

## 第5章 自然再生整備計画

### 1. 保全・再生箇所の抽出

#### 1.1 保全箇所の抽出方針

低水路や高水敷の掘削等、河川改修を要さない所を前提に、現在特徴的な環境や希少な環境が形成されている場所を再生する。

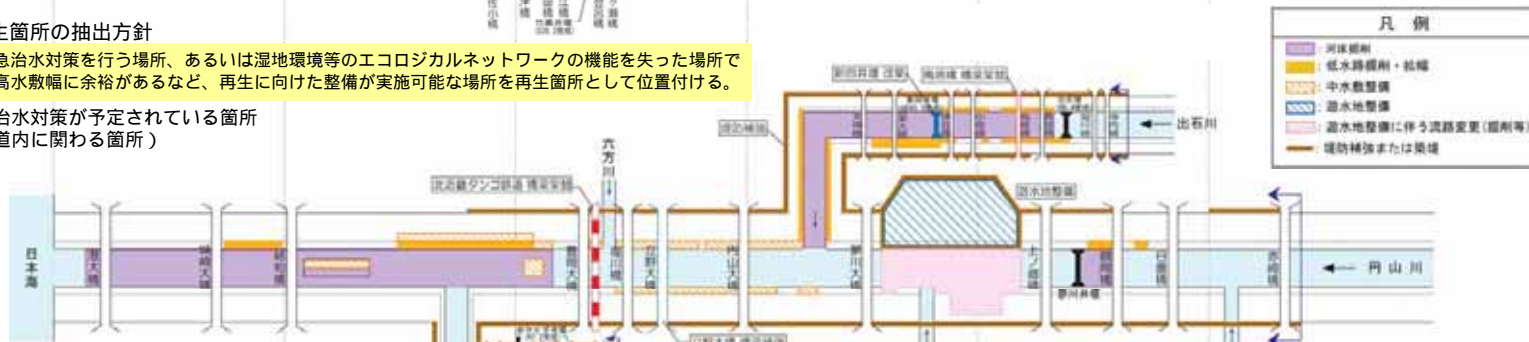
RHS・HQAにより抽出した特徴的な河川環境



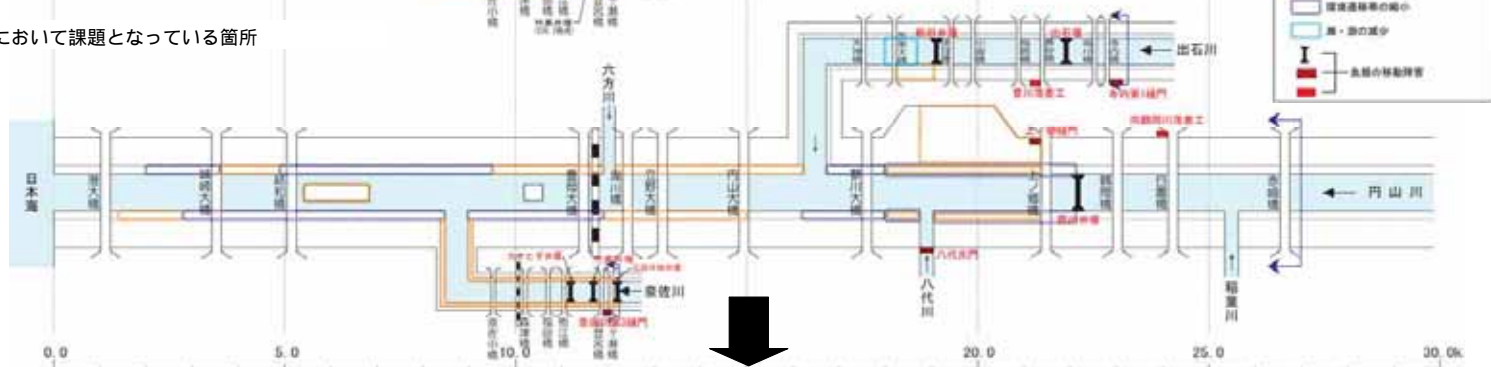
#### 1.2 再生箇所の抽出方針

今後緊急治水対策を行う場所、あるいは湿地環境等のエコジカルネットワークの機能を失った場所であり、高水敷幅に余裕があるなど、再生に向けた整備が実施可能な場所を再生箇所として位置付ける。

緊急治水対策が予定されている箇所  
(河道内に関わる箇所)

