

表2-4-3-1 土壌の汚染に係る環境基準

【環境対策課】

項 目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液1 につき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1 につき0.01mg 以下であること。
六価クロム	検液1 につき0.05mg 以下であること。
砒素	検液1 につき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る）においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1 につき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB(ポリ塩化ビフェニル)	検液中に検出されないこと。
銅	農用地(田に限る)において、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1 につき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1 につき0.002mg以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液1 につき0.004mg以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液1 につき0.02mg以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1 につき0.04mg以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液1 につき1mg以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液1 につき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1 につき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1 につき0.01mg以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液1 につき0.002mg以下であること。
ベンゼン	検液1 につき0.01mg以下であること。
チウラム	検液1 につき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1 につき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1 につき0.02mg以下であること。
セレン	検液1 につき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液1 につき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1 につき1mg以下であること。

平成19年3月31日現在

(注)

1. 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものによっては告示（平成3年8月23日環告46（最近改正平成13年3月28日））に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。
2. カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値によっては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1 につき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1 につき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。
3. 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
4. 有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。

表2-4-3-2 ダイオキシン類に係る土壌の環境基準

【環境対策課】

項 目	基 準 値
ダイオキシン類 (PCDDs、PCDFs、コプラナPCBs)	1000 pg - TEQ / g 以下

平成19年3月31日現在

(注) 環境基準が達成されている場合であって、250pg - TEQ / g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

表2-4-3-3 土壤汚染対策法に基づく特定有害物質及び指定区域の指定基準

【環境対策課】

特定有害物質（施行令第1条）	分類	土壤溶出量基準 (mg/以下)	土壤含有量基準 (mg/kg以下)	
四塩化炭素	第1種特定有害物質 (揮発性有機化合物)	0.002	-	
1・2 ジクロロエタン		0.004	-	
1・1 ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)		0.02	-	
シス 1・2 ジクロロエチレン		0.04	-	
1・3 ジクロロプロペン(別名D D)		0.002	-	
ジクロロメタン(別名塩化メチレン)		0.02	-	
テトラクロロエチレン		0.01	-	
1・1・1 トリクロロエタン		1	-	
1・1・2 トリクロロエタン		0.006	-	
トリクロロエチレン		0.03	-	
ベンゼン		0.01	-	
カドミウム及びその化合物		第2種特定有害物質 (重金属等)	0.01	150
六価クロム化合物			0.05	250
シアン化合物			不検出	遊離シアン50
水銀及びその化合物	0.0005		15	
アルキル水銀	不検出		-	
セレン及びその化合物	0.01		150	
鉛及びその化合物	0.01		150	
砒素及びその化合物	0.01		150	
ふっ素及びその化合物	0.8		4000	
ほう素及びその化合物	1	4000		
2-クロロ-4・6-ビス(エチルアミノ) 1・3・5 トリアジン(別名シマジン又はCAT)	第3種特定有害物質 (農薬等)	0.003	-	
N・N ジエチルチオカルバミン酸S 4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)		0.02	-	
テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)		0.006	-	
ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)		不検出	-	
有機りん化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン、EPNに限る。)		不検出	-	

