

「庄内川下流部での^ひ砒素検出の調査結果について」(第2報)

平成25年9月11日、庄内川の新前田橋下流400m付近において、掘削予定箇所^ひのヨシ原（河川敷から深さ約50cm）の2地点中1地点から環境基準値を超える^ひ砒素が検出された旨お知らせしたところですが、詳細な追加の土壤調査を実施いたしましたので、結果をお知らせいたします。

1. 前回お知らせ内容

掘削工事にあたり、2地点の土壤を採取し、分析したところ、1地点で環境基準値を超える^ひ砒素が検出されました。（※P.4参照）

^ひ砒素の濃度は、0.026mg/Lで環境基準値の2.6倍でした。

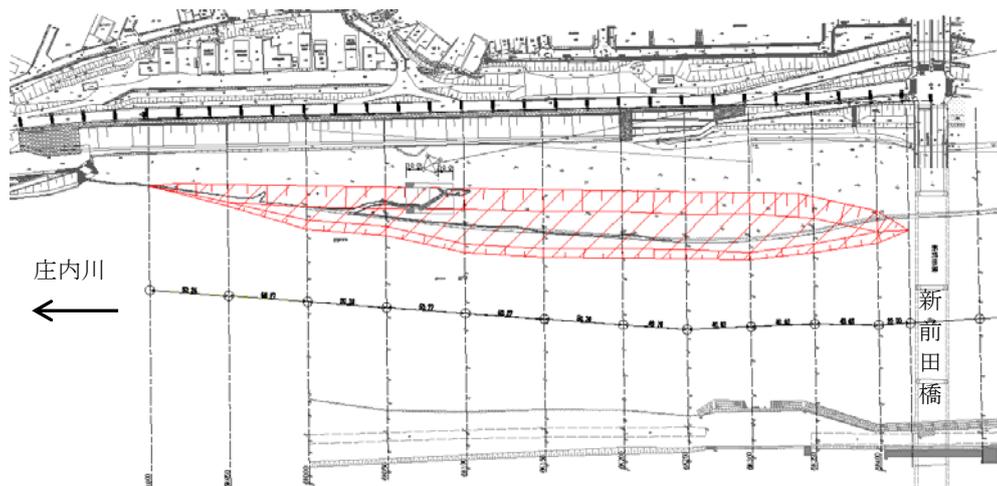
当箇所下流の庄内新川橋において4月と8月に当河川事務所が実施した水質調査では、環境基準値を超える^ひ砒素は検出されていませんでした。（※P.5参照）



