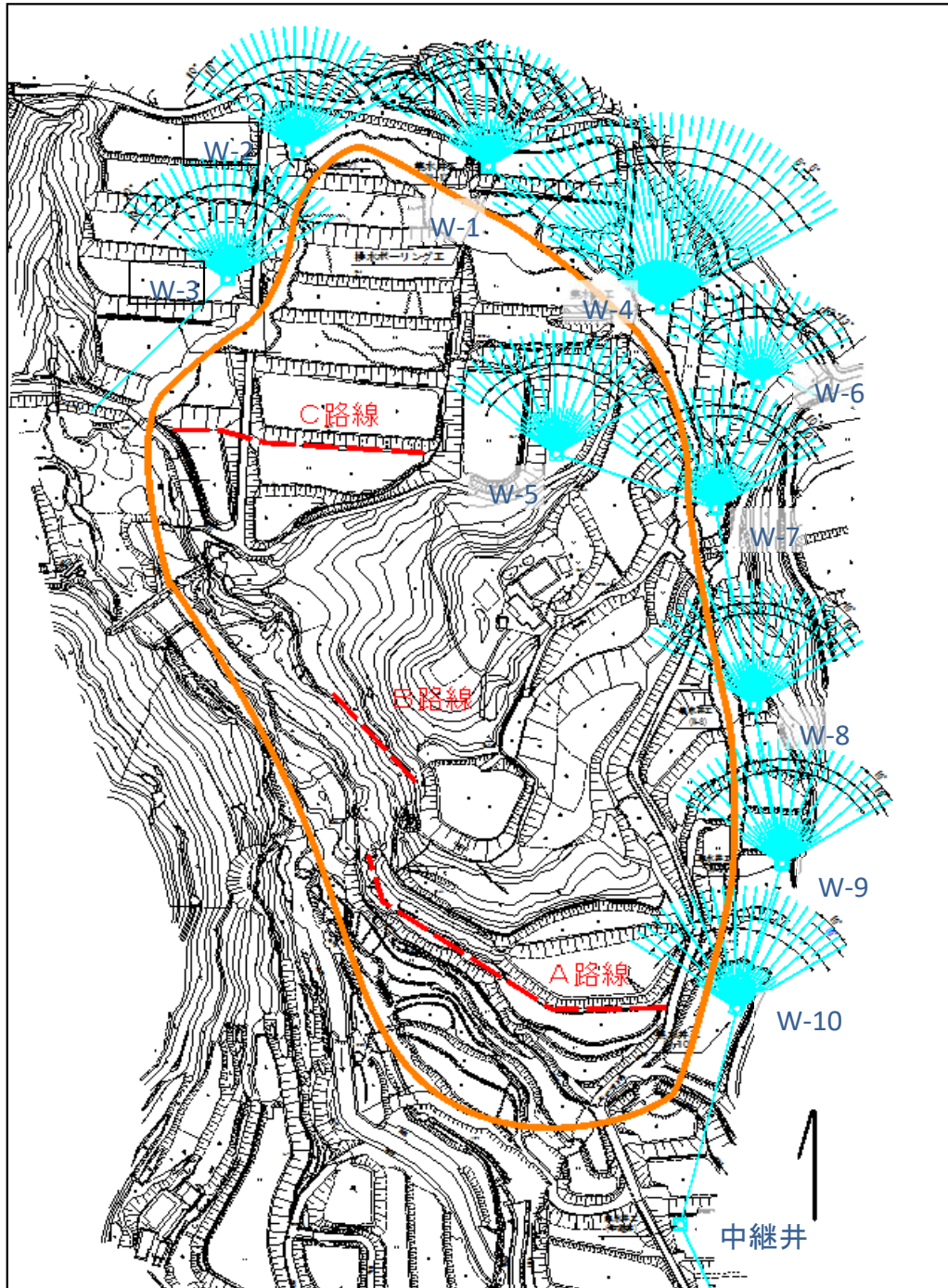


7 対策工

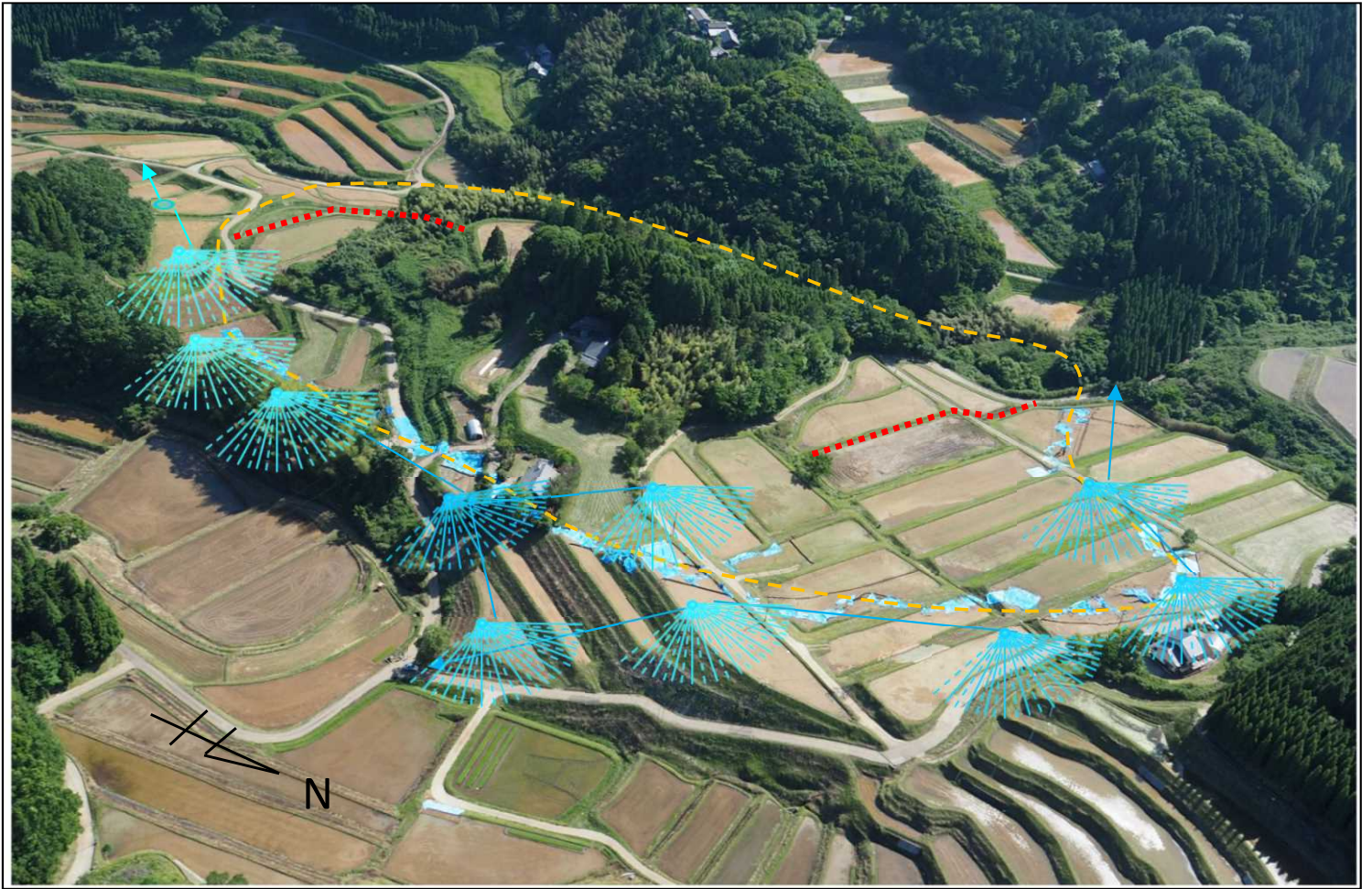
[1] 地すべり対策工

抑制工は地下水位が比較的浅く、地すべり層厚が50～55mと厚いことから、集水井工を計画した。北～北東部の集水地形から流入してくる地下水を排除することを目的として、ブロック外縁部に集水井10基、中継井1基、各集水井から放射状に集水ボーリング及び排水ボーリング11本を計画した。