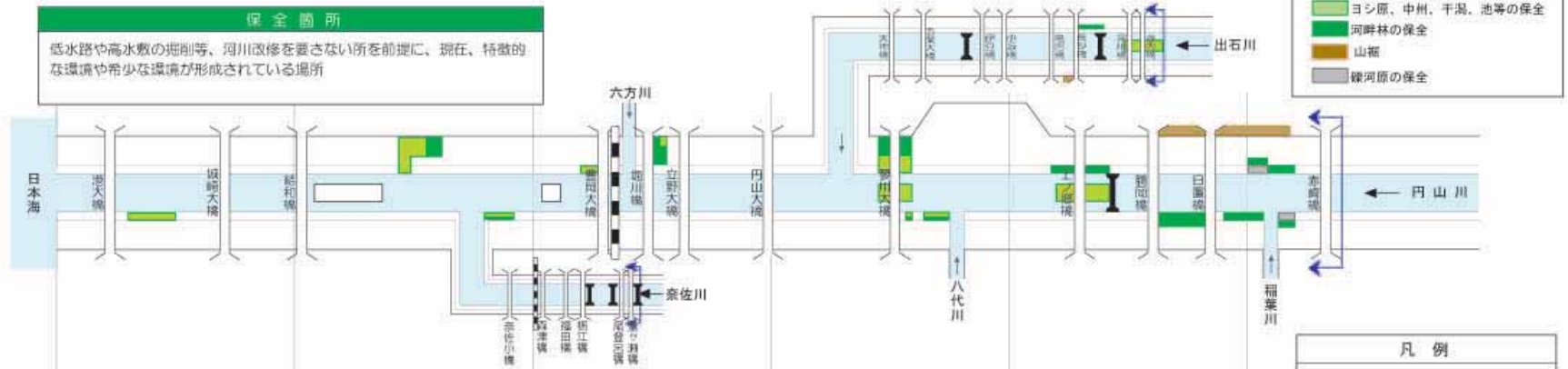


現状において課題となっている箇所

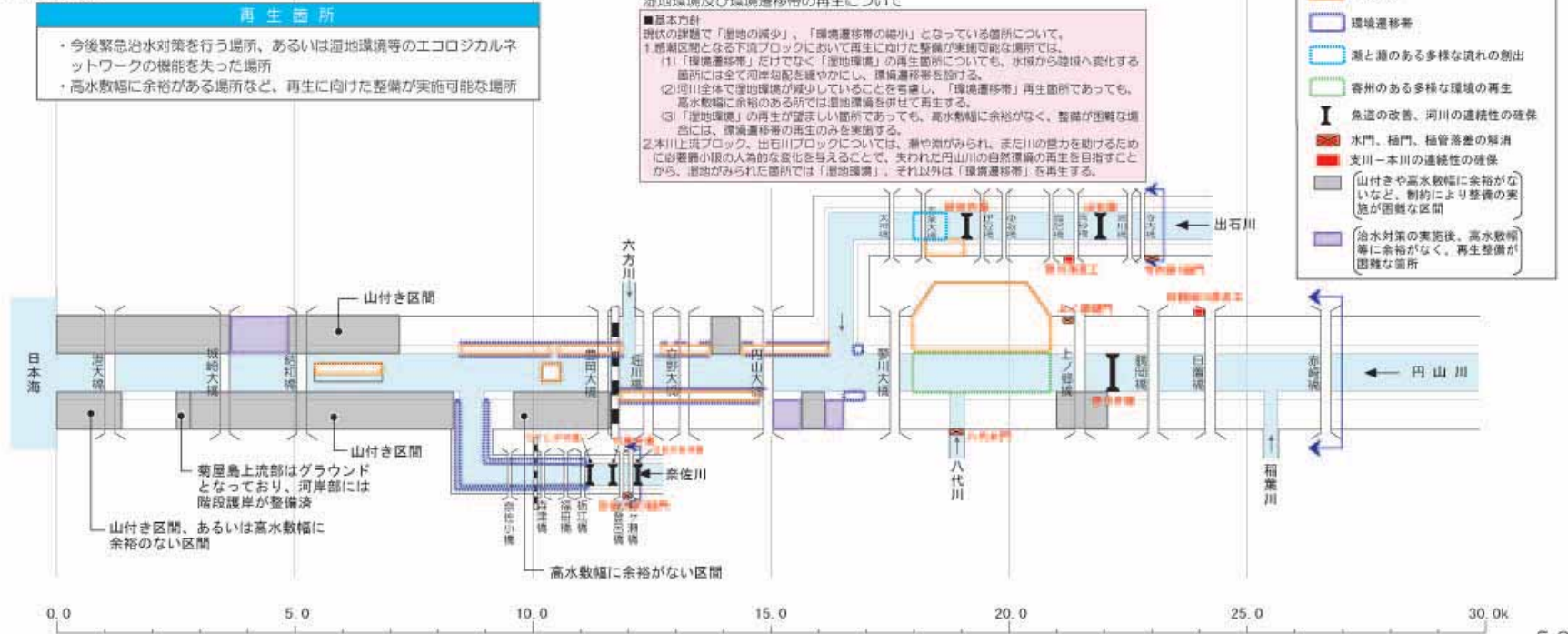


再生箇所の位置付け

### 1.3 保全箇所



### 1.4 再生箇所



## 2. 保全・再生方針総括図

### 保全

現在の円山川にみられる特徴的な環境や希少な環境が残っている場所を対象とする。

### 再生

#### 湿地再生区画

河道のショートカット、流路の変更により湿地が失われた区間、圍場整備により乾田となっている地区、水田利用が放棄されている地区、土砂の堆積により乾田化が進行している中州を対象に湿地を再生する。また、環境遷移帯を再生する箇所のうち、高水数幅に余裕がある区間でも湿地を再生する。

#### 環境遷移帯再生区画

湿地再生区画以外の低水路湾曲内岸側で、河岸横断勾配が急勾配化を呈している区間、あるいは高水数幅に余裕がなく、湿地環境の再生に向けた整備が困難な箇所等を対象に環境遷移帯を再生する。

● 渚と淵のある多様な流れ、瀬・淵のある多様な流れの再生・創出  
遊水地の整備に伴う流路変更が行なわれる中ノ郷地区及び川幅水深比が大きく変化している出石川の1~2k付近を対象とする。

#### 河川横断方向の連続性の確保

既存の河川横断施設に設置されている魚道を対象に改善する。

