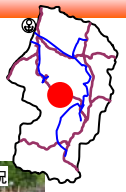
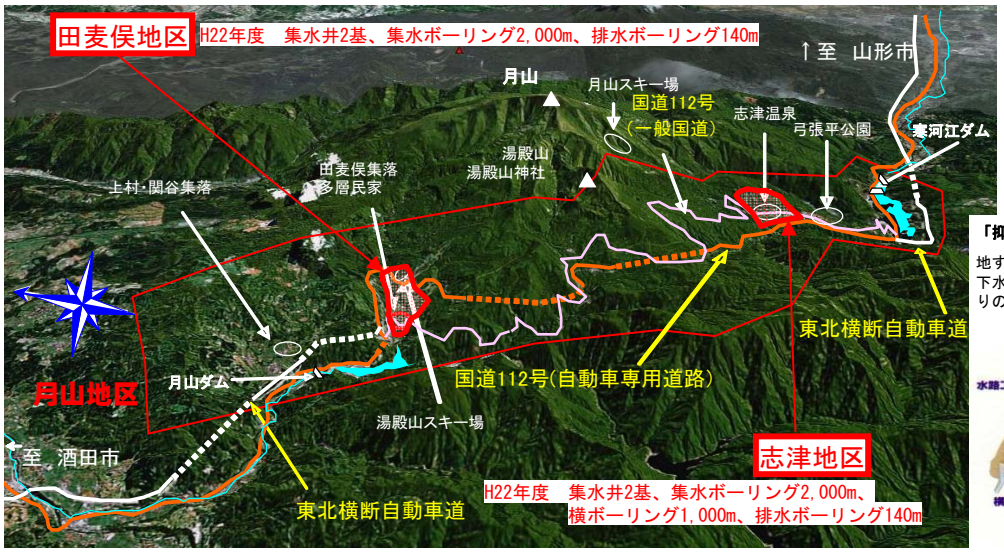
重点戦略3. 雪にも強く安全で安心して暮らせる温もりのある人に優しい地域の実現

都市と農山漁村の連携・共生

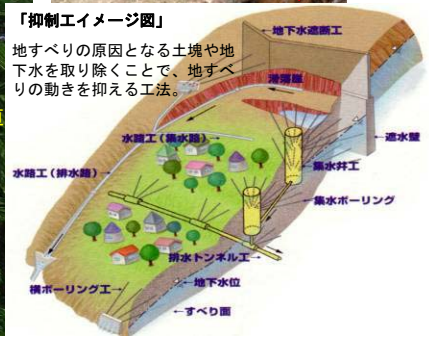
[山形県(西村山郡西川町、鶴岡市)](直轄)月山地区地すべり対策事業(H21～)

・地すべり災害を防止するため、集水井工等の対策工を整備し、住民の安全・安心な生活を保全します。
・H22年度は、集水井工(4基)等を実施します。



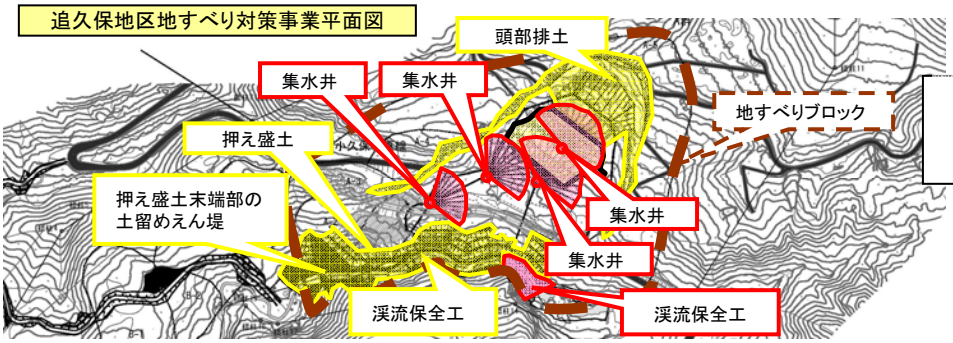






[宮城県(白石市)](補助)追久保地区地すべり対策事業(H19～H22)

・平成19年に発生した地すべりの再度災害防止のため、集水井工、渓流保全工、表面排水工等の地すべり対策工事を行い、付近住民の孤立化を防ぐとともに下流の電力取水設備を保全します。
・H22年度は、事業完成に向けて、集水井工(4基)、渓流保全工等を実施します。





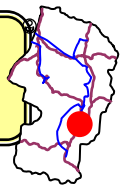






[山形県（南陽市～上山市）]（直轄）国道13号　上山バイパス（S54～H22（全線暫定2車線供用））

・上山市中川地区の慢性的な渋滞解消のため、市街地を迂回するバイパスを整備し、移動時間が短縮されます。
・H22年度は、全線暫定2車線供用に向けて、舗装工事等を実施します。



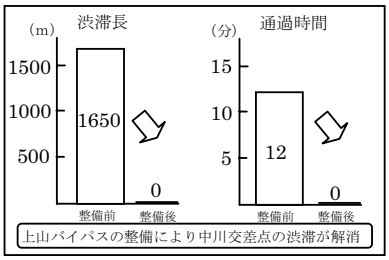




▲中川交差点の渋滞状況



▲整備が進む上山バイパス（南陽市から上山市方向を望む）



▲渋滞状況の変化（中川交差点）

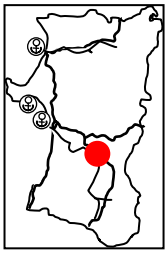
[秋田県（大仙市）]（直轄）　国道13号　神宮寺バイパス（H10～H22（部分暫定2車線供用））

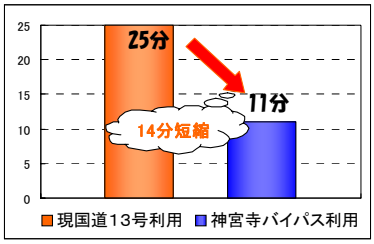
・大仙市内の都市部と農村部の連携を支援するため、神宮寺地区を迂回するバイパスを整備し、道路の渋滞緩和や冬期交通の安全確保が図られます。
・H22年度は、2.2km区間の部分暫定2車線供用に向けて、舗装工事等を実施します。





▲冬期の通学状況





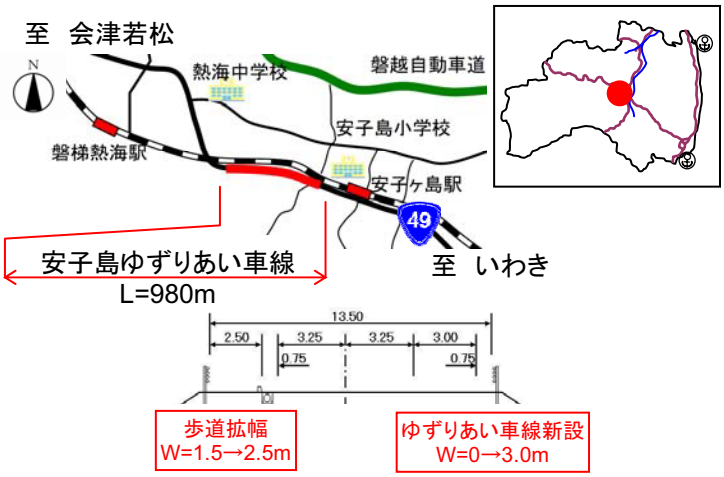
▲神宮寺バイパスの通過時間
（※神宮寺バイパス全線開通した場合）

[福島県(郡山市)](直轄)国道49号　安子島ゆずりあい車線整備事業(H19～H22)

