

平成23年度公共事業再評価対象事業調査

1 事業の概要

事業名	街路事業 西小路通	事業所管課	建設局道路建設部道路建設課
事業区間	自:京都市右京区花園春日町（旧二条通） 至:京都市右京区花園藪ノ下町（丸太町通）	延長又は面積	延長 L = 360 m 幅員 W = 11 m
事業概要 本路線は、南区吉祥院（八条通）から右京区花園（丸太町通）に至る、本市西部地域における南北補助幹線道路である。本事業区間（旧二条通～丸太町通）の整備が完了すれば、四条通、三条通、御池通、丸太町通の東西幹線道路を南北に結び、本市西部地域の道路交通の円滑化と地域住民の生活環境の向上に大きく寄与するものである。 本事業区間の現道は狭隘で歩道が無いため、歩行者の安全な通行に支障をきたしている状況である。このため、本事業の実施により、狭隘区間を解消し、安全で快適な生活環境を確保するものである。			

2 事業の必要性等に関する視点

【事業の進捗状況】

※（ ）内は用地先行取得分含む

都市計画決定	昭和3年度	事業採択年度	平成4年度	用地着手年度	平成4年度
工事着手年度		完成予定年度	当初 平成7年度 変更 平成23年度 (事業認可最終年度)		
年度	全体事業	平成21年度以前	平成22年度	平成23年度	平成24年度以降
工事	L= 360m C= 80 百万円	L= 0m C= 0 百万円	L= 0m C= 0 百万円	L= 0m C= 0 百万円	L= 360m C= 80 百万円
用地	A= 2,531 m ² C= 1,313 百万円	A= 2,142 m ² C= 1,142 百万円	A= 0 m ² C= 0 百万円	A= 0 m ² (389 m ²) C= 0 百万円 (171 百万円)	A= 389 m ² C= 171 百万円
その他	C= 253 百万円	C= 56 百万円	C= 0.4 百万円	C= 28 百万円	C= 168.6 百万円
計	C= 1,646 百万円	C= 1,198 百万円	C= 0.4 百万円	C= 28 百万円 (199 百万円)	C= 419.6 百万円
進捗率 (累積)		72.8%	72.8%	74.5% (84.9%)	100%

事業の進捗状況

平成18年度（前回）再評価時の対応方針は、「境界確定はほぼ完了しており、また用地買収の交渉も進んでいるなど、事業は順調に進捗していることから、事業継続は妥当である」とのことであった。その後、引き続き用地買収を実施し、併せて道路詳細設計及び埋蔵文化財調査を進めている。

- ・平成21年度に用地買収、道路詳細設計を実施
- ・平成22年度に用地買収を実施
- ・平成23年度に用地買収、埋蔵文化財調査を実施
- ・平成24年度以降は、引き続き残る範囲の埋蔵文化財調査を実施し、調査完了後に道路工事を実施

当初計画に比べて事業が遅れた理由

境界確定が難航していることにより用地買収に時間を要したため

【事業を巡る社会経済情勢等の変化】

本市では、「歩くまち・京都」総合交通戦略を平成22年1月に策定し、歩く魅力を最大限に味わえるよう、歩行者優先のまちづくりを進めている。

また、西小路通周辺には、四条通、三条通、御池通、丸太町通等の東西幹線道路を南北に結ぶ道路が少なく、地元関係者からは、本事業区間（旧二条通～丸太町通）を早期に完成し、道路交通の円滑化と地域住民の生活環境の向上に寄与するよう強く望まれている。

【上位計画から見た事業の有効性】

京都市基本計画	事業ごとの上位計画	具体的な効果等
☒ うるおい ☐ 活性化 ☐ すこやか ☒ まちづくり ☐ 行政経営の大綱	京都市都市計画 マスタープラン	道路を拡幅し歩道を整備することにより、狭隘区間を解消し安全で快適な生活環境を確保する。

【指標による評価】

客観的評価指標	評価結果	
事業採択についての条件を確認するための指標	事業の投資効果 (費用便益分析)	$B/C = 1.18$
	事業の要件	指標該当状況：(有) 無
事業の効果や必要性を評価するための指標	評価軸に対する該当状況：2 / 5	

