## 第4回 埼玉県中央地域渋滞ボトルネック検討WG

《資料1. 関越自動車道の交通状況》

### 関越自動車道の歩み

○関越自動車道の変遷(埼玉県区間関連) 東京都練馬区を基点とし、新潟県長岡市に至る全長 約250km、うち埼玉県内は約66km。

昭和46年12月 練馬IC~川越IC間開诵(4車線)

昭和50年 8月 川越IC~東松山IC間開通(4車線)

昭和55年 7月 東松山IC~前橋IC(藤岡JCT)間開通 (4重線)

平成 8年 3月 鶴ヶ島JCT(圏央道西側)接続

平成16年 3月 嵐山小川IC供用

平成18年10月 三芳スマートIC(本格運用)

平成20年 3月 鶴ヶ鳥JCT(圏央道東側)接続

平成25年 8月 坂戸西スマートIC供用

平成27年12月 上里スマートIC供用

#### 〇これまでの渋滞対策の取り組み

6車線化

平成6年3月 新座TB~藤岡JCT間 平成8年3月 大泉JCT~新座TB間

付加車線化

平成22年12月 上り線 本庄児玉IC手前

平成23年 3月 上り線 嵐山PA~花園IC間(一部) **(2**)

平成25年 8月 上り線 坂戸西スマートIC付近

H6.3 新座TB~藤岡JCT 6車線化完成 埼玉県 東松山IC



①H22.12 (上り)本庁児玉IC手前 付加車線設置

(2)H23.3 (上り)嵐山PA~花園IC間 付加車線設置

(3)H25.8 (上り)坂戸西SIC付近 付加車線設置

[凡.例] 関越白動車道 その他高速道路

外環自動

H8.3 大泉JCT~新座TB 6車線化完成

#### ②H23.3 (上り)嵐山PA~花園IC間 付加車線設置

〇花園ICから東京側約1kmにサグ点(緩い下り坂(勾配約0.6%, 延長約4km)~緩い上り坂 (勾配約1,4%、延長約1km)に変化する地点)があり、この地点を通過し緩い上り坂にさし かかると、気付かないうちに速度低下し、交通量の多い時期には大きな渋滞が発生。

○この渋滞を緩和するため、緩い上り坂が始まる手前からその坂の頂上を過ぎるまでの約 1.5kmの区間に『ゆずり車線』を設置し、この区間の車線数を片側3車線から片側4車線に



### ①H22.12 (上り)本庄児玉IC手前 付加車線設置

〇上り線の本庄児玉IC付近は緩い上り坂(勾配0.5%)であり、気付かないうちに速度が低下し、交通量の多い時期には大きな 渋滞が発生していた。

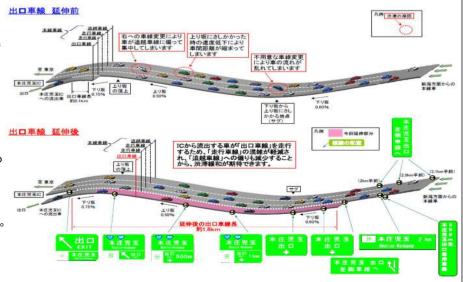
(1)

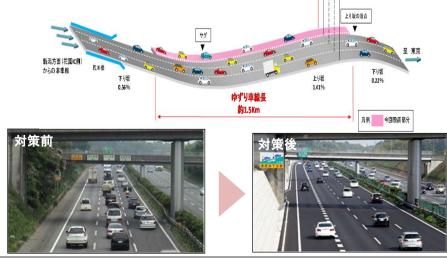
(3)

○この渋滞を緩和するため、**本庄** 児玉ICの出口車線延長を約0.1 kmから上り坂が始まる手前まで 約1.8kmに延伸し、この区間の 本線車線数を片側3車線から片 側4車線に拡幅

(平成22年12月17日に開涌)

