

(4) 振動

ア. 振動の状況

① 環境振動

「公害関係資料集」(平成 30 年度測定結果)(仙台市環境局)によると、調査範囲において、環境振動の測定は行われていない。

② 道路交通振動

「公害関係資料集」(平成 30 年度測定結果)(仙台市環境局)によると、調査範囲において、道路交通振動の測定は行われていない。

イ. 振動に係る苦情の状況

仙台市における、平成 24 年度～平成 30 年度の振動に係る苦情件数の推移は表 6.1-29、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の振動に係る苦情件数の推移は表 6.1-30 に示すとおりである。

仙台市では振動の苦情件数が年間 8 件～18 件で推移しており、多賀城市では平成 26 年度、平成 27 年度、平成 30 年度を除き振動の苦情が 1 件報告されている。なお、利府町では振動に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-29 振動に係る苦情件数の経年変化(仙台市内：平成 24 年度～平成 30 年度)

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
振動	15	11	11	9	18	8	8

出典：「公害関係資料集(平成 24 年度～平成 30 年度測定結果)」(仙台市環境局)

表 6.1-30 振動に係る苦情件数の経年変化(多賀城市内：平成 24 年度～平成 30 年度)

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
振動	1	1	-	-	1	1	-

出典：「公害苦情調査結果報告書(平成 24 年度～平成 30 年度)」(宮城県環境生活部環境対策課)

ウ. 発生源の状況

仙台市における振動規制法に基づく特定建設作業届出状況は表 6.1-31、多賀城市及び利府町における振動規制法に基づく特定建設作業届出状況は表 6.1-32 に示すとおりである。

仙台市の平成 30 年度の届出は、全 157 件のうち、工事種別ではビル等工事が 110 件（70%）を占めている。また、作業内容別ではブレーカーを使用する作業が 107 件（68%）を占めている。

また、関係地域内における振動規制法に基づく特定施設の届出があった事業場は、表 6.1-33 及び図 6.1-7 に示すとおりである。宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の届出があった事業場は、表 6.1-34 及び図 6.1-8 に示すとおりである

表 6.1-31 仙台市内の振動規制法に基づく特定建設作業届出状況（平成 30 年度）

単位：件

作業内容	工事種別	ビル等 工事	上下水道 等工事	道路河川 等工事	その他 の工事	合計
くい打機・くい抜機を使用する作業		38	1	1	7	47
鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業		-	-	-	-	-
舗装版破砕機を使用する作業		1	-	2	-	3
ブレーカーを使用する作業		71	6	5	25	107
計		110	7	8	32	157

出典：「公害関係資料集（平成 30 年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-32 多賀城市及び利府町内の振動規制法に基づく特定建設作業届出状況（平成 27 年度）

単位：件

作業内容	市町村	多賀城市	利府町
くい打機・くい抜機を使用する作業		4	1
鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業		0	0
舗装版破砕機を使用する作業		2	1
ブレーカーを使用する作業		4	5
計		10	7

※：ビル工事、上下水道等工事、等の内訳は公表されていない。

出典：「平成 27 年度 宮城県公害資料（騒音・振動・悪臭編）」（宮城県環境生活部環境対策課）

表 6.1-33 振動規制法に基づく特定施設の状況

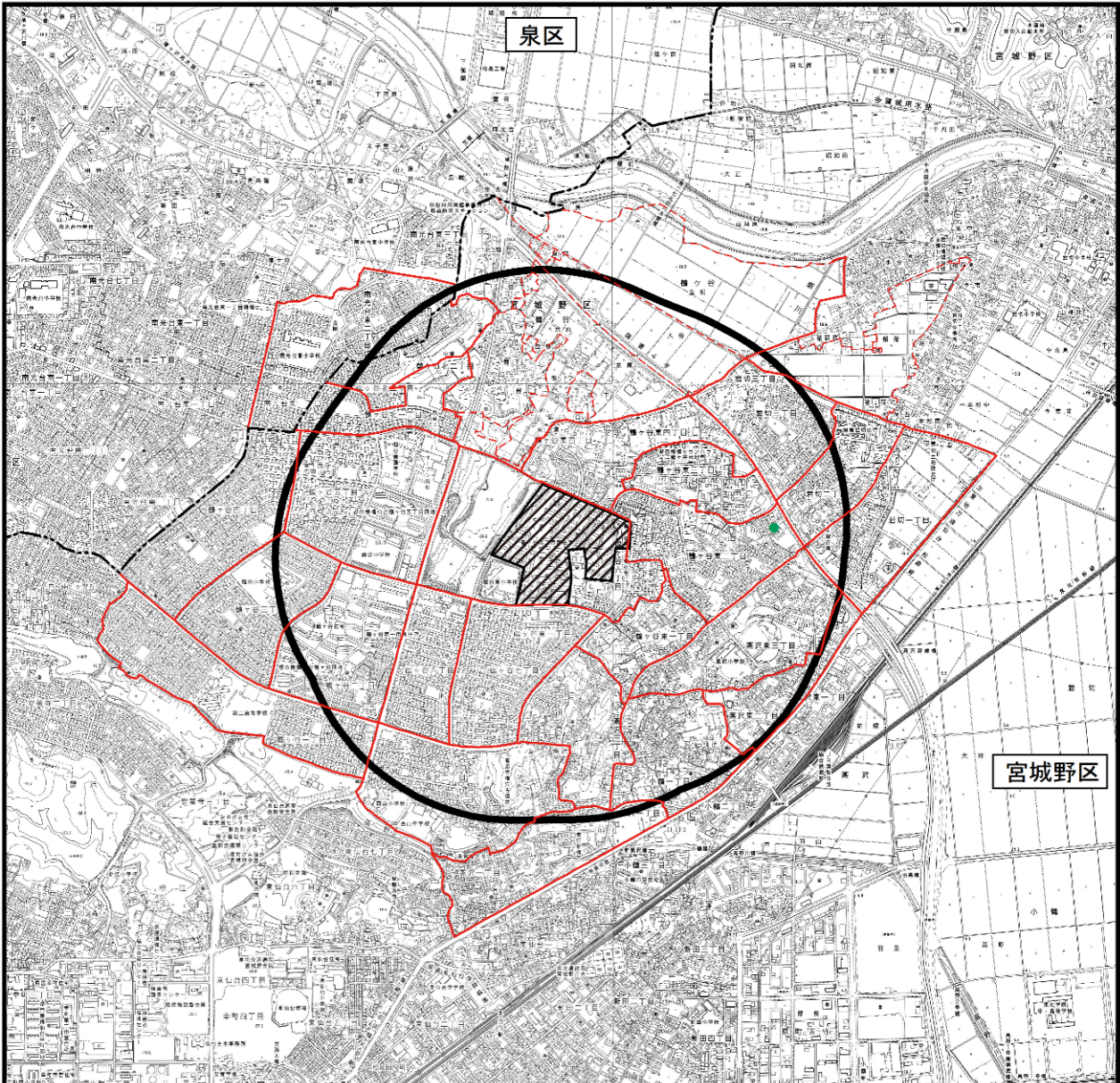
区名	事業場所在地	事業場数	施設数	
			総数	内訳
宮城野区	鶴ヶ谷東二丁目	1	1	機械プレス：1

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）







表 6.1-34 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設の状況

区名	事業場所在地	事業所数	施設数	
			総数	内訳
宮城野区	岩切一丁目	2	2	冷凍機：2
	岩切字稲荷	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷一丁目	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷二丁目	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷五丁目	4	4	冷凍機：4
	鶴ヶ谷六丁目	2	2	冷凍機：2
	鶴ヶ谷字京原	1	1	冷凍機：1
	鶴ヶ谷東四丁目	1	1	冷凍機：1

