

3. 課題等を踏まえた基本方針・施策概要等

計画策定後に顕在化した課題等

- 【1】「縦軸」整備の進展と「横軸」整備への期待**
○ミッシングリンクの解消とダブルネットワークの構築に向け縦軸と特に横軸の整備促進等
- 【2】ICへのアクセス性が低い地域の存在**
○カバー率100%を目指し、県内全域へのアクセス性向上
- 【3】激甚化・頻発化する豪雨災害**
○県土強靱化に向けた災害に強い道路ネットワーク構築
- 【4】全国で繰り返される通学児童の死傷事故**
○通学路合同点検等を踏まえた新たな危険箇所への対応
- 【5】建設業界における高齢化・担い手の減少**
○AI等のデジタル技術を活用し道路管理を省力化・効率化
- 【6】自転車走行環境が十分に確保されていない**
○安全で快適に自転車を利用できる環境の創出

県民の望むみちのあり方(県政アンケート)

①居住地域の生活環境をよくするために重要な施設

	H29	R5
1位 医療機関	44.8%	道路(高速道路、国道・県道等) 44.0%
2位 道路(高速道路、国道・県道等)	37.1%	医療機関 36.8%
3位 高齢者や障がい者のための福祉施設	35.7%	高齢者や障がい者のための福祉施設 30.8%

②優先的に推進してほしいと考える道路の施策

	H29	R5
1位 誰もが使いやすいユニバーサルデザイン(歩道の段差・横断線の解消等)	36.4%	豪雨や地震などの 自然災害に強い道路の整備 (防災・減災、県土強靱化対策) 51.5%
2位 平時の安全対策(落石、雪崩、地吹雪等の対策)	33.9%	通学路や交差点などの 交通安全対策 (通学路、交通安全対策) 40.2%
3位 大規模災害等の非常時に備えた安全対策(緊急輸送道路)	31.3%	橋やトンネルなど道路施設の 老朽化対策 35.4%
4位 安全な自転車通行空間(自転車専用レーン等)	21.5%	自転車安全に通行できる空間の整備 (自転車ネットワークの整備等) 23.8%
5位 良好な景観(無電柱化、緑化空間の確保、遠景への配慮等)	19.2%	高規格道路(高速道路など)の整備推進 23.2%

※H29は「重視すること」についての設問

みちづくり評議会での意見

- 広域道路ネットワークについて
 - ・県外から来訪する観光客も多く、**鉄道路線の代替性の観点からも国道47号などの横軸道路の重要性は高い。**
 - ・県の南北方向は移動しやすいが、**東西方向の移動は時間を要し、走行時に危険を感じる。横軸道路についても整備を図ることが重要である。**
- 観光・物流について
 - ・インバウンド客は歴史の道をたどるツアーが人気で、時間をかけて地域を巡る人も多く、**観光拠点での歩道整備も必要である。**
 - ・2024年問題が迫る中、**物流にとってミッシングリンクの解消は必要不可欠であり、安全性、利便性や速達性を確立した道路が必要である。**
- まちなかにおける道路について
 - ・まちづくりの観点では、**歩行空間の活用が重要であり、街中に来てもらうような施策も重要である。**
 - ・高齢者等の移動手段確保と地域活性化の観点では、**道路空間再配分等による自転車走行環境の整備も必要である。**
- その他
 - ・**温泉熱を活用した融雪設備の整備は良い取り組み事例。再生可能エネルギーの利活用を今後検討いただきたい。**

基本方針 (将来像・3つの柱・9つの施策)

<<将来像>> ヒト・モノの交流を促進し山形の未来を拓くみちづくり

(活力創造・広域交流促進) 【柱1】県内産業や観光の振興を支える社会基盤となるみちづくり

【施策①】県土の基盤となる広域道路ネットワークの整備促進・機能強化と未事業化区間の着目

- i) ミッシングリンクの早期解消による高規格道路と直轄国道等とのダブルネットワークの構築に向け、縦軸と**特に横軸の整備促進と未事業化区間の事業化に向けた調査促進**
- ii) 「重要物流道路(基幹道路)」の整備促進及び国際海上コンテナ車の通行に対応した構造不適合箇所・ぜい弱箇所の機能強化の促進
- iii) 高規格道路網や幹線道路の重大事故の防止を図る効果的な交通安全対策の促進