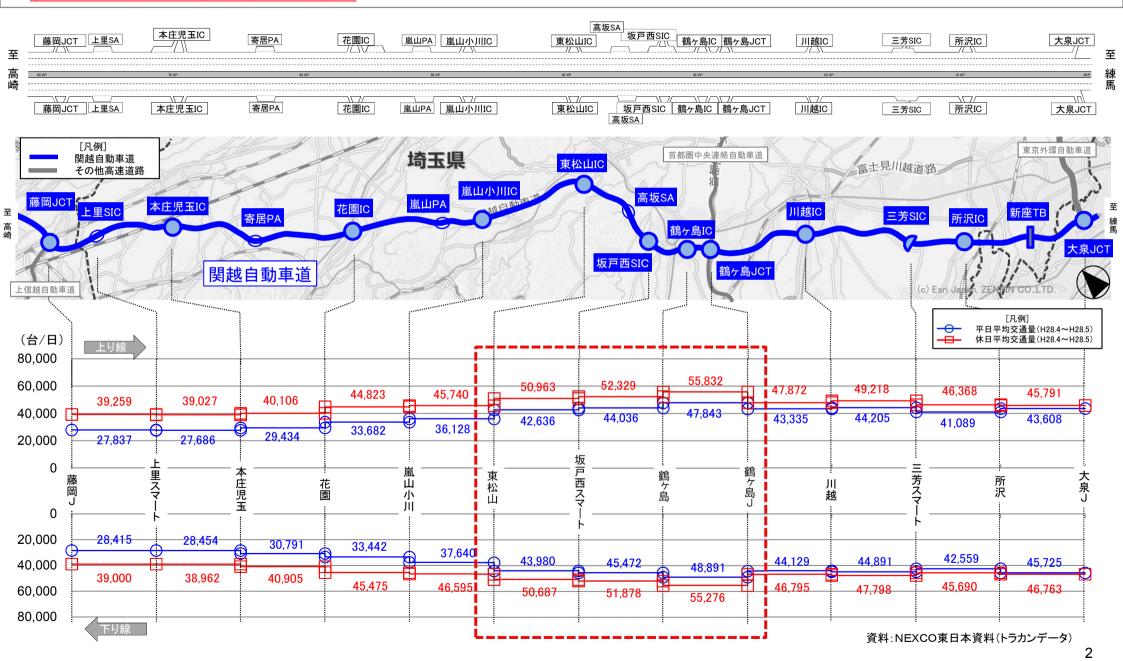
〇この出口車線延伸により、本庄 児玉ICに流出する車が速度低 下する前に出口車線を走行する ようになり、本線車線(片側3車 線)の低速走行車が軽減し、本 線の混雑及び速度低下の程度 が軽減され、渋滞が緩和された。





