

分析結果一覧(北沼港湾運動公園)

試料名	調査目的	採取場所	津波浸水の有無	固定排出源からの距離	分析試料	公定法分析		pH	電気伝導度(mS/m)	蛍光X線分析												
						鉛溶出量(mg/L)	鉛含有量(mg/kg)			Pb(mg/kg)	As(mg/kg)	Cu(mg/kg)	Zn(mg/kg)	Fe ₂ O ₃ (wt%)	Cr(mg/kg)	Ni(mg/kg)	S(wt%)	Cl(mg/kg)	CaO(wt%)	K ₂ O(wt%)	SiO ₂ (wt%)	Al ₂ O ₃ (wt%)
北沼-1		自衛隊敷地	あり		表層5cm 5点混合	0.010	420	8.2	16	429	9.74	174	1280	8.31	237	66.6	0.305	615	8.29	1.17	35.6	10.7
北沼-2		自衛隊敷地	あり		表層5cm 5点混合	0.005	420	8.1	7	451	15.0	155	1770	9.30	291	55.4	0.359	227	3.88	1.36	39.2	10.8
北沼-3	津波等	八太郎3号緑地	あり		表層5cm 5点混合	0.002	120	7.0	6	124	8.78	82.3	493	8.14	107	57.2	0.305	330	2.41	0.362	26.5	9.64
北沼-4		自衛隊敷地	なし		表層5cm 5点混合	0.018	520	6.4	10	597	21.1	145	2350	7.38	73.5	37.5	0.326	257	2.38	0.579	30.1	8.96
北沼-5		自衛隊敷地	なし		表層5cm 5点混合	0.004	78	6.7	2	93.8	10.2	69.2	437	8.39	69.8	10.6	0.147	171	2.35	0.618	38.4	11.4
北沼-6		自衛隊敷地	なし		表層5cm 5点混合	0.003	61	7.2	3	69.3	10.7	36.8	282	5.75	40.1	9.89	0.220	346	2.79	0.891	42.0	10.2
北沼-7	津波等及び大気	八太郎3号緑地	なし	2km 圏内	表層5cm 5点混合	0.004	170	-	-	193	17.3	119	897	7.02	268	158	0.385	276	3.32	0.691	30.6	9.21
北沼-8	大気	八太郎3号公園	なし	2km 圏内	表層5cm	0.001	28	-	-	44.4	16.1	41.8	236	6.98	85.0	42.2	0.160	277	2.66	0.618	34.9	10.7
			なし		表層-2cm	-	-	-	-	33.2	9.85	36.4	178	5.65	44.8	9.88	0.216	134	2.14	0.562	34.3	10.0
			なし		2-5cm	-	-	-	-	26.6	7.76	30.5	126	6.28	73.3	11.1	0.196	123	2.27	0.572	34.5	10.6
			なし		5-10cm	-	-	-	-	21.3	13.9	27.3	129	7.50	57.5	12.7	0.219	177	2.40	0.540	36.2	11.6
			なし		10-25cm	-	-	-	-	31.8	7.02	40.4	165	5.75	59.5	14.3	0.170	137	6.39	0.627	35.4	11.1
北沼-9		根岸小学校	なし	2km 圏内	表層5cm 5点混合	0.002	140	-	-	152	23.1	106	1570	7.77	202	148	0.334	486	2.70	0.507	29.8	9.17
北沼-10		桔梗野公園	なし	2km 圏外	表層5cm 5点混合	0.001	25	-	-	36.4	18.2	81.0	211	8.37	95.3	10.6	0.186	430	2.98	0.697	35.7	11.4
