

外環整備のねらい

- ・道路のネットワーク化により、多様な機能を実現
- ・道路の機能分担の適正化
- ・自動車専用道路で、効率的に大量の移動ニーズに対応

以上のことから、下記の交通政策の目的を達成します。

人・モノの移動ニーズへの対応
移動の質の改善

災害のリスク回避
環境改善



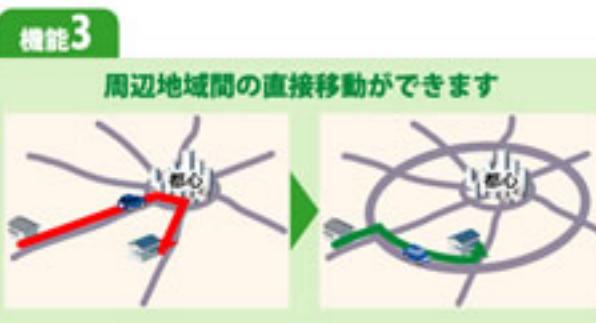
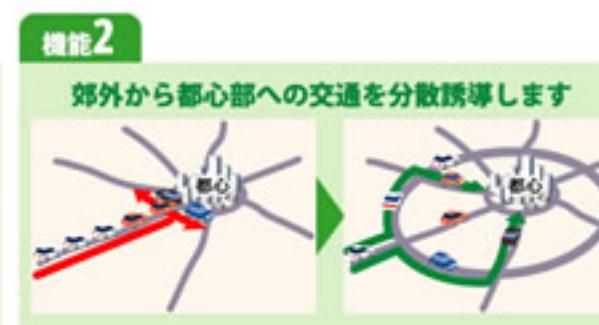
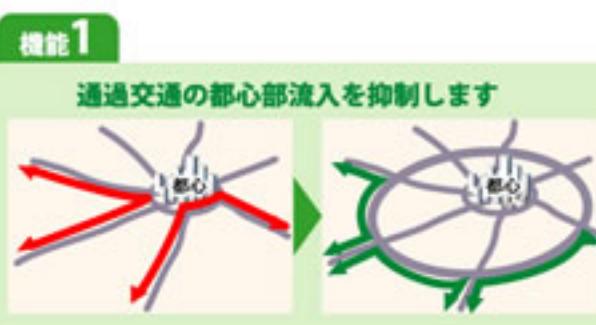
道路の機能分担の適正化

自動車専用道路（環状道路）整備により、幹線道路を利用する通過交通を自動車専用道路に転換させることで、道路の機能分担が図られます。



道路のネットワーク化により多様な機能を実現

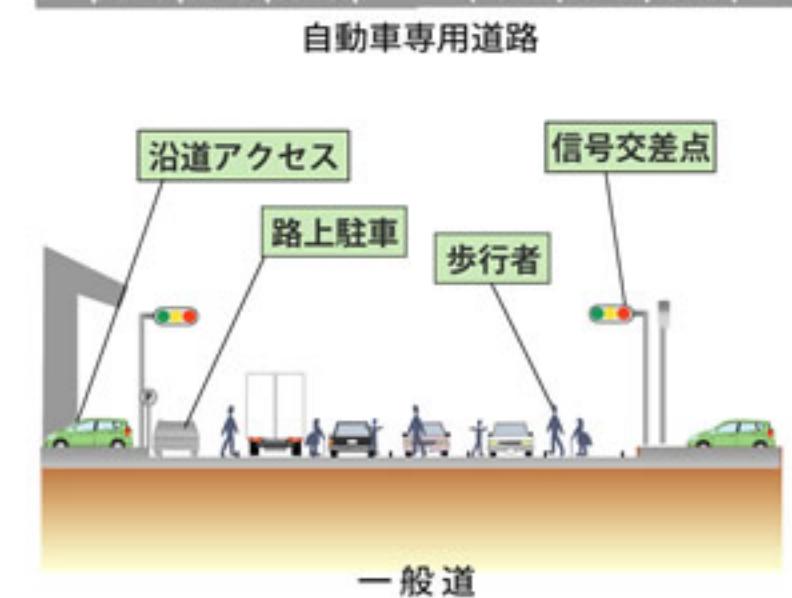
環状道路を整備することにより、放射方向の道路ネットワークが効率的に連絡されます。そのことで、通過交通の排除、交通の分散誘導や非常時の代替路としての機能など、効果的なネットワークが形成されます。



