

—2009—  
**夢職人**

Y U M E - S Y O K U - N I N

平成21年度事業概要

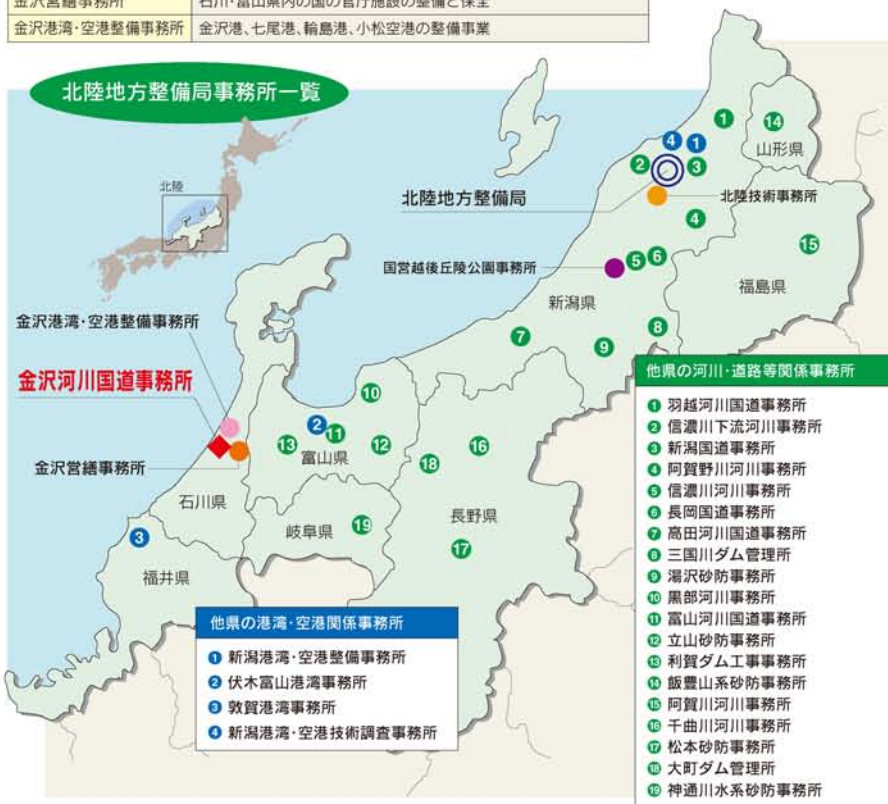
# 地域づくりの目標

北陸地方は、厳しい自然条件と向き合い、この地で培われた独自の技術・文化とともに、安全で安心な地域を形成し発展してきました。この、安全で安心な魅力ある居住環境をさらに充実させて、住む人々の満足感を高め、優れた環境を国内外に発信することによって、多くの人々を北陸地方にひきつけ、交流人口や経済交流の拡大に繋げるとともに、それぞれの地域が持つ資源を活かし、新たな交流機会を地域づくりの推進力として魅力ある地域づくりに取り組み、その個性ある地域が連携した北陸地方を目指します。

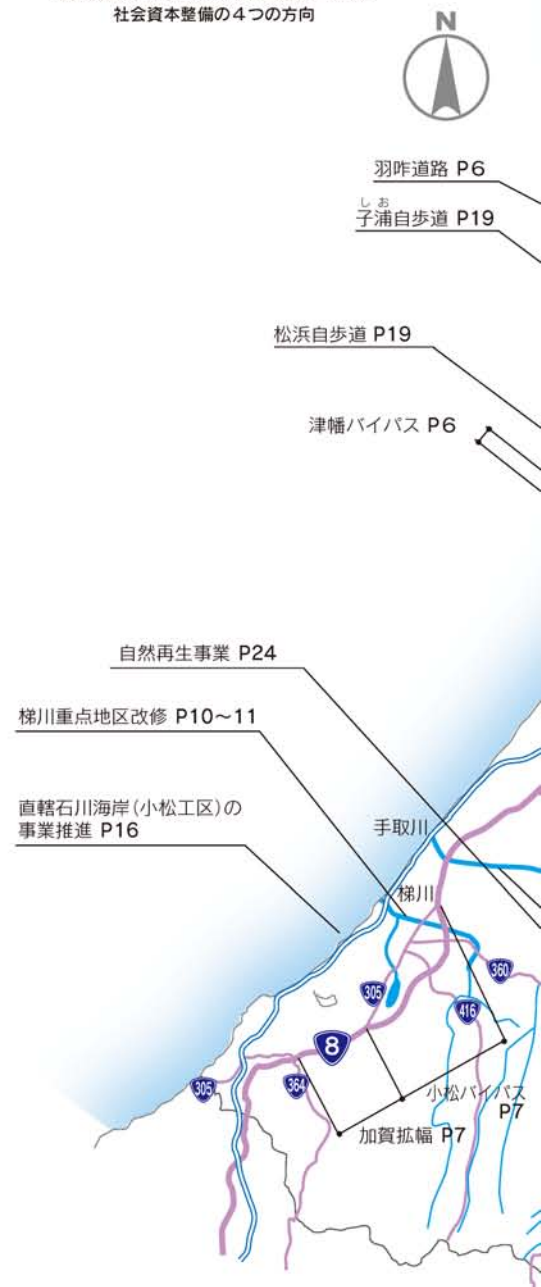
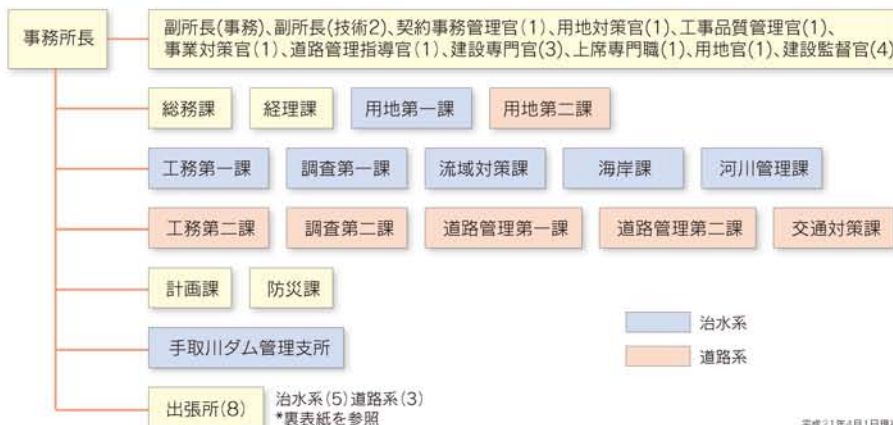


北陸の目指すべき将来の姿の実現に向けた社会資本整備の4つの方向

石川県内の北陸地方整備局事務所	
金沢河川国道事務所	石川県内の直轄管理区間・区域の治水(河川・砂防・海岸・ダム管理)、道路の新設、改良及び維持管理
金沢宮嶺事務所	石川・富山県内の国の官庁施設の整備と保全
金沢港湾・空港整備事務所	金沢港、七尾港、輪島港、小松空港の整備事業



金沢河川国道事務所の組織  
所掌する各事業に的確に対応するため、16課、1支所、8出張所体制で業務を執行しています。



## 目次 contents

地域づくりの目標 ..... 2

### Chapter 1

#### 活力を育む地域づくり

1. 地域の交流・連携の基盤づくり ..... 4
  - 能登地域と富山県・三大都市圏を結ぶ ..... 5
  - 中能登と金沢を結ぶ ..... 6
  - 金沢と加賀地域を結ぶ ..... 7
2. 都市圏内のスムーズな交通の確保 ..... 8
  - 主要渋滞箇所の解消 ..... 8
  - 通過交通の排除・分散を図る ..... 9

### Chapter 2

#### 安全で安心な地域づくり

1. 安心して暮らせる地域をめざして - 梯川改修 - ..... 10
2. 水源から海浜まで水系一貫で手取川を治める ..... 12
  - 土砂災害発生時の影響 ..... 12
  - 土砂災害から流域を守る砂防 - 白山砂防 - ..... 13
  - 治水利水のかなめ - 手取川ダム - ..... 14
  - 荒ぶる川を治める - 手取川の改修 - ..... 15
  - 海岸侵食から国土を守る - 石川海岸 - ..... 16
3. 安全で安心な道路をめざして - 災害対策・震災対策・交通安全 - ..... 17
  - 自然災害から道路を守る - 災害対策 - ..... 17
  - 万一の震災に備えて - 震災対策 - ..... 17
  - 交通事故のない道路をめざして - 交通安全 - ..... 18
  - 電線共同溝 ..... 19
4. いざというときの為に ..... 20
  - 大雨が降っても ..... 20
  - バイク調査隊 ..... 21
  - TEC-FORCE ..... 21
  - 大雪が降ったら ..... 22
  - 情報通信 ..... 22
  - 建設機械 ..... 23

### Chapter 3

#### 住みよい地域づくり

1. うるおいのある水辺環境づくり ..... 24
  - 手取川での環境整備の取り組み ..... 24
  - 梯川の多自然川づくり ..... 24
2. 歴史・文化資源の保全 ..... 25

### Chapter 4

#### 地域づくりの新たな取り組み

- コミュニケーション型行政をめざして ..... 26
- 道の点検簿 ..... 26
- PI (市民参画型計画手法) ..... 27
- 地域参画による自歩道整備事業 ..... 27
- 現場見学会 ..... 27
- 皆さんとともに快適な地域づくり ..... 28
- 河川管理 ..... 29
- 道路管理 ..... 29

#### 夢職人アラカルト

- 公共工事の透明性と品質確保のために ..... 30
- 用地補償 ..... 31
- これだけすすみました - 平成20年度に完成した主な事業 - ..... 32

#### データベース

- 金沢河川国道事務所のあゆみ ..... 33
- 年度予算 ..... 34
- データで見るISHIKAWA ..... 35



# 活力を育む 地域づくり

## 1

## 地域の交流・連携の 基盤づくり

石川県では三大都市圏との交流拡大、南北に細長い県土(能登～金沢～加賀)の一体化、観光周遊性の向上、災害時の代替性(リダンダンシー)の確保を図るため、南北幹線の複線化と東西幹線の多重化を進め、2本のはしご(ラダー)状道路ネットワークを形成するとともに、既存ストックを有効活用し、ネットワーク機能の効率的な発現を図るため、新たに追加インターチェンジやインターチェンジへのアクセス道路を整備しています。

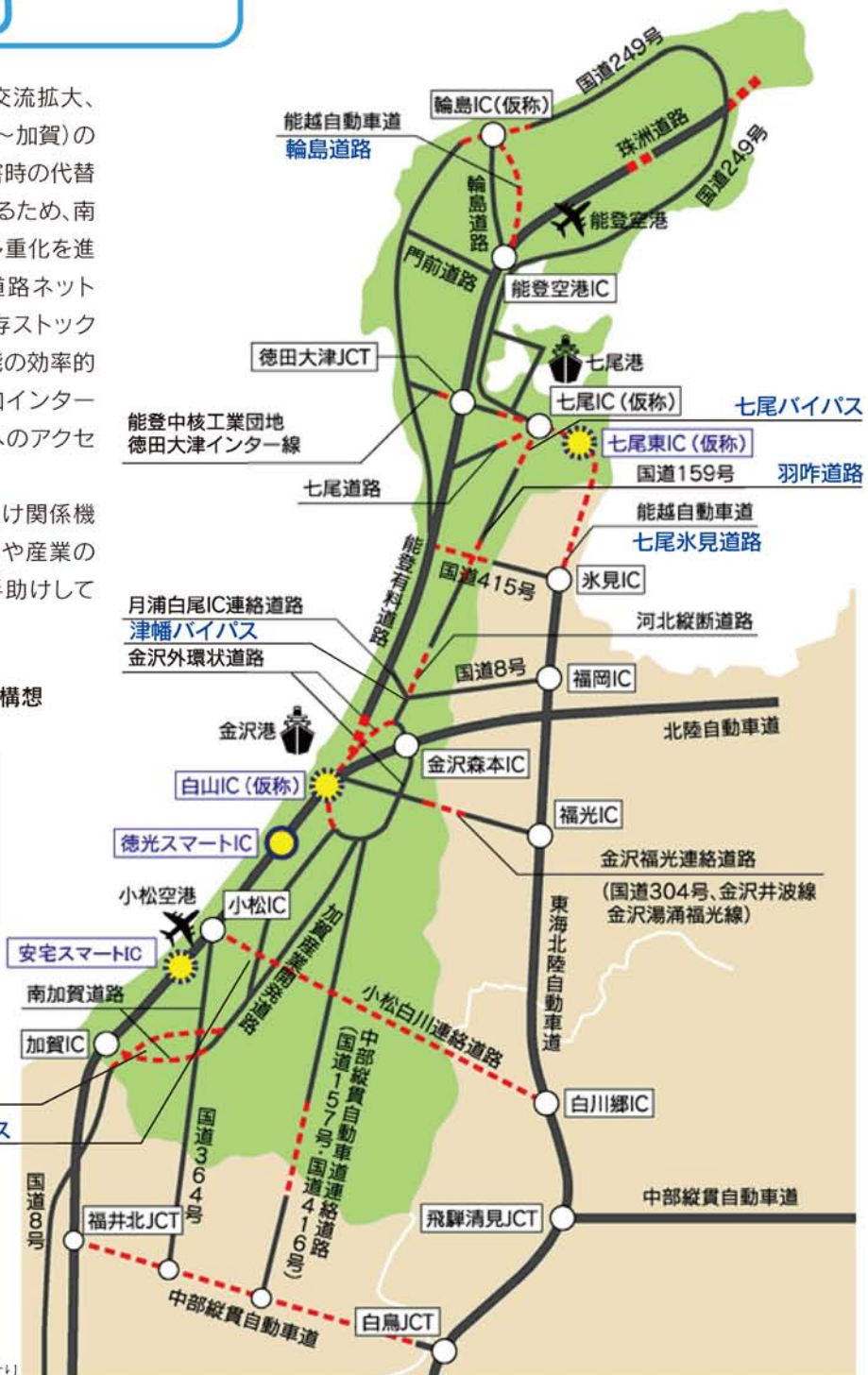
当事務所でも、この実現に向け関係機関と連携し、県内の地域間交流や産業の活性化を促し、地域の発展を手助けしていきます。