・会津方面から郡山方面への安全で円滑な交通の確保のため、ゆずりあい車線を整備し、移動時間の短縮が図られます。
・H22年度は、事業完成に向けて改良及び舗装工事等を実施します。



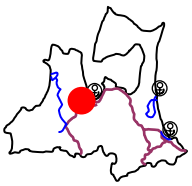
▲郡山市街地方面へ向かう車の混雑状況



▲計画横断図

[青森県(青森市)](補助)都市計画道路　内環状線(石江、石江2)(H14～H22)

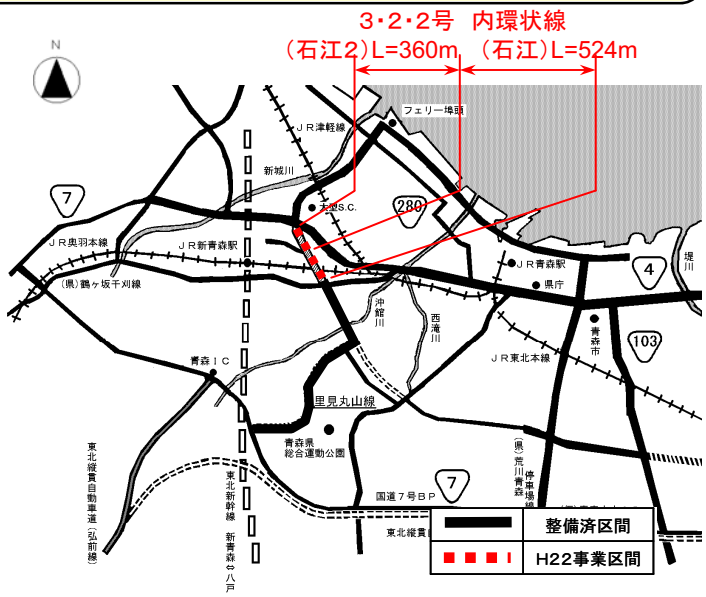
・JR立体交差部及び改良工事を促進し、事業を推進します。
・H22年度は、事業完成に向けて、JRアンダーBOX工事、道路改良等を実施します。




▲青森市街地の冬期積雪状況



▲平成22年12月開業に向け事業が進められている東北新幹線新青森駅周辺の状況

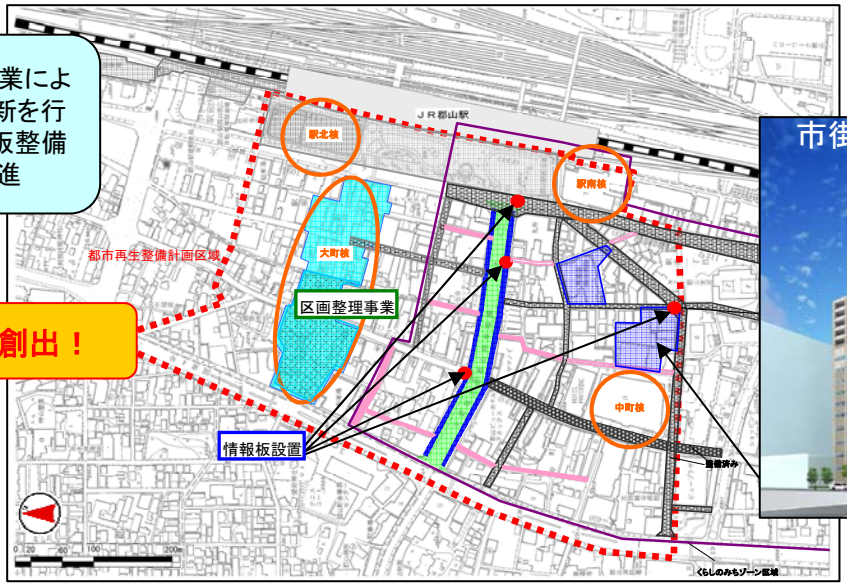


［福島県（郡山市）］（まちづくり交付金）　郡山駅前西口地区（H18～H22）

・都市機能の更新等により、中心市街地における魅力と賑わいの創出を推進します。
・H22年度は、事業完成に向けて情報板設置等を実施します。

市街地再開発事業により都市機能の更新を行うとともに、情報板整備等まちづくりを推進

魅力と賑わいの創出！







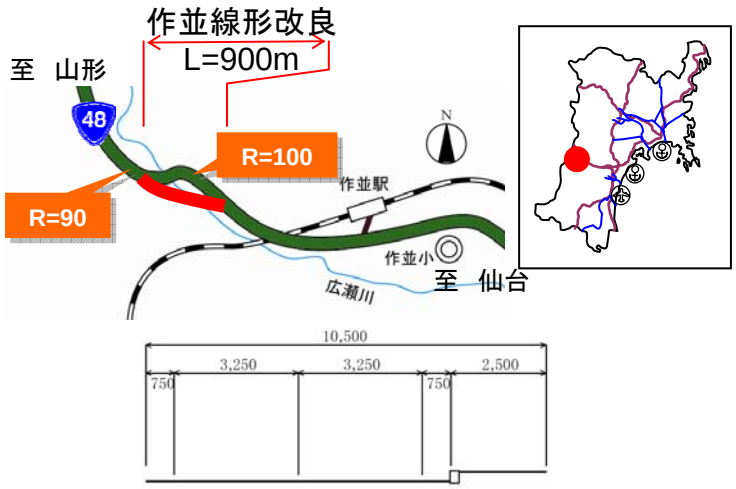
高齢社会等に対応した安全で安心できる生活

[宮城県（仙台市）]（直轄）国道48号　作並線形改良（H19～H22）

・山地部の線形不良区間の安全で円滑な交通の確保のため、線形改良を実施し、ドライバーの負担軽減が図られます。
・H22年度は、事業完成に向けて改良及び舗装工事等を実施します。



