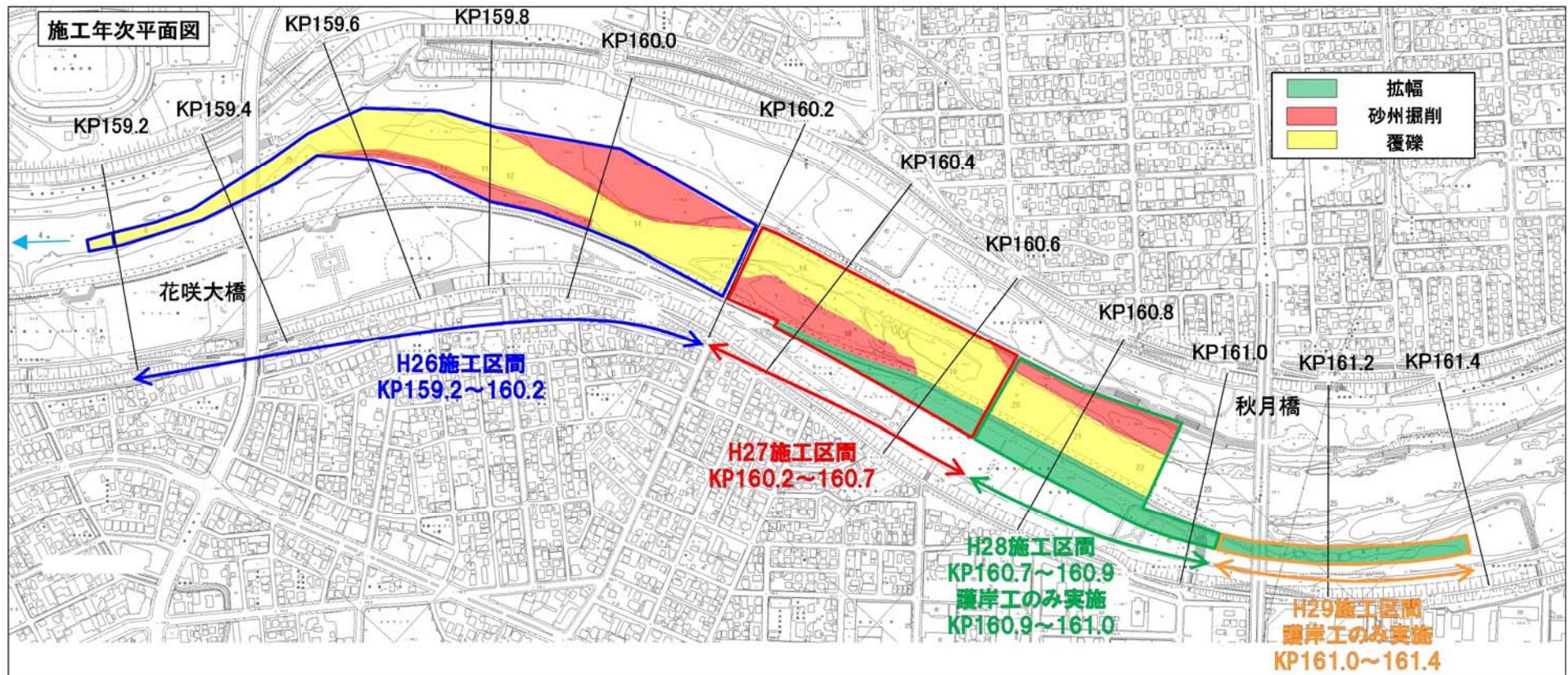


現地視察資料

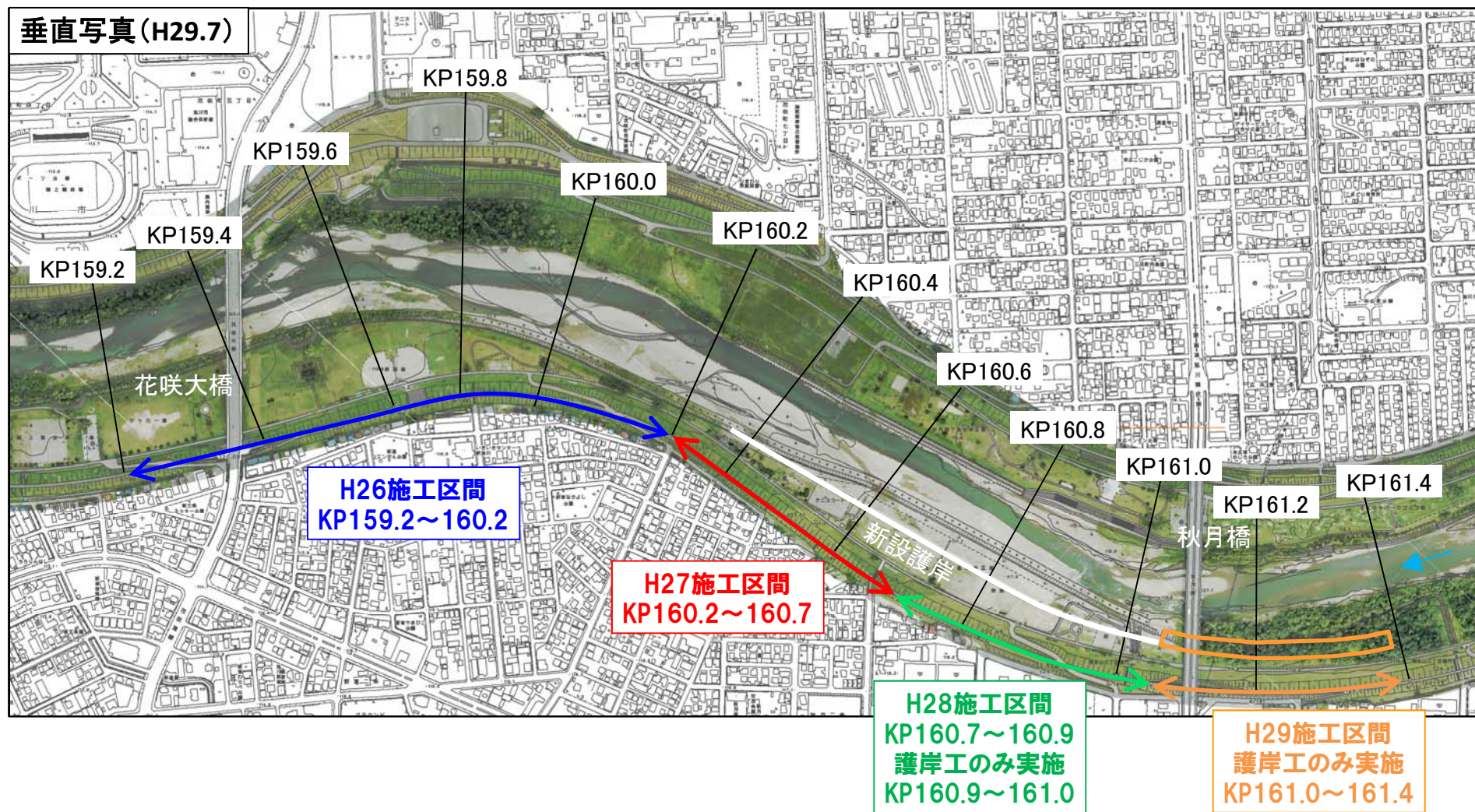
平成29年度施工について

平成26年度～平成29年度の施工内容

- 着手1年目である平成26年度は、KP159.2～160.2の区間において覆礫・砂州掘削を実施。
この区間は、上流の低水路拡幅区間と下流の現河床を、約1kmに渡ってすり付ける擦付区間。
- 2年目の平成27年度は、KP160.2～160.7の区間において施工を実施し、低水路拡幅に着手。
KP160.4～160.7における約300mの低水路拡幅を実施。
- 3年目の平成28年度は、KP160.7～160.9の区間において対策工を実施(KP160.9～161.0は護岸工のみ実施)し、平成27年度に引き続き左岸側の低水路拡幅を実施。
- 4年目の平成29年度(今年度)は、KP161.0～161.4の区間左岸側において護岸工を実施する。



