

令和 7 年 度

秋 田 自 動 車 道

山 内 ～ 横 手 間 水 文 調 査

参 考 図

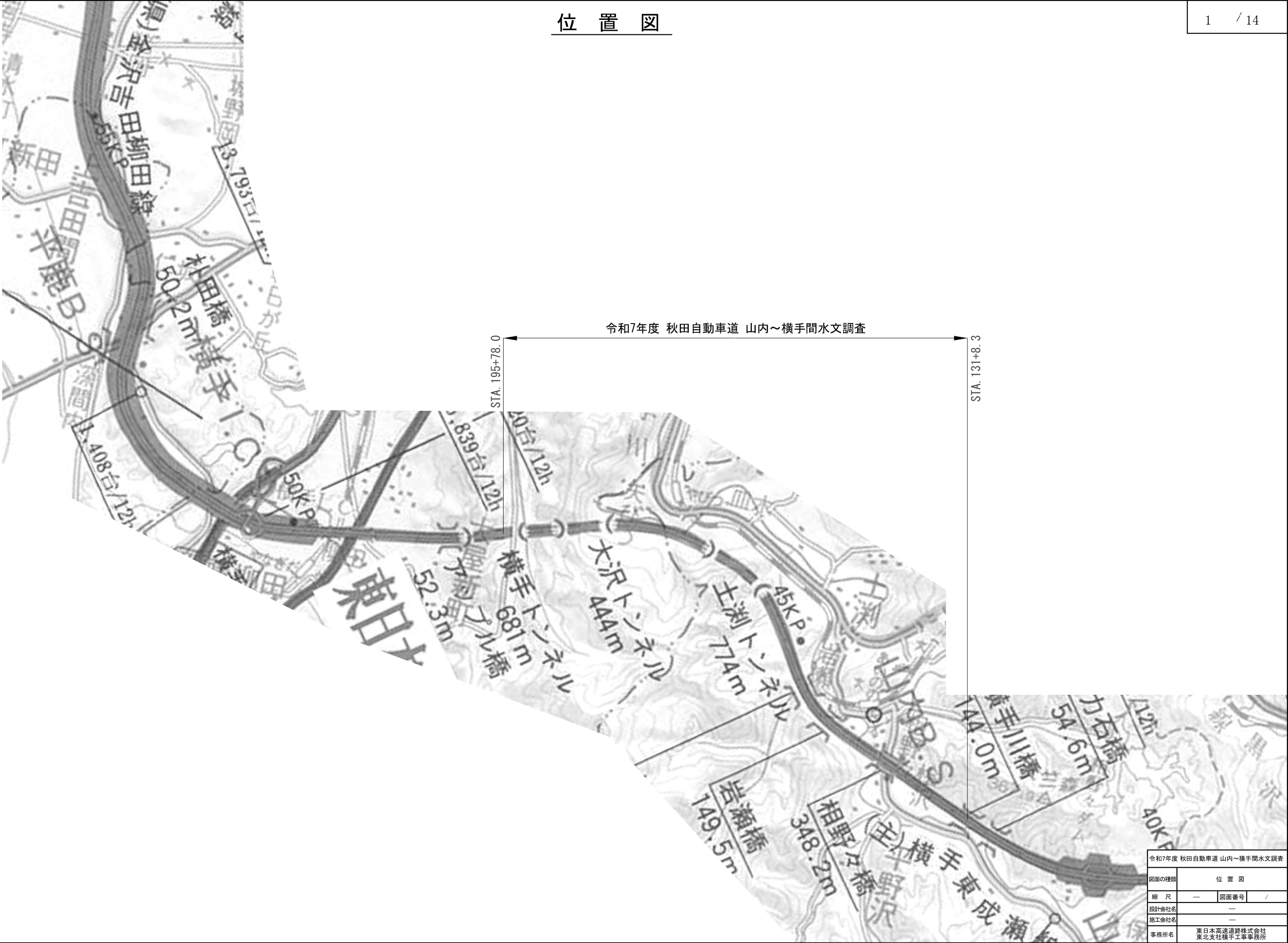
令和 6 年 1 2 月

東日本高速道路株式会社

東 北 支 社
横 手 工 事 事 務 所

目 次

1. 位置図	1
2. 水質分析試験数量表	2
3. 流量観測数量表	3
4. 地下水位観測・孔内傾斜計観測数量表	4
5. 平面図（1）～（9）	5 ～ 13
6. 工程表（参考）	14