▲線形不良区間の状況



▲計画横断図

[青森県（三沢市）]（直轄）三沢飛行場　道路駐車場整備事業（H21～H22）

・道路駐車場のバリアフリー化を推進し、高齢者や障害者等の移動円滑化を図ります。
・H22年度は、事業完成に向けて道路、駐車場整備等を実施します。



整備イメージ

（歩道段差解消）



（ルーフ設置）

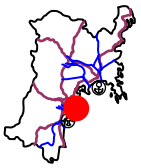


［宮城県（仙台市）］（補助）地域住宅交付金　上原第二市営住宅（H18～H22）

・高齢社会等に対応するため、バリアフリー化された公営住宅を整備します。
・H22年度は、事業完成に向けて、引き続き第二期工事48戸の建築工事等を実施します。

高齢社会の、住まいの
安心確保の取り組み

**バリアフリー化
公営住宅整備！**



浴室イメージ
手すり設置



エントランスイメージ
廊下幅確保、両側手すり設置



室内イメージ
段差の解消



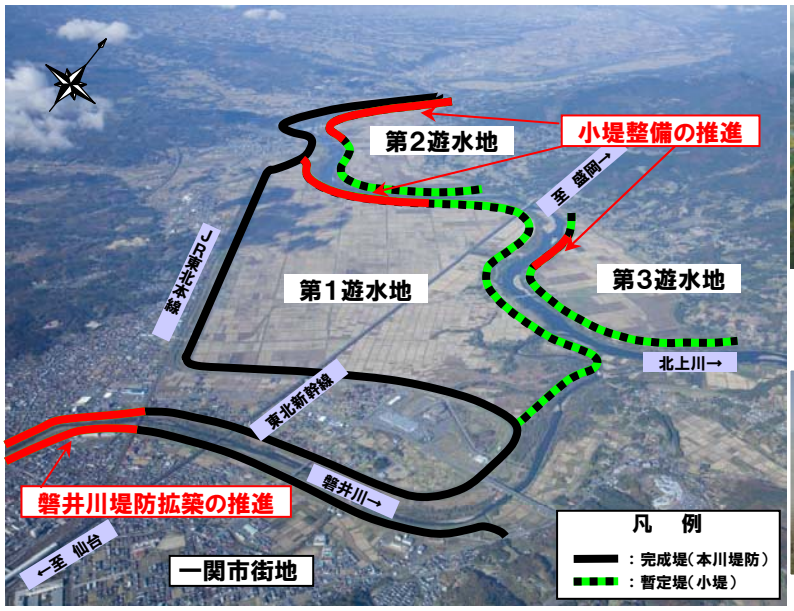
完成予想図
上原第二住宅



災害から暮らしを守る地域の形成

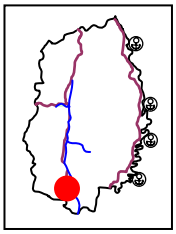
[岩手県（一関市、奥州市、西磐井郡平泉町）]（直轄）
北上川上流 一関遊水地建設事業（S47～H30年代後半）

・小堤整備を推進し、一関遊水地の事業進捗及び地域の重要な産業である優良農耕地の冠水被害軽減を図ります。
・H22年度は、遊水地内小堤及び磐井川堤防の拡築整備等を実施します。





▲H19.9出水状況





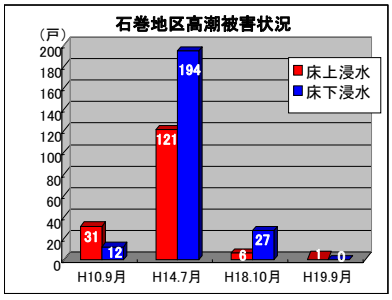


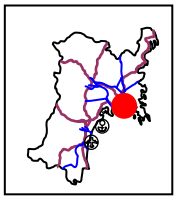
▲遊水地内農業被害状況（H19.9出水）

[宮城県（石巻市）]（直轄）　旧北上川　石巻地区緊急高潮対策（H20～H22完成予定）

・近年、高潮による浸水被害が多発している石巻地区において、浸水防止施設を整備し、高潮による浸水被害を受けた家屋等の再度災害防止を図ります。
・H22年度は、浸水防止施設（L=1,500m）の整備等を実施します。





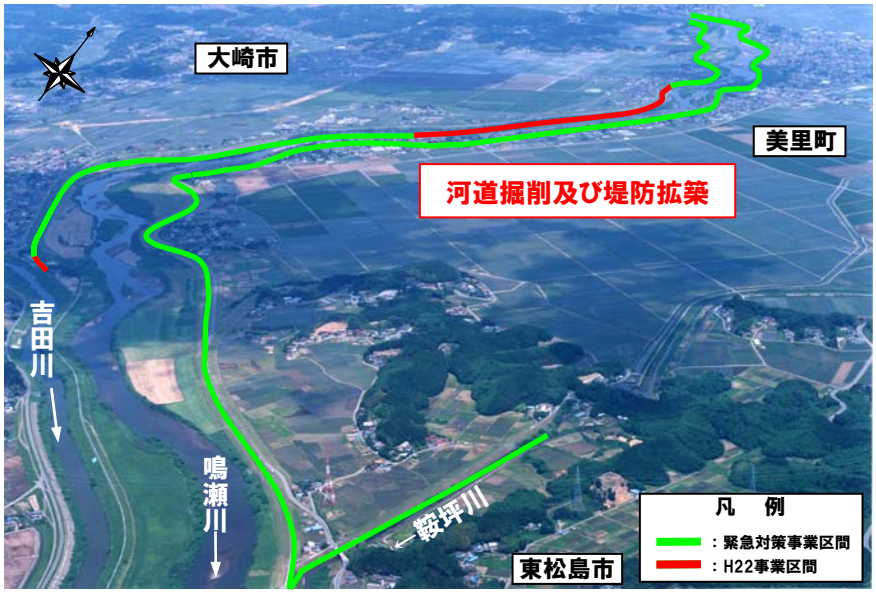


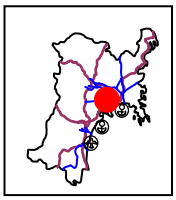


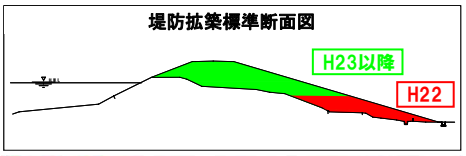
[宮城県（東松島市、遠田郡美里町、大崎市）]（直轄）

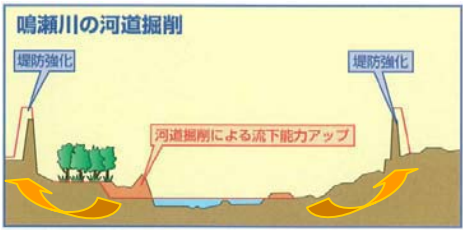
鳴瀬川　鳴瀬川中流部緊急対策特定区間堤防整備（H15～H24）

・洪水時の流下能力が不足している鳴瀬川中流部において、河道掘削及び堤防整備を推進し、治水安全度の向上を図ります。
・平成22年度は、築堤（L=1,570m）等を整備します。



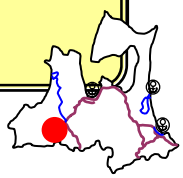






[青森県（中津軽郡西目屋村）]（直轄）津軽ダム建設事業（H3～H28）

・洪水調節、流水機能の維持、かんがい用水の補給、水道・工業用水の供給、発電等を行い、安全で安心な生活の確保を図ります。
・H22年度は、本体工事、付帯道路工事等を実施します。





▲津軽ダム完成予想図



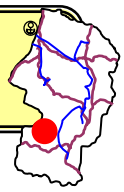
▲平成16年9月台風による出水状況
（岩木川：弘前市）

津軽ダム諸元	
水系名	岩木川水系
河川名	岩木川
位置	青森県中津軽郡西目屋村
流域面積	172.0km^2
ダム型式	重力式コンクリート
ダム高	97.2m
堤頂長	342.0m
総貯水容量	140,900千m^3
有効貯水容量	127,200千m^3

事業効果
○岩木川沿川の洪水防御
○美しい川の環境を守るため安定した流量を維持
○かんがい用水の補給：約9,600haの農地へ最大約30.3m3／s
○水道用水の安定供給：弘前市へ14,000m3／日
○工業用水の安定供給：五所川原市へ10,000m3／日
○発電：最大出力8,500kwの発電

[山形県(長井市)](直轄)長井ダム建設事業(S59～H22)

・長井ダムの完成により、最上川流域の洪水被害・渇水被害の軽減が図られます。
・H22年度は、事業完成に向けて管理設備工事等を実施します。







長井ダム諸元	
水系名	最上川水系
河川名	置賜野川
位置	山形県長井市
流域面積	101.2km^2
ダム型式	重力式コンクリート
ダム高	125.5m
堤頂長	381.0m
総貯水容量	51,000千m^3
有効貯水容量	48,000千m^3

