

全国全道路・全国55・全国特車重さ指定・全国歩行者・旅客鉄道(V2010/9)解説書

1. 概要

本データは、三井造船システム技研株式会社「道路地図標準版V2010/9」、鉄道部分は「国土数値情報(鉄道データ) 国土交通省」を元に、弊社が独自に調査した道路情報を付加して作成したACT距離計算サービス用の計算用道路データです。

呼称	全国全道路
データ名称	全国全道路データ (V2010/9)
データ範囲	日本全国
対象道路 (「2.対象道路」参照)	一般自動車が通行可能な全道路
道路点数 道路区間数	4,055,577 ノード 5,818,697 リンク
速度設定	自動車用 (「5.自動車用速度設定」参照)
通行料金	2012年1月1日現在 (「6.通行料金計算について」参照)
調査時期	2010年9月 (2012年1月1日現在通行可能な高速・有料道路の一部を含む)

呼称	全国55	全国特車重さ指定
データ名称	全国幅員5.5m以上道路データ (V2010/9)	全国特車重さ指定道路データ (V2010/9)
データ範囲	日本全国	
対象道路 (「2.対象道路」参照)	県道以上の全道路 その他の幅員5.5m以上の道路	特殊車両通行許可制度(道路法第47条の2)で指定された重さ指定道路 および、特殊車両通行システム対象道路(注1)
道路点数 道路区間数	1,841,799 ノード 2,174,553 リンク	718,635 ノード 766,647 リンク
速度設定	自動車用 (「5.自動車用速度設定」参照)	特車用 (「5.自動車用速度設定」参照)
通行料金	2012年1月1日現在 (「6.通行料金計算について」参照)	
調査時期	2010年9月 (2012年1月1日現在通行可能な高速・有料道路の一部を含む)	

(注1)重さ指定道路以外については、経由地点一覧の道路名称の先頭に「\*」が表示されます。

呼称	全国歩行者	旅客鉄道
データ名称	全国歩行者用道路データ (V2010/9)	関東歩行者 + 関東旅客鉄道データ (V2010/9)
データ範囲	日本全国	歩行者部分: 関東地方 鉄道部分: 関東地方
対象道路 (「2. 対象道路」参照)	自動車専用道路を除く全道路	歩行者部分: 自動車専用道路を除く全道路 鉄道部分: JR、私鉄、地下鉄等の全路線
道路点数 道路区間数	4,029,107 ノード 5,786,477 リンク	1,441,192 ノード 2,046,013 リンク
速度設定	歩行者用 4.8km/h(80m/分)	歩行者用 4.8km/h(80m/分) 旅客鉄道用 (「4. 旅客鉄道用速度設定」参照)
通行料金	(なし)	
調査時期	2010年9月	歩行者部分: 2010年9月 鉄道部分: 2011年6月

## 2. 対象道路

### (1) 全国全道路データ

サイクリング道路、歩行者専用道路、河川敷内の道路等一般自動車の通行が禁止されている道路を除く全道路。

### (2) 全国幅員5.5m以上道路データ

全ての高速自動車国道・都市高速道路・一般国道・主要地方道・一般都道府県道、幅員5.5m以上のその他の道路および主要道路間やインターチェンジへの連絡道路。ただし、サイクリング道路、歩行者専用道路、河川敷内の道路等一般自動車の通行が禁止されている道路、フェリー航路・航空航路がない諸島部の道路を除く。

### (3) 全国特車重さ指定道路データ

特殊車両通行許可制度(道路法第47条の2)で指定された重さ指定道路および特殊車両通行システム対象の道路。ただし、全ての高速自動車国道・都市高速道路・一般国道・主要地方道・一般都道府県道、その他の道路から対象道路以外を削除した際、陸の孤島状態となった地域の道路や、到達できない道路、重さ指定道路に接続しない高速道路出入口道路を除く。