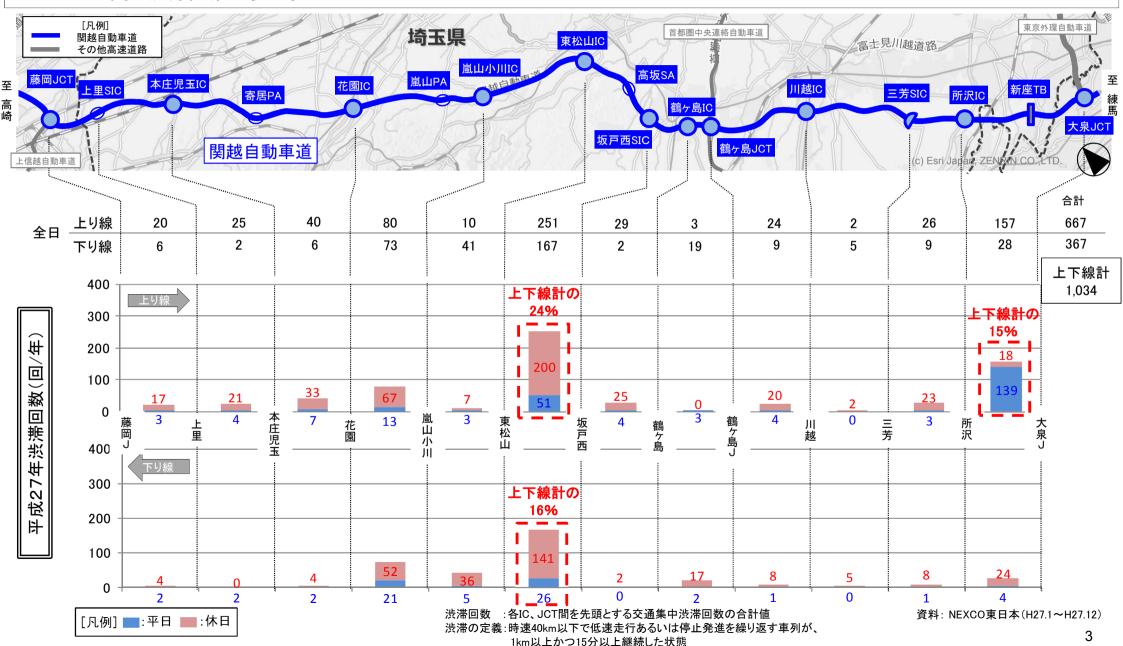
### 関越自動車道 交通量

〇大泉JCT~藤岡JCT間の交通量は約6万台~約11万台/日で平日より休日が多く、特に鶴ヶ島JCT~東松山IC間の交通量が 約10~11万台/日と他区間に比べ高い



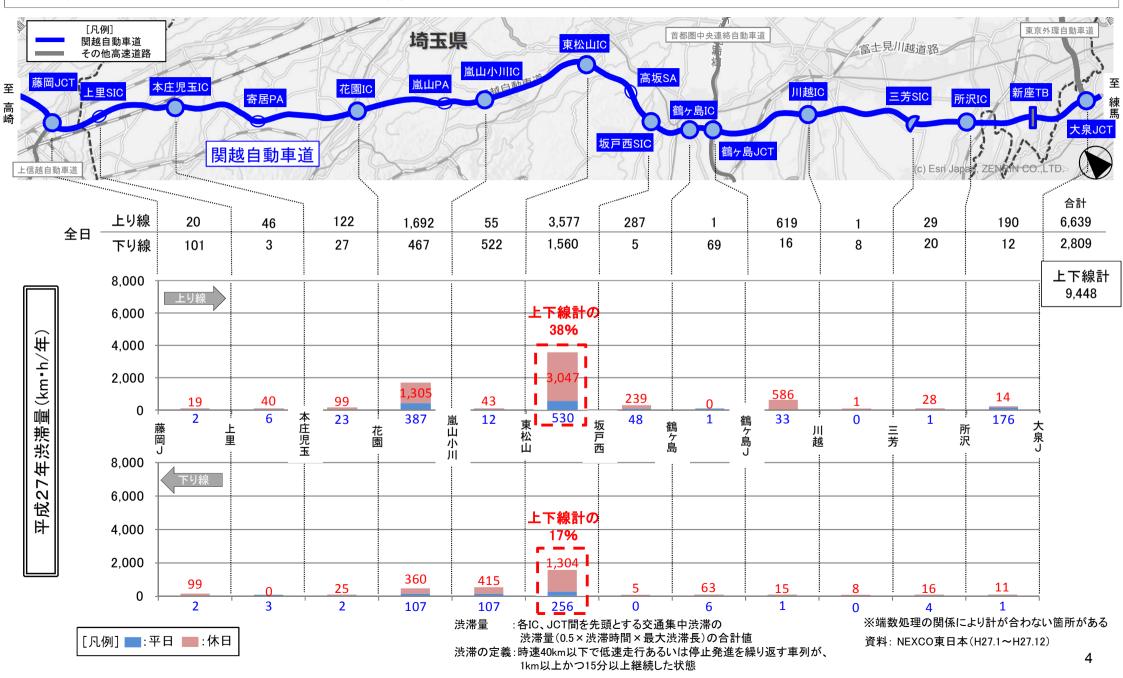
### 関越自動車道 渋滞回数

- 〇平休別では、休日の方が渋滞回数が多く、上下別に見ると上り線の渋滞回数が多い。
- 〇上り方向では平日は大泉JCT〜所沢IC間、休日は坂戸西スマートIC〜東松山IC間、下り方向では休日の東松山IC〜坂戸西スマートIC間で渋滞回数が多い。