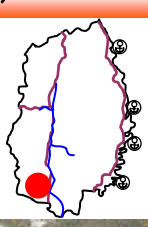


事業効果

○置賜野川及び最上川沿川の洪水防御
○美しい川の環境を守るため安定した流量を維持
○かんがい用水の補給：約7,900haの農地へ最大約19.4m3／s
○水道用水の安定供給：長井市へ10,000m3／日
○発電：最大出力10,000kwの発電

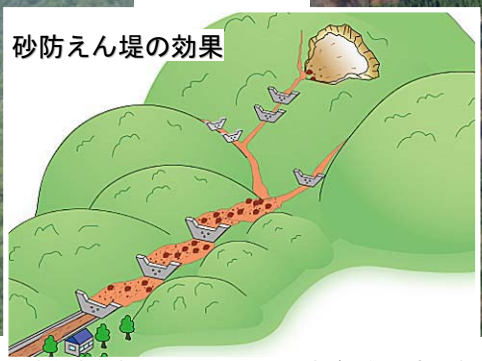
[岩手県(一関市)](直轄)栗駒山系　特定緊急砂防事業　槻木平えん堤(H21～H25)

・岩手・宮城内陸地震により生じた不安定土砂の下流への流出を防ぐため、既設えん堤を嵩上げし、土砂災害から人命・財産を保全します。
・H22年度は、主えん堤・副えん堤の工事を実施します。







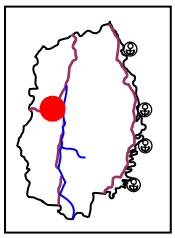


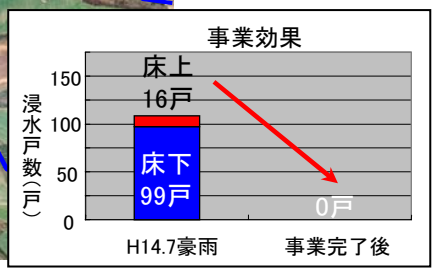
土砂を貯留することにより、土砂が一気に流下することを防ぎ、下流で土砂が氾濫しにくくなります

[岩手県（盛岡市、滝沢村）]（補助）木賊川広域河川改修事業（緊急対策特定区間） （H19～H22）

・分水路・導水路等を整備し、洪水を分流させることにより、浸水被害の軽減が図られます。
・H22年度は、事業完成に向けて導水路等を実施します。







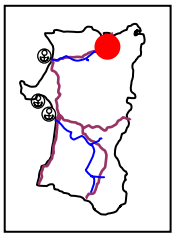
[秋田県（鹿角郡小坂町）]（補助）砂子沢ダム建設事業 （H4～H22）

・ダムの完成により、洪水被害・渇水被害の軽減、水道用水の安定供給が図られます。
・H22年度は、事業完成に向けて周辺環境設備工等を実施します。

砂子沢ダム諸元	
水系名	米代川水系
河川名	砂子沢川
位置	秋田県鹿角郡 小坂町
流域面積	17.0km^2
ダム型式	重力式コンクリート
ダム高	78.5m
堤頂長	185.0m
総貯水容量	8,650千m^3
有効貯水容量	7,630千m^3



▲砂子沢ダム完成予想図



事業効果

○小坂町沿川の洪水防御

○美しい川の環境を守るため安定した流量を維持

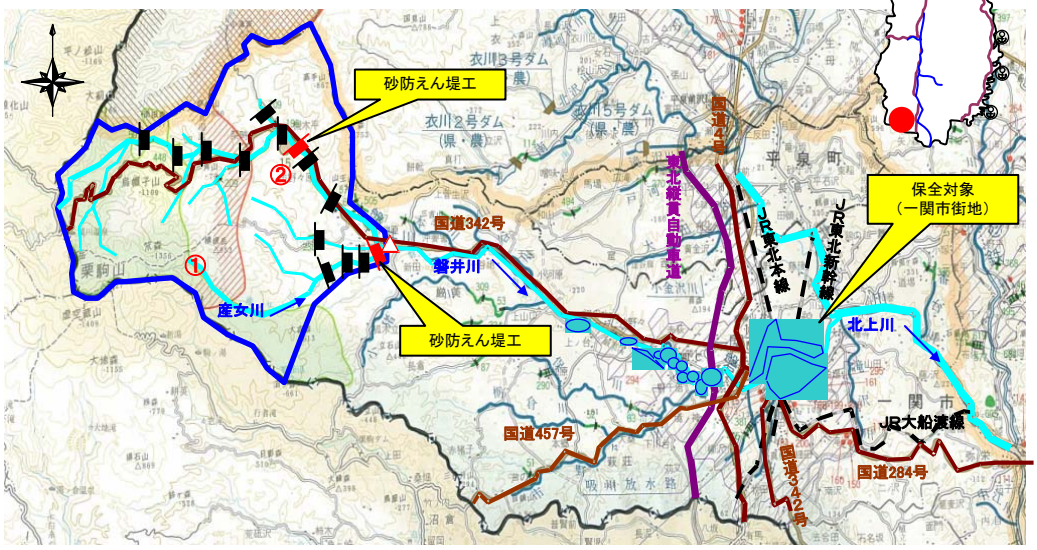
○水道用水の安定供給
小坂町へ 2,600 m^3／日
鹿角市へ 2,000 m^3／日

[岩手県(一関市)](補助)磐井川砂防激甚災害対策特別緊急事業(H20～H22)

・H20岩手・宮城内陸地震により崩壊した土砂の下流市街地への流出を防ぐため、砂防えん堤工事を推進しH22事業の完成を目指し、下流(一関市街地)の人家4,142戸、災害時要援護者関連施設(病院、老人福祉施設、幼稚園・保育園)、学校、国道などを保全します。
・H22年度は、砂防えん堤工(1基)等を実施します。

地震による崩壊状況





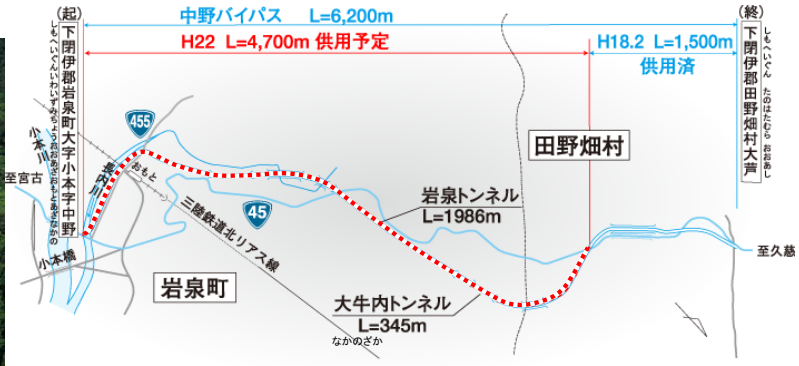
[岩手県(下閉伊郡岩泉町～下閉伊郡田野畑村)](直轄)

国道45号　中野バイパス(S61～H22(全線完成2車線供用))

・岩泉町小本地区の線形不良箇所など交通の難所を回避するためバイパスを整備し、救急搬送や緊急物資輸送時の安心・安定した走行が確保されます。
・H22年度は、全線完成2車線供用に向けて、トンネル管理設備、舗装工事等を実施します。