平成19年3月31日現在

表2-4-3-4 仙台平野主要地域水準測量結果

【環境対策課】

水準点番号	所在地	変動量(mm)					昭和49年度 からの 累積沈下量	備考
		平成 14年度	15年度	16年度	17年度	18年度		
類型a:地盤沈下のみられる地域								
004-348	仙台市太白区長町一丁目	-	0	-6	-5	-2	-90	S58年移設
045-007	宮城野区扇町一丁目	-10	-2	-4	-9	-3	-220	
13	若林区荒浜字北長沼	-11	0	-5	-11	-1	-147	H3再設
仙20	宮城野区福田町二丁目	-9	-2	-3	-5	-4	-86	
仙苦1-3	宮城野区扇町一丁目	-12	-2	-6	-7	-4	-202	
仙苦2-3	宮城野区扇町五丁目	-13	-2	-6	-10	-4	-229	S59年再設
仙苦4-4	宮城野区扇町四丁目	-10	+1	-4	-8	-4	-225	
045-015	塩竈市錦町	-11	0	-3	-8	-4	-210	
045-016	港町二丁目	-12	-1	-5	-7	-4	-98	
54	新富町	-14	0	-5	-10	-5	-321	
TM-1	多賀城市南宮字庚申	-10	+1	-3	-7	-2	-180	
045-012	八幡一丁目	-13	-3	-4	-8	-2	-118	
62	利府町菅谷字東谷地	-9	-9	-5	-9	-4	-190	
類型b1:地盤沈下のおそれのある地域								
16	仙台市若林区荒井字遠藤	-10	+2	-5	-8	0	-85	
T-6	多賀城市浮島字高平	-17	-2	-5	-11	-4	-118	
類型b2:地盤沈下のおそれのある地域(b1よりはおそれの度合の低い地域)								
N-B-2	名取市杉ヶ袋字前沖	-8	+1	-	-	0	-54	H16再設
29	愛島小豆島字島東	-14	-1	-11	-9	0	-180	
023-022-028	岩沼市早股字寺北	-8	+3	-7	-10	+2	-98	
交2169	中央一丁目	-	+3	-12	-8	+4	-54	
類型d:地盤沈下のおそれのない地域								
58	塩竈市新浜町一丁目	-12	-2	-4	-10	-3	-149	
59	新浜町三丁目	-33	-3	-16	-17	-9	-	H12,13,14異常点
37	名取市愛島笠島字南東宮下	-9	-21	-26	-16	-6	-379	H15,16異常点
5654	利府町利府字大町	-	-3	-4	-7	-3	-123	

()内は、再設前からの累計

表2-4-3-5 仙台平野地域累積沈下量結果

[環境対策課]

累積沈下量 (mm)	危険度			
	地盤沈下 の見られる 地域	地盤沈下のおそれのある地域 (b1はb2より地盤沈下 おそれの度合いの高い地域)		地盤沈下 おそれの ない地域
昭和49年～ 平成18年度 の累計	a	b1	b2	d
300 M	3	0	1	2
100 M < 300	33	3	8	10
50 M < 100	38	28	46	12
20 M < 50	16	19	56	15
0 M < 20	1	1	3	13
0 > M	0	0	0	10
合計	91	51	114	62

表2-4-3-6 石巻地域水準測量結果

[環境対策課]

水準点番号	所在地	変動量(mm)					昭和56年 度からの 累積沈下	備考
		平成 11年度	12年度	13年度	14年度	15年度		
類型b1:地盤沈下のおそれのある地域								
5671	石巻市門脇三番谷地	-4	+2	-3	-6	-9	-25	
081-02-00	清水町二丁目	-3	+1	-1	-5	-1	-16	
081-03-00	南中里一丁目	-1	-2	+1	-6	-1	-18	
081-04-00	新東中里	-3	-2	+2	-5	-1	-33	
081-06-00	湊町一丁目	-2	+1	-2	-1	+3	+0	
081-07-00	石巻市魚町一丁目	-4	-1	-2	+0	-12	-81	
081-08-00	南浜町一丁目	-5	+0	+1	+1	-42	-67	
081-09-00	雲雀野一丁目	-6	+3	-3	+1	-10	-13	
081-11-00	三河町	-11	+0	-6	-4	-14	-70	
081-12-00	中島町	-7	+2	-4	-5	-16	-74	
081-13-00	門脇築山	-3	+3	-1	-8	-6	-22	
081-14-00	門脇東上野町	-1	+0	-1	-6	-4	-11	
081-15-00	魚町二丁目	-2	+1	-1	+1	-7	-26	
081-17-00	湊町四丁目	-1	-1	-1	+0	-1	-11	
081-19-00	山下町二丁目	-1	+0	-2	-6	-5	-15	
086-20-00	緑町一丁目	-3	+0	+2	-1	-3	-2	
086-22-00	宇田川町	-5	+4	-2	+2	+0	-1	
093-24-00	蛇田新上沼	-1	+0	-6	-8	-3	-32	H5年新設
093-25-00	蛇田上中塚	-1	+1	-3	-6	-6	-24	H5年新設
類型d:地盤沈下のおそれのない地域								
交2	山下町一丁目	-3	+0	-1	+0	+2	+5	
5628	八幡町一丁目	-2	+0	-1	+0	+0	-15	
5629	港町滝尻	-3	+0	+2	+0	-4	+0	
5630	渡波浜曾根山	-7	+3	+0	-1	-3	-26	
081-01-00	住吉一丁目	-2	+0	-1	-3	+2	-2	
081-05-00	不動町二丁目	-3	-1	-1	-6	-2	-65	
086-21-00	渡波町一丁目	-10	+6	-4	+2	-2	-9	
086-23-00	長浜町	-6	+0	-5	-2	-1	-55	