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）



凡 例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 小字界
-  : 関係地域の範囲 (800m)
-  : 振動規制法に基づく特定施設

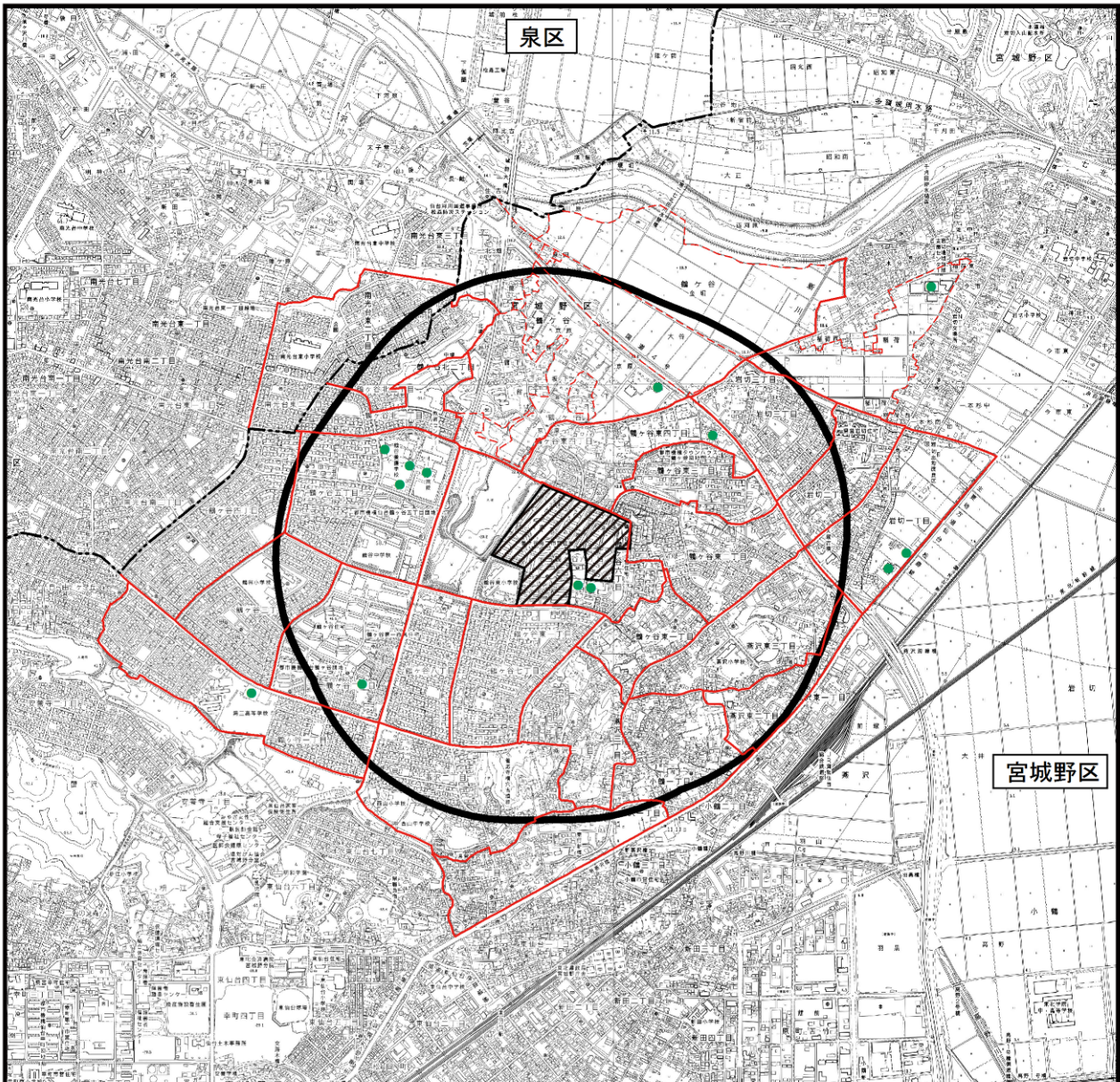
出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

図 6.1-7 振動規制法に基づく特定施設









S=1:25,000

0 500 1000m



凡例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 大字界
-  : 関係地域の範囲(800m)
-  : 宮城県公害防止条例(振動)に基づく特定施設

出典：「騒音振動特定施設一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

図 6.1-8 宮城県公害防止条例（振動）に基づく特定施設



S=1:25,000
0 500 1000m

(5) 低周波音

ア. 低周波音に係る苦情の状況

仙台市における平成 24 年度～平成 30 年度の低周波音に係る苦情件数の推移は表 6.1-35、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の低周波音に係る苦情件数の推移は表 6.1-36 に示すとおりである。

仙台市では、低周波音の苦情件数が平成 24 年度に 1 件、平成 28 年度に 2 件、平成 29 年に 1 件報告されている。多賀城市では、平成 24 年度に低周波音に係る苦情が 1 件報告されている。なお、利府町では、低周波音に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-35 仙台市における低周波音に係る苦情件数の経年変化（平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
低周波音	1	0	0	0	2	1	0

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 24 年度～平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

表 6.1-36 多賀城市における低周波音に係る苦情件数の経年変化（平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
低周波音	1	0	0	0	0	0	0

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 24 年度～平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

イ. 発生源の状況

調査範囲における低周波音の発生源は、東北新幹線や JR 東北本線の高架部、「(3)騒音 ウ. 発生源の状況」や「(4)振動 ウ. 発生源の状況」に示す特定施設の届出のあった事業場等が想定される。

(6) 悪臭

ア. 悪臭に係る苦情の状況

仙台市における平成 24 年度～平成 30 年度の悪臭に係る苦情件数の推移は表 6.1-37、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の悪臭に係る苦情件数の推移は表 6.1-38 に示すとおりである。

仙台市では、平成 24 年度～平成 30 年度の苦情件数が年間 19～39 件で推移している。多賀城市では、平成 24 年度～平成 30 年度の苦情件数が 2～14 件で推移している。なお、利府町では、悪臭に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-37 悪臭に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 24 年度～平成 30 年度）

発生源区分	年度	単位：件					
	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
畜産農業	-	2	1	1	-	1	-
飼料・肥料製造工場	-	-	-	-	1	1	4
食料品製造工場	-	1	-	1	1	2	-
化学工場	-	-	-	-	-	-	-
その他の製造工場	2	4	-	-	3	2	-
サービス業・その他	14	6	5	5	7	8	5
移動発生源	-	-	-	-	-	-	-
建設作業現場	1	2	2	1	-	-	3
下水・用水	-	-	-	-	1	-	-
ごみ集積所	-	1	-	-	-	-	-
個人住宅・アパート・寮	8	8	7	6	2	5	3
不明	14	6	11	14	5	7	4
計	39	30	26	28	20	26	19

出典：「公害関係資料集（平成 30 年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-38 悪臭に係る苦情件数の経年変化（多賀城市内：平成 24 年度～平成 30 年度）

発生源区分	年度	単位：件					
	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
悪臭	14	7	6	9	4	4	2

※：発生源区分は公表されていない。

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

イ. 発生源の状況

仙台市では、「公害関係資料集（平成 28 年度測定結果）」（仙台市環境局）によると、悪臭に係る苦情件数が多い発生源区分は表 6.1-37 に示すとおり、サービス業・その他である。サービス業・その他の発生源としては廃棄物処理業、飲食店、医療機関等である。多賀城市の悪臭に係る苦情の内訳は公表されていない。なお、関係地域内では悪臭に係る特定施設はない。