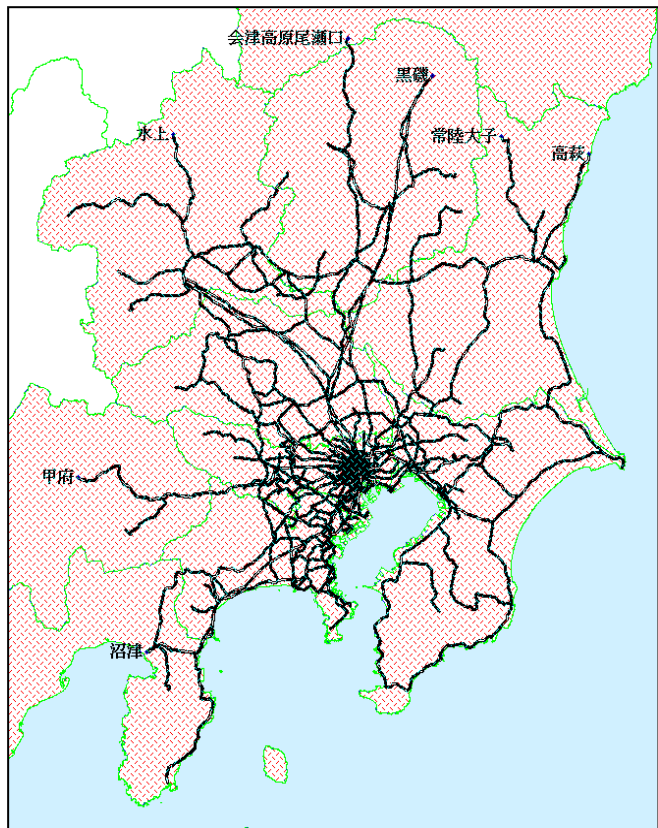
重さ指定道路とは、高速自動車国道、または車両制限令の規定に基づき道路管理者が道路の構造の保全および交通の危険防止上支障がないと認めて指定した道路であり、総重量の一般的制限値を車両の長さおよび軸重に応じて最大25トンとする道路(幅、長さ、高さの最高限度は一般的制限値と同じ)。

### (4) 全国歩行者用道路データ

高速自動車国道、都市高速道路、自動車専用有料道路など、歩行者の通行が禁止されている道路を除く全道路。

(5) 関東歩行者 + 関東旅客鉄道データ

高速自動車国道、都市高速道路、自動車専用有料道路など、歩行者の通行が禁止されている道路を除く1都9県の道路および右図範囲(概ね東京駅から150km)内の JR、私鉄、地下鉄、新交通システム路線(新幹線等の特急券を必要とする路線を含む)と駅通路(弊社独自調査で作成した駅構内外、駅出入口および歩行者用道路との接続道路)。



上図の背景には、三井造船システム技研 市区町村行政界地図を利用しています。

3. 道路の通行止めについて

福島第一原発を中心とした半径20kmの警戒区域と、東日本大震災(2011年3月11日)、長野県北部地震(2011年3月12日)の通行止めに対応しています(2011年12月20日現在。通行止め道路の一覧は「別紙通行止め道路一覧」参照)。

計算用道路データの通行止め対応は以下となります。

データ名称	全面通行止め	大型車通行止め
全国全道路データ		×
全国幅員5.5m以上道路データ		
全国特車重さ指定道路データ		
全国歩行者用道路データ		×
関東歩行者 + 関東旅客鉄道データ		×

4. 旅客鉄道用速度設定

区間	速度設定	距離設定
路線部分	各路線 平日12時台の平均速度	営業キロ
駅通路部分	4.8 km/h(80m/分) <sup>(注)</sup>	弊社独自調査

