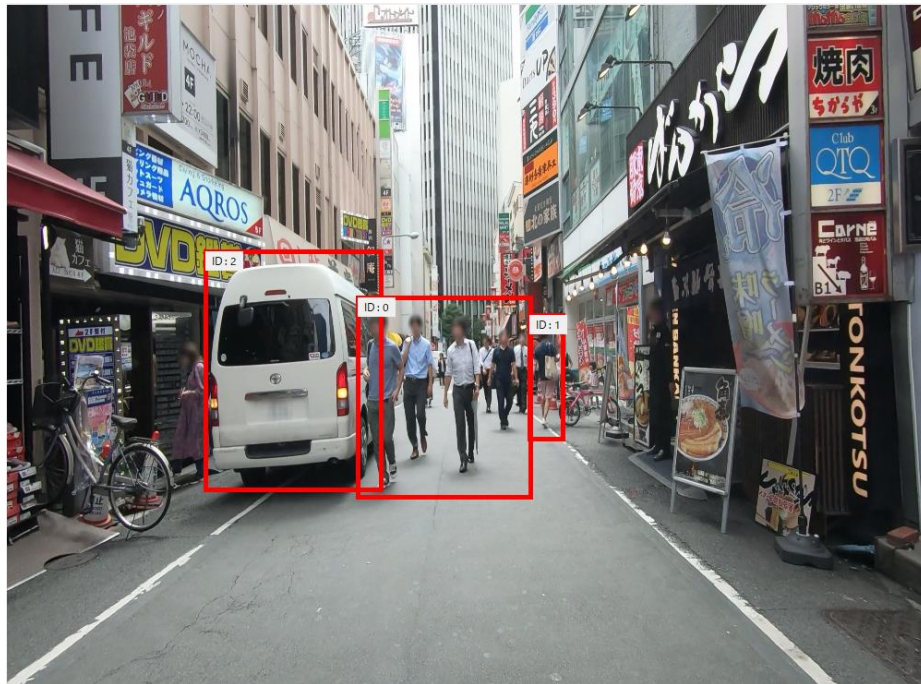


曲がり角から飛び出しているので
他の危険物体と比べ発見が遅れやすいのでは



曲がり角からの飛び出し

● データ作成例



領域ID: 0 - 歩行者 - 四輪車 - オートバイ - 自転車

危険要因

その他 動き遅れるかもしれない

取り消し

歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である

対向車両がセンターラインより走行している

対向車両がセンターラインより走行するかもしれない

対向車両が急いで右折している

対向右折車が急いで右折するかもしれない

対向車がらついている

対向がらつくかもしれない

対象が自車進路に侵入している

対象が自車進路に侵入するかもしれない

対象が自車の存在に気づいていない

対象が急停止している

対象が急停止するかもしれない

対象が他の物体と接触するかもしれない

対象が進路変更している

対象が進路変更するかもしれない

路肩に停車している車両が原因で回避行動が遅れるかもしれない

領域ID: 1 - 歩行者 - 四輪車 - オートバイ - 自転車

危険要因

その他

取り消し

歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である

対向車両がセンターラインより走行している

対向車両がセンターラインより走行するかもしれない

対向車両が急いで右折している

対向右折車が急いで右折するかもしれない

対向車がらついている

対向がらつくかもしれない

対象が自車進路に侵入している

対象が自車進路に侵入するかもしれない

対象が自車の存在に気づいていない

対象が急停止している

対象が急停止するかもしれない

対象が他の物体と接触するかもしれない

対象が進路変更している

対象が進路変更するかもしれない

領域ID: 2 - 歩行者 - 四輪車 - オートバイ - 自転車

危険要因

その他

取り消し

歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である