6.1.2 水環境

(1) 水質

ア. 水質汚濁の状況

調査範囲では、計画地の北側から南側を流れる七北田川の七北田橋・今市橋・福田大橋、七北田川の支流である高柳川、仙台川及び要害川の最下流、計画地の南側を流れる梅田川の大田見橋・福田橋、梅田川の支流である高野川最下流の計9地点で水質測定が実施されている。また、湖沼ではひょうたん池・安養寺大堤・与兵衛沼の3地点で実施されている。水質調査地点は図6.1-9に示すとおりである。

平成24年度から平成30年度における各測定地点の測定結果は表6.1-39～表6.1-41に示すとおりである。

調査結果は、生活環境影項目については、七北田橋でBOD、SS及び大腸菌群数、今市橋でpH、BOD、SS及び大腸菌群数、福田大橋でBOD、SS及び大腸菌群数、高柳川最下流でBOD及び大腸菌群数、大田見橋でpH及びBOD、福田橋でpH、BOD及びSSが環境基準を満足しない月がみられる。健康項目については、全調査地点においていずれの測定項目も環境基準を満足している。

表 6.1-39(1) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）(1/12)

河川名		七北田川					環境基準 (A)
地点名		七北田橋(No. 1)					
環境基準類型		A					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.4～8.2 (7.7)	7.1～8.1 (7.6)	7.2～8.1 (7.5)	7.1～7.7 (7.5)	7.3～7.8 (7.5)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		8.2～14 (11)	8.7～16 (11)	8.2～14 (11)	8.2～14 (11)	8.3～13 (11)	7.5以上
BOD (mg/L)		<0.5～1.5 (1.1)	0.8～6.5 (2.0)	1.0～3.2 (1.8)	<0.5～5.3 (1.7)	0.7～3.9 (2.2)	2以下
SS (mg/L)		1～19 (5)	<1～15 (5)	<1～11 (4)	1～14 (5)	1～19 (5)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$1.7 \times 10^2 \sim 3.3 \times 10^4$ (7.8×10^3)	$4.9 \times 10 \sim 7.0 \times 10^4$ (1.0×10^4)	$1.3 \times 10^2 \sim 3.3 \times 10^4$ (5.0×10^3)	$3.3 \times 10^2 \sim 3.3 \times 10^4$ (6.1×10^3)	$4.9 \times 10^2 \sim 1.7 \times 10^5$ (3.6×10^4)	1,000以下

河川名		七北田川		環境基準 (A)
地点名		七北田橋(No. 1)		
環境基準類型		A		
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.4～8.4 (7.7)	7.2～7.9 (7.6)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		7.9～16 (11)	8.5～13 (11)	7.5以上
BOD (mg/L)		0.6～3.0 (1.5)	0.6～5.4 (1.6)	2以下
SS (mg/L)		<1～38 (6)	<1～11 (4)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$2.2 \times 10^2 \sim 4.9 \times 10^4$ (4.2×10^3)	$2.2 \times 10^2 \sim 1.3 \times 10^4$ (3.4×10^3)	1,000以下

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの

B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの

D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(2) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）(2/12)

河川名		七北田川					環境基準 (B)
地点名		今市橋(No.2)					
環境基準類型		B					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.4～8.0 (7.6)	6.9～9.0 (7.6)	7.2～8.5 (7.5)	7.1～8.9 (7.7)	7.4～8.1 (7.6)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		8.8～13 (11)	8.0～15 (11)	8.6～13 (11)	8.4～13 (11)	8.0～13 (10)	5以上
BOD (mg/L)		0.7～2.8 (1.5)	1.0～5.2 (2.1)	0.5～6.3 (2.0)	0.6～5.5 (2.2)	1.0～3.2 (2.0)	3以下
SS (mg/L)		1～12 (5)	1～24 (9)	1～34 (8)	<1～37 (9)	2～70 (13)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$4.9 \times 10^2 \sim$ 2.2×10^4 (6.0×10^3)	$4.9 \times 10 \sim$ 1.7×10^4 (4.6×10^3)	$1.7 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^4 (1.2×10^4)	$2.3 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.1×10^4)	$2.4 \times 10^3 \sim$ 1.7×10^5 (3.1×10^4)	5,000以下

河川名		七北田川		
地点名		今市橋(No.2)		
環境基準類型		B		環境基準 (B)
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.5～8.5 (7.8)	7.2～9.2 (7.9)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		8.7～15 (11)	8.3～14 (11)	5以上
BOD (mg/L)		1.0～3.8 (1.7)	0.9～21 (3.8)	3以下
SS (mg/L)		1～15 (6)	1～71 (11)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$7.0 \times 10 \sim$ 7.9×10^4 (9.3×10^3)	$1.7 \times 10^2 \sim$ 2.4×10^4 (5.2×10^3)	5,000以下

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

- AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの
 B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの
 D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(3) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）(3/12)

河川名		七北田川					環境基準 (B)
地点名		福田大橋(No. 3)					
環境基準類型		B					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.2～8.3 (7.7)	6.9～8.4 (7.5)	7.1～8.2 (7.5)	7.0～7.7 (7.4)	7.2～7.8 (7.5)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		6.9～13 (10.0)	5.5～17 (9.9)	5.7～14 (9.7)	5.1～14 (9.6)	7.3～12 (9.7)	5以上
BOD (mg/L)		<0.5～9.9 (1.8)	0.9～16 (2.6)	0.8～3.7 (1.5)	<0.5～3.0 (1.6)	0.7～3.2 (1.5)	3以下
SS (mg/L)		2～10 (5)	1～33 (9)	1～18 (8)	1～12 (5)	2～17 (7)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$3.3 \times 10^2 \sim$ 1.3×10^4 (3.9×10^3)	$2.3 \times 10^2 \sim$ 1.1×10^5 (1.2×10^4)	$1.3 \times 10^2 \sim$ 1.7×10^4 (2.6×10^3)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^4 (5.6×10^3)	$3.3 \times 10^2 \sim$ 1.1×10^5 (1.3×10^4)	5,000以下

河川名		七北田川		環境基準 (B)
地点名		福田大橋(No. 3)		
環境基準類型		B		
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.2～7.6 (7.5)	7.0～8.1 (7.5)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		6.6～13 (9.6)	5.8～13 (9.2)	5以上
BOD (mg/L)		0.7～5.9 (1.8)	0.5～6.2 (1.8)	3以下
SS (mg/L)		2～11 (6)	1～45 (8)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$7.9 \times 10^2 \sim$ 2.4×10^4 (4.2×10^3)	$1.7 \times 10^2 \sim$ 3.3×10^4 (3.8×10^3)	5,000以下

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

- AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの
 B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの
 D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(4) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（4/12）

河川名		高柳川					環境基準 (A)
地点名		高柳川最下流(No. 4)					
環境基準類型		A					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.7～8.3 (7.9)	7.3～8.5 (7.8)	7.4～7.9 (7.6)	7.3～8.2 (7.6)	7.4～7.7 (7.6)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		9.4～13 (11)	8.1～14 (11)	8.3～14 (11)	8.3～13 (10)	8.1～13 (10)	7.5以上
BOD (mg/L)		0.7～1.5 (1.0)	0.8～1.8 (1.2)	0.8～3.5 (1.4)	0.8～3.3 (1.8)	<0.5～2.9 (1.4)	2以下
SS (mg/L)		1～5 (2)	<1～6 (3)	1～9 (3)	1～5 (3)	1～9 (3)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$7.9 \times 10^{\sim}$ 3.3×10^4 (6.6×10^3)	$7.9 \times 10^{\sim}$ 1.7×10^4 (4.7×10^3)	1.3×10^2 2.8×10^4 (5.1×10^3)	1.7×10^2 4.6×10^4 (6.8×10^3)	$6.3 \times 10^{\sim}$ 1.7×10^4 (4.4×10^3)	1,000以下