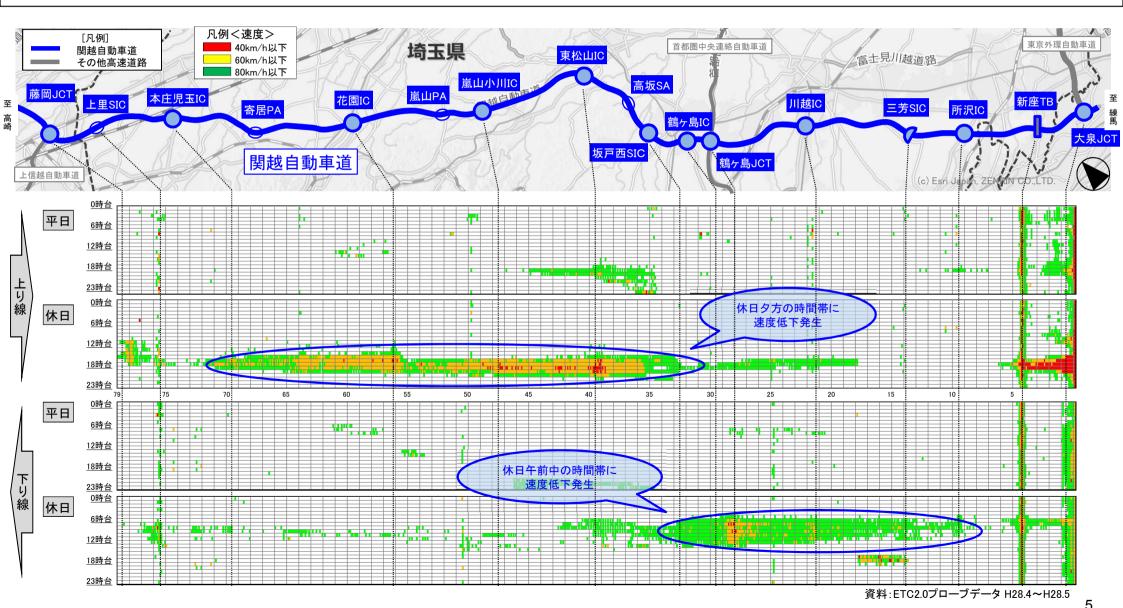
### 関越自動車道 渋滞量

- 〇休日の渋滞量が多く、上り合計は下り合計と比較して渋滞量が多い。
- 〇渋滞量が多いのは、坂戸西スマートIC~東松山IC間となっている。



### 関越自動車道 速度の時系列的な変化

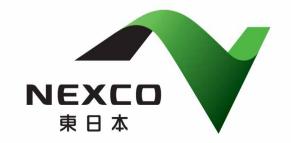
- 〇上り方向は、坂戸西スマートIC付近から本庄児玉IC付近において速度低下が発生。特に、休日夕方の時間帯に、坂戸西スマートIC付近を先頭に渋滞が発生。
- 〇下り方向は、坂戸西スマートIC付近から所沢IC付近において速度低下が発生。特に、休日午前中に坂戸西スマートIC付近を先頭に渋滞が発生。



