

青森・岩手県境におけるボーリング調査結果について

岩手県が本県側への表流水及び浸出水の流入を防止する措置を講ずることとしているが、岩手県が実施する対策によっても、なお本県の水処理施設に負荷がかかることになれば、現場全体の汚染拡散防止対策が機能しなくなるおそれがある。

したがって、岩手県側から流入する地下水収支と水質を定期的に把握するため、県境ライン付近に観測孔を5孔設置し、調査を実施した。

1. ボーリング位置

- ・ 5孔のうち4孔を県境に接して配置し、1孔は県境より約20mの位置とした。
- ・ 位置図を図1に示す。

2. 現場透水試験結果

表1 現場透水試験結果一覧

孔番号	試験番号	試験対象	試験深度 (GL-m)	試験方法	透水係数 (cm/S)	地下水位* (GL-m)
B-M1	B-M1-1	埋土	9.50~10.00	注入	8.06×10^{-3}	7.49
	B-M1-2	ローム	14.00~14.50	注入	6.25×10^{-5}	
				回復	1.35×10^{-6}	
	B-M1-3	強風化岩	15.00~15.50	注入	6.19×10^{-6}	
回復				1.99×10^{-5}		
B-M2	B-M2-1	軽石層	13.00~13.50	注入	4.23×10^{-5}	11.27
				回復	2.75×10^{-4}	
	B-M2-2	ローム	14.50~15.00	注入	2.69×10^{-4}	
				回復	2.81×10^{-3}	
B-M3	B-M3-1	軽石層	10.50~11.00	注入	1.18×10^{-5}	10.92
	B-M3-2	ローム	13.00~13.50	注入	4.83×10^{-5}	
				回復	4.01×10^{-5}	
B-M4	B-M4-1	強風化岩	6.50~7.00	注入	4.43×10^{-6}	6.85
	B-M4-2	強風化岩	9.50~10.00	注入	9.01×10^{-6}	
				回復	6.69×10^{-6}	
B-M5	B-M5-1	軽石層	13.50~14.00	注入	1.90×10^{-5}	10.40
				回復	3.36×10^{-4}	
	B-M5-2	ローム	15.00~15.50	注入	2.91×10^{-6}	
				回復	1.87×10^{-5}	

※ 11月9日観測水位

3. 地下水位及び電気伝導度の推移

- ・ 地下水位及び電気伝導度の自記観測結果を図2に示す。

4. 水質調査結果

表2 揮発性有機化合物の調査結果

(単位; mg/L)

項 目	B-M1	B-M2	B-M3	B-M4	B-M5
ジクロロメタン	<0.001	0.006	0.015	0.005	0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	0.0006	<0.0001	0.0003	0.0008
1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	0.060	<0.001	<0.001	0.008
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.046	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0001	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001
トリクロロエチレン	<0.001	0.009	0.003	0.006	0.003
テトラクロロエチレン	0.0035	0.030	<0.0005	0.0017	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
ベンゼン	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	0.009
トルエン	<0.001	1.0	0.13	0.011	0.23
キシレン	<0.001	0.44	0.12	<0.001	0.15
エチルベンゼン	0.0003	0.69	0.12	0.0005	0.32

* 平成16年12月1日採水

【参考; 県境付近岩手県側地下水質調査結果】

項 目	H16.10.19 測定		環 境 基 準
	イ-5	イ-7	
ジクロロメタン	<0.002	120	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン	0.0020	0.89	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	0.025	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004	3.5	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	0.83	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	0.0051	0.006 以下
トリクロロエチレン	<0.002	6.3	0.03 以下
テトラクロロエチレン	<0.0005	4.4	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
ベンゼン	0.029	7.9	0.01 以下
トルエン	32	1.3	0.6 以下 ※
キシレン	1.6	0.13	0.4 以下 ※
エチルベンゼン	4.6	0.12	

