

(2) 予測結果

① 二酸化窒素

各予測地点における予測結果は、表8-1-62及び図8-1-23に示すとおりである。

予測の結果、自動車の走行に係る二酸化窒素の道路寄与濃度の年平均値は0.0002ppm～0.0029ppm、バックグラウンド濃度と合成した年平均値は0.0122ppm～0.0228ppmと予測され、合成した年平均値をもとに換算した日平均値の年間98%値は0.026ppm～0.044ppmである。

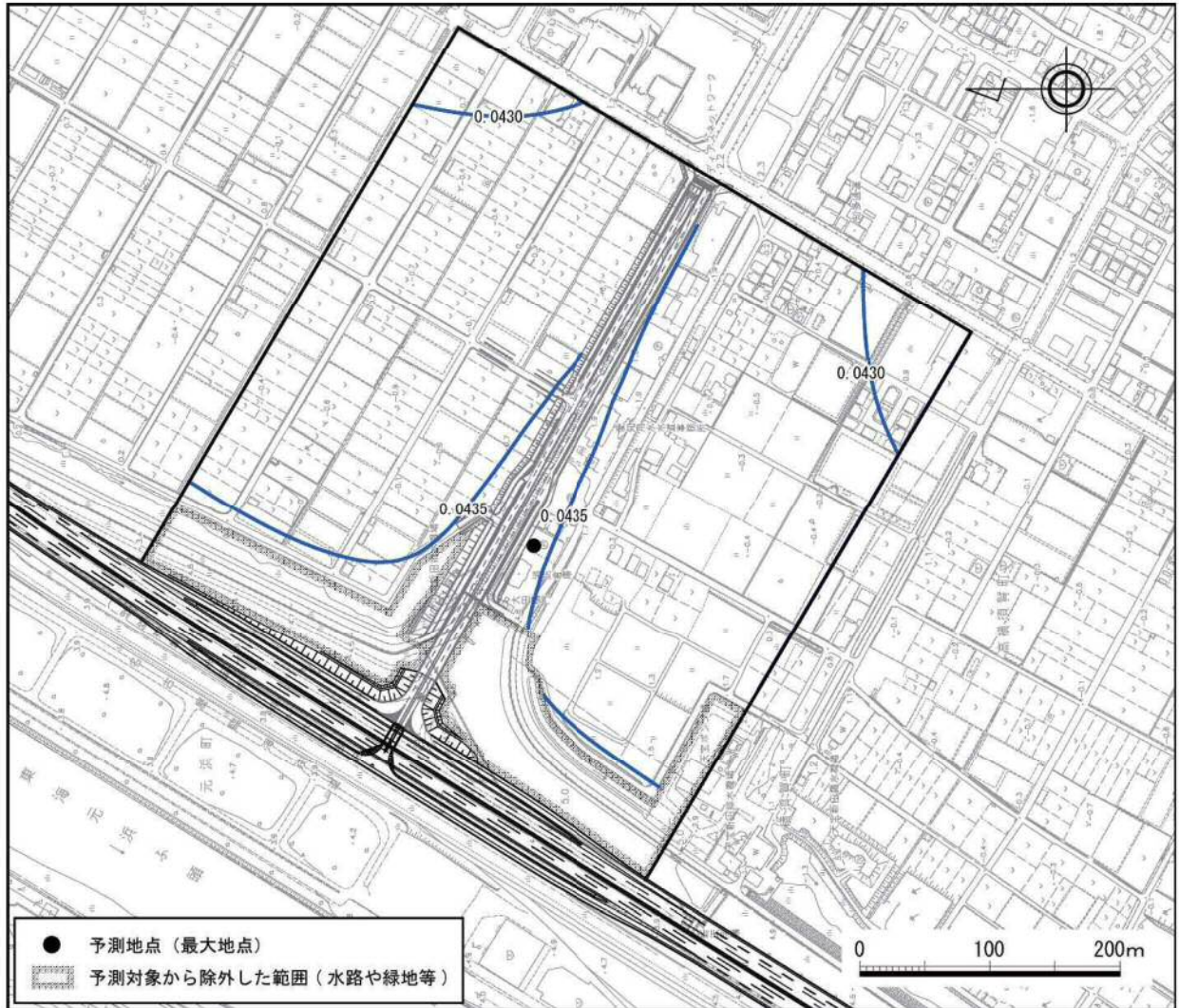
表8-1-62 自動車の走行に係る二酸化窒素予測結果

[単位：ppm]

対象地域	予測地点番号	予測地点	年平均値			日平均値の年間98%値
			道路寄与濃度	バックグラウンド濃度	計	
東海市	1	東海市大田町	0.0008	0.022	0.0228	0.044
知多市	2	知多市新知	0.0008	0.017	0.0178	0.035
	3	知多市長浦	0.0008	0.017	0.0178	0.035
	4	知多市日長1	0.0008	0.012	0.0128	0.027
	5	知多市日長2	0.0011	0.012	0.0131	0.028
	6	知多市金沢	0.0017	0.012	0.0137	0.028
	7	知多市南粕谷本町	0.0029	0.012	0.0149	0.030
常滑市	8	常滑市大塚町	0.0005	0.012	0.0125	0.027
	9	常滑市金山	0.0002	0.012	0.0122	0.026
	10	常滑市多屋	0.0007	0.012	0.0127	0.027
	11	常滑市飛香台	0.0010	0.012	0.0130	0.027

注1) 表中の予測地点番号は図8-1-17に対応している。

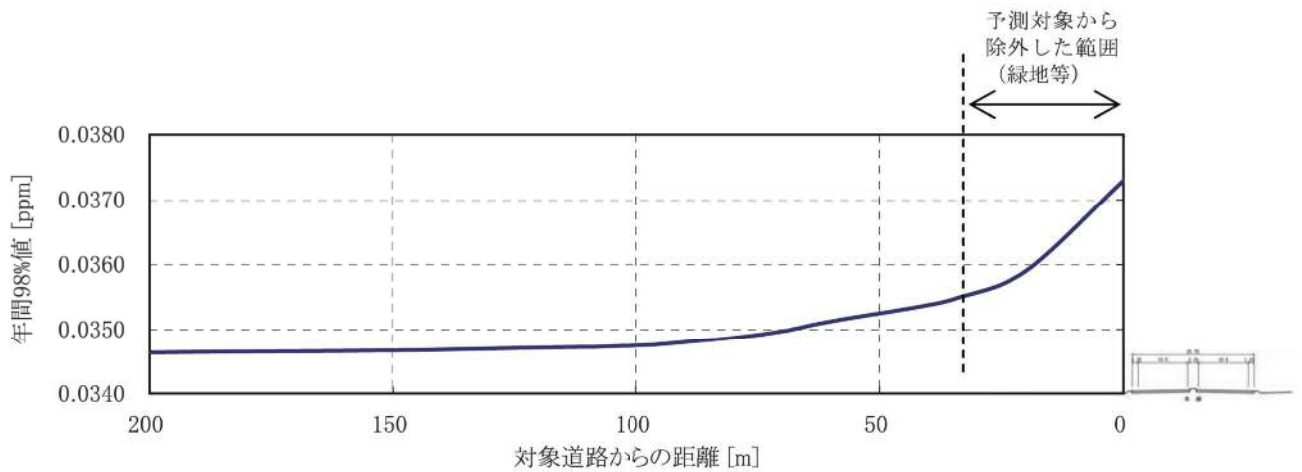
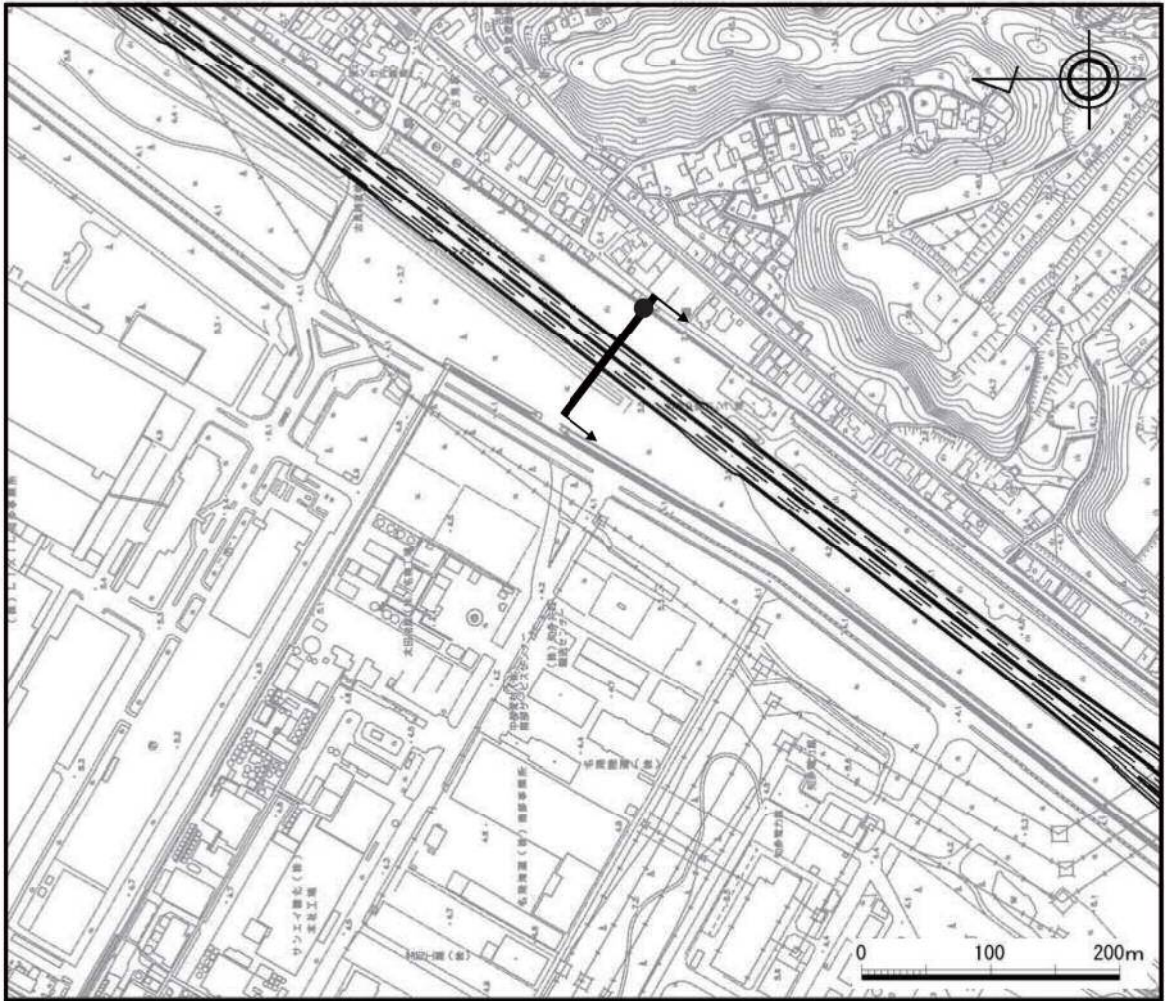
注2) 予測値には騒音対策による遮音壁を考慮していない。遮音壁を考慮した場合は、遮音壁を考慮していない場合と比較して、煙源の高さが高くなるため、大気質の影響は低減される傾向にある。



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(1) 二酸化窒素平面分布図（日平均値の年間 98%値、地上 1.5m）

