

設計部門業務紹介

設計部 前田 貴生

- ① 橋梁・トンネル室
- ② 道路構造物室
- ③ 河川砂防室
- ④ 砂防・道路防災室
- ⑤ 上下水道室
- ⑥ 測量室

① 橋梁・トンネル室 業務内容

橋梁点検（点検実施状況）



橋梁点検車



高所作業車

① 橋梁・トンネル室 業務内容

橋梁点検（点検実施状況）



高所作業車



特殊高所技術調査

① 橋梁・トンネル室 業務内容

トンネル点検（点検実施状況）



トンネル点検車



梯子

① 橋梁・トンネル室 業務内容

橋梁補修設計（詳細調査時・工事完成後）



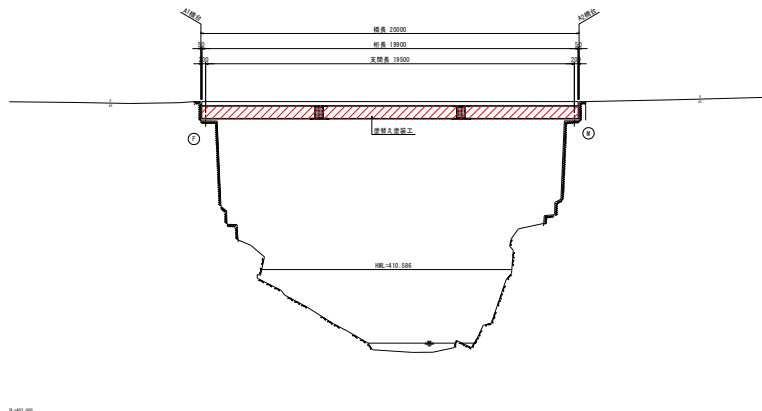
詳細調査時



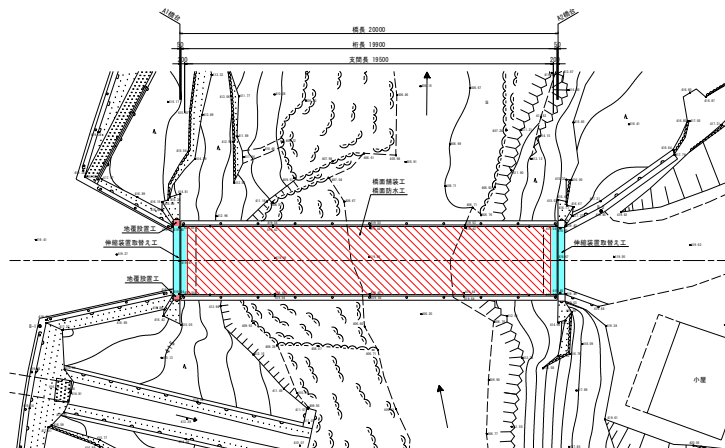
工事完成後

橋梁補修設計（計画図面）

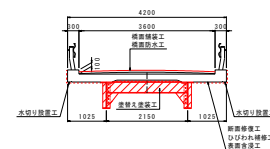
側面図 S=1:100



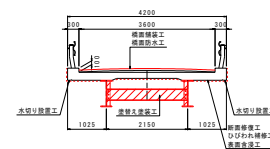
平面图 S=1:100



断面图(端横桁) S=1:50



断面図(中間横桁) S=1:50

[illegible]

橋梁 梁元				
橋 名	大平橋			
設 計 名	市道 早橋			
設 計 年 次	1970年10月(昭和45年)			
交 通 年 次	一 般 河 川 野 野 川 水 島 船 着 岸 用 川			
橋 長	20.00m			
附 長	19.90m			
支 撐 高	19.50m			
橋 面 材	金 屬 板	4.20m	有 功 橋 長	3.60m
和 力	A1: 90° 00' 00" A2: 90° 00' 00" (測量誤差)			
橋 面 勾 配	單 側 縱 斷 面		一 步 進 距	—
上部工形式	單 側 縱 斷 面			
下部工形式	下 部 工	門 式 橋 台		
橋 梁 材 質	鋼 材、普通鋼			
測 定 所 在 地	橋 梁 1964年(昭和39年)1月1日現在國道維持管理市			