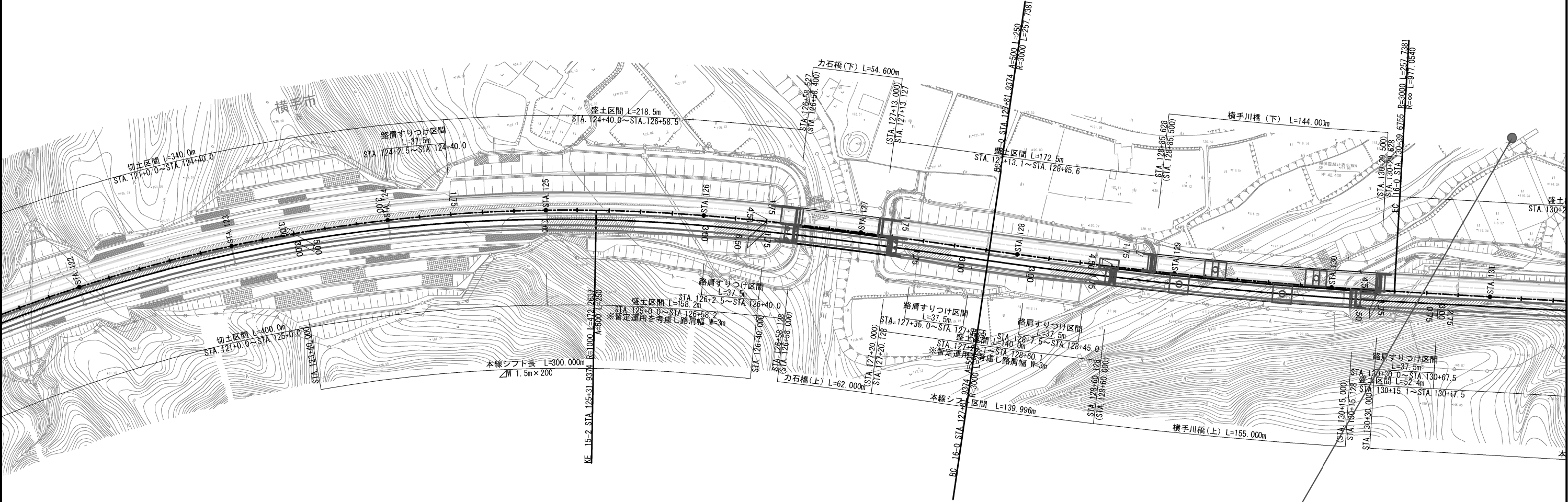
適用基準			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
※1		飲用水基準（横手市）						●			
※2		河川水	●							●	
※3		農業用水		●				●			
※4		重金属	●							●	
※5		農業用水、河川水		●						●	
※6		農業用水、重金属	●					●			
※7		河川水、重金属	●							●	
※8		雑用水、飲用井戸	●							●	
※9		重金属関連（モニタリング）	●		●			●		●	

令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	水 質 分 析 試 験 数 量 表		
縮 尺	—	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		

○数量表

No.	調査地点種別	観測時期	観測期間	流量測定					備考
				三角堰観測（自記水位計）	容器法観測	断面法観測（自記水位計・自記流速計）	断面法観測（手計）	流量計観測（自記流量計）	
				箇所・月	箇所・回	箇所・月	箇所・月	箇所・月	
S-6	トンネル一般部沢	5,7,9,11月	2年	8					流量測定 三角堰観測（自記水位計）
S-8	終点側坑口部沢（水路）	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-9	横手沢本沢上流（湯田29）	5,7,9,11月	2年			8			流量測定 断面法観測（自記水位計、自記流速計）
S-10	起点側坑口部沢（横手沢左岸支沢）	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-11	横手沢左岸支沢	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-12	横手沢本沢下流（下流ため池）	5,7,9,11月	2年			8			流量測定 断面法観測（自記水位計、自記流速計）
S-13	回立簡易水道 塩ビ管吐口（集水井流出量）	5,7,9,11月	2年					8	流量測定 流量計観測（自記流量計）
S-14	回立簡易水道 湧水	5,7,9,11月	2年	8					流量測定 三角堰観測（自記水位計）
S-15	横手沢右岸支沢	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-16	横手沢右岸支沢	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-17	横手沢右岸支沢	5,7,9,11月	2年				8		流量測定 断面法観測（手計）
S-18	横手沢右岸支沢	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-19	TN一般部沢（横手沢左岸支沢）	5,7,9,11月	2年		8				流量測定 容器法観測
S-20	TN中間部から終点側の貯水池への水路	5,7,9,11月	2年	8					流量測定 三角堰観測（自記水位計）
2号集水井	排水部	4月～12月	2年		17				流量測定 容器法観測
4号集水井	排水部	4月～12月	2年		17				流量測定 容器法観測
5号集水井	内部にて3号集水井の排水量を確認	4月～12月	2年		17				流量測定 容器法観測
				24	107	16	8	8	

No	観測地点名		観測月数（月）		備考
			観測工 地下 水位観測（自 記水位計）	観測工 挿 入式孔内傾 斜計観測	
1	R03-01-01	既往観測孔	17	8	◆地下水位観測・観測期間：2025年6月～2027年4月（冬期間1月～3月を除く） ・観測頻度： 【地下水位計観測】〈定期観測〉年9回、4月～12月（月次） 【挿入式孔内傾斜計観測】〈定期観測〉年4回、4月(融雪後)、6月、9月、11月 ・作業内容：観測データ取得、データ取りまとめ
2	R03-01-02	既往観測孔	17	8	
3	R03-01-03	既往観測孔	17	8	
4	R03-01-04	既往観測孔	17	8	
5	R03-01-05	既往観測孔	17	8	
6	BV-1	1期線既往観測孔	17	0	
7	BV-2	1期線既往観測孔	17	0	
8	BV-4	1期線既往観測孔	17	0	
9	BV-7	1期線既往観測孔	17	0	
10	BV-8	1期線既往観測孔	17	0	
11	BS1-4	1期線既往観測孔	17	0	
12	BS1-5	1期線既往観測孔	17	0	
計			204	40	