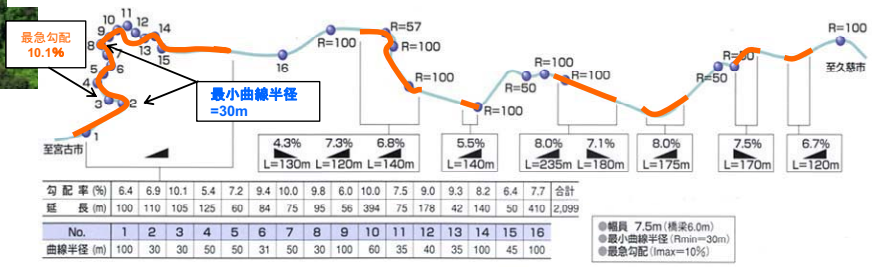


▲構造物の整備が進む中野バイパス(岩泉町小本地内)



▼交通の難所「中野坂」の隘路箇所数
・急カーブ箇所　(R≦100m) ⇒ **２７箇所解消**
・急勾配箇所　(I≧5.0%) ⇒ **３．４km解消**

【並行する国道45号の現況】



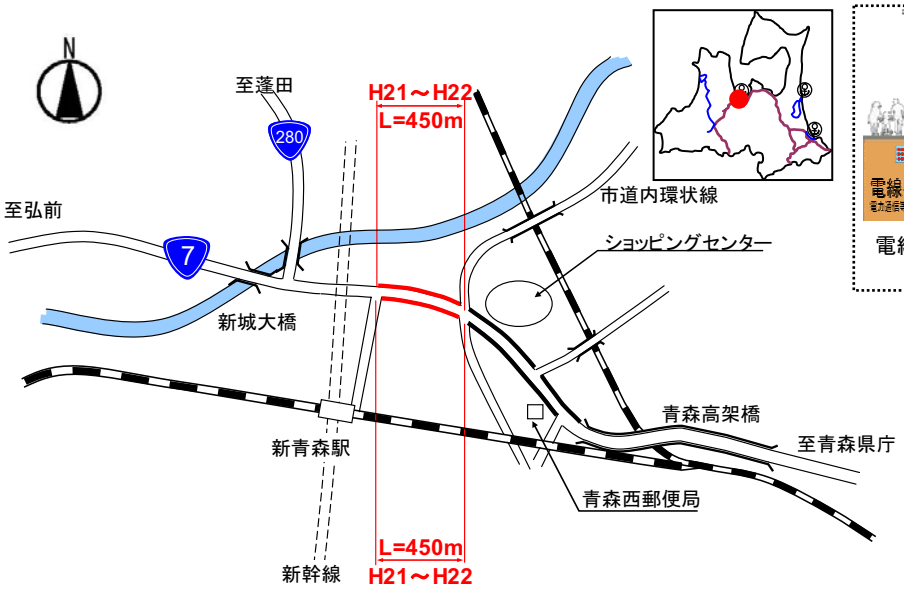
勾配率(%)	6.4	6.9	10.1	5.4	7.2	9.4	10.0	9.8	6.0	10.0	7.5	9.0	9.3	8.2	6.4	7.7	合計
延長(m)	100	110	105	125	60	84	75	95	56	394	75	178	42	140	50	410	2,099

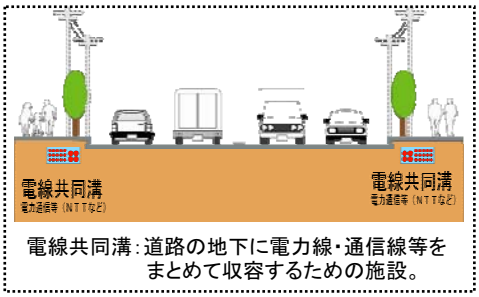
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
曲線半径(m)	100	30	30	50	50	31	50	30	100	60	35	40	35	100	45	100

●幅員 7.5m(橋梁6.0m)
●最小曲線半径(Rmin=30m)
●最急勾配(Imax=10%)

[青森県(青森市)](直轄)国道7号　高間地区電線共同溝(H21～H22)

・電柱倒壊等を回避するため電線類を地中化し、災害時の救援、救急活動や緊急物資の運搬に資する緊急輸送道路としての機能が確保されるとともに、電力・通信等のライフラインの信頼性が向上されます。
・H22年度は、事業完成に向けて電線共同溝(L=900m)を整備します。





電線共同溝：道路の地下に電力線・通信線等をまとめて収容するための施設。



▲現況写真

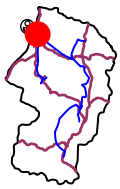
[山形県(酒田市)](直轄)国道7号　新両羽橋　震災対策(H21～H23)

・橋梁の耐震補強を推進し、大規模地震時における落橋などの甚大な被害を防止します。
・H22年度は、橋脚補強、落橋防止装置の設置等を推進します。



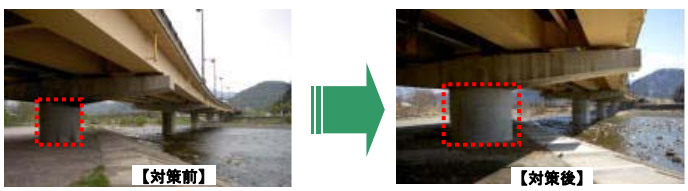
▲ 新両羽橋(橋長L=723m)　全景写真







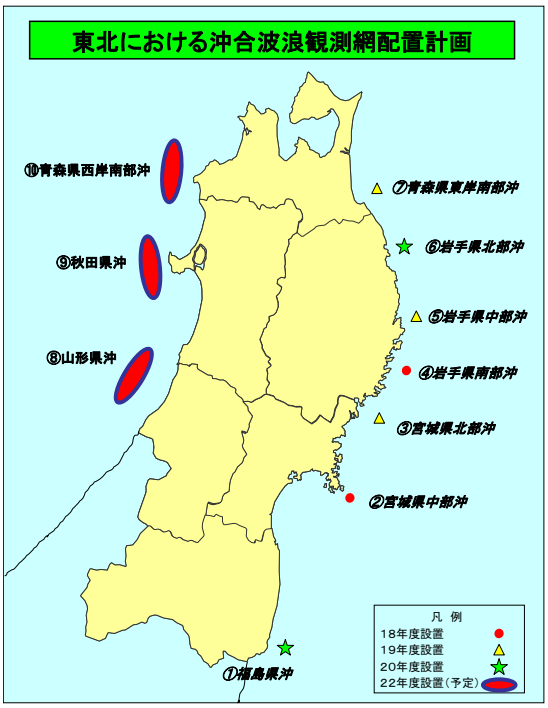
▲ 落橋防止装置設置【施工事例】

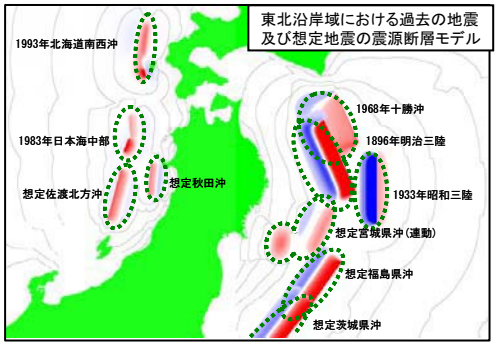


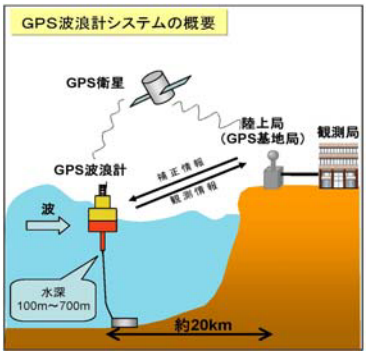
▲ 橋脚補強(コンクリート巻立工)【施工事例】

（直轄）GPS波浪計を活用した沖合波浪（津波）観測網の整備（H18～H22）

・GPS波浪計の設置により、沿岸に来襲する前に津波を検知することが可能となり、住民の避難や被害軽減等に貢献します。
・H22年度は、事業完成に向けて、日本海側3基の設置を実施します。