3 事業の進捗の見込みの視点

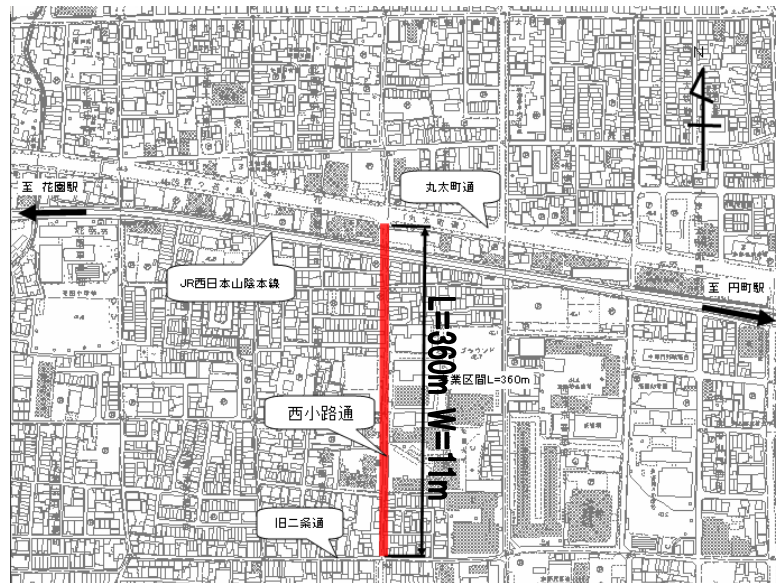
【事業の実施のめど、進捗の見通し等】

平成23年度は、用地買収が完了している箇所について、埋蔵文化財調査に着手する。 平成24年度以降についても、引き続き、残る範囲の埋蔵文化財調査及び道路工事を実施し、早期完成を目指す。