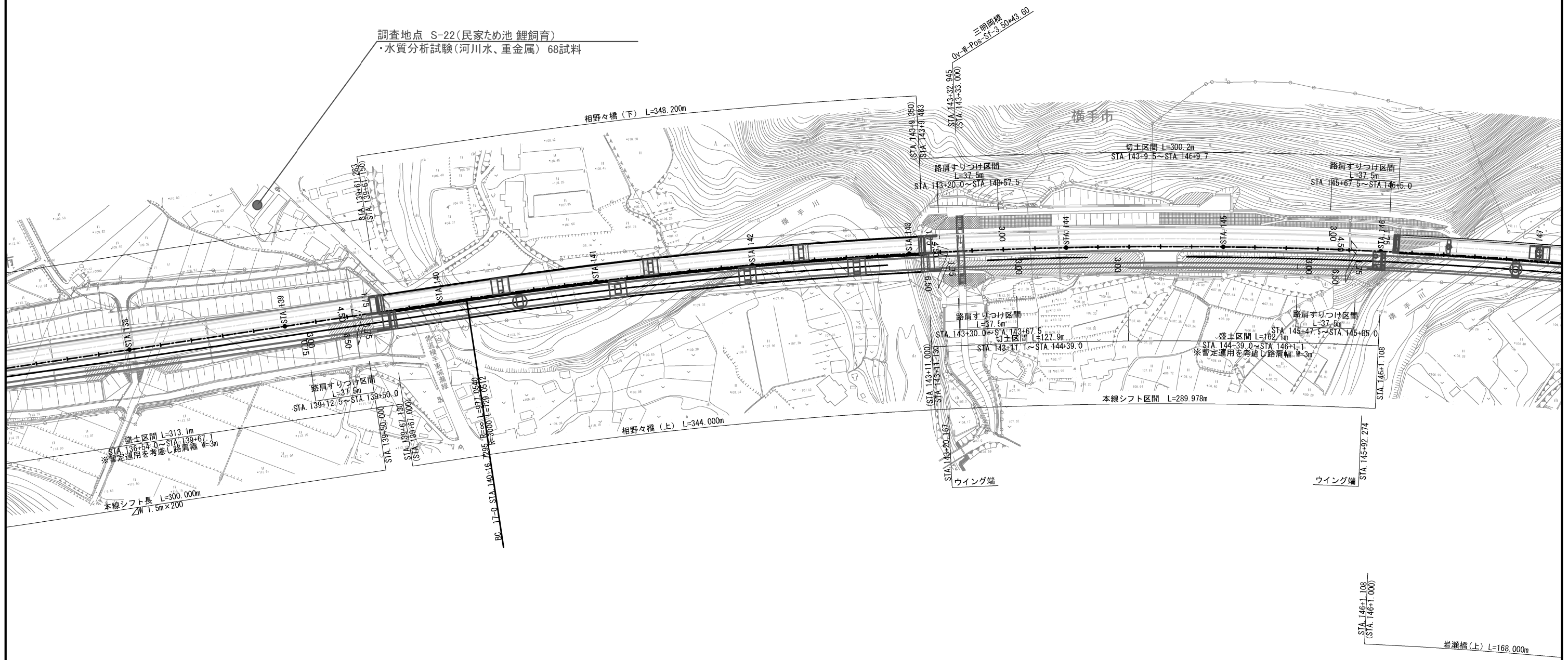


調査地点 S-1(横手川取水ポンプ)