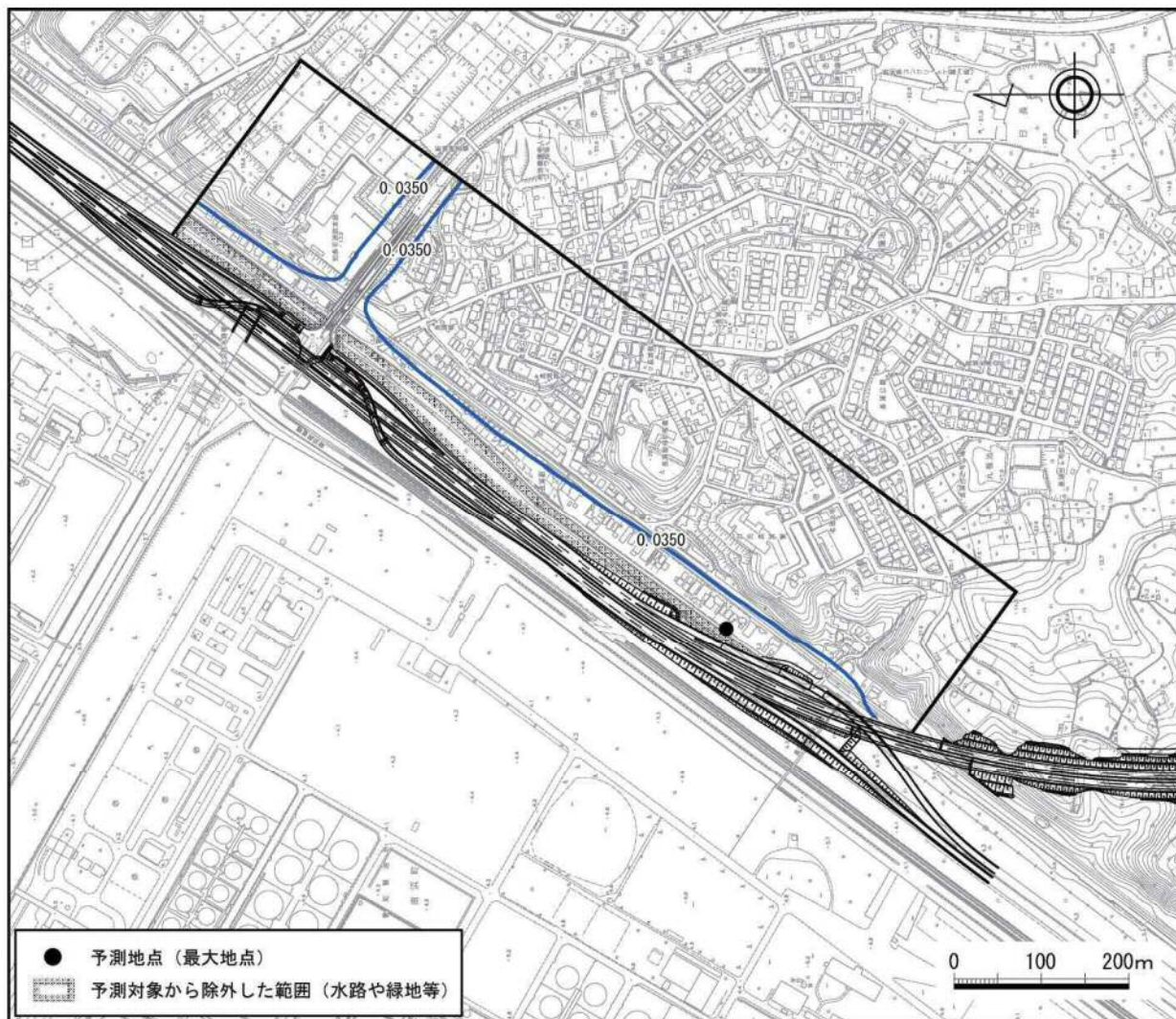
（予測地点 1：東海市大田町）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23 (2) 二酸化窒素距離減衰図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

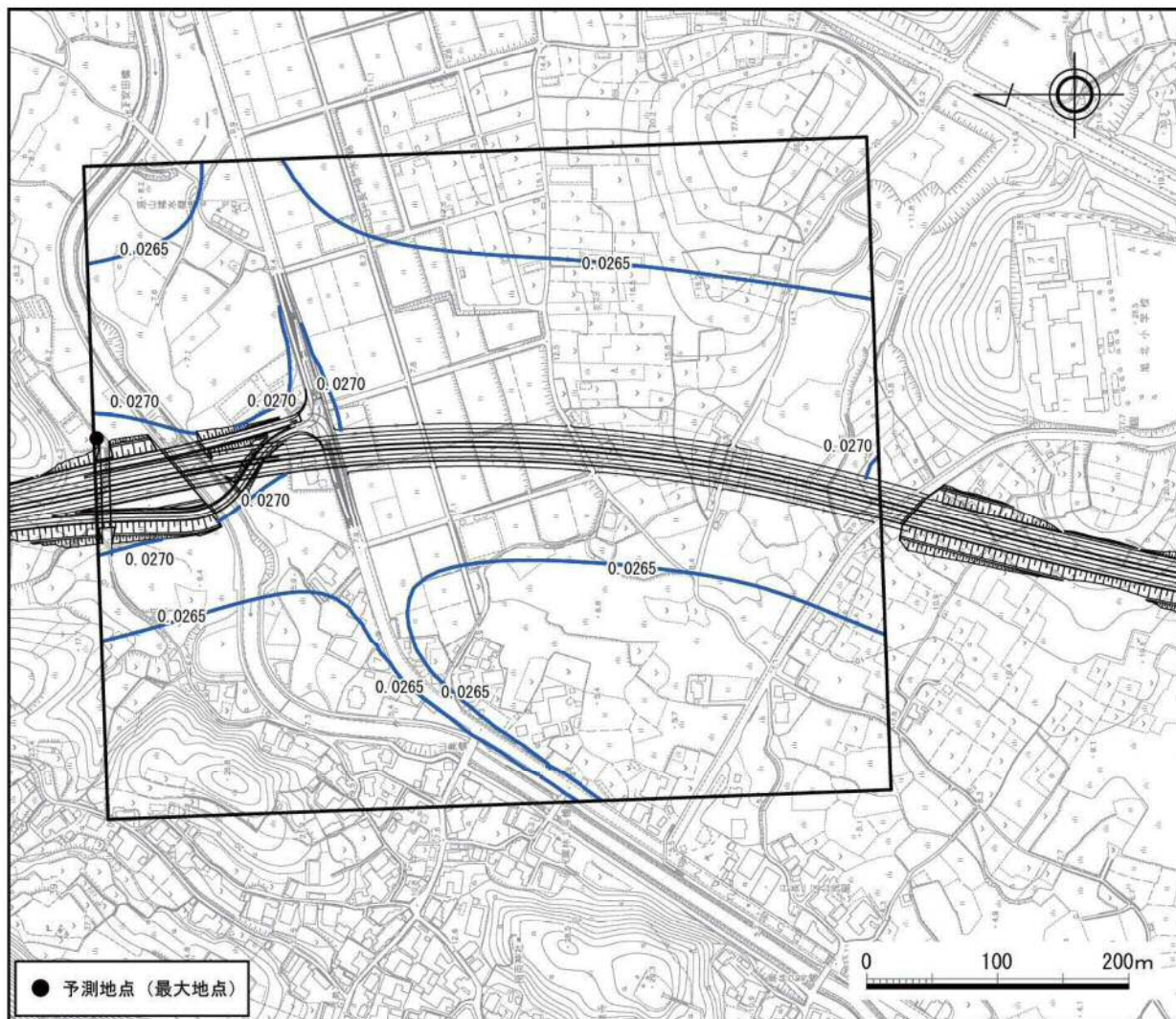
(予測地点 2 : 知多市新知)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(3) 二酸化窒素平面分布図（日平均値の年間 98%値、地上 1.5m）

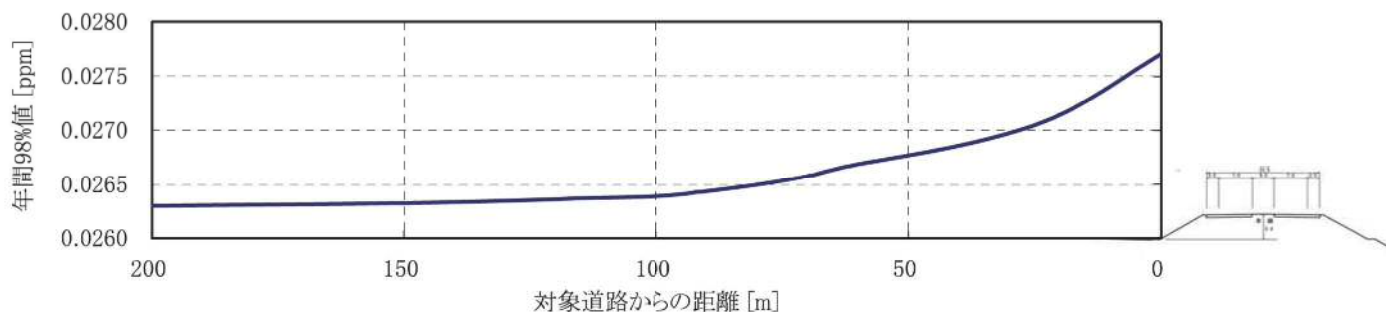
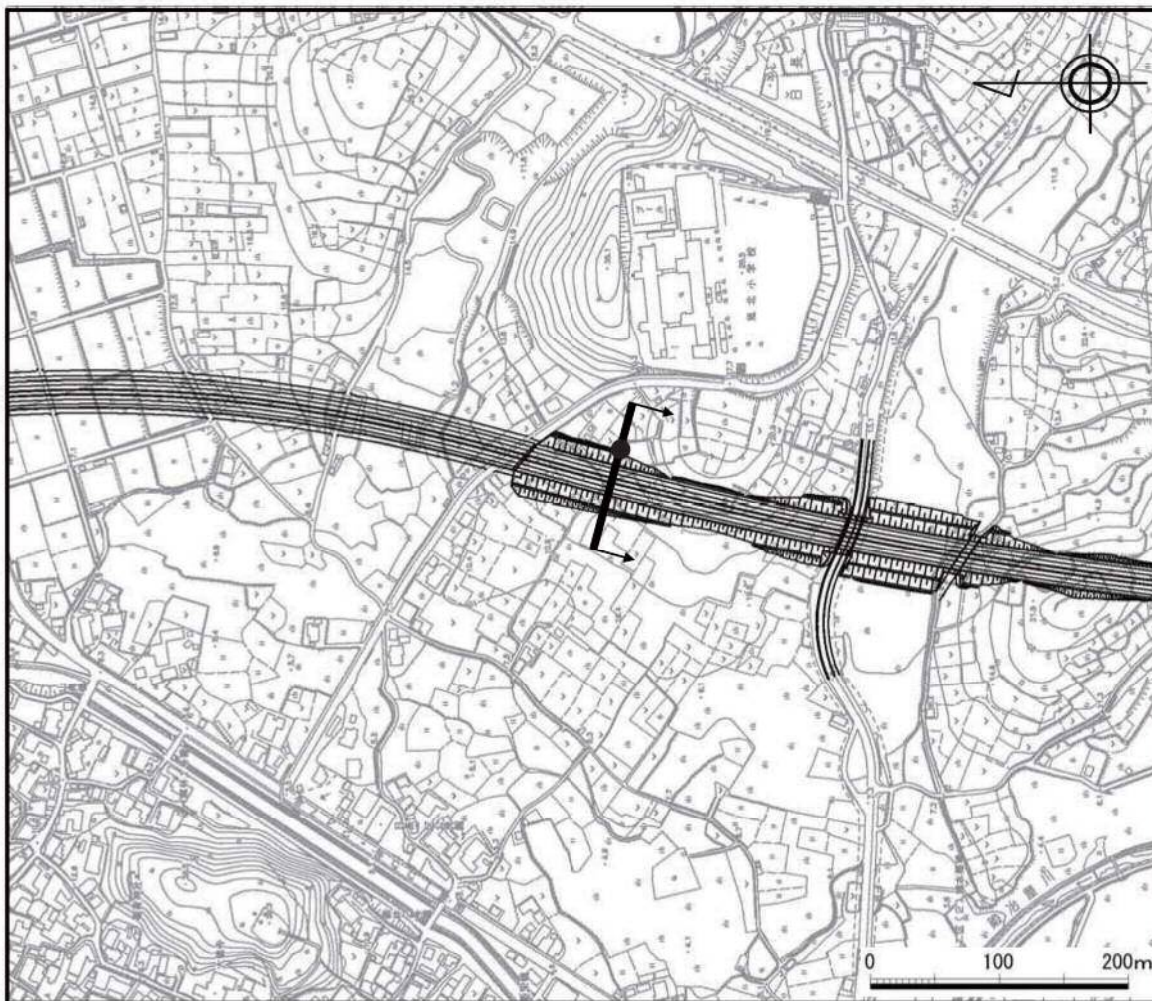
（予測地点 3：知多市長浦）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(4) 二酸化窒素平面分布図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

