

5. 2 地下水位分布

5.2.1 事業場周辺の地下水位分布

本調査および青森県・岩手県の両県の既往調査で設置された観測孔の孔内水位を表 5.2.1 にまとめて示し、事業場周辺の地下水位等高線の概要図を図 5.2.1 に示す。

なお、概要図に使用した水位は、既往調査の観測孔のうち、現存する観測孔の孔内水位は平成 13 年 10 月 20 日に測定した水位を、現存していない観測孔の水位は調査時点の水位を、10 月 20 日に完成していない観測孔については地下水分析用試料の採水時に測定した水位を使用している。

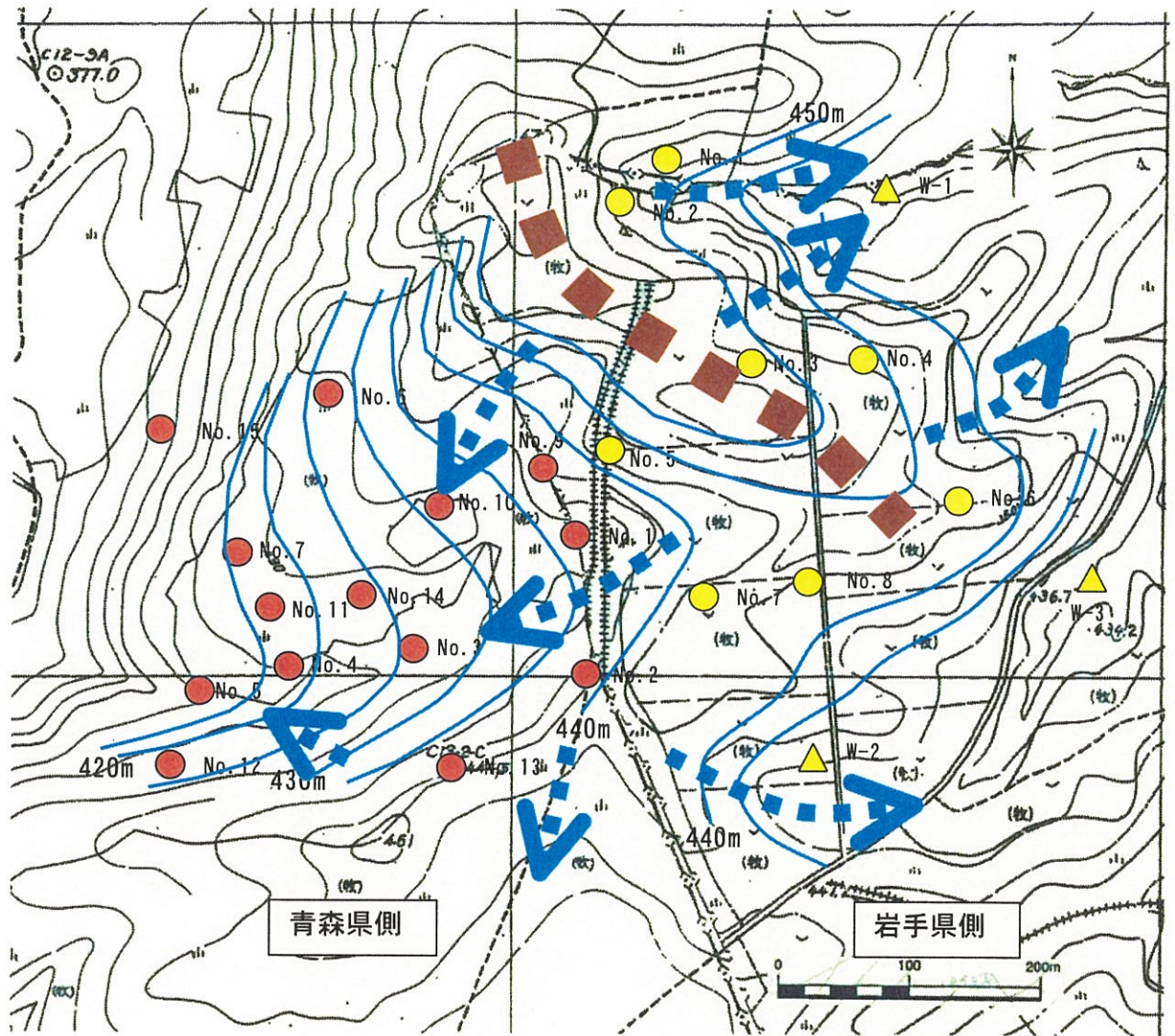
図 5.2.1 によると、青森県側の地下水位の高まりは岩手県側のポーリング No.6~No.8 孔から事業場北部の山頂にかけて分布（図中の茶色破線部）しており、その高まりから西側への地下水の流れは、岩手県側から青森県側へ流入し、堰堤付近をとおり事業場西部の斜面方向に流下していることが想定される。

