### 県境再生対策室

平成23年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等モニタリング調査 (水質、大気質、騒音振動)の結果について~10月度~

青森・岩手県境に不法投棄された廃棄物による周辺環境への影響を把握するため 県が実施している環境モニタリング調査の結果について、下記のとおりお知らせし ます。

記

### 1 水質モニタリング調査結果

- (1)調査年月日 平成23年10月5日
- (2)調査結果

周辺(河川、湧水等、地下水)では環境基準を超える値は検出されませんでした。 遮水壁内では以下のとおり6箇所で環境基準を超える値が検出されました。

(単位:mg/L)

区分	調査箇		う	ち環境基準超過		環境基準	資料
	所数	箇所数	箇所	項目	調査結果	來現至中	具 1/1
周辺河川,	11箇所	0箇所					別表1
湧水等							別図1
周辺	6箇所	0箇所					別表2
地下水							別図1
遮水壁内	10箇所	6箇所	アー8	1,4-ジオキサン	0.096	0.05以下	別表3
地下水				ベンゼン	0.015	0.01以下	別図2
			アー29	1,4-ジオキサン	0.63	0.05以下	
			アー25-2	1,4-ジオキサン	0.32	0.05以下	
			$\mathcal{T}-37$	1,4-ジオキサン	0.19	0.05以下	
			アー38	1,4-ジオキサン	0.90	0.05以下	
				ほう素	1. 2	1以下	
			アー39	1,4-ジオキサン	2.4	0.05以下	
				塩化ビニルモノマー	0.0032	0.002以下	
				ベンゼン	0.017	0.01以下	
	27箇所	6箇所					

### 2 大気質モニタリング調査結果

- (1) 有害大気汚染物質【資料:別表4及び別図3】
  - ・調査年月日 平成23年10月19日から平成23年10月20日
  - 現場敷地境界の3地点 (A-1a、A-1b、A-1c) •調査箇所
  - ・調査結果 いずれの地点も、測定した全ての項目で「環境基準」を下 回りました。
- (2) 大気汚染物質【資料:別表4及び別図3】
  - ・調査年月日 平成23年10月19日から平成23年10月25日
  - ・調査箇所 田子町上郷地区 (A-2)
  - ・調査結果 測定した全ての項目で「環境基準」を下回りました。

## 3 騒音振動モニタリング調査結果

- (1) 騒音【資料:別表5及び別図4】
  - ·調査年月日 平成23年10月19日

  - ・調査箇所 田子町上郷地区 (A-2) ほか1地点 ・調査結果 いずれの地点も「環境基準」を下回りました。
- (2)振動【資料:別表5及び別図4】
  - ·調査年月日 平成23年10月19日
  - •調査箇所 田子町上郷地区 (A-2) ほか1地点
  - ・調査結果 いずれの地点も「道路交通振動の要請限度(第1種区域)」を 下回りました。