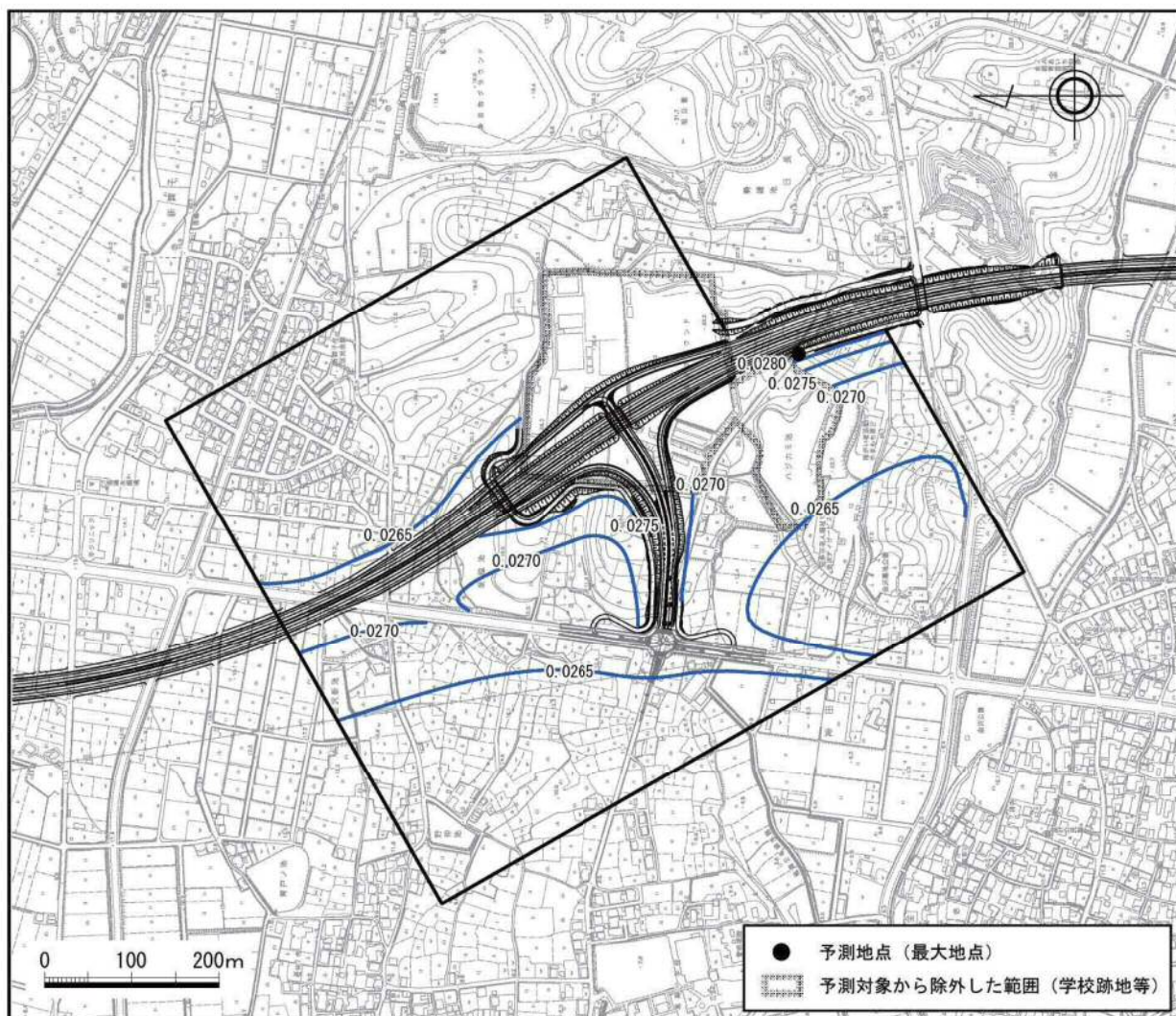
(予測地点 4 : 知多市日長 1)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(5) 二酸化窒素距離減衰図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

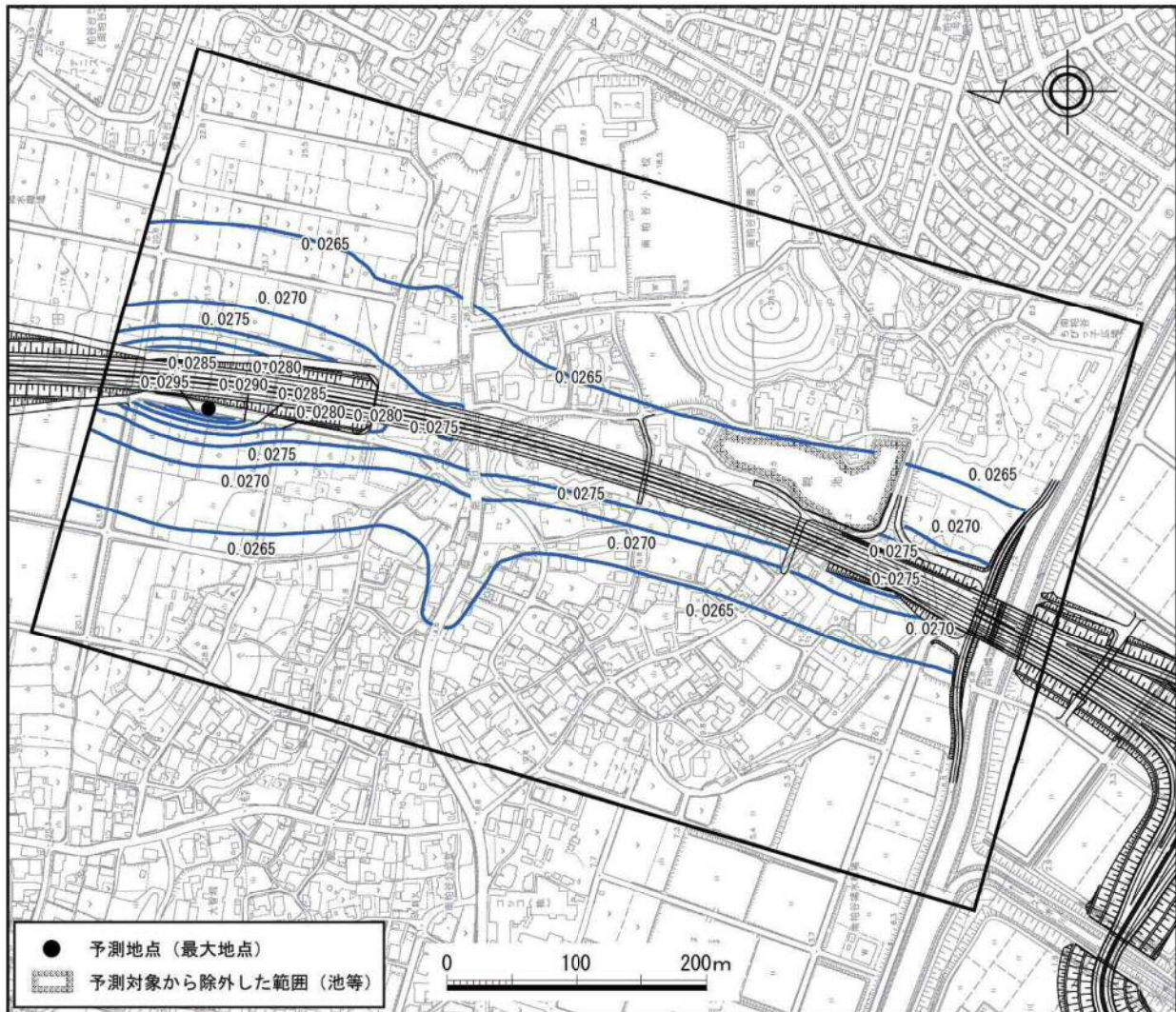
(予測地点 5 : 知多市日長 2)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(6) 二酸化窒素平面分布図（日平均値の年間 98%値、地上 1.5m）

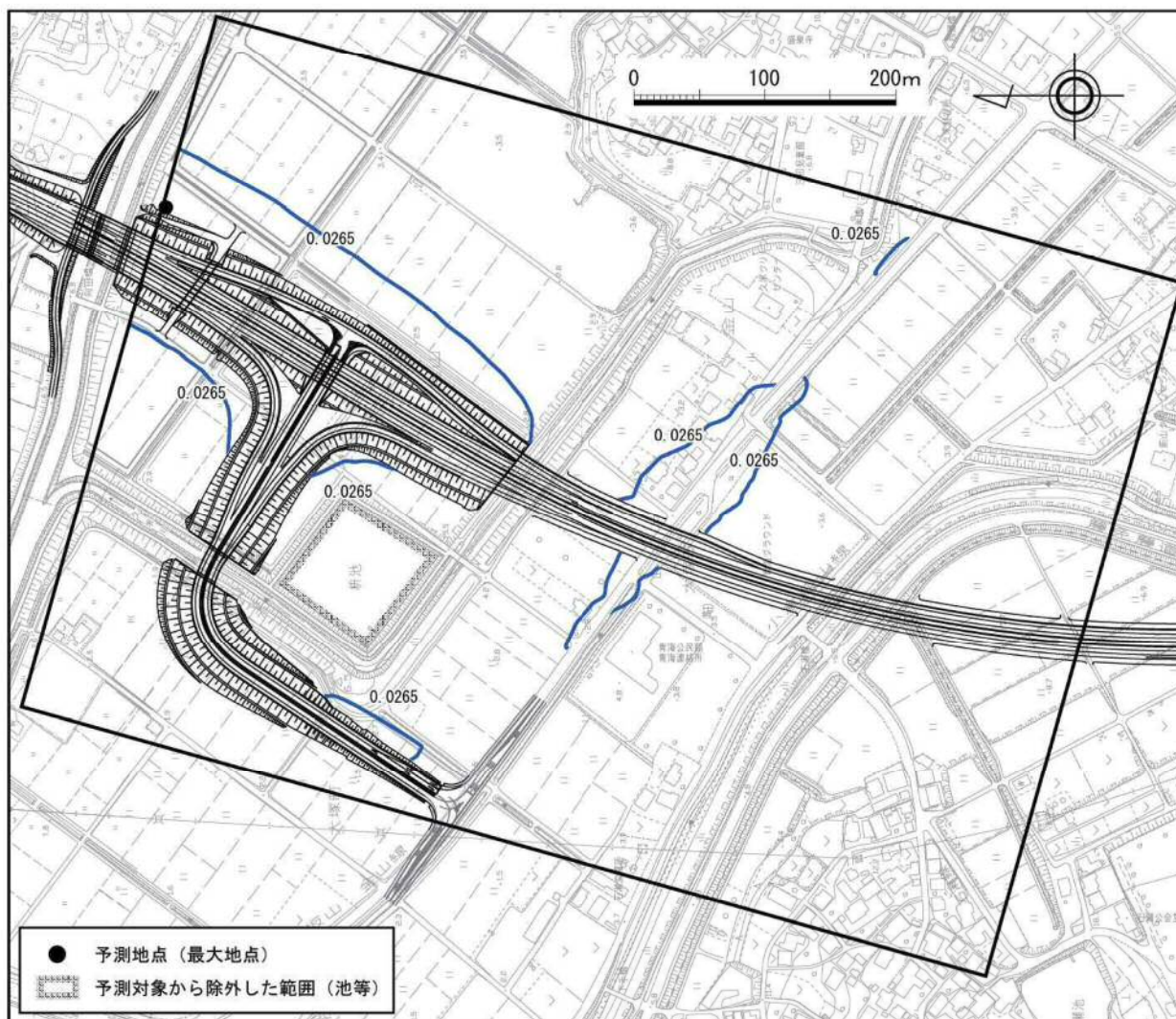
（予測地点 6：知多市金沢）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(7) 二酸化窒素平面分布図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