対向車両がセンターラインより走行している

対向車両がセンターラインより走行するかもしれない

対向車両が急いで右折している

対向右折車が急いで右折するかもしれない

対向車がらついている

対向がらつくかもしれない

対象が自車進路に侵入している

対象が自車進路に侵入するかもしれない

対象が自車の存在に気づいていない

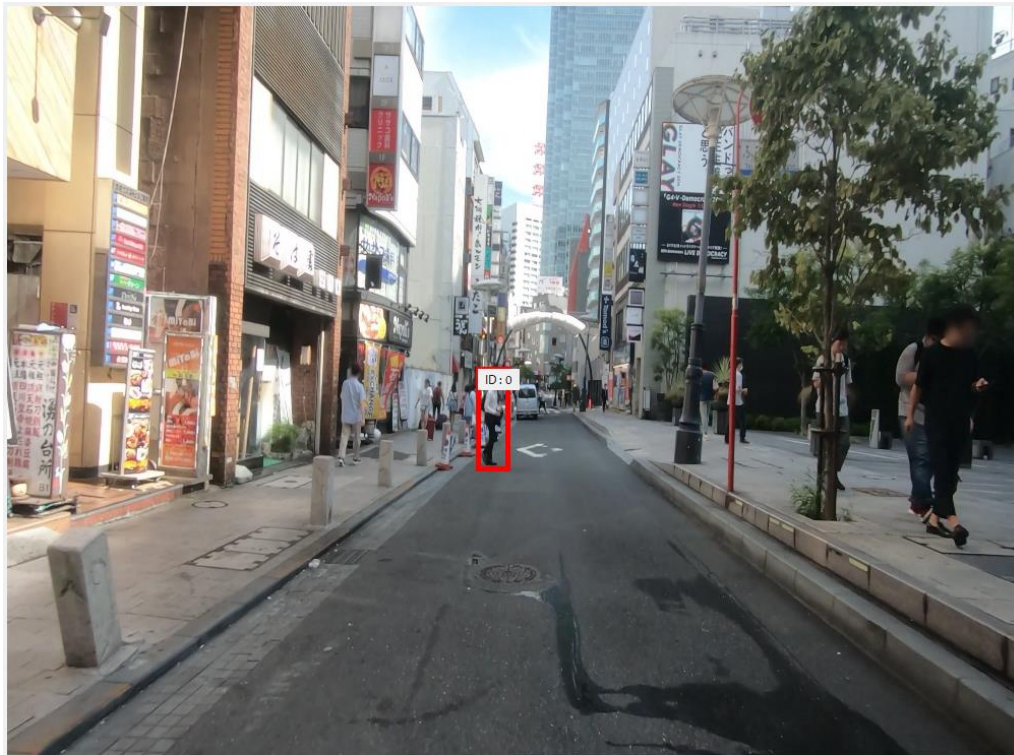
対象が急停止している

対象が急停止するかもしれない

対象が他の物体と接触するかもしれない

対象が進路変更している

対象が進路変更するかもしれない



領域ID: 0 — ☒ 歩行者 — ☐ 四輪車 — ☐ オートバイ — ☐ 自転車 取り消し

危険要因 その他

<input type="checkbox"/> 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車進路に侵入している
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行している	<input type="checkbox"/> 対象が自転車進路に侵入するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行するかもしれない	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 駐車車両が発進するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 駐車車両の扉が開くかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折している	<input type="checkbox"/> 対象が他の物体と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更している
<input type="checkbox"/> 対象がふらついている	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対象がふらつくかもしれない	