施工前状況と平成29年度施工箇所

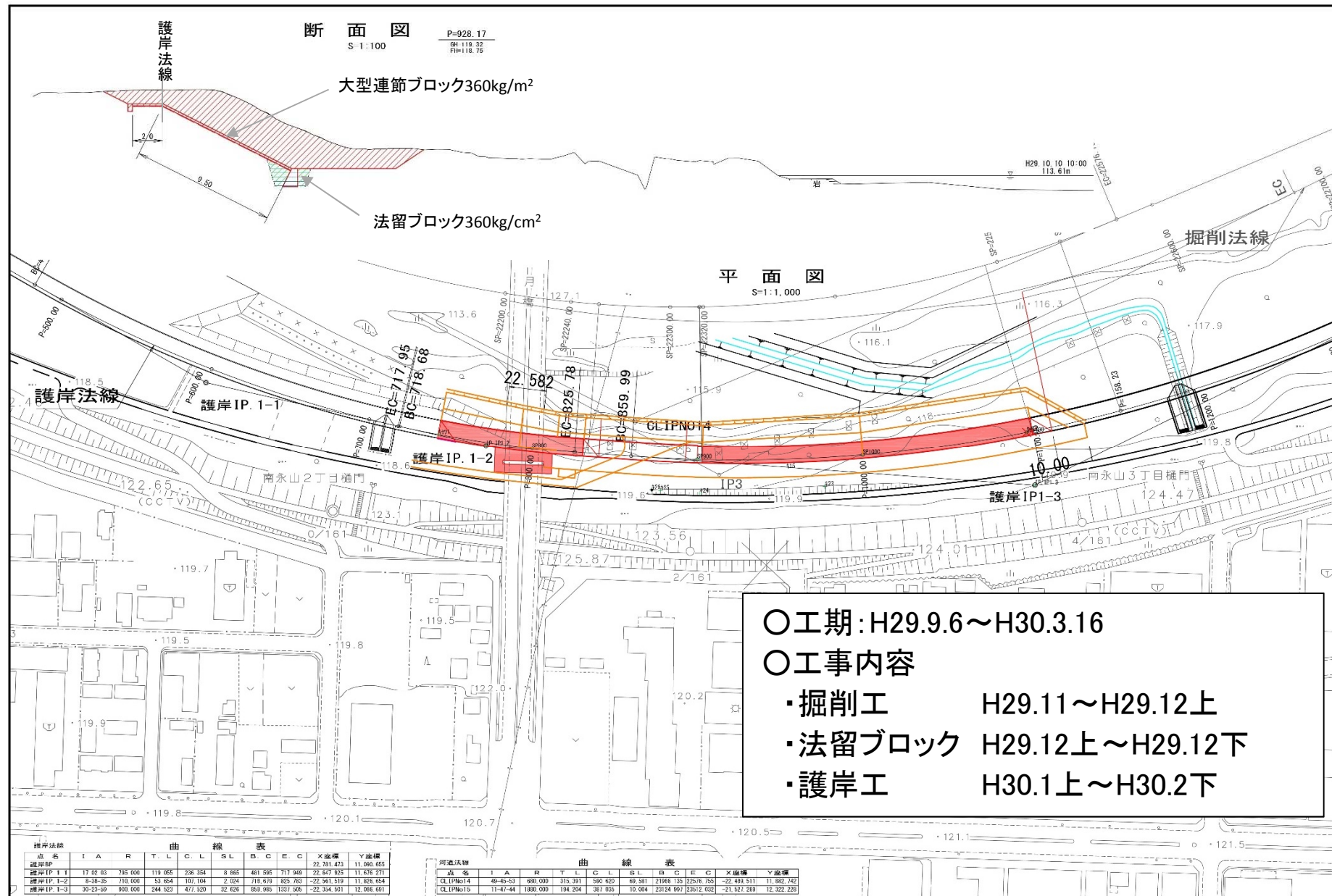


施工前状況



KP160.8付近(秋月橋よりH29.10.18撮影)

平成29年度実施内容



平成29年度施工状況



伐開状況(H29.10.18撮影)