### ●「ダブルラダー結いの道」整備構想

凡例	
	概成区間(暫定2車線を含む)
	計画区間
	追加IC(整備済)
	追加IC(計画)
	高規格幹線道路との結節点

加賀拡幅

小松バイパス



[石川県新長期構想(改定平成19年3月)]より

## 連携・交流の具体的な対策

### 能登地域と富山県・三大都市圏を結ぶ

#### 能越自動車道 七尾氷見道路

石川県輪島市と富山県砺波市を結ぶ能越自動車道(延長約100km)の一部を構成する七尾氷見道路は、七尾IC(仮称)～氷見ICまでの28.1kmの道路事業であり、そのうち七尾IC(仮称)～富山県境までの13.6kmを当事務所が担当しています。



七尾市麻生町付近の工事状況

#### ■ 平成21年度の事業計画

用地買収の推進及び七尾トンネル(仮称)(L=1,760m)をはじめとしたトンネル、橋梁、改良工事を推進します。

#### 事業効果

国道160号の大半が雨量や越波による規制区間となっています。七尾氷見道路は大雨や越波による影響を受けない高規格幹線道路であり、平時の利便性向上に加え、緊急輸送路としての機能を確保します。



H3.9(七尾市)越波の状況



H17.7(七尾市)土砂災害の状況



#### 能越自動車道 輪島道路

三井IC(仮称)～能登空港ICを結ぶ4.7kmの道路事業です。

#### ■ 平成21年度の事業計画

設計協議を推進します。



#### 事業効果

輪島道路の整備により、能登で唯一の三次医療機関である公立能登総合病院へのアクセスを強化するとともに、奥能登地域の観光産業の促進が期待されます。



公立能登総合病院(三次医療機関)

公立能登総合病院へのアクセス強化

## 中能登と金沢を結ぶ

### 七尾バイパス

国道159号は七尾市と金沢市を結ぶ延長70kmの路線です。七尾バイパスは、七尾市川原町～同市下町までの4.3kmのバイパス事業です。



#### 平成21年度の事業計画

藤野地区の用地買収を推進します。

#### 事業効果

七尾市街地で慢性的に発生する渋滞を緩和し、現在整備中の七尾氷見道路や県事業の藤橋バイパスとの接続による交通量の増加に対応します。



### 羽咋道路

国道159号羽咋道路は羽咋市四柳町～宝達志水町二口町までの延長6.7kmのバイパス事業です。



#### 平成21年度の事業計画

平成20年度に新規事業化され、引き続き測量及び設計を推進します。

#### 事業効果

羽咋地区の国道159号では、3年間で102件もの事故が発生しており、平成19年には幼児を含む死亡事故が発生しました。学童の通学路でもある現道部からの通過交通の転換を図ります。



### 津幡バイパス

津幡バイパスは、地域高規格道路月浦白尾IC連絡道路の一部であり、かほく市内日角から金沢市今町に至る延長約11.6kmの道路事業です。



#### 平成21年度の事業計画

現在暫定2車線で供用しているかほく市内日角～津幡町舟橋間のうち、かほく市鹿野地区の改良・舗装工事を推進し、平成21年度中の4車線供用を目指します。



#### 事業効果

津幡バイパス事業の整備により、国道159号の津幡町地内の交通混雑の緩和及び金沢市と能登地域との連携強化が図られます。



津幡バイパス暫定2車線区間渋滞状況

## 金沢と加賀地域を結ぶ

### 小松バイパス

小松バイパスは、金沢バイパス、金沢西バイパス並びに、加賀産業開発道路（主要地方道金沢小松線）と接続することにより、主要幹線道路としての機能を十分発揮するとともに、小松加賀地方圏の更なる発展に大きく寄与する事を目的とした延長約15.6kmの事業です。



#### ■ 平成21年度の事業計画

小松市八幡～東山町間の延長2.2kmの区間において、橋梁及び改良工事に着手し、4車線化を整備します。また、その他区間において、調査・設計を推進します。

#### 事業効果

小松バイパスの交通容量を拡大することにより、小松市街の交通混雑の緩和及び交通事故の減少等が期待されます。また、金沢・加賀方面のアクセス向上が図られ、地域間交流及び地域経済の活性化に寄与します。



### 加賀拡幅

加賀拡幅は、加賀市内における国道8号の交通混雑の緩和を目的とした、加賀市箱宮町～黒瀬町に至る延長約6.4kmの拡幅事業です。

#### ■ 平成21年度の事業計画

加賀市箱宮町～松山町に至る延長2.0kmの区間において改良・舗装工事を推進し、早期の4車線供用を目指します。

また、加賀市加茂町～黒瀬町に至る延長1.9kmの区間において用地買収を推進するとともに、大聖寺川に架かる加賀大橋(Ⅱ期線)の下部工事に着手します。



#### 事業効果

これまでの慢性的な渋滞が緩和されます。また、車道と分離した広い歩道や自転車道が整備され、歩行者の安全性が向上します。

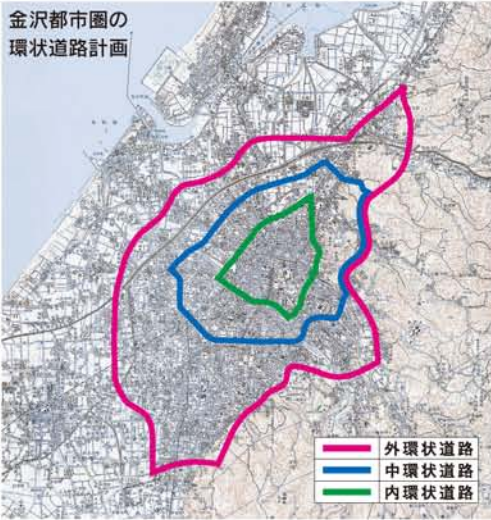
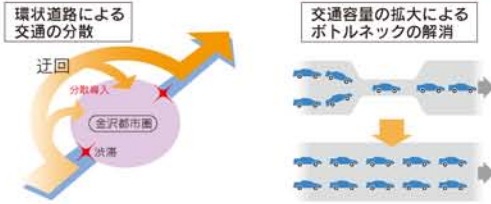


加賀拡幅完成イメージ



## 2 都市圏内のスムーズな交通の確保

金沢都市圏に集中する交通に対しては、環状道路の整備による交通の分散、交差点改良や道路拡幅などによる交通容量の拡大によって、渋滞緩和やCO<sup>2</sup>の排出削減を目指します。



## 渋滞緩和のための具体的な対策

### 主要渋滞箇所の解消

#### 香林坊拡幅 野町広小路交差点改良

野町広小路地区は、北陸自動車道金沢西ICと市中心部を結ぶ金沢市中心部の玄関口に位置します。野町広小路交差点改良は、当該地区における交通渋滞の緩和を目的とした延長約170mの道路事業です。

#### ■ 平成21年度の事業計画

平成21年度は、犀川大橋～野町広小路交差点間 (L=170m) 海側の歩道拡幅部分の水道管等の占用物件の移設を行い、早期改良工事着手を目指します。

#### 事業効果



平成17年度に、国道157号から金沢西IC方面の右折レーンを2車線化したことにより、朝・夕の右折に要する時間が約13分短縮されました。また、交差点の改良に合わせて、無電柱化及び歩道の拡幅を行うことで良好な景観を形成し、安全で快適な歩行者空間を確保します。

## 通過交通の排除・分散を図る

### 金沢東部環状道路 鈴見交差点立体化

平成18年4月15日の金沢外環状道路山側幹線(通称:山側環状)の全線開通に伴い、山側環状を利用する交通が大幅に増加しました。そのため、鈴見交差点では、朝夕の通勤時間帯において渋滞が発生しています。山側環状を利用する交通は、今後も増加することが予想されます。

鈴見交差点は、外環状道路と中環状道路の機能を結びつける交差点であり、金沢市中心部に最も近い交差点でもあることから、円滑な交通の確保が急務となっています。そのため、増加している交通を円滑に処理することを目的とし、鈴見交差点の立体化を実施します。

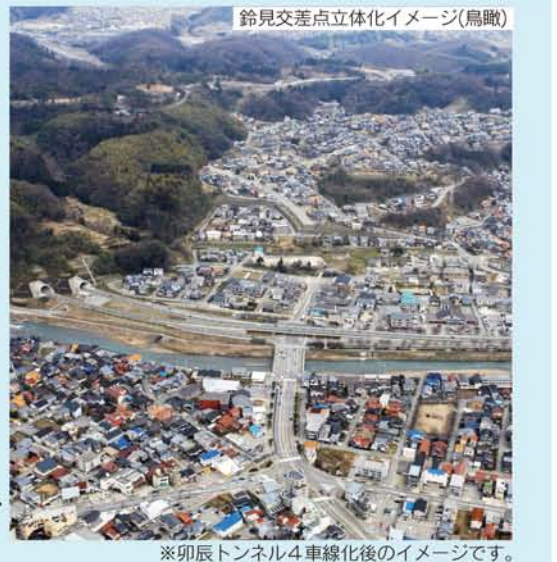


### 事業効果

鈴見交差点を立体化することにより、山側環状の交差点では止まることなく走行することができます。

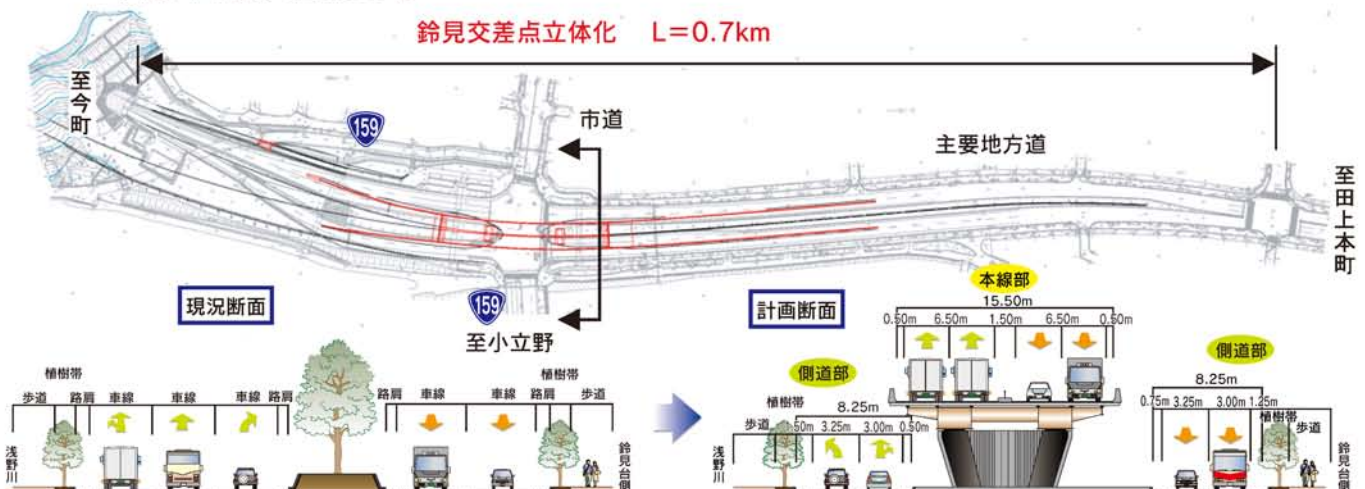
また、山側環状と市街地方向との流出入もスムーズになります。

交通シミュレーションの結果によると、鈴見交差点の朝の通勤時間帯における渋滞長(田上本町側)が約1200mから約400mに、若松橋詰交差点から鈴見交差点間の通過時間が、約7分から約2分へ短縮します。



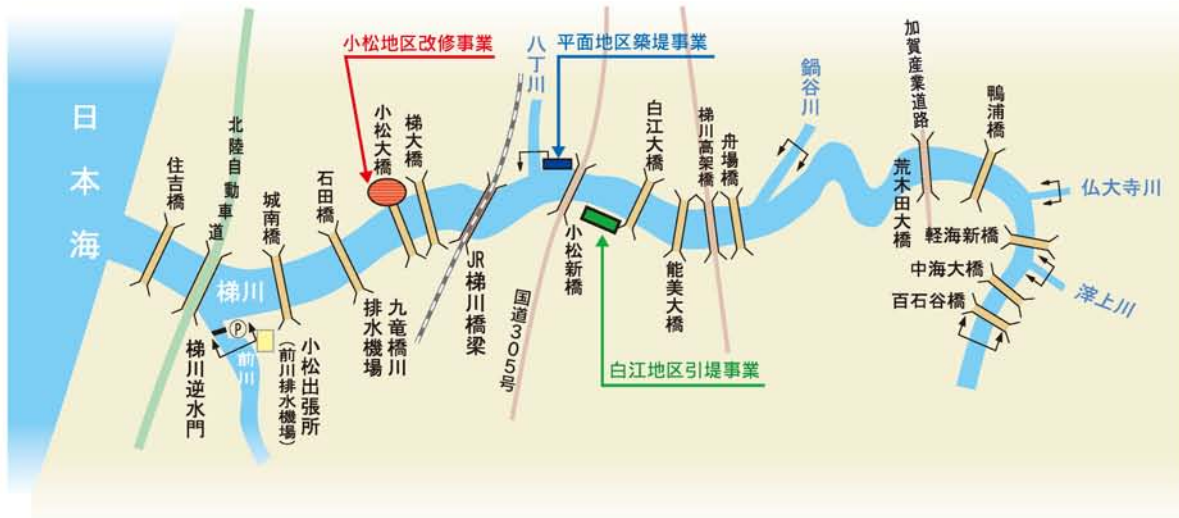
### 平成21年度の事業計画

平成21年度は金沢市鈴見台(鈴見交差点)において、鈴見高架橋(仮称)の上部工事、道路改良工事、及び舗装工事を推進し、今年度中の完成を目指します。



# 安全で安心な 地域づくり

## 1 安心して暮らせる地域をめざして - 梯川改修 -



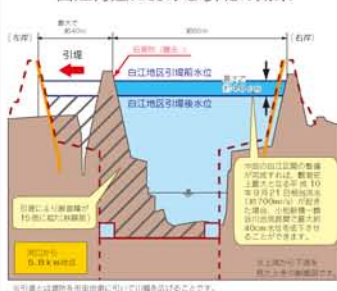
### ■ 白江地区 引堤事業～洪水時に最大約40cmの水位低下効果を期待～

小松市を流れる一級河川梯川は、平成10年9月、平成16年10月、平成18年7月と近年大きな洪水が頻発しており、幾度も洪水氾濫の危機を地域住民の水防活動により乗り越えてきました。平成18年7月豪雨では河口から7.6km上流の鍋谷川合流部付近で堤防とほぼ同じ高さまで水位が上昇したため、水防活動として土のう積みを実施しており、早急な対策が必要です。