#### 1 水質モニタリング調査結果

#### (1) 周辺河川・湧水等

	(1)周辺河川・湧水寺													
				アー11	アー12	アー13	アー14	アー17	アー18	アー19	アー20	アー21	アー22	アー32
No	項目	単位	環境	水質D	水質①	水質②	水質⑥	放流支川下流	杉倉川上流	杉倉川下流	境沢中流	境沢県境	熊原川	新水道水源
"			基準	ため池	境沢末端	湧水・牧草地	湧水・遠瀬水源		(BG)				(飯豊橋)	,
				(牧草地)	(飯豊集落)		(休止中)							
	間査年月日			H23. 10. 5										
Э	に くしゅう とく			曇り										
挖	采取時刻			11:47	9:23	11:15	10:03	10:00	10:12	9:35	11:15	10:50	8:52	11:56
	記温	°C		15. 0	14. 0	15. 9	15. 3	15. 0	15. 0	15. 1	15. 5	13. 3	12. 8	15. 0
기	k温	°C		12. 7	10. 6	12. 4	10.8	12. 3	11.4	11. 3	12. 0	12. 2	11.0	11. 1
iŽ	透視度	度		≥ 30	≧ 30	≥ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≥ 30	≧ 30
É	<b>色相</b>			黄灰色	無色	微灰色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡灰色	無色
身	<b>夏</b> 気			無臭	無臭	金気臭	無臭							
	鉛	${\sf mg/Q}$	0.01 以下	< 0.001	/	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001	0. 001	0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	ジクロロメタン	${\sf mg/Q}$	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.0001	< 0. 0001	< 0.0001
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0. 0001			< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	
	1, 2-ジクロロエタン	${\sf mg/Q}$	0.004 以下	< 0.0001	/	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0. 0001	< 0.0001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/Q	1 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0. 0005	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/Q	0.006 以下	< 0. 0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0. 0001			< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001	
	トリクロロエチレン	mg/Q	0.03 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001			< 0.001	< 0.001	< 0. 001	
	テトラクロロエチレン	mg/Q	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005	< 0. 0005	< 0.0005	< 0. 0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/Q	0.002 以下	< 0.0001	1	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001			< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001	
	1, 4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005		< 0.005	0.009	0. 022	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0. 001	< 0.001
	セレン	$\mu$ S/cm	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0. 001			< 0.001	< 0.001	< 0. 001	
	硝酸性窒素	mg/Q	10 以下	0. 75		1.4	2. 1	2. 6			1. 3	2. 4	0. 95	
	亜硝酸性窒素	mg/Q	10 以下	0.007		< 0.005	< 0.005	0. 10			< 0.005	0.009	< 0.005	
	ふっ素	mg/Q	0.8 以下	< 0.15		< 0.15	< 0.15	< 0. 15			< 0.15	< 0.15	< 0. 15	
	ほう素	mg/Q	1 以下	< 0.02		< 0.02	0. 02	0. 12	< 0.02	< 0. 02	< 0.02	< 0.02	< 0. 02	< 0.02
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0. 043	1			0. 066			0. 042	0. 043		
	エチルベンゼン	${\sf mg/Q}$	-		1						< 0.0001	< 0.0001	< 0. 0001	
	トルエン	mg/Q	-		/						< 0.001	< 0.001	< 0. 001	
	キシレン	${\sf mg/Q}$	-								< 0.001	< 0.001	< 0. 001	
	рН		-	6. 4	7. 5	7. 0	6. 9	8. 0	7. 5	7. 5	7. 2	7. 4	7. 6	7. 1
	BOD	mg/Q	-	1. 2		0. 6	0. 6	1. 2			1. 0	1. 3	1. 1	
	COD	mg/l	-	3. 0		2. 2	0. 9	3. 8			2. 6	3. 4	1. 4	
	SS	mg/l	-	4		2	< 1	3			2	2	3	
	全窒素	mg/l	-	1. 3		1. 9	2. 2	3. 4			1. 7	2. 5	0. 98	
	全りん	mg/l	-	0. 020	/	0. 007	0. 021	0. 050	/	/	0. 012	0.007	0. 009	/
	塩化物イオン	mg/l	-	9. 2	12	11	44	92	5. 9	8. 1	4. 9	19	7. 8	8. 4
L	電気伝導率	$\mu$ S/cm	-	140	110	150	270	430	79	88	83	160	95	110

別表 2

(2)周辺地下水

(2) 周辺地下水								
No 項目	単位	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	アー6 ラグーン脇 No. 8井戸	アー9 場内西側斜面 No.15井戸	アー 1 0 中央谷 下流斜面	アー23 南側県境 地下水	アー24 南側牧草地下流 地下水	アー3 1 ラグーン上流西 地下水
調査年月日			H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5
天候	1		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
採取時刻			10:28	9:55	9:26	12:02	10:32	11:19
気温	°C	1	17. 5	11.8	12. 0	18. 2	13. 2	14. 0
水温	°C	1	11.0	10.0	11. 4	9. 2	9. 2	10. 3
透視度	度	1	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≧ 30
色相		1	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気		1	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
鉛	mg/Q	0.01 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001	0. 002	0. 002
鉛(ろ液) 0.45μm	mg/Q	0.01 以下				0. 001	0. 001	0. 002
砒素		0.01 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 002	< 0.001
砒素 (ろ液) 0.45 μm	mg/Q	0.01 以下					0.002	
ジクロロメタン	mg/Q	0.02 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001
四塩化炭素	mg/Q	0.002 以下		< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0.0001
1, 2-ジクロロエタン	mg/Q	0.004 以下	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001
1, 1-ジクロロエチレン	mg/Q	0.1 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001
1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0.0005	< 0. 0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg∕Q	0.006 以下		< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001
トリクロロエチレン	mg/Q	0.03 以下		< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001
テトラクロロエチレン	mg/Q	0.01 以下	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0.0005	< 0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001
1, 4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0. 008	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	< 0.005	< 0.005
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0. 0002	< 0. 0002	< 0. 0002	< 0. 0002	< 0.0002	< 0.0002
ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
セレン	mg/Q	0.01 以下		0. 001	< 0. 001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
硝酸性窒素	mg/l	10 以下		0. 64	2. 1	2. 2	0. 25	2. 1
亜硝酸性窒素	mg/l	10 以下		< 0. 005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
ふっ素	mg/l	0.8 以下		< 0. 15	< 0. 15	< 0. 15	< 0.15	< 0.15
ほう素	mg/l	1 以下	0. 13	0. 02	0. 05	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		0. 043	0. 042			
エチルベンゼン	${\sf mg/Q}$	_		< 0. 0001	< 0. 0001			
トルエン	${\sf mg/Q}$	_		< 0. 001	< 0.001			
キシレン	${\sf mg/Q}$	_		< 0. 001	< 0.001			
рН		_	6. 5	6. 8	7. 1	6. 6	7. 0	6. 1
塩化物イオン	${\sf mg/Q}$	_	49	75	27	18	6.8	6. 1
電気伝導率	$\mu$ S/cm	_	440	360	230	150	90	97
地下水位	m	_	40. 57	18. 36	19. 76	7. 90	6. 45	4. 90