北沼 No.18					表層-2cm	-	-	-	-	693	31.2	1050	4450	8.38	257	220	0.292	661	2.60	0.511	36.0	11.8
					2-5cm	-	-	-	-	1100	2.61	1460	5240	9.19	399	354	0.450	594	2.66	0.550	37.3	11.6
					5-10cm	-	-	-	-	410	24.4	682	2780	8.15	240	114	0.306	809	2.46	0.486	35.5	12.4
					10-25cm	-	-	-	-	127	17.7	249	1180	8.06	89.8	25.2	0.167	637	2.28	0.410	33.9	12.2
					25-50cm	-	-	-	-	86.4	16.7	160	509	8.61	113	8.36	0.158	609	2.62	0.523	40.5	14.3
北沼 No.24	盛土	北沼港湾 運動公園	あり		表層-2cm	-	-	-	-	1660	<2.13	396	6790	9.94	447	84.9	0.824	123	4.10	0.821	38.5	10.2
					2-5cm	-	-	-	-	1660	<2.13	535	7030	9.94	455	158	0.779	235	3.61	0.746	36.9	10.2
					5-10cm	-	-	-	-	1830	32.9	587	7500	11.7	475	480	0.690	466	2.84	0.640	36.3	11.1
					10-25cm	-	-	-	-	928	17.2	830	5110	9.61	303	241	0.421	438	2.70	0.523	34.0	11.3
					25-50cm	-	-	-	-	54.8	15.4	105	466	8.74	74.0	(4.28)	0.177	582	2.42	0.417	35.2	13.3
北沼 No.30					表層-2cm	-	-	-	-	2370	<2.13	637	8390	9.58	384	103	0.908	961	3.62	0.775	31.4	8.45
					2-5cm	-	-	-	-	3260	<2.13	663	9450	9.60	559	503	0.928	263	3.57	0.660	31.3	8.50
					5-10cm	-	-	-	-	2060	<2.13	1440	8690	10.6	552	489	0.763	372	3.27	0.723	40.1	10.9
					10-25cm	-	-	-	-	225	18.3	454	2470	8.43	105	51.6	0.253	462	2.68	0.594	39.2	13.8
					25-50cm	-	-	-	-	55.5	16.9	124	655	9.76	84.3	11.4	0.209	514	2.19	0.451	35.5	13.9
					50-100cm	-	-	-	-	75.0	19.2	104	444	17.5	174	12.9	0.186	237	4.17	0.886	55.7	16.0
					100-200cm	-	-	-	-	45.6	13.0	91.4	338	17.2	156	7.19	0.160	419	4.13	0.950	56.9	15.6
基準値等						0.01	150	-	-	140	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定量下限値						0.001	15	-	-	4.92	2.13	10.3	7.25	0.01	15.1	6.87	0.0207	85.8	0.003	0.003	0.12	0.92