有害物質に汚染した場合の表層部の地下水は、図 5.2.1 の地下水の流れ方向に流下拡散するものと考えられる。

本調査地（青森県側事業場内）の地下水位等高線図を図 5.2.2 に示す。

地下水位等高線の谷部は、事業場の北東部から南西側の堰堤付近を介し、事業場西部の斜面へ至るルートとなっていることが推測される。

また、地下水位連続観測を No.9、No.11、No.13、No.15 孔で実施し、地下水の降雨応答等の状況を計測している（第 4.6 節参照）。今回の観測期間は冬期のみであり、詳細なことは言えないが、より集水面積が大きくなる下流側（西側）の水位変動が大きい傾向にあり、降雨時や融雪時に水位上昇が確認される。



凡 例

- : 青森県側ボーリング
- ▲ : 岩手県側ボーリング
- : 地下水位等高線
- : 地下水の概略の流れ
- : 分水嶺

図 5. 2. 1 事業場周辺の地下水位分布概要図

表 5. 2. 1 孔内水位分布一覧表

孔 番	掘進長 (m)	孔口標高 (EL.m)	観測井戸		孔内水位*1		臭気の 有無	
			区間 (GL.m)	地質・土質	(GL.m)	(EL.m)		
青 森	No.1	15.0	440.15	8.7~15.0	ローム 凝灰角礫岩	4.62	435.53	無
	No.2	15.0	448.50	9.0~15.0	ローム	9.18	439.32	無
	No.3	27.0	441.44	19.0~27.0	降下火砕物 凝灰角礫岩	15.23	426.21	不明
	No.4	15.0	423.61	8.0~15.0	凝灰角礫岩	4.82	418.79	無
	No.5	45.0	420.13	13.4~45.0	凝灰角礫岩 デイサイト	*210.62	409.51	無
	No.6	20.0	444.78	12.0~20.0	凝灰角礫岩	14.55	430.23	不明
	No.7	16.0	430.81	13.0~16.0	凝灰角礫岩	*214.30	416.51	無
	No.8	50.0	350.88	15.0~50.0	凝灰角礫岩 デイサイト	(41.25)	(309.63)	無
	No.9	18.0	450.51	13.0~18.0	降下火砕物 凝灰角礫岩	11.52	438.99	無
	No.10	15.0	449.09	6.0~13.0	廃棄物	(1.82)	(447.27)	有
	No.11	21.0	435.62	17.0~21.0	凝灰角礫岩	16.93	418.69	有
	No.12	18.0	430.53	12.0~17.0	降下火砕物 凝灰角礫岩	8.05	422.48	有
	No.13	20.0	448.60	13.0~18.0	降下火砕物	10.86	137.74	無
	No.14	60.0	441.81	58.0~52.0	デイサイト	*3 (45.29)	(397.51)	無
	No.15	30.0	391.52	4.5~30.0	凝灰角礫岩	*317.30	374.22	無
岩 手	No.1	20.0	461.04	12.0~16.0	崖錐等堆積物	(7.35)	(453.69)	有
	No.2	17.0	462.31	11.0~14.0	崖錐等堆積物 降下火砕物	*2 (8.86)	(453.45)	不明
	No.3	15.0	457.27	9.0~13.0	降下火砕物	7.10	450.17	無
	No.4	19.0	455.03	12.0~18.7	降下火砕物	9.60	445.43	有
	No.5	14.8	450.26	6.8~13.5	降下火砕物	9.15	441.11	有
	No.6	17.3	452.72	8.3~15.3	降下火砕物	8.83	443.89	無
	No.7	16.0	450.40	8.0~13.0	降下火砕物	8.45	441.95	無
	No.8	20.0	450.12	9.0~13.0	降下火砕物	7.87	442.25	無