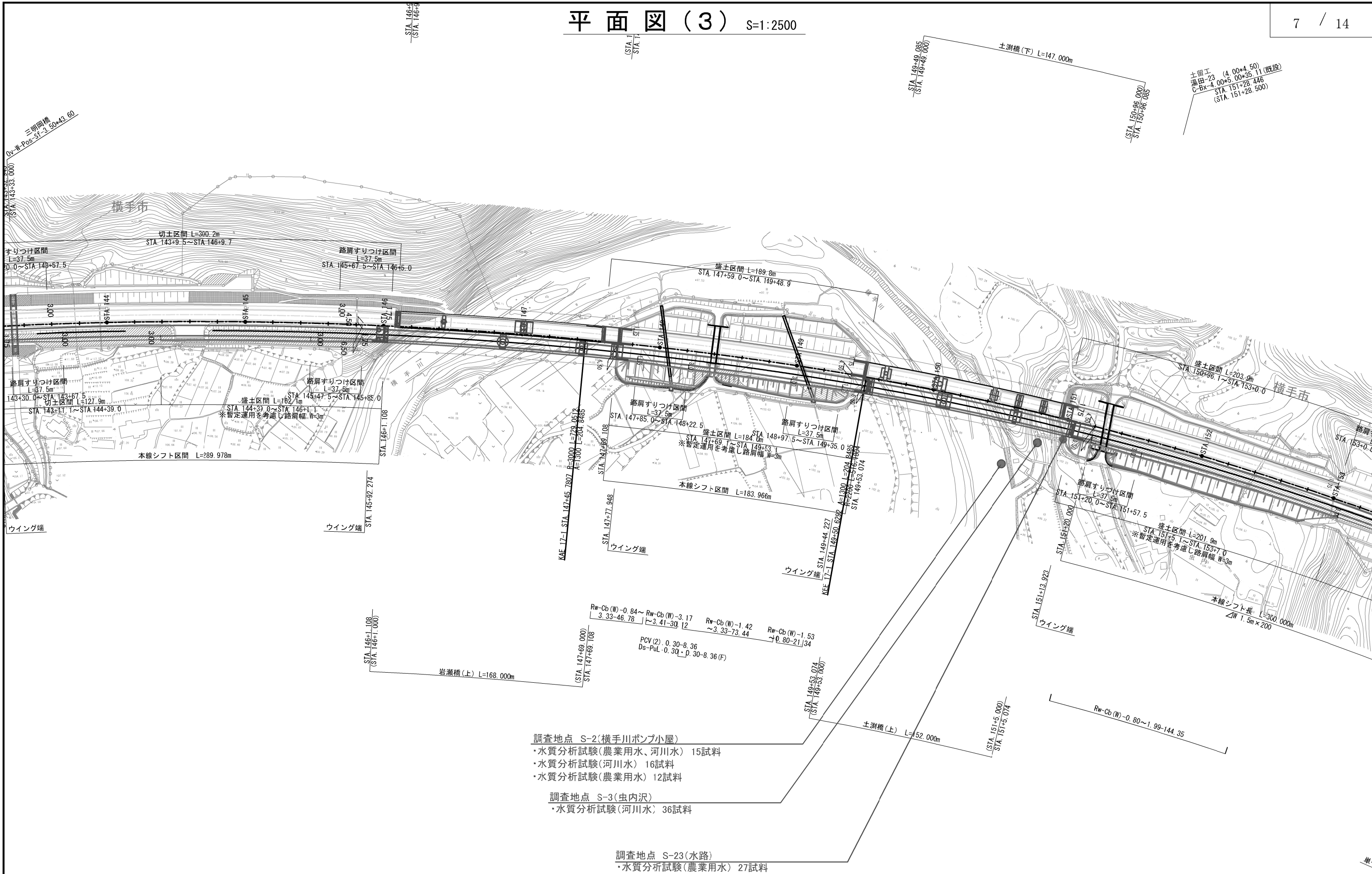
- ・水質分析試験(農業用水、河川水) 15試料
- ・水質分析試験(河川水) 16試料
- ・水質分析試験(農業用水) 12試料

令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図（１）		
縮 尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工務事務所		

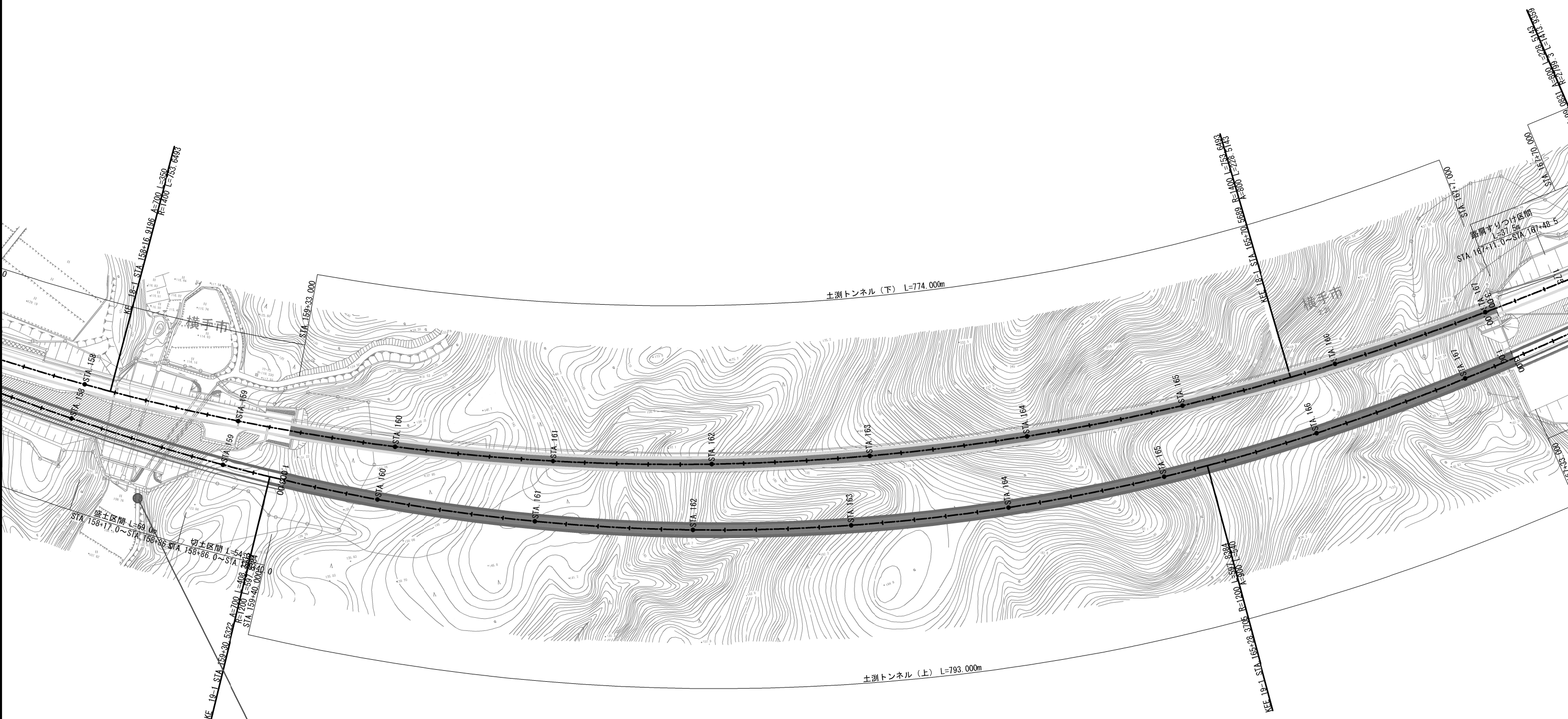
STA 146+9.704
(STA 146+9.600)