河川名		高柳川		環境基準 (A)
地点名		高柳川最下流(No. 4)		
環境基準類型		A		
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.4～8.0 (7.6)	7.3～7.8 (7.6)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		7.8～13 (10)	7.8～13 (10)	7.5以上
BOD (mg/L)		0.6～2.2 (1.2)	<0.5～2.7 (1.3)	2以下
SS (mg/L)		1～7 (3)	1～11 (4)	25以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$3.3 \times 10^{\sim}$ 4.9×10^4 (6.0×10^3)	$7.9 \times 10^{\sim}$ 4.9×10^4 (8.3×10^3)	1,000以下

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

- AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの
 B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの
 D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(5) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）(5/12)

河川名		仙台川				
地点名		仙台川最下流(No. 5)				
環境基準類型		-				
年度		H24	H25	H26	H27	H28
pH	最大～最小 (年平均)	7.5～8.5 (7.8)	7.4～8.1 (7.8)	7.6～8.5 (7.9)	7.6～8.6 (7.9)	7.5～8.6 (8.0)
DO (mg/L)		7.5～15 (11)	8.7～13 (11)	9.5～15 (11)	8.8～14 (11)	9.1～15 (12)
BOD (mg/L)		<0.5～2.2 (1.1)	0.5～2.3 (1.2)	<0.5～2.7 (1.0)	<0.5～1.9 (1.1)	0.6～7.1 (1.6)
SS (mg/L)		1～6 (2)	2～7 (3)	1～7 (2)	1～5 (2)	1～41 (5)
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$1.3 \times 10^3 \sim$ 1.7×10^5 (3.2×10^4)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^4 (1.9×10^4)	$2.4 \times 10^2 \sim$ 3.3×10^4 (9.3×10^3)	$1.7 \times 10^3 \sim$ 3.1×10^4 (9.0×10^3)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 3.3×10^4 (9.8×10^3)

河川名		仙台川	
地点名		仙台川最下流(No. 5)	
環境基準類型		-	
年度		H29	H30
pH	最大～最小 (年平均)	7.8～8.7 (8.2)	7.4～8.2 (8.0)
DO (mg/L)		9.3～14 (12)	8.9～14 (11)
BOD (mg/L)		<0.5～1.8 (1.0)	<0.5～1.8 (0.9)
SS (mg/L)		1～6 (2)	<1～12 (4)
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$2.2 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^4 (7.7×10^3)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.2×10^4)

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(6) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（6/12）

河川名		要害川				
地点名		要害川最下流(No. 6)				
環境基準類型		-				
年度		H24	H25	H26	H27	H28
pH	最大～最小 (年平均)	7.8～8.7 (8.2)	7.6～8.9 (8.1)	7.8～8.3 (8.0)	7.8～8.3 (8.1)	7.5～8.7 (8.1)
DO (mg/L)		8.7～16 (12)	8.7～17 (12)	9.6～15 (12)	8.8～14 (11)	8.9～15 (12)
BOD (mg/L)		0.6～2.4 (1.5)	0.5～3.2 (1.6)	0.6～2.7 (1.2)	<0.5～1.9 (1.2)	0.6～7.3 (1.9)
SS (mg/L)		1～8 (3)	1～8 (4)	1～6 (2)	<1～6 (2)	1～11 (3)
大腸菌群数 (MPN/100mL)		4.5×10 ³ ～ 1.7×10 ⁵ (3.5×10 ⁴)	3.3×10 ³ ～ 1.7×10 ⁵ (3.0×10 ⁴)	1.3×10 ³ ～ 4.9×10 ⁴ (1.2×10 ⁴)	2.4×10 ³ ～ 7.9×10 ⁴ (1.9×10 ⁴)	2.4×10 ³ ～ 3.5×10 ⁵ (6.0×10 ⁴)

河川名		要害川	
地点名		要害川最下流(No. 6)	
環境基準類型		-	
年度		H29	H30
pH	最大～最小 (年平均)	8.1～8.8 (8.4)	7.6～8.6 (8.1)
DO (mg/L)		9.5～15 (13)	8.7～15 (12)
BOD (mg/L)		0.8～1.8 (1.3)	0.7～1.8 (1.2)
SS (mg/L)		<1～5 (2)	1～2 (1)
大腸菌群数 (MPN/100mL)		2.4×10 ³ ～ 4.9×10 ⁴ (1.3×10 ⁴)	7.9×10 ² ～ 7.9×10 ⁴ (2.4×10 ⁴)

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(7) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（7/12）

河川名		梅田川					環境基準 (C)
地点名		大田見橋(No. 7)					
環境基準類型		C					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.6～8.4 (7.9)	7.4～8.8 (7.9)	7.4～8.6 (7.8)	7.5～8.5 (7.8)	7.4～8.1 (7.7)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		6.8～14 (11)	8.4～15 (12)	8.6～15 (11)	8.8～14 (11)	8.5～14 (11)	5以上
BOD (mg/L)		<0.5～2.3 (0.9)	0.5～1.7 (1.0)	<0.5～3.9 (1.2)	<0.5～5.7 (1.3)	<0.5～4.4 (1.1)	5以下
SS (mg/L)		<1～7 (2)	1～7 (3)	<1～7 (2)	<1～8 (3)	<1～11 (4)	50以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$4.9 \times 10^2 \sim$ 3.5×10^5 (6.8×10^4)	$1.3 \times 10^2 \sim$ 7.0×10^4 (1.2×10^4)	$1.7 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.5×10^4)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 9.2×10^5 (8.7×10^4)	$1.3 \times 10^2 \sim$ 1.4×10^5 (2.1×10^4)	-

河川名		梅田川		環境基準 (C)
地点名		大田見橋(No. 7)		
環境基準類型		C		
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.7～8.2 (7.9)	7.5～8.4 (7.8)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		8.9～15 (11)	8.2～14 (11)	5以上
BOD (mg/L)		0.5～1.3 (0.8)	0.5～2.0 (0.9)	5以下
SS (mg/L)		<1～3 (2)	<1～3 (2)	50以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$2.9 \times 10^2 \sim$ 1.7×10^4 (3.6×10^3)	$1.3 \times 10^2 \sim$ 3.3×10^4 (1.0×10^4)	-

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

- AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの
 B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの
 D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(8) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（8/12）

河川名		梅田川					環境基準 (C)
地点名		福田橋(No. 8)					
環境基準類型		C					
年度		H24	H25	H26	H27	H28	
pH	最大～最小 (年平均)	7.3～8.6 (7.7)	7.2～7.9 (7.6)	7.3～7.8 (7.5)	7.3～7.8 (7.5)	7.3～7.8 (7.5)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		5.8～14 (9.4)	6.1～12 (9.0)	5.9～13 (9.3)	5.5～13 (9.1)	6.5～12 (9.1)	5以上
BOD (mg/L)		0.6～9.3 (2.2)	0.8～3.9 (1.9)	0.8～3.9 (1.6)	0.5～4.4 (1.8)	0.6～3.7 (1.7)	5以下
SS (mg/L)		3～20 (10)	3～83 (16)	2～54 (11)	2～140 (18)	3～230 (19)	50以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		1.3×10 ² ～ 1.6×10 ⁶ (8.2×10 ⁴)	3.3×10 ³ ～ 9.4×10 ⁴ (1.9×10 ⁴)	2.8×10 ² ～ 2.4×10 ⁵ (3.0×10 ⁴)	7.9×10 ³ ～ 9.2×10 ⁵ (9.0×10 ⁴)	2.2×10 ³ ～ 2.8×10 ⁵ (3.1×10 ⁴)	-

