

2) 大気質に係るユニットの選定

建設機械の稼働に係る大気質のユニット数及び配置は、表 2.2.4及び図 2.2.2に示すとおりです。

表 2.2.4 建設機械の稼働に係る大気質の予測地点及びユニット数

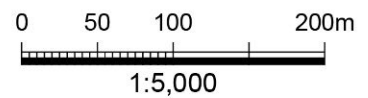
番号	予測地点	工事区分	種別	ユニット	ユニット数
1	諏訪市四賀 1	土工	アスファルト舗装工	路盤工 (上層・下層路盤)	1
2	諏訪市四賀 2	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1
3	諏訪市四賀 3	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	1
4	諏訪市四賀 4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	1
5	諏訪市上諏訪 1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1
6	諏訪市上諏訪 2	土工	掘削工	土砂掘削	1
7	諏訪市上諏訪 3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1
8	諏訪市上諏訪 4	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	1
9	下諏訪町東高木 1	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	1
10	下諏訪町東高木 2	土工	掘削工	土砂掘削	1
11	下諏訪町東高木 3	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1
12	下諏訪町武居南 1	土工	盛土工	盛土(路体・路床)	1
13	下諏訪町武居南 2	橋梁工	場所打杭工	オールケーシング	1
14	下諏訪町東町中	土工	掘削工	土砂掘削	1

注：実際に稼働するユニットは現時点で定まらないことから、工事区分及び種別毎に一般的に使用されるユニットを想定し、「道路環境影響評価の技術手法 国土技術政策総合研究所資料第714号」(平成25年3月 国土技術政策総合研究所)に示されているユニットから選定した。



図 2.2.2 (1) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (1. 諏訪市四賀 1)

- : 予測地点
- : 煙源



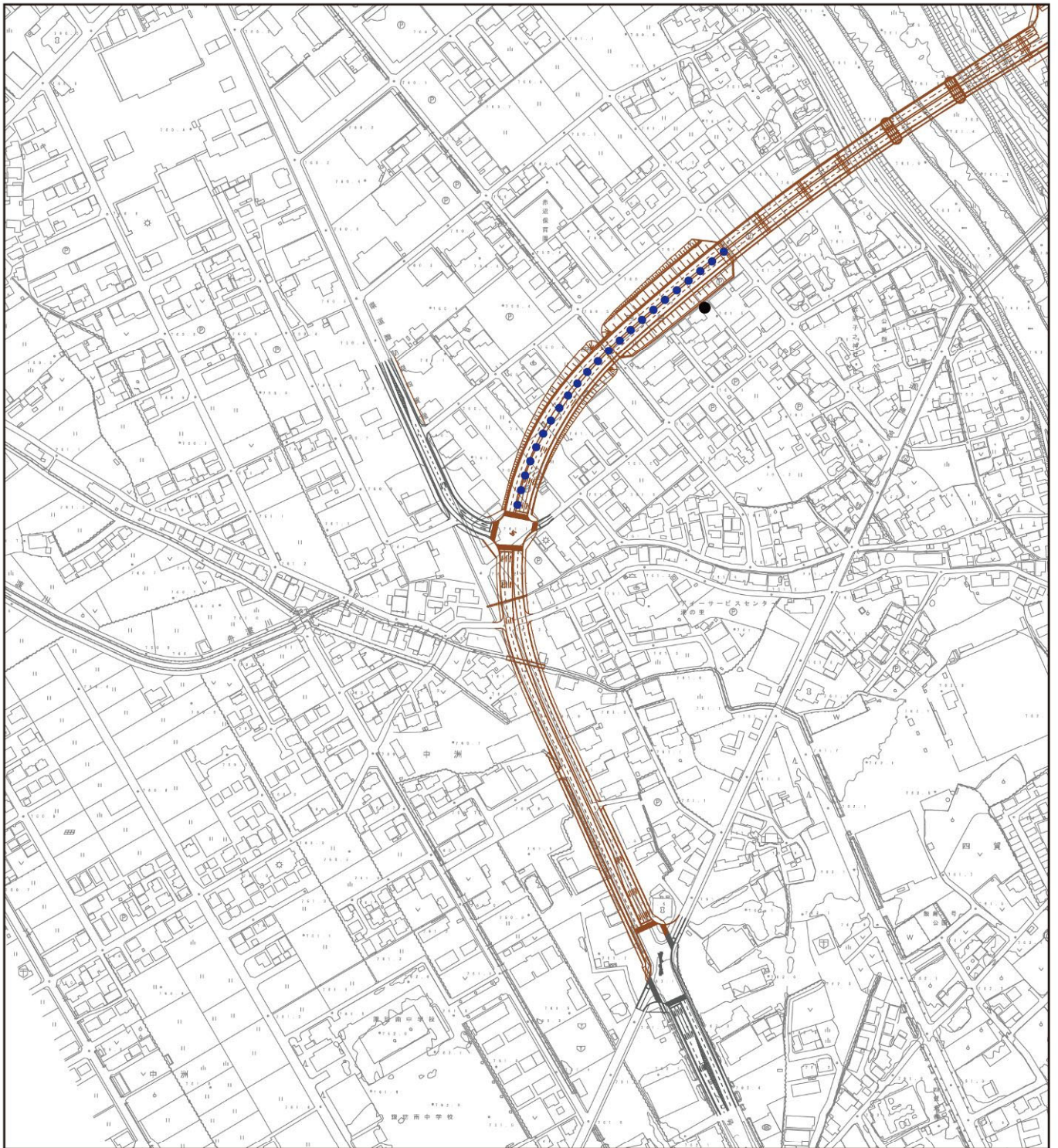
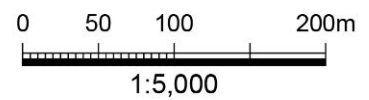