大平橋						
國圖書號	第 1 号	國圖館數	8 号			
國 名	補修計画一般図					補入 図示
名 称	平成30年度 社会事業 大平橋H1橋修築設計書表					
施 工 所	三好市田池町白地、大刺					
工 事 種 別						
所 属 年 度	平成 30 年度		工 事 番 号			
長	種別	設計	監理	三好市		

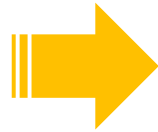
② 道路構造物室 業務内容

道路設計（位置図）



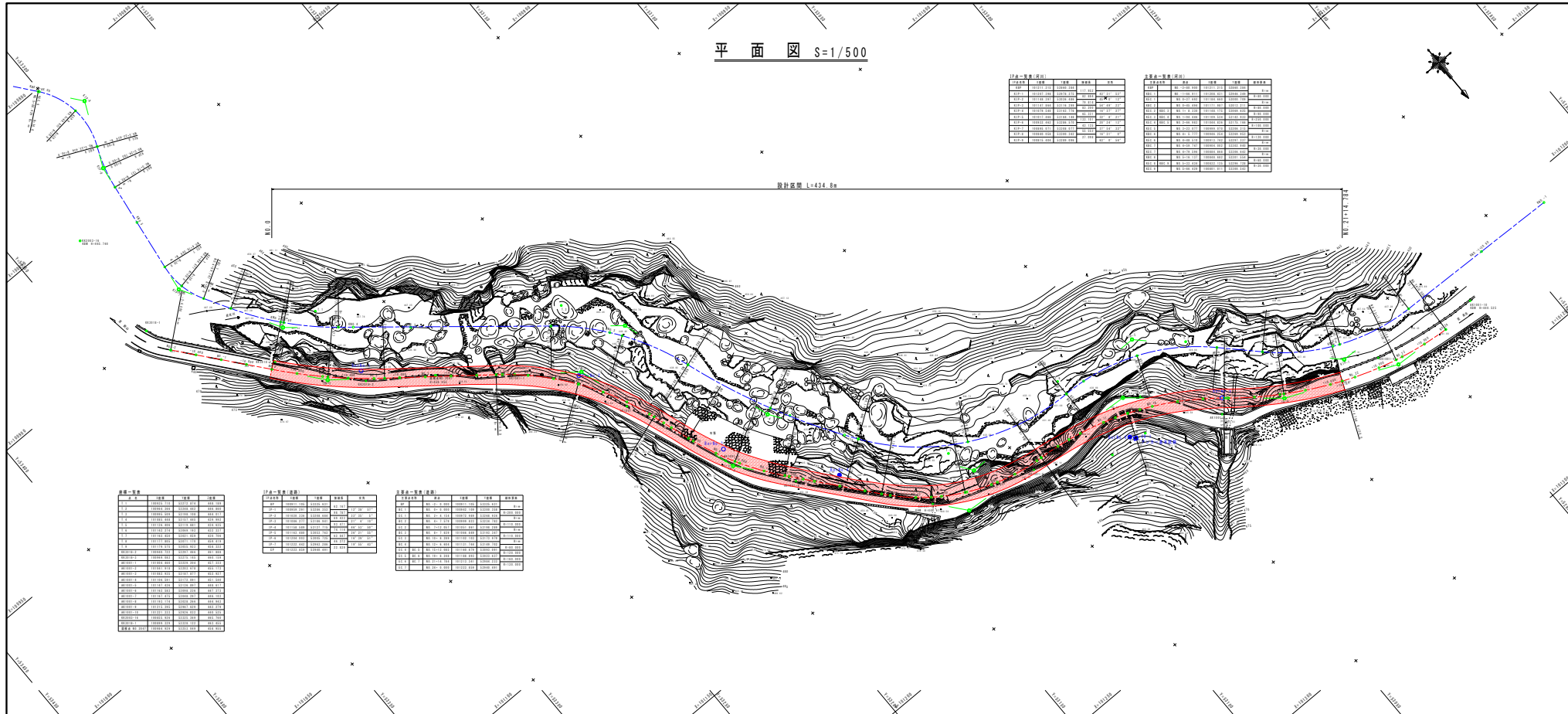
② 道路構造物室 業務内容

道路設計（バイパス開通前後）



② 道路構造物室 業務内容

道路設計 (計画図面)