河川名		梅田川		環境基準 (C)
地点名		福田橋(No. 8)		
環境基準類型		C		
年度		H29	H30	
pH	最大～最小 (年平均)	7.2～7.8 (7.5)	7.3～8.0 (7.6)	6.5以上 8.5以下
DO (mg/L)		5.2～13 (9.3)	6.4～13 (9.1)	5以上
BOD (mg/L)		0.7～4.5 (1.6)	<0.5～7.9 (1.9)	5以下
SS (mg/L)		1～57 (11)	2～83 (13)	50以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)		2.2×10 ² ～ 7.9×10 ⁴ (1.1×10 ⁴)	3.3×10 ³ ～ 1.7×10 ⁵ (2.2×10 ⁴)	-

※1：表の網掛けされた箇所は、環境基準を満足しなかったことを示す。

※2：環境基準欄の類型は以下のとおり（河川）。

- AA…水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの A…水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの
 B…水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの C…水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの
 D…工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの E…工業用水3級、環境保全

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(9) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）(9/12)

河川名	高野川					
地点名	高野川最下流(No. 9)					
環境基準類型	-					
年度	H24	H25	H26	H27	H28	
pH	7.3~7.7 (7.5)	7.2~7.7 (7.5)	7.3~7.6 (7.4)	7.3~7.6 (7.5)	7.3~7.9 (7.5)	
DO (mg/L)	3.5~11 (7.8)	5.9~12 (8.7)	5.9~12 (8.9)	5.9~12 (8.9)	6.7~13 (9.6)	
BOD (mg/L)	<0.5~1.7 (1.0)	0.6~3.5 (1.4)	<0.5~3.5 (1.5)	0.6~4.3 (1.8)	0.7~2.5 (1.2)	
SS (mg/L)	1~21 (10)	2~51 (16)	2~78 (14)	4~43 (15)	2~100 (19)	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	$4.9 \times 10^2 \sim$ 3.3×10^4 (1.1×10^4)	$3.3 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.4×10^4)	$3.3 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.6×10^4)	$4.6 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^4 (1.6×10^4)	$2.3 \times 10^2 \sim$ 7.9×10^4 (1.6×10^4)	

河川名	高野川	
地点名	高野川最下流(No. 9)	
環境基準類型	-	
年度	H29	H30
pH	7.5~7.8 (7.6)	7.4~7.9 (7.7)
DO (mg/L)	6.8~13 (9.7)	7.3~12 (9.7)
BOD (mg/L)	0.6~3.4 (1.4)	<0.5~3.9 (1.4)
SS (mg/L)	2~49 (12)	3~28 (10)
大腸菌群数 (MPN/100mL)	$7.9 \times 10 \sim$ 1.3×10^4 (4.3×10^3)	$1.3 \times 10^2 \sim$ 4.6×10^4 (1.1×10^4)

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(10) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（10/12）

河川名	ひょうたん池					
地点名	ひょうたん池出口(No. 10)					
環境基準類型	-					
年度		H24	H25	H26	H27	H28
pH	最大～最小 (年平均)	7.1～7.8 (7.5)	-	-	-	-
DO (mg/L)		2.1～11 (8.5)	-	-	-	-
COD (mg/L)		7.1～9.9 (8.1)	-	-	-	-
SS (mg/L)		5～14 (10)	-	-	-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)		7.0×10 ³ ～ 1.7×10 ⁴ (4.5×10 ³)	-	-	-	-

河川名	ひょうたん池		
地点名	ひょうたん池出口(No. 10)		
環境基準類型	-		
年度		H29	H30
pH	最大～最小 (年平均)	-	-
DO (mg/L)		-	-
BOD (mg/L)		-	-
SS (mg/L)		-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)		-	-

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(11) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（11/12）

河川名	安養寺大堤					
地点名	安養寺大堤池出口 (No. 11)					
環境基準類型	-					
年度		H24	H25	H26	H27	H28
pH	最大～最小 (年平均)	7.6～7.9 (7.7)	-	-	-	-
DO (mg/L)		7.6～11 (9.4)	-	-	-	-
COD (mg/L)		7.2～19 (11)	-	-	-	-
SS (mg/L)		14～33 (20)	-	-	-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)		$2.4 \times 10^2 \sim$ 4.9×10^3 (2.0×10^3)	-	-	-	-

河川名	安養寺大堤		
地点名	安養寺大堤池出口 (No. 11)		
環境基準類型	-		
年度		H29	H30
pH	最大～最小 (年平均)	-	-
DO (mg/L)		-	-
BOD (mg/L)		-	-
SS (mg/L)		-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)		-	-

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-39(12) 河川・湖沼の水質調査結果（生活環境項目）（12/12）

河川名	与兵衛沼				
地点名	与兵衛沼池出口 (No. 12)				
環境基準類型	-				
年度	H24	H25	H26	H27	H28
pH	7.4~7.9 (7.7)	-	-	-	-
DO (mg/L)	7.9~14 (10)	-	-	-	-
BOD (mg/L)	8.9~28 (15)	-	-	-	-
SS (mg/L)	7~58 (26)	-	-	-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.9×10~ 2.5×10 ³ (9.3×10 ²)	-	-	-	-

河川名	与兵衛沼	
地点名	与兵衛沼池出口 (No. 12)	
環境基準類型	-	
年度	H29	H30
pH	-	-
DO (mg/L)	-	-
BOD (mg/L)	-	-
SS (mg/L)	-	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-

※：上記表に記載の調査地点において、環境基準の類型指定はされていない。

出典：「公害関係資料集（平成24年度～平成30年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-40(1) 水質測定結果（健康項目）（1/9）

河川名 測定地点 年度 項目	七北田川									環境基準
	七北田橋(No.1)									
	H24			H25			H26			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	0.008	0.006	<0.005	0.008	0.005	<0.005	0.005	0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロ メタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.36	1.00	0.69	0.33	0.81	0.53	0.34	0.73	0.48	10mg/L 以下
フッ素	<0.08	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/L 以下
ホウ素	0.11	0.14	0.13	0.10	0.17	0.15	0.08	0.19	0.13	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン（0.1mg/L）、アルキル水銀（0.0005mg/L）、PCB（0.0005mg/L）

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(2) 水質測定結果（健康項目）（2/9）

河川名 測定地点 年度 項目	七北田川						環境基準
	七北田橋(No.1)						
	H27			H28			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	0.006	0.005	<0.005	0.005	0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.21	0.71	0.42	0.24	0.60	0.42	10mg/L 以下
フッ素	<0.08	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/L 以下
ホウ素	0.14	0.23	0.19	0.11	0.20	0.15	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(3) 水質測定結果（健康項目）（3/9）

項目	七北田川						環境基準
	七北田橋(No.1)						
	H29			H30			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003mg/L 以下
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	0.005	0.006	0.005	<0.005	0.007	0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.16	0.48	0.32	0.15	0.55	0.34	10mg/L 以下
フッ素	<0.08	0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8mg/L 以下
ホウ素	0.06	0.14	0.11	0.10	0.28	0.20	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(4) 水質測定結果（健康項目）（4/9）