#### 支川と本川の連続性の確保

橋門及び落差工を境界とした河川と水路の間に落差が形成され、魚類の移動障害となっている施設を対象に改善する。

### 出石川全川

現在成立している動植物の生息・生育場及び小型生物の避難場としての機能の保全  
▶ 湿地、ヨシ原、干潟、池、中州、河群林、山裾の保全

▶ 河川と水路の連続性の確保  
▶ 橋門と河川との落差解消  
支川と本川の連続性の確保



### 全川共通

人と河川との関わりの保全・再生

▶ 環境学習拠点の整備、身近な川の再生・創出

### 凡 例

#### 保全

- ヨシ原、中州、干潟、池等の保全
- 河群林の保全
- 山裾
- 磯河原の保全

#### 再生・創出

- 湿地環境
- 環境遷移帯
- 瀬と淵のある多様な流れの創出
- 寄州のある多様な環境の再生
- 魚道の改善、河川の連続性の確保
- 橋門落差の解消、支川-本川の連続性の確保

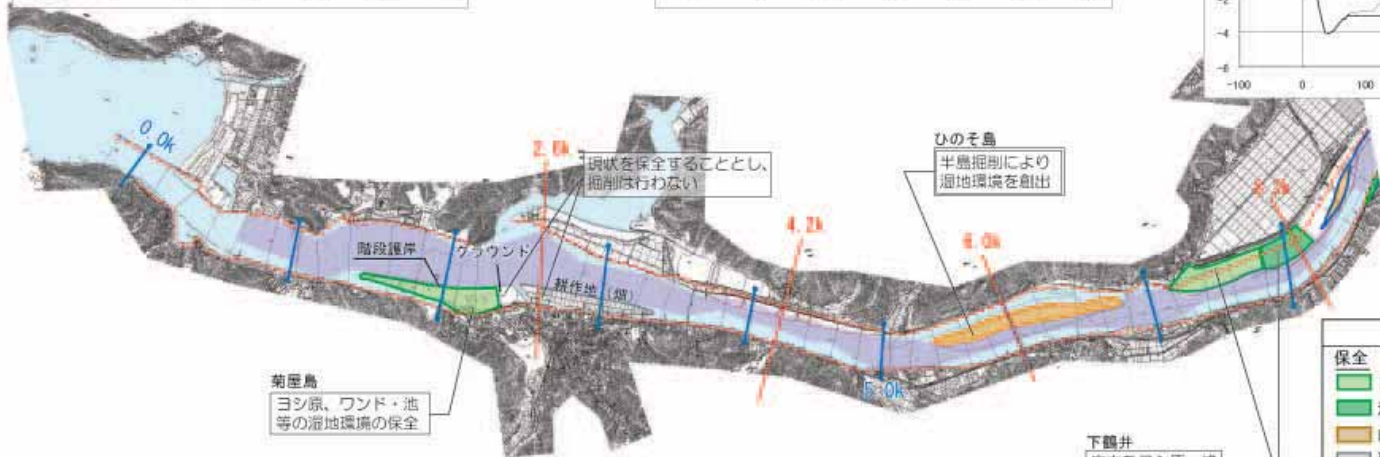
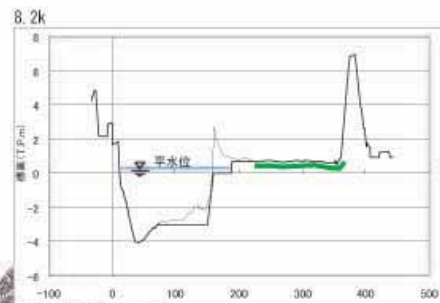
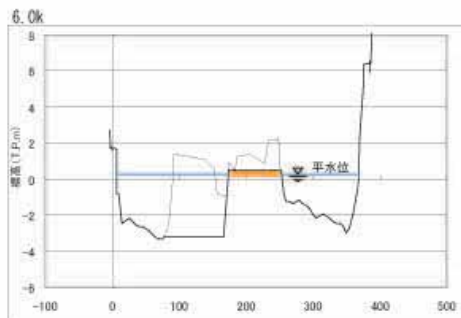
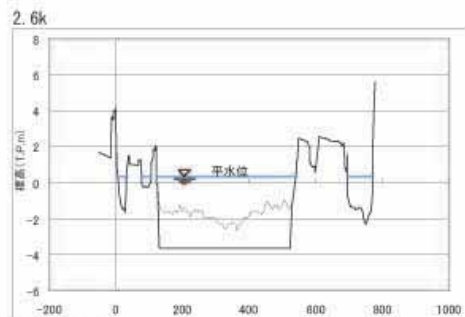
治水対策による河床掘削及び低水路掘削・拡幅

