

## 2. 騒音・振動調査結果

騒音レベル $L_{A5}$  および振動レベル $L_{10}$ を下の表に示します。

○ 法律による規制基準を満足しています。

調査地点	付近の工事内容	騒音レベル $L_{A5}$ (dB)	振動レベル $L_{10}$ (dB)	調査日
MS-5	A 矢切面渠その4工事 B 矢切面渠その5工事	53	33	12月14日
MS-6		59	36	
MS-8		64	45	
MS-7	B 矢切面渠その5工事 C 矢切面渠その6工事	61	44	12月7日
MS-17		61	50	
MS-18		59	42	
法律による規制基準		特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準 85	特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準 75	

解説

### ●騒音レベル $L_{A5}$

騒音の大きさを騒音レベルといい、dB(デシベル)という単位で表します。騒音レベルをある時間測定したとき、全測定値の大きい方から5%目の値を $L_{A5}$ と表します。これは、「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」に示された規制基準値と比較する値です。

### ●振動レベル $L_{10}$

騒音と同様に、振動レベルをある時間測定したとき、全測定値の大きい方から10%目の値を $L_{10}$ と表します。これは、「振動規制法施行規則」に示された規制基準値と比較する値です。

## 3. 地下水質調査結果(調査日:12月16日)

地下水質調査結果を下の表に示します。

毎月調査している項目として、pHおよび六価クロムがあります。

○ pHおよび六価クロムに異常はありませんでした。

測定地点	MW-2-1	MW-2-2	MW-3	MW-8
pH	6.7	6.4	7.4	6.9
六価クロム (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
測定地点	MW-10	MW-12	MW-14	MW-15
pH	6.4	6.9	7.4	6.3
六価クロム (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満

解説

### ★測定項目について

#### ●pH(水素イオン濃度)

地盤改良等に使用するセメント系固化剤は強アルカリ性を示すため、地下水中にセメントが混入した場合、pHがアルカリ性に傾くため監視測定しています。pHについては地下水における環境基準は定められていません。

#### ●六価クロム

地盤改良等に使用するセメント系固化剤は、条件によっては地下水に六価クロムとして溶出するおそれがあることから監視・測定しています。六価クロムの地下水における環境基準は0.05mg/l以下とされています。「0.005未満」とは当該地点において六価クロムを定量化できる範囲未満であることを意味しています。

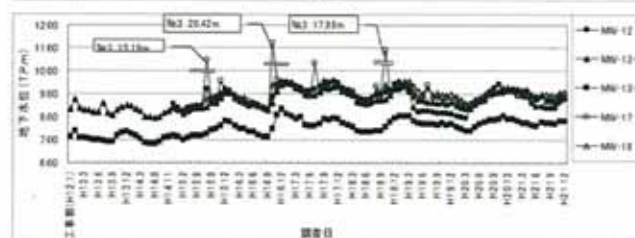
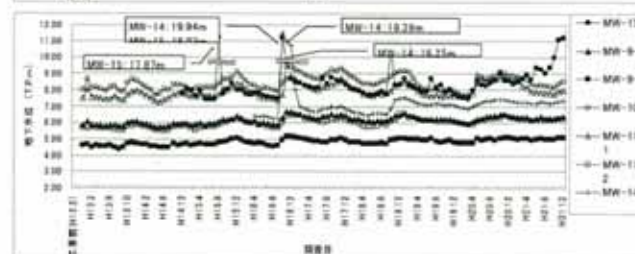
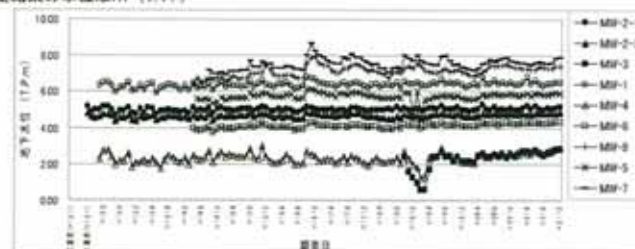
## 4. 地下水位調査結果(調査日:12月15日)