河川名 測定地点 年度 項目	七北田川									環境基準
	福田大橋(No.3)									
	H24			H25			H26			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/ L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.35	0.87	0.58	0.091	0.89	0.59	0.067	0.85	0.59	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(5) 水質測定結果（健康項目）（5/9）

河川名 測定地点 年度 項目	七北田川						環境基準
	福田大橋(No.3)						
	H27			H28			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	<0.015	1.0	0.54	0.30	1.0	0.67	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(6) 水質測定結果（健康項目）（6/9）

河川名 測定地点 年度 項目	七北田川						環境基準
	福田大橋(No.3)						
	H29			H30			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003mg/L 以下
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	<0.015	0.81	0.56	0.059	1.0	0.57	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(7) 水質測定結果（健康項目）（7/9）

河川名 測定地点 年度 項目	梅田川									環境基準
	福田橋(No. 8)									
	H24			H25			H26			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.13	0.95	0.40	0.20	1.7	0.77	0.25	1.7	0.64	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※：「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-40(8) 水質測定結果(健康項目)(8/9)

項目	梅田川						環境基準
	福田橋(No.8)						
	H27			H28			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.25	1.4	0.66	0.10	2.2	0.53	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※: 「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典: 「公害関係資料集」(平成24年度~平成30年度測定結果)(仙台市環境局)

表 6.1-40(9) 水質測定結果(健康項目)(9/9)

項目	梅田川						環境基準
	福田橋(No.8)						
	H29			H30			
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	
カドミウム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003mg/L 以下
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出され ないこと
鉛	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出され ないこと
ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロ エタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロ エチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジ クロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリ クロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリ クロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロ エチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
テトラクロロ エチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロ プロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
チラウム	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02mg/L 以下
ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.045	1.9	0.49	0.10	1.4	0.54	10mg/L 以下
フッ素	-	-	-	-	-	-	0.8mg/L 以下
ホウ素	-	-	-	-	-	-	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下

※: 「ND」とは定量下限値未満を示し、定量下限値は次のとおり。

全シアン (0.1mg/L)、アルキル水銀 (0.0005mg/L)、PCB (0.0005mg/L)

出典: 「公害関係資料集」(平成24年度~平成30年度測定結果)(仙台市環境局)

表 6.1-41 水質測定結果（健康項目-亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素）（1/2）

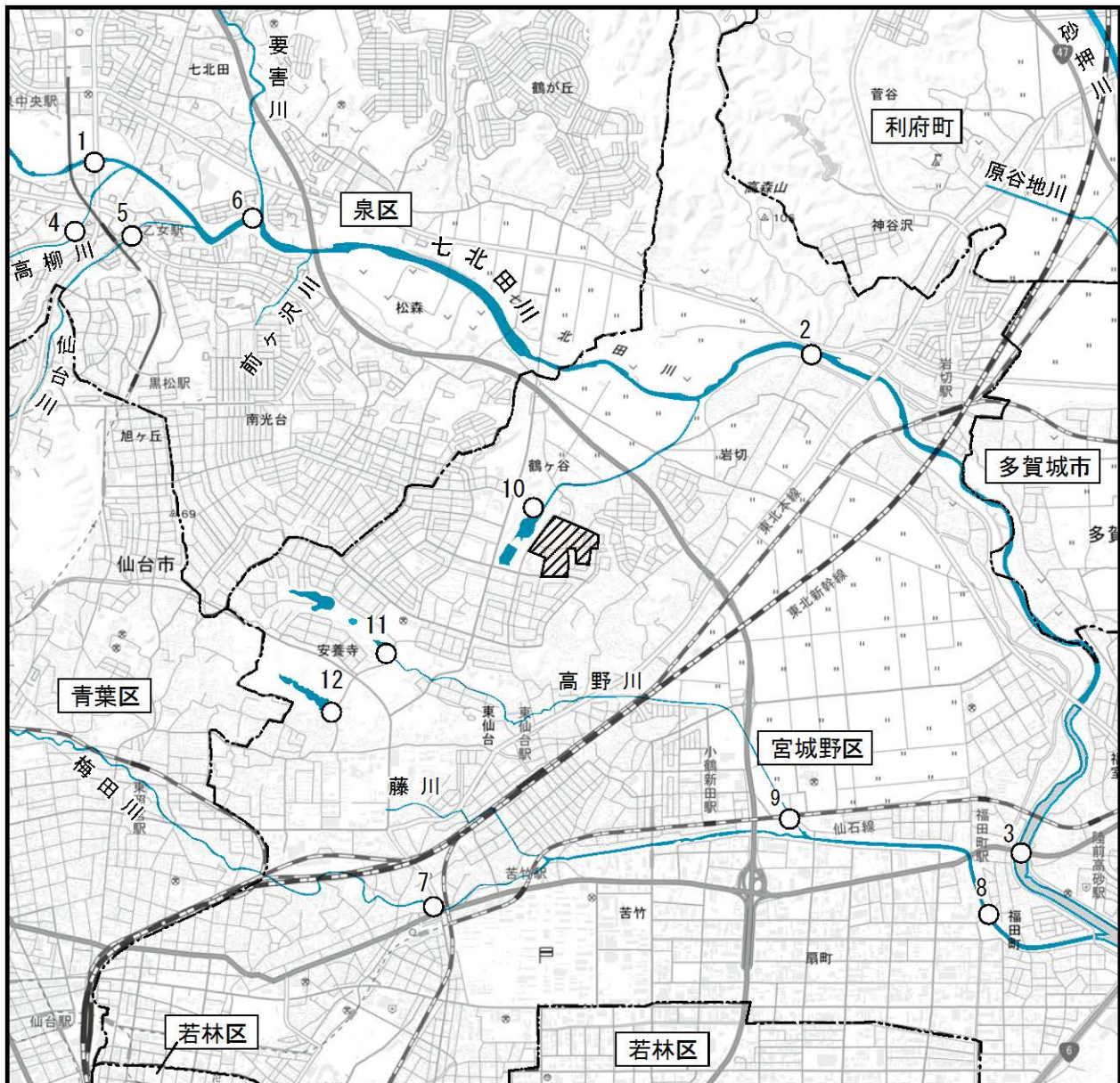
年度 測定地点	H24			H25			H26			H27			H28		
	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
今市橋 (No. 2)	0.44	0.85	0.63	0.015	1.0	0.66	0.27	0.74	0.55	<0.015	0.96	0.49	0.46	1.0	0.64
高柳川 最下流 (No. 4)	0.085	0.73	0.40	0.055	0.68	0.48	0.17	0.67	0.46	0.075	1.0	0.58	0.26	0.53	0.36
仙台川 最下流 (No. 5)	<0.015	0.75	0.42	0.035	1.1	0.51	0.15	0.74	0.47	0.015	0.62	0.29	<0.015	0.82	0.33
要害川 最下流 (No. 6)	0.092	0.94	0.60	0.028	1.2	0.68	0.50	0.82	0.65	0.27	0.75	0.56	0.22	0.84	0.61
大田見橋 (No. 7)	0.18	0.50	0.35	0.035	0.86	0.40	0.24	0.50	0.37	0.065	0.60	0.27	0.075	0.80	0.33
高野川 最下流 (No. 9)	0.095	1.3	0.49	0.46	2.2	0.98	0.44	1.0	0.73	0.37	1.0	0.71	0.015	1.4	0.58
ひょうたん池出口 (No. 10)	<0.015	0.53	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安養寺大堤池出口 (No. 11)	<0.015	0.085	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
与兵衛沼出口 (No. 12)	<0.015	0.15	0.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

