

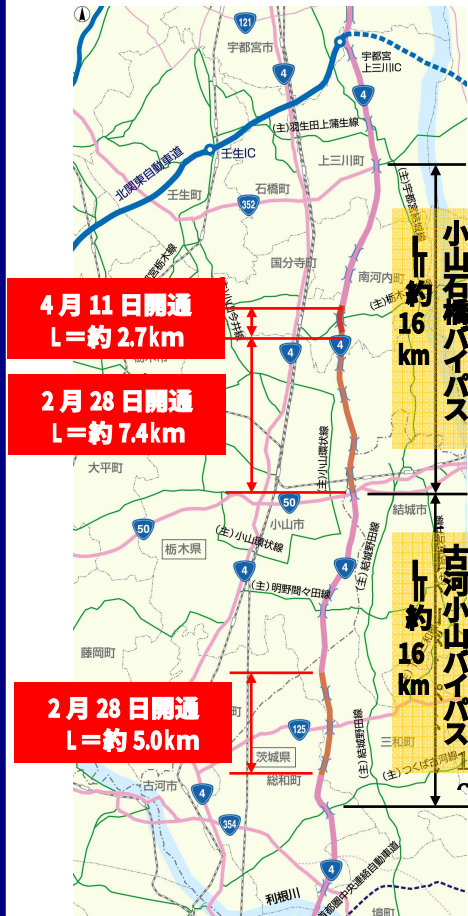
新4号国道の4車線化により渋滞が緩和

＝新4号国道 古河小山バイパス・小山石橋バイパス4車線化の整備効果（第一報）＝
記者発表資料

新4号国道古河小山バイパスの延長約5.0km 区間（茨城県猿島郡三和町大和田～三和町上片田）、小山石橋バイパスの延長約7.4km 区間（茨城県結城市小田林～栃木県河内郡南河内町下坪山）が平成17年2月28日に4車線化され、さらに小山石橋バイパスの坪山高架橋約2.7km 区間（栃木県河内郡南河内町下坪山～下都賀郡国分寺町柴）が平成17年4月11日に4車線化されました。