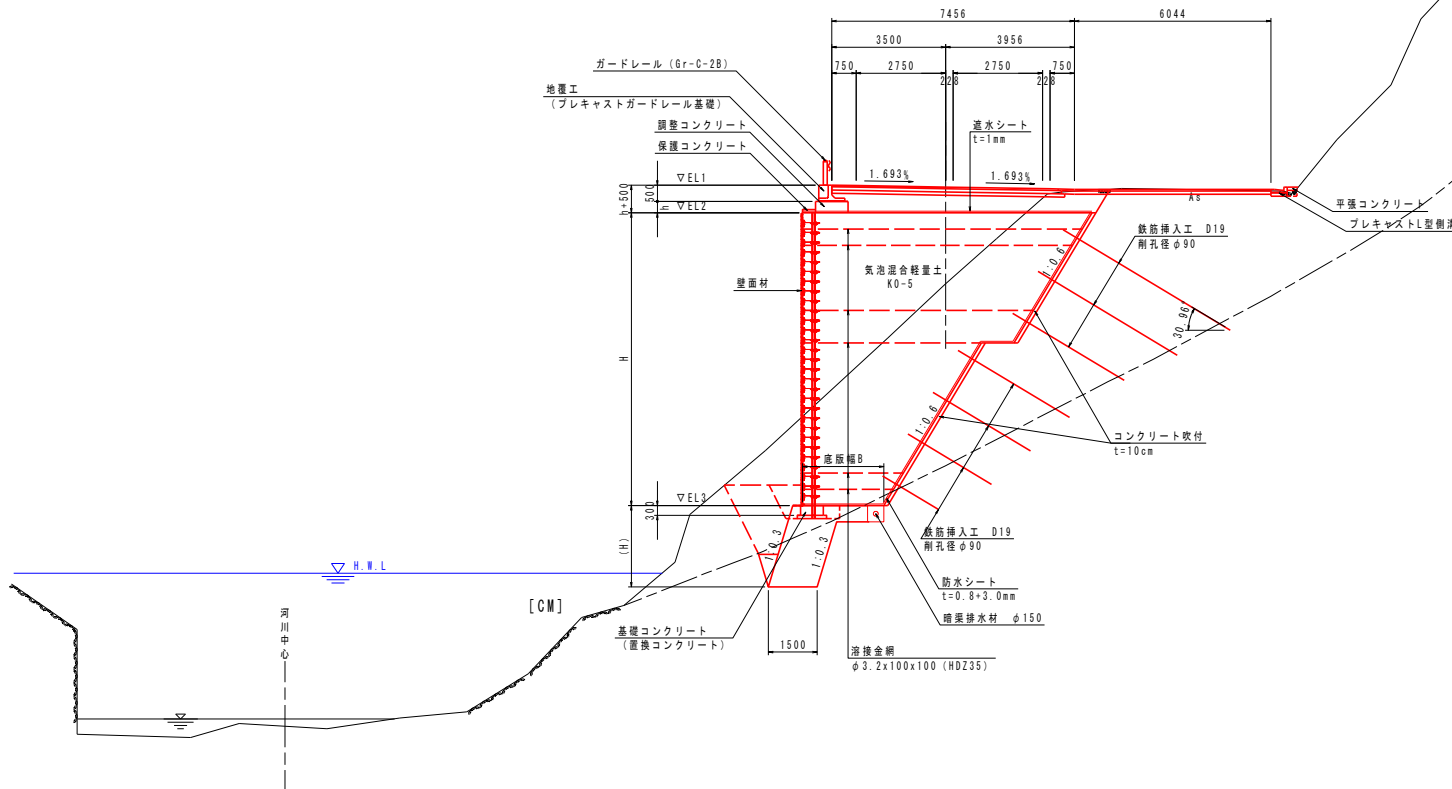
道路設計（計画図面）

標準断面図（山側構造物）



② 道路構造物室 業務内容

道路設計 (計画図面) 標準断面図 (谷側構造物)