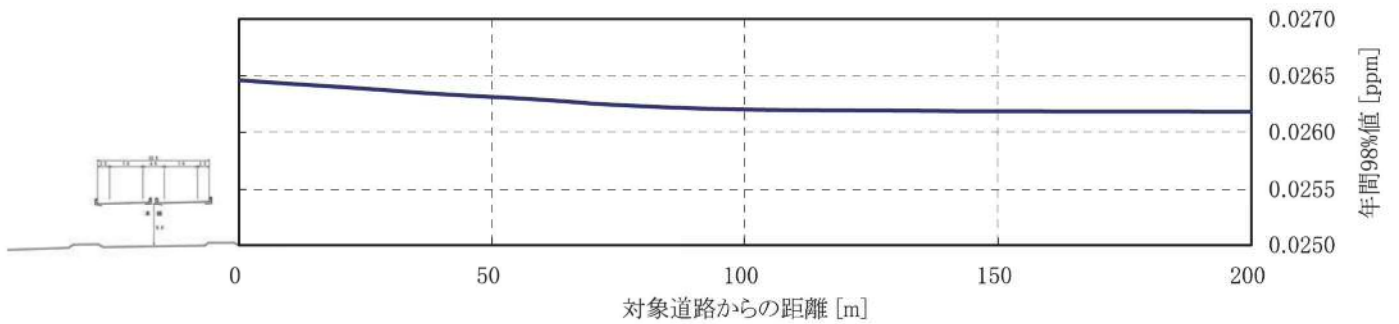
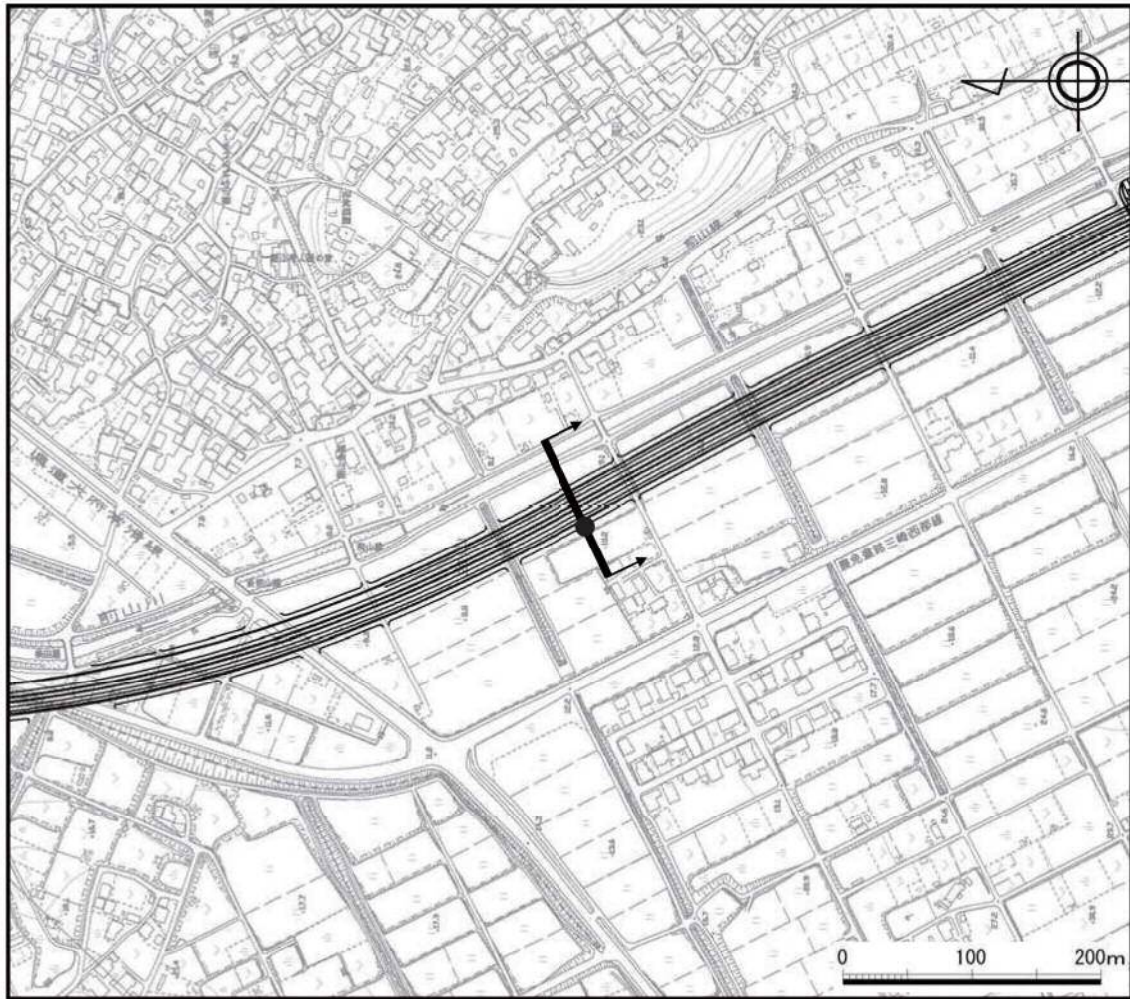
(予測地点 7 : 知多市南粕谷本町)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23 (8) 二酸化窒素平面分布図 (日平均値の年間 98% 値、地上 1.5m)

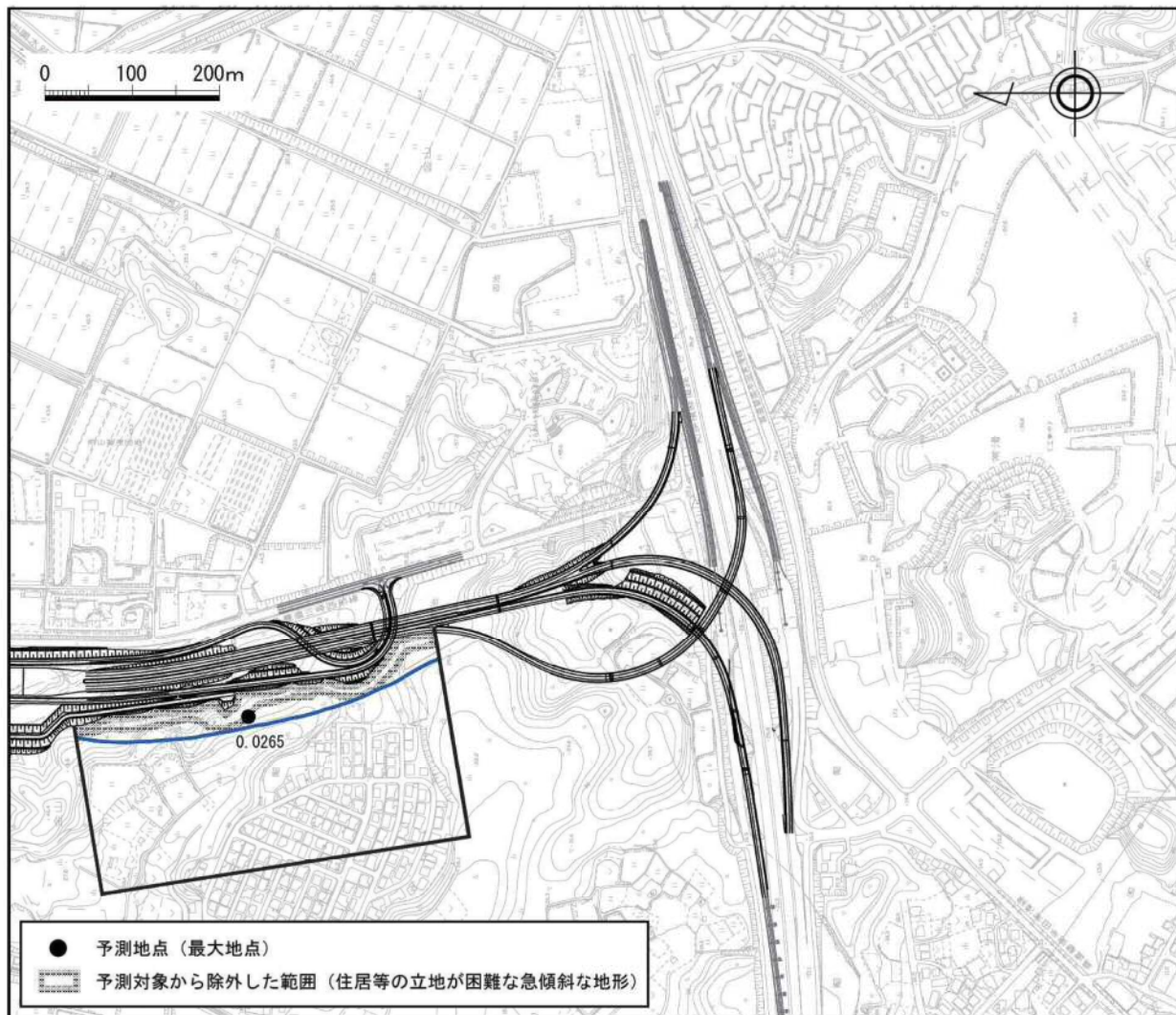
(予測地点 8 : 常滑市大塚町)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23(9) 二酸化窒素距離減衰図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

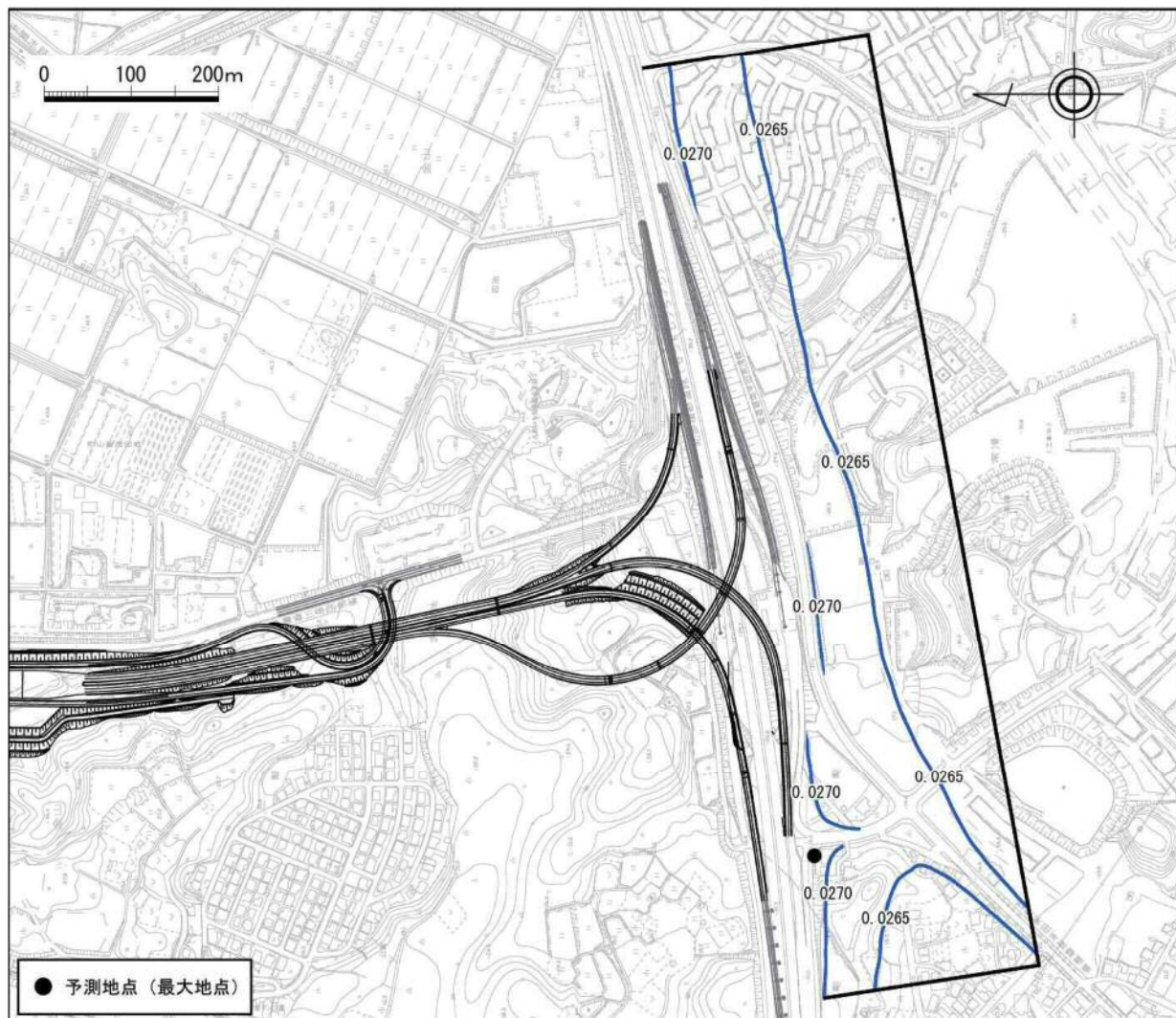
(予測地点 9 : 常滑市金山)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23 (10) 二酸化窒素平面分布図（日平均値の年間 98%値、地上 1.5m）