※ は要監視項目の指針値を示す

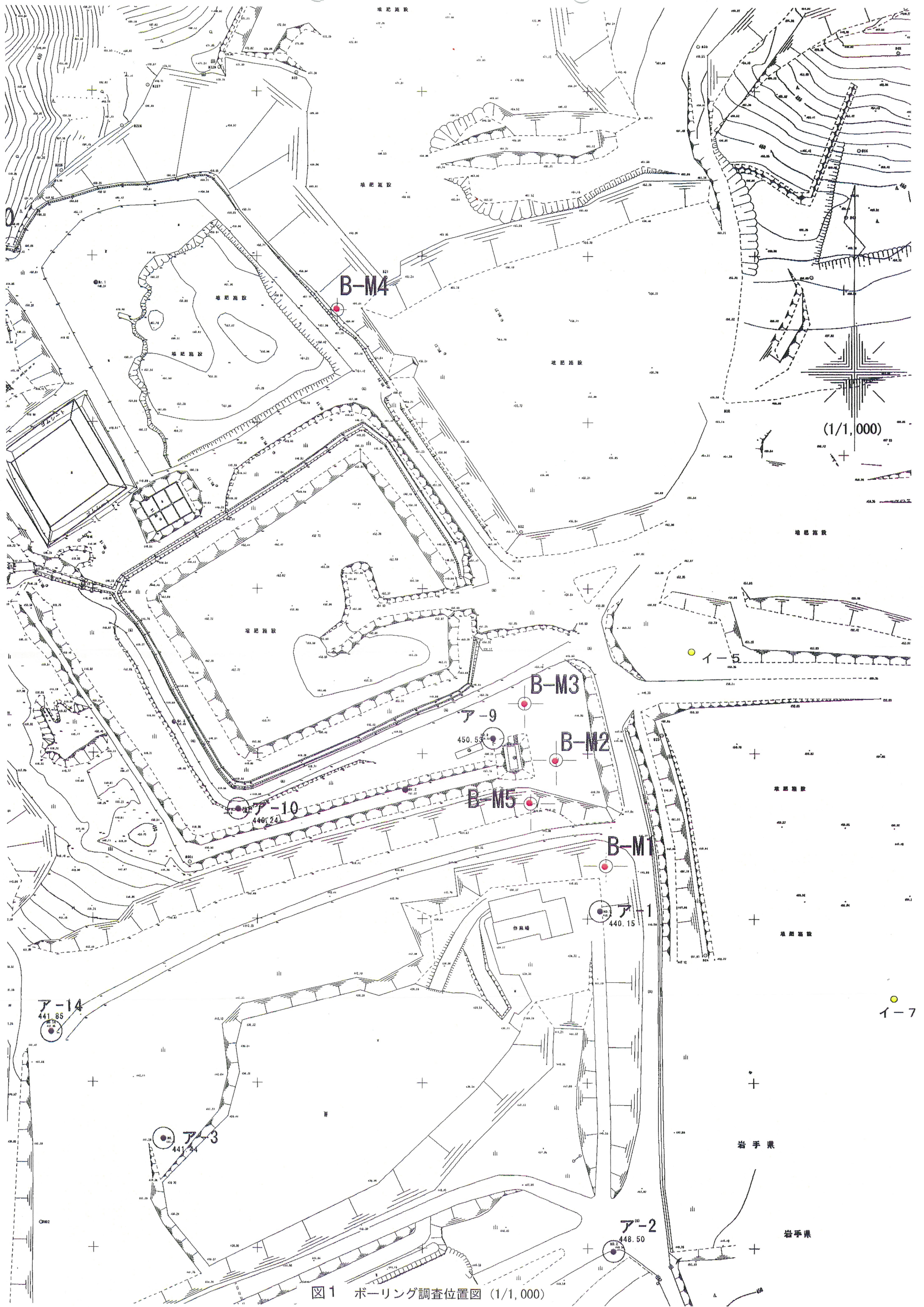


図1 ボーリング調査位置図 (1/1,000)