■ : 土壤溶出量基準値または土壤含有量基準値を超過

■ : 土壤汚染対策法において自然由来と判断する際の全含有量の上限值

* 北沼No.18、No.24及びNo.30は、北沼港湾運動公園内において第2次調査の際に採取した試料であり、本結果は当該試料を用いて今回、蛍光X線分析を行ったもの。

分析結果一覧(江名市民サービスセンター)

試料名	調査目的	採取場所	津波浸水の有無	固定排出源からの距離	分析試料	公定法分析		pH	電気伝導度 (ms/m)	蛍光X線分析														
						鉛溶出量 (mg/L)	鉛含有量 (mg/kg)			Pb (mg/kg)	As (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Fe ₂ O ₃ (wt%)	Cr (mg/kg)	Ni (mg/kg)	S (wt%)	Cl (mg/kg)	CaO (wt%)	K ₂ O (wt%)	SiO ₂ (wt%)	Al ₂ O ₃ (wt%)		
江名-1	津波等	江名市民サービスセンター	あり	-	表層5cm 5点混合	0.004	18	9.1	9	40.2	5.21	80.4	182	4.15	85.5	23.5	0.235	115	6.64	1.76	47.6	11.7		
江名-2		旧江名公民館	あり		表層5cm 5点混合	0.007	460	8.7	28	530	<2.13	101	976	6.79	61.6	8.21	0.374	1320	3.45	1.78	50.8	12.6		
江名-3		江名公園	あり		表層5cm 5点混合	0.001	<15	8.8	7	25.9	13.6	15.5	122	3.55	33.6	(6.27)	0.340	223	3.40	1.69	44.8	9.57		
江名-4		江名市民サービスセンター	なし		表層5cm 5点混合	0.002	200	8.2	8	271	11.2	186	1140	5.97	59.6	(5.26)	0.278	107	2.99	1.41	43.6	10.4		
江名-5	津波等及び大気	江名市民サービスセンター	なし	5km圏外	表層5cm 5点混合	0.001	34	7.5	2	46.6	9.67	94.9	307	5.71	59.3	9.76	0.334	167	2.44	1.25	39.6	10.0		
					表層~2cm	-	-	-	-	47.6	8.14	100	306	6.30	72.7	13.8	0.304	149	2.62	1.21	39.2	9.86		
					2~5cm	-	-	-	-	43.6	11.5	121	272	6.13	68.2	18.8	0.328	87.3	2.55	1.24	39.5	10.2		
					5~10cm	-	-	-	-	41.9	11.0	119	276	5.90	60.4	9.71	0.292	138	2.79	1.12	38.6	9.35		
江名-6	津波等	江名公園	なし	-	表層5cm 5点混合	<0.001	<15	7.4	1	20.8	8.39	53.1	62.4	3.94	52.4	8.26	0.194	(79.5)	1.97	1.59	40.7	10.5		
江名-7	大気	三崎公園	なし	5km圏内	表層5cm 5点混合	0.001	<15	-	-	33.1	7.08	143	181	7.20	82.2	10.8	0.209	179	1.11	0.719	33.0	10.8		
江名-8		港ヶ丘公園	なし	5km圏内	表層5cm 5点混合	0.002	<15	-	-	22.7	8.96	80.5	121	3.84	33.1	12.6	0.249	105	2.40	1.55	43.4	9.74		
江名-9		狩亦児童遊園	なし	5km圏内	表層5cm 5点混合	<0.001	25	-	-	29.9	<2.13	83.8	143	4.95	36.8	9.58	0.204	(78.7)	1.63	2.06	40.2	11.3		
江名-10		江名中学校	なし	5km圏外	表層5cm 5点混合	<0.001	<15	-	-	22.6	6.95	53.2	94.1	4.76	49.1	6.93	0.207	184	3.21	1.83	45.2	11.7		
江名-11		いわき市消防団敷地	なし	5km圏外	表層5cm 5点混合	<0.001	19	-	-	31.6	5.12	101	185	5.57	53.9	(6.65)	0.264	167	2.21	1.49	37.0	10.6		
江名-12		江名公園	なし	5km圏外	表層5cm 5点混合	0.001	<15	-	-	20.2	4.00	41.6	77.8	4.40	39.2	10.4	0.207	122	1.28	1.99	39.8	11.3		
江名-a	盛土	江名市民サービスセンター	不明	-	表層5cm 5点混合	-	-	-	-	29.3	13.0	61.6	381	4.76	40.0	13.5	1.08	(69.1)	7.85	1.34	42.6	9.33		
江名-b			不明		表層5cm 5点混合	-	-	-	-	-	22.4	10.0	28.2	273	5.01	40.2	10.3	1.13	104	4.79	1.44	43.5	9.69	
江名-c			不明		表層5cm 単体	-	-	-	-	-	-	24.8	5.02	76.5	199	7.33	135	37.4	0.205	(85.7)	6.77	2.32	45.2	12.6