③ 河川・砂防室 業務内容

河川計画（ワークショップ実施状況）



発注者及び地元住民を交えた意見交換

③ 河川・砂防室 業務内容

河川構造物設計（現地状況）

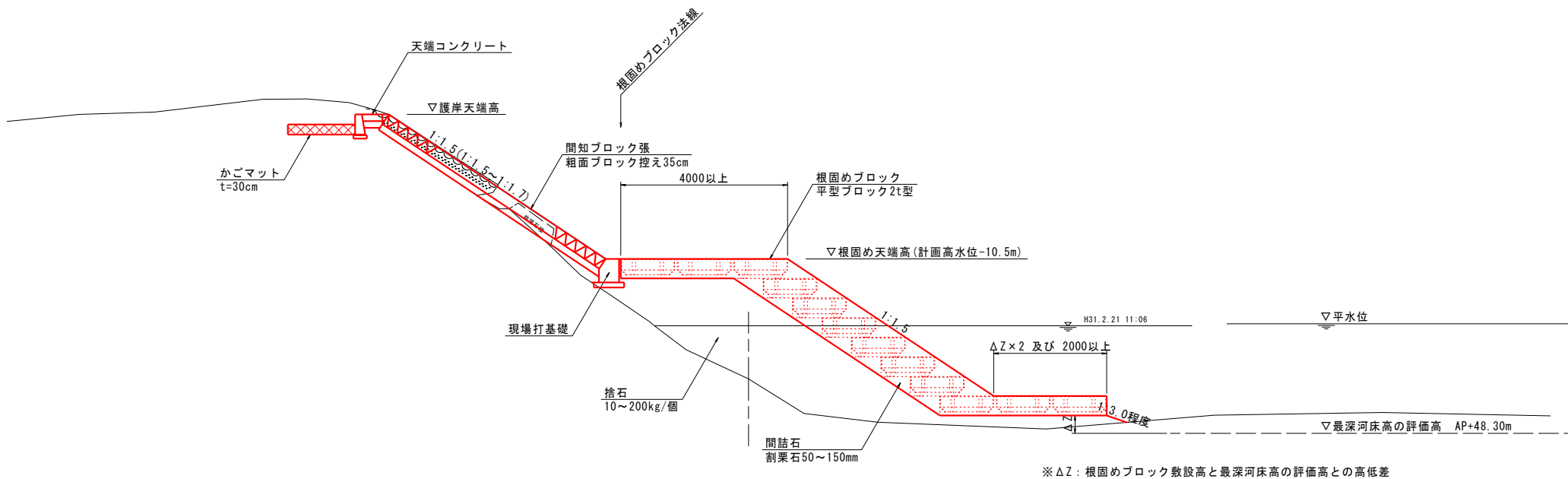


既存護岸の崩壊・河岸及び河床の洗掘

③ 河川・砂防室 業務内容

河川構造物設計（計画図面）

標準断面図（低水護岸工・根固め工）



③ 河川・砂防室 業務内容

河川構造物設計（施工状況）



低水護岸工・根固め工



根固めブロック据付け

③ 河川・砂防室 業務内容

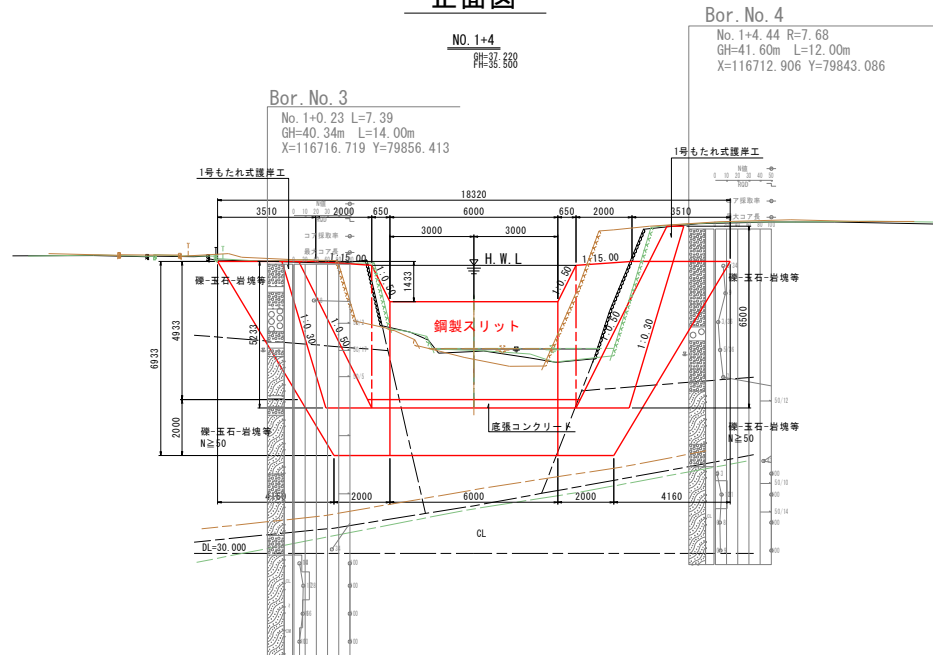
砂防施設点検及び設計（点検実施状況）