（予測地点 10：常滑市多屋）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-23 (11) 二酸化窒素平面分布図 (日平均値の年間 98%値、地上 1.5m)

(予測地点 11 : 常滑市飛香台)

② 浮遊粒子状物質

各予測地点における予測結果は、表8-1-63及び図8-1-24に示すとおりである。

予測の結果、自動車の走行に係る浮遊粒子状物質の道路寄与濃度の年平均値は0.00002mg/m³～0.00022mg/m³、バックグラウンド濃度と合成した年平均値は0.02206mg/m³～0.03308mg/m³と予測され、合成した年平均値をもとに換算した日平均値の年間2%除外値は0.055mg/m³～0.079mg/m³である。

表8-1-63 自動車の走行に係る浮遊粒子状物質予測結果

[単位：mg/m³]

対象地域	予測地点番号	予測地点	年平均値			日平均値の 年間2% 除外値
			道路寄与 濃度	バックグラ ウンド濃度	計	
東海市	1	東海市大田町	0.00008	0.033	0.03308	0.079
知多市	2	知多市新知	0.00008	0.022	0.02208	0.055
	3	知多市長浦	0.00006	0.022	0.02206	0.055
	4	知多市日長1	0.00006	0.023	0.02306	0.057
	5	知多市日長2	0.00009	0.023	0.02309	0.057
	6	知多市金沢	0.00014	0.023	0.02314	0.057
	7	知多市南粕谷本町	0.00022	0.023	0.02322	0.057
常滑市	8	常滑市大塚町	0.00002	0.023	0.02302	0.057
	9	常滑市金山	0.00002	0.030	0.03002	0.072
	10	常滑市多屋	0.00004	0.030	0.03004	0.072
	11	常滑市飛香台	0.00007	0.030	0.03007	0.072

注1) 表中の予測地点番号は図8-1-17に対応している。

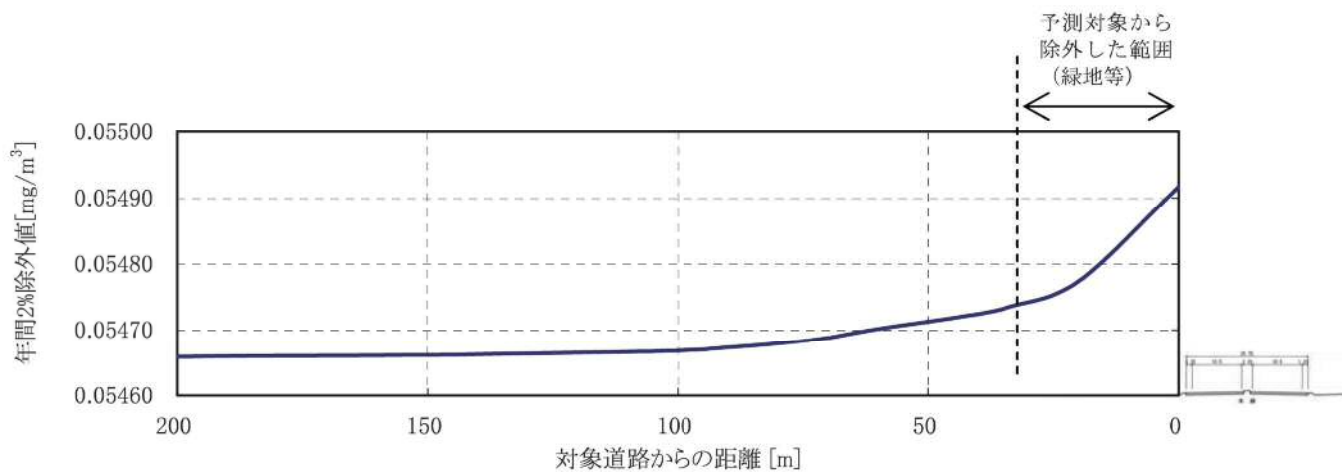
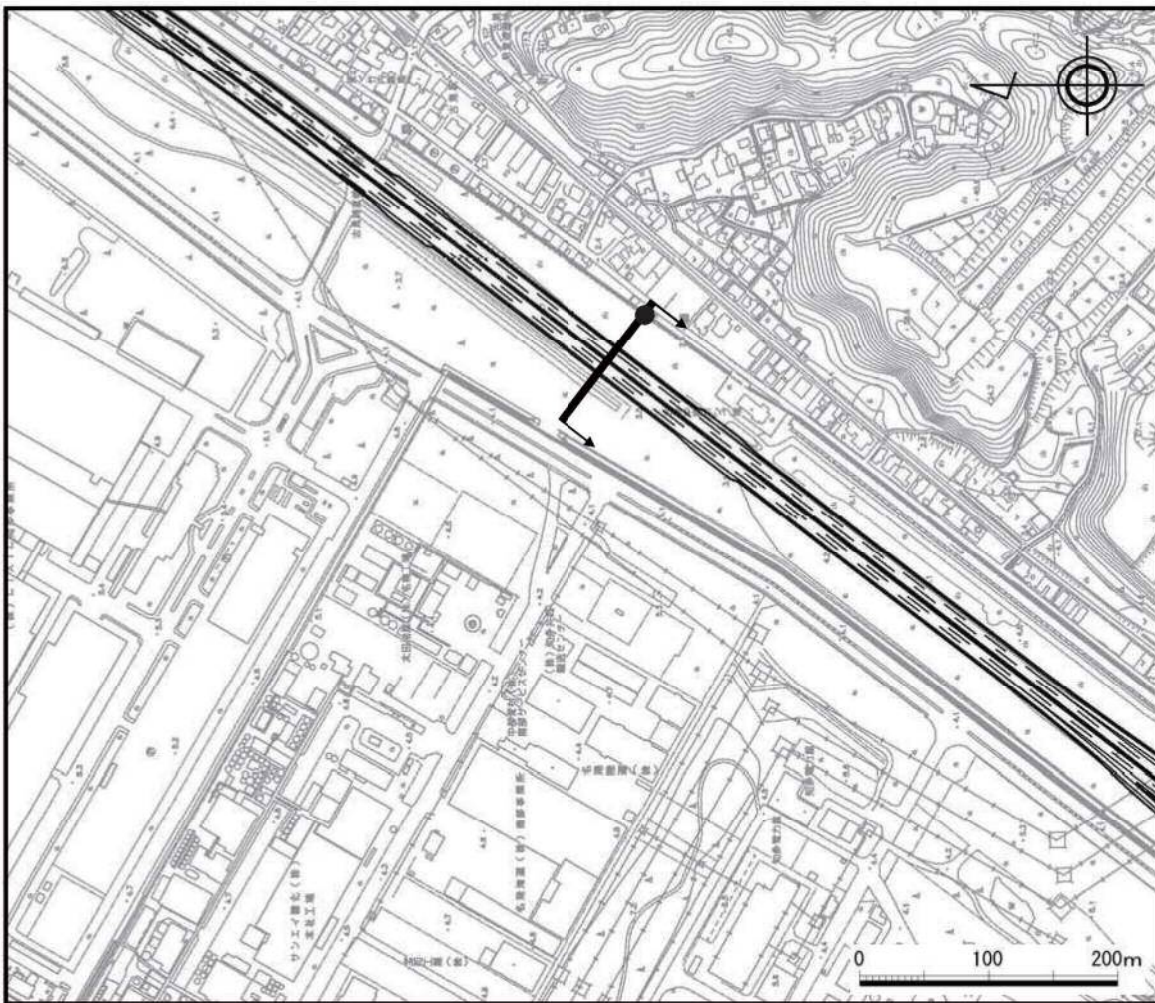
2) 予測値には騒音対策による遮音壁を考慮していない。遮音壁を考慮した場合は、遮音壁を考慮していない場合と比較して、煙源の高さが高くなるため、大気質の影響は低減される傾向にある。



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24(1) 浮遊粒子状物質平面分布図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

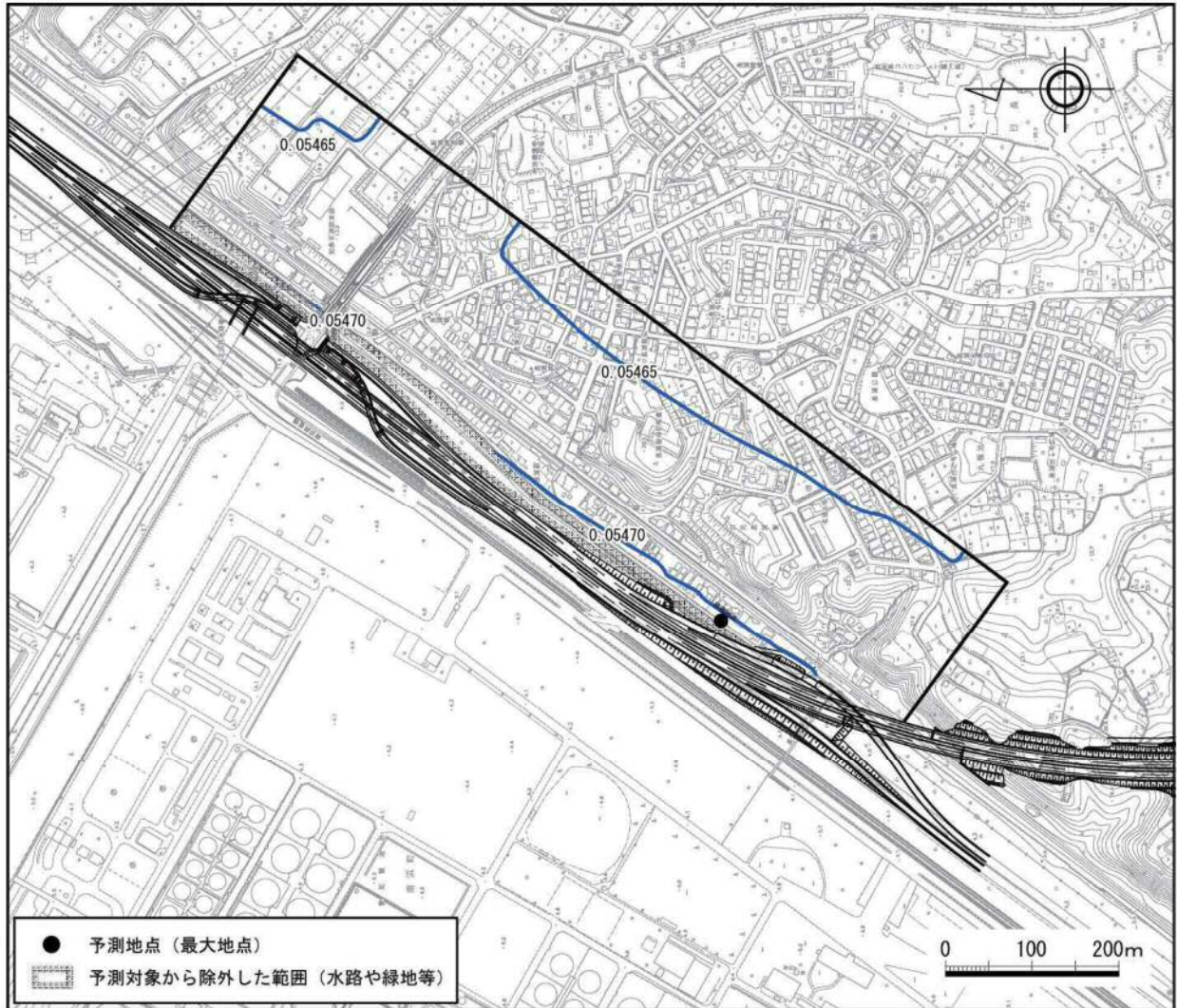
(予測地点 1 : 東海市大田町)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24(2) 浮遊粒子状物質距離減衰図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