#### 1 水質モニタリング調査結果

#### (3) 遮水壁内地下水

(3) 遮水壁闪地下水												
No 項 目	単位	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	アー 8 堰堤下流南側 No. 12井戸	アー25 県境-1	アー26 県境ー2	アー27 県境ー3	アー28 県境ー4	アー29 県境-5	アー25-2 県境-6	アー37 揚水井戸DW1	アー38 揚水井戸DW2	アー39 揚水井戸DW3
		17022										
調査年月日			H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5	H23. 10. 5
天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
採取時刻			12:40	11:07	12:25	13:02	11:40	13:45	9:40	12:45	12:30	13:00
気温	°C		18. 0	18. 8	17. 1	17. 8	18. 8	16. 7	15. 9	14. 0	14. 5	17. 0
水温	°C		13. 6	10. 7	11.5	11. 9	11.1	11. 9	11.0	13. 6	17. 5	16.8
透視度	度		≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	≧ 30	21	22
色相			黄緑色	無色	灰色	淡灰色	無色	淡灰色	無色	黄白色	黄白色	黄白色
臭気			溶媒臭	微土臭	堆肥臭	汚泥臭	微溶媒臭	溶媒臭	無臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭
カドミウム	mg/l	0.01 以下										
シアン	mg/l	不検出										
鉛	mg/Q	0.01 以下	< 0.001							0.003	< 0.001	< 0.001
鉛(ろ液) 0.45 μm	mg/Q	0.01 以下										
砒素	mg/Q	0.01 以下	0.003							< 0.001	< 0.001	0.002
砒素 (ろ液) 0.45 μ m	mg/Q	0.01 以下	0.003									
総水銀	mg/Q	0.0005 以下										
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/Q	不検出		/	/	/	/	/				
ジクロロメタン	mg/Q	0.02 以下	< 0.001	0. 003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0. 002	0.003
四塩化炭素	mg/Q	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
1, 2-ジクロロエタン	mg/Q	0.004 以下	0.0008	0. 0002	0. 0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0007	< 0.0001	0.0004	0.0005	0.0012
1, 1-ジクロロエチレン	mg/Q	0.1 以下	< 0.001	0. 006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0. 001
1, 2-ジクロロエチレン	mg/Q	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0. 002	< 0.001	< 0.001	0. 002	0. 002	0.003
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/Q	1 以下		0. 018	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0.0005	< 0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/Q	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	0. 0002	< 0.0001	0.0005	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
トリクロロエチレン	mg/Q	0.03 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0. 001
テトラクロロエチレン	mg/Q	0.01 以下	< 0. 0005	0. 0027	< 0. 0005	< 0. 0005	0.0033	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	0. 0006	0.0008
1, 3-ジクロロプロペン	mg/Q	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001	< 0.0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0.0001
1, 4-ジオキサン	mg/Q	0.05 以下	<i>0. 096</i>	0. 035	0. 029	0. 044	0. 013	<i>0. 63</i>	<i>0. 32</i>	<i>0. 19</i>	0. 90	2. 4
塩化ビニルモノマー	mg/Q	0.002 以下	< 0. 0002	< 0. 0002	0. 0002	< 0. 0002	< 0. 0002	0.0010	< 0. 0002	< 0. 0002	0. 0005	<i>0. 0032</i>
ベンゼン	mg/Q	0.01 以下	<i>0. 015</i>	< 0.001	0. 001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.010	0. 007	<i>0.017</i>
セレン	mg/Q	0.01 以下										
硝酸性窒素	mg/Q	10 以下										
亜硝酸性窒素	mg/Q	10 以下										
ふっ素	mg/Q	0.8 以下								< 0. 15	< 0. 15	< 0. 15
ほう素	mg/Q	1 以下	1.0							0. 36	<i>1. 2</i>	0.89
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下										
エチルベンゼン	mg/Q	_		< 0. 0001	0. 0003	0. 018	0. 0004	0. 0097	< 0. 0001	0. 0078	0. 0077	0. 082
トルエン	mg/Q	_		< 0. 001	< 0. 001	0. 002	< 0. 001	< 0.001	< 0. 001	< 0. 001	0. 037	0. 26
キシレン	mg/Q	-		< 0. 001	0. 002	0. 011	< 0. 001	0. 003	< 0. 001	0. 032	0. 033	0. 12
рН			6. 9	5. 7	6. 7	6. 8	5. 9	6. 5	6. 5	6. 8	6. 9	7. 0
塩化物イオン	mg/Q	_	510	360	66	120	150	1500	76	580	760	1500
電気伝導率	$\mu$ S/cm	-	2500							2500	3000	5100
地下水位	m	-	7. 46	6. 23	9. 74	12. 10	8. 89	11. 25	7. 98			

