

東京外かく環状道路（関越～東名） 環境モニタリング調査（大気質・粉じん等）の結果について（お知らせ）

大泉 JCT・目白通り IC（仮称）周辺 大気質・粉じん等調査

平成 29 年 9 月～平成 29 年 11 月(秋季)に実施した大気質調査の結果についてお知らせします。

◆調査期間

秋季

大気質 : 平成 29 年 9 月 11 日 (月) ～9 月 17 日 (日) (7 日間)

平成 29 年 9 月 15 日 (金) ～9 月 21 日 (木) (7 日間)

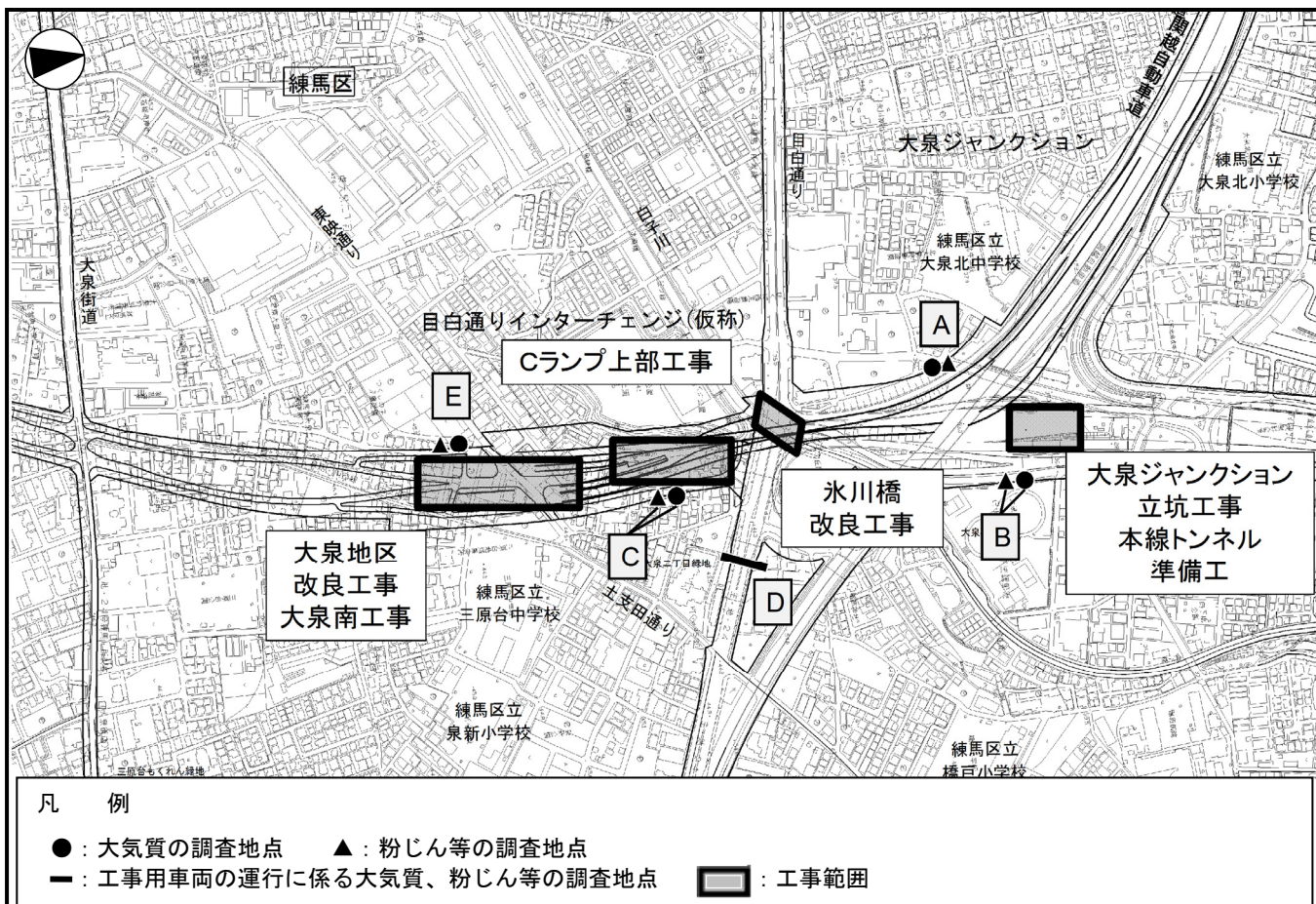
平成 29 年 9 月 19 日 (火) ～9 月 25 日 (月) (7 日間)

平成 29 年 9 月 28 日 (木) ～10 月 4 日 (水) (7 日間)

粉じん等 : 平成 29 年 9 月 11 日 (月) ～10 月 11 日 (火) (1 ヶ月間)

平成 29 年 9 月 19 日 (火) ～10 月 19 日 (木) (1 ヶ月間)