このため平成19年度より小松新橋～白江大橋までの川幅を現在より最大で約1.5倍に広げるための準備として左岸堤防（白江町側）に新堤防を構築しました。現在の堤防は、平成23年に撤去する予定であり川幅が広がれば、洪水時には小松新橋～鍋谷川合流部までの区間で最大で約40cmの水位低下が予想されます。



#### 白江付近における引堤の効果



#### 白江地区・能美地区の工事の進め方

- ① 左岸側に新しい堤防をつくらします。このとき、新しい堤防の締め固め等の安定を図るため、一般的に3年程度の期間を置きます。
- ② 右岸の堤防を整備するために左岸の堤防を撤去し、川幅を広げ、現在よりも右岸工事期間中の洪水を安全に流下できるように準備を行います。
- ③ 右岸の川側のスペースに新たに堤防を拡張し、右岸側の整備を完成します。



※このイラストは上流から下流に向かって書いたイラストです

## ■ 梯川 小松地区改修～安全や環境に配慮した工事を心掛けます～

小松地区の河川改修は洪水を安全に流すため川幅を広げる工事を実施しており、今年度も引き続き、小松地区改修事業を継続して行っています。

この地区は、国指定重要文化財に指定されている小松天満宮を現在の位置で保存しつつ、分水路方式による河川改修を行う、全国的に珍しい改修事業です。

現在、学識経験者の方々をメンバーとした委員会を開催して小松天満宮周辺の自然環境の保全、重要文化財の利用に配慮した整備計画を検討しており、今後改修事業にも反映していく予定です。

なお、小松大橋架替工事や分水路に伴う市道・水路の付け替えといった様々な工事が重なり、お近くをご通行される皆様や近隣にお住まいの皆様にはご迷惑をお掛けしております。安全対策や環境対策には十分注意して工事を進めますので、ご理解とご協力をお願いします。



小松天満宮整備計画検討委員会の様子



右岸地区計画平面図

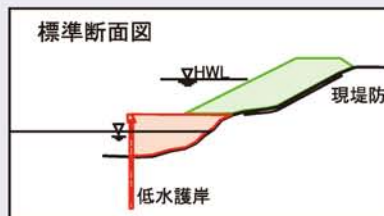
## ■ 島田・平面地区 低水護岸整備

島田地区は所定の低水路が確保されていない状況です。このため、低水路確保に必要となる、低水護岸整備を実施します。

平面地区は堤防の高さが足りない箇所です。

当該地区の堤防整備は、川側に築堤をする方式としているため、今後、堤防整備を実施するうえで、高水敷の確保が必要となります。

このため、低水護岸を整備し基盤を確保していきます。



平面地区整備イメージ

## 2 水源から海浜まで水系一貫で手取川を治める

霊峰白山を水源とし、日本海までそそぐ延長約72kmの手取川。豊かな清流で流域の人々に恵みをもたらす反面、その急勾配と天井川という特徴ゆえに、たびたび洪水を起こす「荒ぶる川」でもありました。

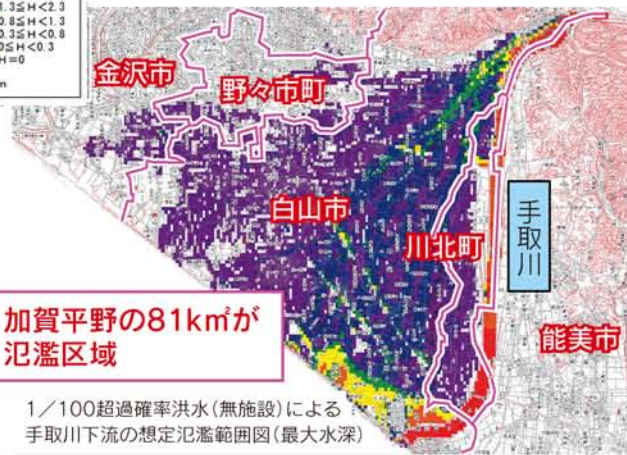
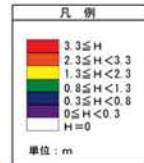
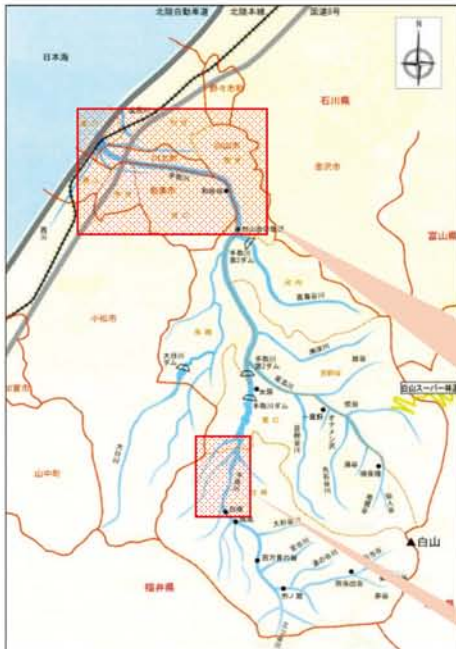
源流部では、崩壊地の土砂生産抑制を図るために砂防、地すべり対策を、源流から32kmの地点の手取川ダムでは洪水調整を行い、下流河道部では安全に水を流すために河川を改修し、河口部では海岸浸食を抑制する海岸事業を行っています。

### 土砂災害発生時の影響

手取川水系牛首川上流域の別当谷で土石流が発生し、別当出合付近の砂防新道の吊橋(県管理)と、上流の工事事用仮設橋が流失しました。



平成16年5月に発生した別当谷土石流の映像



加賀平野の81km<sup>2</sup>が  
氾濫区域

1/100超過確率洪水(無施設)による  
手取川下流の想定氾濫範囲図(最大水深)

### 土砂災害発生

### 砂防施設が無かったら

### 想定される影響

- 土石流による上流山間地区の壊滅的被害の危険性
- 氾濫区域の白山市や川北町などに居住する約9万人や、北陸圏の重要交通網に影響  
 ➔ 石川県のみならず北陸圏全体の社会経済に甚大な影響
- 上流の山間部では白山の自然環境が破壊され、生態系・水源涵養機能へ計り知れない影響
- 手取川ダム貯水池への異常堆砂によるダム機能への影響



1/100超過確率洪水(無施設)による  
白峰地区の想定氾濫範囲

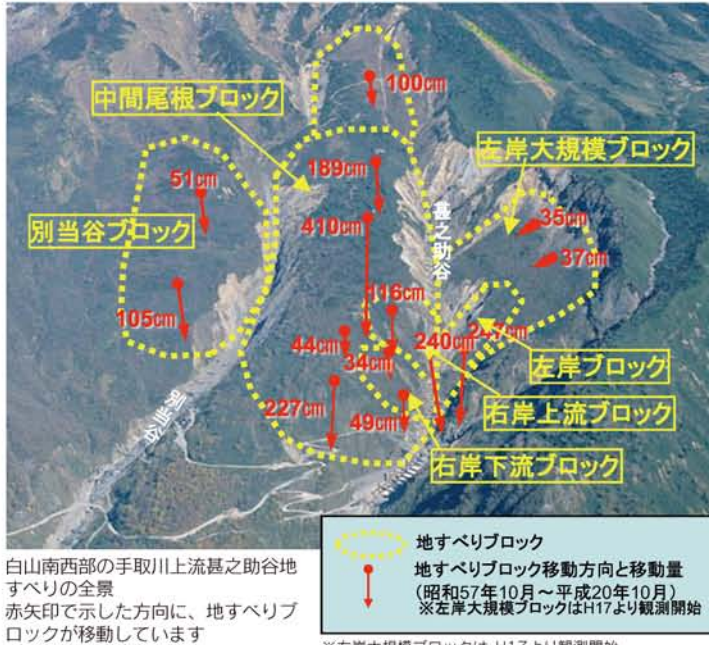
## 土砂災害から流域を守る砂防-白山砂防-

手取川上流域では沿川集落を土砂災害から守り、手取川ダムへの土砂堆積を抑制するため、砂防、地すべり対策を実施しています。

### ■ 世界でもまれな高山地の大規模地すべり

甚之助谷地すべりは、標高1,200~2,600mに位置する高山地での大規模地すべりです。現在でも毎年、特に融雪期に最も速いブロックでは10~15cm/年の大きな移動を観測しています。土塊総量は4,000万m<sup>3</sup>を超えると推定され、流動化した場合には、下流域へ甚大な被害を及ぼす恐れがあります。

そのため地すべり地区においては、排水トンネル、集水井などにより地下水を低下させることにより、地すべり土塊が急激な移動をしないようにするとともに、地すべりの挙動を監視する体制をとっています。



### ■ 土砂災害の防止と白山の自然豊かな溪流環境の創出

土砂流出に伴う急激な河床上昇等による河床変動が激しい手取川上流域では、河床を安定させ、流出する土砂をスムーズに流下させ、渓岸浸食の防止を図るとともに、白山の豊かな自然環境や景観に配慮した溪流環境の創出を図ります。

また、土石流危険溪流対策として、民家や公共の施設等に被害を及ぼす可能性のある地区では、土石流災害から人命・財産を守るため土石流対策の整備を行っています。

### ■ 別当出合床固工群(手取川水系牛首川)

別当出合地点は、手取川本川の柳谷、右支溪別当谷、左支溪赤谷の合流点に位置し、土砂流出に伴う急激な河床上昇等、河床変動の激しい区間となっています

平成16年5月17日に別当谷で発生した土石流により別当谷に架かる登山用吊橋の流失とともに別当出合でも急激に河床が上昇し、登山者用駐車場に多くの土砂が堆積して多くの登山者に影響を与えました。

別当出合床固工群は河床を安定させ、別当谷、柳谷及び赤谷からの流出する土砂をスムーズに流下させるとともに渓岸浸食の防止を図ることにより、登山者・登山道の安全確保、登山基地である別当出合登山センターやアクセスルートである県道白山公園線の安全性の向上と自然豊かな溪流環境を創出します。



### ■ 既設砂防えん堤の補強対策(手取川水系尾添川 瀬戸砂防えん堤)

昭和初期に完成した砂防えん堤の中には、度重なる土砂流出による損傷などにより、不安定となっているものがあります。

このため、施設の機能低下及び下流域へ及ぼす被害が大きい箇所の施設から、補修、補強を行い施設の機能維持を行います。

瀬戸砂防えん堤は、補修、補強に併せてスリット化を行うことにより、えん堤の機能向上をおこないます。(平成21年度は、左岸副えん堤及び側壁護岸の施工を行います。)



## 治水利水のかなめ -手取川ダム-

手取川ダムは、手取川総合開発の主核の事業として手取川本川の河口から約40km上流にある日本でも最大級のロックフィルダムです。おもな役割は「治水」「水道・工業用水の確保」「発電」です。

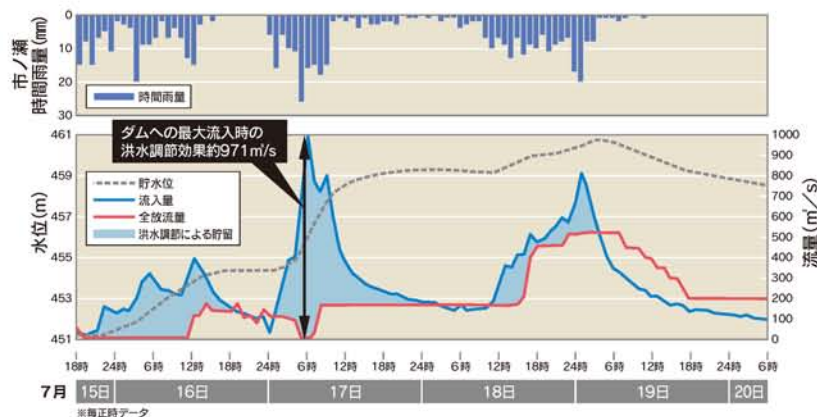


### ■ 下流域を水害から守る

手取川水系河川整備基本方針に基づいて、基準地点の鶴来観測所における基本高水のピーク流量を6,000m<sup>3</sup>/sを大日川ダムと合わせて1,000m<sup>3</sup>/s調節し、計画高水流量を5,000m<sup>3</sup>/sにする役割を果たしています。

平成18年7月豪雨において管内の市ノ瀬雨量観測所(手取川)では15日から19日の5日間で累計雨量537mmを記録し、手取川ダムへの最大流入量は1,011m<sup>3</sup>/s(17日05:40)でしたが、ダムの洪水調節により約4,310万m<sup>3</sup>を貯留し、下流の鶴来観測所地点においては約1.23m(計算値)の水位を下げる効果を発揮しました。

### ■ 平成18年7月豪雨での手取川ダムの効果



手取川ダムによる洪水調節

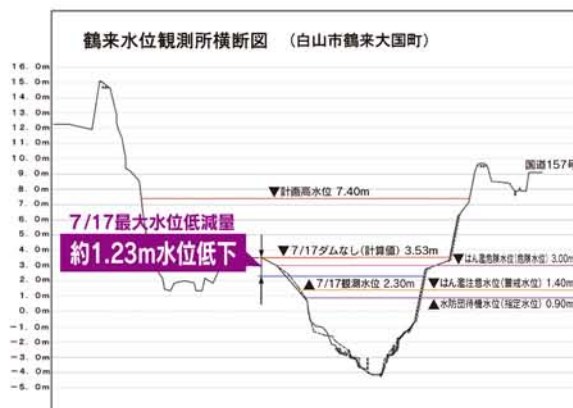
### ■ 石川県民の暮らしを支える“水がめ”

手取川ダムの水は、金沢市を中心に北は七尾市能登島から南は加賀市までの7市5町に1日最大244,000m<sup>3</sup>を供給することが出来る施設で、水道水を供給しています。

また、水力発電では、手取川第1、第2、第3発電所で年間878,415千KWhを発電しており、石川県全体の発生電力量(16,755,683千KWh)の約5%に相当しています。