### 円山川上流

現在成立している動植物の生息・生育場及び小型生物の避難場としての機能の保全  
▶ 湿地、ヨシ原、干潟、池、中州、河群林、磯河原、山裾の保全

▶ 河川と水路の連続性の確保  
▶ 橋門と河川との落差解消、支川と本川の連続性の確保

本川下流ブロックにおける保全・再生箇所

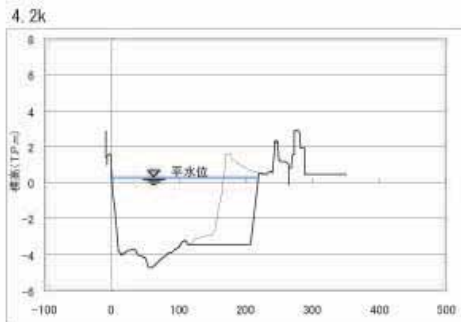


菊屋島  
ヨシ原、ワンド・池  
等の湿地環境の保全

現状を保全することとし、  
掘削は行わない

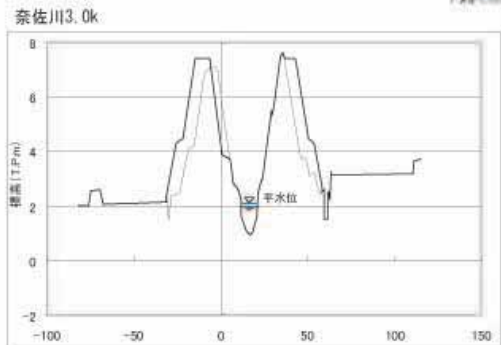