抑止工は必要な抑止力を確保するために地すべりブロックを3領域(A,B,C路線)に区分し、鋼管杭を配置した。

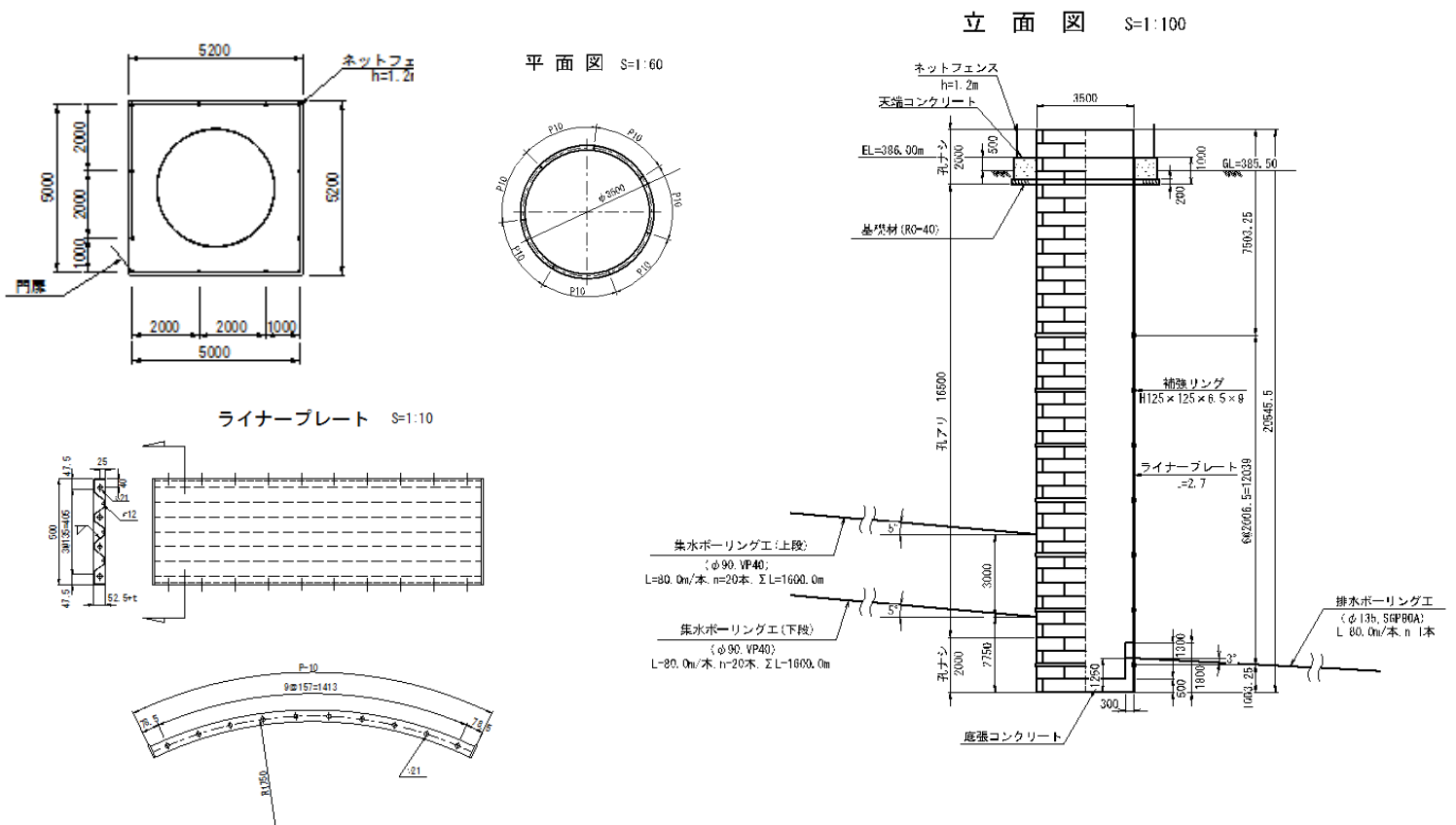


対策工平面図

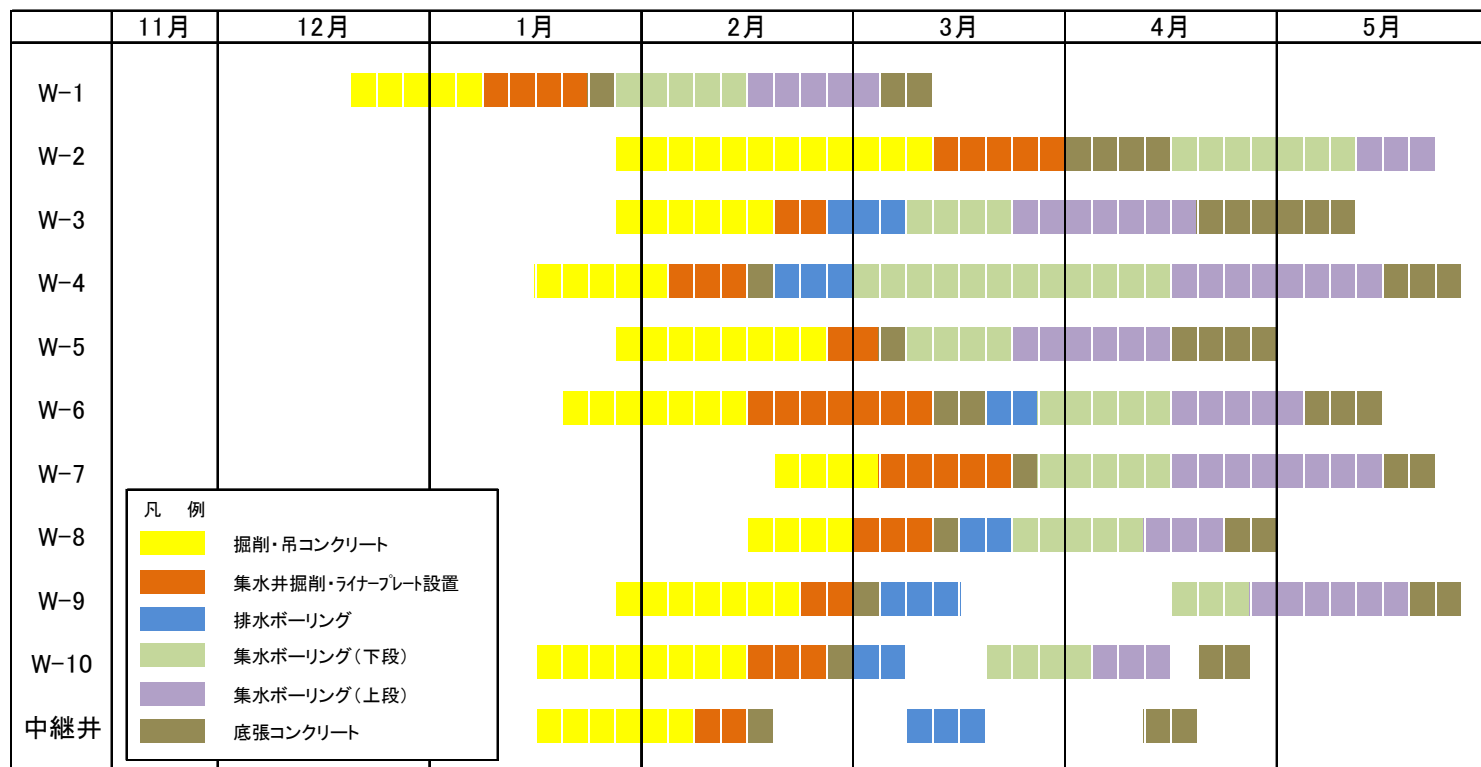


対策工全景

①集水井工



工事工程



凡 例	
黄色	掘削・吊コンクリート
オレンジ	集水井掘削・ライナープレート設置
青	排水ボーリング
薄緑	集水ボーリング(下段)
紫	集水ボーリング(上段)
茶	底張コンクリート