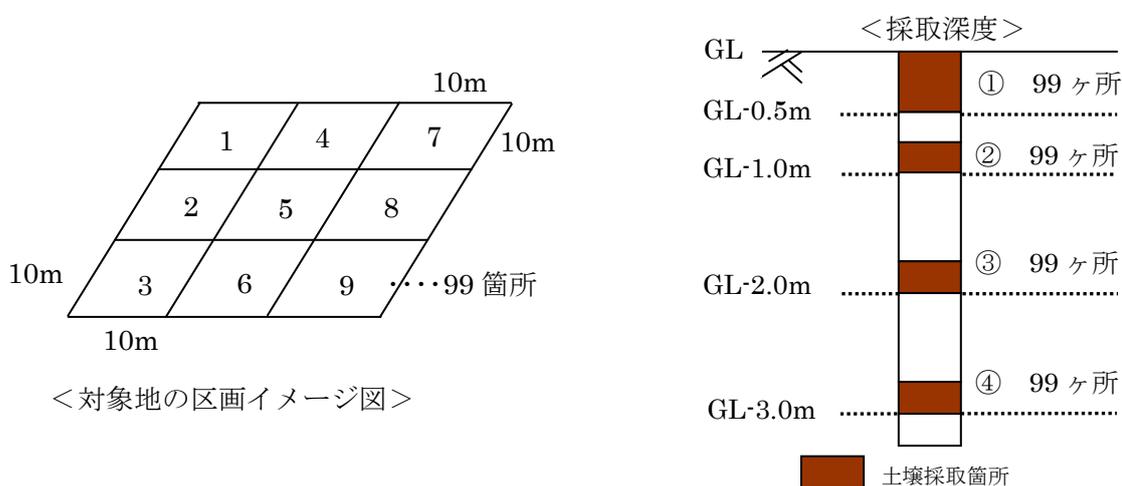
<土壤調査箇所の位置図>

2. 追加調査の方法

より細かく汚染範囲を確定するため、河道掘削対象地を10m×10mの区画(99箇所)に区切り、表層から深さ3.0mまでの4深度の土壌を採取して分析を実施しました。



調査箇所平面図



3. 調査結果一覧 ※P.4参照

< 硝素の濃度 (mg/L) の集計表 >

	最大値	最小値	平均	環境基準値超過の割合 (%)
①	0.053	0	0.004	4%(99箇所のうち4箇所)
②	0.120	0	0.024	78%(99箇所のうち77箇所)
③	0.036	0	0.009	28%(99箇所のうち28箇所)
④	0.017	0	0.002	3%(99箇所のうち3箇所)

(環境基準値 : 0.01mg/L)

4. 汚染の原因について

今回の調査結果により、高濃度な汚染は見られず、一部の地層(深さ1.0m付近)に汚染が広がっていることから、人為的な(工場の排水等)汚染ではないと推定されます。

(名古屋市環境局と確認済み)

5. 汚染の影響について

調査の結果、地盤より1 m下がりの箇所においては、広い範囲で国の基準値を超過していることが判明しましたが、表層部においては、ほとんど汚染がありませんでした。（※P.4参照）

また、高い濃度の汚染は確認されておらず、上述のとおり表層にはほとんど汚染が見られず、汚染土壌と人が接する可能性が少ないことから、人体への影響はないものと考えられます。

（名古屋市環境局と確認済み）

また、当箇所下流の庄内新川橋において、10月と12月に当河川事務所が実施した水質調査で環境基準値を超える砒素は検出されていませんでした。さらに、当箇所直下流の新大蠟螂橋において、11月に当河川事務所が実施した緊急特別水質調査でも、環境基準値を超える砒素は検出されませんでした。

（※P.5参照）

6. 今後の対応について

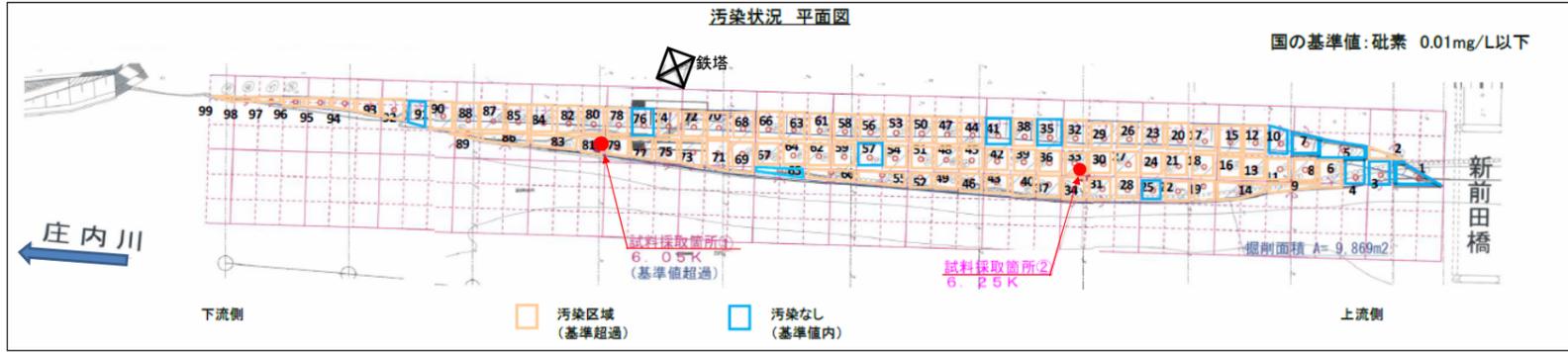
今後も引き続き名古屋市環境局等関係機関と調整を図り、工事の際には地域住民に配慮し、土壌汚染の拡大防止に十分注意していきます。