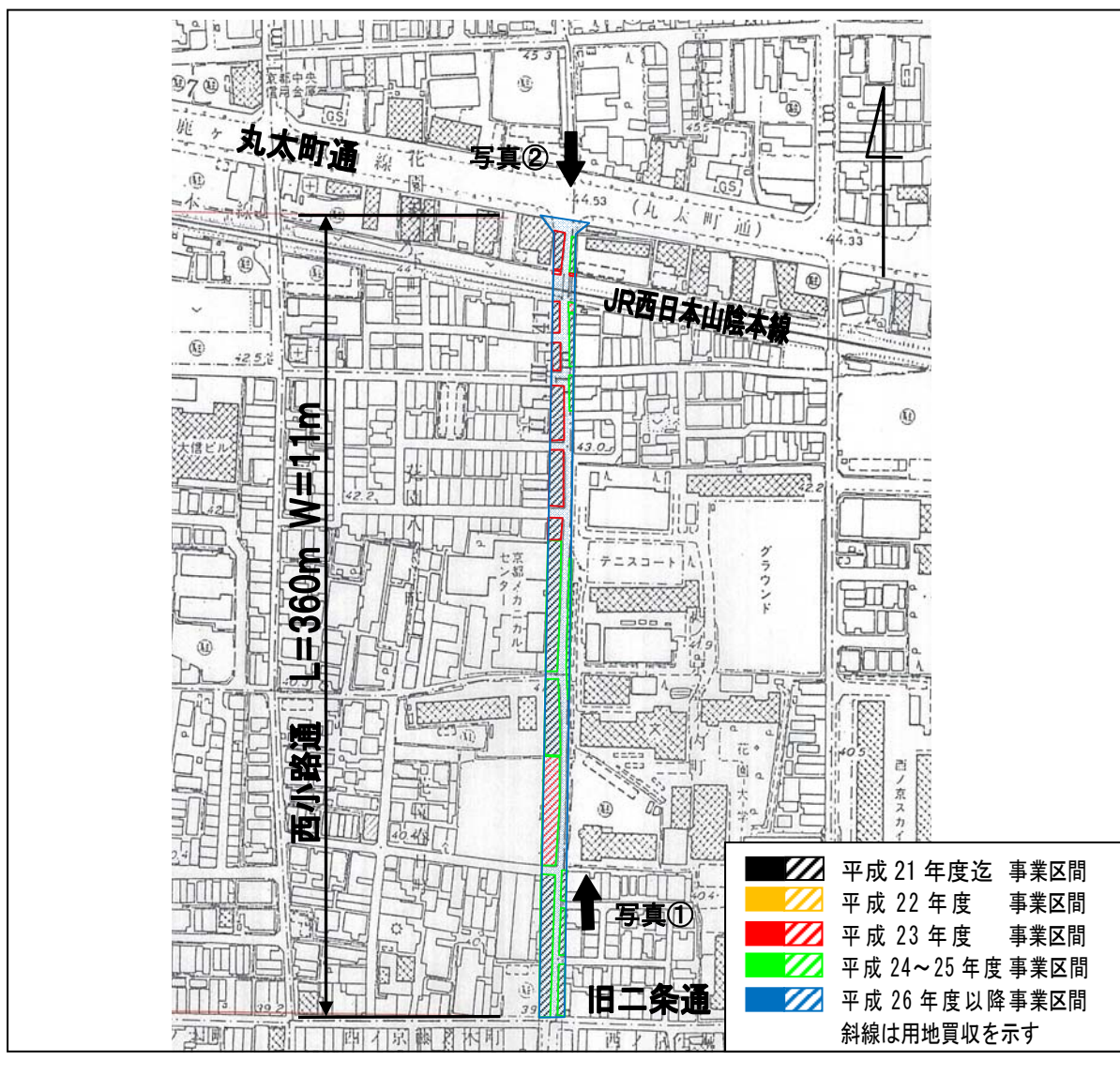
4 対応方針案

対応方針	(継続) 中止，休止
理由	本事業区間の現道は狭隘で歩道が無いため、歩行者の安全な通行に支障をきたしている状況であることから、円滑な道路交通を確保し、安全で快適な生活環境の向上を図るためにも、本事業の実施は必要である。 また、先行取得分を含めた用地買収率は、現時点で約99%であり、引き続き埋蔵文化財調査及び工事に着手することにより、供用開始に向けた事業実施が可能な状況にある。 以上から、本事業は継続することが妥当であると考えます。

[箇所図]

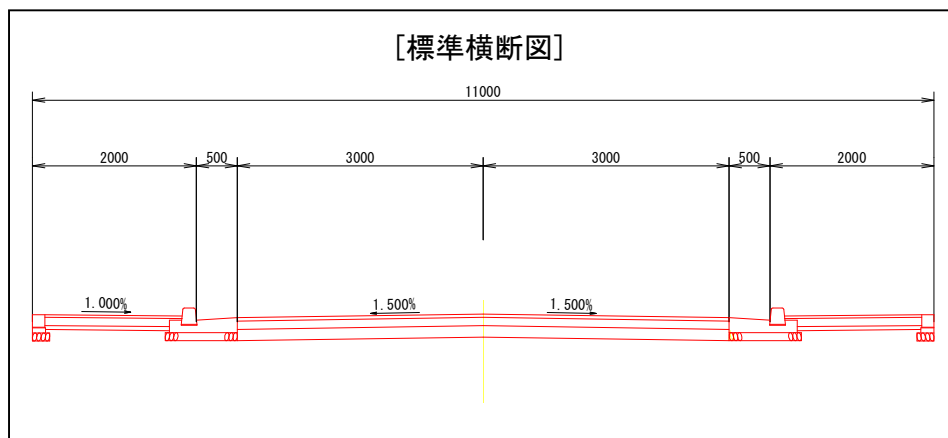


[模式図]



[事業概要]

[標準横断図]



[写 真]