平成29年度施工状況



掘削状況(H29.11.22撮影)

平成29年度施工状況



護岸基礎敷設状況(H29.11.30撮影)

平成29年度施工状況



大型連節ブロック敷設状況(H29.12.22撮影)

平成29年度施工状況

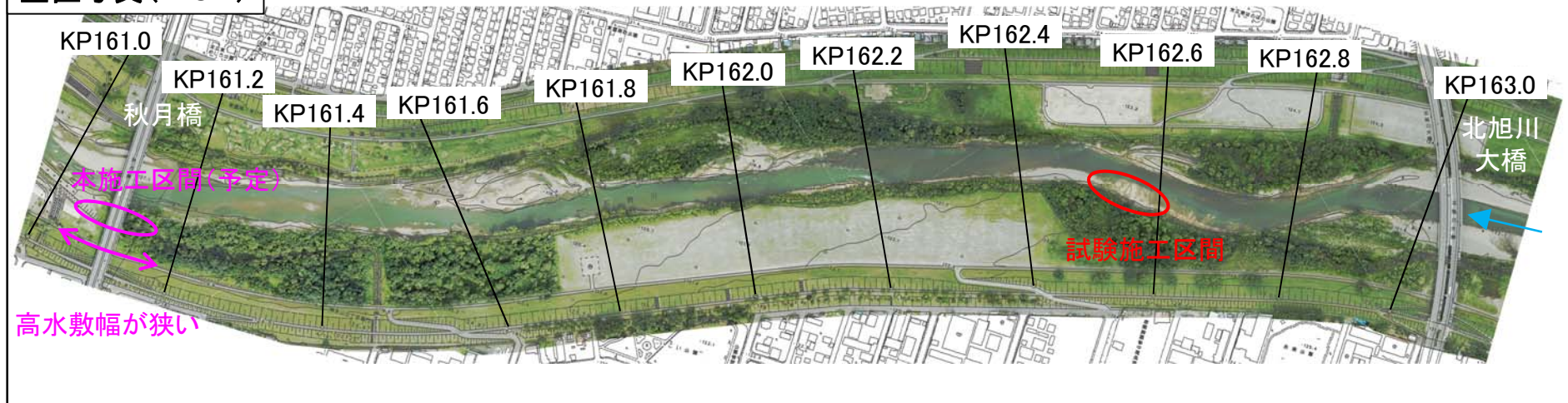


護岸工完了 (H30.1.23撮影)

河床低下防止ネット設置(試験施工)

- 秋月橋左岸におけるKP161.1付近の高水敷幅が最も狭く、護岸機能の消失により河岸侵食が生じた場合、堤防防護ラインを下回ることが想定されほか、堤防への影響だけでなく橋梁にも影響を及ぼす恐れがあることから、予防的対策として河床低下防止ネットを計画。
- H29年度にKP162.5付近左岸の露岩面において試験施工を実施し、設置の適否を確認。

垂直写真(H29.7)



試験施工実施箇所(10月撮影)



試験施工実施箇所(1月撮影)



試験施工の実施内容

○河床低下対策ネットの施工方法

- ・河床低下対策ネットは、ネット固定のため岩盤にアンカーを打ち込み固定する。
- ・ネット施工面積は約150m²とする
- ・ネットを岩盤床に固定した後、ネット内に覆礫（現地発生材（河床材料を想定））する。