地下水位の調査結果を下の表に示します。

○ これまでに工事による地下水位の低下は見られません。

調査月	MW-1	MW-2-1	MW-2-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6
10月	6.46	5.06	4.83	2.71	2.69	5.89	4.27
11月	6.49	5.11	4.85	2.81	2.83	5.94	4.34
12月	6.49	5.17	4.87	2.84	2.88	5.91	4.34
調査月	MW-7	MW-8	MW-9-1	MW-10	MW-11-1	MW-12	MW-13-1
10月	7.59	7.30	6.30	8.18	7.76	8.37	8.68
11月	7.81	7.40	6.37	8.37	7.93	8.66	8.89
12月	7.88	7.41	6.39	8.54	7.99	8.80	8.89
調査月	MW-14	MW-15	MW-17	MW-18	MW-9-2	MW-11-2	MW-13-2
10月	7.25	10.00	8.78	8.91	4.99	6.13	7.68
11月	7.32	11.10	8.96	9.04	5.08	6.23	7.84
12月	7.37	11.20	8.98	9.09	5.08	6.23	7.84

測定結果の単位はm(T.P.)



備考: 上表の平成15年8月、平成16年10月~12月、及び平成18年10月に確認された地下水位の上昇は、工事に関与するものではないことを確認しております。

## 矢切地区の1月の調査結果のお知らせ

平素は、国土交通省の外環事業にご理解・ご協力いただき誠にありがとうございます。

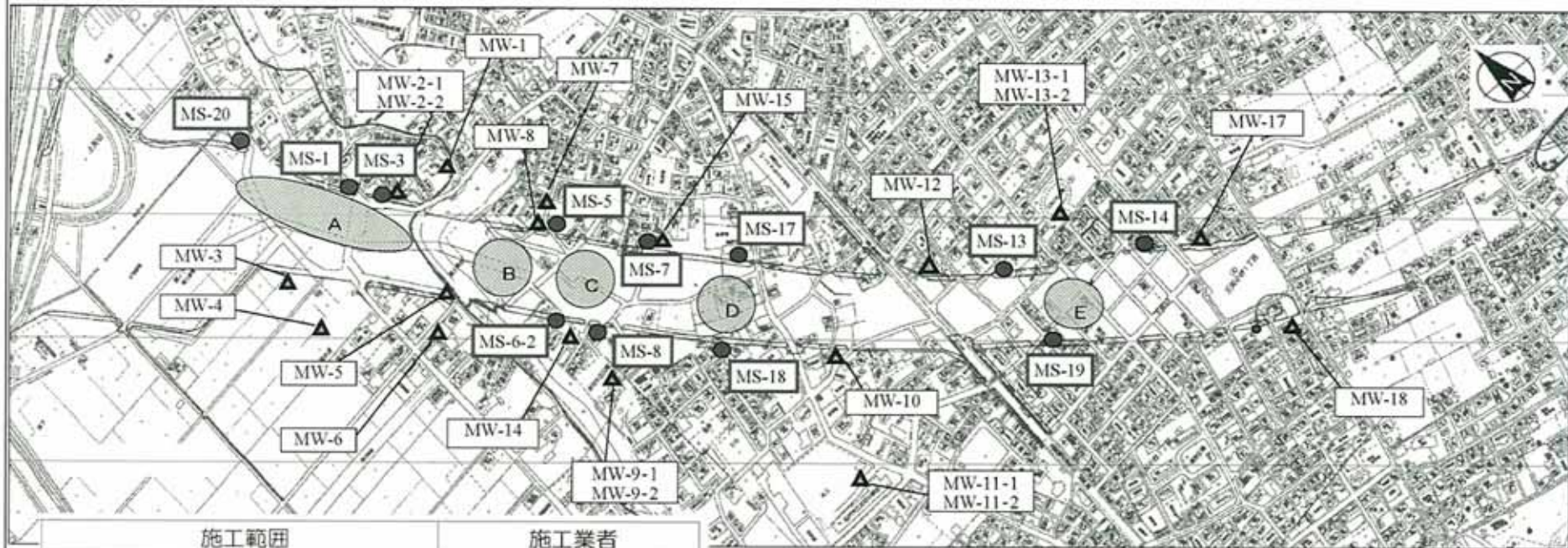
首都国道事務所では地域の生活環境の保全に努めつつ外環事業に取り組むために、騒音・振動等についての調査を毎月実施しております。