(注) 電車の乗降時間は、2.4分(新幹線は6分)に設定(一回の乗換時間は4.8分となります)。

5. 自動車用速度設定

単位: km / h

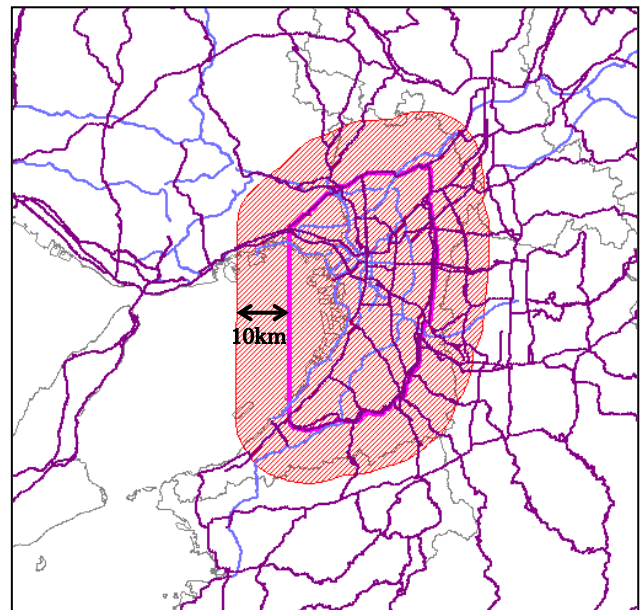
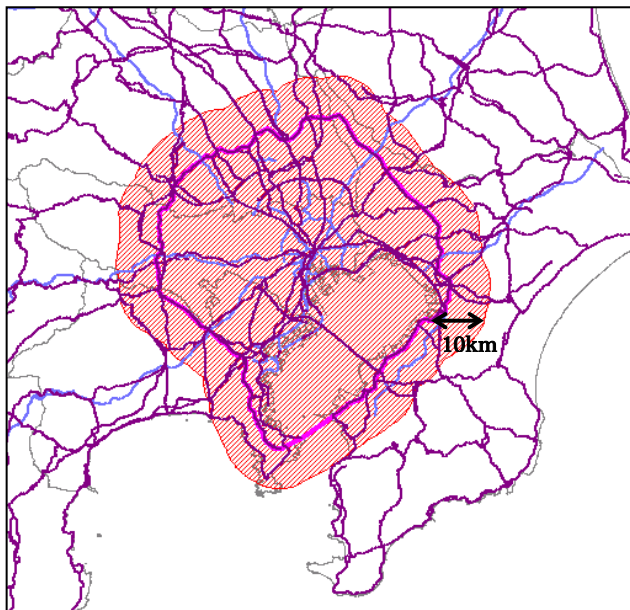
区間種別	通常エリア	低速エリア <sup>(注1)</sup>	東京23区 <sup>(注2)</sup>
高速自動車国道 都市高速道路 高速道路とみならず自動車専用有料道路 <sup>(注3)</sup> 上記以外の高規格幹線道路 <sup>(注4)</sup>	70(60)	49(42)	42(36)
旧一級国道 <sup>(注5)</sup>	50(40)	28(21)	24(18)
一般国道	40(30)		
山間部の一般国道 <sup>(注6)</sup>	30(20)	21(14)	18(12)
主要地方道・一般都道府県道	30(20)		
山間部の主要地方道・一般都道府県道 <sup>(注6)</sup>	20(10)	14(10)	12(10)
指定市の一般市道・その他の道路	20(10)		

( )内は特車用速度

(注1) 政令指定都市内(相模原市、新潟市、浜松市、岡山市を除く)の道路。ただし、静岡市の高規格幹線道路のみ、通常エリアの速度。

国道16号線の外側10kmバッファのポリゴン内(東京23区を除く)の道路(下左図)。

国道171号線、170号線の外側10kmバッファのポリゴン内の道路(下右図)。



(注2) 東京23区内の道路。

(注3) 自動車専用有料道路のうち一般的に高速道路と認識されている道路(「6. 通行料金計算について」参照)。

(注4) 下記の高規格幹線道路(「6. 通行料金計算について」の道路は除く)。

- |  |               |                               |              |
|--|---------------|-------------------------------|--------------|
| 旭川紋別自動車道   | 帯広広尾自動車道      | 函館江差自動車道                      | 北海道横断自動車道    |
| 北海道縦貫自動車道  | 津軽自動車道        | 八戸久慈自動車道                      | 三陸縦貫自動車道     |
| 日本海沿岸東北自動車道(大館西道路)                                     |               | 東北中央自動車道(主寝坂道路、尾花沢新庄道路、新庄北道路) |              |
| 中部縦貫自動車道   | 東北横断自動車道      | 能越自動車道(七尾田鶴浜バイパス)             |              |
| 三遠南信自動車道   | 伊豆縦貫自動車道      | 近畿自動車道(熊野尾鷲道路、名阪国道、那智勝浦新宮道路)  |              |
| 北近畿豊岡自動車道  | 中国横断自動車道      |                               |              |
| 山陰自動車道(米子道路、青谷羽合道路、名和淀江道路、東伯中山道路、益田道路、松江道路、浜田道路、萩三隅道路) |               |                               |              |
| 東広島呉自動車道   | 尾道福山自動車道      | 小郡萩道路                         | 山陽自動車道(小郡道路) |
| 四国横断自動車道   | 西九州自動車道(唐津道路) | 南九州西回り自動車道                    | 九州横断自動車道     |
| 東九州自動車道(延岡道路)  | 那覇空港自動車道      |                               |              |