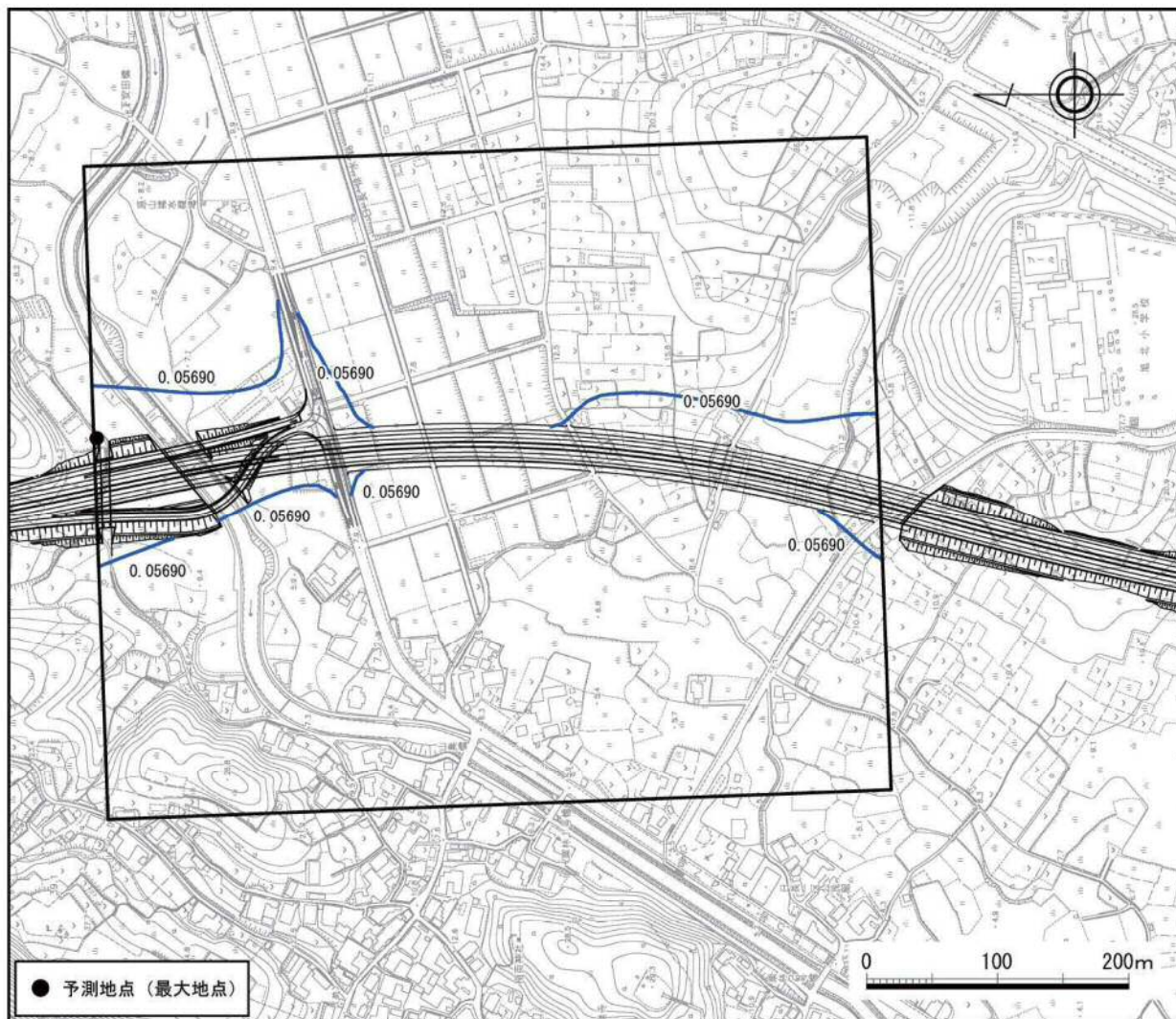
(予測地点 2 : 知多市新知)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (3) 浮遊粒子状物質平面分布図（日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m）

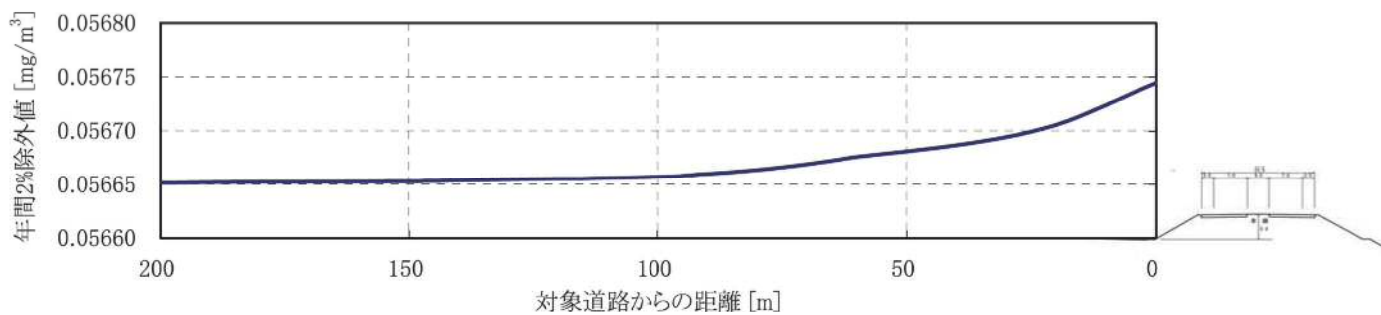
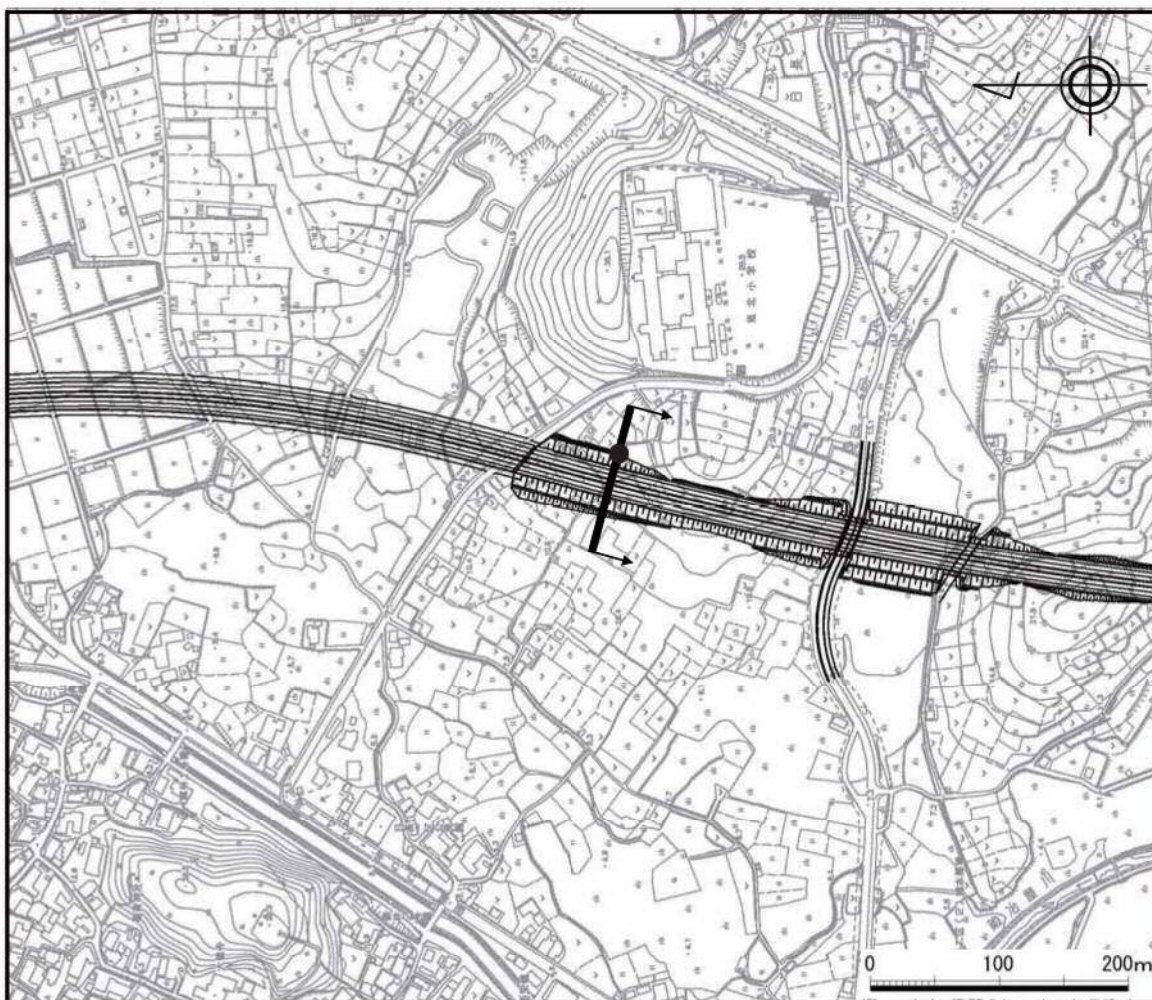
（予測地点 3：知多市長浦）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (4) 浮遊粒子状物質平面分布図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

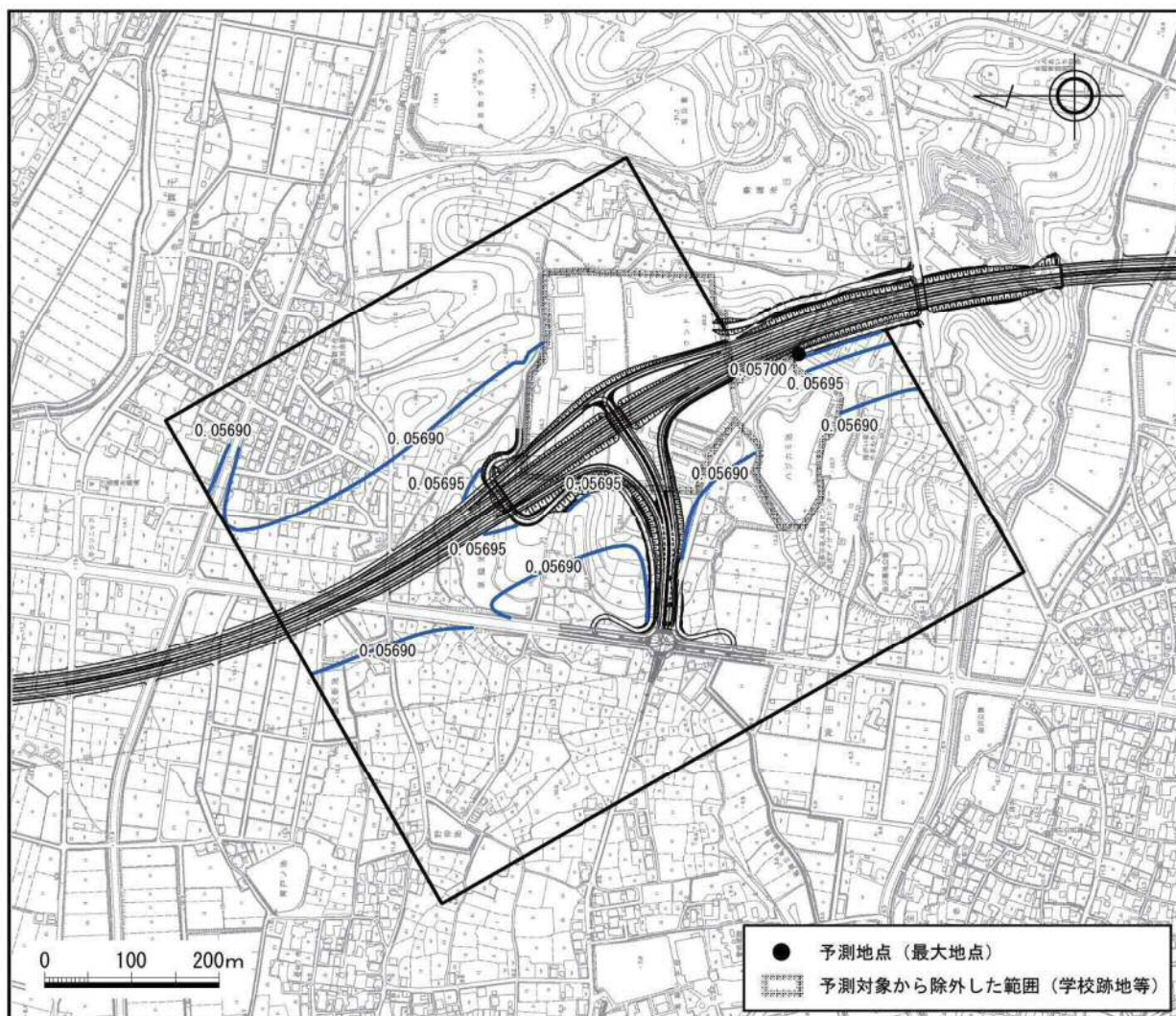
(予測地点 4 : 知多市日長 1)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24(5) 浮遊粒子状物質距離減衰図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