表2-4-3-7 古川地域水準測量結果

[環境対策課]

水準点番号	所在地	変動量(mm)					昭和50年 度からの 累積沈下	備考
		平成 14年度	15年度	16年度	17年度	18年度		
類型a:地盤沈下のみられる地域								
5420	大崎市古川北町五丁目	-2	-2	-3	+0	-3	-160	
1	北町五丁目	+0	+0	-1	+1	+0	-26	
2	北町一丁目	-2	-1	+0	+1	+3	-121	
3	中里二丁目	-3	-1	-2	-3	+2	-135	
11	駅南二丁目	-4	-1	-1	-3	-1	-5	
4	中里	-2	+0	+1	+0	+1	-31	
5419	中島町	-	-1	+1	-1	+0	-62	H14年移設
5	栄町	+0	+1	-7	-2	-2	-160	
6	城西一丁目	+1	+1	-2	+2	-1	-19	
7	諏訪一丁目	+1	+1	-3	+4	-1	-10	
8	二ノ構	+0	-1	-2	+0	-1	-50	
9	前田町	+1	+0	-2	+2	+0	-12	
C	七日町	+1	+0	+0	+0	+0	+12	
13	大宮八丁目	-1	-1	-4	+2	-1	-42	
10	若葉町二丁目	+0	-3	-5	+2	-1	-160	
類型b1:地盤沈下のおそれのある地域								
A	江合本町二丁目	-1	+0	+1	+4	-1	+5	
12	馬寄字河西	-10	-9	-9	-11	-4	-230	
14	旭	-7	-4	-5	-8	+0	-39	H11年新設

表2-4-3-8 気仙沼地域水準測量結果

【環境対策課】

水準点番号	所在地	変動量(mm)					昭和50年度からの累積沈下量	備考
		14年度	15年度	16年度	17年度	18年度		
類型a:地盤沈下のみられる地域								
7	気仙沼市川口町一丁目	-3	-9	-1	-4	-1	-164	
10	弁天町二丁目	-5	-14	-5	-5	-4	-249	
類型b1:地盤沈下のおそれのある地域								
1	錦町二丁目	-7	-18	-7	-8	-4	-243	
2	浜町一丁目	-3	-28	-4	-7	-3	-185	
4	栄町	+0	-12	-3	-4	-1	-120	
6	中みなと町	+0	-9	-2	-3	-1	-69	
旧9	弁天町二丁目	-2	-7	-2	-2	-1	-64	
新9	弁天町一丁目	-2	-5	-2	-2	+0	-13	H9年新設
12	南郷	-3	-6	-2	-5	+1	-92	
6771	赤岩杉ノ沢	-4	-11	-2	-7	-1	-164	
6773	錦町一丁目	+0	-7	-2	-4	-1	-76	
類型b2:地盤沈下のおそれのある地域(b1よりおそれの度合の低い地域)								
8	川口町二丁目							H13年亡失
11	幸町一丁目	-1	-2	+0	-1	+1	-46	
15	魚市場前	-2	-8	-2	-4	-1	-28	H7年再設
16	田中前四丁目	-3	-7	+0	-5	-1	-30	H7年新設
6772	新町	-1	-2	-1	-1	+0	-27	
類型d:地盤沈下のおそれのない地域								
13	魚町二丁目	-4	-4	-4	-7	-3	-148	
14	港町	-3	-3	-2	-5	-2	-170	