自動車専用道路で、効率的に大量の移動ニーズに対応

自動車専用道路は、

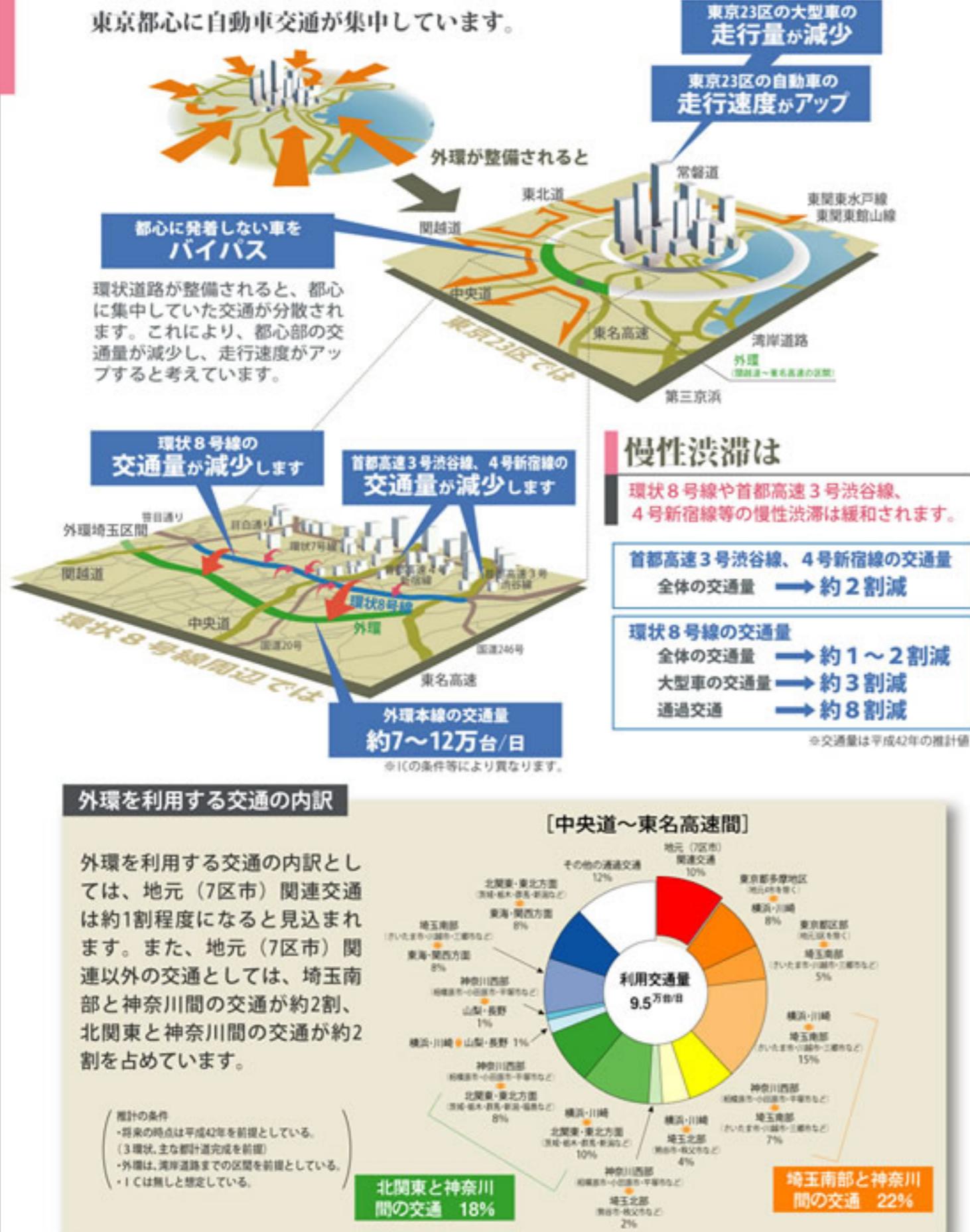
- ・信号交差点や路上駐車がなく、沿道アクセスが制限されており、高速かつ大量の交通を処理することができます。
- ・走行空間が歩行者や交差交通と分離されているため安全に走行できます。