洪水調節を行っている手取川ダム (平成18年7月豪雨)



鶴来水位観測所における水位低減量

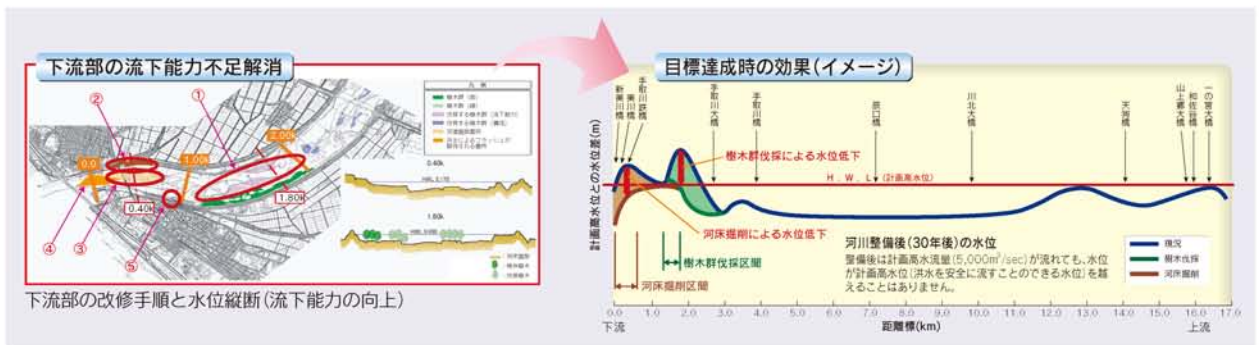
# 荒ぶる川を治める -手取川の改修-

## ■ 手取川水系河川整備計画

手取川は昭和41年に1級河川に指定され翌年から国により、整備を進めており、現在では完成堤防の整備率が約8割に達しています。今後計画的に手取川の河川整備を進めるため平成18年12月には「手取川水系河川整備計画」を策定し、概ね30年間の整備目標を定めました。その主たるものとしては、計画高水流量(鶴来地点：5,000m<sup>3</sup>/s)を流下させる河道掘削と、急流河川における強いエネルギーから堤防の安全性を守るため特に危険な箇所での質的整備をはかる急流河川対策を進めることです。

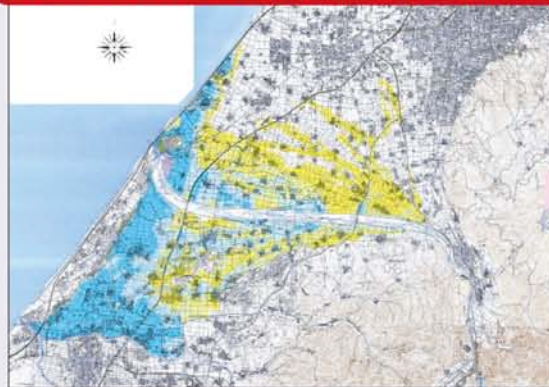
平成21年度は、急流河川対策として川北町朝日地区で、既設堤防の川側に盛土を行う堤防の強化を実施します。

また河道掘削を白山市湊地区で実施します。



30年後には、0.5mを超える湛水深の面積が大幅に減少  
 →床上浸水面積が約1/4に減少

◆1 特に危険な地点での破堤を想定した場合のはん濫域(平成16年末時点)



浸水想定区域図(整備前後) 床上浸水が1/4に減少

◆2 河川整備後のはん濫域(30年後)



凡例		浸水した場合に想定される水深(ランク別)	
0.5m未満の区域	2.0~5.0m未満の区域	0.5~1.0m未満の区域	5.0m以上の区域
1.0~2.0m未満の区域			

- ◆1 特に危険な地点とは、平成15年の河道地形と平成16年度末時点の施設整備状況をもとに、想定される洗掘や浸食により破堤する危険性が特に高いと想定される地点
- ◆2 30年後のはん濫域とは、急流河川対策等の整備済区間は、洪水時に破堤しない条件ではん濫シミュレーションを実施し、浸水エリアを表した。

## ■ 急流河川対策・河道掘削の取り組み

川北町朝日地区で、既設堤防の川側に盛土を行い、堤防の強化を図る急流河川対策を実施します。

また白山市湊地区で、流下能力向上に向けた河道掘削を実施します。



## 海岸侵食から国土を守る -石川海岸-

日本海の冬の荒波をまともに受け、海岸侵食が著しい石川海岸では直立堤、離岸堤及び人工リーフ等により侵食防止を図ってきたところです。

沖合施設が未整備の石川海岸小松工区、片山津工区において、堤防が倒壊する災害が近年多発しており、沖合施設等を早期に整備する必要があります。

平成21年度は、災害が多発している小松工区で人工リーフによる沖合施設の整備を進めるとともに、片山津工区では前面の前浜が著しく侵食し空洞化の恐れがあることから直立堤の緊急対策を実施し安全・安定した海岸を目指します。



①片山津工区堤防緊急対策箇所(平成19年1月撮影)



②平成14年1月片山津工区被災状況

### ■ 海岸保全施設整備による効果

整備前

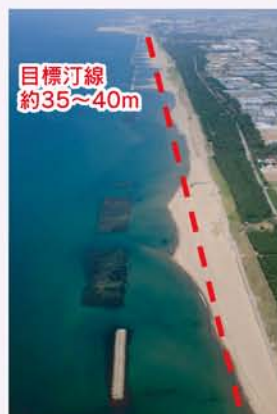
平成21年度施工箇所



平成21年度 新型人工リーフ施工予定箇所 (平成18年5月撮影)

整備後

目標汀線  
約35~40m



白山市八田地区汀線回復状況 (平成20年8月撮影)

#### ■ 高波浪(主に冬季風浪)発生



- ① 高波浪時は、高波による波力を直接受けることにより、海岸被災・侵食が発生する。
- ② 高波浪を低減するために、沖に構造物を設置することにより、波の低減、砂浜の安定化を図る。

#### ■ 被災・侵食



沖合施設なし

#### ■ 沖合施設による波の低減・砂浜の安定化



沖合施設あり

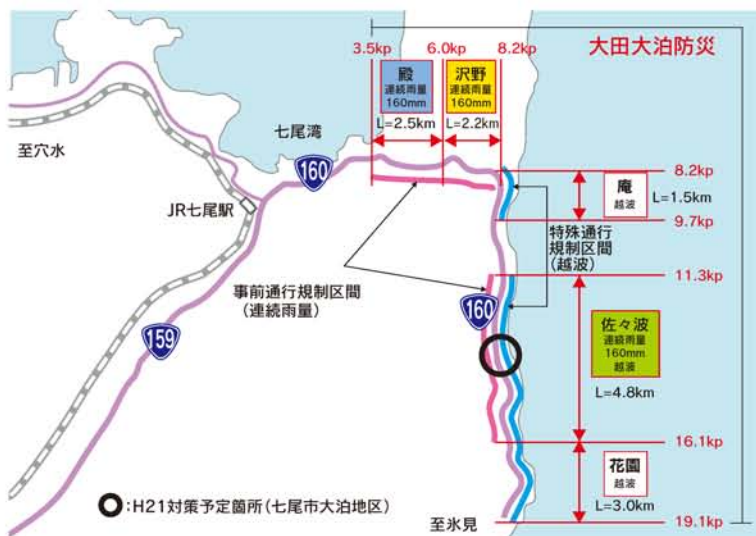
沖合施設(人工リーフ等)

### 3 安全で安心な道路をめざして —災害対策・震災対策・交通安全—

#### 自然災害から道路を守る —災害対策—

当事務所管内では、気象条件や自然災害によって起きる土砂崩落や落石等の恐れがある箇所について、国道160号の七尾市で6箇所、国道8号の加賀市で1箇所の計7箇所について、通行規制区間を設けています。

このような規制区間の緩和・解消を目指して法面崩壊対策や消波ブロック設置等の防災事業を実施します。平成21年度は、七尾市大泊地区で越波対策を進めます。



国道160号を襲う越波



消波ブロックの設置状況 (七尾市佐々波地区)

#### 万一の震災に備えて —震災対策—

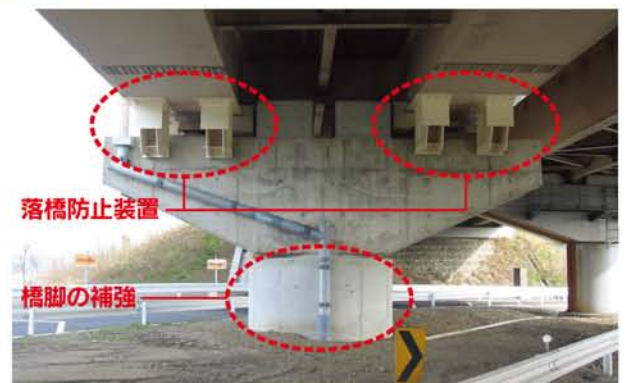
阪神・淡路大震災や新潟県中越地震では、多くの橋梁が被害に遭い、道路交通のみならず私たちの生活環境に大きな影響をもたらしました。

大規模地震発生時において迅速・確実な通行を確保するため、平成20年度以降については、平成14年の耐震設計基準に対応した耐震補強を行います。

#### 国道8号花園高架橋



補強前/地震に対して弱いものもある古い橋梁



補強後/地震による基大な被害を防ぐため、落橋防止装置の設置や、橋脚の補強を実施

## 交通事故のない道路をめざして -交通安全-

車や自転車・歩行者が安心して通行できる道路となるように、交差点改良、自転車歩行者道や防護柵及び道路案内標識などの整備を行います。今年度は、国道157号横宮自転車歩行者道(野々市町)、国道159号子浦自転車歩行者道(宝達志水町)などを整備します。

### 整備効果

狭小な車道・歩道の拡幅により、車や自転車・歩行者の交通安全を確保するとともに、高齢者や車椅子利用者等も安心して通行できる歩道空間が確保できます。さらに右折車線設置により、渋滞解消及び死傷事故の削減が見込まれます。

#### 国道157号野々市町太平寺(整備済)



整備前/歩道幅が狭く、通行しにくい



整備後/歩道が広がり、歩行者と自転車が安全にすれ違える



## 国道157号 横宮自転車歩行者道、堀内北交差点改良

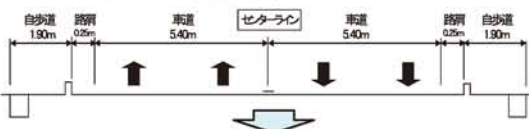
本事業は、車線区分のない狭小な片側2車線道路の拡幅及び右折車線の新設と、誰でも安心して利用できるバリアフリー化された歩道空間を確保する事業です。

平成21年度は、引き続き用地買収を推進するとともに、堀内北交差点周辺の部分完成を目指します。

### 野々市町横宮町



#### ●現況道路断面図(総幅員 約15m)



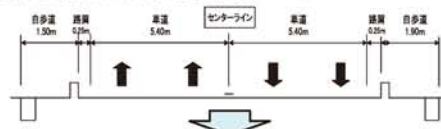
#### ●自歩道計画断面図(総幅員 W=20m)



### 野々市町堀内



#### ●現況道路断面図(総幅員 約15m)



#### ●自歩道計画断面図(総幅員 W=22.75m)



## 国道159号 子浦自歩道、松浜自歩道

本事業は、狭小な車道の拡幅と、誰でも安心して利用できるバリアフリー化された歩道空間を確保する事業です。  
平成21年度は、引き続き用地買収を推進するとともに、部分完成を目指します。

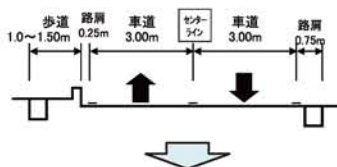
宝達志水町子浦



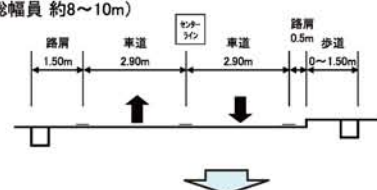
かほく市松浜



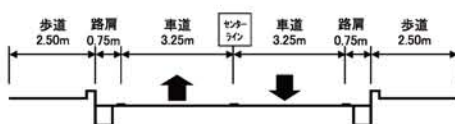
● 現況道路断面図【一般部】(総幅員 約8.0m)



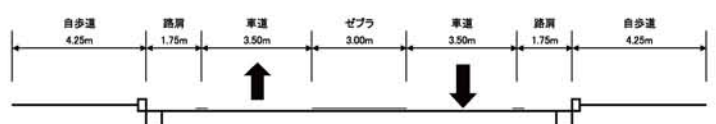
● 現況道路断面図(総幅員 約8~10m)



● 歩道計画断面図【一般部】(総幅員 13.0m)



● 計画横断面図【標準部】(総幅員 約22m)



## 電線共同溝

電線類の地中化は、都市景観や防災機能の向上、安全で快適な歩行空間の確保等を目的として、昭和61年度からスタートし、平成21年度に新たに「無電柱化推進計画(平成21~25年度)」を策定し、国道157号野々市町横宮町等の箇所において、電線類の地中化を進めます。

国道157号野々市町太平寺地先



整備前



整備後



国道157号  
横宮電線共同溝(野々市町)  
L=0.5km

## 国道157号 横宮電線共同溝

電線共同溝事業として無電柱化を行うことにより、高齢者・車椅子利用者等の方も安心して通行できるバリアフリー化された歩行空間の整備を進めるとともに、都市景観及び防災機能の向上を図ります。

標準断面図



野々市町横宮町



## 4 いざというときの為に

### 大雨が降っても…

#### ■ 情報ネットワークの利用による新たな取り組み

当事務所では、既に国管理河川(手取川・梯川)の関係自治体との専用光ケーブルを利用して、自治体への河川映像等を提供しています。

平成19年出水期からは既存の専用光ケーブルを利用した「リアルタイムはん濫シミュレーション」を関係自治体に提供しています。

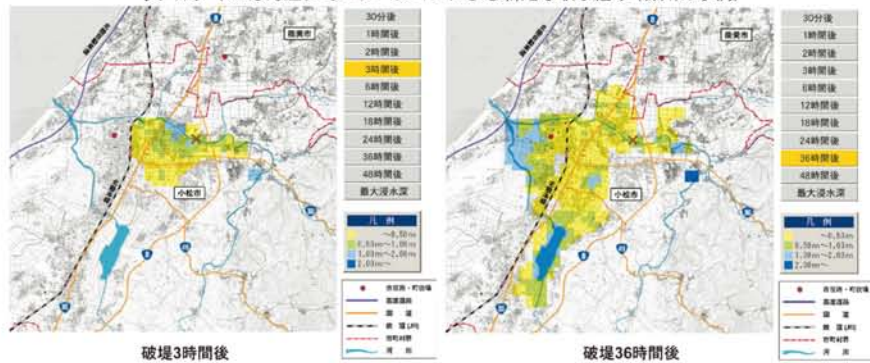
この情報の提供により、関係自治体は、仮に堤防が決壊した場合ははん濫した水の拡がりを事前に把握することができます。