そのうち、1月に実施しました調査結果についてお知らせ致します。

■担当窓口：国土交通省関東地方整備局  
首都国道事務所 調査設計課  
■電話番号：047-362-4115

### 1. 調査項目および調査地点

調査項目、および調査地点を下の図に示します。



施工範囲	施工業者
A 矢切舗装その4工事	(株)佐藤渡辺
B 矢切函渠その4工事	オリエンタル白石(株)
C 矢切函渠その5工事	(株)不動テトラ
D 矢切函渠その6工事	青木あすなろ建設(株)
E 矢切函渠その7工事	(株)大林組

凡例

- : 騒音・振動調査地点 (12地点)
- ▲ : 地下水位・水質 (水位: 21地点、水質: 8地点)
- : 工事の施工範囲

## 2. 騒音・振動調査結果

騒音レベル $L_{A5}$  および振動レベル $L_{10}$ を下の表に示します。

○ 法律による規制基準を満足しています。

調査地点	付近の工事内容	騒音レベル $L_{A5}$ (dB)	振動レベル $L_{10}$ (dB)	調査日
MS-1	A 矢切舗装その4工事	61	44	1月20日
MS-3		74	50	
MS-20		59	37	
MS-5	B 矢切面渠その4工事	55	36	1月28日
MS-6-2		56	37	
MS-8	C 矢切面渠その5工事	59	41	1月28日
MS-7	C 矢切面渠その5工事	61	41	
MS-17		60	47	
MS-18	D 矢切面渠その6工事	57	40	1月29日
MS-13	E 矢切面渠その7工事	63	42	
MS-14		60	41	
MS-19		59	44	
法律による規制基準		特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準 85	特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準 75	

解説

● 騒音レベル $L_{A5}$

騒音の大きさを騒音レベルといい、dB(デシベル)という単位で表します。騒音レベルをある時間測定したとき、全測定値の大きい方から5%目の値を $L_{A5}$ と表します。これは、「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」に示された規制基準値と比較する値です。

● 振動レベル $L_{10}$

騒音と同様に、振動レベルをある時間測定したとき、全測定値の大きい方から10%目の値を $L_{10}$ と表します。これは、「振動規制法施行規則」に示された規制基準値と比較する値です。

## 3. 地下水質調査結果 (調査日: 1月20日)

地下水質調査結果を下の表に示します。

毎月調査している項目として、pHおよび六価クロムがあります。

○ pHおよび六価クロムに異常はありませんでした。

測定地点	MW-2-1	MW-2-2	MW-3	MW-8
pH	6.8	6.3	7.2	7.0
六価クロム (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
測定地点	MW-10	MW-12	MW-14	MW-15
pH	6.6	6.8	7.2	6.3
六価クロム (mg/l)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満

解説

★ 測定項目について

● pH (水素イオン濃度)

地盤改良等に使用するセメント系固化剤は強アルカリ性を示すため、地下水中にセメントが混入した場合、pHがアルカリ性に傾くため監視測定しています。pHについては地下水における環境基準は定められていません。

● 六価クロム

地盤改良等に使用するセメント系固化剤は、条件によっては地下水に六価クロムとして溶出するおそれがあることから監視・測定しています。六価クロムの地下水における環境基準は0.05mg/l以下とされています。「0.005未満」とは当該地点において六価クロムを定量できる範囲未満であることを意味しています。