江名-d			不明		表層5cm 単体	-	-	-	-	-	-	21.3	4.09	88.9	192	6.05	89.0	26.8	0.206	175	7.09	2.33	46.7	12.3
江名-e			不明		表層5cm 単体	-	-	-	-	-	-	21.1	2.32	60.8	142	4.81	56.6	(6.21)	0.364	144	4.96	1.54	47.2	10.8
BorNo.1			あり	-	表層~2cm	0.004	200	-	-	204	14.4	142	1500	6.99	119	17.9	0.322	271	2.63	1.35	43.2	10.3		
					2~5cm	0.003	97	-	-	118	15.9	112	1090	6.55	65.7	17.3	0.286	377	2.31	1.26	44.1	10.4		
					5~10cm	0.004	67	-	-	92.3	19.9	142	687	6.59	85.5	15.7	0.216	362	2.46	1.19	45.5	10.5		
					10~25cm	0.002	65	-	-	93.7	20.9	103	518	7.51	79.4	12.7	0.446	495	2.15	1.19	45.8	10.8		
					25~40cm	0.003	26	-	-	46.9	21.4	50.3	519	7.72	78.6	63.0	0.263	(85.7)	2.04	1.13	45.9	10.8		
					40cm	0.001	<15	-	-	18.8	9.44	75.2	158	5.97	64.3	18.0	0.963	270	2.22	1.35	50.2	10.1		
					50cm	0.002	<15	-	-	20.5	9.37	59.6	107	6.19	77.6	11.6	1.27	242	2.35	1.35	50.5	9.95		
BorNo.2			あり	-	表層~2cm	0.003	670	-	-	674	<2.13	228	3300	8.05	168	45.8	0.306	437	2.67	1.39	42.8	10.4		
					2~5cm	0.007	1100	-	-	1150	<2.13	226	3160	7.93	169	28.2	0.307	325	3.21	1.31	46.2	10.7		
					5~10cm	0.008	680	-	-	709	<2.13	213	2070	7.41	135	30.6	0.300	598	3.14	1.31	47.7	10.9		
					10~25cm	0.009	830	-	-	953	<2.13	161	1620	7.04	154	16.3	0.353	275	3.22	1.31	46.3	10.8		
					廃棄物混り土(20cm)	-	-	-	-	622	<2.13	202	2440	6.99	150	25.3	0.298	399	3.00	1.27	43.1	9.83		
					25~40cm	<0.001	<15	-	-	40.4	7.34	97.2	714	7.38	108	88.5	0.180	2810	4.41	1.09	47.2	11.1		
					40cm	0.005	<15	-	-	15.2	12.0	61.0	194	6.19	60.9	20.6	0.565	431	2.23	1.40	52.3	10.4		
BorNo.3			あり	-	表層~2cm	0.003	420	-	-	442	<2.13	186	2090	6.56	86.0	15.4	0.174	616	2.77	1.19	43.2	9.72		
					2~5cm	0.006	270	-	-	278	7.25	80.8	1490	5.99	85.5	16.0	0.184	590	2.67	1.10	43.3	9.27		
					5~10cm	0.003	46	-	-	66.8	16.7	53.2	410	6.56	76.8	10.3	0.186	680	1.96	1.10	45.2	10.0		
					10~25cm	0.004	18	-	-	26.4	17.5	37.9	270	6.67	62.6	8.16	0.330	611	1.59	1.15	51.3	10.6		
					25~40cm	<0.001	17	-	-	32.3	10.7	57.9	252	6.09	67.4	35.1	0.214	629	2.70	1.09	46.1	11.0		
					40cm	0.002	<15	-	-	19.8	13.0	79.3	130	7.81	85.5	20.1	0.291	3090	2.33	1.33	51.3	11.5		
50cm	0.002	<15	-	-	15.1	13.1	61.0	134	5.81	76.9	23.6	1.22	989	1.73	1.22	43.0	9.14							
基準値等						0.01	150	-	-	140	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
定量下限値						0.001	15	-	-	4.92	2.13	10.3	7.25	0.01	15.1	6.87	0.0207	85.8	0.003	0.003	0.12	0.92		