領域ID: 1 - ☒ 歩行者 ☐ 四輪車 ☐ オートバイ ☐ 自転車 取り消し

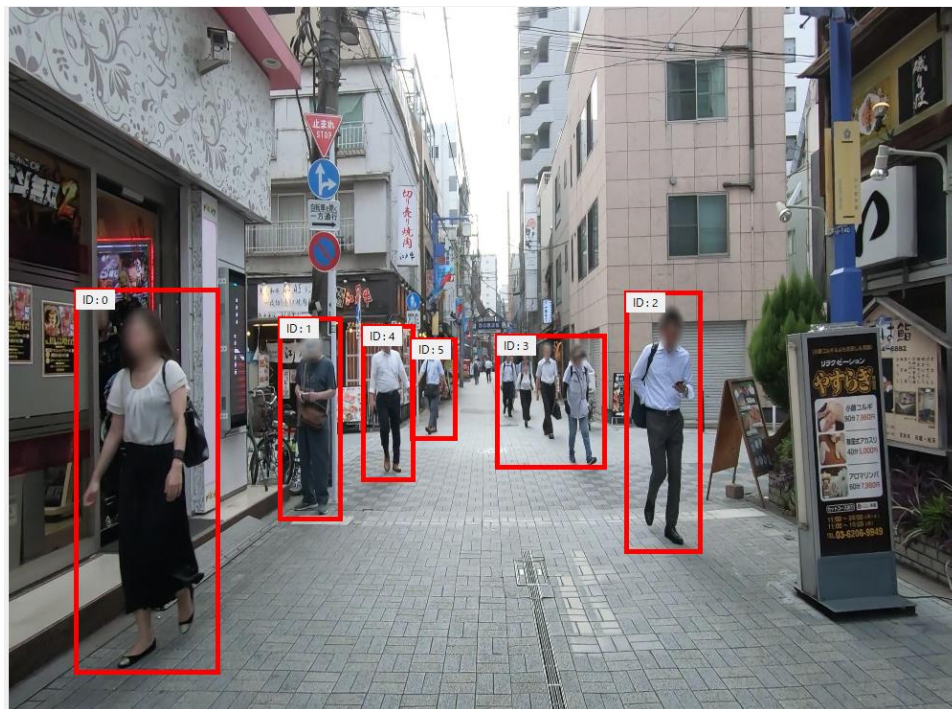
危険要因 その他

<input type="checkbox"/> 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である	<input type="checkbox"/> 対象が自転車道に侵入している
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車道に侵入するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行するかもしれない	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 駐車車両が発進するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 駐車車両の扉が開くかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が他の物体と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更している
<input type="checkbox"/> 対象がふらついている	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対象がふらつくかもしれない	

領域ID: 2 - ☒ 歩行者 ☐ 四輪車 ☐ オートバイ ☐ 自転車 取り消し

危険要因 その他

<input type="checkbox"/> 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である	<input type="checkbox"/> 対象が自転車道に侵入している
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車道に侵入するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインよりを走行するかもしれない	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 駐車車両が発進するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 駐車車両の扉が開くかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折している	<input type="checkbox"/> 対象が他の物体と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更している
<input type="checkbox"/> 対象がふらついている	<input type="checkbox"/> 対象が進路変更するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対象がふらつくかもしれない	