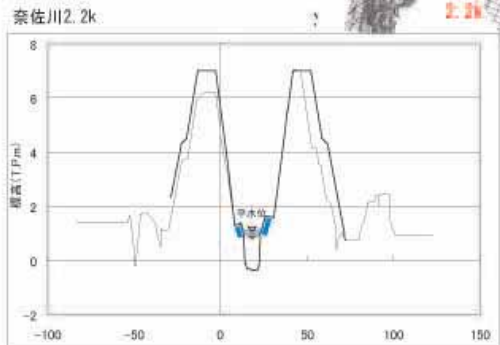
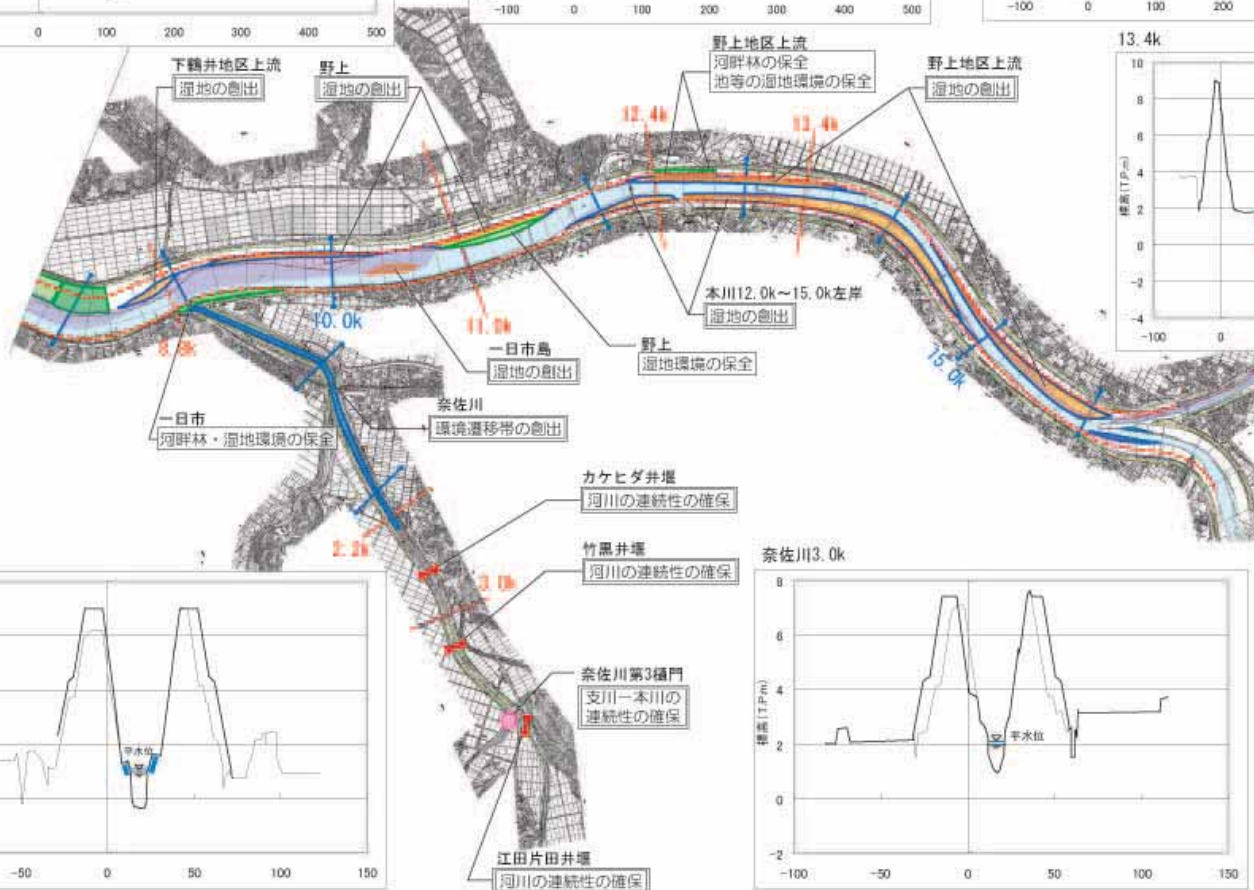
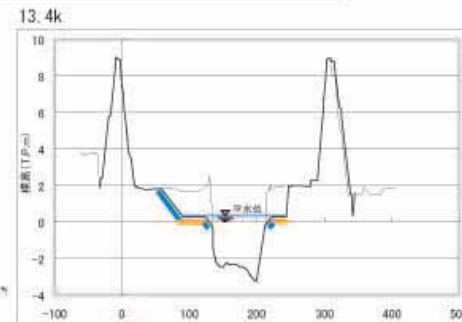
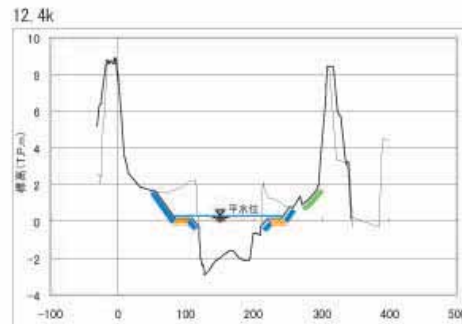
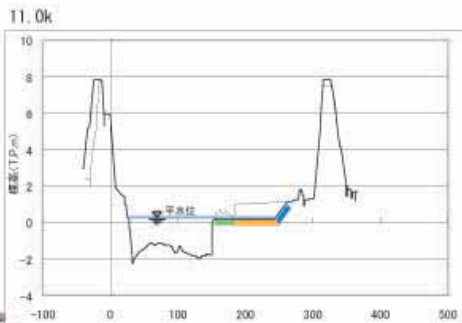
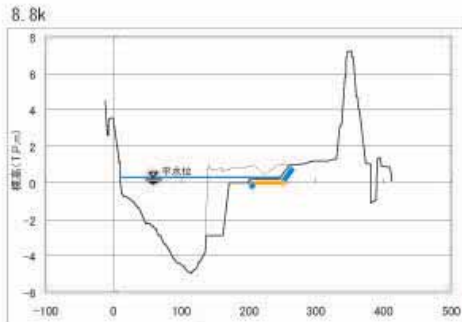
ひのそ島  
半島掘削により  
湿地環境を創出