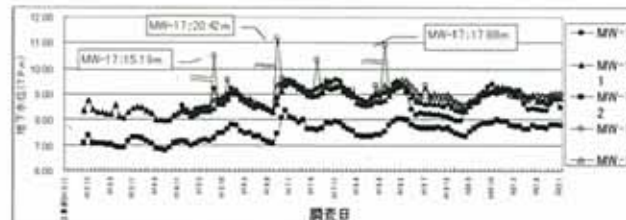
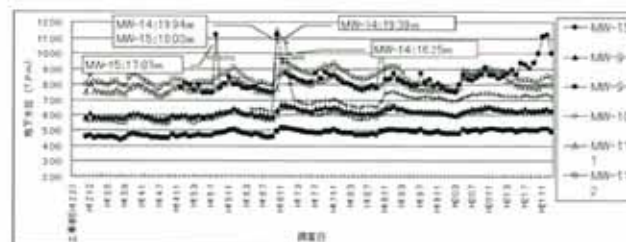
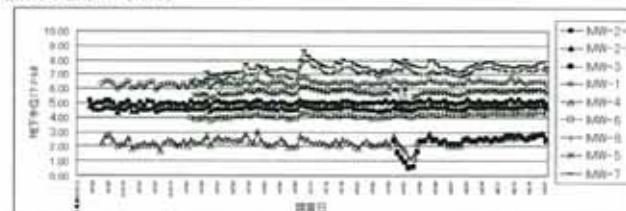
## 4. 地下水位調査結果 (調査日: 1月19日)

地下水位の調査結果を下の表に示します。

○ これまでに工事による地下水位の低下は見られません。

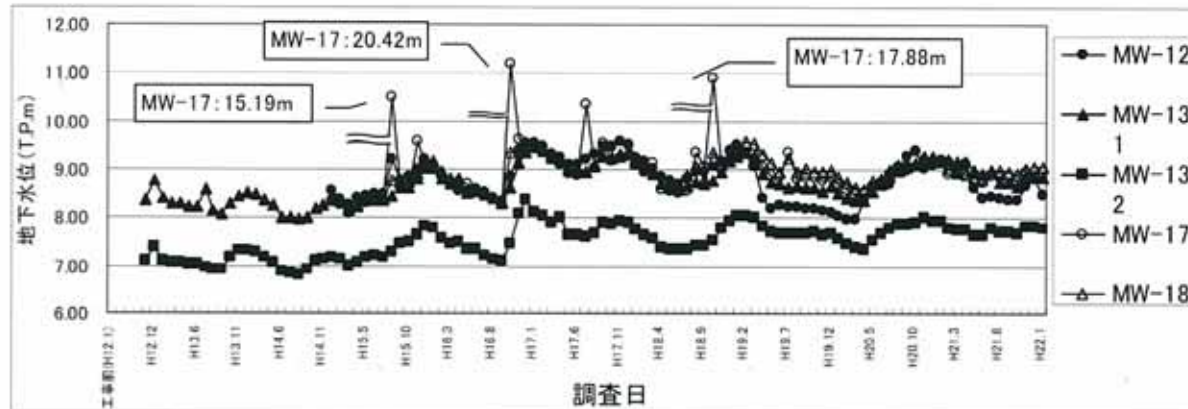
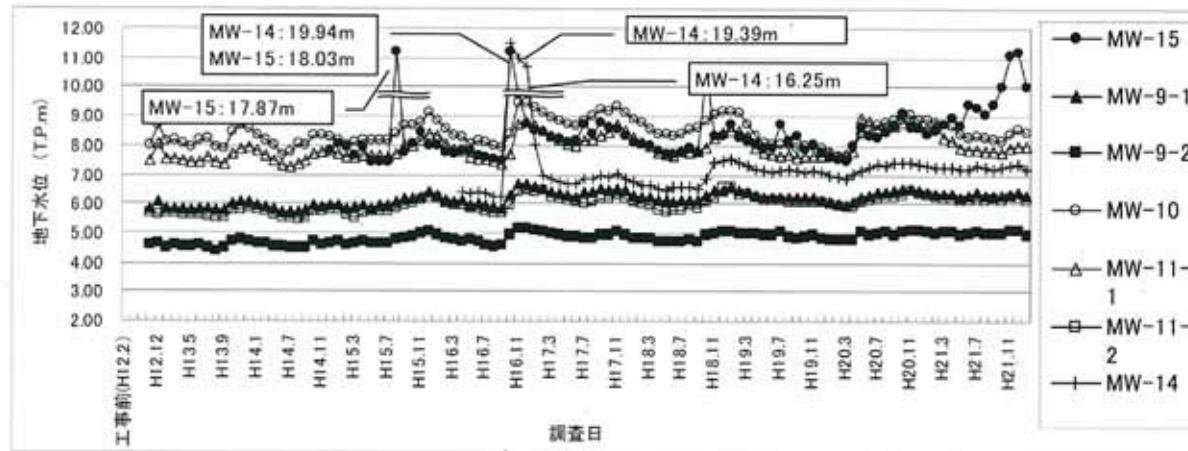
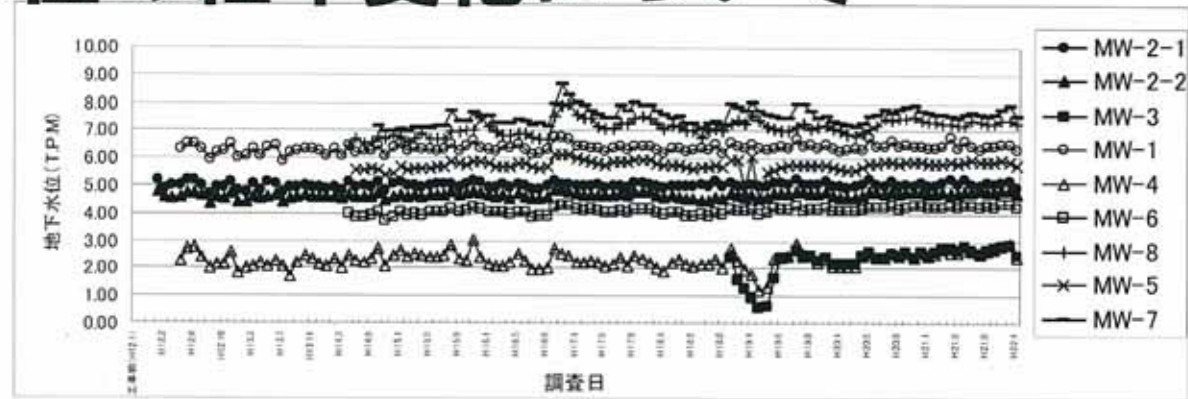
調査月	MW-1	MW-2-1	MW-2-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-6
11月	6.49	5.11	4.85	2.81	2.83	5.94	4.34
12月	6.49	5.17	4.87	2.84	2.88	5.91	4.34
1月	6.35	4.94	4.76	2.46	2.41	5.78	4.23
調査月	MW-7	MW-8	MW-9-1	MW-10	MW-11-1	MW-12	MW-13-1
11月	7.81	7.40	6.37	8.37	7.93	8.66	8.89
12月	7.88	7.41	6.39	8.54	7.99	8.80	8.89
1月	7.54	7.26	6.31	8.43	8.00	8.47	8.85