【施策②】広域道路ネットワークを活かす追加IC(スマートIC含む)及びICや拠点へのアクセス道路の整備推進

- i) 高規格道路を利用しやすい環境整備を図るため、追加ICやスマートICの整備を促進
- ii) 県内全域へのアクセス性向上に向け、高速道路など高規格道路の**IC等に接続するアクセス道路の整備を推進**
- iii) 重要物流道路の基幹道路同士や物流拠点を結ぶアクセス道路の整備推進

【施策③】高規格道路から県内各地へのゲートウェイとなる「道の駅」等への支援

- i) ゲートウェイとなる「道の駅」等の整備促進に向けた市町村の取組を支援
- ii) 公共交通の交通結節点としての機能を持ち、活気あふれる「道の駅」の機能強化を支援
- iii) 地域の防災拠点となる「道の駅」の機能強化と防災機能の周知

(安全・安心・保楽・協働) 【柱2】災害を未然に防止し安全・安心に利用できるみちづくり

【施策④】防災・減災、県土強靱化に向けた道路の機能強化と災害発生時における対応の迅速化

- i) 「緊急輸送道路」や「重要物流道路」とともに指定される「代替路」や「補完路」について、道路ネットワークの強化のため、橋梁の耐震化等を優先的に実施
- ii) 道路の防災対策の推進
- iii) **県土強靱化**に向けた、災害に強い道路ネットワークの整備推進
- iv) 災害発生時における迅速かつ正確な交通規制・迂回路等の情報提供、孤立解消に向けた迅速な応急復旧等の実施

【施策⑤】人にやさしく安全・安心な道路整備に向けた多様な取組の推進

- i) 子ども達の**通学路の安全確保**に向け、通学路合同点検等を踏まえ、**歩道設置やゾーン30プラス等の交通安全対策**を推進
- ii) 進行する高齢化を見据え、子どもだけでなく高齢者や障がい者にも優しい歩行空間を創出(無電柱化による障害物除去、段差解消等)
- iii) 限られた予算内で広く効果を発現できるよう、多様な交通安全対策を実施(側溝整備等による幅広路肩の整備、路肩や交差点のカラーリング、植樹帯除去による道路空間の再配分など)

【施策⑥】予防保全型維持管理等による計画的な道路施設の長寿命化と効率的な道路維持管理の推進

- i) 高度成長期に集中的に整備した橋梁の長期的な維持管理コスト縮減、予算の平準化を推進
- ii) 良好な景観を創出する無電柱化や**賑わい空間形成**に向けた取組を推進
- iii) 舗装、雪害施設等の道路施設について、計画的な維持管理を実施
- iv) 建設業界においても深刻化している高齢化や担い手不足下であっても、道路の適切な日常管理や除雪、災害対応等による円滑な交通を確保するため、**AI等のデジタル技術を活用した維持管理の省力化・効率化**を推進
- v) 地域や企業、NPO等の力を活かした県民協働による効率的な維持管理を実施

(地域活性化・快適・効率化) 【柱3】既存ストックを有効活用し快適な暮らしと地域の活力を生み出すみちづくり

【施策⑦】生活圏間・都市間ネットワーク及び生活幹線道路の整備推進

- i) 一般国道や主要な県道において道路の改築・拡幅やバイパスの整備を推進
- ii) 地域の実情に応じた効率的な整備を推進(交通量の少ない道路の部分的な拡幅や待避所の設置、屈曲部の視距改良など)

【施策⑧】街なか賑わいを創出するみちづくりの推進

- i) 都市部における街路事業の整備を推進
- ii) 良好な景観を創出する無電柱化や**賑わい空間形成**に向けた取組を推進
- iii) バイパスの整備や交差点改良等による**渋滞対策を推進**するとともに、最新データや地域の実際の交通状況を踏まえ主要渋滞箇所の見直しを実施

【施策⑨】山形の特徴を活かした道路ストック(施設)をかきこく使うみちづくりの推進

- i) **自転車ネットワーク計画を踏まえた自転車利用環境の整備**に向け、自転車通行帯としても利用できる冬季の堆雪幅を確保した“山形らしい”みちづくりを推進
- ii) 県外・国外からの来訪者にも分かりやすい道路標識の整備を推進
- iii) プロップ情報を用いた渋滞対策・交通安全対策の検討及び実施