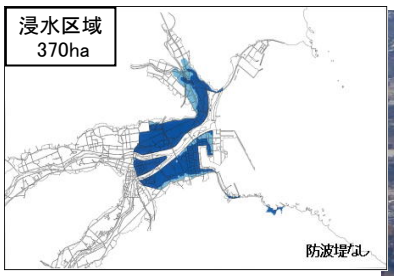




岩手県北部沖に設置されたGPS波浪計

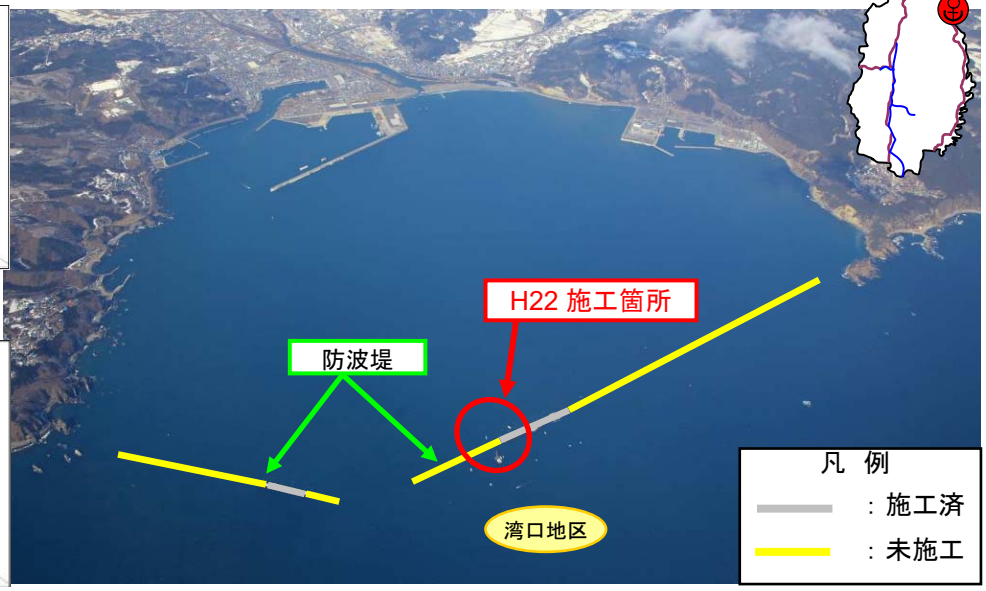
[岩手県（久慈市）]（直轄）久慈港湾口地区　防波堤整備事業（H2～H30年代後半）

・防波堤を整備することで津波被害の軽減を図り、背後地域の貴重な人命や財産を守ります。
・H22年度は、本体工（ケーソン製作3函、据付2函）を実施します。



津波被害の軽減





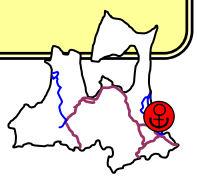
[青森県(八戸市)](補助)八戸港海岸八太郎地区　海岸耐震対策緊急事業(H21～H23)

・堤防の耐震改良を行い、地震時の沈下を防ぐことで津波防護機能の確保を図り、背後地域の貴重な人命や財産を守ります。

・H22年度は、堤防改良等を実施します。



▲整備を実施する八太郎地区





[岩手県(宮古市)](補助)宮古港海岸鍬ヶ崎地区　高潮対策事業(H21～H30年代前半)

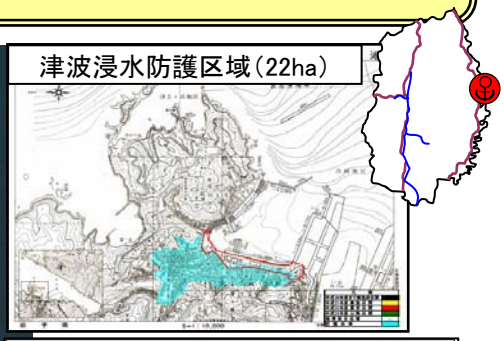
・防潮堤を整備することで津波被害の軽減を図り、背後地域の貴重な人命や財産を守ります。