令和7年度 秋田自動車道 横手地区水文調査			
図面の種類	平面図（2）		
縮尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		



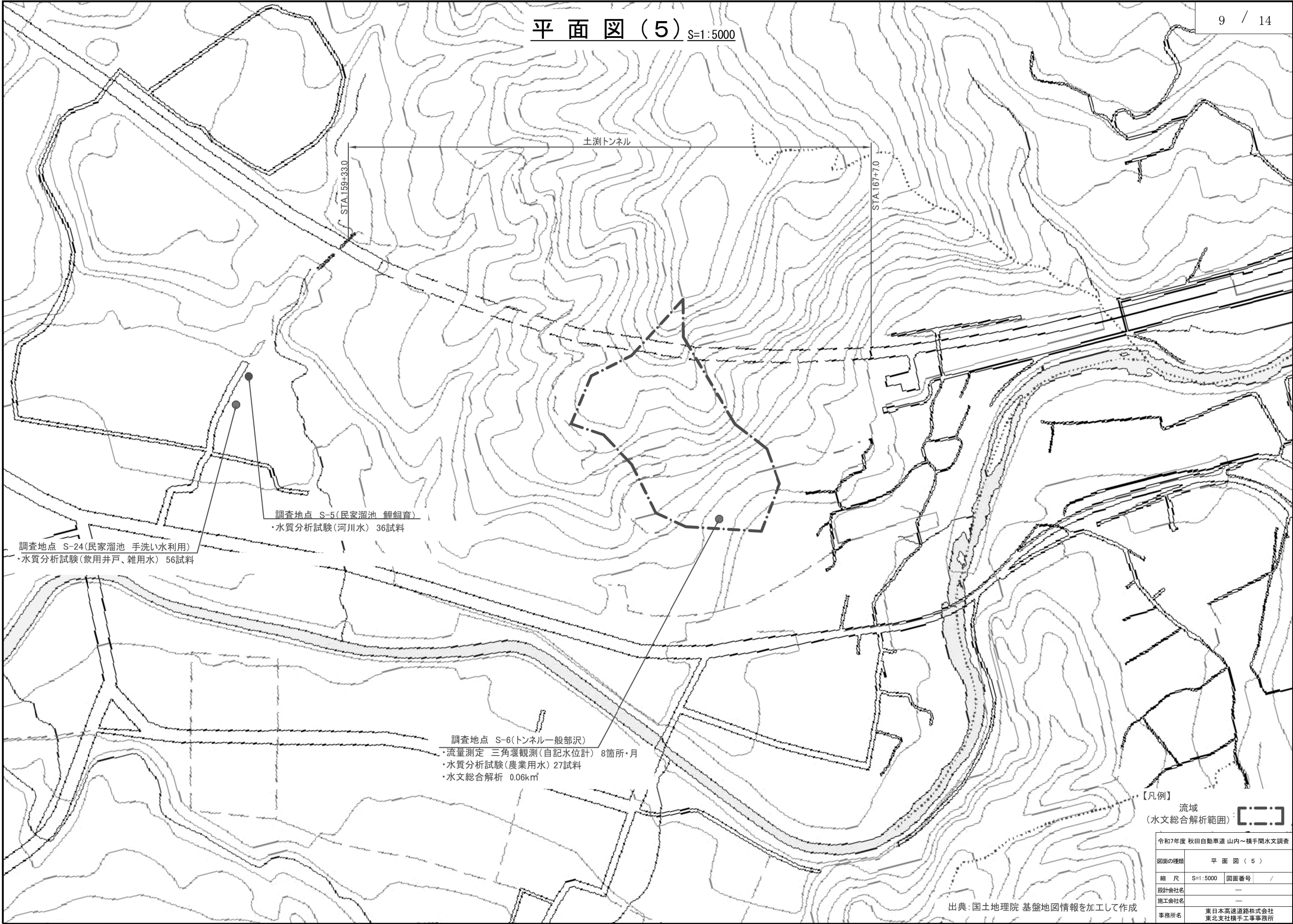
令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図(3)		
縮尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工務事務所		