下鶴井  
広大なヨシ原、浅  
瀬、ワンド、河畔  
林の保全



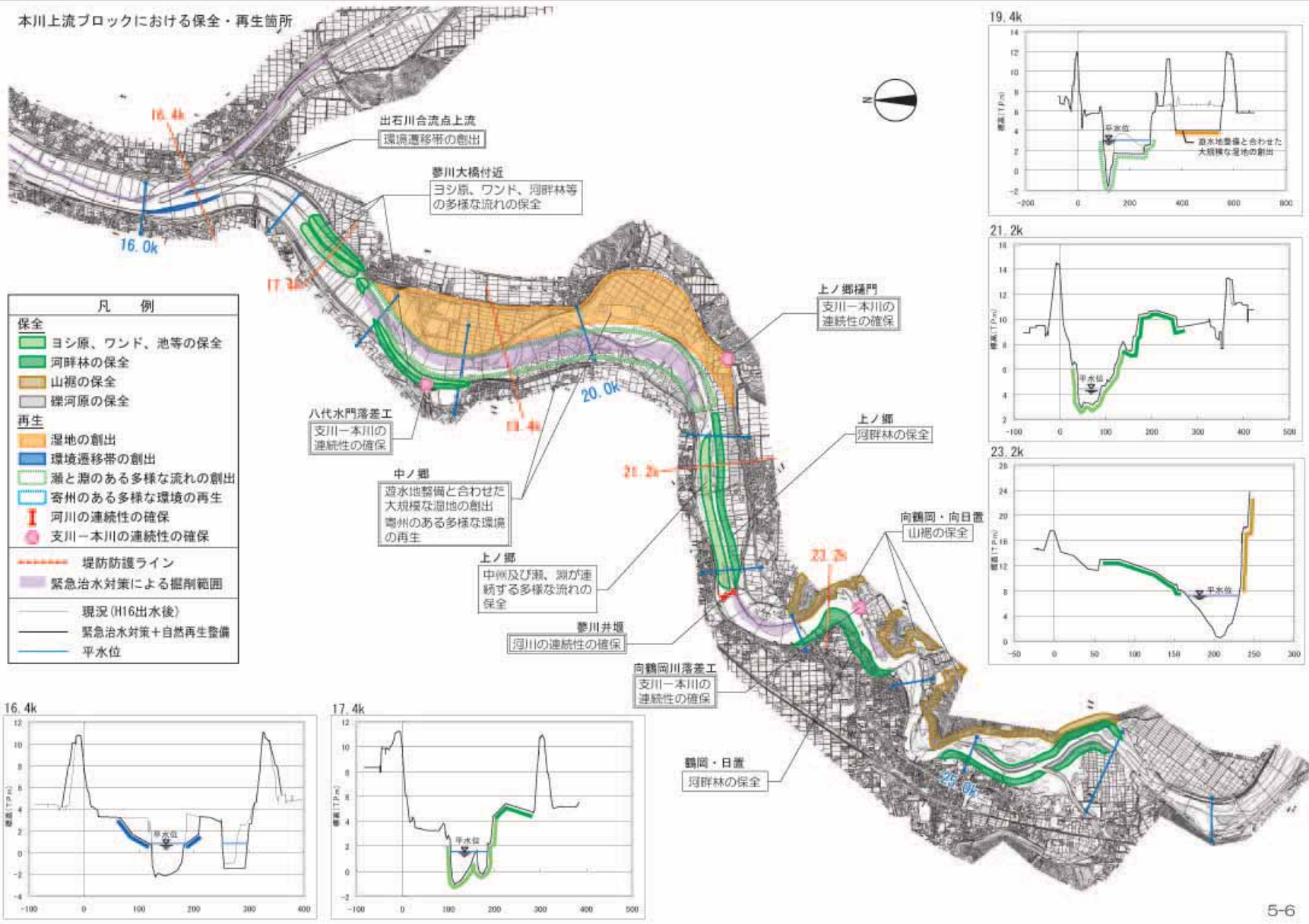
凡 例	
<b>保全</b>	
<span style="color: green;">■</span>	ヨシ原、ワンド、池等の保全
<span style="color: green;">■</span>	河畔林の保全
<span style="color: yellow;">■</span>	山裾の保全
<span style="color: grey;">■</span>	礫河原の保全
<b>再生</b>	
<span style="color: orange;">■</span>	湿地の創出
<span style="color: blue;">■</span>	環境遷移帯の創出
<span style="color: lightgreen;">■</span>	瀬と淵のある多様な流れの創出
<span style="color: lightblue;">■</span>	寄州のある多様な環境の再生
<span style="color: red;">■</span>	河川の連続性の確保
<span style="color: red;">■</span>	支川一本川の連続性の確保
<span style="color: red;">---</span>	堤防防護ライン
<span style="color: purple;">■</span>	緊急治水対策による掘削範囲
<span style="color: black;">---</span>	現況 (H16出水後)
<span style="color: black;">---</span>	緊急治水対策+自然再生整備
<span style="color: blue;">---</span>	平水位