集水井工 工事概要

集水井	深さ(m)	集水ボーリング	
		本数	延長(m/本)
W-1	20.0	24	50
W-2	25.0	24	50
W-3	14.0	24	50
W-4	22.5	40	80
W-5	18.5	24	50
W-6	23.5	20	40
W-7	32.5	24	50
W-8	25.5	24	50
W-9	21.5	24	50
W-10	17.5	24	50
中継井	10.5	—	—

排水ボーリング工 工事概要

系統	区間	延長(m)	掘削径(mm)	管種
①	W-2～W3	62.0	φ 135	SGP80A
	W-3～平井川	78.0	φ 135	SGP80A
②	W-1～W-4	92.0	φ 135	SGP80A
	W-4～流末水路	73.0	φ 146	SGP100A×2本
③	W-5～W-7	68.0	φ 135	SGP80A
	W-6～W-7	56.0	φ 146	SGP100A
	W-7～W-8	74.0	φ 146	SGP100A
	W-8～W-9	68.0	φ 146	SGP100A
	W-9～W-10	69.0	φ 146	SGP100A
	W-10～中継井	89.0	φ 146	SGP100A
	中継井～平井川	97.0	φ 146	SGP100A

集水井工施工フロー

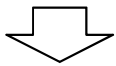
準備工



吊りコンクリート打設



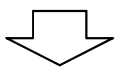
集水井掘削



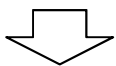
ライナープレート設置



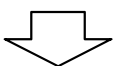
底張コンクリート打設



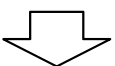
集排水ボーリング



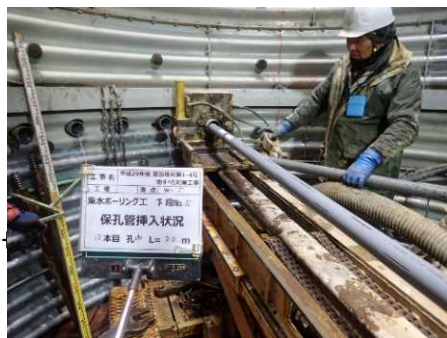
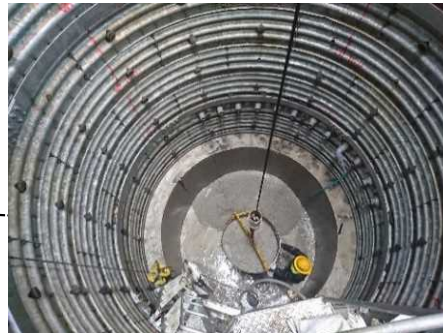
保孔管挿入



フェンス工



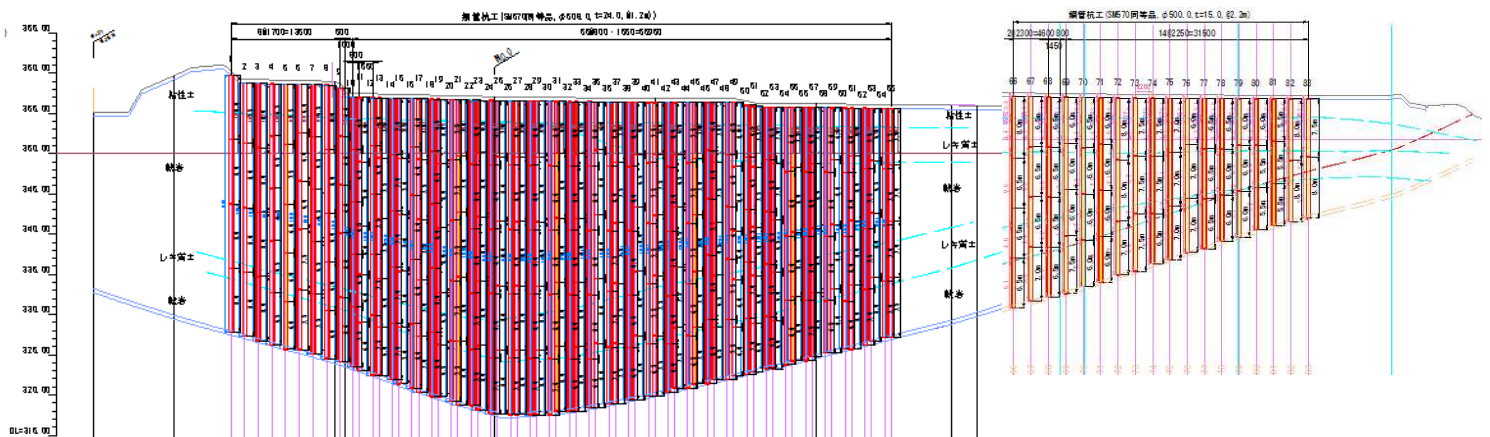
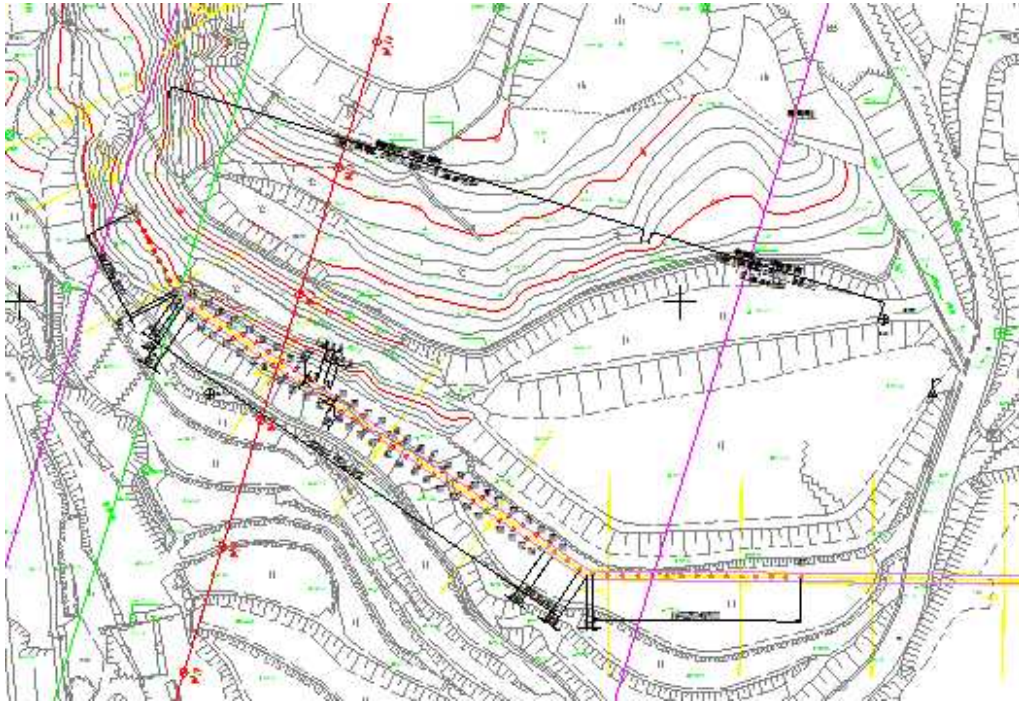
完了