◆調査位置図



◆問い合わせ

担当窓口：国土交通省関東地方整備局 東京外かく環状国道事務所 計画課

電話番号：0120-34-1491（外環専用フリーダイヤル 平日 9：15～18：00）

◆調査結果

○建設機械の稼働に係る大気質【二酸化窒素（NO₂）、浮遊粒子状物質（SPM）】

- 二酸化窒素（NO₂）については、いずれも環境基準を下回る結果となっています。
- 浮遊粒子状物質（SPM）については、1日平均値、1時間値ともにいずれも環境基準を下回る結果となっています。

調査 時期	調査日	A			調査日	B		
		NO ₂ (ppm)	SPM (mg/m ³)			NO ₂ (ppm)	SPM (mg/m ³)	
		1日 平均値	1日 平均値	1時間値 の最大値		1日 平均値	1日 平均値	1時間値 の最大値
秋季	9月11日	0.014	0.016	0.032	9月15日	0.016	0.013	0.030
	9月12日	0.021	0.018	0.039	9月16日	0.012	0.017	0.025
	9月13日	0.029	0.013	0.028	9月17日	0.009	0.007	0.020
	9月14日	0.025	0.019	0.033	9月18日	0.009	0.012	0.030
	9月15日	0.025	0.012	0.027	9月19日	0.021	0.017	0.030
	9月16日	0.025	0.013	0.026	9月20日	0.035	0.031	0.051
	9月17日	0.011	0.006	0.016	9月21日	0.027	0.016	0.039
	期間内平均	0.021	0.014	—	期間内平均	0.018	0.016	—

調査 時期	調査日	C			調査日	E		
		NO ₂ (ppm)	SPM (mg/m ³)			NO ₂ (ppm)	SPM (mg/m ³)	
		1日 平均値	1日 平均値	1時間値 の最大値		1日 平均値	1日 平均値	1時間値 の最大値
秋季	9月28日	0.019	0.011	0.025	9月19日	0.022	0.017	0.044
	9月29日	0.023	0.011	0.029	9月20日	0.028	0.030	0.046
	9月30日	0.025	0.019	0.036	9月21日	0.019	0.016	0.046
	10月1日	0.013	0.017	0.031	9月22日	0.022	0.019	0.049
	10月2日	0.025	0.023	0.049	9月23日	0.011	0.010	0.024
	10月3日	0.022	0.025	0.050	9月24日	0.014	0.014	0.030
	10月4日	0.016	0.008	0.021	9月25日	0.022	0.022	0.040
	期間内平均	0.020	0.016	—	期間内平均	0.020	0.018	—

○工事用車両の運行に係る大気質【二酸化窒素（NO₂）、浮遊粒子状物質（SPM）】

- 二酸化窒素（NO₂）については、環境基準を下回る結果となっています。
- 浮遊粒子状物質（SPM）については、1日平均値、1時間値ともに環境基準を下回る結果となっています。

調査 時期	調査日	D		
		NO ₂ (ppm)	SPM (mg/m ³)	
		1日 平均値	1日 平均値	1時間値 の最大値
秋季	9月19日	0.026	0.016	0.039
	9月20日	0.032	0.029	0.050
	9月21日	0.026	0.018	0.052
	9月22日	0.035	0.023	0.056
	9月23日	0.021	0.009	0.022
	9月24日	0.016	0.016	0.032
	9月25日	0.026	0.027	0.053
	期間内平均	0.026	0.020	—

参 考

◆環境基準

二酸化窒素：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：1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

※環境基準との評価は、『道路環境影響評価の技術手法』に基づいて、1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から数えて98%目（若しくは高い方から数えて2%目）にあたる値を環境基準と比較することにより行います。

○建設機械の稼働に係る粉じん等

- ・粉じん等（降下ばいじん量）については、いずれも参考値を下回る結果となっています。

	調査時期	A	B	C	E
降下ばいじん量 (t/km ² /月)	秋季	3.7	1.7	1.9	2.4

○工事用車両の運行に係る粉じん等

- ・粉じん等（降下ばいじん量）については、参考値を下回る結果となっています。

	調査時期	D
降下ばいじん量 (t/km ² /月)	秋季	2.7

参考

◆環境基準

降下ばいじん量に環境基準はありません。

◆参考値

降下ばいじん量：20t/km²/月以下

※環境を保全する上での降下ばいじん量は、スパイクタイヤ粉じんにおける生活環境の保全が必要な地域の指標*を参考とした20t/km²/月が目安と考えられます。（「道路環境影響評価の技術手法（平成24年度版）」より引用）

なお、計測されるばいじん量は建設機械以外から発生するものも含まれるため、環境影響評価では、上記基準を達成するよう、建設機械の稼働の寄与分を10t/km²/月以下とするよう評価を行っています。

*「スパイクタイヤ粉じんの発生の防止に関する法律の施行について」（平成2年7月3日、環大自第84号）