写真①



写真②



客観的評価指標（街路事業）

【事業の要件】

環境・景観への配慮事項	歩道舗装を透水性舗装とすることにより、地上に降った雨水をしみ込ませることによって河川や下水道施設への直接的な雨水流出を抑制するとともに、地表面からの蒸発作用によりヒートアイランド現象を緩和する。
市民と行政のパートナーシップ	事業の各段階において、町内会及び学区を対象に説明会を開催し、地元住民に対して情報提供を行っている。また、沿道の方譲マンションへの影響が大きいため、マンション管理組合との協議を重ね、住民の意見を反映する形で詳細設計を進めた。

【事業の必要性】

評価項目		評価指標	該当状況
うるおい	環境	■対象道路の整備により自動車からのCO2排出量が削減される （対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量 削減量：212.737 t/年 （整備前：1,427,031.491 t/年→整備後：1,426,818.754 t/年） ■現道等における自動車からのNO2排出量が削減される （並行区間等における自動車からのNO2排出削減量 削減量：0.615 t/年 （整備前：14,363.269 t/年→整備後：14,362.654 t/年） ■現道等における自動車からのSPM排出量が削減される （並行区間等における自動車からのSPM排出削減量 削減量：0.077 t/年 （整備前：497.309 t/年→整備後：497.232 t/年） □現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	3/4
	市民生活の安全	□現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる ■照明灯が設置され夜間の安全性が向上する	1/2
活性化	産業・商業	□中心市街地へ至る道路であり、現道もしくは並行する道路の混雑度が1.0以上 □農林水産物を主体とする地域において農林水産物の流通の利便性向上が見込まれる	—
	観光	□観光地・レクリエーション基地と交通拠点間とのアクセスを向上させる □主要観光地間相互の到達時間の短縮に寄与する	—
すこやか	障害者福祉	□交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	—
まちづくり	歩くまち	□自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる ■当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される □歩行空間ネットワークの整備地区における整備対象路線である	1/3

評価項目		評価指標	該当状況
まちづくり	土地利用と都市機能配置	☐ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する ☐ 特別立法に基づく事業である ☒ 計画の各プロセスにおいて関係する地域住民と情報を共有している ☐ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する ☐ 市街地再開発、区画整理等に関連あり ☐ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	1/6
	景観	☐ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である ☐ 対象区間が無電柱化候補路線に位置づけ有り ☐ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成する ☐ 周辺の自然・景観もしくは歴史的な文化環境との調和が図られている ☐ 景観となりうる道路構造物である（構造美を有する橋梁等） ☐ 文化財に対して影響がない（埋蔵文化財調査等が実施済み）	—
	住宅	☒ 幅員 6m 以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する ☐ 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす ☐ 地震等の災害時に避難地として活用できる	1/3
	道と緑	☐ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する ☐ 対象区間が、地震防災緊急事業五カ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけがある、又は京都市地域防災計画、府地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけあり ☐ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する ☐ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される ☐ 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する ☐ 現道等における交通不能区間を解消する ☒ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する ☐ 避難路へ 1km 以内で到達できる 地区が新たに増加する ☐ 総重量 25t の車両もしくは ISO 規格背高海上コンテナ輸送車に対応する ☐ 地域高規格道路の位置づけあり ☐ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる ☐ 当該路線が隣接した市役所・区役所間を最短時間で連絡する路線を構成する ☐ 市役所・区役所へのアクセス向上が見込まれる ☐ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路となる ☐ 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300 戸以上又は 16ha 以上、大都市においては 100 戸以上又は 5ha 以上)への連絡道路となる ☒ 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)が削減される。 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 渋滞損失時間：54,750 人・時間/年、削減率：0.75% ☐ 現道等における混雑時旅行速度が 20km/h 未満である区間の旅行速度の改善が期待される ☐ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が 10,000 台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	4/31

評価項目		評価指標	該当状況
まちづくり	道と緑	☐ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する ☐ 鉄道駅周辺へのアクセス利便を図れる（新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる） ☐ 京都高速道路、第二京阪道路等の広域幹線と連携したアクセス向上につながる ☐ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる ☐ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる ☒ 既存の大学・学術研究機関等へのアクセスを向上させる ☐ 大学施設の整備拡充地へのアクセスを支援する ☐ 中心市街地内で行う事業である ☐ 幹線都市計画道路網密度が 1.5km/km ² 以下である市街地内での事業である ☒ DID 区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する ☐ 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている ☐ 交通状況の改善等、都心部及び既成市街地の活性化に大きく寄与する ☐ 対象区間に街路樹が設けられる	
	行政経営の大綱	☐ 審議会、委員会を通じ地元意見を反映させ事業を進めている ☐ 計画段階から市民参加により事業を進めている	