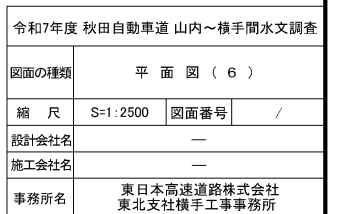
調査地点 S-4(水路)

- ・水質分析試験(重金属、農業用水) 8試料
- ・水質分析試験(農業用水) 21試料
- ・水質分析試験(重金属) 28試料

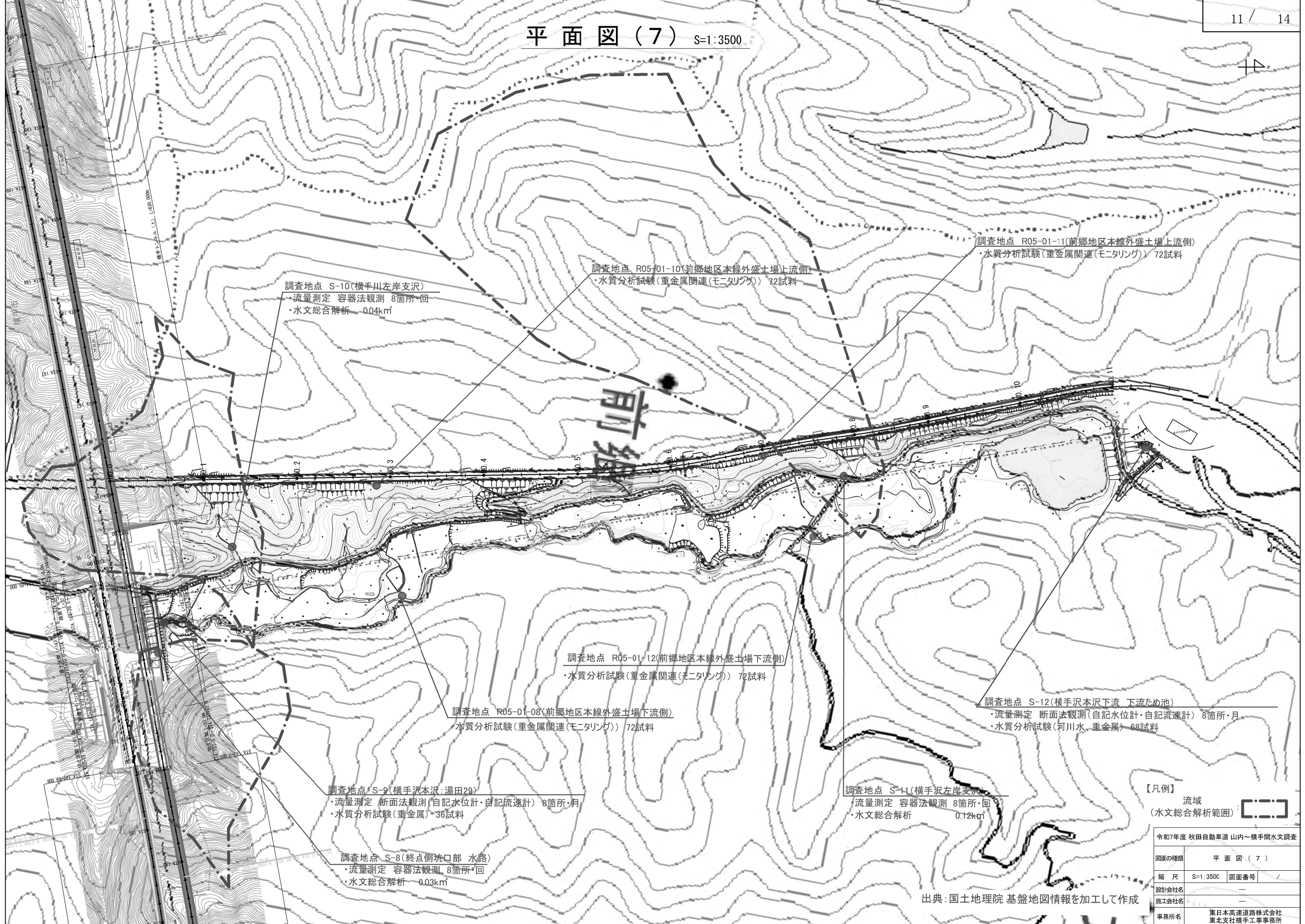
令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図（４）		
縮 尺	S=1:2500	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		



令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図（5）		
縮尺	S=1:5000	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		