図 2.2.2 (2) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (2. 諏訪市四賀 2)

- : 予測地点
- : 煙源



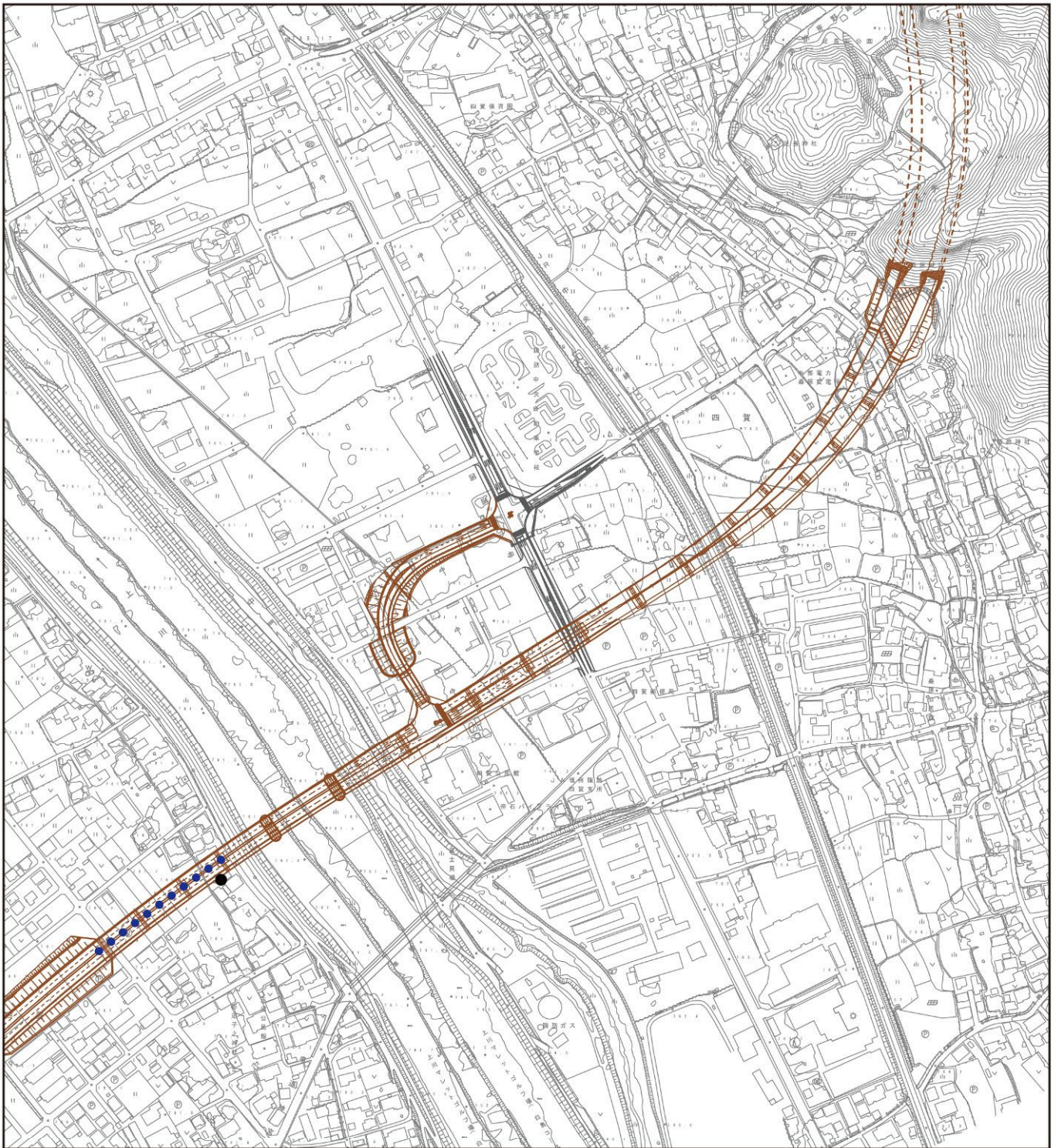
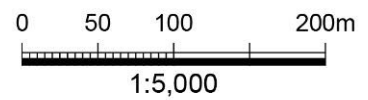


図 2.2.2 (3) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (3. 諏訪市四賀3)