出典：「公害関係資料集」（平成24年度～平成30年度測定結果）（仙台市環境局）

表 6.1-41 水質測定結果（健康項目-亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素）（2/2）

測定地点	年度	H29			H30		
		最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
今市橋 (No. 2)		<0.015	0.75	0.49	<0.015	1.1	0.59
高柳川最下流 (No. 4)		<0.015	0.77	0.35	0.12	0.44	0.28
仙台川最下流 (No. 5)		<0.015	0.58	0.24	0.025	0.74	0.27
要害川最下流 (No. 6)		0.14	0.98	0.52	0.18	0.84	0.57
大田見橋 (No. 7)		0.095	0.46	0.23	0.16	0.81	0.36
高野川最下流 (No. 9)		<0.015	0.74	0.51	0.045	1.0	0.53
ひょうたん池出口 (No. 10)		-	-	-	-	-	-
安養寺大堤池出口 (No. 11)		-	-	-	-	-	-
与兵衛沼 出口 (No. 12)		-	-	-	-	-	-


出典：「公害関係資料集」（平成 24 年度～平成 30 年度測定結果）（仙台市環境局）



凡 例

 : 計画地

----- : 市区町界

 : 河川・湖沼

○ : 水質調査地点 (図中番号: 1~12)

- | | |
|----------------|-------------------|
| No. 1 : 七北田橋 | No. 7 : 大田見橋 |
| No. 2 : 今市橋 | No. 8 : 福田橋 |
| No. 3 : 福田大橋 | No. 9 : 高野川最下流 |
| No. 4 : 高柳川最下流 | No. 10 : ひょうたん池出口 |
| No. 5 : 仙台川最下流 | No. 11 : 安養寺大堤池出口 |
| No. 6 : 要害川最下流 | No. 12 : 与兵衛沼池出口 |

出典: 「公害関係資料集」(平成24年度~平成28年度測定結果)(仙台市環境局)

図 6.1-9 水質調査地点位置図



S=1:50,000

0 1250 2500m

イ. 水質に係る苦情の状況

仙台市における平成 24 年度～平成 30 年度の水質に係る苦情件数の推移は表 6.1-42、多賀城市における平成 24 年度～平成 30 年度の水質に係る苦情件数の推移は表 6.1-43 に示すとおりである。

仙台市では水質の苦情件数が年間 0～6 件で推移しており、多賀城市では年間 0～3 件で推移している。なお、利府町では水質汚濁に係る苦情は報告されていない。

表 6.1-42 水質に係る苦情件数の経年変化（仙台市内：平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
水質	1	0	1	2	6	3	2

出典：「公害関係資料集（平成 24 年度～平成 30 年度測定結果）」（仙台市環境局）

表 6.1-43 水質に係る苦情件数の経年変化（多賀城市内：平成 24 年度～平成 30 年度）

単位：件

項目 \ 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
水質	3	1	0	1	0	0	1

出典：「公害苦情調査結果報告書（平成 24 年度～平成 30 年度）」（宮城県環境生活部環境対策課）

ウ. 発生源の状況

関係地域内での水質汚濁防止法による特定施設及びその位置図は、表 6.1-44 及び図 6.1-10 に示すとおりである。また、関係地域内での下水道法による特定施設及びその位置図は、表 6.1-45 及び図 6.1-11 に示すとおりである。

表 6.1-44 水質汚濁防止法による特定施設

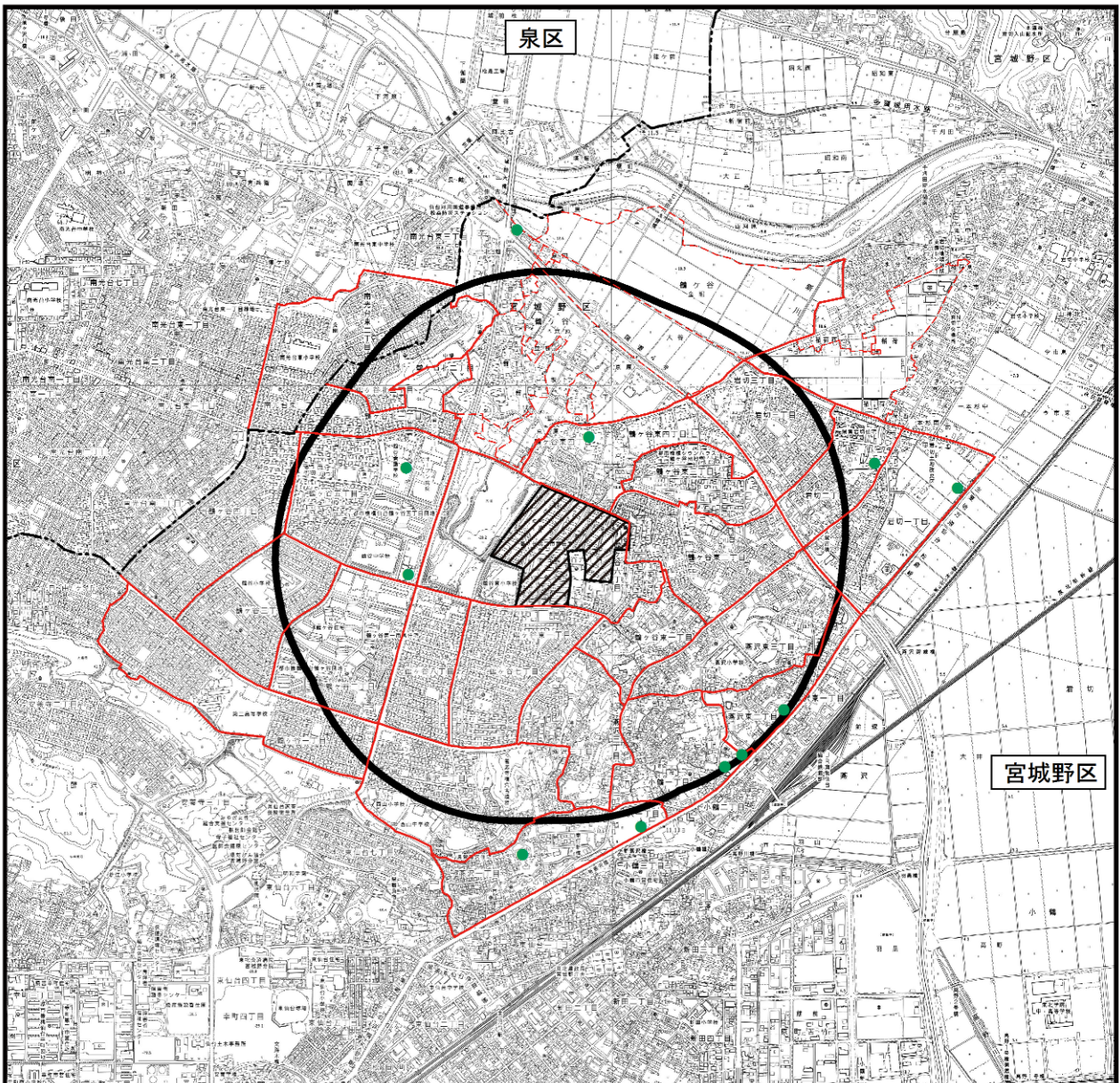
No.	施設名称	施設数
23 の 2 (イ)	新聞業、出版業、印刷業又は製版業の用に供する施設であつて、次に掲げるもの (イ) 自動式フィルム現像洗淨施設	1
66 の 3	旅館業（旅館業法（昭和二十三年法律第百三十八号）第 2 条第 1 項に規定するもの（下宿営業を除く。）をいう。）の用に供する施設であつて、次に掲げるもの (イ) ちゅう房施設 (ロ) 洗濯施設 (ハ) 入浴施設	2
68	写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗淨施設	1
68 の 2 (イ) (ロ) (ハ)	病院（医療法（昭和二十三年法律第二百五号）第 1 条の 5 第 1 項に規定するものをいう。以下同じ。）で病床数が 300 以上であるものに設置される施設であつて、次に掲げるもの (イ) ちゅう房施設 (ロ) 洗淨施設 (ハ) 入浴施設	1
71	自動式車両洗淨施設	5
71 の 2 (イ)	科学技術（人文科学のみに係るものを除く。）に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設であつて、次に掲げるもの (イ) 洗淨施設 (ロ) 焼入れ施設	1
計		11