*1 : 孔内水位は 10 月 20 日に計測したもの

*2 : 調査時の孔内水位

*3 : 採水時 (No.14 : 11/14、No.15 : 11/9) の水位

注) カッコ内は帯水層が異なる水位

凡 例

- : 実施ボーリング地点
- : 既往ボーリング地点

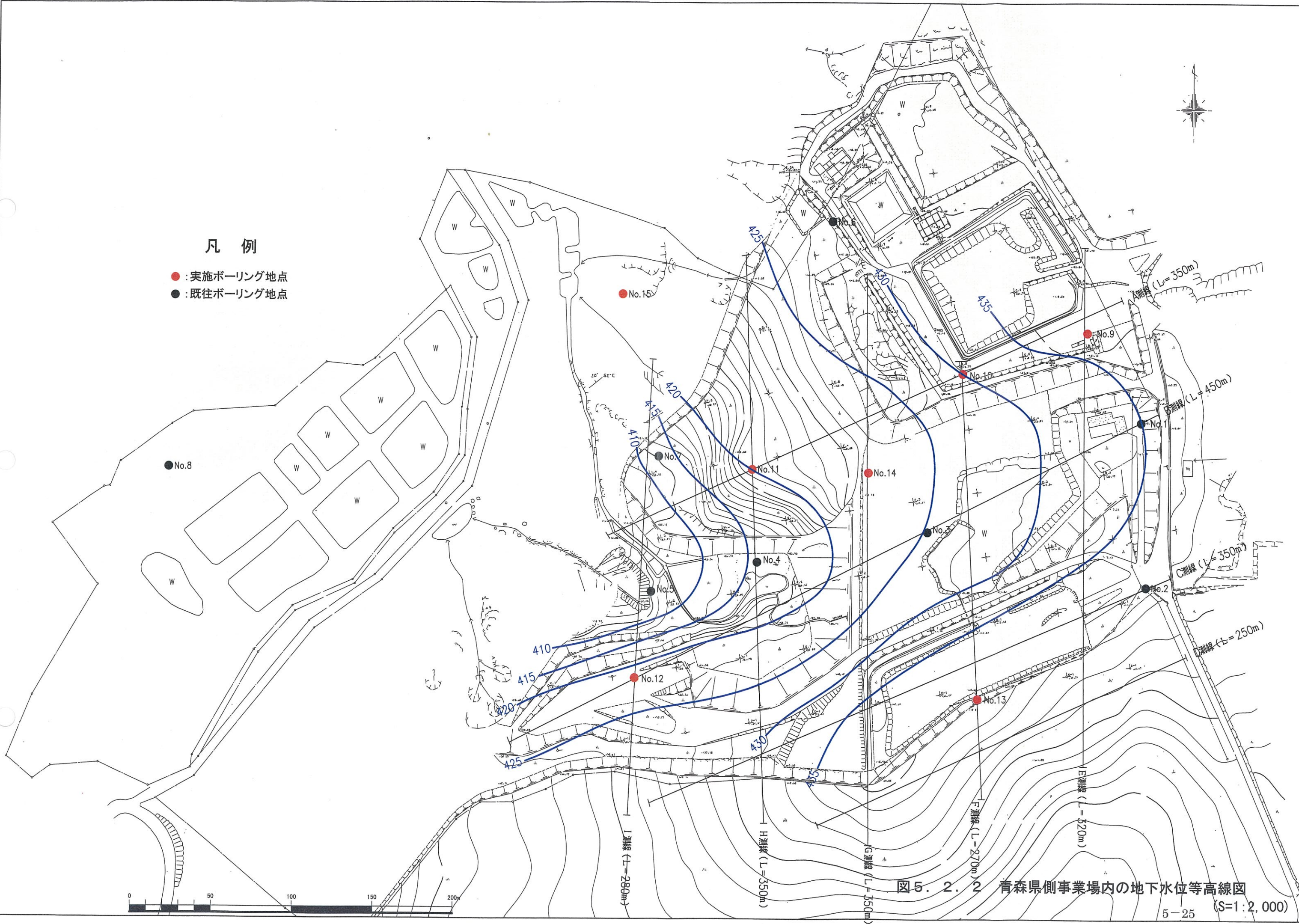


図 5. 2. 2 青森県側事業場内の地下水位等高線図