調査月	MW-14	MW-15	MW-17	MW-18	MW-9-2	MW-11-2	MW-13-2
11月	7.32	11.10	8.96	9.04	5.08	6.23	7.84
12月	7.37	11.20	8.98	9.09	5.08	6.23	7.84
1月	7.21	10.02	8.98	9.07	4.95	6.15	7.79

測定結果の単位はm (T.P.)



備考: 上表の平成15年8月、平成16年10月~12月、及び平成18年10月に確認された地下水位の上昇は、工事におよぼすものではないことを確認しております。

# ■地下水位の経年変化について



# ■工事中の安全対策について



# ■外環に関する問合せ・相談について

外環（千葉県区間）の概要や進捗状況をお知らせしたり、事業・工事に関する相談窓口として地域の皆様にご利用頂けるよう「外環松戸相談所」を平成16年7月22日に開所しました。以来、地域の皆様の問合せ・相談窓口として多くの利用を頂いており、平成21年11月に開所以来のご利用者が10,000名を越えました。

## ■施設の概要

場 所：千葉県松戸市中矢切589-15  
開 所 日：毎週月曜日から金曜日及び毎月第2日曜日開設  
（年末年始・祝祭日はお休み）  
開設時間：9時～17時（12時～13時を除く）  
電 話：047-363-3452



## ■フロア概要

1階 相談コーナー及び展示コーナー  
・事業紹介パネル  
・完成イメージ模型  
2階 会議室（説明会等に利用）  
3階 見学スペース