平面図（7） S=1:3500



調査地点 S-10(横手川左岸支沢)
・流量測定 容器法観測 8箇所・回
・水文総合解析 0.04km²

調査地点 R05-01-10(前郷地区本線外盛土場止流側)
・水質分析試験(重金属関連(モニタリング)) 72試料

調査地点 R05-01-11(前郷地区本線外盛土場上流側)
・水質分析試験(重金属関連(モニタリング)) 72試料

調査地点 R05-01-12(前郷地区本線外盛土場下流側)
・水質分析試験(重金属関連(モニタリング)) 72試料

調査地点 R05-01-08(前郷地区本線外盛土場下流側)
・水質分析試験(重金属関連(モニタリング)) 72試料

調査地点 S-12(横手沢本沢下流 下流ため池)
・流量測定 断面法観測(自記水位計・自記流速計) 8箇所・月
・水質分析試験(河川水、重金属) 68試料

調査地点 S-9(横手沢本沢・湯田29)
・流量測定 断面法観測(自記水位計・自記流速計) 8箇所・月
・水質分析試験(重金属) 36試料

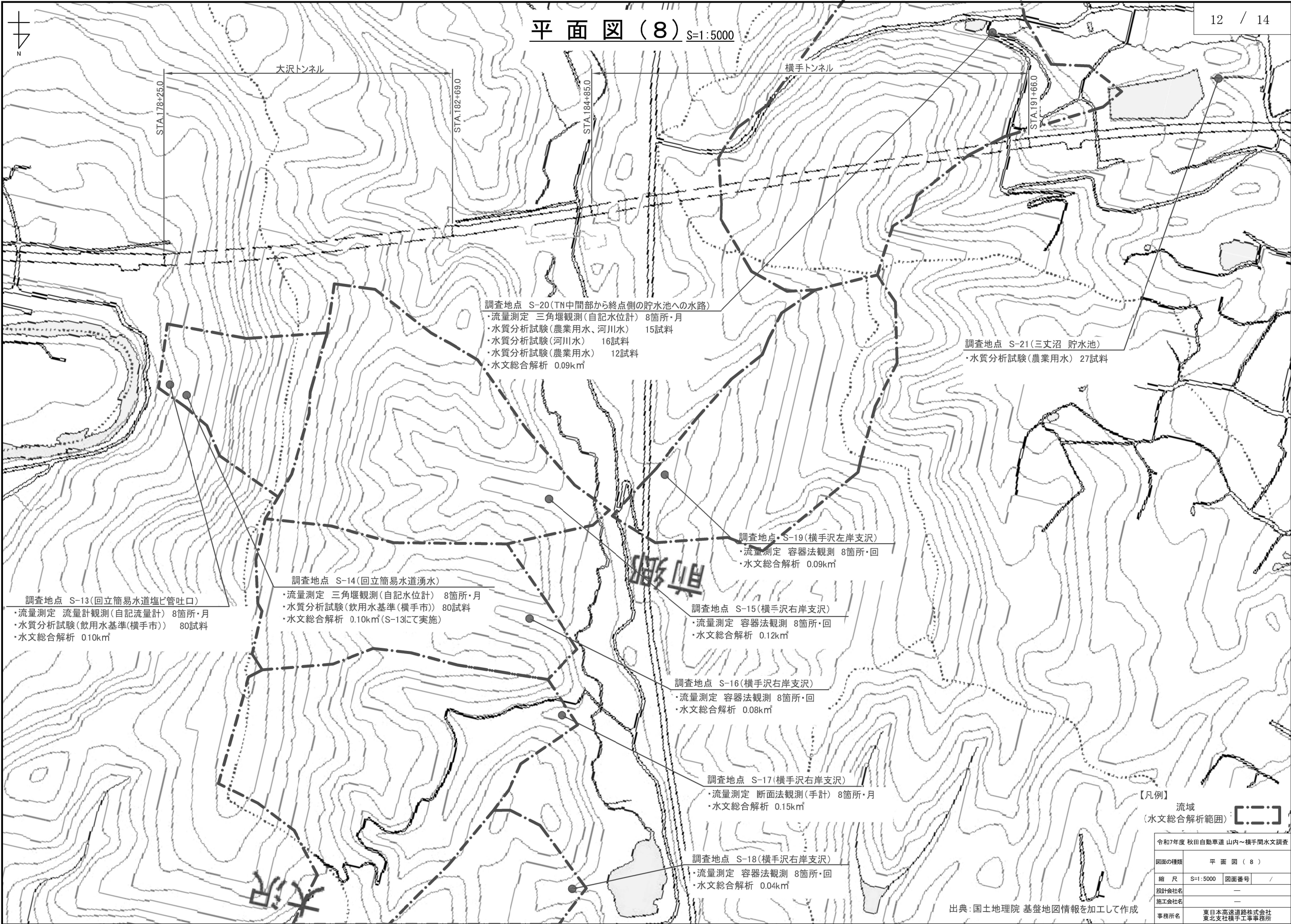
調査地点 S-11(横手沢左岸支沢)
・流量測定 容器法観測 8箇所・回
・水文総合解析 0.12km²

調査地点 S-8(終点側坑口部 水路)
・流量測定 容器法観測 8箇所・回
・水文総合解析 0.03km²

【凡例】
流域
(水文総合解析範囲)

