

# 平成19年8月豪雨災害

## 河川災害関連事業

### 油井川



# 災害の状況

平成19年8月28日から31日までの豪雨により、隠岐の島町において記録的な豪雨となり、那久雨量観測所で総雨量339mm、最大時間雨量131mmを記録した。

これに伴う出水で隠岐の島町各所で氾濫し、8月31日2時5分に隠岐の島町全域に避難勧告が発令された。

油井地区においては、土石流の発生により宅地等1.0haと河川沿いの住宅で7戸が浸水し、町道や上下水道施設が被災する等甚大な被害を受けた。





# 被災状況写真

## ○上流部



## ○中流部





# 被災状況写真

## ○中流部



## ○下流部



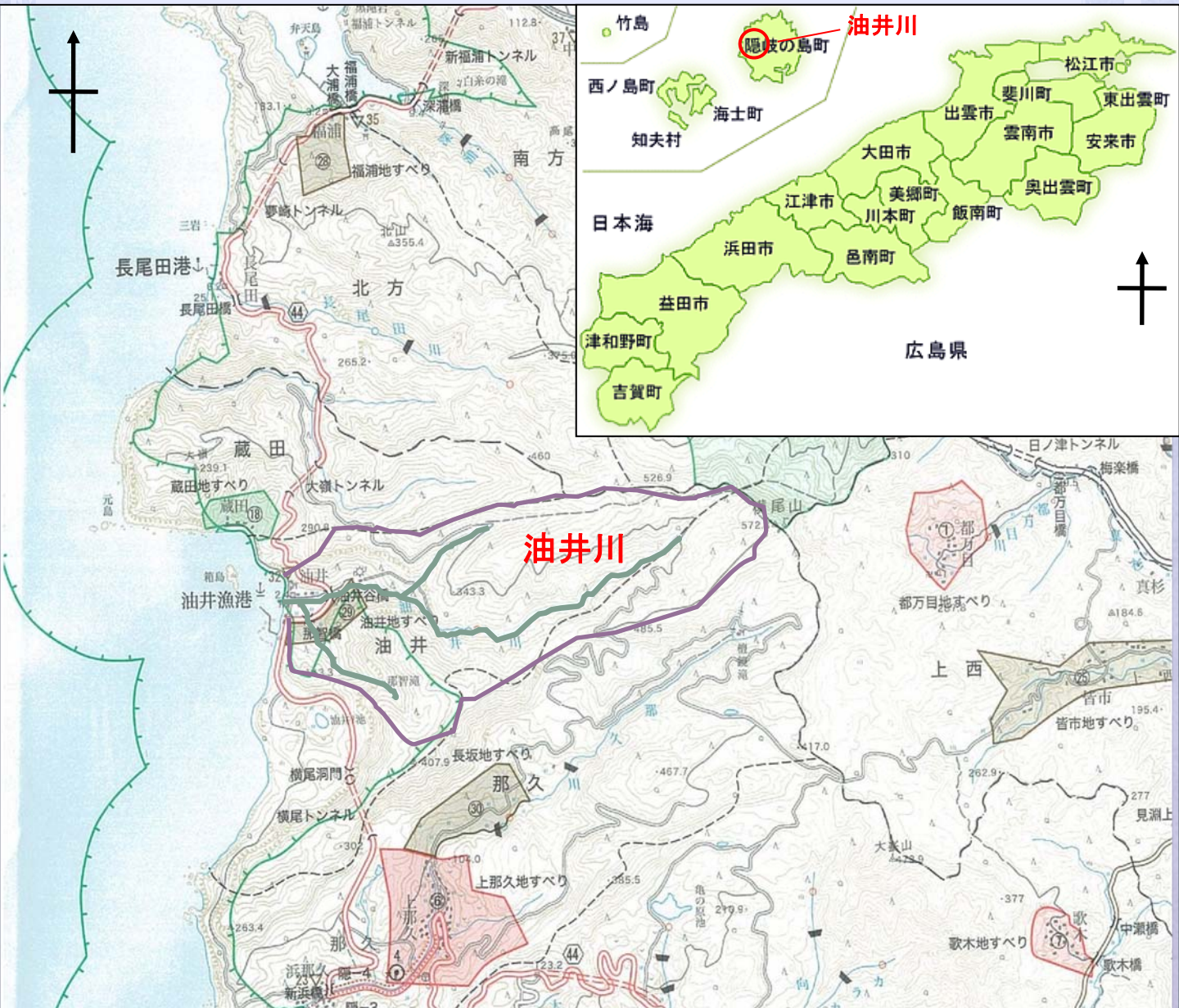


# 流域の概況

油井川は、那智川等の支川を合わせて日本海に注ぐ流域面積4.9km<sup>2</sup>の2級河川である。

河口部付近の平坦地は、河川により形成された扇状地であり、宅地や耕作地として利用されている。

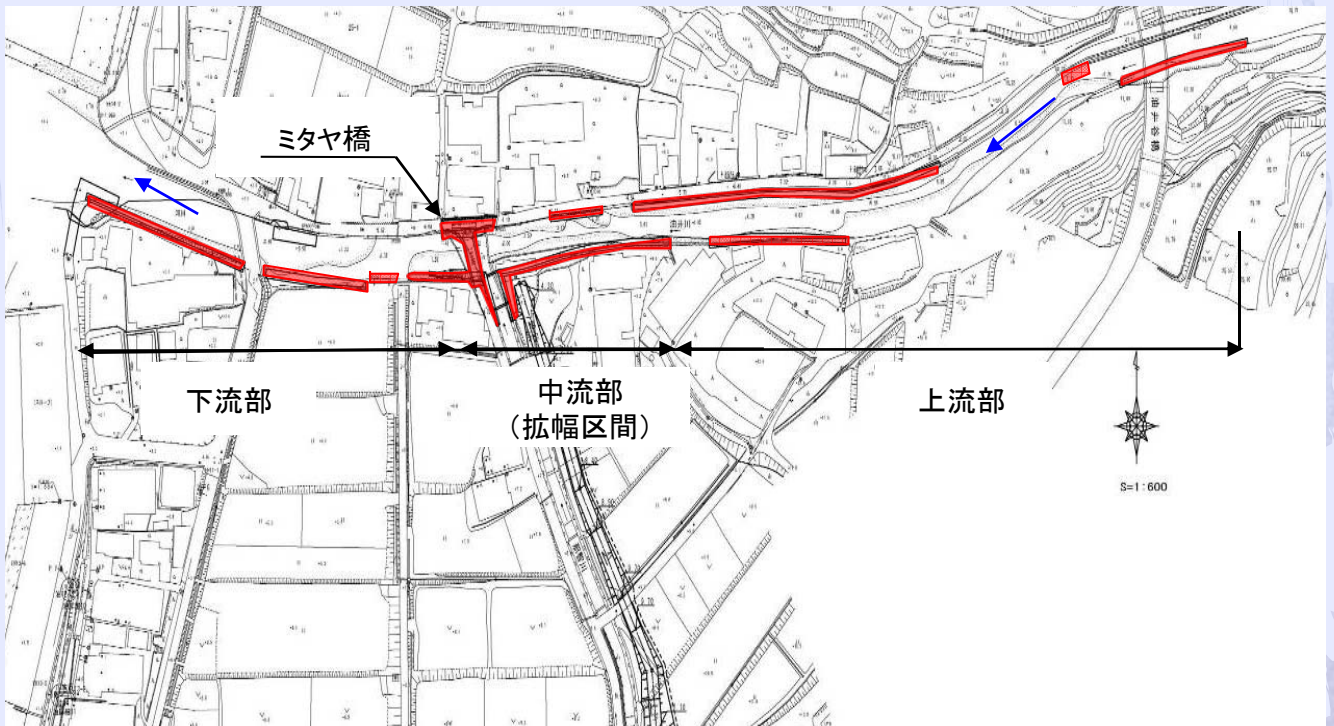
油井川流域の地質としては、主に油井火砕岩・西郷玄武岩及びアルカリ火山岩類が分布する。