【高規格道路(横軸)の整備促進】



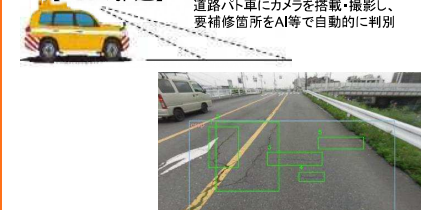
【路線の強靱化】



【通学路の安全確保】



【DXの推進】



【自転車走行環境整備】



施策① 県土の基盤となる広域道路ネットワークの整備促進・機能強化と未事業化区間の着手

I 取組方針

- i) ミッシングリンクの早期解消による高規格道路と直轄国道等とのダブルネットワークの構築に向け、縦軸と**特に横軸の整備促進と未事業化区間の事業化に向けた調査促進**
- ii) 「重要物流道路(基幹道路)」の整備促進及び国際海上コンテナ車の通行に対応した構造不適合箇所・ぜい弱箇所の機能強化の促進
- iii) 高規格道路網や幹線道路の重大事故の防止を図る効果的な交通安全対策の促進

II 主な取組内容

i) 高規格道路網の事業区間の供用及び計画区間の事業化を促進	
取組内容	路線(区間)
縦軸	整備促進・供用開始 ① 東北中央自動車道 新庄真室川IC～秋田県境 L=約12.3km ② 日本海沿岸東北自動車道 新潟県境～あつみ温泉IC L=約6.7km 遊佐鳥海IC～秋田県境 L=約8.0km
	更なる利便性向上の検討 暫定2車線区間の4車線化、追越レーンJCTやハーブICの機能強化
横軸	整備促進・供用開始 ① 新潟山形南部連絡道路 小国道路 L=約10.6km ② 新庄酒田道路 新庄古口道路 L=約6.0km 高屋道路 L=約3.4km 高屋防災 L=約4.4km 戸沢立川道路 L=約5.8km
	事業化・調査促進 ① 新潟山形南部連絡道路 小国～飯豊間(計画段階評価中区間) 小国町松岡～長井市今泉(小国～飯豊間を除く) ② 新庄酒田道路 戸沢村高屋～草薙間 庄内狩狩川(立川)～廻館(余目)間 ③ 石巻新庄道路 宮城県境～新庄IC ④ 東北横断自動車道酒田線 月山IC～湯殿山IC L=約21km
ii) 重要物流道路(基幹道路)の整備促進、機能強化 国道112号(山形中山道路、山形南道路) など	
iii) 高規格道路等の重大事故の防止を図る効果的な交通安全対策の促進 対面2車線での暫定供用区間における正面衝突事故防止対策(区画柵等)の促進 誤侵入・逆走防止のための路面標示 など	



施策② 広域道路ネットワークを活かす追加IC(スマートIC含む)及びICや拠点へのアクセス道路の整備推進

I 取組方針

- i) 県民及び来訪者の高規格道路を利用しやすい環境整備を図るため、追加ICやスマートICの整備促進
- ii) 県内全域へのアクセス性向上に向け、高速道路など高規格道路の**IC等に接続するアクセス道路の整備**を推進
- iii) 重要物流道路の基幹道路同士や物流拠点を結ぶアクセス道路の整備推進

II 主な取組内容

- i) 追加IC・スマートICの整備促進
○高規格道路の供用開始に合わせた追加ICやスマートICの整備促進
・天童南スマートIC(仮称)・高島スマートIC(仮称) など
- ii) ICアクセス30分圏域の拡大に向け、ICアクセス道路等の整備推進
・(国)287号(東根市羽入) ※東根IC ・(国)287号(長井市館町南外) ※梨郷道路
・(主)山形山辺線(山形市城西町) ※山形中央IC・山形中山道路・山形南道路 など
- iii) 重要物流道路(アクセス道路)の整備推進
・(主)山形天童線(天童市成生～東根市羽入) など



施策③ 高規格道路から県内各地へのゲートウェイとなる「道の駅」等への支援

I 取組方針

- i) 圏域の様々な観光、地域情報を発信し、各圏域内の隅々に他県からの来訪者を導くゲートウェイとなる「道の駅」等の整備促進に向けた市町村の取組を支援
- ii) 公共交通の交通結節点としての機能を持ち、多様なニーズに対応できる人が集い活気あふれる「道の駅」の機能強化を支援
- iii) 大規模災害発生時の地域の防災拠点となる「道の駅」の機能強化と防災機能の住民等への周知

II 主な取組内容

- i) 自治体による「道の駅」の新設や移転に関する取組を支援
○ゲートウェイ型「道の駅」の構想検討エリア
・最上地域 ・庄内北部地域(道の駅鳥海)
・庄内南部地域(道の駅あつみ)
○その他の「道の駅」の再整備、構想検討市町村
・大江町(道の駅おおえ) など
- ii) 「やまがた道の駅ビジョン」に示す山形らしい魅力ある「道の駅」の整備・活性化を支援
- iii) 防災拠点となる「道の駅」の機能強化と防災機能の住民等への周知