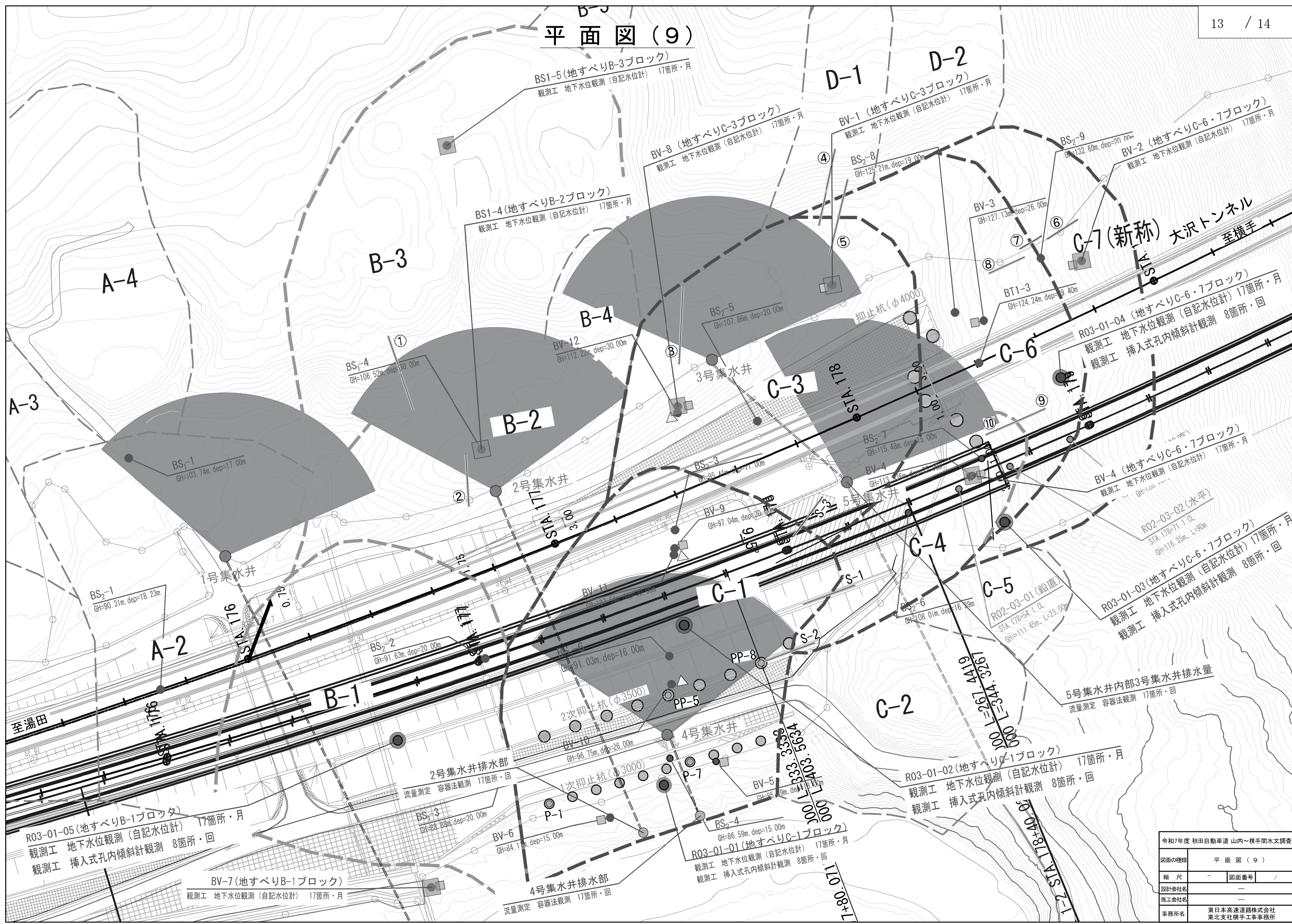
令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図（7）		
縮尺	S=1:3500	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		

出典:国土地理院 基盤地図情報を加工して作成



令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	平面図(8)		
縮尺	S=1:5000	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		

平面図(9)



令和7年度 秋田自動車道 山内〜横手間水文調査			
図面の種類	平面図(9)		
縮尺	-	図面番号	/
設計会社名	-		
施工会社名	-		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		

工 程 表 (参 考)

業 務 内 容	令和7年度 (2025年度)												令和8年度 (2026年度)												令和9年度 (2027年度)			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
流量測定																												
三角堰測定（自記水位計）		■		■		■		■						■		■		■		■								
容器法観測（S-O）		■		■		■		■						■		■		■		■								
容器法観測（集水井）			■■■■■■■■■■										■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■												■			
断面法観測（自記水位計、自記流速計）		■		■		■		■						■		■		■		■								
断面法観測（手計）		■		■		■		■						■		■		■		■								
流量計観測（自記流量計）		■		■		■		■						■		■		■		■								
水質分析試験　試料採取・分析		■■■■■■■■■■										■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■												■				
飲用水基準（横手市）						■												■										
河川水								■					■							■					■			
農業用水						■								■				■										
重金属								■					■							■					■			
農業用水、河川水								■						■						■								
農業用水、重金属						■							■					■							■			
河川水、重金属								■					■							■					■			
雑用水、飲用井戸								■					■							■					■			
重金属関連（モニタリング）			■			■		■					■		■			■		■					■			
観測工　地下水位観測（自記水位計）			■■■■■■■■■■										■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■												■			
観測工　挿入式孔内傾斜計観測			■■			■		■					■		■■			■		■					■			

※関係機関との協議の結果および現地状況等に基づき、業務内容の変更及び追加を行う場合がある。

令和7年度 秋田自動車道 山内～横手間水文調査			
図面の種類	工 程 表 (参 考)		
縮 尺	—	図面番号	/
設計会社名	—		
施工会社名	—		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社横手工事事務所		