

### 3.3 土壌汚染

#### (1) 調査

##### (1)-1 調査項目

対象事業実施区域における土壌の有害物質について調査した。

調査項目を表 6.3.3.1-1 に示す。調査項目は、土壌汚染に係る環境基準の項目とダイオキシン類とした。

表 6.3.3.1-1 土壌汚染の調査項目

調査項目	
土壌に係る環境基準項目	カドミウム
	全シアン
	有機燐
	鉛
	六価クロム
	砒素
	総水銀
	アルキル水銀
	PCB
	銅
	ジクロロメタン
	四塩化炭素
	クロロエチレン
	1,2-ジクロロエタン
	1,1-ジクロロエチレン
	1,2-ジクロロエチレン
	1,1,1-トリクロロエタン
	1,1,2-トリクロロエタン
	トリクロロエチレン
	テトラクロロエチレン
	1,3-ジクロロプロペン
	チラウム
	シマジン
チオベンカルブ	
ベンゼン	
セレン	
ふっ素	
ほう素	
1,4-ジオキサン	
ダイオキシン類	

### (1)-2 調査の手法

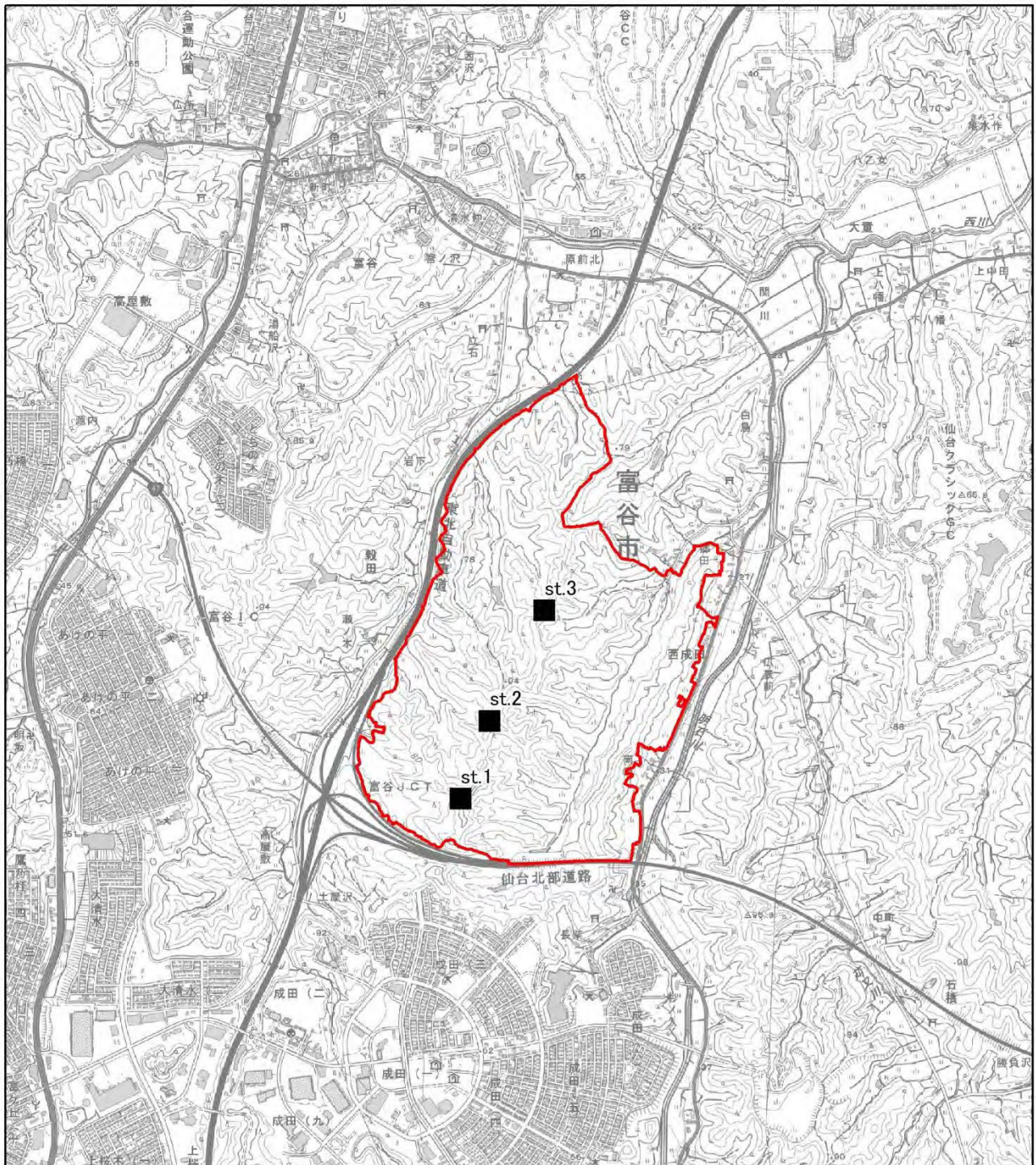
土壤汚染の調査方法を表 6.3.3.1-2 に示す。

表 6.3.3.1-2 土壤汚染の調査方法

調査の手法	
土壤に係る環境基準項目	「土壤の汚染に係る環境基準について」（平成 3 年環境庁告示第 46 号）に定める方法により測定した。
ダイオキシン類	「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壤の汚染に係る環境基準」（平成 14 年環境省告示第 46 号）及び「ダイオキシン類に係る土壤調査測定マニュアル」（平成 12 年環境庁）に定める方法により測定した。

### (1)-3 調査地域及び調査地点

調査地点を図 6.3.3.1-1 に示す。土壤汚染の調査は、切土部の 3 地点で土壤を採取し、分析を行った。



凡例



対象事業実施区域

■ 調査地点



図 6.3.3.1-1 土壌汚染の調査地点

#### (1)-4 調査期間

調査実施日（土壌の試料採取日）は表 6.3.3.1-3 に示すとおりであり、2回実施した。

土壌汚染については、調査の実施から 10 年以上が経過しているが、対象事業実施区域及びその周辺の土地利用は当時から大きく変化しておらず、当時の調査結果が活用できると考え、その後、土壌汚染に係る環境基準の項目に追加されたクロロエチレンと 1,4 ジオキサンのみ補完調査を実施した。

表 6.3.3.1-3 土壌汚染の調査実施日

調査実施日（試料採取日）	
本調査	平成 22 年 3 月 26 日(クロロエチレン、1,4 ジオキサン以外)
補完調査	令和 5 年 10 月 18 日(クロロエチレン、1,4 ジオキサンのみ)

#### (1)-5 調査結果

土壌の調査結果を表 6.3.3.1-4 に示す。すべての項目について環境基準を満たしていた。

以上の調査結果より、土壌汚染に係る環境基準の項目及びダイオキシン類は環境基準を下回っており、土壌汚染は認められず、本事業で有害物質を排出することは想定されないことから、事業による影響のおそれはないと考えられ、予測及び評価については行わなかった。

表 6.3.3.1-4 土壌汚染の調査結果

項目	単位	調査地点			環境基準
		st.1	st.2	st.3	
カドミウム	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003 以下
全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
有機燐	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	0.003	0.004	0.01 以下
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
砒素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
銅	mg/kg	<1	<1	<1	125 未満
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
クロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.01 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
チラウム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 以下
ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05 以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	7.5	2	2.1	1000 以下

(空白ページ)