▲道の駅おおえ(リニューアルイメージ)
※ 町と県の一体型道の駅
※ 県は駐車場の再整備による支援

施策④ 防災・減災、県土強靱化に向けた道路の機能強化と災害発生時における対応の迅速化

I 取組方針

- i) 災害発生直後から避難・救助や物資供給等の応急活動のために緊急車両の通行を確保すべく「緊急輸送道路」や、重要物流道路とともに指定される「代替路」や「補完路」(以下、「緊急輸送道路等」という)について、道路ネットワークの強化のため、橋梁の耐震化等を優先的に実施
- ii) 道路の防災対策の推進
- iii) **県土強靱化**に向けた、災害に強い道路ネットワークの整備推進
- iv) 災害発生時における迅速かつ正確な交通規制・迂回路等の情報提供、孤立解消に向けた迅速な応急復旧等の実施

II 主な取組内容

i) 緊急輸送道路等における橋梁の耐震化・老朽化橋梁対策等

- 耐震化が必要な橋梁における補強・落橋防止装置の設置
- ・(主)庄内空港立川線 両田川橋(三川町) ※ S37架設
- ・(一)五味沢小国線 飯綱橋(小国町) ※ S44架設、耐震性なしなど



▲(主)庄内空港立川線(三川町) 両田川橋架替(調査)

ii) 道路の防災対策の推進

- 重要インフラ緊急点検に基づく緊急輸送道路等の防災対策(落石防護柵、法面保護、雪崩予防柵、防雪柵、流雪溝等)
- ・(主)山形朝日線(朝日町送橋) 法面对策
- ・(一)大石田名木沢線(大石田町鷹巣) 流雪溝
- ・(国)344号(真室川町差首鍋) 雪崩予防柵
- ・(主)藤島由良線(三川町横山) 防雪柵 など
- その他の道路における防災対策、冬期間の交通安全対策

iii) 県土強靱化に向けた、災害に強い道路ネットワークの整備・検討

- ・(主)長井飯豊線(飯豊町小白川) 大巻橋架替
- ・(国)121号(米沢市入田沢) 強靱化に向けた検討

iv) 災害発生時の情報提供、孤立解消等に向けた迅速な応急復旧



▲(主)長井飯豊線(飯豊町小白川) 大巻橋架替



▲(国)121号(米沢市入田沢) 強靱化に向けた検討

施策⑤ 人によさく安全・安心な道路整備に向けた多様な取組の推進

I 取組方針

- i) 子ども達の**通学路の安全確保**に向け、通学路合同点検等を踏まえ、**歩道設置やゾーン30プラス等の交通安全対策**を推進
- ii) 進行する高齢化を見据え、子どもだけではなく高齢者や障がい者にも優しい歩行空間を創出(無電柱化による障害物除去、段差解消等)
- iii) 限られた予算内で広く効果を発現できるよう、多様な交通安全対策を実施(側溝整備等による幅広路肩の整備、視認性確保のための路肩や交差点のカラーリング、植樹帯の除去による道路空間の再配分など)

II 主な取組内容

i) 法指定通学路等における歩道整備

- ・(主)大江西川線(大江町顔好)
- ・(主)尾花沢関山線(村山市橋岡新町) ※ゾーン30プラス
- ・(一)泉田新庄線(新庄市太田踏切)
- ・(国)458号(新庄市下西山踏切)
- ・(国)344号(真室川町大沢(田郎))
- ・(国)113号(高畠町竹森(2)) など



▲通学路の合同点検



▲(主)大江西川線(大江町顔好) 通学路の歩道整備



▲(主)尾花沢関山線(村山市橋岡新町) 通学路の歩道整備



▲(一)泉田新庄線(新庄市太田踏切) 通学路の歩道整備(踏切拡幅)