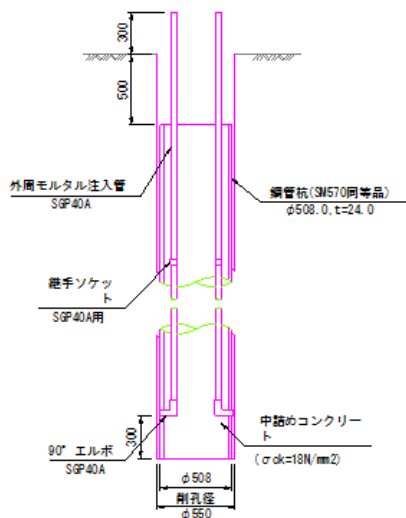
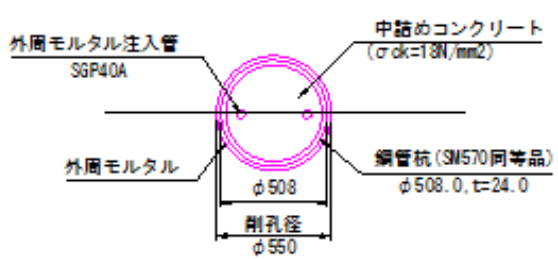
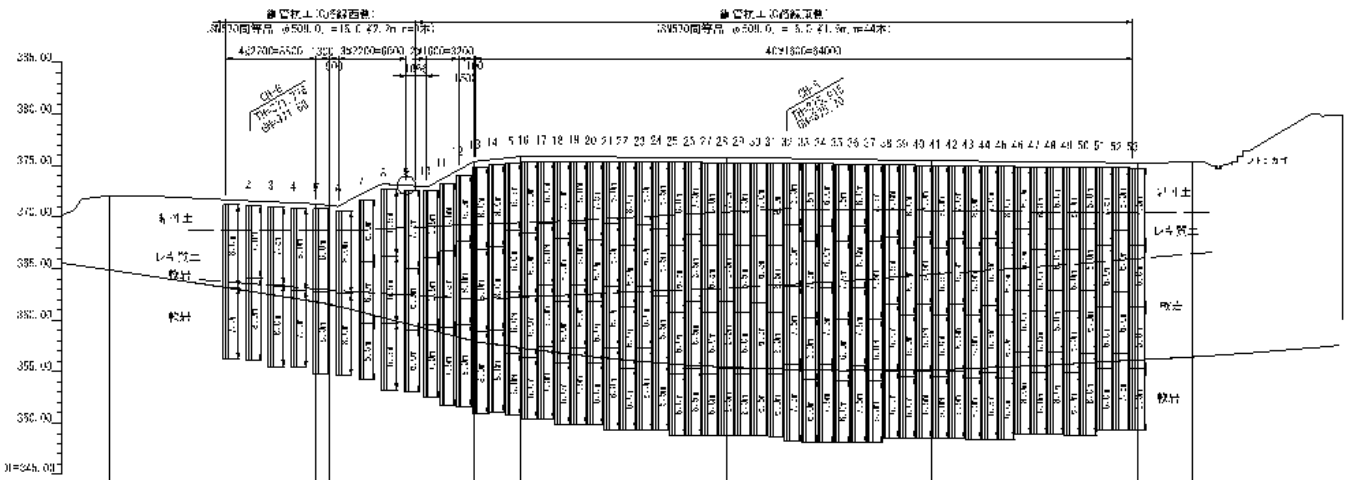
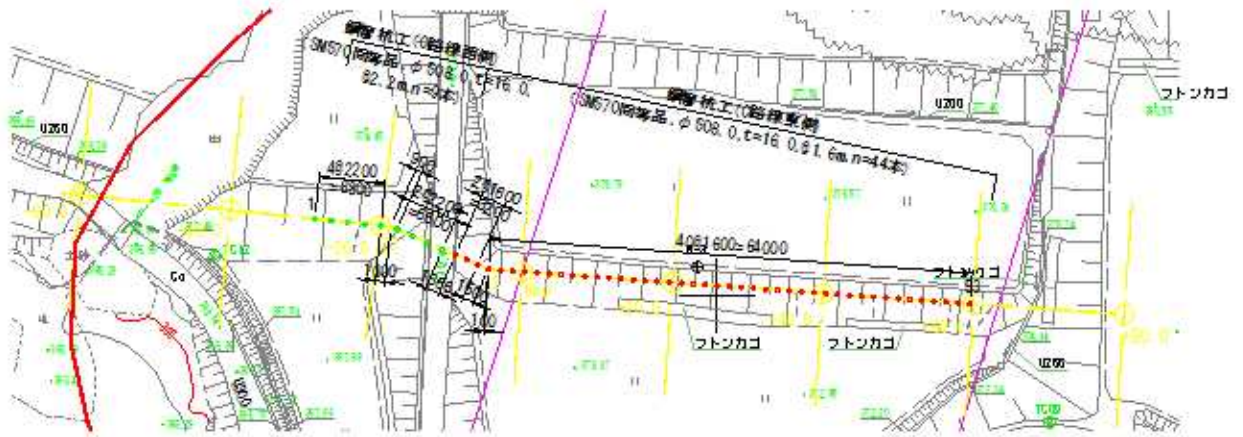
②鋼管杭工