このことで、流域住民の避難誘導が、素早く的確に行われることが期待できます。



国土交通省 古府  
平成18年7月豪雨による梯川でのカメラ画像

リアルタイムはん濫シミュレーションによる新たな取り組み(梯川の事例)



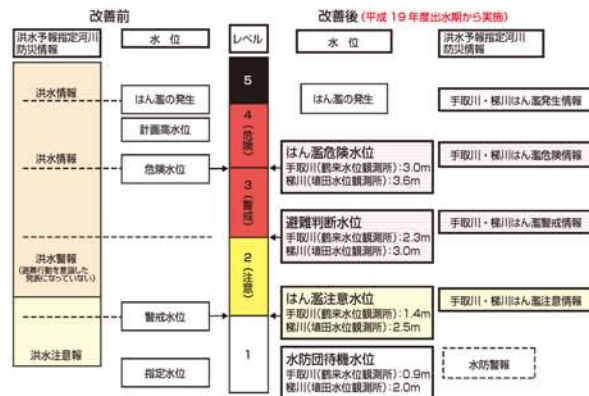
#### ■ 洪水等に関する防災情報体系の見直し

平成19年度出水期から住民等の情報の受け手の混乱を招かないように、従前用いていた「警戒水位等」の各種の水位をはん濫の危険度にあわせて、用語を改善するとともに、危険度のレベルを明確にしました。また、水位に基づき発表する「洪水注意報等」の防災情報について、災害の状況や住民がとるべき行動や状況を連想しやすい情報に改善しました。

##### わかりやすい防災用語に改善

災害の状況や危険度がイメージできない用語については、とるべき行動や状況を示す用語に改善

	改善前	改善後	自治体・住民に求める行動
水位情報で用いる用語	危険水位	はん濫危険水位	住民の避難完了
	警戒水位	はん濫注意水位	住民のはん濫に関する情報への注意喚起
河川の洪水警報等で用いる用語	洪水警報	〇〇川はん濫警戒情報	市町村は避難勧告等の発令を判断
	洪水注意報	〇〇川はん濫注意情報	市町村は避難準備情報の発令を判断



#### ■ 地域とのよりよい連携に向けて

手取川・梯川の沿川市町で構成する「防災情報協議会」を設置し、早期の避難行動や防災対策を促し被害を最小限に抑える情報提供の支援をしています。

また、水防に関する情報交換等を積極的に行い洪水時等に迅速、かつ、的確な水防体制の強化を図るため当事務所と石川県、沿川市町等で「水防連絡会」も設置しています。この中では、毎年、梅雨期前に関係機関と合同で堤防、護岸等の巡視点検や水防の資機材の点検などを行い、洪水に万全を期しています。



平成19年度  
災害情報協議会の様子



平成21年度の梯川巡視点検

## バイク調査隊

### ■ 目的

災害発生時に道路の被害や渋滞等により、パトロールカー等による円滑な通行が確保できない時、徒歩や自転車では迅速な被害調査が困難な場合の移動手段として、バイクを利用し、被害調査を実施します。

(平成16年10月の「新潟県中越地震」を教訓に「バイク調査隊」を発足)



バイク隊員の任命



被災地へ向かうバイク隊員  
(左手前50cc、右奥250cc)

### ■ 活動状況

- ・平成19年3月の「能登半島地震」では、孤立集落周辺の道路被災状況の確認を実施しました。
- ・平成20年7月の「浅野川氾濫」では、湯涌地区と富山県境付近の道路被災情報を受け現地調査を実施しました。



平成19年3月 能登半島地震による被災調査状況



平成20年7月 浅野川氾濫による富山県境付近の調査状況



## TEC-FORCE※(緊急災害対策派遣隊)

※Technical Emergency Control Force: テックフォース

- 国民の生命・財産を守る事は国の責務
- 大規模災害への対応は、国の高度な資機材・専門家の派遣

- 全国の地方支分部局職員等が本省の総合調整により活動  
→ これまでは、その都度体制を執っていた。
- 国が主体的に緊急調査を実施
- 関係機関と連携して必要な緊急応急対策を実施

被災状況の迅速な把握

社会基盤施設の早期復旧

二次災害の防止

その他災害応急対策

- ◆ 先遣班
- ◆ 情報通信班
- ◆ 応急対策班
- ◆ 現地支援班
- ◆ 被災状況調査班
- ◆ 高度技術指導班



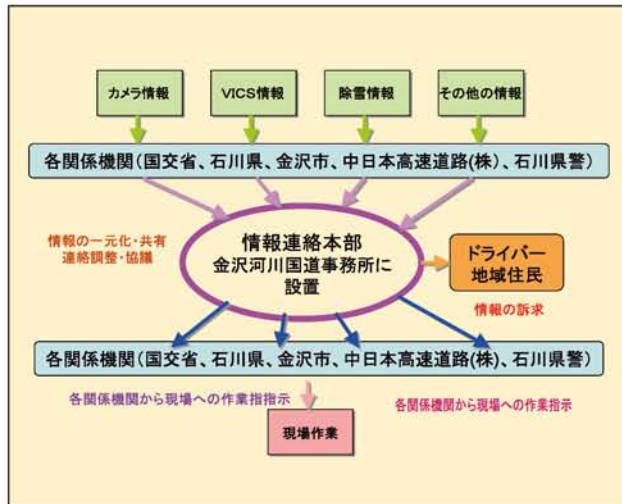
平成20年6月14日 岩手・宮城内陸地震の現場で現地調査にあたるTEC-FORCE隊員

## 大雪が降ったら…

### ■ 関係機関との連携「情報連絡本部」

大雪警報の発令や異常降雪が予想される時などに当事務所に関係機関が集まり「情報連絡本部」を開設します。

各機関が持つ情報を一元化・共有することで除雪作業などの連絡調整、ドライバーへの迅速な情報提供を行います。



情報連絡本部開設訓練

### ■ 情報共有・発信「雪みちネットワーク」

情報連絡本部は、優先的に交通機能を確認する路線の情報をインターネットやケータイを通じて提供する「雪みちネットワーク」を開設します。



「みちナビ石川」では、ライブ画像で路面や降雪の状況が確認できます。

## 情報通信

災害時や突発的な事故災害などの被害を最小限にするため、IT技術を駆使したスピーディな情報収集と情報発信が求められています。このため県内各地に情報を収集・提供できる施設や機器を設置し、監視システム、多重無線、通信衛星、テレビカメラ搭載のヘリコプター等を通じて河川や道路の状況がリアルタイムで事務所に集まるようにしています。

私たちは各所にある出張所や管理所と協力し合い、また県や北陸地方整備局と連携しながらいつでも素早く適切な対応ができる一大ネットワークの構築を目指しています。

### ■ 収集系

道路や河川の状況を道路テレメーターやCCTVカメラ、路面凍結検知機などで常時現地を監視しています。



道路テレメーター  
(気温・雨量・積雪量・風向など)



CCTVカメラ

### ■ 処理系

CCTVカメラや、各種情報センサーで観測した情報を一括して収集して、把握しています。



情報管理室

### ■ 提供系

#### 【道路情報板】

車両通行に対して、必要な情報は情報板により迅速・的確に提供します。



#### 【ホームページ】

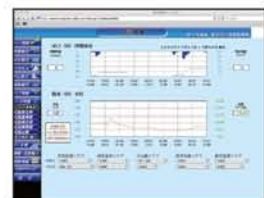
河川の水位や、道路規制に関する情報などはホームページでもご覧いただけます。



防災情報いしかわ



事務所HP



雨量水位

## 建設機械

さまざまな用途の建設機械を円滑に管理・運用し、社会資本の整備を図るとともに、広域的な災害や集中豪雨・豪雪による災害への対策を推進します。

建設機械保有状況 (台)

維持用機械	河川パトロールカー	2
	道路パトロールカー	6
	草刈機	4
	標識車	5
	路面清掃車	2
除雪用機械	除雪グレーダ	22
	除雪トラック	19
	凍結防止剤散布車	11
	ロータリー除雪車	7
	歩道除雪車	25
災害対策用機械	照明車	2
	排水ポンプ車	3
	衛星通信車	1

金沢河川国道事務所が保有する主な建設機械

### ■ 維持用機械



### ■ 除雪用機械

国が管理する国道5路線※約187.5kmには、除雪車88台を配備。常時2車線以上の確保を目指し、万全な体制で国道の除雪にあたります。



※国道8号・157号・159号・160号・470号の5路線。なお157号は金沢市青草町から白山市白山町まで、470号は能越自動車道穴水道路の能登空港IC～穴水ICの区間。

### ■ 災害対策用機械

洪水・地震時等の災害時には、当事務所で保有している災害対策用機械を災害現場に送り、早期の復旧に貢献しています。



# 住みよい 地域づくり

## 1 うるおいのある 水辺環境づくり

スピード化、複雑化する現代社会の中でやすらぎや憩いの場として川の果たす役割の重要性がますます高まっています。

「自然を残して欲しい」「公園が欲しい」など多様な声に耳を傾けながら、周辺の街づくりと合わせ、地方自治体と一緒に河川環境整備を進めていきます。皆さんも川に遊びに来てください。

### 手取川での環境整備の取り組み



### 梯川の多自然川づくり

梯川の護岸は生物の良好な生息環境や美しい自然景観に配慮した多自然護岸となっております。

#### 魚介類への配慮

雑木林から伐採した木の枝を用いた粗朶沈床を採用し、魚介類の餌場や休息場を創出



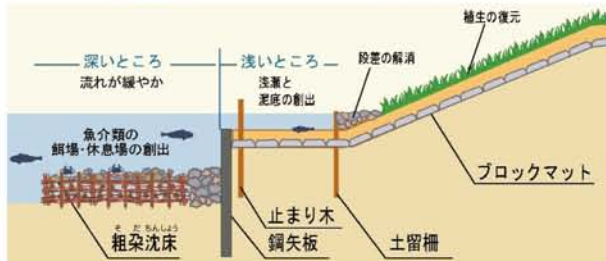
白江大橋付近

#### 鳥類への配慮

転落防止用の柵と兼ねて鳥の止まり木を創出

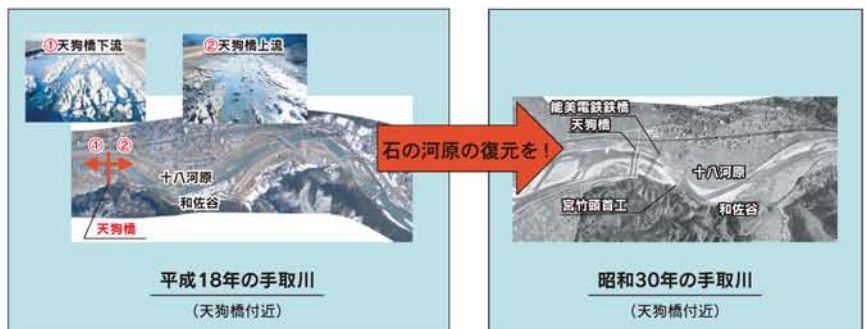
#### 植生への配慮

堤防の傾斜部に植生の復元



### 自然再生事業

昔の天狗橋付近は、川底に砂礫が堆積する「石の河原」となっており、瀬や淵が形成される魚類等の良好な生息環境でした。しかし、現在は岩肌が露出し、魚類等が生息しにくい状況であり、今回、この自然再生事業で『石の河原』が復元し、なおかつ魚類等が生息しやすいよう瀬や淵の形成を目指します。



## 2 歴史・文化資源の保全

### ■ 土木学会選奨土木遺産

幕末から昭和20年までに建設された国内に現存する歴史的な土木構造物を顕彰し、その保存につなげることを目的として平成12年度に創設されたものです。平成20年度までに160件が認定されています。

#### 昭和初期の人力施工堰堤

### 甚之助谷砂防堰堤群

甚之助谷砂防堰堤群は、昭和の初期に荒廃著しい白山の源頭部において、人力で施工された日本最古の階段式石積み堰堤群です。土木学会の2004年度選奨土木遺産に認定されています。

階段式石積み堰堤群(20基)  
・竣工年 昭和6年～昭和14年



### ■ 登録有形文化財

平成8年10月、文化財保護法の一部が改正され、文化財登録制度が創設されました。

この制度は、近年の国土開発、都市計画の進展、生活様式の変化等により、消失の危機に晒されている近代の文化財建造物を後世に継承していくため保護するものです。従来の指定文化財の対象になりにくい橋やトンネルなどの土木建造物もその対象になります。

平成12年12月、犀川大橋と浅野川大橋がこの制度により登録されました。平成21年5月14日現在、石川県内では、金沢市立玉川図書館別館(旧専売公社C-1号工場)や石川県庁舎石引分室(旧陸軍第九師団司令部庁舎)など、86箇所189件が登録されています。

#### 日本最古級のワーレントラス式鉄橋

### 犀川大橋

前田利家が架設した木造大橋が最初。大正13年、市電敷設のために、英国製の鋼材を使用し架け替えました。平成21年に塗装塗り替えと鋼板の補修を行い、青緑色系のグラデーションと橋銘板に装飾された金沢箔が景観と調和し「金沢らしさ」を表現しています。



橋梁概要	形式	下路式単純曲弦ワーレントラス橋
	橋長	62.308m
	幅員	21.669～23.669m
	竣工年	大正13年(1924)3月

#### イギリス人技師による3径間アーチ橋

### 浅野川大橋

その昔は「轟の橋」と呼ばれ、度重なる大洪水による損壊を契機に現在の永久橋に架け替えられました。平成元年に改修され、唐草風模様付きの格子高欄や、五灯式行灯型の照明の大正口マンあふれる姿が周囲の街並みにとけこんでいます。