■: 土壌含有量基準値を超過

■: 土壌汚染対策法において自然由来と判断する際の全含有量の上限值

分析結果一覧(本吉町大谷305)

試料名	調査目的	採取場所	津波浸水の有無	公定法分析		pH	電気伝導度 (ms/m)	蛍光X線分析													
				砒素溶出量 (mg/L)	砒素含有量 (mg/kg)			Pb (mg/kg)	As (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Fe ₂ O ₃ (wt%)	Cr (mg/kg)	Ni (mg/kg)	S (wt%)	Cl (mg/kg)	CaO (wt%)	K ₂ O (wt%)	SiO ₂ (wt%)	Al ₂ O ₃ (wt%)	
本吉-1	津波等	大谷小学校	あり	0.003	<15	7.6	3	13.6	21.5	40.5	220	6.30	47.0	12.9	0.116	239	2.08	1.30	38.7	11.9	
本吉-2		大谷幼稚園	あり	0.010	<15	9.6	5	21.6	7.46	37.8	89.5	4.53	37.3	10.0	0.0674	179	3.30	1.29	44.1	11.6	
本吉-3		道路用地	あり	0.007	<15	8.4	13	24.1	55.4	84.9	188	7.47	77.2	23.4	0.111	161	5.06	1.49	41.7	12.7	
本吉-4		道路用地	なし	<0.001	<15	7.4	4	17.4	11.2	108	265	7.46	130	33.5	0.143	(76.4)	1.70	0.994	37.0	11.1	
本吉-5		道路用地	なし	0.003	<15	7.4	3	39.7	23.7	67.8	132	7.92	69.5	18.3	0.159	144	1.20	2.07	37.5	12.0	
本吉-6		道路用地	なし	0.019	22	6.7	3	36.5	104	63.2	186	6.25	105	60.7	0.157	311	1.55	1.63	39.4	10.8	
本吉-7		大谷公民館	なし	-	-	-	-	36.1	77.2	109	284	7.51	87.5	31.5	0.0631	755	1.84	1.91	42.3	13.1	
本吉-8		道路用地	あり	-	-	-	-	23.7	22.4	90.6	165	11.5	101	19.7	0.0279	261	0.604	1.66	44.1	14.6	
本吉-9		旧大谷鞋在所	なし	-	-	-	-	22.0	33.1	57.1	165	7.47	66.5	14.7	0.0496	(83.8)	1.39	1.71	43.6	14.0	
本吉-10		道路用地	なし	-	-	-	-	22.0	16.8	108	124	8.62	192	57.2	0.0909	203	0.886	1.55	39.0	13.1	
BorNo.1	盛土	本吉町305	あり	0.063	110	-	-	18.4	305	72.3	734	6.07	60.5	16.0	0.107	(25.2)	1.63	1.09	31.8	9.57	
				0.053	130	-	-	21.0	340	32.9	275	5.27	44.5	7.43	0.222	196	1.34	0.906	29.8	8.36	
				0.13	330	-	-	18.5	482	56.2	136	6.24	41.8	13.6	0.0872	109	1.23	1.22	30.2	9.87	
				0.32	1400	-	-	33.3	3960	200	236	10.5	104	13.8	0.0876	(30.8)	2.17	1.37	52.8	17.0	
				<0.001	<15	-	-	13.8	15.7	30.8	46.9	6.62	52.0	19.6	0.0974	263	0.546	1.79	37.4	12.2	
				<0.001	<15	-	-	17.8	7.65	47.0	85.5	7.20	48.3	10.2	0.0456	157	0.537	2.59	40.5	13.7	
BorNo.2		本吉町305		あり	0.041	62	-	-	19.1	167	46.6	122	4.99	41.2	7.83	0.171	194	1.21	0.670	23.6	6.60
					0.051	91	-	-	18.6	184	37.0	89.7	5.41	43.3	10.6	0.173	226	1.40	0.709	27.8	7.88
					0.026	34	-	-	21.8	93.6	46.4	91.1	5.52	48.2	8.85	0.196	271	1.11	0.822	30.5	9.02
					0.010	<15	-	-	13.8	53.2	33.9	71.2	6.33	52.4	15.4	0.122	191	0.910	0.918	34.1	10.6
	0.002		<15		-	-	17.3	16.7	48.3	62.0	6.04	62.9	17.5	0.0830	119	0.630	0.936	36.6	10.6		
	<0.001		<15		-	-	30.6	22.9	67.2	133	9.36	78.8	20.1	0.0688	802	0.657	1.14	47.8	14.8		
BorNo.3	本吉町305	あり	0.013	<15	-	-	53.7	22.0	27.8	324	3.77	45.5	17.5	0.198	609	1.67	0.579	14.9	4.88		
			0.007	<15	-	-	23.9	27.4	54.0	193	3.65	31.2	12.0	0.202	611	1.82	0.644	15.1	4.89		
			0.004	<15	-	-	30.4	46.6	30.9	167	4.84	61.5	19.1	0.175	417	1.05	0.856	22.8	7.08		
			0.003	<15	-	-	18.5	13.7	42.2	84.3	5.64	64.3	15.2	0.170	(23.8)	0.662	1.25	36.4	11.1		
			<0.001	<15	-	-	27.1	14.4	50.9	118	8.49	67.4	24.0	0.0601	476	0.697	1.51	46.1	14.3		
			<0.001	<15	-	-	19.4	16.9	23.4	75.9	6.98	55.6	30.3	0.106	(63.8)	0.546	0.939	31.4	10.5		
			<0.001	<15	-	-	22.1	14.7	54.2	78.3	7.02	50.6	16.2	0.0503	334	0.550	2.61	39.7	13.5		
			<0.001	<15	-	-	26.3	21.4	83.5	162	8.35	71.6	21.4	(0.0139)	831	0.583	2.82	48.3	16.1		
基準値等				0.01	150	-	-	140	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
定量下限値				0.001	15	-	-	4.92	2.13	10.3	7.25	0.01	15.1	6.87	0.0207	85.8	0.003	0.003	0.12	0.92	

 : 土壌溶出量基準値または土壌含有量基準値を超過
 : 土壌汚染対策法において自然由来と判断する際の全含有量の上限值