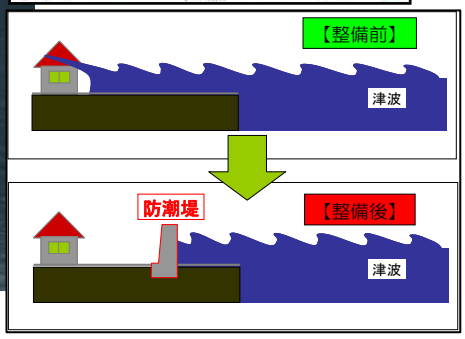
・H22年度は、調査・設計等を実施します。



▲整備を実施する鍬ヶ崎地区







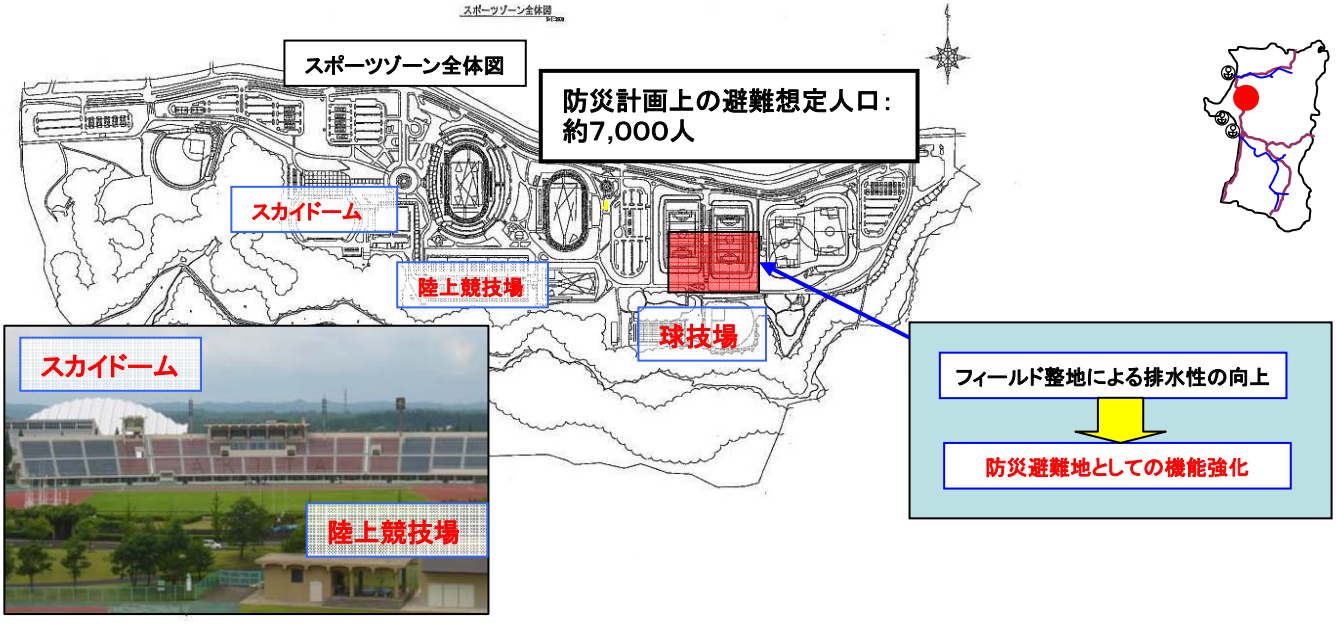
[宮城県（名取市、岩沼市）]（直轄）仙台空港　耐震化整備事業（H20～H29）

・滑走路・誘導路の耐震化を行い、災害時における空港機能の確保と空路による緊急物資輸送等の拠点化を図ります。
・H22年度は、地盤改良工等を実施します。



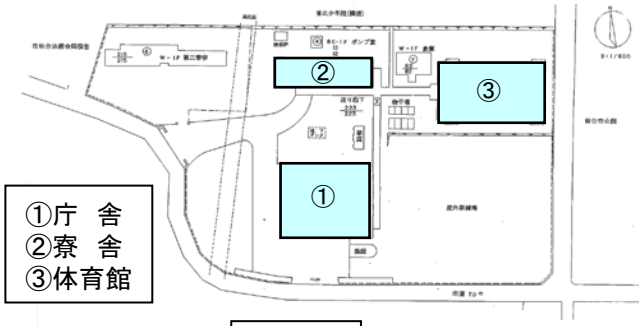
[秋田県（秋田市）]（補助）県立中央公園　（H19～H24）

・広域な公園として広く利用可能な整備推進、さらに災害時の避難場所として活用するため、防災機能の強化を図ります。
・H22年度は、球技場フィールド整備等を実施します。



［宮城県（仙台市）］（直轄）仙台矯正管区・矯正研修所仙台支所（耐震改修）（H21～H22）

・施設の安全性向上のため、耐震補強を行います。
・H22年度は、H21年度に引き続き、事業完成に向けて庁舎等の耐震改修を実施します。



①庁　舎
②寮　舎
③体育館

配 置 図



壁厚増打

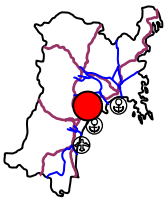


耐震ブレース

改修事例



▲ 庁　舎



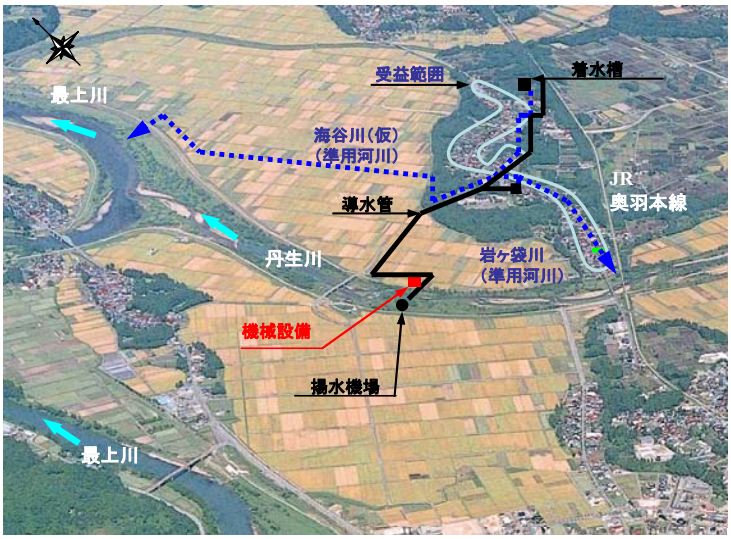


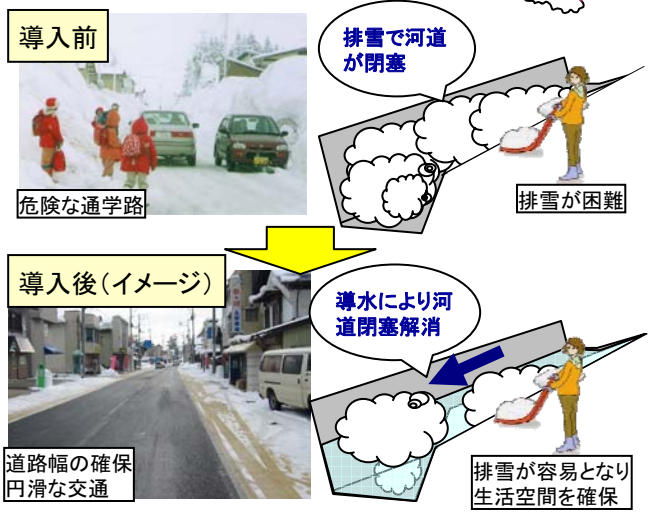
▲ 寮　舎

雪に強く、安心して暮らせる地域の形成

[山形県(北村山郡大石田町)](直轄)最上川中流 岩ヶ袋地区消流雪用水導入事業(H19～H22)

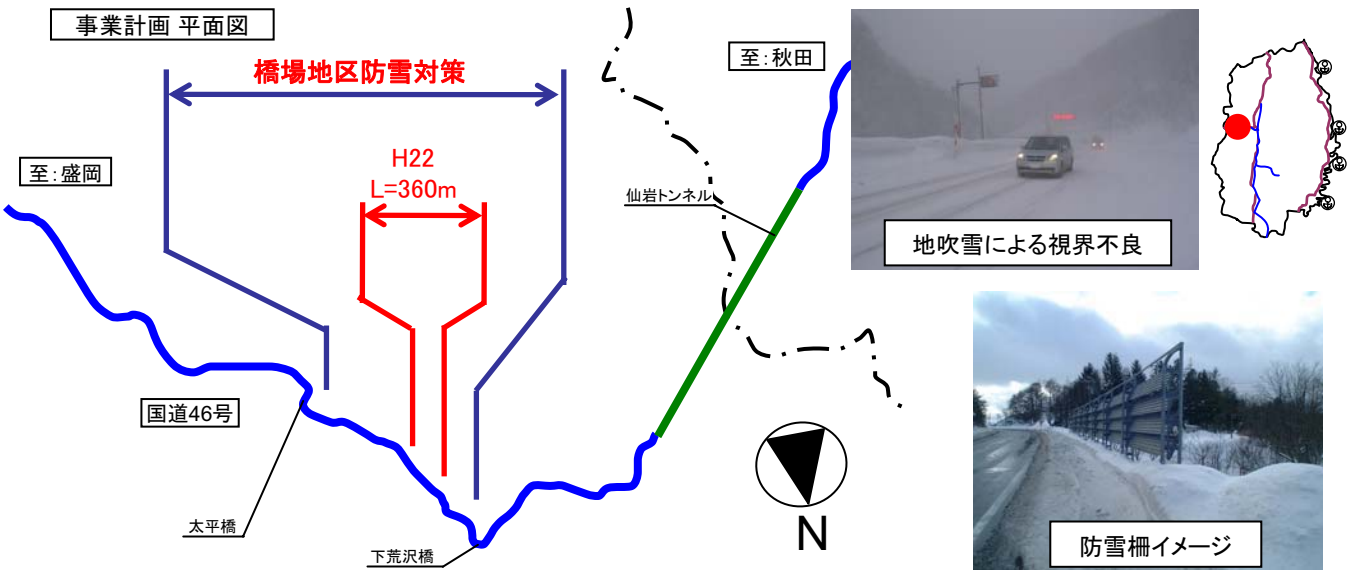
・消流雪用水を導入するための施設整備を行い、快適な雪国の生活を支援します。
・H22年度は、事業完成に向けて機械設備の整備等を実施します。