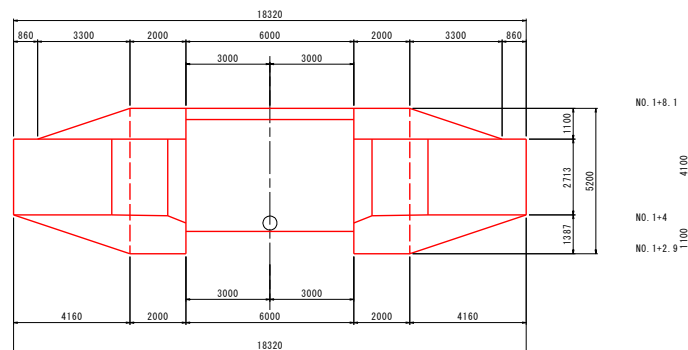
③ 河川・砂防室 業務内容

砂防施設点検及び設計（計画図面）

正面図

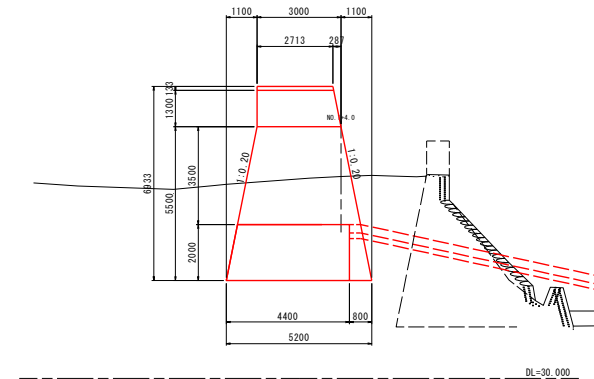


断面図



断面図

非越流部



④ 砂防・道路防災室 業務内容

地すべり対策設計（被災状況）



④ 砂防・道路防災室 業務内容

地すべり対策設計（被災状況）



地すべりブロック頭部
地すべりにより頭部の市道が崩壊している



地すべり頭部を東側より臨む
市道の崩壊は延長約40.0mである

地すべり対策設計（計画図面）



④ 砂防・道路防災室 業務内容

地すべり対策設計（完成写真）