- : 予測地点
- : 煙源



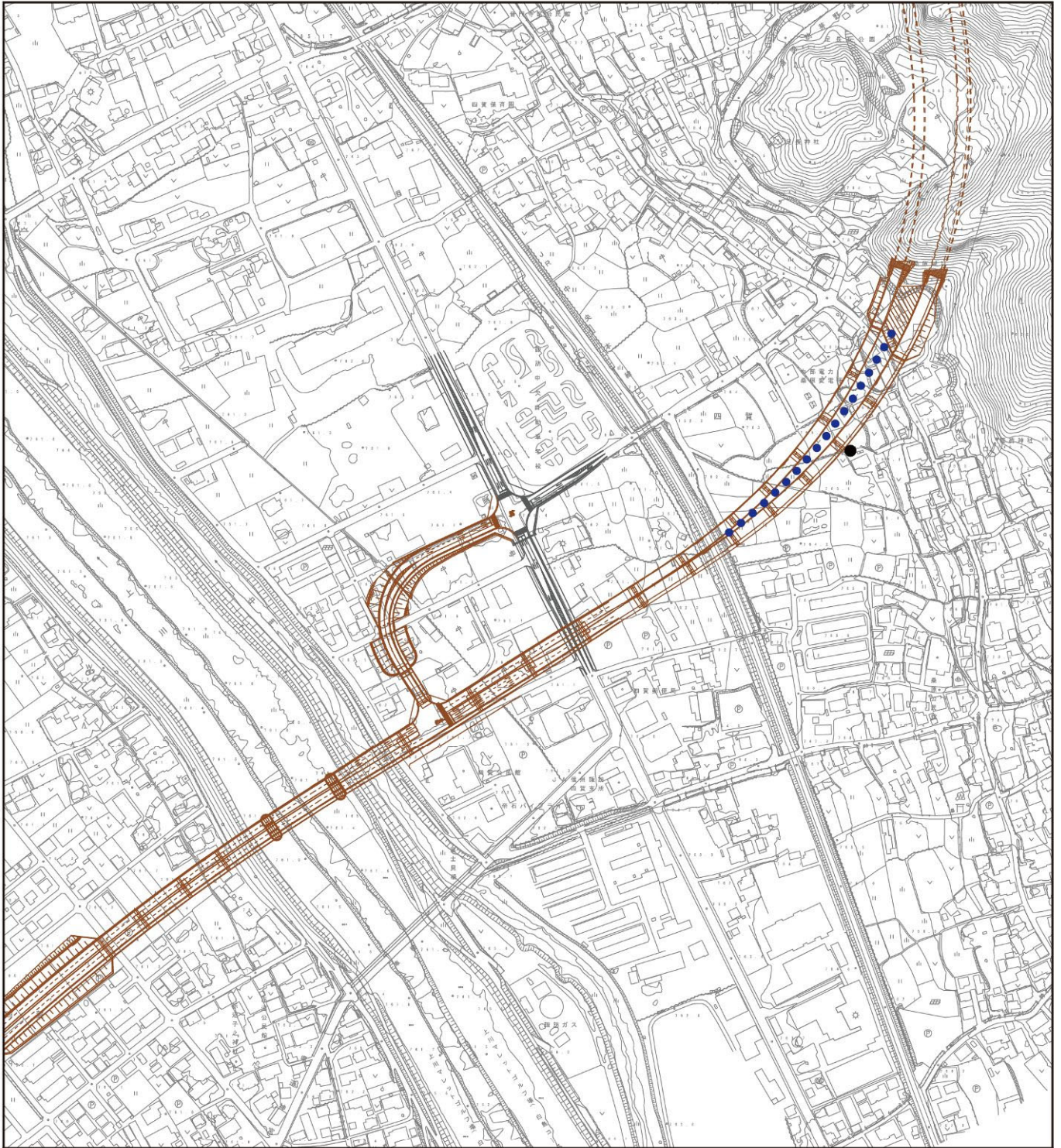


図 2.2.2 (4) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (4. 諏訪市四賀 4)

- : 予測地点
- : 煙源

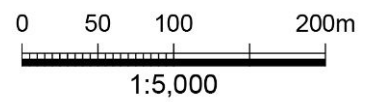




図 2.2.2 (5) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (5. 諏訪市上諏訪 1)

- : 予測地点
- : 煙源

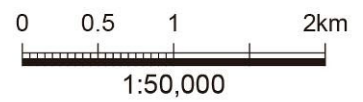
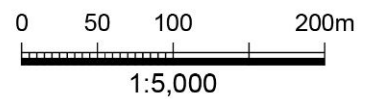




図 2.2.2 (6) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (6. 諏訪市上諏訪 2)