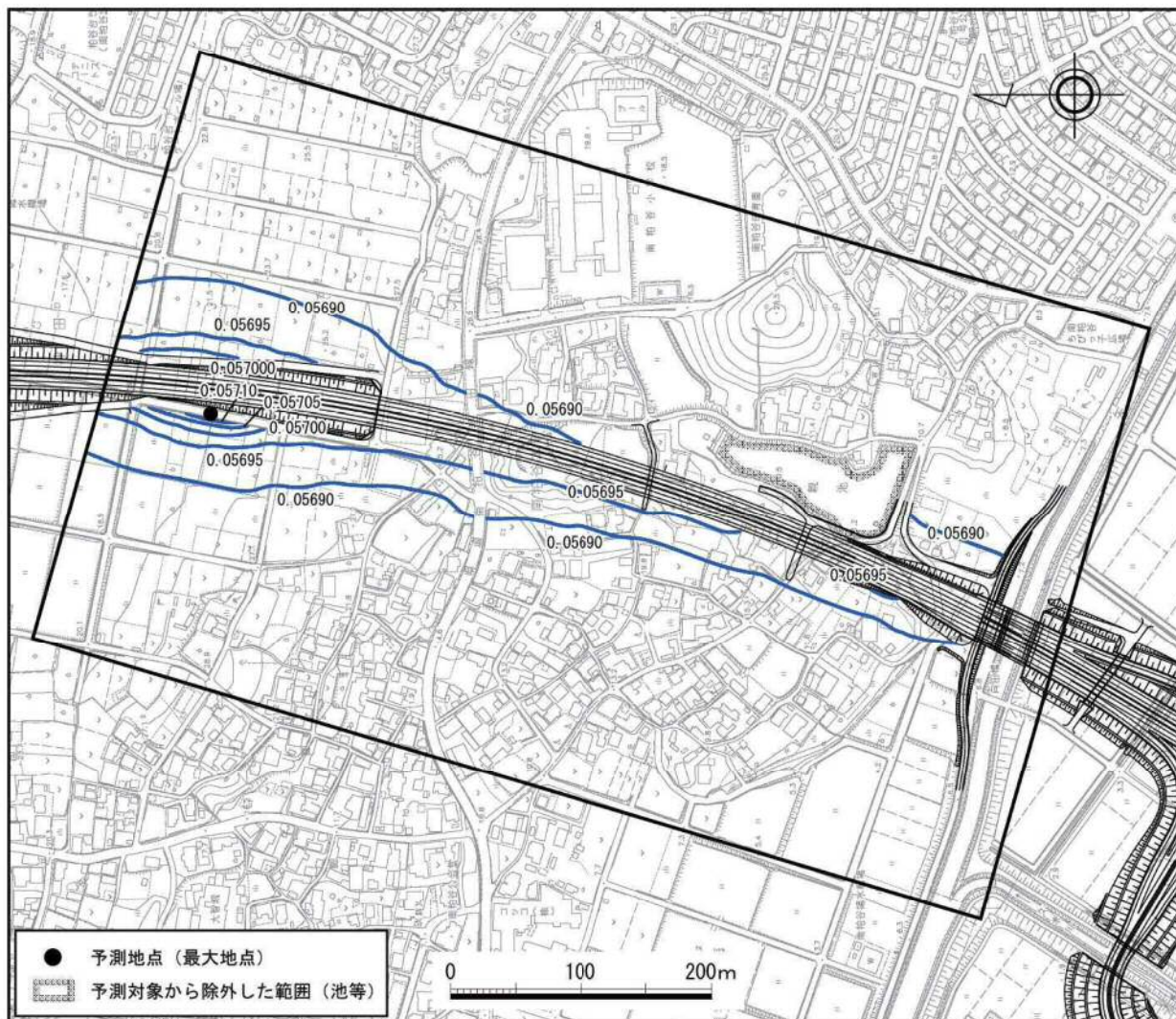
(予測地点 5 : 知多市日長 2)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (6) 浮遊粒子状物質平面分布図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

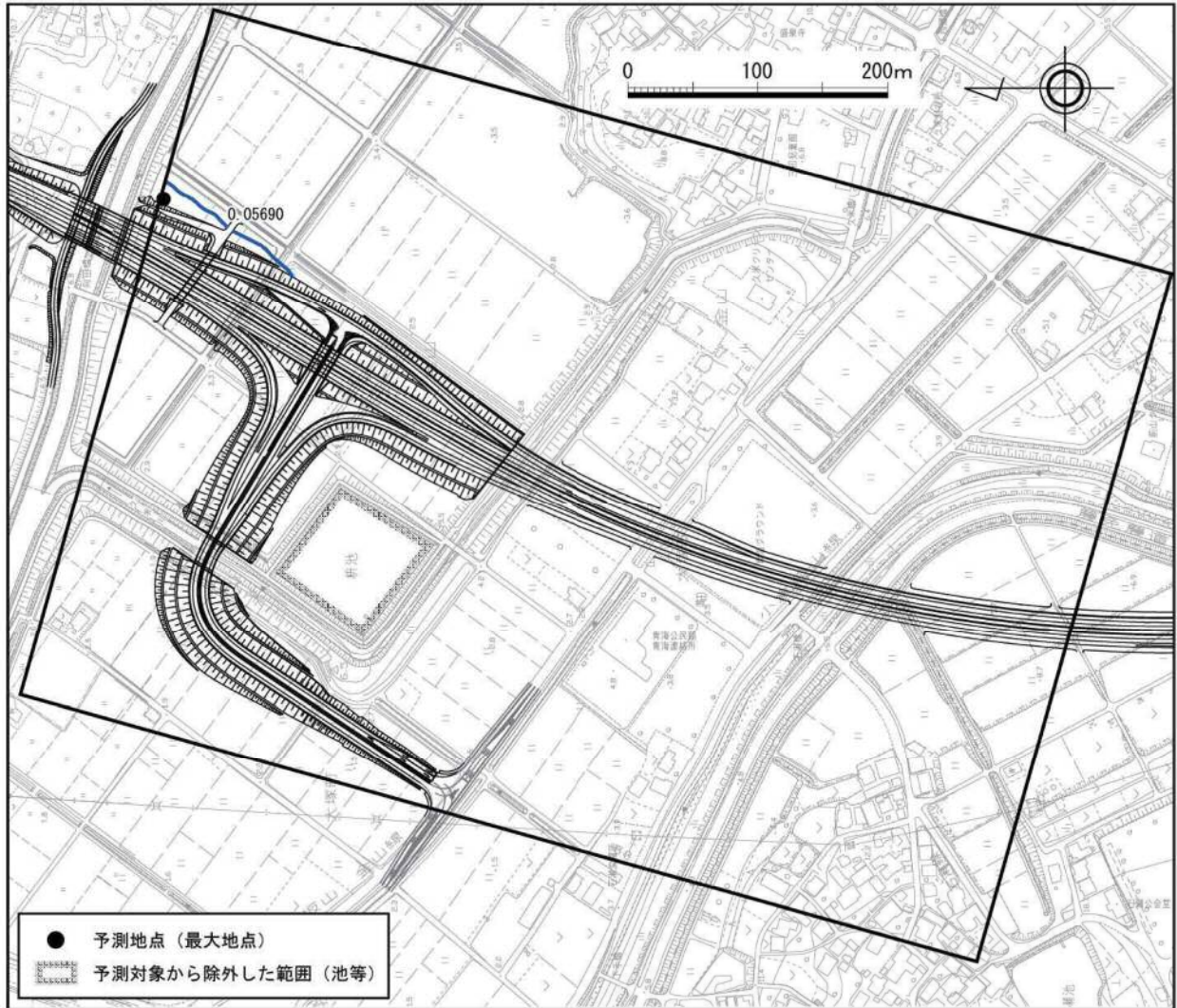
(予測地点 6 : 知多市金沢)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (7) 浮遊粒子状物質平面分布図（日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m）

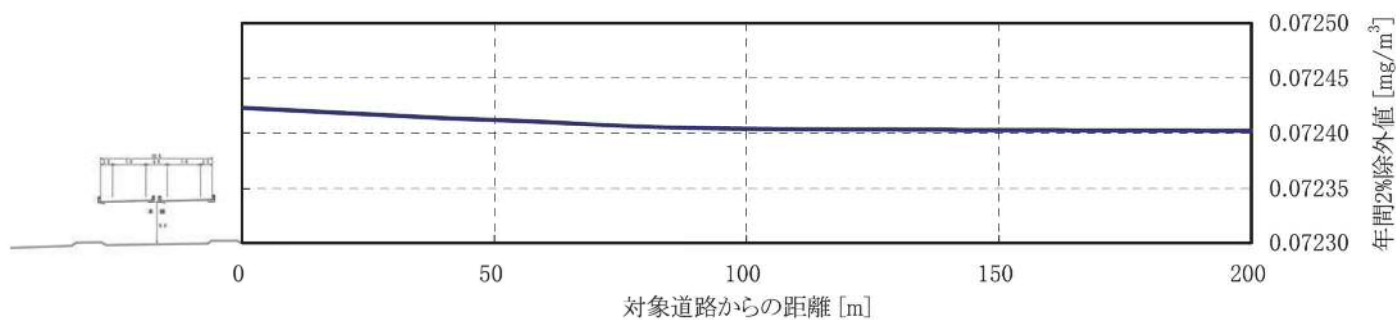
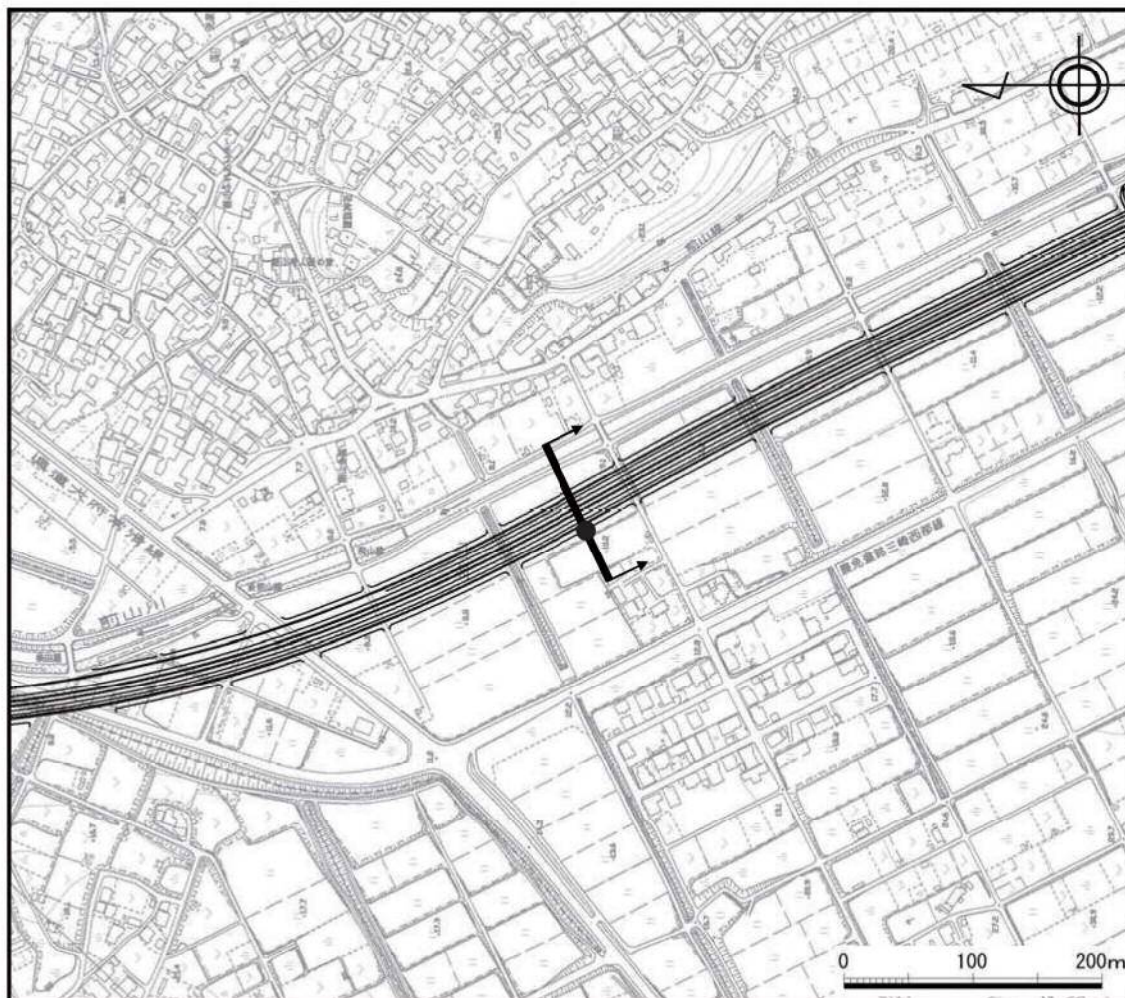
（予測地点 7：知多市南粕谷本町）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (8) 浮遊粒子状物質平面分布図（日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m）