アンカー工



鋼製かご枠

⑤ 上下水道室 業務内容

下水道設計（埋設物調査状況）



レーザー探査



試掘調査

⑤ 上下水道室 業務内容

工業用水道設計（施工状況）



管更正工事

工業用水道設計（計画図面）



⑥ 測量室 業務内容

現地測量（作業状況）



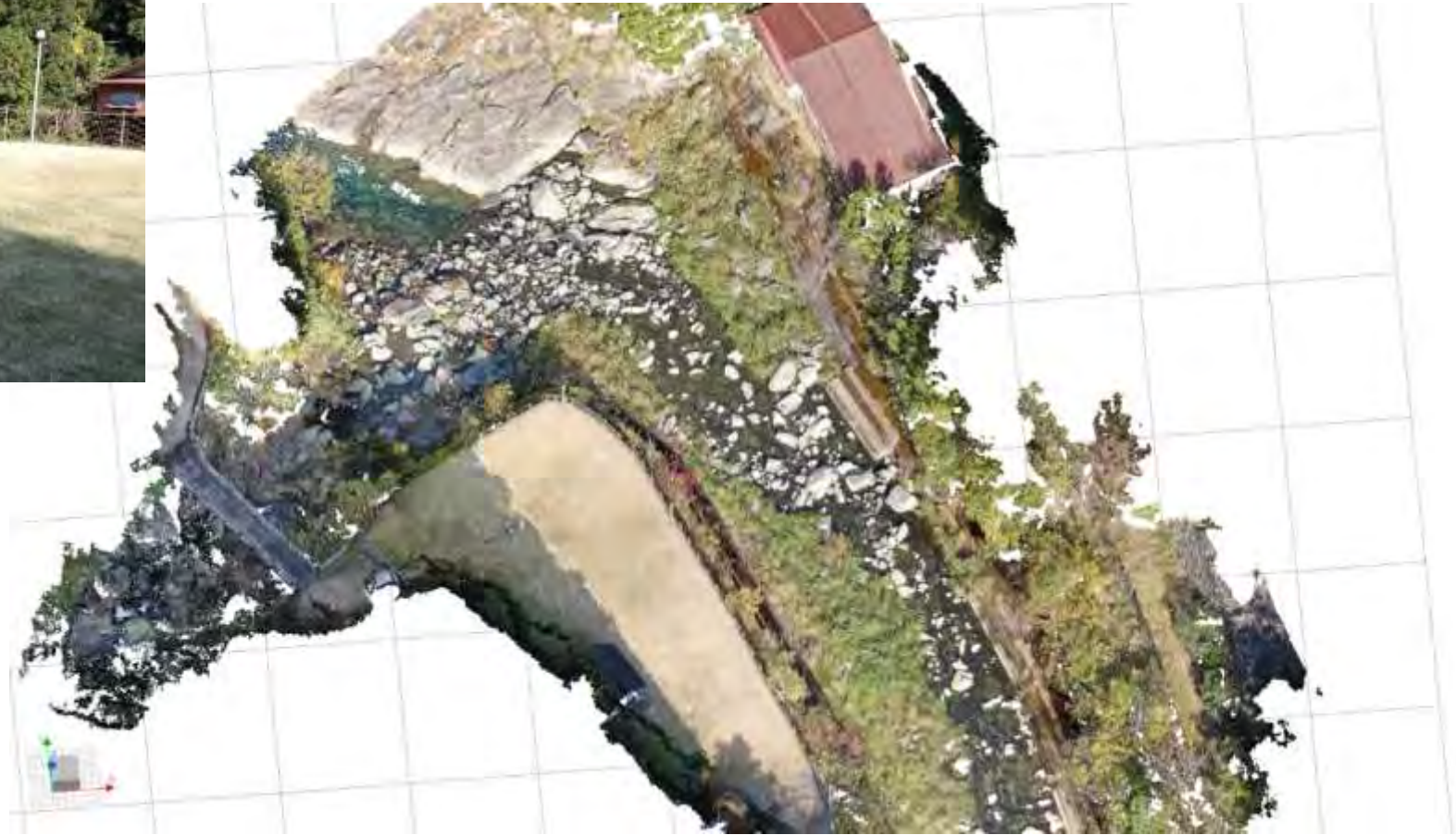
縦断測量



河川深浅測量

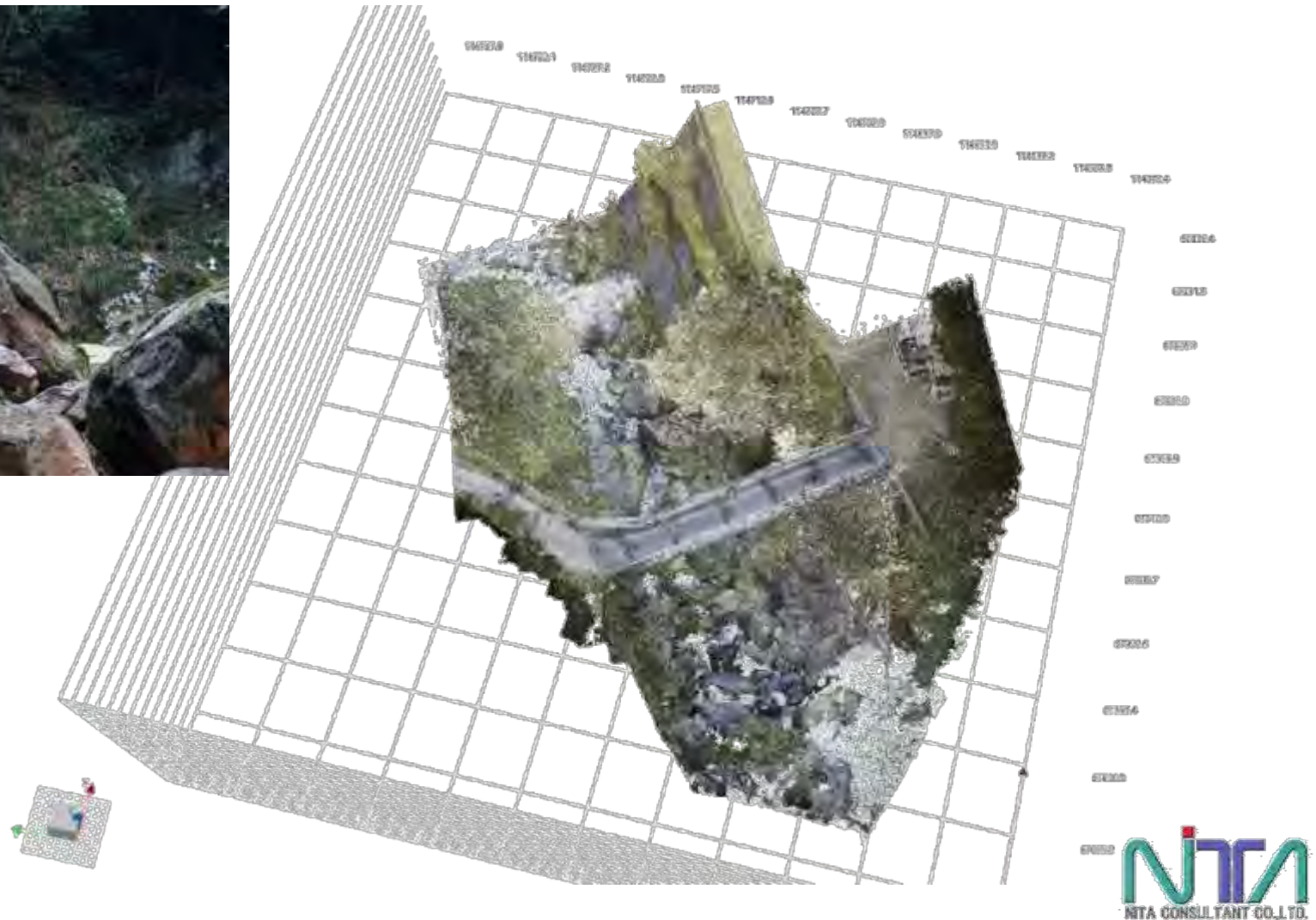
⑥ 測量室 業務内容

UAV測量（作業状況・測量データ）



⑥ 測量室 業務内容

3Dレーザースキャナ測量（作業状況・測量データ）