# 第4回 埼玉県中央地域渋滞ボトルネック検討WG

《資料2. 関越自動車道の渋滞対策(案)》

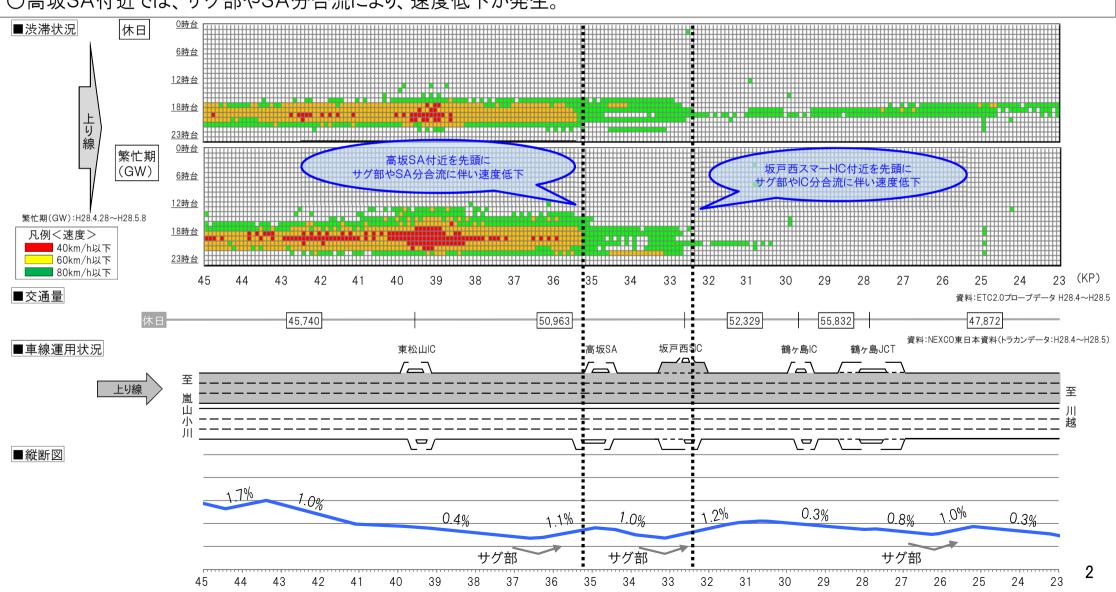
平成28年9月14日



# 1. 渋滞要因

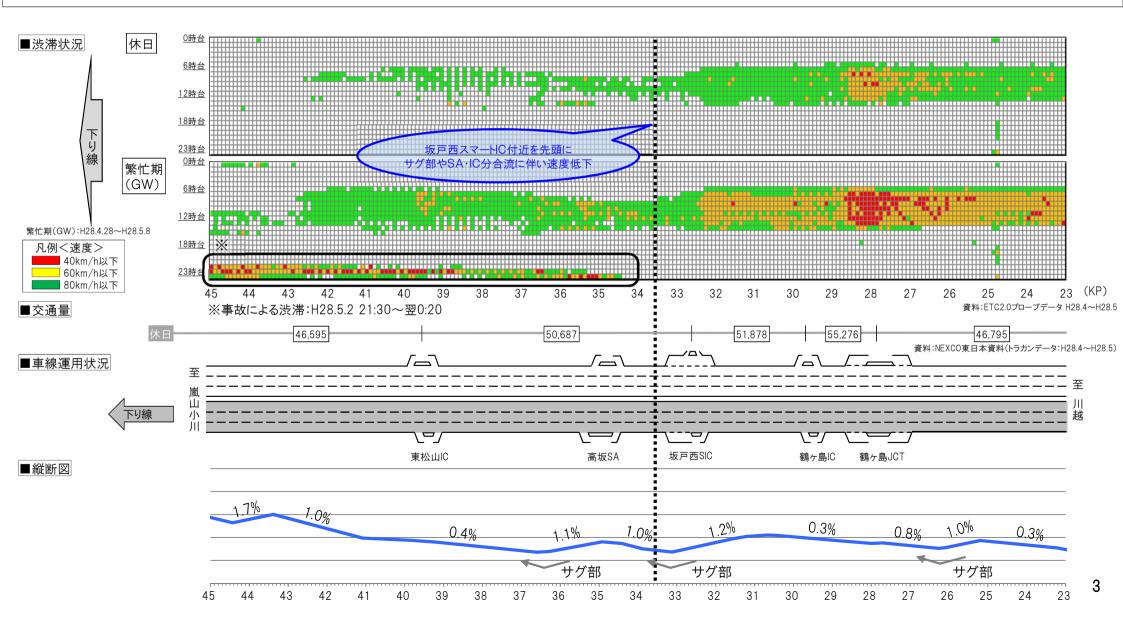
## 関越自動車道 上り線の渋滞要因

- ○上り方向は、坂戸西スマートIC付近から本庄児玉IC付近において速度低下が発生。特に、休日夕方の時間帯に、坂戸西スマートIC 付近を先頭に渋滞が発生。
- 〇坂戸西スマーNC付近では、サグ部やIC分合流により、速度低下が発生。
- ○高坂SA付近では、サグ部やSA分合流により、速度低下が発生。