- : 予測地点
- : 煙源



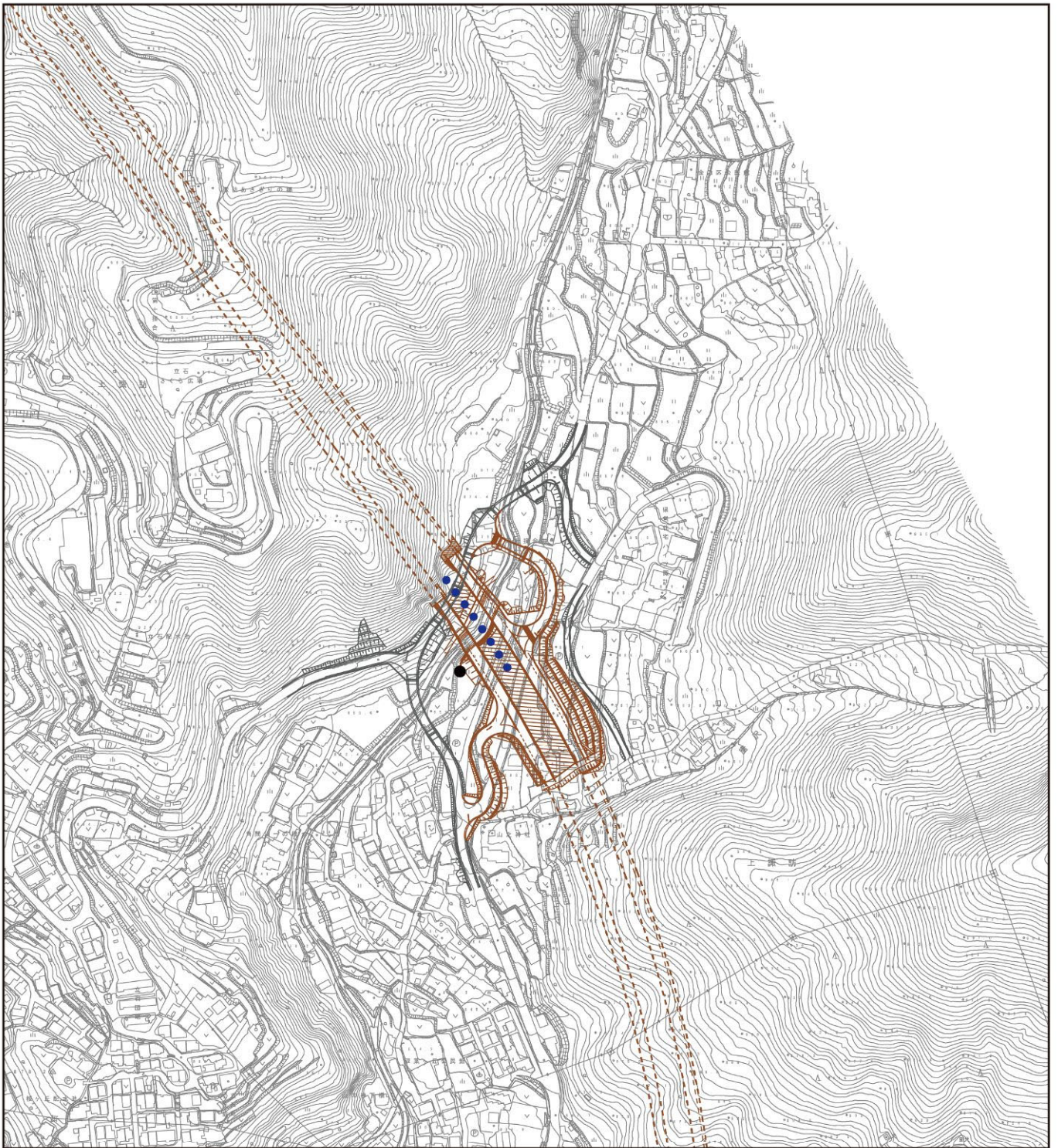


図 2.2.2 (7) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (7. 諏訪市上諏訪 3)

- : 予測地点
- : 煙源

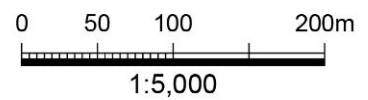
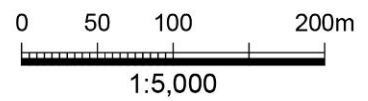




図 2.2.2 (8) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (8. 諏訪市上諏訪 4)