(注5) 路線番号が100番未満の一般国道で、下記(注6)に属さないもの。

(注6) 20度以上の屈曲が3回以上ある道路。

## 6. 通行料金計算について

### (1) 通行料金データの種類

通行料金には、東北高速無料化料金と正規料金の2種類があります。

東北高速無料化料金は、東日本大震災による東北地方(水戸エリアの常磐道を含む)の高速道路無料開放(被災地支援のため全車種無料開放)<sup>(注1)</sup>に対応したデータです。

正規料金は、東北高速無料化料金の無料開放を含まないデータです。

東北高速無料化料金・正規料金ともに、首都高速・阪神高速の距離制料金<sup>(注2)</sup>に対応しています。

(注1) 観光振興、避難者支援の無料開放には対応していません。

(注2) 以下の料金割引には対応していません。

- ・首都高速の中央環状線迂回利用割引、環境ロードプライシング割引
- ・阪神高速の新神戸トンネル連続利用割引

計算用道路データの通行料金対応は以下となります。

データ名称	東北高速無料化料金	正規料金
全国全道路データ		
全国幅員5.5m以上道路データ		
全国特車重さ指定道路データ		
全国歩行者用道路データ	-	-
関東歩行者+関東旅客鉄道データ	-	-

(2) 通行料金計算対象道路

次の高速道路・有料道路について通行料金の計算を行います<sup>(注2)</sup>(2012年1月1日現在)。

印 = 高速自動車国道および都市高速道路  
 印 = 高速道路とみなす自動車専用有料道路<sup>(注1)</sup>  
 無印 = 一般有料道路

札幌自動車道	深川留萌自動車道	藻岩山観光自動車道	道央自動車道	道東自動車道
日高自動車道	みちのく有料道路	青森空港有料道路	青森自動車道	第二みちのく有料道路
津軽岩木スカイライン	東北自動車道	八戸自動車道	百石道路	釜石自動車道
秋田自動車道	三陸自動車道	山形自動車道	常盤自動車道	仙台東部道路
仙台南部道路	仙台北部道路	蔵王ハイライン	琴丘能代道路	湯沢横手道路
日本海東北自動車道	羽黒山自動車道	西蔵王高京ライン	東北中央自動車道	湯沢山自動車道
米沢南陽道路	あぶくま高原道路	磐城自動車道	磐梯吾妻スカイライン	磐梯吾妻レークライン
磐梯山ゴールドライン	圏央道	若草大橋有料道路	常磐羽咋有料道路	水毎道有料道路
東関東自動車道	東水戸道路	日立有料道路	北関東自動車道	宇都宮鹿沼道路
鬼怒川有料道路	日高みみじライン	日高磐梯峡ライン	日光宇都宮道路	関越自動車道
鬼押ハイウェイ	上信越自動車道	万座ハイウェイ	皆野寄居有料道路	厩坂トンネル
狭山丘陵有料道路	首都高速	新見沼大橋有料道路	東京外環自動車道	東総利根大橋有料道路
鴨川有料道路	館山自動車道	鍋山登山自動車道	京葉道路	九十九里有料道路
新宮港自動車道	千葉外房有料道路	千葉東金道路	銚子懸釜道路	東京湾アクアライン
東京湾アクアライン連絡道	東金九十九里有料道路	東総有料道路	富津山道路	房総スカイライン有料道路
利根かちめめ大橋有料道路	流山有料道路	第二京浜道路	中央自動車道	東名高速道路
八王子バイパス	TOYO TIRES ターンバイク	芦ノ湖スカイライン	横浜新横浜道路	横浜南
三浦縦貫道路	小田原厚木道路	城ヶ島大橋	新相模バイパス	真鶴道路