本川下流ブロックにおける保全・再生箇所

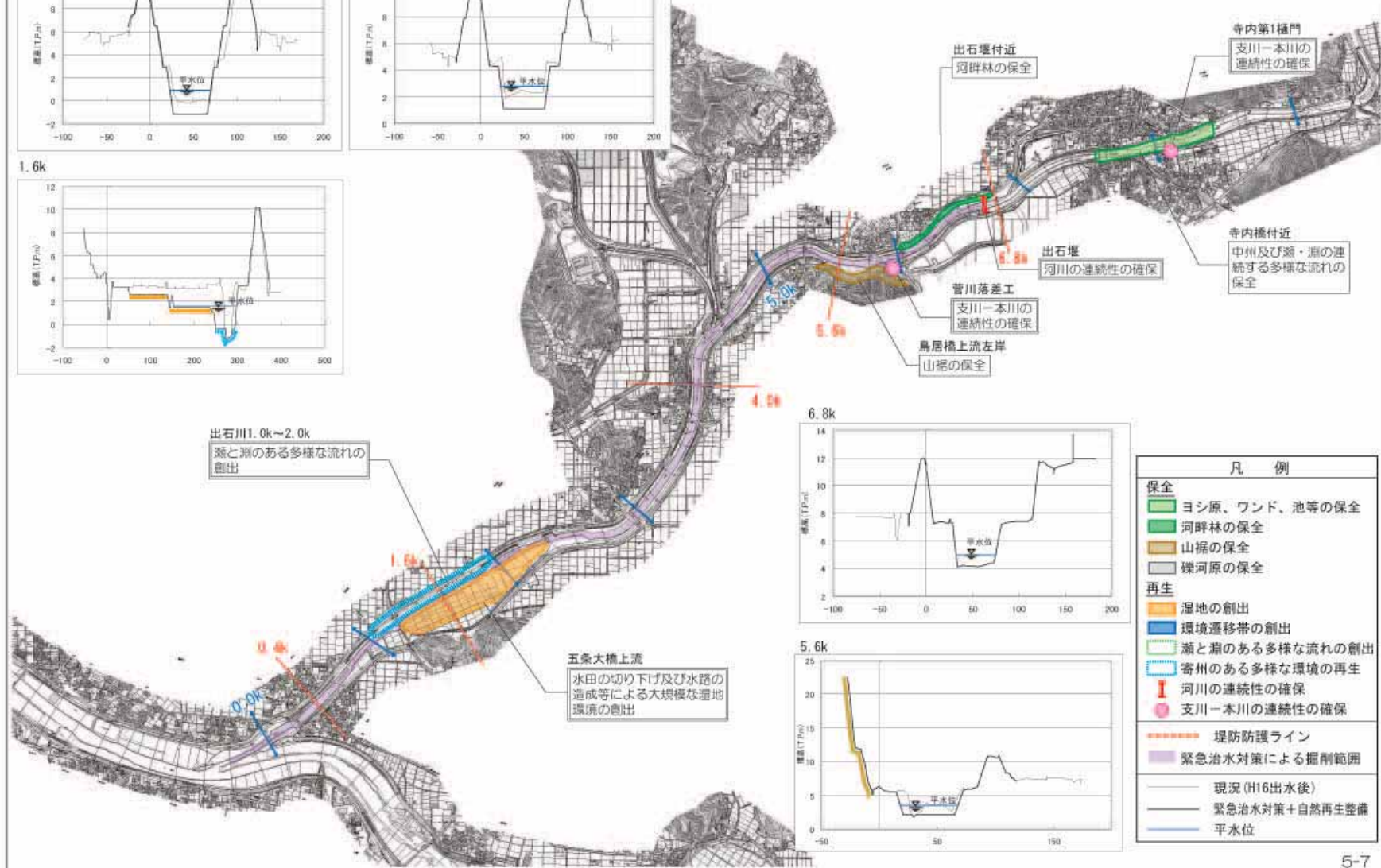
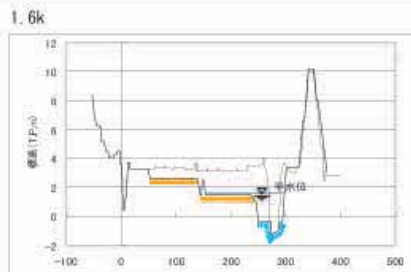
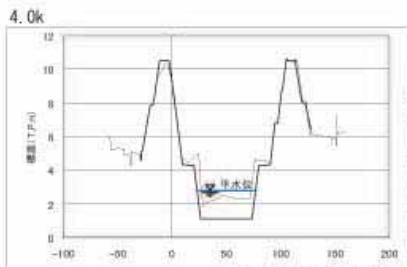
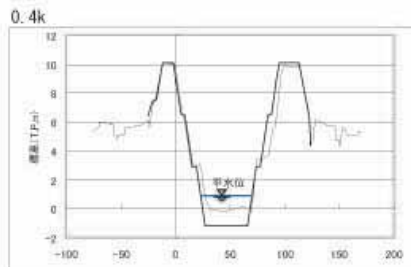