○モニタリング実施方法

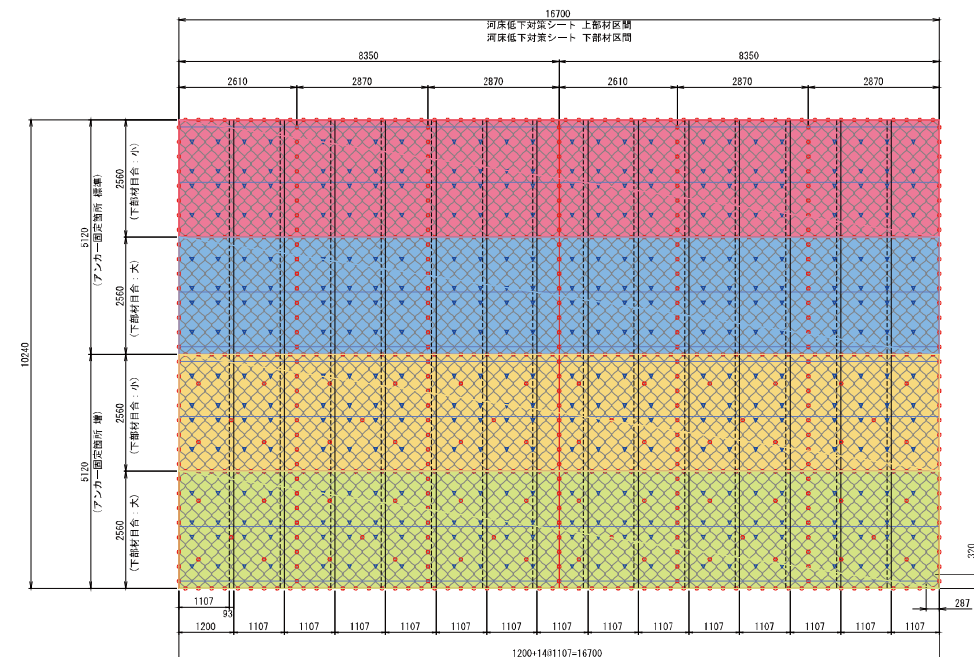
- ・めくれ有無を目視にて確認する
- ・土砂移動や堆積傾向把握のため、ネット内覆礫材に色つき玉石を入れ、土砂の交換有無を確認する
- ・ネット設置箇所と設置箇所以外の岩盤標高を比較し、岩盤洗掘有無を確認する
- ・覆礫により底生生物等が生息できる新たに環境が創出されたか確認するため、「底生生物調査」、「有機物調査」、「物理調査」を実施する

○試験施工の評価

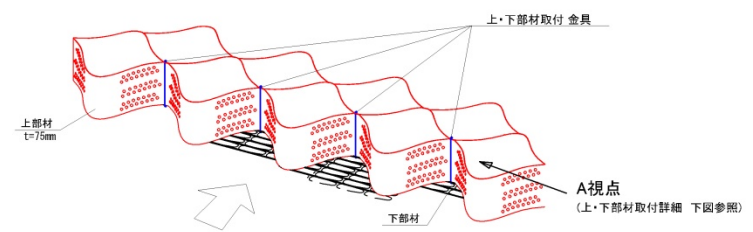
- ・調査時期は、「春～初夏」、「秋」、「冬」の3回を予定している



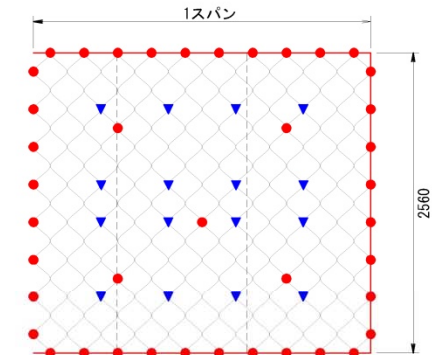
河床低下防止ネット



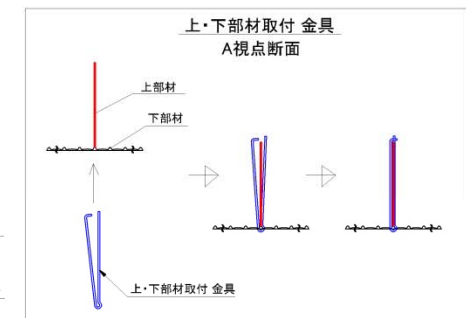
(参 考)



Y部 1スパン当り取付詳細



● アンカー固定(1スパン当り、中固定 5本追加)



上・下部材取付 金具
A視点断面



※下部材=171.2×1.12(口分考慮)=192㎡

1箇所当り使用 固定金物数量			
各 種	数量	箇所	数量
全ネジボルト	1	574	574
六角ナット・丸座金	2		1,148
本体打込式アンカー	1		574
L型プレート	1		574