逗葉新道	西相バイパス	湯河原パークウェイ	本町山中有料道路	北陸自動車道
東北北陸自動車道	能登自動車道	有峰有料林道	立山有料道路	川北大橋有料道路
田巻島道路	能登有料道路	白山スーパー林道	三方五湖有料道路	舞鶴狭い自動車道
法恩寺山有料道路	中部縦貫自動車道	東富士五湖道路	富士パルライン	安房峠道路
五輪大橋有料道路	三オ山トンネル有料道路	志賀中野有料道路	松本トンネル有料道路	新所田トンネル有料道路
長野自動車道	白糸ハイランドウェイ	白馬長野有料道路	平井寺トンネル有料道路	伊弉山ドライブウェイ
乗鞍スカイライン	長良川リバーサイド	長良川右岸有料道路	島大橋有料道路	東海震災自動車道
名神高速道路	はまゆり大橋	伊豆スカイライン	伊豆中央道	遠州大橋
修善寺道路	西富士道路	南富士エバーグリーン	熱海ビーチライン	箱根スカイライン
伊勢湾岸自動車道	衣浦トンネル	衣浦豊田道路	猿投グリーンロード	音羽蒲湯有料道路
三ヶ根山スカイライン	小坂井バイパス	小牧東インター有料道路	知多横断道路	知多半島道路
中部国際空港連絡道路	東名阪自動車道	名二環	南知多道路	名古屋高速
名古屋瀬戸道路	伊勢自動車道	伊勢自動車道	伊勢二見鳥羽ライン	紀勢自動車道
新名神高速道路	奥比叡ドライブウェイ	京滋バイパス	近江大橋有料道路	比叡山ドライブウェイ
琵琶湖大橋有料道路	綾部宮津道路	京都丹波道路	京奈和自動車道	阪神高速
第二京阪道路	丹波綾部道路	嵐山高槻パークウェイ	なみはや大橋	関西谷谷自動車道
関西国際空港連絡道路	近畿自動車道	阪神自動車道	堺泉北有料道路	信貴生駒スカイライン
菅原城北大橋	西名阪自動車道	大阪湾吹洲トンネル	第二阪奈有料道路	中国自動車道
鳥飼二和寺大橋有料道路	南阪奈有料道路	箕面有料道路	五月山ドライブウェイ	ハーバーハイウェイ
芦有ドライブウェイ	遠阪トンネル	山陽自動車道	新神戸トンネル有料道路	神戸山麓バイパス
神戸縦貫門前自動車道	西宮北有料道路	第二神明道路	第二神明道路北線	鳥取自動車道
播磨自動車道	西宮南有料道路	摩耶大橋	六甲北有料道路	六甲有料道路
奈良奥山ドライブウェイ	湯浅御坊道路	米子自動車道	山陰自動車道	山陰道(安来道路)
山陰道(江津道路)	松江自動車道	浜田自動車道	岡山自動車道	瀬戸中央自動車道
安芸大橋有料道路	海田大橋	広島岩国道路	広島熊野道路	広島自動車道
広島高速	広島自動車道	西瀬戸自動車道	尾道大橋有料道路	尾道自動車道
関門国道トンネル	関門自動車道	山口宇部有料道路	高松自動車道	津峯スカイライン
徳島自動車道	屋島ドライブウェイ	高松東道路	高知自動車道	今治小浜道路
松山自動車道	平理林道	高知芸芸道路	九州自動車道	三瀬トンネル
若戸大橋	大分自動車道	椎田道路	東九州自動車道	二丈浜玉有料道路
八木山バイパス	福岡高速	福岡前京有料道路	北九州高速	冷水有料道路
厳木多久道路	長崎自動車道	東岸振トンネル	ながさき出島道路	ながさき女神大橋道路
西海パールライン有料道路	西九州自動車道	川平有料道路	長崎バイパス	矢上大橋有料道路
阿蘇山自然公園道路	松島有料道路	八代白奈久道路	宇佐別府道路	久住高原ロードパーク
日出バイパス	一ツ葉有料道路	延岡南道路	宮崎自動車道	小倉ヶ浜有料道路
指宿スカイライン	鹿児島道路	隼人道路	沖縄自動車道	