表2-4-3-9 地下水位・地盤沈下観測井設置状況

【環境対策課】

地域名	管理者	観測井本数	
		地下水位	地盤沈下
仙台平野地域	東北地方整備局	10	-
	東北経済産業局	1	-
	宮城県	11	4
	仙台市	16	11
	多賀城市	3	2
	名取市	1	1
古川地域	東北地方整備局	9	-
	大崎市	4	-
気仙沼地域	宮城県	2	2
	気仙沼市	3	-
石巻地域	東北地方整備局	4	-
	石巻市	2	-
	東松島市	1	1
白石地域	角田市	2	1
	白石市	2	1
	亘理町	2	2
計		73	25

表2-4-3-10 市町村別地下水揚水量一覽表

【環境対策課】

(揚水量単位: m³/日)

	工業用			建築物用			水道用			農業用			合計			調査年度
	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	事業所数	井戸本数	揚水量	
仙台市	-	230	7,595	-	454	21,567	-	330	20,088	-	519	48,271	-	1,533	97,521 *1)	平成9年
石巻市	50	78	1,626	6	6	78	14	14	1,051	95	115	6,837	165	213	9,592	平成12、14年
塩竈市	34	36	115	10	10	46	1	1	0	4	5	79	49	52	240	昭和56年
大崎市	29	38	3,676	62	69	3,647	5	14	3,285	37	58	28,363	133	179	38,971	昭和62年、平成15年
気仙沼市	71	147	8,742	4	4	70	0	0	0	10	10	281	85	161	9,093	平成12、13年
白石市	14	23	5,300	15	15	920	1	1	112	0	0	0	30	39	6,332	平成元年
名取市	7	14	1,424	19	21	677	3	3	1,214	52	103	3,887	81	141	7,202	平成17年
角田市	3	4	409	0	0	0	1	5	524	25	57	2,911	29	66	3,844	平成元年
多賀城市	3	3	39	2	2	18	1	5	1,012	97	111	11,042	103	121	12,111	平成8年
岩沼市	6	28	4,137	6	6	3	0	0	0	33	39	477	45	73	4,617	平成18年
登米市	7	7	532	1	1	924	4	6	2,316	350	363	22,231	362	377	26,003	昭和53年、平成7年
栗原市	25	39	7,347	10	14	1,314	17	17	2,739	25	27	1,422	77	97	12,822	平成16年
東松島市	11	13	366	3	3	73	1	4	750	10	10	353	25	30	1,542	平成12、14年
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	昭和54年
大河原町	5	6	322	2	2	67	1	3	1,940	2	3	100	10	14	2,429	平成5年
村田町	5	7	234	3	4	66	3	4	48	4	4	1,008	15	19	1,356	平成5年
柴田町	4	5	211	1	1	6	1	1	16	31	37	2,758	37	44	2,991	平成5年
川崎町	1	1	50	8	8	220	7	10	156	6	7	25	22	26	451	平成5年
丸森町	11	11	201	0	0	0	0	0	0	169	249	19,954	180	260	20,155	昭和54年
亘理町	4	7	203	2	2	7	1	2	237	660	916	54,550	667	927	54,997	平成元年
山元町	5	8	155	6	9	413	8	10	5,807	338	405	71,069	357	432	77,444	平成元年
松島町	1	1	36	8	8	344	14	14	6,884	3	3	101	26	26	7,365	昭和54年
七ヶ浜町	0	0	0	0	0	0	2	2	341	0	0	0	2	2	341	昭和56年
利府町	2	2	168	9	12	58	1	5	4,500	7	7	447	19	26	5,173	平成8年
大和町	7	7	460	22	27	3,379	2	2	214	96	138	20,313	127	174	24,366	平成11年
大郷町	6	8	1,378	14	19	1,620	1	3	521	147	187	26,571	168	217	30,090	平成11年
富谷町	4	4	223	11	15	503	2	4	170	8	10	612	25	33	1,508	平成11年
大衡村	6	7	171	14	16	229	0	0	0	5	5	332	25	28	732	平成11年
加美町	18	19	2,084	28	28	1,324	1	1	293	50	52	25,055	97	100	28,756	昭和62年、平成6年
色麻町	1	1	0	6	8	131	1	8	2,473	73	94	3,610	81	111	6,214	平成15年
涌谷町	7	7	327	2	2	1,147	1	3	9	0	0	0	10	12	1,483	平成15年
美里町	4	4	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	273	平成15年
女川町	16	27	6,119	0	0	0	1	1	911	0	0	0	17	28	7,030	平成14年
南三陸町	4	4	80	2	2	28	2	3	5,489	96	96	2,957	104	105	8,554	平成13年
本吉町	1	1	5	4	4	10	2	2	3,200	0	0	0	7	7	3,215	平成13年
合計	372	797	54,008	280	772	38,889	99	478	66,300	2,433	3,630	355,616	3,184	5,677	514,813	