橋梁概要	形式	3径間連続RC固定アーチ橋
	橋長	54.545m
	幅員	16.50m
	竣工年	大正11年(1922)12月

# Chapter 4

## 地域づくりの 新たな取り組み

### コミュニケーション型行政をめざして

#### ■ 日本風景街道

地域の特徴ある自然や歴史、文化、風景などをテーマに「訪れる人」と「迎える地域」の豊かな交流による地域のコミュニティの再生を目指した美しい街道空間を形成するプロジェクトを地域の方々と一緒に、進めています。

当事務所では「金沢城下 野町・弥生誘い街道」（金沢市）と「奥能登絶景海道」（珠洲市）の活動をお手伝いしています。



【第2回北陸風景街道交流会議】の現地視察（平成19年9月8日）、珠洲市 祿剛埼灯台



「金沢城下 野町・弥生誘い街道」の活動（小学生を対象とした「野町ぶらり探検」）

### 道の点検簿

#### ■ こどもの意見を行政に反映

交通安全基本計画の中期的目標である「10年間で、死者数を5,000人（石川県は平成22年までに58人）以下」とするためには、死傷事故率<sup>※</sup>の高い生活道路で交通事故を減らすことが極めて重要です。このため、市民団体や小中学校の児童生徒・PTAと協働で「自転車・歩行者交通安全マップ」を作成し、危険箇所（金沢市内208カ所）をPDCA【Plan（計画）、Do（実行）、Check（評価）、Action（改善）】マネジメントサイクルに基づき、順次改善しています。

改善にあたっては、住民参加に加え、県警、金沢市、石川県、当事務所が連携し、改善状況がチェックできる『道の点検簿』を作成、「3年以内に改善」を目標に努力しています。点検簿はHPで公開しており、危険箇所ごとに「住民の改善提案」「管理者の3年以内改善案」「改善状況写真」「改善率」を見ることができます。

#### 道の点検簿 <http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/tenkenbo>



道の点検簿のトップページ

危険箇所改善の一例

箇所名	地元住民の改善提案	担当部局が回答した3年以内対策可能案	改善状況	担当部局	通学路
3 県道215号線、加賀八田バス停5差路	変形5差路の安全対策、地蔵前の電柱撤去	県：電柱の移設については、道路敷地より沿線の民地に移動するため、北陸電力やNTT及び沿線住民の理解と協力が必要不可欠であり、地元町会等との調整が可能であれば今後検討したい。	未改善 ×	県道215号 県	○
4 才田～忠綱町 湖南苑前バス通り	ガードレールの設置（カーブ箇所）	市：ガードレールの設置	改善済 ○	市道	○
7 JR線・観法寺踏切	防護柵の設置	市：ガードレールの設置	改善済 ○	市道、市	○
17 国道199号、百坂プラザ交差点	1歩道橋の撤去 2信号柱の移設	国：歩道橋を撤去し、横断歩道を設置 警察：信号柱の移設	改善済 ○	国道199号 国交省 警察	○
20 弥勒町踏切	（現状）踏切付近の幅員が狭い。踏切の拡幅	県：踏切幅員は別の箇所においても、JRとの協議に多くの努力・時間を要している状況である。今後長期的に改善を図ってきたい。	未改善 ×	県道201号 県、市、JR	○

※死傷事故率＝当該区間の年間死傷事故件数÷（区間延長×日交通量×365）×1億  
（死傷事故率の値が大きいほど、死傷事故が多発している区間）

## PI※(市民参画型計画手法) ※Public Involvement:パブリック・インボルブメント

計画・構想段階から地域住民をはじめとする関係者が議論に参画し、情報を広く公開したうえで、意見を出し合い計画に反映していく手法があります。

### ■ 尾張町地区PI

国道159号金沢市尾張町地区は、藩政時代から関わりがある歴史地区であり、周辺整備が進む中、同地区は昭和5年の都市計画決定以来、唯一の未事業区間です。

狭小歩道幅員や慢性的渋滞による交通課題があり、歩行者・自転車の安全性確保が必要となっており、国道159号の並行路線を含むまち・みちに配慮した道路整備計画をPI手法により検討しています。



「尾張町地区まち・みち検討委員会」の会議で議論する皆さん  
(平成21年3月9日 | Tビジネスプラザ武蔵にて)

## 地域参画による自歩道整備事業

### ■ 地域の意見を事業計画に反映 <国道159号かほく市>

自転車・歩行者道の整備など交通安全事業の推進に向けて、地域の意見を直接事業計画策定に反映するため、沿線住民の代表者や学校・警察関係者と意見交換会(平成20年度)を行いました。

意見交換会では、自転車・歩行者道の必要性や計画幅員・優先整備区間などについて、地域としての意見がまとめられ、当事務所ではこれらの意見を踏まえ、地域と一体となった交通安全事業の推進を図っていきます。

#### ◆事業計画策定までの流れ

**地域** 地元住民・利用者としての立場で、道路整備幅員や優先整備区間(順位)について発言。

**市** 地域の意見をとりまとめ、かほく市の要望事項として国に提示。

**国** 地域の意見(要望)を、今後の道路整備計画策定に反映。

事業着手・早期供用

#### ◆期待される効果

- ①地域の意見を道路整備計画に反映することにより、官民一体となった地域づくりが行えます。
- ②地域の意見を計画に取り入れることにより、地域の協力体制の確立が期待されます。
- ③早期供用・早期事業効果の発現が期待されます。



「第1回意見交換会」の様子  
(平成20年12月9日 七塚生涯学習センターにて)



「第2回意見交換会」参加委員による現地調査の様子  
(平成21年1月27日 かほく市ニツ屋にて)

## 現場見学会

当事務所では、所轄事業の重要性や目的、内容等を地元住民の方々に理解していただくために、現場見学会を計画しています。



七尾氷見道路工事現場  
(平成20年7月31日 麻生トンネル貫通の瞬間を公開)



武蔵地下道工事現場  
(平成20年8月26日 金沢地区道路体験学習)

## 皆さんとともに快適な地域づくり

### ■ 手取川ダム水源地域ビジョン

手取川ダムを利用した周辺地域の活性化を図ることを目的に「手取川ダム水源地域ビジョン」が策定されました。

水源地域ビジョンを策定するために、広く流域市町村の方々に参加していただき「手取湖げんき談義」を開催し、手取川ダム湖の活用方法について意見を交換しました。

その中で、活動テーマ毎に7つの活動グループを持つ「手取湖げんき団」が誕生し、各々活動を開始しており、各グループの活動を進めていくお手伝いをしていきます。



手取湖げんき談義



カヌー・カヤック倶楽部

### ■ 白山砂防女性特派員

白山が有する自然の豊かさ、その反面有している土砂災害の恐ろしさ、そして土砂災害から下流域を守る砂防の必要性を学習し、情報発信をしていただくことを目的として、県民の皆さんより参加者を募り活動を行っています。



白山砂防女性特派員のホームページ  
(金沢河川国道事務所HPより)



女性特派員



### ■ ボランティア・サポート・プログラム

地域や企業の皆さんに道路の美化清掃等に参加していただき、皆さんとともに快適な道づくりを進めます。当事務所管内の国道では、平成21年4月現在、21団体が登録しており、歩道の清掃・植樹帯の管理・歩道除雪などの活動を行っています。



国道沿線に花を植えるVSP活動団体の皆さん

### ■ 手取川クリーン作戦

毎年、手取川の河川敷で一斉清掃を行っています。清掃を通して川の環境を守り、子ども達が動植物に触れ、川を知る体験学習とし、川が憩いの場であることを再認識してもらうことをコンセプトとしており、毎年多くの方に参加頂いています。



## 河川管理

### ■ パトロール

河川に安心して接することができるように、また洪水等の災害から人々の生命・財産を守るために、堤防や水門などの異常の有無、および水質事故や不法投棄が発生していないかなどの確認のため、パトロールを実施しています。

パトロールで堤防などの河川の施設に異常が確認された場合は、速やかに補修等を行い、安全確保に努めています。

また、出水期前やゴールデンウィークおよび夏休み前には地域の方々と一緒に河川に設置されている施設の点検を行っています。



河川に異常がないか巡視



出水期前の除草状況

### ■ 油類等の流出事故対応

手取川・梯川流域内の河川へ事故等で流出した油類等の流下拡散防止・早期回収を図るため、石川県及び流域市町村、各消防本部、中部近畿産業保安監督部、金沢河川国道事務所で構成する「手取川・梯川水質汚濁対策連絡協議会」でオイルフェンスの設置や吸着マットの投入などを行い、油類等の回収を行っています。



平成20年11月16日に八丁川及び梯川に流出した灯油の回収

## 道路管理

### ■ パトロール

道路を何事もなく安心して通ることができるように、毎日のパトロールや定期的な点検を実施し、落下物の処理や道路の異常の早期発見、補修等を行っています。

また、安全安心な通行が出来るよう道路に関わる許認可業務や異常気象時の通行規制を行っています。



橋梁点検車により定期的に行う橋梁点検



パトロールで発見した落下物の回収

### ■ 道路管理者の承認が必要な工事

- ・自動車乗り入れのために行う歩道の切り下げ工事。
- ・宅地造成などに伴う道路の法面の切取り、埋め立て工事及び出入路の工事。
- ・都市計画、又は土地区画整理法などに基づく道路の拡幅、取付工事。

### ■ 道路占用許可を受けられる基準

道路に看板・日除け等を設けるには占用許可が必要です。



### ■ 道路占用許可ができないもの【立看板類】

道路区域内の土地に設置される立看板、広告板、のぼり、その他これらに類するものは認められません。

### 【はり紙・はり札等】

電柱にぶらさげる広告物(看板)、又は貼付したり、立てかけたりすることは、禁止されています。

### ■ 特殊な車両

- ・車両制限令に規定されている一定の大きさや重さの一つでも超える車両を、特殊な車両といいます。
- ・特殊な車両の通行には、道路管理者の通行許可を受けなければなりません。



総重量20t(25t\*)

\*高速自動車道、指定道路においては、軸距の長さに応じ最大25.0t

### ■ 異常気象時通行規制適用区間

#### 通行規制基準

路線名	規制区間		規制条件		危険内容	担当出張所
	区間	延長(km)	気象等基準値	気象等観測所		
8号	石川県加賀市黒塚町庄司谷～石川県加賀市黒塚町北原	2.0	連続雨量 180mm	加賀市牛の谷 (テレメーター)	土砂崩落	加賀国道維持出張所
160号	石川県七尾市大田町～石川県七尾市沢野町	2.5	連続雨量 160mm	七尾市大田町 (テレメーター)	土砂崩落 落石等	能登国道維持出張所
	石川県七尾市沢野町～石川県七尾市庵町	2.2	連続雨量 160mm	七尾市沢野町 (テレメーター)	土砂崩落 落石等	能登国道維持出張所
	石川県七尾市虫崎町～石川県七尾市花園町	4.8	連続雨量 160mm	越波の発生が 予想される時	七尾市黒崎町 (テレメーター)	落石・越波

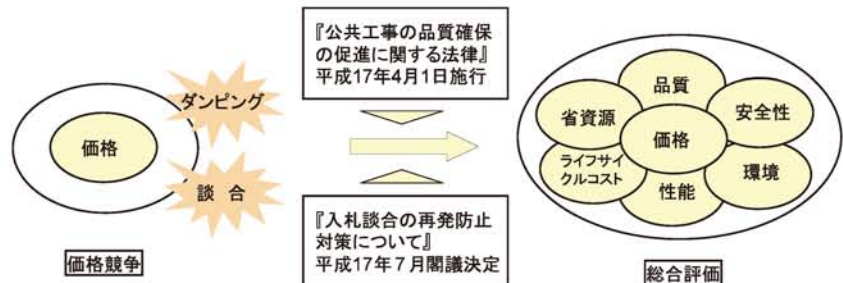
#### 特殊通行規制基準

路線名	規制区間		規制条件(通行止)	危険内容	担当出張所
	区間	延長(km)			
160号	石川県七尾市庵町～石川県七尾市庵町	1.5	波浪による路上越波のため、通行に危険があると考えられる場合	越波	能登国道維持出張所
	石川県七尾市花園町～石川県七尾市大泊町	3.0	波浪による路上越波のため、通行に危険があると考えられる場合	越波	能登国道維持出張所

## 公共工事の透明性と品質確保のために

平成17年4月1日、「公共工事の品質確保の促進に関する法律」(品確法)が施行されました。これにより、発注者は経済性に配慮しつつ、価格以外の多様な要素を総合的に考慮して契約を行うことを義務づけられました。近年、公共投資が減少する中で受注をめくり価格だけの競争が激化、ダンピングが急増し、適切な技術力を持たない受注者による工事中の事故や手抜き工事等公共工事の品質低下が懸念され、また入札談合事件が相次ぐ中、同法は、公共事業の透明性と品質確保を目的としています。

### 価格競争から総合評価方式へ



### ■ 具体的な取り組み

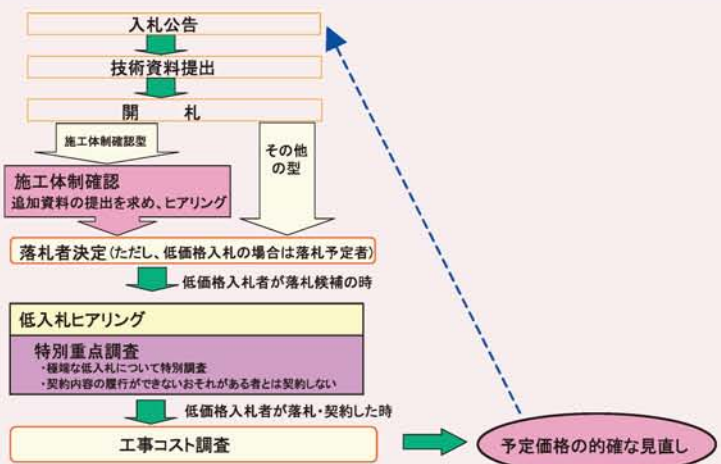
#### 1) 総合評価落札方式の導入

当事務所では、平成17年9月より総合評価落札方式を試行、平成18年4月より一般競争入札・総合評価落札方式を全面的に導入しました。

総合評価落札方式とは、発注者が工事内容や周辺の状況に応じて様々な評価項目を設定し、企業から優れた技術提案を募り、価格と価格以外の要素を総合的に評価し、落札者を決定する方式です。この方式の採用により次のような改善が期待できます。