- : 予測地点
- : 煙源



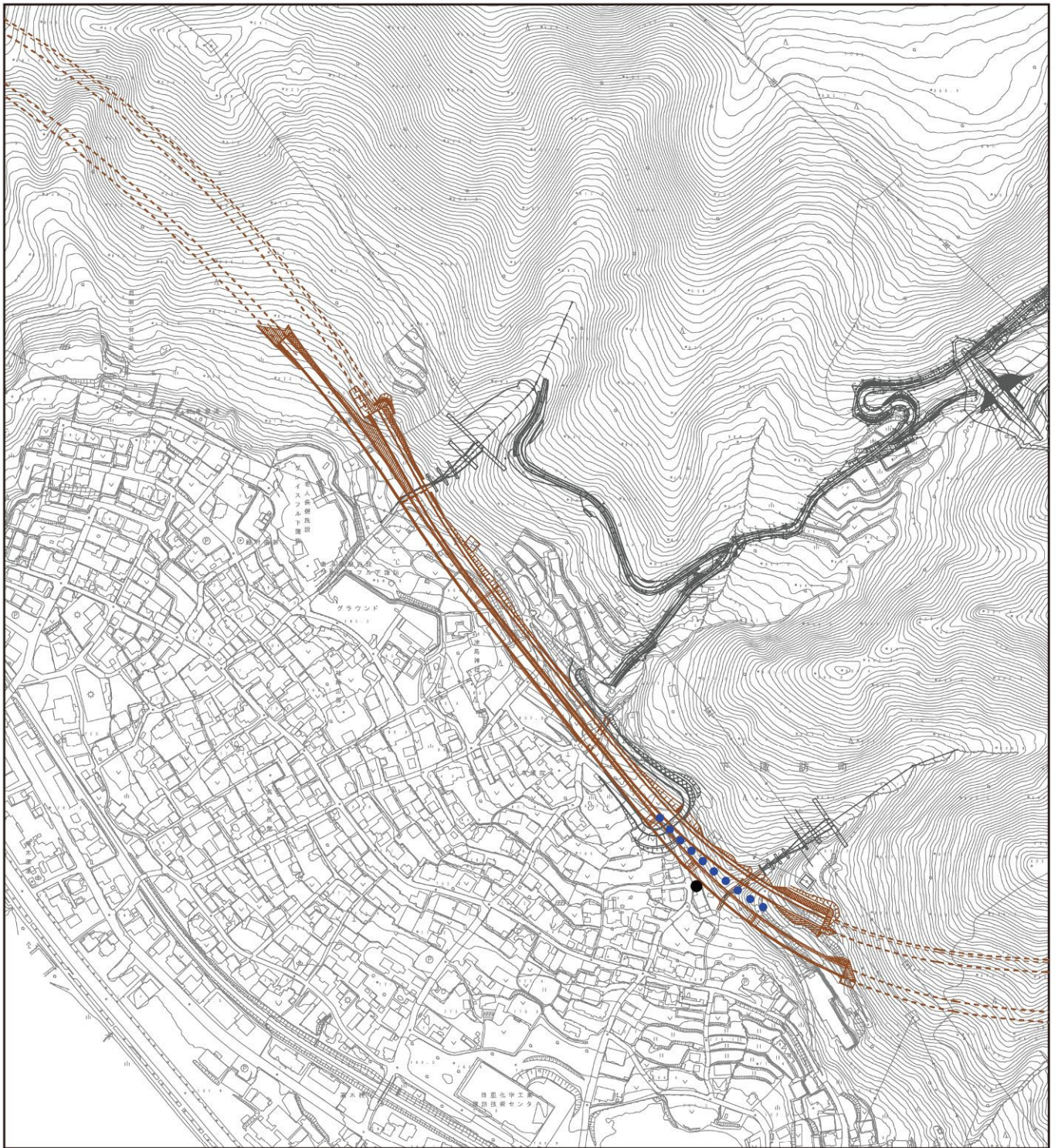
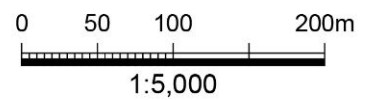


図 2.2.2 (9) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (9. 下諏訪町東高木 1)

- : 予測地点
- : 煙源



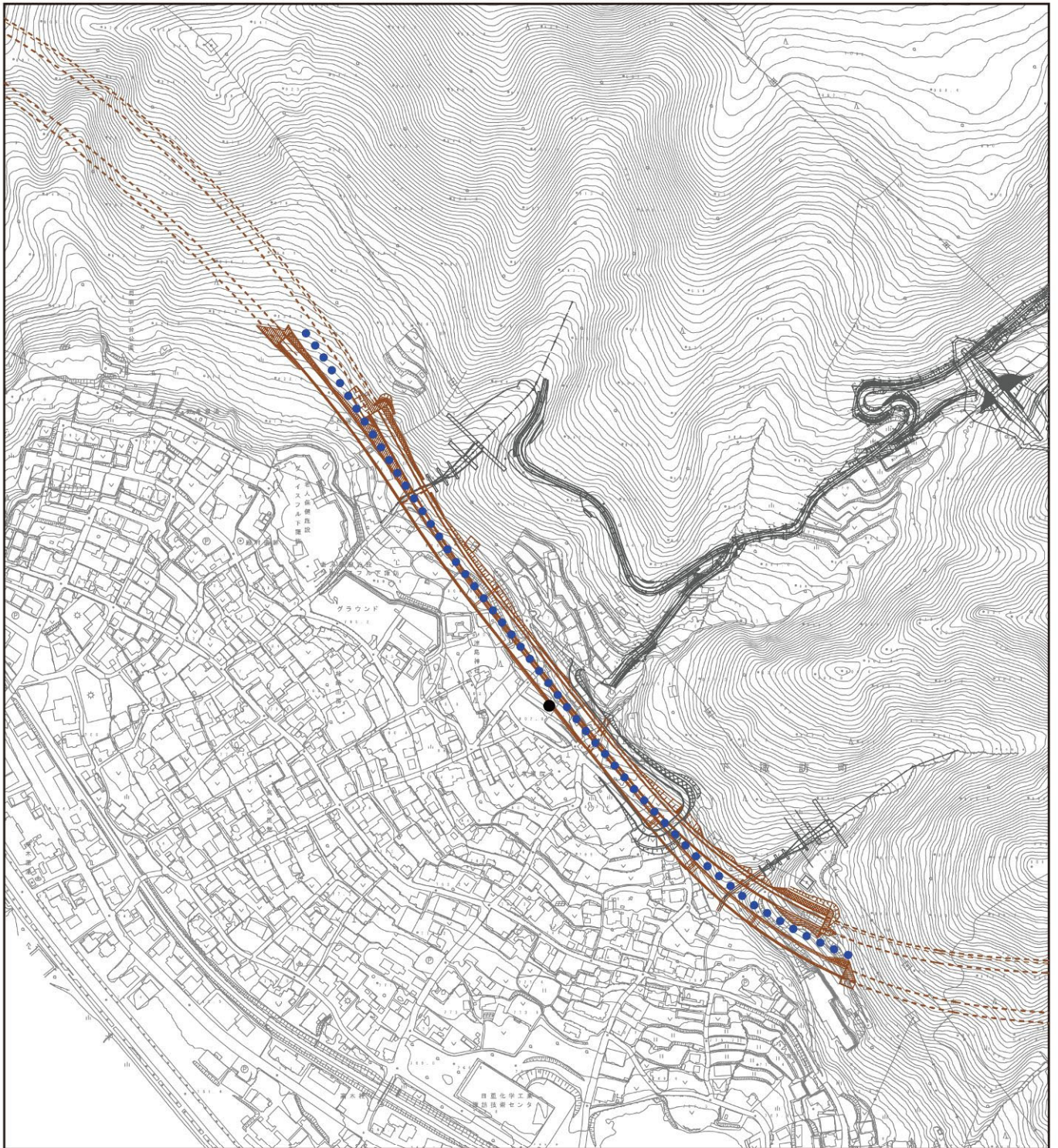
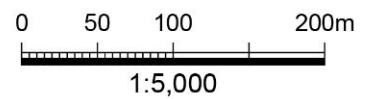