▲(国)344号(真室川町大沢(田郎)) 通学路の歩道整備

ii) 高齢者等にも優しい歩行空間の整備

- (国)112号(酒田市本町) など

iii) その他の多様な交通安全対策

- 交差点カラーリング
- 幅広路肩、路肩カラーリングによる簡易な歩行空間確保
- 植樹帯の撤去による道路空間の再配分など



▲(国)112号(酒田市本町) 無電柱化・歩道整備

施策⑥ 予防保全型維持管理等による計画的な道路施設の長寿命化と効率的な道路維持管理の推進

I 取組方針

- i) 高度成長期に集中的に整備した橋梁の老朽化が今後急速に進むことから、長期的な維持管理コスト縮減、予算の平準化を推進
- ii) トンネル等大型構造物について、健全性維持と第三者被害防止の観点から定期点検を実施し、効果的・効率的な維持管理を実施
- iii) 舗装、雪寒施設等の道路施設について、計画的な維持管理を実施
- iv) 建設業界においても深刻化している高齢化や担い手不足下であっても、道路の適切な日常管理や除雪、災害対応等による円滑な交通を確保するため、**AI等のデジタル技術を活用した維持管理の省力化・効率化**を推進
- v) 限られた予算の中で維持管理水準を維持するため、道路監視、維持修繕業務委託との役割分担のもと、地域や企業、NPO等の力を活かした県民協働による効率的な維持管理を実施

II 主な取組内容

i) 橋梁長寿命化

- 「山形県橋梁長寿命化修繕計画」に基づく予防保全型維持管理を推進
- ・(一)板谷米沢停車場線 相生橋(米沢市) ※ S3架設、耐震性なし
- ・(主)寒河江村山線 河北橋(河北町) ※ S41架設、耐震性なし
- ・(一)東根尾花沢線 丹生川橋(尾花沢市) ※ S29架設、耐震性なし



▲(一)板谷米沢停車場線(米沢市) 相生橋架替



▲(主)寒河江村山線(河北町) 河北橋補修・架替(調査)

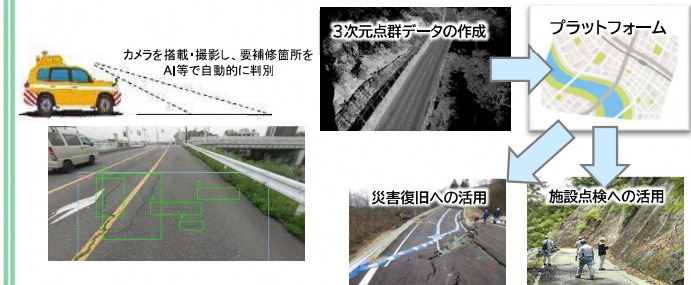
ii) トンネル等大型構造物の長寿命化

iii) 舗装や雪寒施設等の道路施設の長寿命化

- AIによる路面の損傷状態把握等、デジタル技術を活用した効果的な舗装の維持管理を推進
- 防雪柵・雪崩予防柵等について、定期的なパトロールにより劣化状況を把握し、効果的な維持管理を推進

iv) 道路維持管理・除雪のAI等のデジタル技術を活用した維持管理の省力化・効率化

- 道路空間DXの推進(3次元点群データの収集・プラットフォームの整備等)
- GPS等のデジタル技術を活用した効率的で持続可能な除雪体制の構築



▲AIによる損傷状態把握イメージ

▲道路空間DXイメージ

v) 県民協働による維持管理の推進

3 既存ストックを有効活用し快適な暮らしと地域の活力を生み出すみちづくり

地域活性化・快適・効率化

施策⑦ 生活圏間・都市間ネットワーク及び生活幹線道路の整備推進

I 取組方針

- i) 生活圏間・都市間の交流連携、生活関連サービスの確保、地域社会の維持等のため、一般国道や主要な県道において道路の改築・拡幅やバイパスの整備を推進（ボトルネック箇所、線形不良等の道路構造上の問題から走行性に課題のある箇所等）
- ii) 限られた予算の中で事業箇所の選択と集中を図りながら、地域の実情に応じた効率的な整備を推進（中山間地域等で交通量の少ない道路におけるすれ違い困難な箇所の部分的な拡幅や待避所の設置、対向車の確認が困難な屈曲部の視距改良など）

II 主な取組内容

i) 道路改築・拡幅、バイパス整備

- ・(国)458号(山辺町大寺)
- ・(国)287号(朝日町上郷)
- ・(国)458号(鮭川村日下)
- ・(一)米沢環状線(米沢市本町)
- ・(国)287号(白鷹町下山)
- ・(一)菅里直世下野沢線(遊佐町直世) など



▲(国)287号(朝日町上郷)



▲(一)菅里直世下野沢線(遊佐町直世)