- ① 施工に必要な技術的能力を有する者が施工することにより、工事品質の確保や向上が図られます。
- ② 企業の技術力の競争がモチベーションの向上に繋がりを、技術と経営に優れた健全な建設業が育成されます。
- ③ 価格以外の多様な要素による競争により、談合が行われにくい環境が整備されます。

### 「緊急公共工事品質確保対策」の流れ



#### 2) 総合評価審査委員会を設置

学識経験者で構成される「金沢河川国道事務所総合評価審査委員会」において、当事務所が発注する工事や業務等について、評価項目、評価方法、評価結果の妥当性を審議しています。

総合評価落札方式の導入に伴い、入札参加者の技術提案に対し、第三者の立場から中立かつ公正な審査・評価を行うことが目的です。

#### 3) 緊急公共工事品質確保対策(ダンピング対策)

平成18年12月に「緊急公共工事品質確保対策」が定められ、「施工体制確認型総合評価方式」<sup>※注1)</sup>や「特別重点調査」<sup>※注2)</sup>などを試行しています。

※注1) 施工体制確認型総合評価方式とは工事の施工体制を評価し加算点を与えるもので、「品質確保の実効性」と「施工体制確保の確実性」を資料提出及びヒアリングにより確認します。

※注2) 特別重点調査とは極端に低い価格で落札しようとする場合は、特に重点的に調査を実施するもので、施工体制や品質確保の確認を行い、適正と認められない場合は契約を行わない場合もあります。

## 用地補償

### ■ 公共事業の流れ

公共工事を実施していくには、大きく分けて次のような流れになります。

事業計画

用地

工事

管理

### ■ 用地取得のすすめ方

#### 1. 事業計画などの説明

地域の皆様にご理解を深めていただくため、事業の目的、計画の概要、施工計画などを「説明会」で具体的にご説明します。



#### 6. 補償内容の説明

権利者ごとの補償内容に応じて、補償金の説明を行います。



#### 2. 必要な用地の境界に杭を打設

事業計画について皆様からご了解をいただきますと、事業に必要な用地の境界に杭を打設します。



#### 7. 契約の締結

補償内容にご了解いただき、書面で契約していただきます。(契約書は国土交通省で作成します。)

契約書記載内容をご理解いただいたうえで、署名・押印をお願いすることとなります。



#### 3. 土地や建物などの調査(適正な補償を行うために)

皆様からお譲りいただく土地の所在、面積、移転していただく建物、塀や看板などの工作物、庭木や果樹などの立木について種類、数量などを所有者など権利者の立会いのもとに調査します。



#### 8. 土地の引渡し

契約書内容に従い、土地は質権、抵当権等所有権以外の権利を抹消していただき、建物、工作物、立木などは移転していただいたうえで土地を引き渡していただきます。

また、土地の所有権移転登記は国土交通省が行いますので、登記に必要な書類をご提出いただくなどのご協力をお願いしております。



#### 4. 調査結果の確認

お譲りいただく土地の所在、面積、移転していただく物件の種類、数量などに間違いが無いか書面で確認していただきます。



#### 5. 補償金の算定(適正で公平な算定のために)

調査結果をもとに、補償金を算定します。適正で公平な補償を行うため、国土交通省が定めた「補償基準」により適正に算定します。



#### 9. 補償金の支払い(支払い方法)

すべての移転が終わり、契約書記載内容に基づき土地を引き渡していただいたあとで、補償金をお支払いいたします。(皆様からご指定いただいた金融機関の口座に振り込ませていただきます。)なお、一部前払いの制度もございます。



# これだけ すすみました

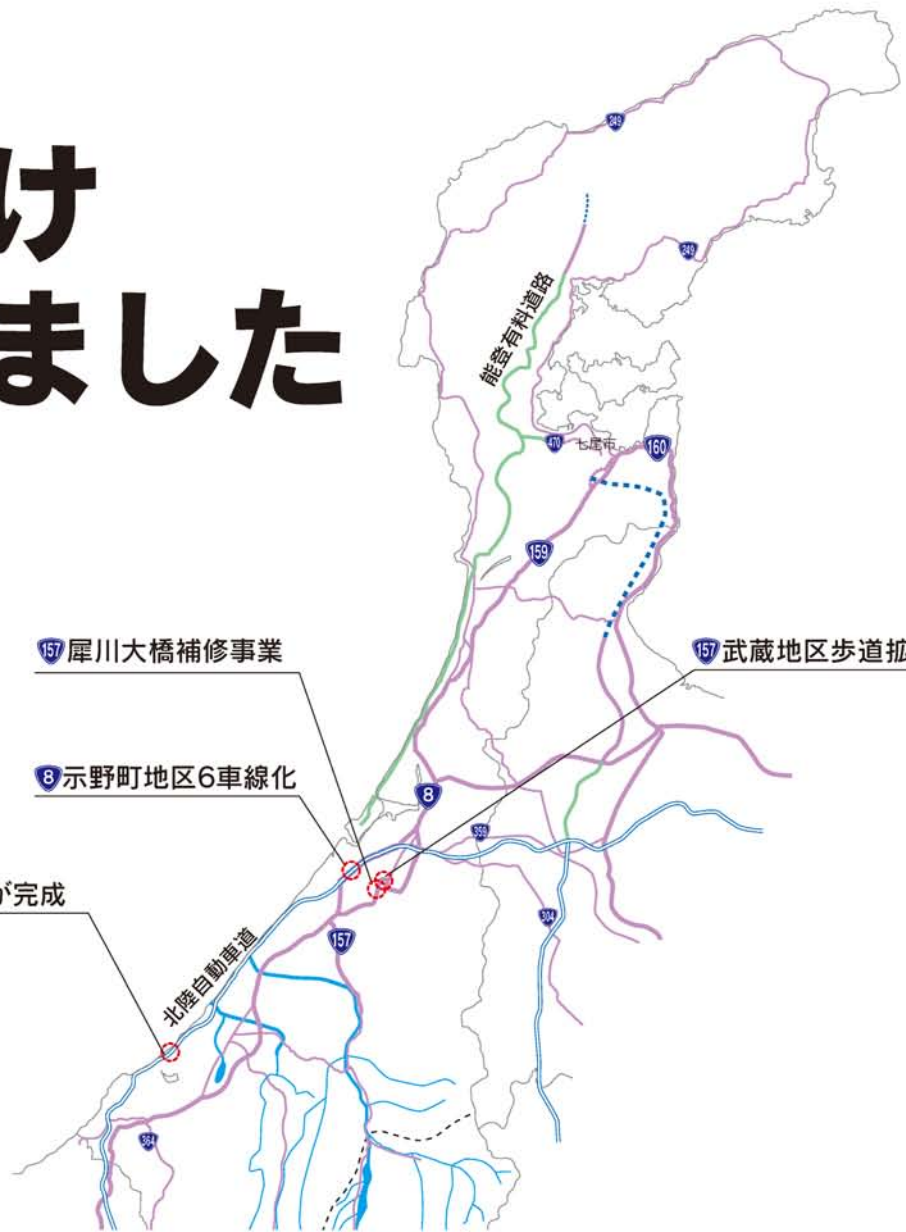
平成20年度に  
完成した主な事業

新型人工リーフ5基目が完成

157 犀川大橋補修事業

8 示野町地区6車線化

157 武蔵地区歩道拡幅



## 治水系事業

### 新型人工リーフ5基目が完成

小松地区において、平成19年度より整備を進めていた5基目の新型人工リーフが完成したことで、高波浪時における直接波が軽減でき、砂浜侵食及び被災を防ぐことが期待されます。



平成20年度に完成した  
新型人工リーフ(5基目)

## 道路系事業

### 157 武蔵地区歩道拡幅

武蔵交差点において、歩道の拡幅・無電柱化・地下道「むさしクロスピア」の延伸・オープンスペース・上屋付きバス停留所が整備されたことにより、歩行者が安全に通行できるとともに、美しい街並が形成され、地域の賑わい創出等の効果が期待されます。



平成21年4月1日供用  
(金沢市青草町～下堤町L=0.2km)

## 道路系事業

### 8 示野町地区6車線化

示野町地区において、平成17年度より進められていた拡幅事業(6車線化)が完成したことにより、交通渋滞が緩和され、国道8号の旅行速度が約18km/h改善するとともに、年間のCO<sub>2</sub>排出量が約200t削減される等の効果が期待されます。



平成21年3月27日供用  
(金沢市藤江町～示野町L=1.3km)

## 道路系事業

### 157 犀川大橋補修事業

犀川大橋において、平成5年以来となる塗装塗り替えと橋梁の補修を行いました。色彩選定については、住民へのアンケートを実施し、検討委員会で青緑色系のグラデーションに決定しました。また、犀川大橋の解説板も整備し、住民の協力により橋銘板には金沢箔を使用して、「金沢らしさ」を表現しています。

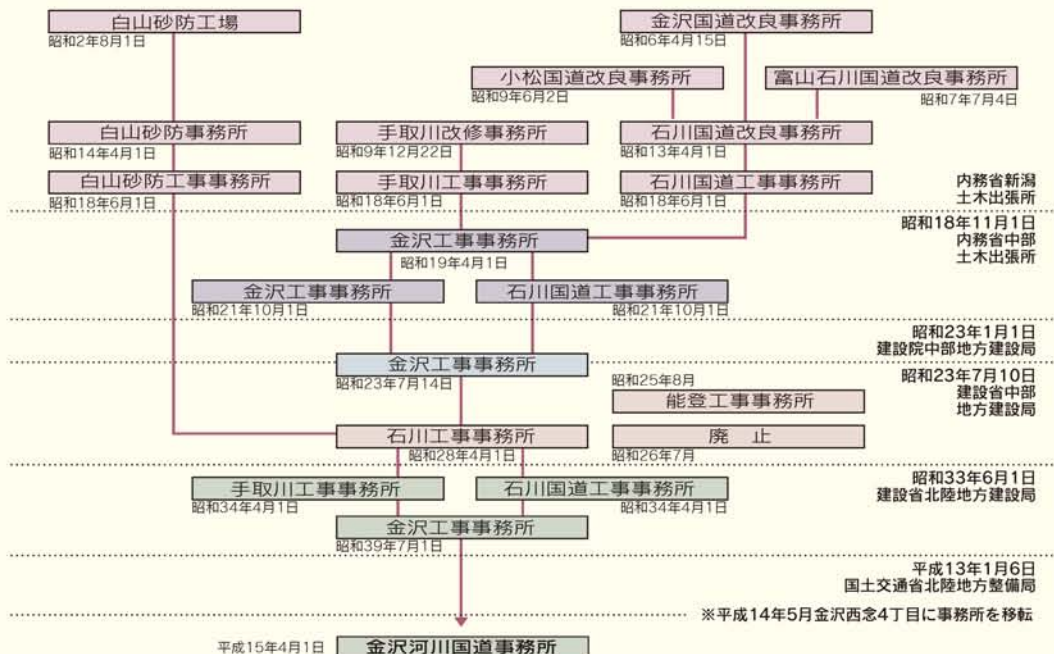


平成21年3月9日完成  
(金沢市片町～野町 橋長62.308m)

金沢河川国道  
事務所のあゆみ

年度	略 史	年度	略 史
昭和39年度	8号一次改築全線完了	平成2年度	俱利伽羅・小松・押水バイパス等6ヶ所供用(L=15.8km)
昭和40年度	手取川支派川安産川樋管完成		松島北交差点立体化(山側)供用
昭和43年度	8号金沢バイパス、石川郡野々市町三日市～松任市宮丸供用開始	平成4年度	小松バイパス部分供用(L=3.7km、小松市津波倉町～加賀市箱宮町)及び鶴来バイパス全線供用
昭和46年度	手取川水衝防護岸ほぼ完了 金石高架橋供用開始	平成5年度	白江大橋完成/白鳥橋の架替供用
昭和47年度	金沢バイパス全線供用開始(暫定2車線)	平成6年度	梯大橋完成/犀川大橋補修完成
昭和48年度	金沢バイパス松任地区4車線概成		金沢バイパス田中交差点(山側)・松島北交差点(海側)立体化部分供用
昭和50年度	金沢バイパス4車線概成/宇ノ気道路4車線完成 白峰バイパス完成	平成7年度	金沢バイパス松島北交差点(海側)立体化完成 鹿島バイパス部分供用(L=1.5km、鹿島郡鹿島町久江～同町高畠)
昭和51年度	手取川大橋2車線完成/美川水門完成	平成8年度	金沢バイパス田中交差点(海側)立体化完成
昭和52年度	武蔵地下横断歩道完成	平成9年度	小松バイパス部分供用(L=1.3km、小松市佐々木町～同市八幡)
昭和53年度	金沢西バイパス部分供用開始(手取川左岸まで) 津幡バイパス暫定供用開始/金沢バイパス4車線完成	平成10年度	津幡北バイパス部分供用(L=1.7km、津幡町倉見～同町庄)
昭和54年度	157号(権限代行)一次改築完了/手取川ダム完成	平成11年度	フォルテ地下道(太平寺地下道)供用/小松除雪ステーション供用 歴史国道「俱利伽羅源平の郷・竹橋口」開所
昭和55年度	金沢西バイパス(能美郡根上町赤井～同町五間堂)、 鶴来バイパス(石川郡鶴来町井ノ口～同町明島町)供用開始	平成12年度	前川排水機場完成
昭和56年度	安産川排水機場完成 金沢西バイパス(能美郡根上町五間堂～小松市高堂)供用	平成13年度	白山砂防科学館開館/鹿島バイパス全線供用 金沢東部環状道路部分供用(L=1.3km、金沢市今町～同市梅田町) むさしクロスピア改修完成
昭和57年度	金沢西バイパス全線供用(L=8.57km 2車線)	平成14年度	松任～寺井間4車線化・小松バイパス全線供用/石田橋完成 金沢東部環状道路部分供用(L=2.4km、金沢市東長江町～同市鈴見台)
昭和58年度	鶴来バイパス部分供用(L=1.4km 2車線、石川郡鶴来町安養寺～同町知気寺) 鹿島バイパス部分供用(L=2.6km、鹿島郡鳥屋町黒氏～鹿島町小竹)	平成15年度	月浦白尾I.C連絡道路・津幡バイパス全線供用 金沢東部環状道路部分供用(L=2.1km、金沢市梅田町～同市月浦町)
昭和59年度	押水バイパス部分供用開始(L=1.8km、押水町南吉田～同町上田出)	平成16年度	西念交差点立体化、諸江～南新保6車線化完成
昭和60年度	南郷拡幅部分供用(L=1.2km、加賀市南郷町～同市細坪町) 鹿島バイパス部分供用(L=5.0km、七尾市下町～鹿島郡鳥屋町黒氏)	平成17年度	津幡北バイパス部分供用(L=0.5km津幡町加茂～舟橋)
昭和61年度	小松バイパス部分供用開始(L=2.2km、小松市八幡～同市東山町) 鹿島バイパス部分供用(L=0.7km、七尾市八幡町～同市下町) 香林坊地下横断歩道完成	平成18年度	金沢東部環状道路全線供用/穴水道路全線供用 津幡北バイパス部分供用(L=1.7km津幡町庄～加茂) 梯川手づくり学習館開設
昭和62年度	津幡バイパス部分供用(L=1.7km) 二万堂拡幅(L=0.4km)供用 押水バイパス部分供用(L=1.5km、押水町上田出～同町坪山)	平成19年度	柳谷上流砂防えん堤群完成 尾添川第2号砂防えん堤完成 津幡北バイパス全線開通(L=1.9km津幡町刈安～倉見)
昭和63年度	基之助谷地すべり災害関連緊急事業竣工式 離岸堤100基完成/鶴来・鹿島バイパス部分供用(L=1.3km、 鹿島郡鹿島町小竹～同町久江)	平成20年度	示野町地区6車線化供用(L=1.3km金沢市藤江町～示野町) 武蔵地区歩道拡幅(L=0.2km金沢市青草町～下堤町) 犀川大橋補修完成
平成元年度	金沢西バイパス4車化部分供用(L=1.9km、能美郡川北町字橋～ 同町朝日) 南郷拡幅4車線化部分供用(L=1.2km、加賀市南郷町～同市細坪町)		