このたび、概ね開通1ヶ月後の交通実態調査を実施し、交通状況の変化をとりまとめましたので、お知らせします。

結果によりますと、新4号国道の渋滞が解消され、国道4号現道の生活環境が改善されました。



① 新4号国道の渋滞が解消！

新4号国道の渋滞箇所が解消され、旅行速度が約6～27km/h アップ

新4号の交通量が約1万台／日増加し、周辺道路から交通が転換

② 周辺地域の環境が改善！

国道4号現道及び周辺道路の交通量の減少等により、交通状況が改善し、CO₂の排出量が削減されます。

CO₂削減量約1,720t/年「約1%」削減

（約1,720 t-CO₂/年は、栃木県中央公園15個分の面積に相当する森林の年間CO₂吸収量と同等）

平成17年6月24日（金）
国土交通省 関東地方整備局 宇都宮国道事務所

発表記者クラブ

竹芝記者クラブ、神奈川建設記者会、横浜海事記者クラブ、
栃木県政記者クラブ、茨城県政記者クラブ

お問合せ先

国土交通省 関東地方整備局 宇都宮国道事務所

副 所 長 金子 剛（内線205）

調 査 課 長 佐久間 博之（内線451）

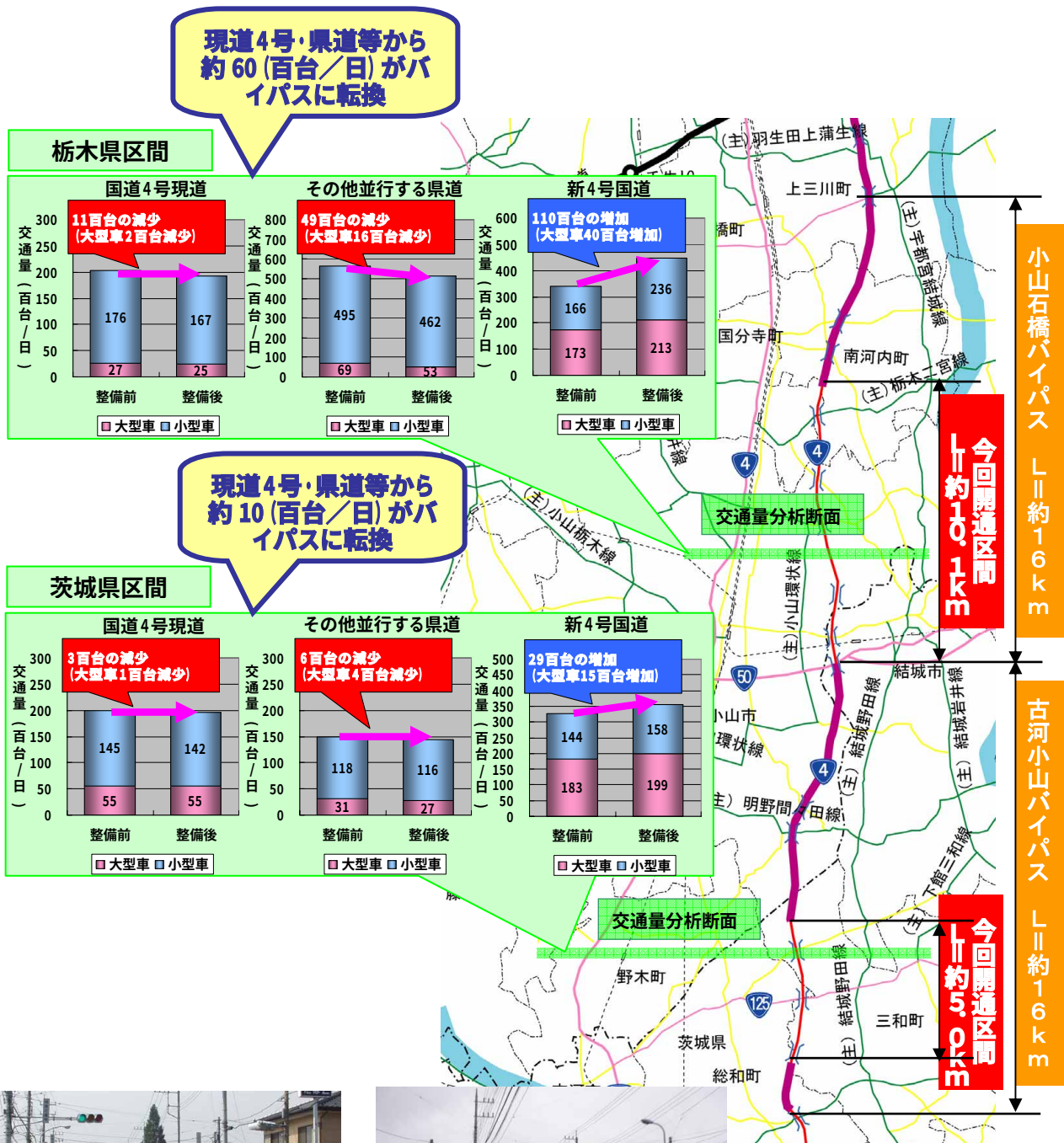
住所 栃木県宇都宮市平松町504

電話 028-638-2181（代表）

整備効果① 新4号国道と並行する道路で交通量が減少！

■ 古河小山バイパス・小山石橋バイパスと並行する国道4号現道、(主)宇都宮結城線、(主)結城野田線などの交通量が減少。

□ 新4号国道及び並行する道路の交通量の変化

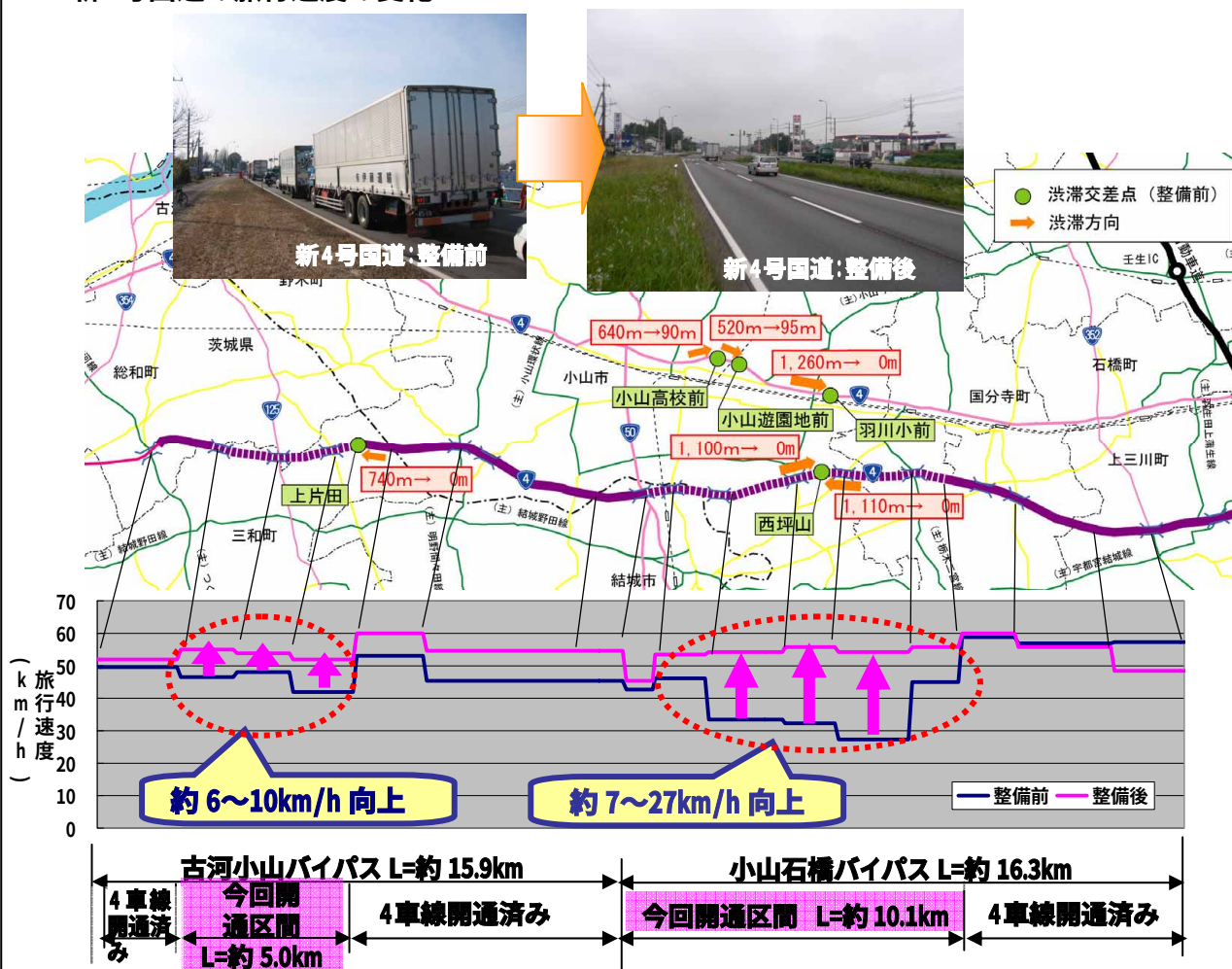


資料：交通量観測結果 整備前：平成17年2月17日(木)、整備後：平成17年5月17日(火)