[岩手県(岩手郡雫石町)](直轄)国道46号 橋場地区防雪対策(H21～H24)

・地吹雪による視界不良を解消するため、防雪柵を整備し、冬期でも安全・安心な道路交通の確保が図られます。
・H22年度は、防雪柵の設置(L=360m)等を推進します。



[青森県（青森市）]（補助）下水道リサイクル推進事業（積雪対策型）（H2～H23）

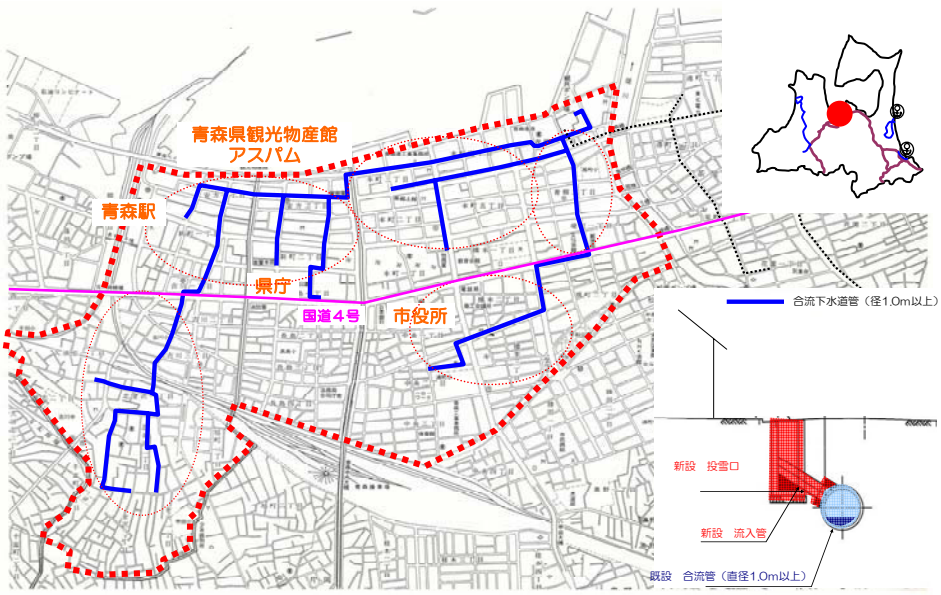
・既設合流管に投雪口を設置することにより、冬期間の安全で快適な歩行者空間の確保、雪に起因する交通障害による交通渋滞解消等、生活環境の改善を図ります。
・H22年度は、投雪口の設置（30基）等を実施します。



▲投雪口施工前



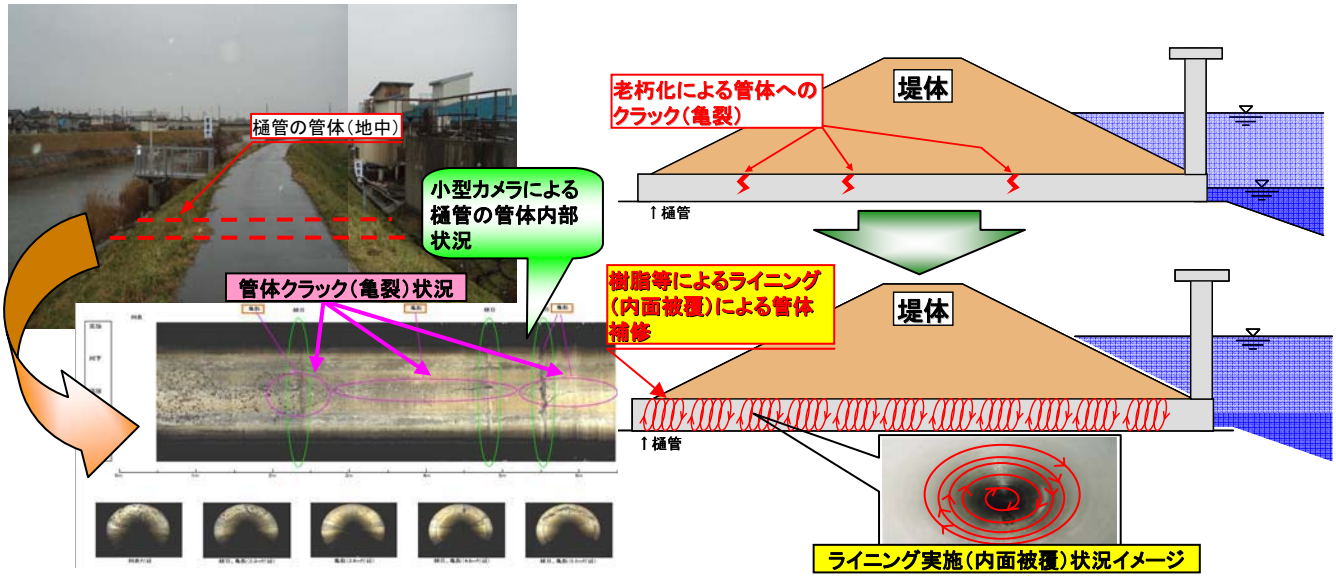
▲投雪口施工後



既存の社会資本ストックの機能の持続及び長寿命化

河川工作物関連応急対策事業

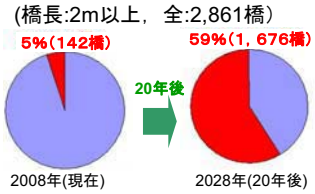
老朽化や経年変化により、変形、損壊するなど施設機能上問題のある樋門・樋管等河川管理施設について、修繕箇所を絞り短期集中的に実施している「河川工作物関連応急対策事業」。管体にクラック等が発生している小口径断面の樋管に対し、樹脂等によるライニング（内面被覆）を行う「小口径断面樋管の管体補修」を実施し、施設の延命化を図っております。



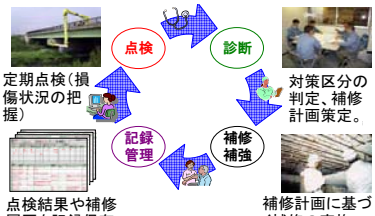
道路橋の予防保全対策

・既設橋梁の長寿命化を図るため、劣化損傷の早期発見・早期修繕を実施し、橋梁の安全性を確保するとともに、ライフサイクルコストの縮減が図られます。

◆直轄国道における
建設後50年以上の橋梁の推移
(橋長:2m以上，全:2,861橋)



◆橋梁マネージメントサイクル

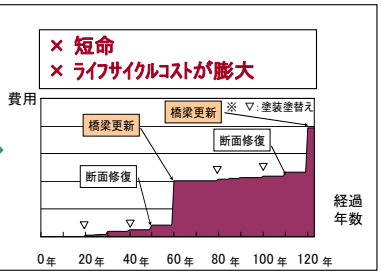


【事後保全】

■大規模な修繕



損傷がより深刻化してから対策を実施



【予防保全】

■点検

橋梁点検車による点検



計画的に管理するため、定期点検等により健全度を把握

■補修・補強





損傷がより深刻化する前の軽微なうちに対策を実施