出典：「水質汚濁防止法に基づく特定施設届出一覧」（令和 2 年 3 月 31 日現在 仙台市）







表 6.1-45 下水道法による特定施設

No.	施設名称	施設数
23 の 2 (イ)	新聞業、出版業、印刷業又は製版業で次に掲げるもの (イ)自動式フィルム現像洗浄施設	1
66 の 5	総床面積が 360m ² 以上の弁当仕出屋又は弁当製造業の用に供するちゅう房施設	1
66 の 6	総床面積が 420m ² 以上の飲食店(66 の 7 及び 66 の 8 に掲げるものを除く)に設置されるちゅう房施設	1
67	洗たく業の用に供する洗浄施設	2
68	写真現像業の用に供する自動式フィルム現像洗浄施設	1
68 の 2 (イ) (ロ) (ハ)	病院(医療法(昭和 23 年法律第 205 号)第 1 条の 5 第 1 項に規定するものをいう)で病床数が 300 以上であるもの (イ)ちゅう房施設 (ロ)洗浄施設 (ハ)入浴施設	1
71	自動式車両洗浄施設	2
71 の 2 (イ)	科学技術(人文科学のみに係るものを除く)に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う以下の 1～13 の事業場に設置されるそれらの業務の用に供する施設であって、次に掲げるもの (イ)洗浄施設 (ロ)焼入れ施設 1. 国又は地方公共団体の試験研究機関(人文科学のみに係るものを除く) 2. 大学及びその附属試験研究機関(人文科学のみに係るものを除く) 3. 学術研究(人文科学のみに係るものを除く)又は製品の製造若しくは技術の改良、考案、若しくは発明に係る試験研究を行う研究所(1・2 に該当するものを除く) 4. 農業・水産又は工業に関する学科を含む専門教育を行う高等学校、高等専門学校、専修学校、各種学校、職員訓練施設又は職業訓練施設 5. 保健所 6. 検疫所 7. 動物検疫所 8. 植物検疫所 9. 家畜保健衛生所 10. 検査業に属する事業場 11. 商品検査業に属する事業場 12. 臨床検査業に属する事業場 13. 犯罪鑑識施設	1
計		10

出典：「下水道法に基づく特定施設届出一覧」（平成 30 年 3 月 31 日現在 仙台市）



凡 例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 小字界
-  : 関係地域の範囲 (800m)
-  : 水質汚濁防止法に基づく特定施設

出典：「水質汚濁防止法に基づく特定施設届出一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

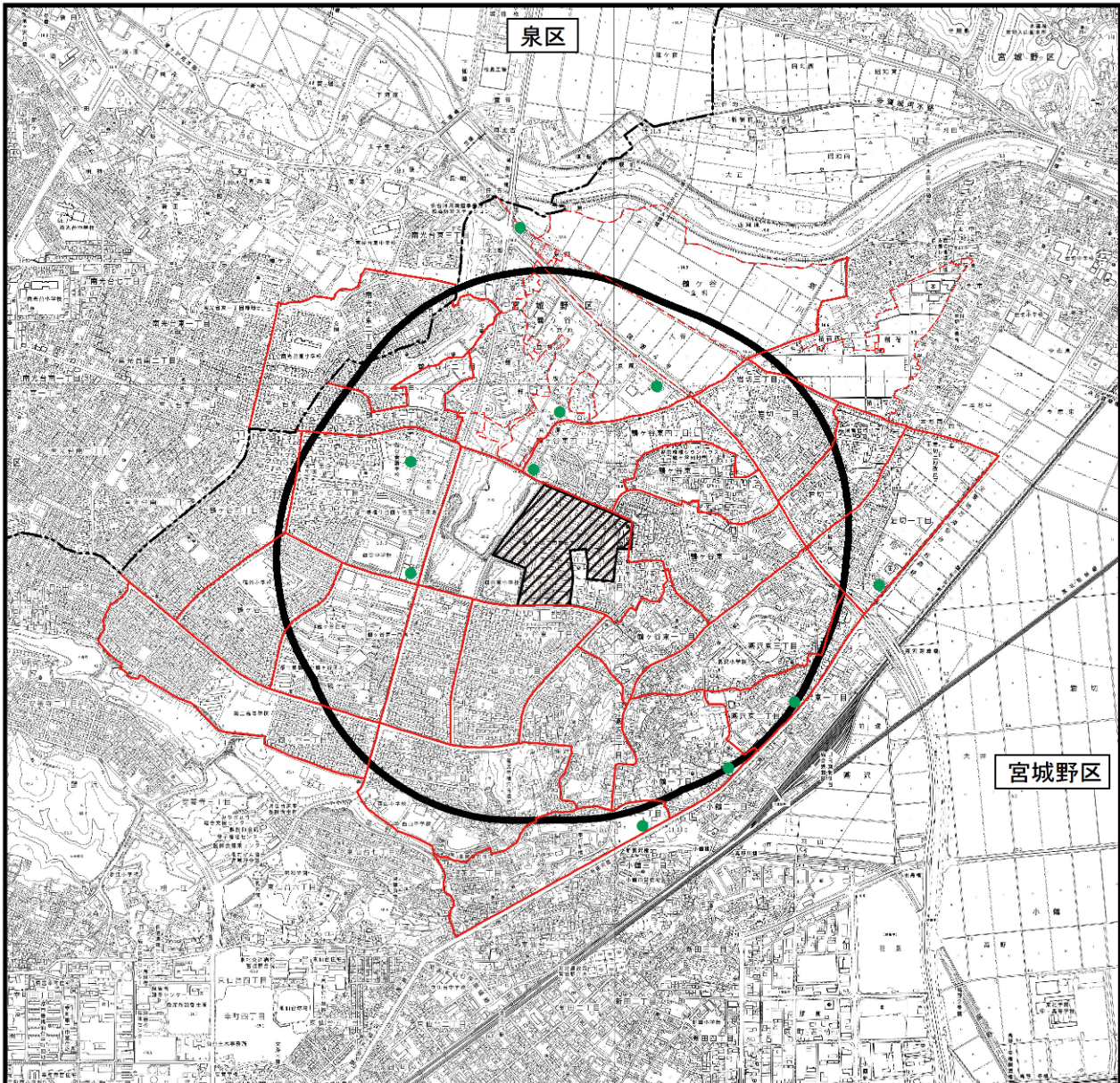
図 6.1-10 水質汚濁防止法に基づく特定施設









S=1:25,000

0 500 1000m





凡 例

-  : 計画地
-  : 区界
-  : 大字界
-  : 小字界
-  : 関係地域の範囲(800m)
-  : 下水道法に基づく特定施設

出典：「下水道法に基づく特定施設届出一覧」（平成30年3月31日現在 仙台市）

図 6.1-11 下水道法に基づく特定施設



S=1:25,000