整備効果② 新4号国道と国道4号現道の渋滞が緩和！

■ 新4号国道の今回4車線化区間の旅行速度が向上し、ピーク時間帯の所要時間が約10分短縮

□ 新4号国道の旅行速度の変化



(資料) 国土交通省調査
整備前: H16.4~H17.2 整備後: H17.5

□ 所要時間の変化

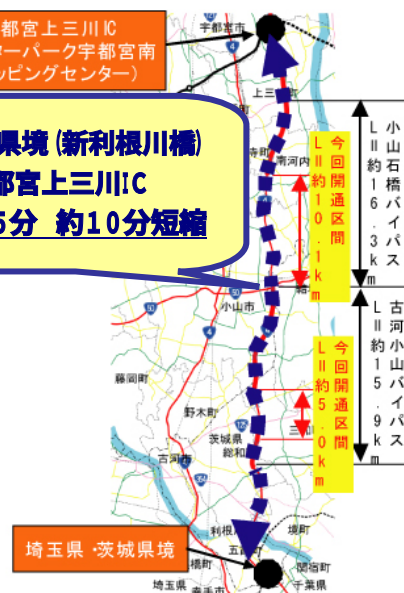
□ 渋滞長の変化

バイパス及び現道の渋滞長が大幅に解消

事業名	路線名	交差点名	方向	最大渋滞長 (m)	
				整備前	整備後
古河小山バイパス	新4号国道	上片田	上	740	0
小山石橋バイパス	国道4号現道	小山高校前	下	640	90
		小山遊園地前	下	520	95
	新4号国道	羽川小前	下	1260	0
		西坪山	上	1110	0
			下	1100	0

(資料) 国土交通省調査 整備前: H17.2.17 整備後: H17.5.17

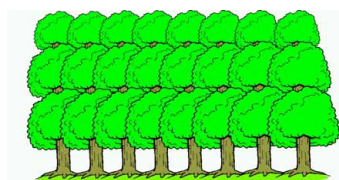
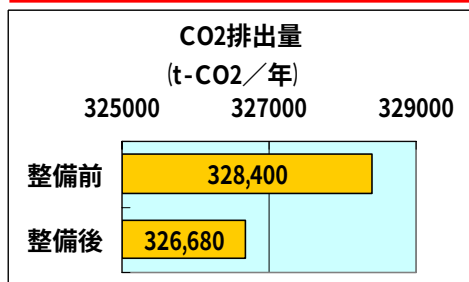
茨城・埼玉県境 (新利根川橋)
~ 宇都宮上三川IC
65分→55分 約10分短縮



整備効果③ 環境改善

■ 国道4号現道等の交通量の減少、ボトルネックの解消、旅行速度の向上等により、周辺環境の改善

● 二酸化炭素 (CO₂) : 約 1,720t-CO₂/年削減 「約1%削減」 (森林面積約 162ha 分)



森林面積約 162ha
の二酸化炭素吸収
量に相当！



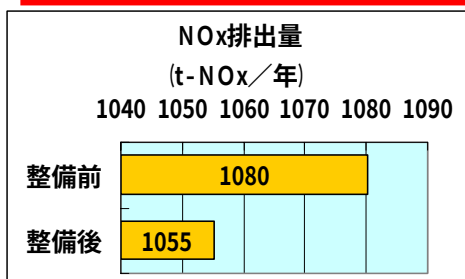
×15個

※栃木県中央公園 (約 10.5ha) の面積約 15 個分に相当する。

森林の二酸化炭素吸収量は 10.6t-CO₂/ha 年とした。

出典：「土地利用・土地利用変化及び林業に関するグッド・プラクティス・ガイダンス (優良手法指針)」より

● 窒素酸化物 (NO_x) : 約 25t/年削減 「約2%削減」 (大型トラック約 218 台分)

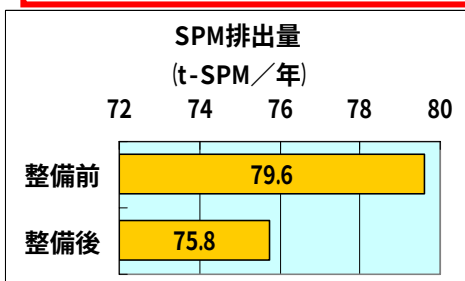


大型トラック
約 218 台分の体積
に相当！

NO_x1gの体積は、523mlとして換算

出典：「道路環境影響評価の技術手法」((財)道路環境研究所) より
大型トラックの荷室の容積は、約60m³として換算

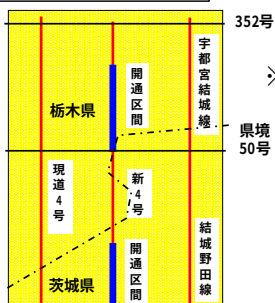
● 浮遊粒子状物質 (SPM) : 約 3.8t/年削減 「約5%削減」 (ペットボトル約 38,000 本分)



1年間で 500ml ペット
ボトル約 38,000 本の
体積に相当！

500ml のペットボトル1本はSPM約 100gとして換算

※試算エリア



※各排出量の算出は「国土技術政策総合研究所資料」による。