☒ 横断歩道 ☒ 歩行者 ☒ 自転車 ☐ オートバイ ☐ 自転車

☒ 危険要因 ☐ その他

☐ 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である

☒ 対向車両がセンターラインを走行している

☒ 対向車両がセンターラインを走行するかもしれない

☐ 自転車車両が逸走するかもしれない

☐ 自転車車両の扉が開けられない

☐ 対向右折車がいる右折しない

☐ 対向右折車がいる右折するかもしれない

☐ 対向がぶついている

☐ 対向がぶつつかないかもしれない

☒ 対象が自転車道に侵入している

☒ 対象が自転車道に侵入するかもしれない

☐ 対象が自転車道に存在に気づいていない

☐ 対象が急停止している

☐ 対象が急停止するかもしれない

☐ 対象が他の物体と接触するかもしれない

☐ 対象が道路状況変更している

☐ 対象が道路状況変更するかもしれない

横断線ID: 3 ☐ 歩行者 ☐ 自転車 ☐ オートバイ ☐ 自転車 ☐ 自転車

危険要因 その他

☐ 歩行者が歩きスマホなどで注意不足状態である

☐ 対向車両がセンターラインより左走行している

☐ 対向車両がセンターラインより右走行するかもしれない

☐ 駐車車両が通すかもしれない

☐ 駐車車両の扉が開くかもしれない

☐ 対向右折車が急いで右折している

☐ 対向右折車急いで右折するかもしれない

☐ 対向がらんでいる

☐ 対向がらぶかもしれない

☒ 対向が直進直進に侵入している

☒ 対向が直進直進に侵入するかもしれない

☐ 対向が自車の存在に気づいていない

☐ 対向が急停止する

☐ 対向が急停止しないかもしれない

☒ 対向が他の物と接触するかもしれない

☐ 対向が直進直進に侵入している

☐ 対向が直進直進に侵入するかもしれない

模範ID: 1 ☐ 歩行者 ☐ 四輪車 ☐ オートバイ ☐ 自転車 ☐ 自転車

危険要因 ☐ その他

<input checked="" type="checkbox"/> 歩行者が歩みスマホなどで注意不足状態である	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車道に侵入している
<input type="checkbox"/> 歩行者がセンターラインを走行している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自転車道に入らずとも入るかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車両がセンターラインを走行するかもしれない	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自身の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 自転車道が急遽すかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 自転車道の厚が弱くかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折している	<input type="checkbox"/> 対象が他の物と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車不急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が道路変更している
<input type="checkbox"/> 対象がぶら下がっている	<input type="checkbox"/> 対象が道路変更するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対象がぶら下がるかもしれない	

模範ID: 4

歩行者 四輪車 オートバイ 自転車

危険要因

その他

曲がり角からの飛び出し

☐ 歩行者が歩道と歩道など注意不足状態である

☐ 対向車両がセンターラインより左を走行している

☐ 対向車両がセンターラインより右を走行しているかもしれない

☐ 駐車車両が急発進するかもしれない

☐ 駐車車両の扉が開くかもしれない

☐ 対向右折車が多いと予測している

☐ 対向右折車が多いと予測するかもしれない

☐ 対向がらみしている

☐ 対向がらみづつかもしれない

☒ 対向が歩道横断に入っている

☒ 対向が歩道横断に入らずに歩道かもしれない

☐ 対向が自車の存在に気づいていない

☐ 対向が歩道停止している

☐ 対向が歩道停止するかもしれない

☐ 対向が他の物体と接触するかもしれない

☒ 対向が道幅変更している

☐ 対向が道幅変更するかもしれない

情報ID: 2 歩行者 四輪車 オートバイ 自転車 車いす

危険要因 その他

<input checked="" type="checkbox"/> 歩行者が歩みそりなどで注意不足状態である	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自動車道に侵入している
<input type="checkbox"/> 対向車道がセンターラインより左を走行している	<input checked="" type="checkbox"/> 対象が自動車道に侵入するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向車道がセンターラインより右を走行するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が自車の存在に気づいていない
<input type="checkbox"/> 駐車道が危険なかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止している
<input type="checkbox"/> 駐車道が歩行者が隠れているかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が急停止するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が他の物体と接触するかもしれない
<input type="checkbox"/> 対向右折車が急いで右折するかもしれない	<input type="checkbox"/> 対象が道路状況変更にしている
<input type="checkbox"/> 対象がぶら下がっている	<input type="checkbox"/> 対象が道路状況変更するかもしれない
<input checked="" type="checkbox"/> 対象がぶら下がっている	

横断：ID 5 歩行者 四輪車 オートバイ 自転車 ありなし

危険要因

☐ 歩行者が歩みスマホなどで注意不足状態である

☐ 対向車両がセンターラインを走行している

☐ 対向車両がセンターラインよりを走行するかもしれない

☐ 対向車両が急進するかもしれない

☐ 対向車両の扉が開くかもしれない

☐ 対向右折車両が急いで右折している

☐ 対向右折車両が急いで右折するかもしれない

☐ 対向がぶついている

☐ 対向がぶつらぶつかもしれない

その他

☐ 対象が急進道に侵入している

☒ 対象が急進を繰り返すかもしれない

☐ 対象が急進の存在に気づいていない

☐ 対象が停止している

☐ 対象が停止するかもしれない

☐ 対象が他の物体と接触するかもしれない

☐ 対象が急進変更している

☐ 対象が急進変更するかもしれない