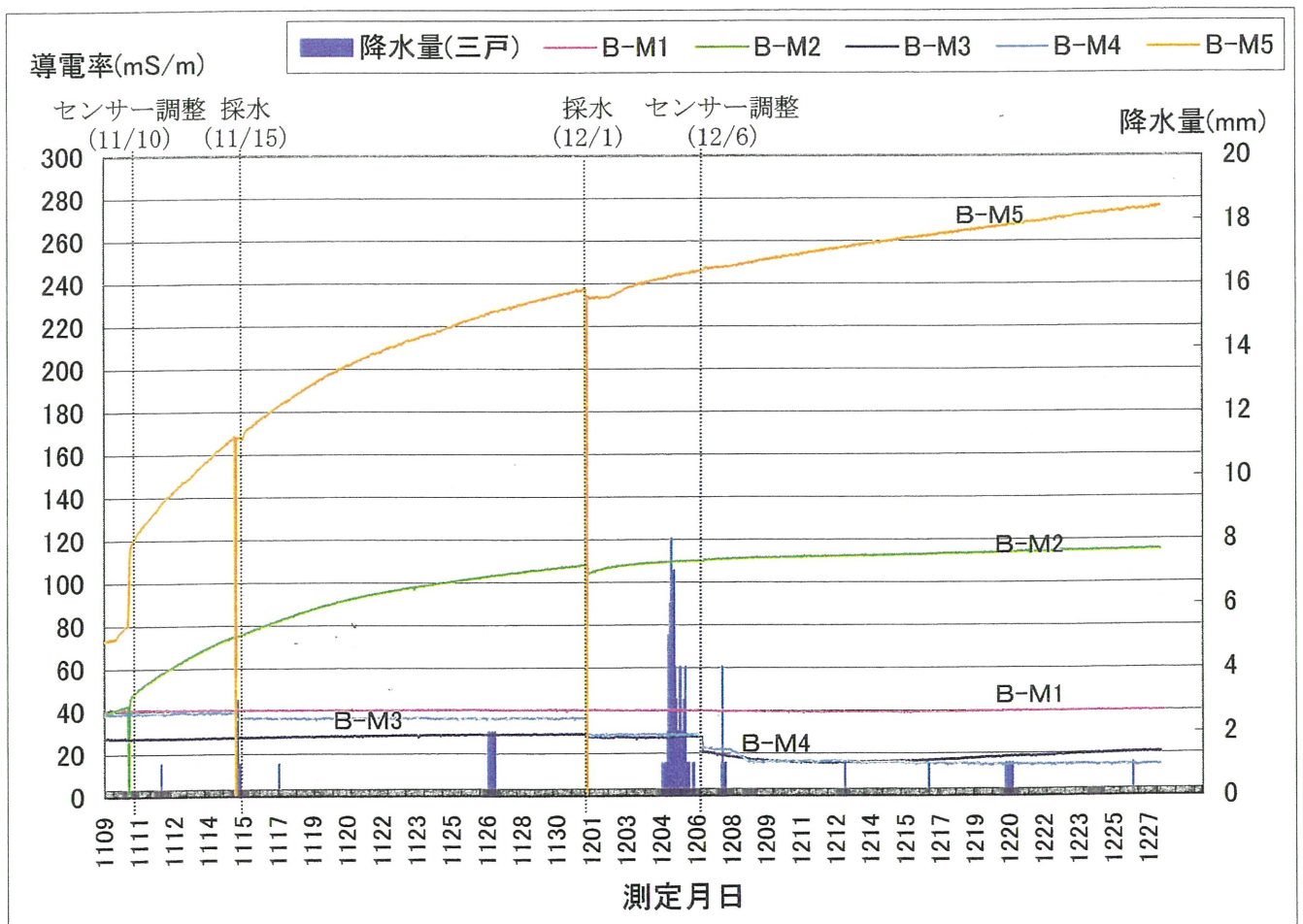