外環の整備効果

安全で円滑な幹線道路網が形成されます。

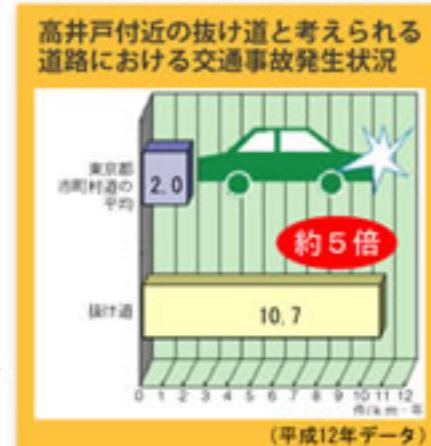
東京都心に自動車交通が集中しています。



生活道路では

通り抜け自動車が減少し、安全性が向上すると見込まれます。

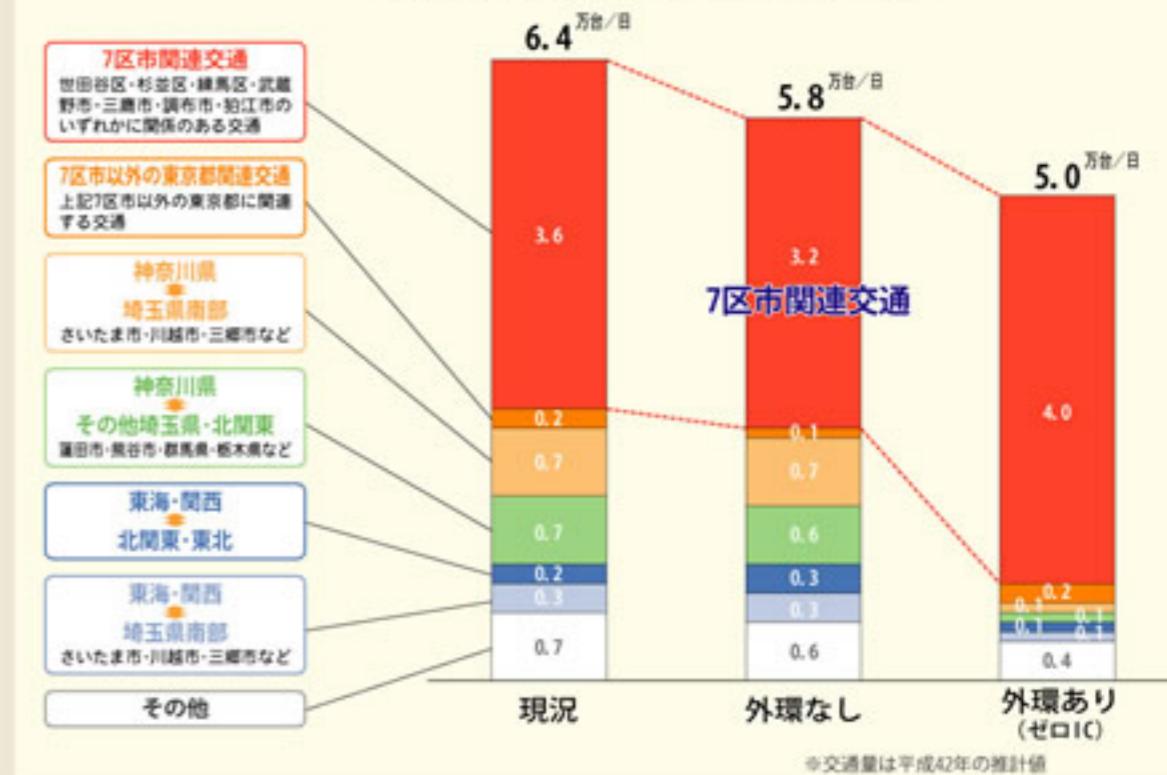
環状8号線の交通量が減少し渋滞が緩和されれば、生活道路に入り込んでいた通り抜け自動車が環状8号線を走行するようになり、生活道路の安全性が向上すると考えています。



環状8号線の利用交通の変化

- ・外環が整備されると、環状8号線の交通量は約1～2割減少すると見込まれます。
 - ・沿線7区市に関係しない交通が大きく減少すると見込まれます。
 - ・一方、生活道路からの転換等により、地元7区市に関係する交通は増加すると見込まれます。

環状8号線(新青梅街道～早稲田通り間)



広域交通の利便性の向上

外環(関越道～東名高速区間)が整備されると高速道路が連結され、移動や輸送の時間が短縮します。



外環の整備効果事例

埼玉県側区間では、外環整備後、周辺道路の交通量が削減されました。

外環が整備された埼玉区間では、バイパス機能により地域間の移動時間の大変な短縮が図られました。同時に周辺幹線道路への通り抜け交通の流入が減り、交通量が減少し渋滞が緩和されました。



外環開通前後の周辺道路の交通量比較



経済効果は

外環が整備されると年間約3,000億円の経済効果が見込まれます。

外環が整備された場合の移動時間短縮、走行コスト削減、交通事故減少がもたらす金額換算が可能な便益は、年間約3000億円と見込まれます。



事業費は

外環の事業費はインターチェンジを整備しない場合1兆2千億円と見込んでいます。



費用対効果は

外環整備の費用対効果は3.3です。

$$B/C = 3.3 \text{ (ゼロ ICの場合)}$$

外環を整備する場合に建設及び管理に要する費用(C)と、供用後40年間での事業に伴う経済便益(B)を、それぞれ現在価値に換算し、比較しています。

※費用便益マニュアル(H15.8国土交通省道路局都市地域整備局)に基づき算出

環境の改善

大型車の走行量が削減され、大気環境が改善されます。

外環の整備により、走行速度の向上及び走行量が削減され、大気環境の改善が期待できます。



資料：国総研資料第141号「自動車排出係数の算定根拠」P184, 190