*1) 上記合計には一般家庭用(11,548本 16,058m³/日), その他用(42本 10,490m³/日)は未集計

図2-4-3-1 仙台平野地域水準測量観測路線

【環境対策課】

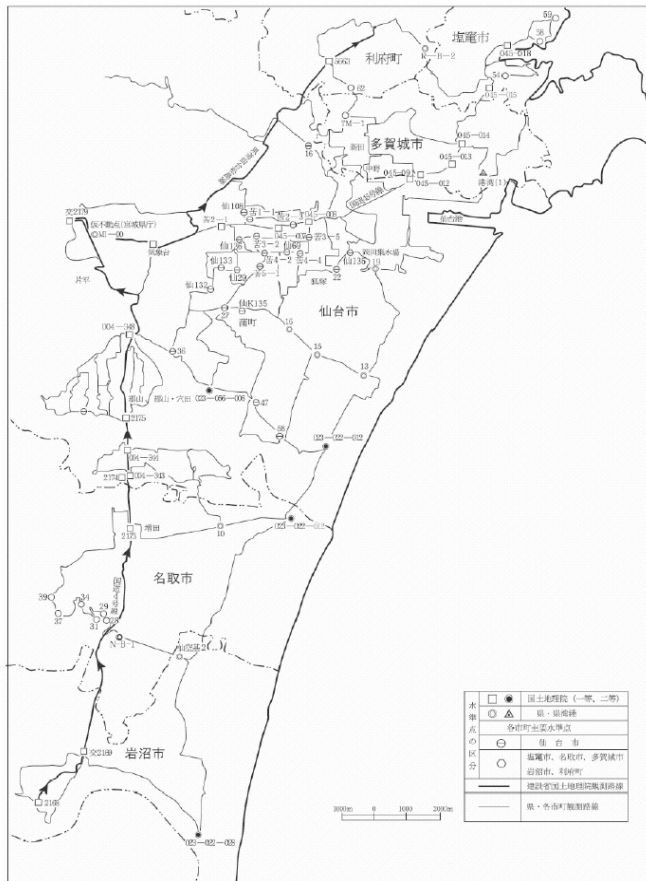


図2-4-3-2 古川地域水準測量観測路線