工事名			
図面名			
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	
会社名			
事務所名			

ネット工設置方法

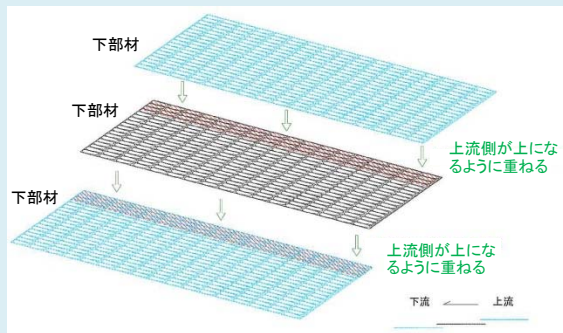
(1)下部材(アデム・スミネット)



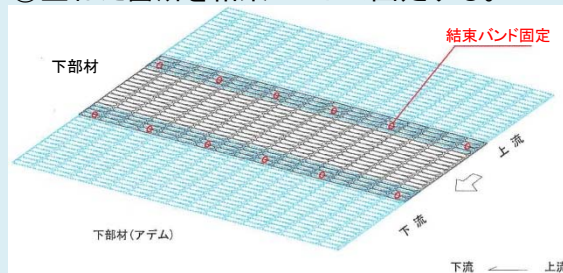
- ①下部材は上流側が上になるように10cm程度で重ねる。

試験施工ため目合いサイズを変えた2種類を使用

- ・アデム : 目合い(大) 50mm×28m
- ・スミネット : 目合い(小) 18mm×18m



- ②重ねた箇所を結束バンドで固定する。

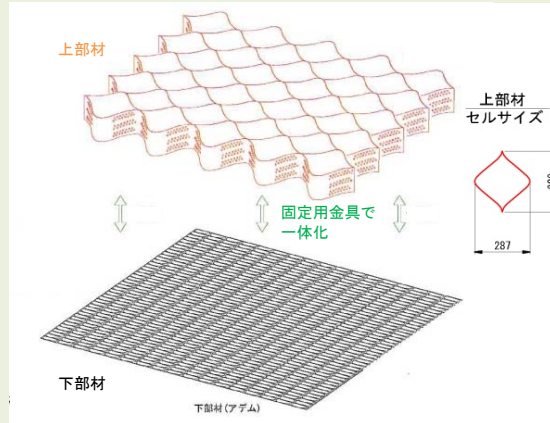


(2)上部材(セルダム)



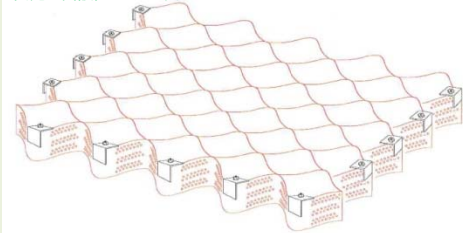
- ③上部材を下部材の上に敷く。

セルダム: セルサイズ320mm×267mm, 厚み7.5cm



- ⑤上部材と下部材を一体として固定金具で地盤に固定する。

固定金具設置イメージ図

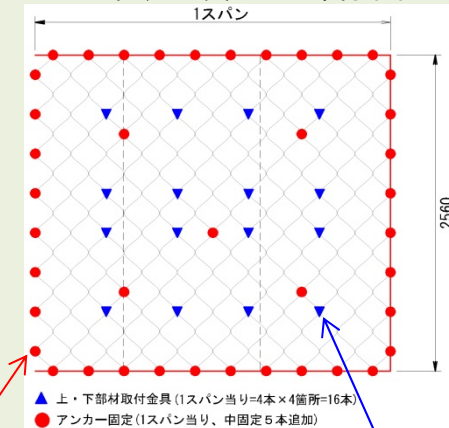


(3)完成

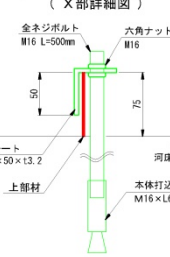


- ④取り付け金具の設置(例: 図面X部)

アンカー固定金具・上下部材取付金具



アンカー固定部取付詳細
(X部詳細図)



上・下部材取付金具
A視点断面