施工位置		杭種	杭径(mm)	杭厚(mm)	本数	杭長(m)
A路線	東側	SKK570	φ 500	15.0	@2.2m 18本	15.5~27.5
	西側	SKK570	φ 508	24.0	@1.2m 65本	28.5~39.0
B路線		SKK570	φ 500	15.0	@2.4m 17本	31.5~39.0
C路線	東側	SKK570	φ 508	16.0	@1.6m 44本	20.5~27.0
	西側	SKK570	φ 508	16.0	@2.2m 9本	15.0~20.0

○A路線



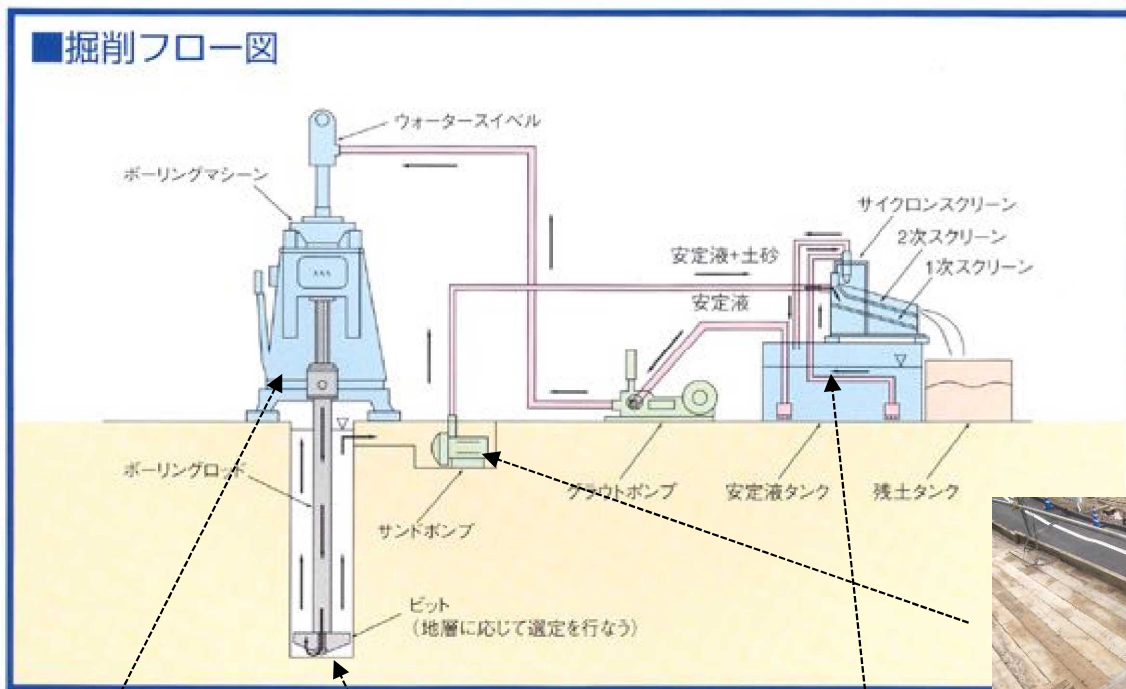
OC路線



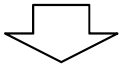
工事工程

施工位置	工種	H30										H31				
		3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			
A路線	鋼管杭工場製作 仮設足場工 杭敷設 中詰コンクリート充填 足場撤去		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
C路線	鋼管杭工場製作 仮設足場工 杭敷設 中詰コンクリート充填 足場撤去		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