凡 例	
<b>保全</b>	
<span style="color: green;">■</span>	ヨシ原、ワンド、池等の保全
<span style="color: lightgreen;">■</span>	河畔林の保全
<span style="color: orange;">■</span>	山裾の保全
<span style="color: grey;">■</span>	礫河原の保全
<b>再生</b>	
<span style="color: blue;">■</span>	湿地の創出
<span style="color: lightblue;">■</span>	環境遷移帯の創出
<span style="color: lightgreen;">■</span>	瀬と淵のある多様な流れの創出
<span style="color: cyan;">■</span>	寄州のある多様な環境の再生
<span style="color: red;"> </span>	河川の連続性の確保
<span style="color: pink;">●</span>	支川一本川の連続性の確保
<span style="color: red;">- - -</span>	堤防防護ライン
<span style="color: purple;">■</span>	緊急治水対策による掘削範囲
<span style="color: grey;">—</span>	現況 (H16出水後)
<span style="color: black;">—</span>	緊急治水対策+自然再生整備
<span style="color: blue;">—</span>	平水位

本川上流ブロックにおける保全・再生箇所



# 出石川ブロックにおける保全・再生箇所



出石川1.0k~2.0k  
瀬と淵のある多様な流れの創出

五条大橋上流  
水田の切り下げ及び水路の造成等による大規模な湿地環境の創出

出石堤付近  
河群林の保全

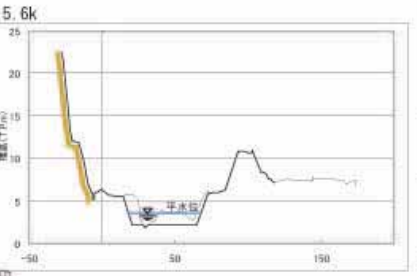
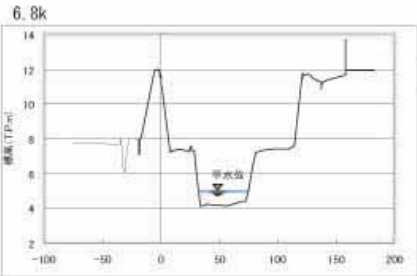
寺内第1橋門  
支川一本川の連続性の確保

出石堤  
河川の連続性の確保

寺内橋付近  
中州及び瀬・淵の連続する多様な流れの保全

菅川落差工  
支川一本川の連続性の確保

鳥居橋上流左岸  
山裾の保全



凡 例	
<b>保全</b>	
<span style="color: green;">■</span>	ヨシ原、ワンド、池等の保全
<span style="color: green;">■</span>	河畔林の保全
<span style="color: orange;">■</span>	山裾の保全
<span style="color: grey;">■</span>	礫河原の保全
<b>再生</b>	
<span style="color: orange;">■</span>	湿地の創出
<span style="color: blue;">■</span>	環境遷移帯の創出
<span style="color: green;">■</span>	瀬と淵のある多様な流れの創出
<span style="color: blue;">■</span>	寄州のある多様な環境の再生
<span style="color: red;">■</span>	河川の連続性の確保
<span style="color: pink;">■</span>	支川一本川の連続性の確保
<span style="color: orange;">—</span>	堤防護ライン
<span style="color: purple;">—</span>	緊急治水対策による掘削範囲
<span style="color: grey;">—</span>	現況 (H16出水後)
<span style="color: black;">—</span>	緊急治水対策+自然再生整備
<span style="color: blue;">—</span>	平水位