しゅんせつ工事の際には、水質汚濁防止フェンスを設置し、土壌汚染の拡大防止に十分注意していきます。また、水質観測を実施し水質汚染の影響をモニタリングしていきます。

なお、流下能力の向上を目的とした当該箇所のしゅんせつについては、平成26年度に実施し、汚染されたしゅんせつ土砂につきましては法律に基づき最終処分場に搬出処分します。

以 上

○土壤調査結果



土壤調査 汚染状況一覧表

単位: mg/L

ボート番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
掘削0~0.5m	0.008	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
GL上0.5m	0.005未満	0.013	0.005未満	0.010	0.005未満	0.017	0.009	0.027	0.011	0.010	0.030	0.014	0.027	0.014	0.025	0.014	0.027	0.014	0.022	0.005未満
GL上1.0m	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005	0.005	0.005未満	0.005	0.008	0.012	0.009	0.011	0.005	0.008	0.008	0.005	0.006	0.012	0.005	0.023	0.005
GL上1.5m	0.005未満	0.005	0.005	0.005	0.003	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.005	0.005	0.005
試料採取日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月7日	10月9日	10月9日	10月9日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月8日	10月8日	10月8日

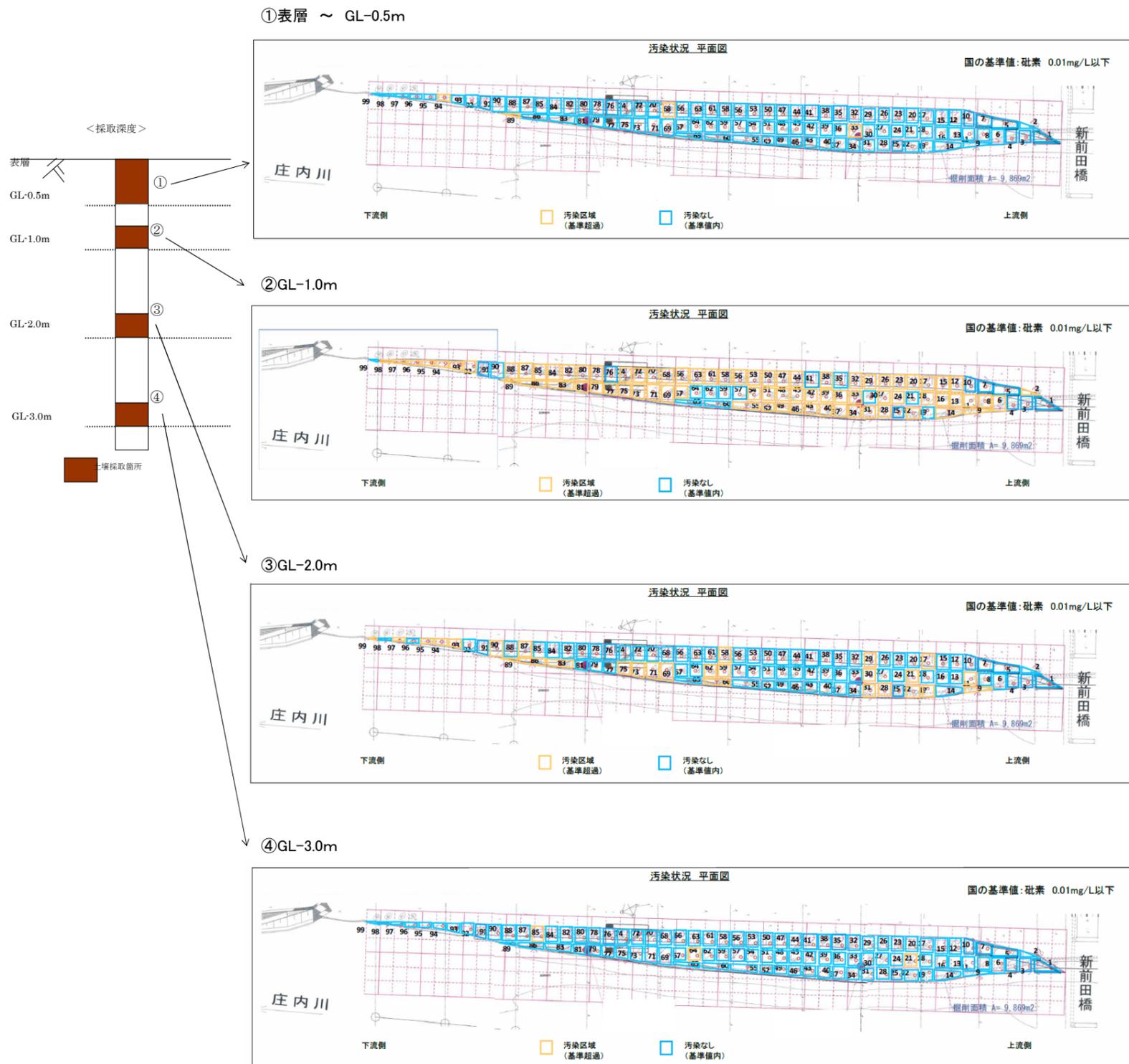
ボート番号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
掘削0~0.5m	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.011	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
GL上0.5m	0.009	0.020	0.016	0.020	0.010	0.024	0.011	0.011	0.019	0.010	0.024	0.009	0.038	0.034	0.028	0.022	0.023	0.014	0.036	0.012
GL上1.0m	0.014	0.017	0.007	0.008	0.010	0.007	0.007	0.016	0.018	0.012	0.020	0.010	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
GL上1.5m	0.012	0.009	0.005	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
試料採取日	10月9日																			