■費用便益分析結果総括表

【事業名】

事業名	西小路通
事業所管課	京都市建設局道路建設課

1. 算出条件

基準年次	2011 年
供用年度	2014 年
便益算出手法 (概要)	費用便益分析マニュアル(平成20年11月)

2. 費用

	事業費	維持管理費	合計
単純合計(税込み)	16.5	0.2	16.7
(税抜き)	15.7	0.2	15.9
基準年における 現在価値(C) ^{※1}	23.9	0.1	24.0

(単位:億円)

※1: 検討期間(50年)の事業費+維持管理費(税抜き)に対する基準年における現在価値

3. 便益額

供用年次の便益	68.4
基準年における 現在価値(B) ^{※2}	28.4

(単位:億円)

※2: 検討期間(50年)の総便益額に対する基準年における現在価値

4. 費用便益分析比

B/C	1.18
-----	------

◇ 事業全体の費用便益(B/C)

西小路通

(注意) 以下の計算については、表示桁数の関係で必ずしも計算が一致しないことがある。

◎算出条件

・将来交通量 : 9,100 台/日

「平成17年度道路交通センサ結果に基づく平成42年将来交通量予測(平成21年度作成)」

・延長幅員 : L = 0.36 km W = 11m
 ・設計速度 : 40 km/h (4種3級)
 ・全体事業費 : 1,646 百万円 (消費税込み)
 ・その他 : 費用便益比算出方法は「費用便益分析マニュアル(平成20年11月、国土交通省道路局、都市・地域整備局)」に従う

◎ (配分結果より、3車種(乗用車・小型貨物・普通貨物)ごとに算出)

(配分対象ネットワーク全体(京都市全域)で算出)

*走行時間短縮便益 (走行時間費用=交通量×走行時間×時間価値原単位×365)
 ・(整備あり) 走行時間費用 298,183.07 (百万円/年)
 ・(整備なし) 走行時間費用 298,318.24 (百万円/年)
 ①走行時間短縮便益= 298,318.24 - 298,183.07 = 135.16 (百万円/年)

*走行経費減少便益 (走行経費=交通量×延長×走行経費原単位×365)
 ・(整備あり) 走行経費 105,216.83 (百万円/年)
 ・(整備なし) 走行経費 105,229.68 (百万円/年)
 ②走行経費減少便益= 105,229.68 - 105,216.83 = 12.84 (百万円/年)

*交通事故減少便益 (交通事故損失額=係数×交通量×延長+係数×交通量×主要交差点数)
 ・(整備あり) 交通事故損失額 31,123.12 (百万円/年)
 ・(整備なし) 交通事故損失額 31,123.59 (百万円/年)
 ③交通事故減少便益= 31,123.59 - 31,123.12 = 0.47 (百万円/年)

○年便益=①+②+③= 135.16 + 12.84 + 0.47 = 148.48 (百万円/年)

○供用後50年間の便益を現在価値に換算すると、**B=2836.82 百万円**となる。

*現在価値への換算は「費用便益分析マニュアル(平成20年11月、国土交通省道路局、都市・地域整備局)」より
 社会的割引率(社会的金利動向より設定)を4%として計算

◎費用

①維持管理費
 1.3百万円/km × 0.36 km / 1.05 = 0.46 百万円
 ・供用後50年間のコストを現在価値に換算すると、約 8.7 百万円となる

②事業費
 ・全体事業費 1567.62 百万円 (消費税控除)
 ・全投資額を現在価値に換算すると、2393.71 百万円

・費用C=①+②= 8.70 百万円 + 2393.71 百万円 = **2402.40 百万円**

◎費用便益

・B/C= 2836.82 百万円 / 2402.40 百万円 = **1.18**