図 2.2.2 (10) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (10. 下諏訪町東高木 2)

- : 予測地点
- : 煙源



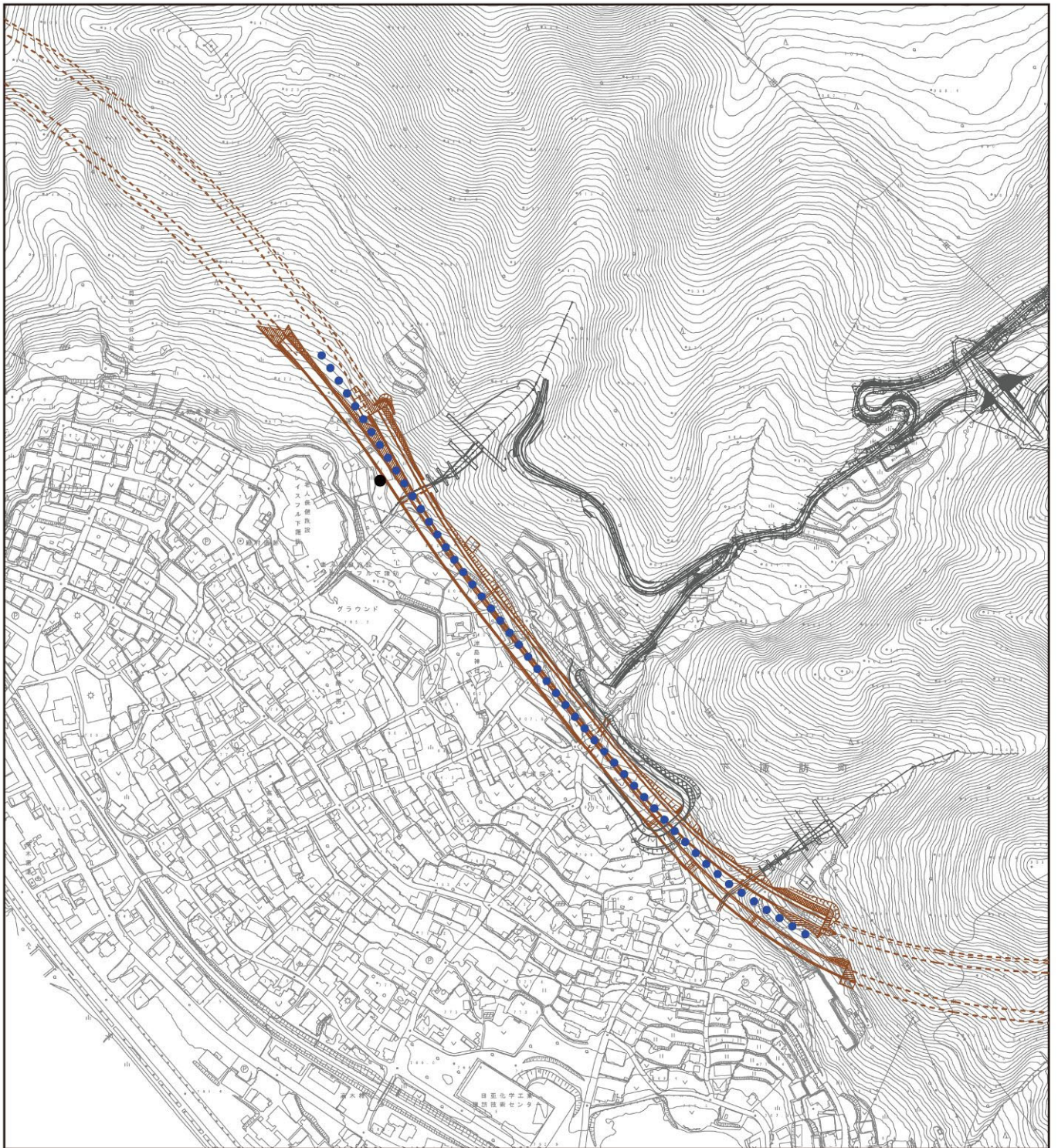


図 2.2.2 (11) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (11. 下諏訪町東高木 3)

- : 予測地点
- : 煙源

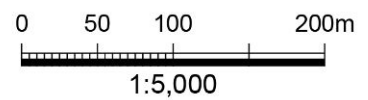