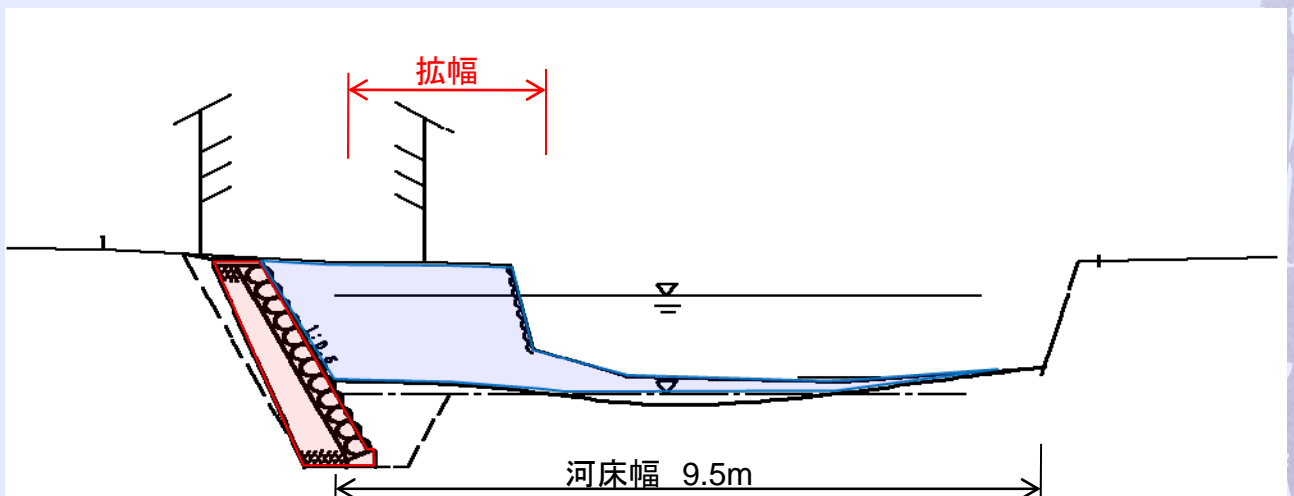
# 復旧工法

河川災害関連事業により、下流部と上流部は原形復旧し、中流部については、被災原因となった狭窄部の河道拡幅及び洪水の流下阻害となったミタヤ橋を改築し、流下能力の拡大を図った。

## 平面図



## 標準断面図(中流部)





## ○事業概要

事業名	油井川河川災害関連事業
事業費 内災害費 内関連費	156,014千円 78,086千円 77,928千円
主要工事概要	延長 L = 442.8m 掘削工 V = 1,580m <sup>3</sup> 巨石積護岸工 A = 1,771m <sup>2</sup> 橋梁工 N = 1橋 (L=13.9m, W=3.1m)
事業年度	着工 平成19年度 完成 平成21年度

## ○計画諸元

計画雨量	66mm/h
確 率	1/10
流域面積	4.9km <sup>2</sup>
計画流量	65m <sup>3</sup> /sec
比 流 量	13.2m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup>
計画河床勾配	1/85 ~ 1/32
計画川幅	上幅:9.8m 下幅:7.5m
余裕高	0.6m
計画法勾配	表 (1:0.5) 裏 ( - )