事務所の変遷



年度予算

国土交通省北陸地方整備局では、石川県の地域づくりを支援しています。

事業区分	平成21年度予算(百万円)			平成20年度予算(百万円)			平成21年度の主な補助事業
	合計	直轄事業	補助事業	合計	直轄事業	補助事業	
治水関係	22,223	6,017	16,206	23,307	6,142	17,165	浅野川広域河川改修事業、浅野川流域貯留浸透事業、横谷川2号合特定緊急砂防事業
道路関係	46,334	18,906	27,429	44,973	20,789	24,184	国道249号輪島バイパス、国道415号羽咋バイパス、主要地方道金沢田鶴浜線
港湾・空港関係	5,471	4,826	645	8,266	7,002	1,264	七尾港耐震強化岸壁(矢田新地区)、輪島港岸壁および緑地(河井地区)
都市・住宅関係	35,474		35,474	29,196		29,196	總持寺地区街なみ環境整備事業、大町(六水駅前)地区都市防災総合推進事業
官庁営繕関係	466	466		367	367		
合計	109,968	30,215	79,754	106,109	34,300	71,809	

※調査費、項) 附帯工事費、受託工事費、河川等災害復旧費、地域再生交付金を除いてあります。 ※端数処理のため、合計が合わない場合があります。

金沢河川国道事務所の総事業費

■治水事業費

(単位:百万円)

事業費目		平成21年度 当初	平成20年度		
			当初	補正等	合計
河川	改修費	1,942	1,977	600	2,577
	維持修繕費	871	958		958
	環境整備事業費	86	60		60
	工作物関連応急対策事業費	12			
砂防	砂防事業費	1,460	1,560	200	1,760
	地すべり対策事業費	423	380		380
海岸	海岸保全施設整備費	715	715	180	895
ダム	堰堤維持費	509	493		493
小計		6,018	6,143	980	7,123
河川等災害復旧費			217		217
小計			217		217
合計		6,018	6,360	980	7,340

※調査費、項) 附帯工事費、受託工事費については本表には計上していません。 ※河川維持修繕費には建設機械整備を含んでいます。

■道路事業費

(単位:百万円)

事業費目		平成21年度 当初	平成20年度		
			当初	補正等	合計
改築	交通円滑化事業費	3,270	2,355		2,355
	地域連携推進事業費	9,380	11,108	540	11,648
	交通連携推進事業費	50	663		663
	沿道環境改善事業費		202		202
	交通事故重点対策事業費	570			
小計		13,270	14,328	540	14,868
維持修繕費		1,861	1,750	115	1,865
交通安全施設費		1,398	1,481	18	1,499
交通事故対策費		879	1,091		1,091
電線共同溝費		440	800		800
雪寒対策費		327	540	30	570
沿道環境改善事業費(修繕)		469	680		680
合計		18,644	20,670	703	21,373

※項) 附帯工事費、受託工事費、道路事業調査費及び維持修繕費・雪寒対策費に含まれる建設機械購入費・修繕費は本表には計上していません。

※維持修繕費には、富山河川国道事務所管理分(くりからトンネル石川県側) C=10を含んでいます。

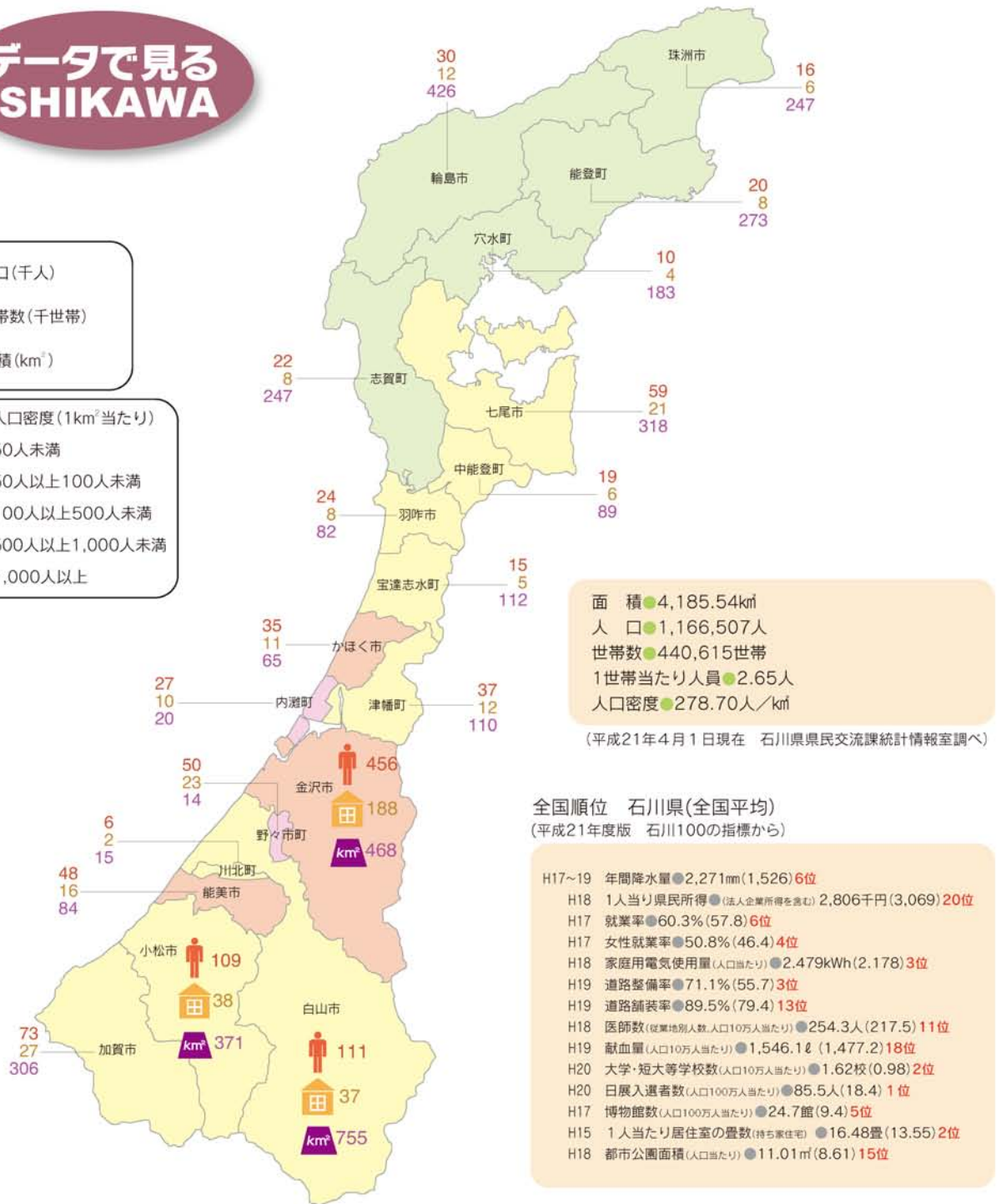
■総事業費

(単位:百万円)

事業費目	平成21年度 当初	平成20年度		
		当初	補正等	合計
治水事業費	6,018	6,143	980	7,123
道路事業費	18,644	20,670	703	21,373
金沢河川国道事務所計	24,662	26,813	1,683	28,496

※端数処理のため、合計が合わない場合があります。 ※河川等災害復旧費は合計に計上していません。

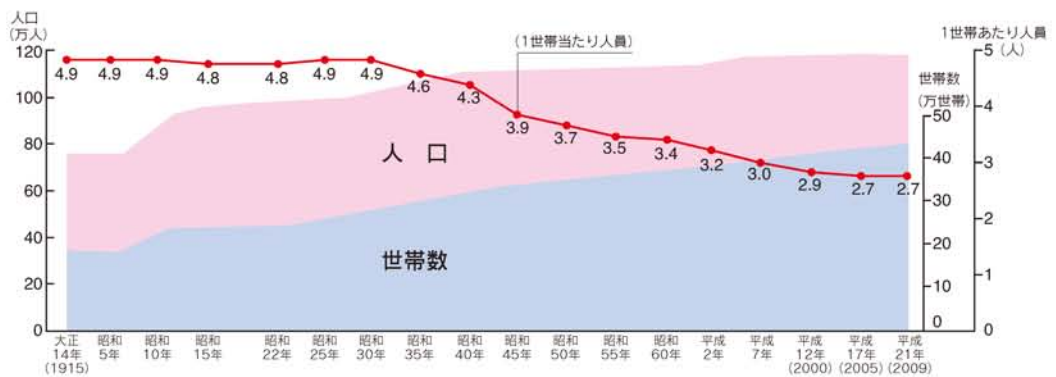
# データで見る ISHIKAWA



## 全国順位 石川県(全国平均)

(平成21年度版 石川100の指標から)

- H17~19 年間降水量 ● 2,271mm(1,526) 6位
- H18 1人当り県民所得 ● (法人企業所得を含む) 2,806千円(3,069) 20位
- H17 就業率 ● 60.3%(57.8) 6位
- H17 女性就業率 ● 50.8%(46.4) 4位
- H18 家庭用電気使用量(人口当たり) ● 2.479kWh(2.178) 3位
- H19 道路整備率 ● 71.1%(55.7) 3位
- H19 道路舗装率 ● 89.5%(79.4) 13位
- H18 医師数(従業地別人数・人口10万人当たり) ● 254.3人(217.5) 11位
- H19 献血量(人口10万人当たり) ● 1,546.1ℓ(1,477.2) 18位
- H20 大学・短大等学校数(人口10万人当たり) ● 1.62校(0.98) 2位
- H20 日展入選者数(人口100万人当たり) ● 85.5人(18.4) 1位
- H17 博物館数(人口100万人当たり) ● 24.7館(9.4) 5位
- H15 1人当り居室の畳数(持ち家住宅) ● 16.48畳(13.55) 2位
- H18 都市公園面積(人口当たり) ● 11.01㎡(8.61) 15位



(平成20年 石川県県民交流課統計情報室調べ)

国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所



国道8・157・159号に関して  
**金沢国道維持出張所**  
 〒920-0064 金沢市南新保町ト103-3  
 TEL (076) 238-5071

手取川に関して  
**手取川出張所**  
 〒929-0235 白山市美川永代町甲54  
 TEL (076) 278-2152

梯川に関して  
**小松出張所**  
 〒923-0002 小松市小島町ヲ27-2  
 TEL (0761) 23-4000

牛首川流域に関して  
**白峰砂防出張所**  
 〒920-2501 白山市白峰ツ40番地1  
 TEL (076) 259-2890

白山に学ぶ砂防と防災情報に関して  
**白山砂防科学館**  
 TEL (076) 259-2990

国道159・160・470号(穴水道路)に関して  
**能登国道維持出張所**  
 〒926-0033 七尾市千野町に部28番地  
 TEL (0767) 57-0778

石川海岸に関して  
**松任海岸出張所**  
 〒924-0882 白山市八ツ矢町554  
 TEL (076) 275-0982

国道8・157号に関して  
**加賀国道維持出張所**  
 〒924-0032 白山市村井町3  
 TEL (076) 276-0797

尾添川流域に関して  
**尾口砂防出張所**  
 〒920-2331 白山市瀬戸ワ21  
 TEL (076) 256-7004

手取川ダムに関して  
**手取川ダム管理支所**  
 〒920-2335 白山市女原ソ18-1  
 TEL (076) 256-7310

夢職人2009 平成21年度 事業概要

●発行/ 国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所  
 〒920-8648 金沢市西念4丁目23番5号  
 (076) 264-8800(代表)

総務課 (076) 264-8803	工務第一課 (076) 264-8547	調査第二課 (076) 264-9912	道路管理第一課 (076) 264-9917
経理課 (076) 264-8853	工務第二課 (076) 264-8575	流域対策課 (076) 264-9913	道路管理第二課 (076) 264-9918
用地第一課 (076) 264-8894	計画課 (076) 264-8579	海岸課 (076) 264-9915	交通対策課 (076) 264-9920
用地第二課 (076) 264-8523	調査第一課 (076) 264-9910	河川管理課 (076) 264-9916	防災課 (076) 264-9921

<http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/>

■ご意見・ご感想をお待ちしています。お電話またはホームページからどうぞ。