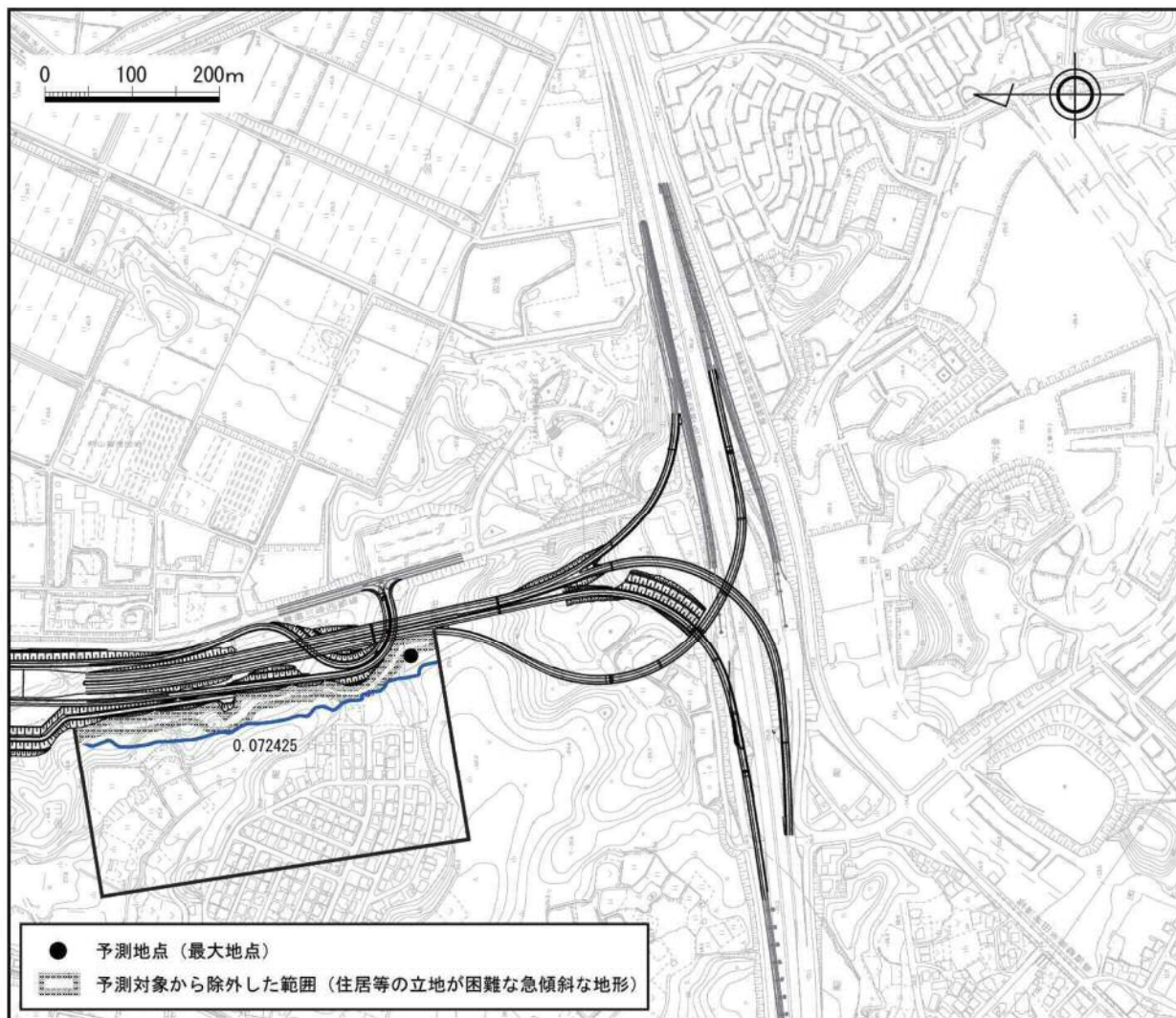
（予測地点 8：常滑市大塚町）



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24(9) 浮遊粒子状物質距離減衰図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

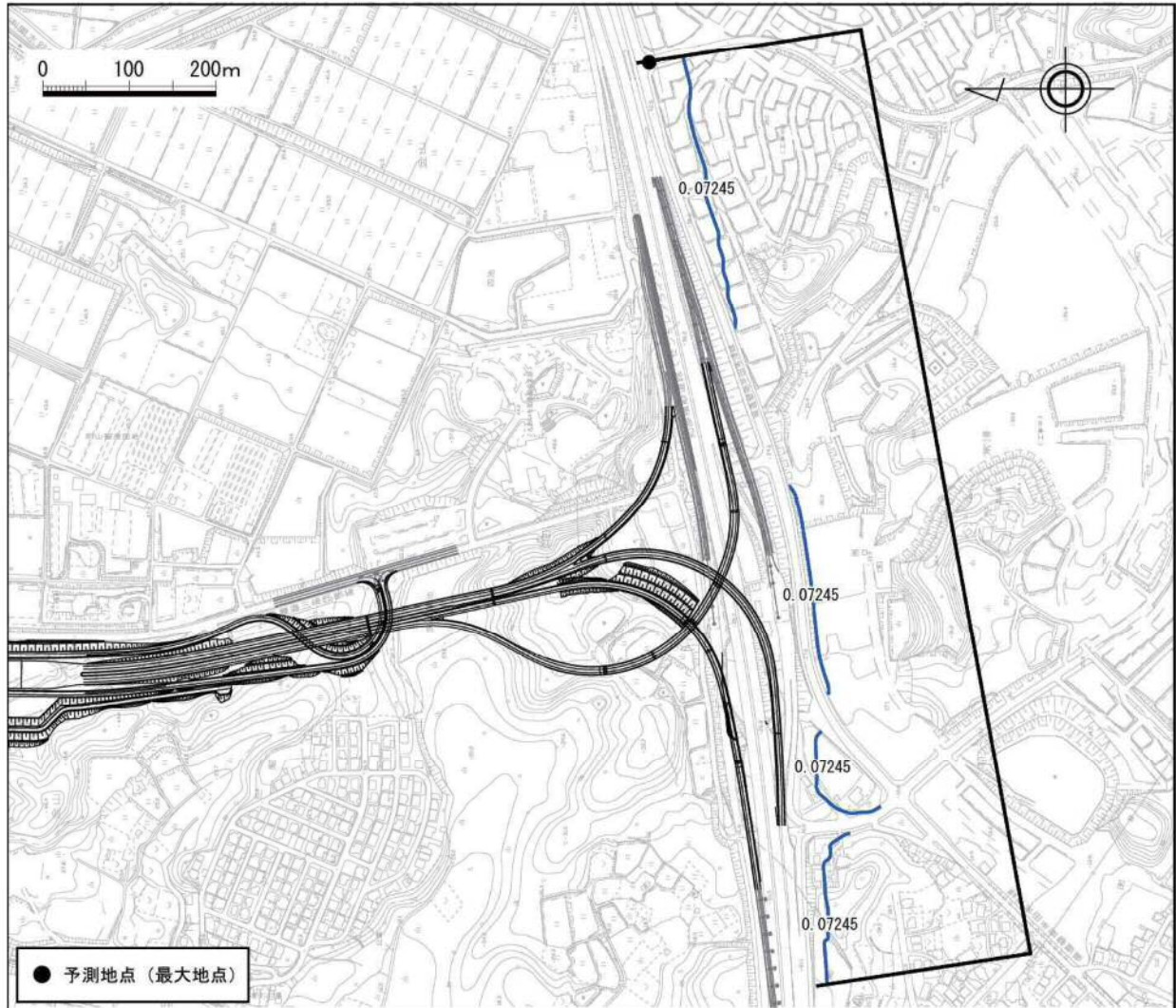
(予測地点 9 : 常滑市金山)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24 (10) 浮遊粒子状物質平面分布図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

(予測地点 10 : 常滑市多屋)



注) 予測地点は図 8-1-17 に対応している。

図 8-1-24(11) 浮遊粒子状物質平面分布図 (日平均値の年間 2%除外値、地上 1.5m)

(予測地点 11:常滑市飛香台)

2) 環境保全措置の検討

(1) 環境保全措置の検討の状況

予測結果は、「3) 評価」に示すとおり、「二酸化窒素に係る環境基準について」及び「大気汚染に係る環境基準について」による環境基準以下となり、影響は極めて小さいと考えられることから、環境保全措置の検討は行わないこととした。

なお、対象道路の計画にあたっては、沿線住民等に対する生活環境への影響を極力回避・低減するため、文教・公共施設や既存集落等との離隔に十分配慮している。

3) 評価

(1) 評価の手法

① 回避又は低減に係る評価

自動車の走行に係る二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の影響が、事業者により実行可能な範囲内で行える限り回避又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行った。

② 基準又は目標との整合性の検討

整合を図るべき基準等との整合性の検討については、予測結果を表8-1-64に示す「二酸化窒素に係る環境基準について」及び「大気汚染に係る環境基準について」による環境基準と比較することにより行った。

表8-1-64 整合を図るべき基準又は目標

項目	整合を図るべき基準又は目標	
二酸化窒素	「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和53年7月11日環境庁告示第38号)による環境基準	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質	「大気汚染に係る環境基準について」(昭和48年5月8日環境庁告示第25号)による環境基準	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であること。

(2) 評価結果

① 回避又は低減に係る評価

対象道路は、沿線住民等に対する生活環境への影響を極力回避・低減するため、文教・公共施設や既存集落等との離隔に十分配慮している。

したがって、環境への影響は事業者の実行可能な範囲内で、回避又は低減が図られているものと評価する。

② 基準又は目標との整合性の検討

整合を図るべき基準等との整合性に係る評価は、二酸化窒素については表8-1-65、浮遊粒子状物質については表8-1-66に示すとおりであり、全ての予測地点において、基準又は目標以下となる。

したがって、自動車の走行に係る二酸化窒素及び浮遊粒子状物質は、基準又は目標との整合が図られているものと評価する。

表8-1-65 整合を図るべき基準等との整合性に係る評価結果（二酸化窒素）

[単位：ppm]

対象地域	予測地点番号	予測地点	年平均値	日平均値の年間98%値	基準又は目標
東海市	1	東海市大田町	0.0228	0.044	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
知多市	2	知多市新知	0.0178	0.035	
	3	知多市長浦	0.0178	0.035	
	4	知多市日長1	0.0128	0.027	
	5	知多市日長2	0.0131	0.028	
	6	知多市金沢	0.0137	0.028	
	7	知多市南粕谷本町	0.0149	0.030	
常滑市	8	常滑市大塚町	0.0125	0.027	
	9	常滑市金山	0.0122	0.026	
	10	常滑市多屋	0.0127	0.027	
	11	常滑市飛香台	0.0130	0.027	

注) 表中の予測地点番号は図8-1-17に対応している。

表8-1-66 整合を図るべき基準等との整合性に係る評価結果（浮遊粒子状物質）

[単位：mg/m³]

対象地域	予測地点番号	予測地点	年平均値	日平均値の年間2%除外値	基準又は目標
東海市	1	東海市大田町	0.03308	0.079	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であること。
知多市	2	知多市新知	0.02208	0.055	
	3	知多市長浦	0.02206	0.055	
	4	知多市日長1	0.02306	0.057	
	5	知多市日長2	0.02309	0.057	
	6	知多市金沢	0.02314	0.057	
	7	知多市南粕谷本町	0.02322	0.057	
常滑市	8	常滑市大塚町	0.02302	0.057	
	9	常滑市金山	0.03002	0.072	
	10	常滑市多屋	0.03004	0.072	
	11	常滑市飛香台	0.03007	0.072	

注) 表中の予測地点番号は図8-1-17に対応している。