## 関越自動車道 下り線の渋滞要因

- ○下り方向は、坂戸西スマーNC付近から所沢IC付近において速度低下が発生。特に、休日午前中に坂戸西スマーNC付近を先頭に 渋滞が発生。
- 〇坂戸西スマーNC付近では、サグ部やSA·IC分合流により、速度低下が発生。

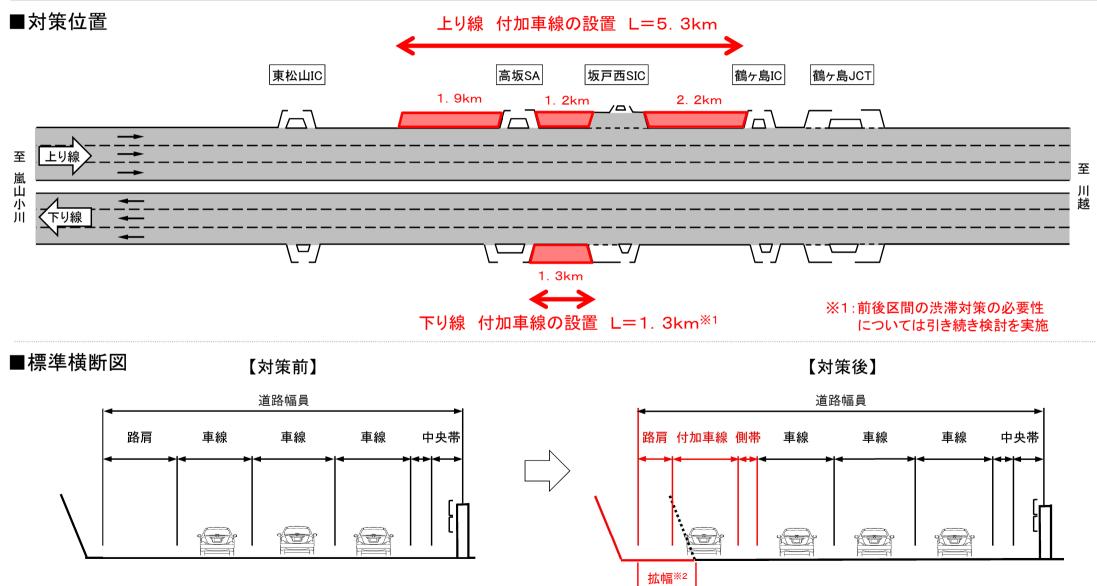


# 2. 渋滞対策(案)

## 関越自動車道 渋滞対策(案)

### <対策の方向性>

〇高坂SA及び坂戸西スマートIC前後の分合流部に、付加車線を設置。



※2: 拡幅には、用地取得が必要

## 第4回 埼玉県中央地域渋滞ボトルネック検討WG

《資料3. その他》

平成28年9月14日

## ○ 埼玉中央地域における渋滞対策 新大宮上尾道路(与野~上尾南)の新規事業化

- 〇 H28年度、与野~上尾南間の約8kmについて、国の直轄事業として新規事業化
- 今年度は、測量設計費を計上し、コスト縮減の検討とともに、有料道路事業の活用など、事業区分に関する調整を行う予定

・起終点:埼玉県さいたま市中央区円阿弥

~埼玉県上尾市堤崎

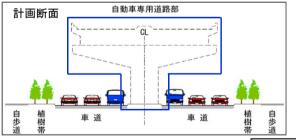
•延 長:約8.0km

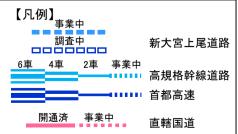


▲並行する国道17号BP 【さいたま市大宮区内の渋滞状況】



▲並行する国道17号 【上尾市内の渋滞状況】







## 埼玉中央地域における渋滞対策(案)・優先して取りくむべき区間(案)

(第3回 埼玉県中央地域渋滞ボトルネック検討WG資料 再掲)

〇 南北方向(新大宮上尾道路等)について外環~圏央道間における対策が必要。特に与野JCT~国道16号間については、 国道17号バイパスの混雑が著しいことから、対策を優先すべき