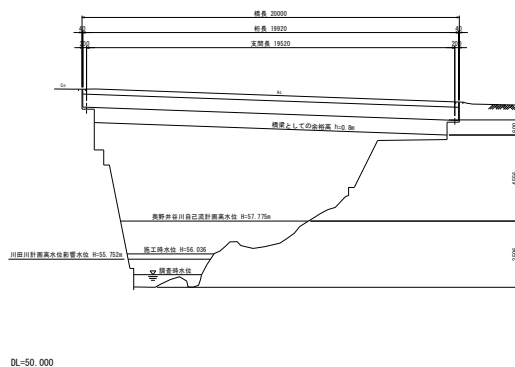


⑥ 測量室 業務内容

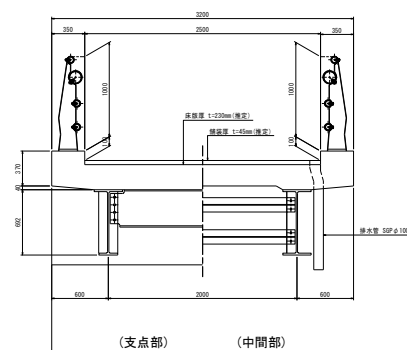
測量成果（測量図面）

現橋一般図

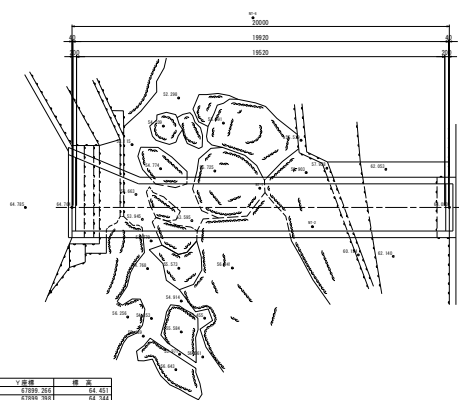
側面図 1:100



断面図 1:20



平面図 1:100



点 名	点 標	Y 座標	橋 高
HP-1	11470.437	61999.293	64.451
HP-2	114800.237	61999.398	64.547
HP-3	11470.551	61999.124	65.890

※1.上記一覽表の値はGPSを基に算出している。