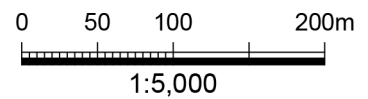




図 2.2.2 (12) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (12. 下諏訪町武居南 1)

- : 予測地点
- : 煙源



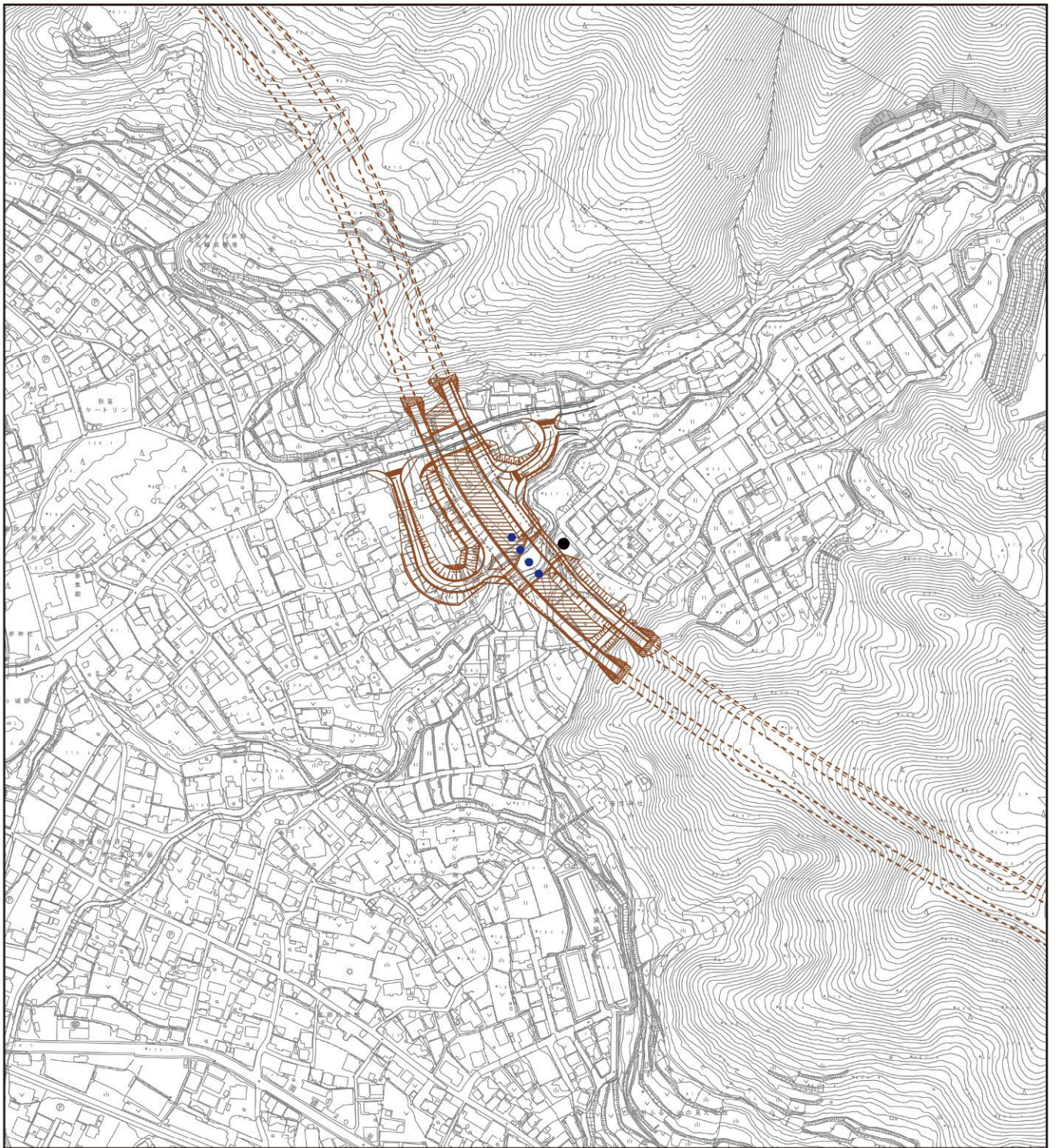


図 2.2.2 (13) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (13. 下諏訪町武居南 2)