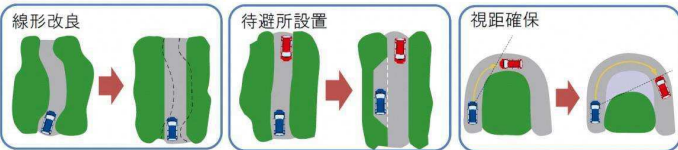
ii) 地域の実情に応じた改良

(部分的な拡幅、線形改良、視距確保、待避所設置等)

- (主)真室川鮭川線(真室川町釜淵)
- (主)米沢飯豊線(川西町菅沼峠)
- (主)玉川沼沢線(小国町玉川) など



▲(主)玉川沼沢線(小国町玉川)



▲1.5車線整備の事業メニュー



▲地域の実情に応じた道路改良の事例
(主)山形永野線(山形市土坂)の部分的な拡幅

施策⑧ 街なかに賑わいを創出するみちづくりの推進

I 取組方針

- i) 都市部における円滑な交通の確保と、豊かな公共空間・景観を備えた良好な市街地の形成を図る街路事業の整備、市町村が策定する立地適正化計画に基づき、「コンパクト+ネットワーク」の取組を推進する事業を推進
- ii) 沿線住民やインバウンドを含む観光客に親しまれる良好な景観や賑わいを創出するため、市街地における街路事業や、観光地における道路改築等を契機とした無電柱化や賑わい空間形成に向けた取組を推進
- iii) バイパスの整備、市街地部の道路拡幅や交差点改良等による渋滞対策を推進するとともに、最新データや地域の実際の交通状況を踏まえ主要渋滞箇所の見直しを実施

II 主な取組内容

i) 街路事業等(市街地における道路の拡幅等)

- ・(都)山元蔵増線(天童市交り江)
- ・(都)長井駅海田線(長井市栄町)
- ・(都)道形黄金線(鶴岡市泉町) など



▲(都)道形黄金線(鶴岡市泉町)



▲(都)山元蔵増線(天童市交り江)

ii) 無電柱化や賑わい空間形成に向けた取組

- ・(都)双月志戸田線(山形市旅籠町)賑わい空間形成検討
- ・(主)上山蔵王公園線(山形市蔵王温泉)無電柱化 など



▲(都)双月志戸田線(山形市旅籠町)



▲(主)上山蔵王公園線(山形市蔵王温泉)



▲(都)赤湯停車場線 南陽市市街地における賑わいの創出事例(ワインフェスティバル R5.5.20)

iii) 渋滞対策の推進

- 街路事業、交差点改良等
- ・(一)鶴岡村上線(鶴岡市美原町) など
- 最新データに基づく主要渋滞箇所の見直し等

施策⑨ 山形の特徴を活かした道路ストック(施設)をかきこく使うみちづくりの推進

I 取組方針

- i) 自転車ネットワーク計画を踏まえた自転車利用環境の整備に向け、自転車通行帯としても利用できる冬季の堆雪幅を確保した“山形らしい”みちづくりを推進
- ii) 県内周遊の利便性向上、非幹線道路への大型観光バス等の進入抑制のため、県外・国外からの来訪者にも分かりやすい道路標識の整備を推進
- iii) プローブ情報をを用いた渋滞対策・交通安全対策の検討及び実施

II 主な取組内容

i) 自転車ネットワーク計画を踏まえた自転車の利用環境の整備

- 道路の拡幅や歩道整備等に合わせ、積雪期以外は自転車の通行に利用できる堆雪幅を可能な限り確保
 - ・(国)458号(山辺町大寺)(再掲) 地域ルート(C6)
 - ・(国)287号(白鷹町下山)(再掲) 基幹ルート(K1) など
- 通学路などで自転車の利用状況に応じて、路肩に矢羽根マーク等を表示
- 観光地等を周遊するモデルルート(※)等の路肩のカラーリング等の整備
 - ※先進的なサイクリング環境の整備を目指すルートとして国が設定



▲(国)458号(山辺町大寺)



▲(国)287号(白鷹町下山)



▲やまがた蔵王ヒルクライムルートに設置した標石(蔵王石)



▲やまがた蔵王ヒルクライムルート 国のモデルルートにR5.10.24設定

ii) 分かりやすい道路標識の整備

- 交差点名標識の整備
- 既設標識の改善(ピクトグラム、高速道路ナンバリング、英語表記)
- 非幹線道路への大型車の侵入抑制



▲ピクトグラムの活用



▲英語表記の改善(Uesugi-jinja Shrineに修正)



▲高速道路ナンバリングの対応