【環境対策課】

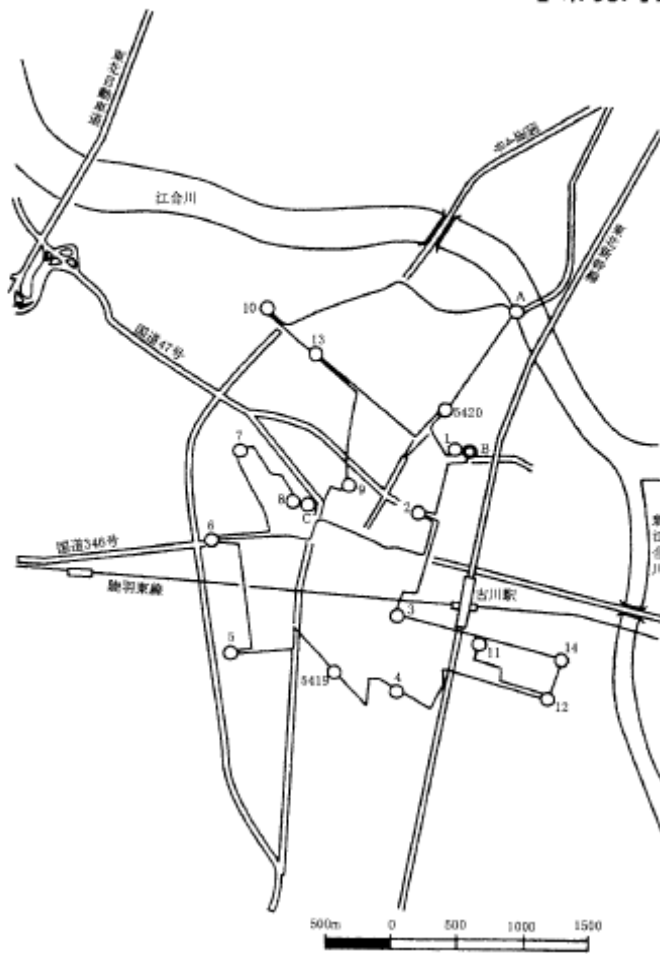


図2-4-3-3 気仙沼地域水準測量観測路線

【環境対策課】

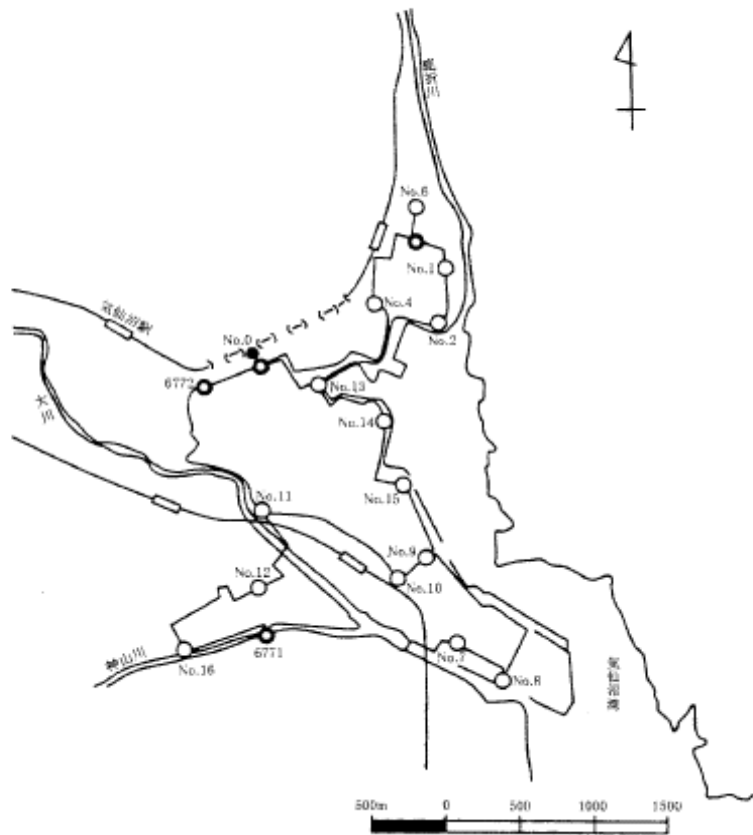


図2-4-3-4 石巻地域水準測量観測路線

【環境対策課】