(注1) 本州と四国を繋ぐ、明石海峡大橋、大鳴門橋、瀬戸大橋については、区間種別は一般国道(03)となっています。

(注2) 上記高速道路・有料道路の無料区間については、区間種別は一般国道(03)となっています。

【別紙】 通行止め道路一覧

都道府県	種別	路線名	規制区間
岩手県	県道	189号 東和薄衣線	東磐井郡藤沢町黄海字本沢 105 地先～東磐井郡藤沢町黄海字本沢 132 地先
岩手県	県道	243号 新城馬口沢線	奥州市前沢区五十人町～奥州市前沢区五十人町
宮城県	国道	45号	登米市津山町柳津～石巻市相野谷
宮城県	県道	27号 奥松島松島公園線	東松島市宮戸
宮城県	県道	40号 利府松山線	大郷町粕川
宮城県	県道	51号 南蔵王七ヶ宿線	七ヶ宿町横川～長老湖
宮城県	県道	118号 名取村田線	名取市樽水ダム入り口～村田町内田
宮城県	県道	129号 関上港線	名取市関上
宮城県	県道	202号 東和登米線	東和町米谷
宮城県	県道	220号 牡鹿半島公園線	小積浜～鮎川浜
宮城県	県道	238号 釜谷大須雄勝線	石巻市雄勝町釜谷(正:石巻市釜谷)
宮城県	県道	238号 釜谷大須雄勝線	石巻市雄勝町名振船越
山形県	県道	110号 天童河北線	天童市今町～河北町谷地
福島県	高速	常磐自動車道	広野 IC～常磐富岡 IC
福島県	国道	6号	楢葉町大字山田岡字仲丸
福島県	国道	6号	南相馬市原町区大甕字椿田
福島県	国道	114号	浪江町昼曾根
福島県	国道	114号	浪江町下津島
福島県	国道	288号	田村市都路町古道
福島県	国道	288号	69.双葉町前田
福島県	県道	8号 本宮熱海線	57.本宮市岩根
福島県	県道	34号 相馬浪江線	45.南相馬市原町区片倉
福島県	県道	34号 相馬浪江線	南相馬市小高区羽倉
福島県	県道	35号 いわき浪江線	101.双葉町山田
福島県	県道	35号 いわき浪江線	108.楢葉町下小塙
福島県	県道	35号 いわき浪江線	広野町上北迫
福島県	県道	36号 小野富岡線	川内村大字下川内
福島県	県道	37号 白河羽鳥線	24.天栄村羽鳥
福島県	県道	38号 相馬亘理線	133.新地町埒木咲(正:新地町埒木崎)(県境)～133.相馬市原釜(国道6号BP)
福島県	県道	46号 白石国見線	104.国見町小坂(小坂峠)
福島県	県道	49号 原町浪江線	南相馬市原町区片倉
福島県	県道	50号 浪江三春線	葛尾村大字葛尾
福島県	県道	71号 勿来浅川線	152.いわき市川部町
福島県	県道	74号 原町海老相馬線	100.南相馬市鹿島区南海老～100.相馬市柏崎
福島県	県道	120号 浪江鹿島線	南相馬市原町区鶴谷
福島県	県道	154号 常葉野川線	111.葛尾村字野川
福島県	県道	239号 泉岩間植田線	47.いわき市佐糠(共同火力)～47.いわき市小浜町(漁港入口)
福島県	県道	250号 下川内竜田停車場線	川内村下川内
福島県	県道	253号 落合浪江線	112.浪江町大堀～112.浪江町小丸
福島県	県道	253号 落合浪江線	葛尾村大字落合
福島県	県道	260号 北泉小高線	6.南相馬市原町区萱浜～6.南相馬市原町区雫
福島県	県道	260号 北泉小高線	78.南相馬市原町区小浜
福島県	県道	260号 北泉小高線	南相馬市原町区小浜
福島県	県道	262号 小浜字町線	南相馬市原町区大甕
福島県	県道	267号 大芦鹿島線	77.南相馬市鹿島区榎原
福島県	県道	282号 十日市矢吹線	155.白河市大信隈戸字鶴ヶ岩～155.天栄村大里向坂

都道府県	種別	路線名	規制区間
福島県	県道	377号 八溝山線	119.東白川郡棚倉町大字戸中～119.東白川郡棚倉町大字大梅字久慈川
福島県	県道	391号 広野小高線	109.広野町下北迫
福島県	県道	391号 広野小高線	広野町大字下北迫
茨城県	国道	354号	行方市山田
茨城県	県道	22号 北茨城大子線	北茨城市中郷町(日立いわき線交差)～広域農道交差(高萩市横川)
茨城県	県道	206号 新川江戸崎線	稲敷市浮島～稲敷市上須田
茨城県	県道	249号 山方水府線	常陸大宮市諸沢
栃木県	県道	52号 矢板那珂川線	那珂川町
埼玉県	県道	84号 羽生栗橋線(バイパス)	加須市新利根二丁目交差点～加須市北平野の県道346号砂原北大桑線交差点
千葉県	市道	-	印西市別所地先
千葉県	市道	-	印西市山田地先
長野県	県道	408号 箕作飯山線	飯山市西大滝スノーシェッド～栄村(国)117号交点
長野県	県道	408号 箕作飯山線	栄村(国)117号交点～百合居橋東

(注1) 種別はそれぞれ以下の通りです。

高速: 高速自動車国道、国道: 一般国道、県道: 主要地方道、一般都道府県道、市道: 一般市道、その他の道路

(注2) 文字色はそれぞれ以下を表します。

黒字: 全面通行止め、青字: 大型車通行止め