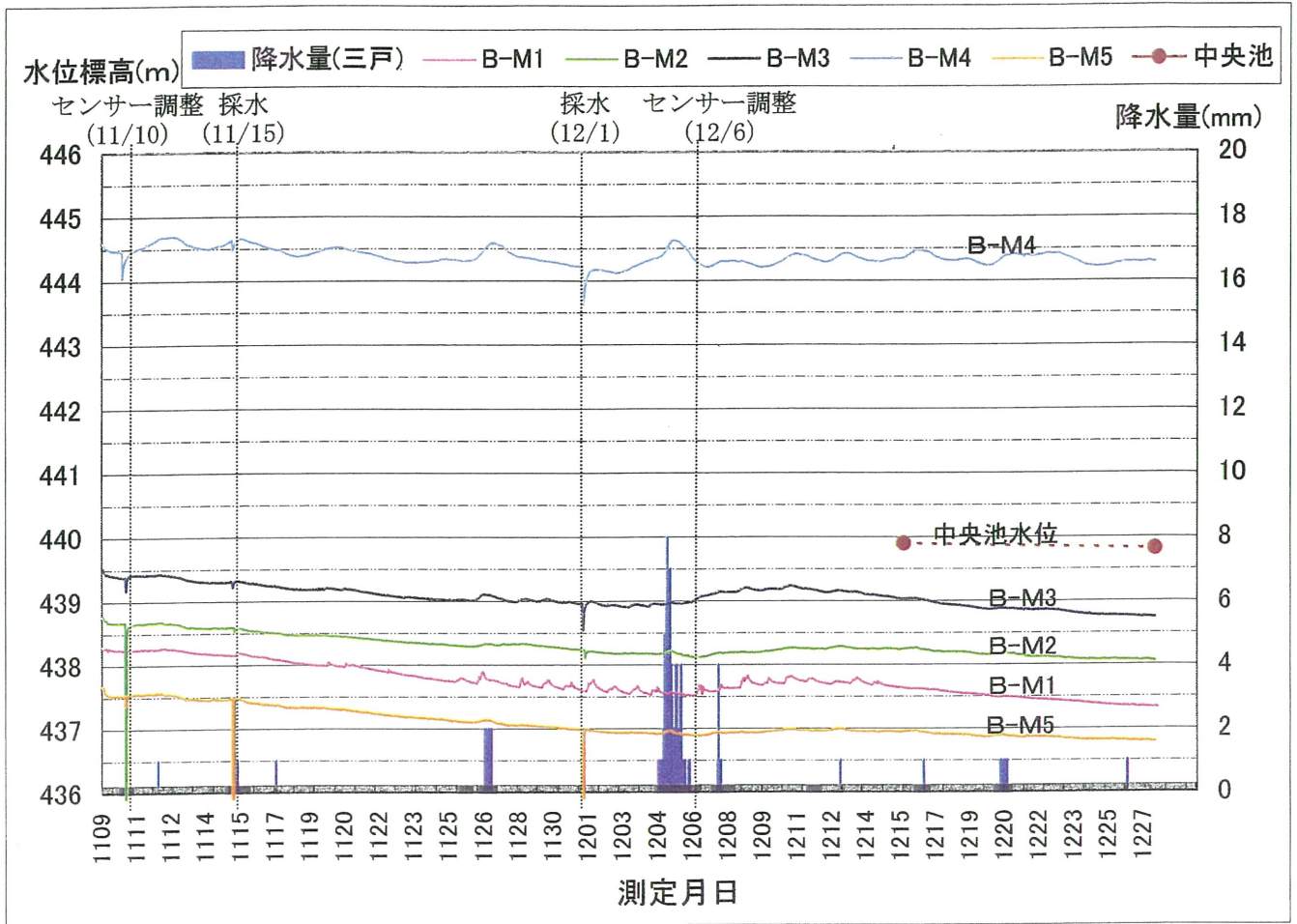


図2 県境観測井戸水位及び導電率の推移