# 2 大気質モニタリング調査結果

## (1)有害大気汚染物質モニタリング調査

(単位:mg/m³)

調査期間	H23.10.19~10.20					
測定項目	県境境界	敷地南側境界	敷地西側境界	(> .)		
<b>州足</b> 境日	A-1a	A−1b	A-1c	環境基準 <sup>※</sup>		
ベンゼン	0. 00057	0. 00038	0. 00040	0.003以下		
トリクロロエチレン	0. 00022	0. 000067	0. 000070	0.2以下		
テトラクロロエチレン	0. 0015	0. 00035	0. 00030	0.2以下		
ジクロロメタン	0. 0012	0. 00063	0. 00062	0.15以下		

<sup>※「</sup>ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について」(平成9年2月4日環告4)

## (2)大気汚染物質モニタリング調査

(単位:ppm)

	測定地点	上郷地区(A-2)	( <del>4 + *</del> )
	測定期間	H23.10.19~10.25	(参考) 環境基準 <sup>※</sup>
=		1日平均値	7 T
酸	1日目(10/19)	0.002	
化	2日目(10/20)	0.003	
窒素	3日目(10/21)	0.002	1日の平均値
素	4日目(10/22)	0.002	0.04~0.06ppm
	5日目(10/23)	0.001	またはそれ以下
	6日目(10/24)	0.003	
	7日目(10/25)	0.001	

<sup>※「</sup>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)

(単位:mg/m³)

	測定地点	上郷地	上郷地区(A-2)		
运	測定期間	H23.10.1	(参考) 環境基準 <sup>※</sup>		
浮遊		1日平均値	1時間値(最高)	- <b></b>	
粒子	1日目(10/19)	0.018	0.060		
子	2日目(10/20)	0.014	0.035	1日の平均値	
状	3日目(10/21)	0.008	0.030	0.1mg/m³以下	
物質	4日目(10/22)	0.010	0.048	]	
貝	5日目(10/23)	0.011	0.040	1時間値	
	6日目(10/24)	0.004	0.011	0.2mg/m³以下	
	7日目(10/25)	0.013	0.047		

<sup>※「</sup>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)

(単位:  $\mu$  g/m $^3$ )

	測定地点	上郷地区(A-2)	(全本)
微	測定期間	H23.10.19~10.25	(参考) 環境基準 <sup>※</sup>
小		1日平均值	
粒子状	1日目(10/19)	8.52	
一十	2日目(10/20)	10.21	1日平均值
大	3日目(10/21)	6.97	35 μ g/m³以下
物	4日目(10/22)	13.41	5 1 pt g, 15 1
質	5日目(10/23)	3.32	1年平均值
	6日目(10/24)	5.23	15μg/m³以下
	7日目(10/25)	5.37	10 μ g/ III 及 [·

<sup>※「</sup>微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について(平成21年9月9日 環境省告示第33号)」

## 3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音 (単位: dB)

( ・ / 西英口			\   I=:=:=;
測定日	H23.	(参考)	
時間帯(昼間)	6:00	環境基準 <sup>注1)</sup>	
測定地点	上郷地区	田子地区	昼間 (6時~22時)
WIXE SEW	A — 2	A — 4	(Out) - 22 ut)
測定結果(LAeq) <sup>注2)</sup>	61	67	70以下

- 注1)「騒音に係る環境基準について」(平成10年9月環境庁告示第64号)で定める基準値を準用。
  - 2) LAeqは等価騒音レベル。

(2)振動 (単位:dB)

(=/183)							
測定日	1	H23.	10. 19				
測定地点		上郷地区	田子地区	(参考) 要請限度 <sup>注1)</sup>			
		A — 2	A-4				
测点丝用注2)	昼間 <sup>注3)</sup>	30未満	39	65			
測定結果 <sup>注2)</sup>	夜間 <sup>注3)</sup>	30未満	30	60			

- 注1)「道路交通振動の要請限度」(昭和51年11月総理府令第5号)の第1種区域を準用。
  - 2) 測定結果は80%レンジの上端値(L<sub>10</sub>)の平均値。
  - 3) 昼間(午前8時~午後7時)、夜間(午後7時~翌日の午前8時)。