ボート番号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
掘削0~0.5m	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
GL上0.5m	0.009	0.032	0.027	0.012	0.020	0.027	0.021	0.044	0.063	0.012	0.069	0.083	0.019	0.031	0.023	0.023	0.006	0.019	0.005	0.005
GL上1.0m	0.010	0.009	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.010	0.005	0.006	0.010	0.005	0.009	0.030	0.011	0.012
GL上1.5m	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
試料採取日	10月17日																			

ボート番号	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
掘削0~0.5m	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.005	0.014	0.006	0.010	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.010
GL上0.5m	0.014	0.005	0.018	0.005	0.005	0.044	0.028	0.037	0.022	0.015	0.018	0.037	0.018	0.042	0.049	0.005	0.022	0.044	0.046	0.040
GL上1.0m	0.007	0.014	0.008	0.009	0.008	0.010	0.005	0.011	0.005	0.012	0.006	0.011	0.005	0.012	0.010	0.009	0.005	0.005	0.005	0.007
GL上1.5m	0.005	0.005	0.005	0.005	0.012	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
試料採取日	10月19日																			

ボート番号	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
掘削0~0.5m	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.005	0.008	0.053	0.007	0.007	0.006	0.005	0.011	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
GL上0.5m	0.12	0.063	0.11	0.017	0.058	0.067	0.029	0.029	0.031	0.009	0.005	0.035	0.027	0.020	0.019	0.013	0.020	0.011	0.005	0.018
GL上1.0m	0.007	0.009	0.012	0.009	0.010	0.022	0.014	0.010	0.011	0.030	0.005	0.009	0.036	0.011	0.018	0.005	0.016	0.009	0.018	0.018
GL上1.5m	0.005	0.005	0.005	0.006	0.017	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
試料採取日	10月11日	10月10日	10月11日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月9日	10月9日	10月10日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月9日	10月10日	10月10日	10月10日

深度別汚染状況



水質調査位置図と水質調査結果



水質調査結果[定期観測]

観測所名; 庄内新川橋

観測項目; 砒素

	観測年月	観測値	備考
H23	年4回(4月/8月/10月/12月)	<0.005 mg/L	(環境基準値:0.01mg/L)
H24	年4回(4月/8月/10月/12月)	<0.005 mg/L	(環境基準値:0.01mg/L)
H25	年4回(4月/8月/10月/12月)	<0.005 mg/L	(環境基準値:0.01mg/L)

水質調査結果[緊急特別観測]

観測所名; 新大蠟螂橋

観測項目; 砒素

	観測年月日	観測値	備考
	H.25.11.19	<0.005 mg/L	(環境基準値:0.01mg/L)