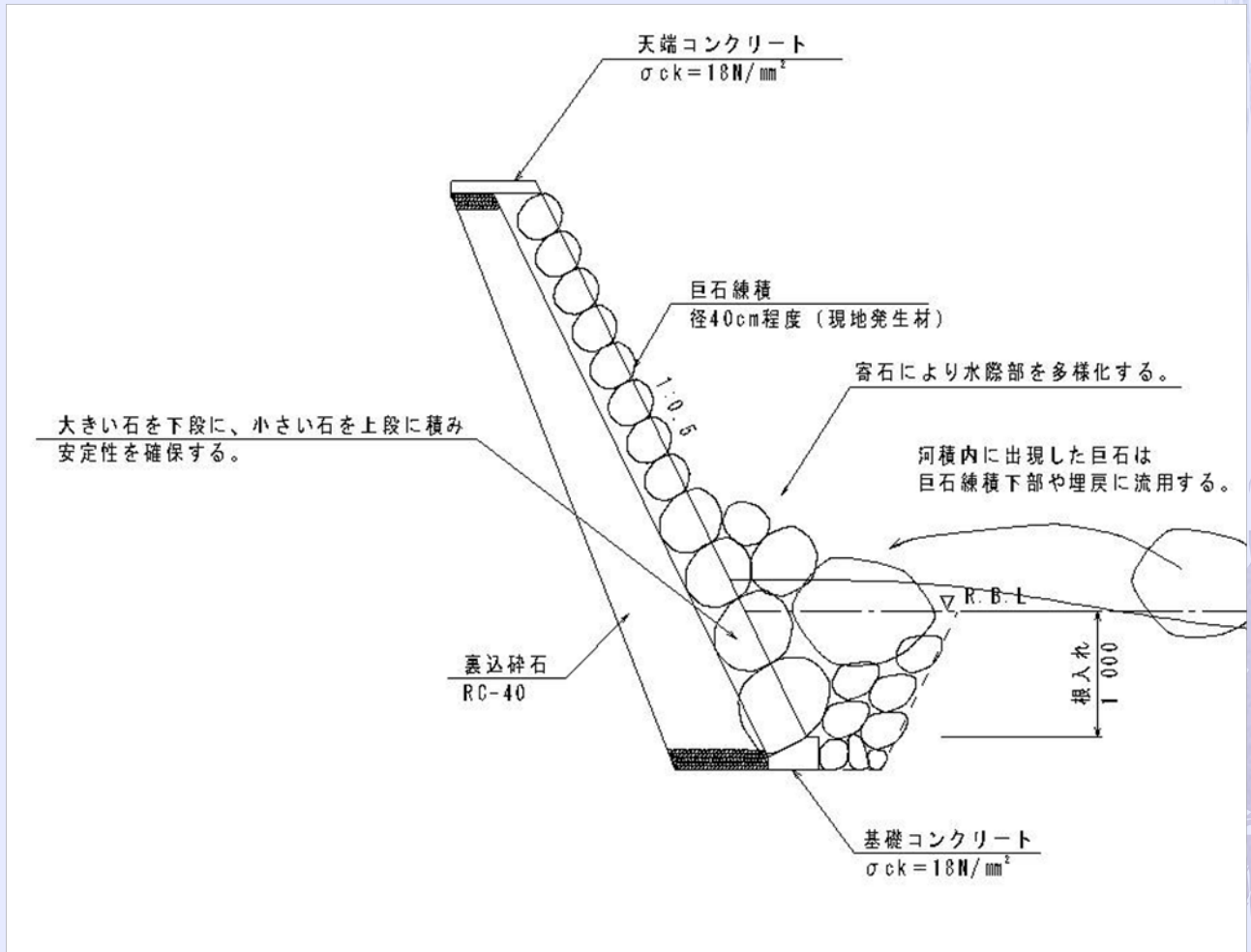
# 改修計画において考慮した事項

## 護岸工法の選定

油井川には転石等が多くあることから、巨石練積を計画した。

また、護岸水際部においても、転石等を利用することにより多孔質となるよう計画し、魚類への配慮を行った。

## イメージ図





# 完成写真

## ○上流部



## ○中流部



# 完成写真

## ○下流部



## おわりに

復旧工事にあたり、河川拡幅等のための用地提供にご協力をいただいた地権者の方々をはじめ、各関係者の皆様のご協力により完成したことを大変感謝しております。