

千歳美々ワールド周辺環境影響調査概要

【概要】

千歳美々ワールド周辺は、ラムサール条約登録湿地であるウトナイ湖にそそがれている美々川や千歳湖をはじめとする豊かな自然が良好に保全されている地域である。造成時の平成5年度には、北海道環境影響評価条例に基づく環境影響評価(以下、環境アセス)を実施しており、美々川や千歳湖周辺の保全やウトナイ湖への影響を心配する住民や環境団体からの関心が高く、保全に関する意見や要望も非常に多かったエリアである。

本市では、環境センターからの処理水や周辺農家からの肥料などの美々川への流出の影響を監視するための水質調査と、地盤沈下などを監視するための地下水位の調査を実施している。

千歳美々ワールド地区に次世代半導体製造工場を建設することで環境アセスを実施する必要はないが、当該工場の建設時や操業後も地域住民や周辺地域を活用する団体及びウトナイ湖地域に関係する人々が、美々川や千歳湖を活用できるよう周辺環境への影響を把握するために、美々川、千歳湖及び地下水の水質調査を実施しており、令和6年12月からは千歳川の1地点を追加している。

【調査内容】

調査内容及び調査方法については、環境アセスを準用することとし、環境要素の項目「人の健康の保護生活環境の保全に係る要素の水質汚濁」による環境基本法の規定に基づく水質汚濁に係る環境基準の項目とするほか、次世代半導体製造工場の建設中であることと、空港と千歳基地に隣接しているから、PFAS(ピーファス)のうちPFOS(ピーフォス)、PFOA(ピーフォア)についても調査を行っており、令和6年12月からはPFHxS(ピーエフエイチエックスエス)1項目を追加している。

種類	内容	場所	回数/年
美々川水質調査	人の健康の保護に関する環境基準27項目 生活環境の保全に関する環境基準8項目	10	6回(隔月) 4月・6月・8月・10月・12月・2月
千歳川水質調査	※人の健康の保護に係る要監視項目(以下「要監視項目」)2項目(PFOS・PFOA) ※人の健康に係る要調査項目(以下「要調査項目」)1項目(PFHxS)	1	同上 (令和6年度は12月・2月)
地下水水質調査	人の健康の保護に関する環境基準28項目 ※人の健康の保護に係る要監視項目(以下「要監視項目」)2項目(PFOS・PFOA) ※人の健康に係る要調査項目(以下「要調査項目」)1項目(PFHxS)	4	2回 5月・11月 (令和6年度は5月・12月)

調査概要一覽(地図)



調査概要一覧(地点名・項目)

河川水質調査			
現状			
①	ひらめきの橋 R5.8月追加	②	千歳湖出口
③	美々川左支川中間	④	牧野管理橋
⑤	美々川左支川下流 R5.8月追加	⑥	美々川左支川合流 R5.8月追加
⑦	美々橋	⑧	西美々川
⑨	美々川西美々川合流 R5.8月追加	⑩	御前水橋(松美々橋)
⑪	千歳川長都大橋下流 R6.12月追加		

地下水質調査			
現状			
A	美々ワールド北西部 (千歳市街地方面)	B	美々ワールド北東部 (安平方面)
C	美々ワールド南西部 (千歳基地・新千歳空港方面)	D	美々ワールド南東部 (ウトナイ湖方面)

調査項目詳細				
No	基準名	調査項目	河川	地下水
1	人の健康の保護に関する環境基準	カドミウム	○	○
2		全シアン	○	○
3		鉛	○	○
4		六価クロム	○	○
5		砒素	○	○
6		総水銀	○	○
7		アルキル水銀	○	○
8		PCB	○	○
9		ジクロロメタン	○	○
10		四塩化炭素	○	○
11		クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	○	○
12		1,2-ジクロロエタン	○	○
13		1,1-ジクロロエチレン	○	○
14		1,2-ジクロロエチレン(河川は、シス-1,2-ジクロロエチレン)	○	○
15		1,1,1-トリクロロエタン	○	○
16		1,1,2-トリクロロエタン	○	○
17		トリクロロエチレン	○	○
18		テトラクロロエチレン	○	○
19		1,3-ジクロロプロペン	○	○
20		チウラム	○	○
21		シマジン	○	○
22		チオベンカルブ	○	○
23		ベンゼン	○	○
24		セレン	○	○
25		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	○	○
26		ふっ素	○	○
27		ほう素	○	○
28		1,4-ジオキサン	○	○
29	生活環境の保全に関する環境基準(河川)	水素イオン濃度(pH)	○	
30		生物学的酸素要求量(BOD)	○	
31		浮遊物質(SS)	○	
32		溶存酸素量(DO)	○	
33		大腸菌数	○	
34		全亜鉛	○	
35		ノニルフェノール	○	
36		直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	○	
37	要監視項目	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	○	○
38		ペルフルオロオクタナ酸(PFOA)	○	○
39	要調査項目	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	○	○