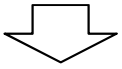
鋼管杭工施工フロー



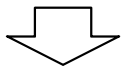
鋼管杭工場製作



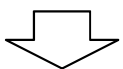
仮設ヤード(敷鉄板)敷設



足場設置



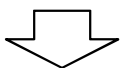
ボーリングマシン設置



やぐら設置



削 孔



杭建込み



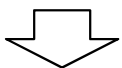
杭接合



外周モルタル注入



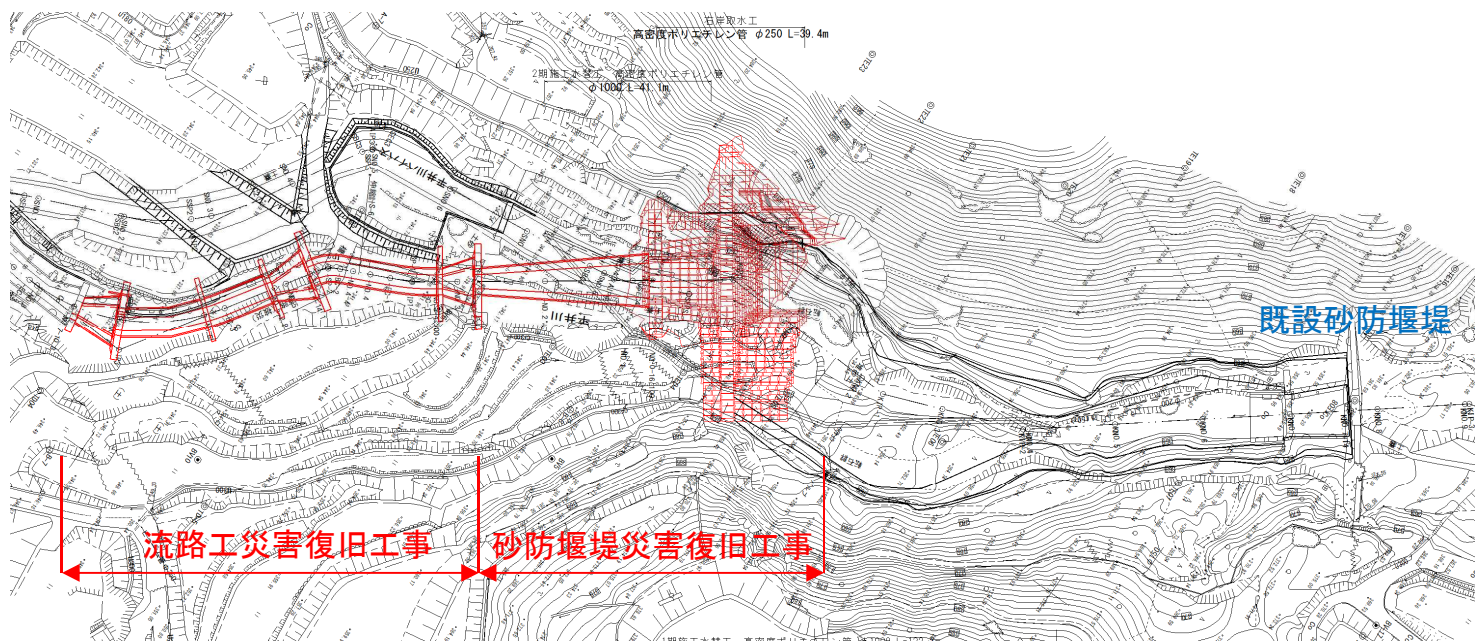
中詰コンクリート打設



完了

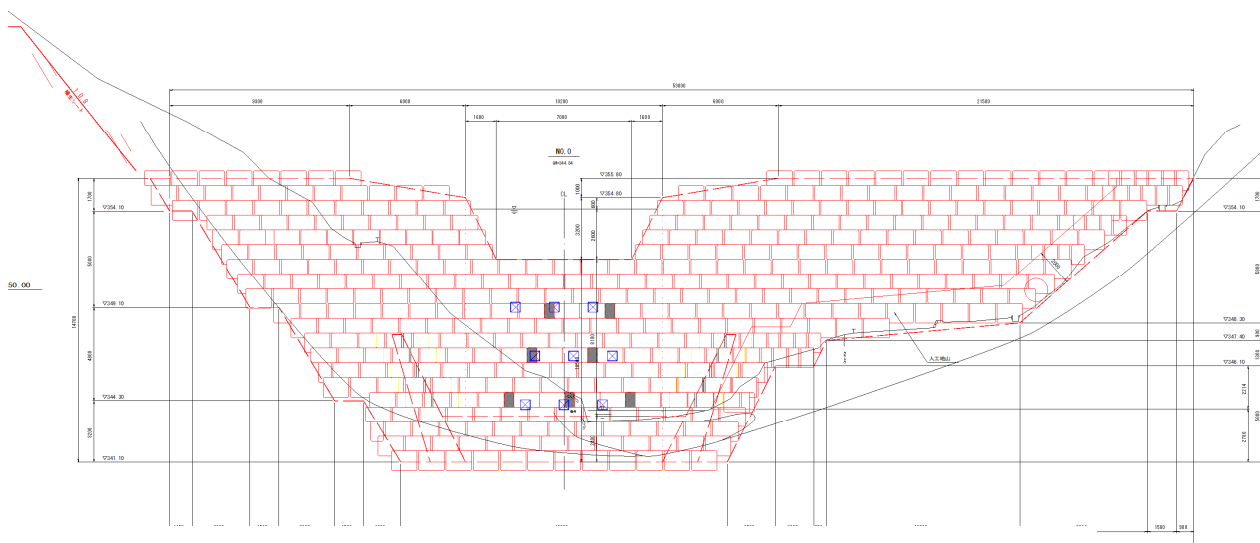


[2]砂防施設災害復旧工事

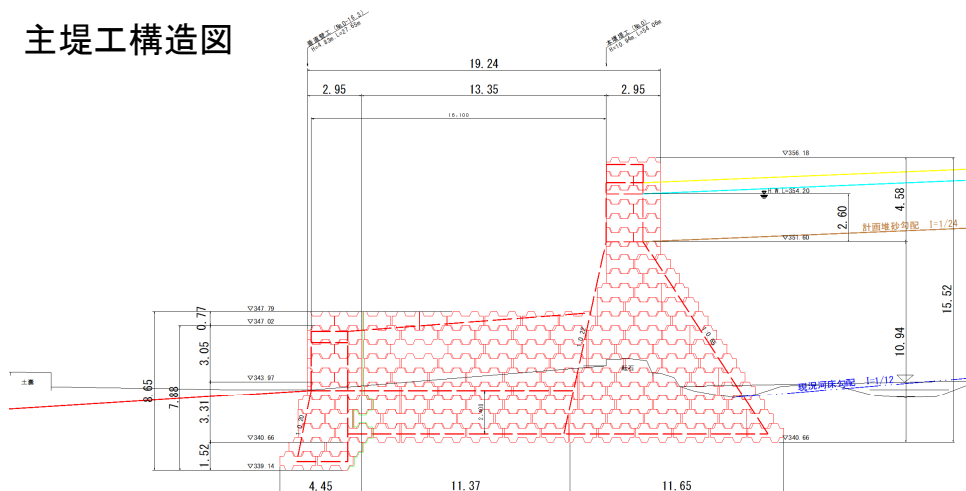


平面図

①砂防堰堤工

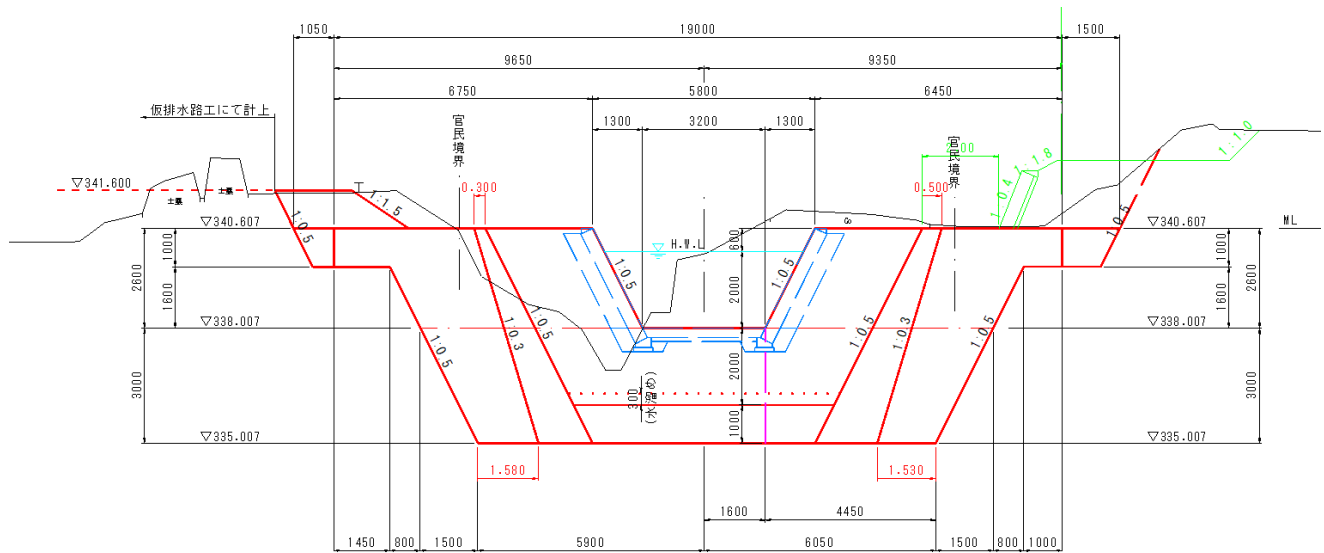


主堤工構造図

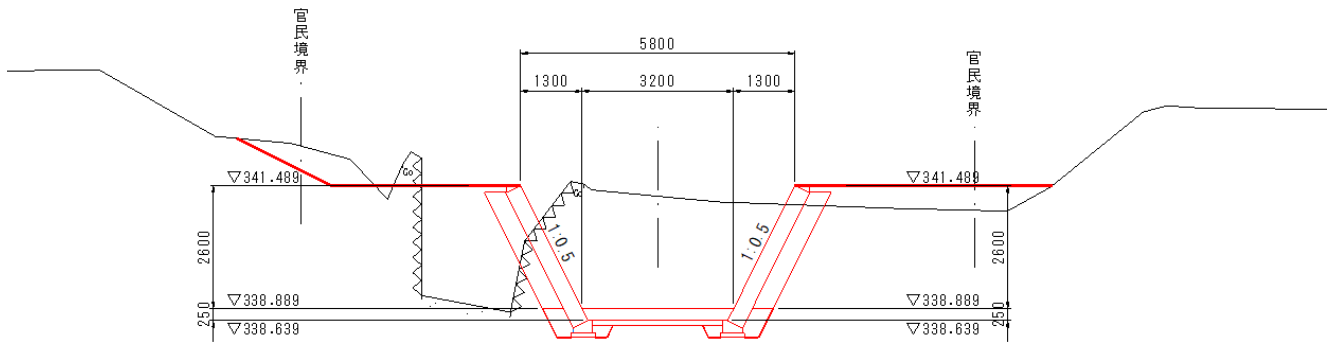


側面図

②流路工



床固工構造図



護岸工断面図



砂防堰堤、流路工災害復旧工事施工状況(写真位置⑦)