- : 予測地点
- : 煙源

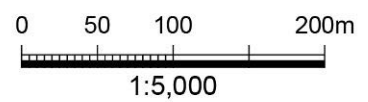
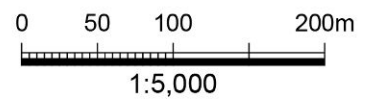




図 2.2.2 (14) 建設機械の稼働に係る大気質のユニット配置図 (14. 下諏訪町東町中)

- : 予測地点
- : 煙源



2.3 トンネル坑口からの寄与濃度の内訳

トンネル坑口からの寄与濃度内訳は、表 2.3.1に示すとおりです。

表 2.3.1 (1) 自動車の走行に係る二酸化窒素の予測結果

[単位：ppm]

番号	予測地点		予測値*							環境基準	
			計画路線寄与濃度			既存道路等の寄与	道路寄与合計	バックグラウンド濃度	年平均値		日平均値の年間98%値
			明かり部	トンネル部	合計						
1	諏訪市四賀1	東側	0.0009	—	0.0009	0.0001	0.0010	0.008	0.0090	0.021	1時間値の1日平均値から0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
		西側	0.0006	—	0.0006	0.0000	0.0007		0.0087	0.021	
2	諏訪市四賀2	北側	0.0001	—	0.0001	—	0.0001		0.0081	0.020	
		南側	0.0001	—	0.0001	—	0.0001		0.0081	0.020	
3	諏訪市四賀3	北側	0.0004	—	0.0004	0.0001	0.0005		0.0085	0.020	
		南側	0.0004	—	0.0004	0.0002	0.0005		0.0085	0.020	
4	諏訪市四賀4	東側	0.0002	0.0028	0.0029	—	0.0029		0.0109	0.023	
		西側	0.0001	0.0006	0.0007	—	0.0007		0.0087	0.021	
5	諏訪市上諏訪	東側	0.0004	0.0129	0.0134	0.0000	0.0134	0.004	0.0174	0.030	
		西側	0.0011	0.0044	0.0055	0.0000	0.0055		0.0095	0.020	
6	下諏訪町東高木	東側	0.0008	0.0005	0.0013	—	0.0013	0.004	0.0053	0.015	
		西側	0.0016	0.0016	0.0032	—	0.0032		0.0072	0.018	
7	下諏訪町武居南	東側	0.0003	0.0088	0.0091	0.0001	0.0092	0.004	0.0132	0.025	
		西側	0.0005	0.0059	0.0064	0.0000	0.0064		0.0104	0.021	
8	下諏訪町東町中	南側	0.0004	0.0009	0.0014	0.0002	0.0015	0.005	0.0065	0.017	

※：0.0000 は、0.00005 未満を示す。

表 2.3.1 (2) 自動車の走行に係る浮遊粒子状物質の予測結果

[単位：mg/m³]

番号	予測地点		予測値*							環境基準		
			計画路線寄与濃度			既存道路等の寄与	道路寄与合計	バックグラウンド濃度	年平均値		日平均値の年間2%除外値	
			明かり部	トンネル部	合計							
1	諏訪市四賀1	東側	0.00004	—	0.00004	0.00000	0.00005	0.015	0.01505	0.039	1時間値の1日平均値0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が20mg/m ³ 以下であること。	
		西側	0.00003	—	0.00003	0.00000	0.00004		0.01504	0.039		
2	諏訪市四賀2	北側	0.00001	—	0.00001	—	0.00001		0.01501	0.039		
		南側	0.00001	—	0.00001	—	0.00001		0.01501	0.039		
3	諏訪市四賀3	北側	0.00002	—	0.00002	0.00001	0.00003		0.01503	0.039		
		南側	0.00002	—	0.00002	0.00001	0.00003		0.01503	0.039		
4	諏訪市四賀4	東側	0.00001	0.00017	0.00018	—	0.00018		0.01518	0.039		
		西側	0.00000	0.00004	0.00005	—	0.00005		0.01505	0.039		
5	諏訪市上諏訪	東側	0.00003	0.00129	0.00132	0.00000	0.00132		0.014	0.01532		0.039
		西側	0.00005	0.00024	0.00029	0.00000	0.00029			0.01429		0.037
6	下諏訪町東高木	東側	0.00003	0.00002	0.00005	—	0.00005	0.014	0.01405	0.037		
		西側	0.00006	0.00006	0.00013	—	0.00013		0.01413	0.037		
7	下諏訪町武居南	東側	0.00001	0.00044	0.00045	0.00000	0.00046	0.014	0.01446	0.038		
		西側	0.00002	0.00030	0.00032	0.00000	0.00032		0.01432	0.037		
8	下諏訪町東町中	南側	0.00001	0.00003	0.00004	0.00001	0.00005	0.015	0.01505	0.039		

※：0.0000 は、0.00005 未満を示す。