●異臭味原因物質(ジェオスミン・2-MIB)の発生・測定結果について(津軽事業部)
【平成30年2月～5月分】

平成30年2月14日に当企業団浄水場で採水した原水及び浄水から、1ℓあたり2ナノグラムのジェオスミン(異臭味物質)が検出 されましたので、ご報告いたします。(同じく異臭味物質の2-MIB は、1ng/L 未満でした)

今回、原水で検出されたことから、今後は、**原則1日1回(土日祝日除く)、原水及び浄水の異臭味物質の測定**を実施し、測定結果について報告する予定です。また、報道関係機関にも異臭味原因物質の発生・測定結果を連絡しています。なお、状況が大きく変化した際は、随時ご報告いたします。

例年、同時期にジェオスミンが検出されていますが、今回の検出の原因についても、例年と同様、水源である浅瀬石川ダムの水位低下により、これまで水中にあった部分が地表へ露出または水面近くになったことで、この部分のジェオスミンを含んだ泥土・濁質がダム湖内に供給されたためと考えられます。

水温が低く藻類等の増殖が原因ではないと考えられ、また、ダム湖へ流入する河川からはジェオスミンが検出されていないことから、例年の春先と同様に、急激な濃度上昇の可能性は少ないと考えられます。

※ 企業団危機管理マニュアル(異臭味対策編)において、原水(着水)でジェオスミンの測定値が3ng/L(2-MIBの測定値は1ng/L)を検出した場合には「関係市町村担当者会議」を開催することとしております。

2月15日に浄水場で採水した異臭味物質の測定結果は、ジェオスミンが 1ng/L、2-MIB は 1ng/L 未満 でした。(H30.2.15)

5月11日以降に採水した原水・浄水の測定濃度が、ジェオスミン・2-MIB とともに1ng/L 未満であり、今後は急激な変化はないと思われるため、**2月14日より実施していた毎日測定を終了**します。

なお、2月14日から5月15日までの期間における最大濃度は2ng/L(ジェオスミン)であり、粉末活性炭の注入(危機管理マニュアルにおいてジェオスミン濃度5ng/L以上の場合に注入開始)には至らず、水道利用者からの苦情や問い合わせはありませんでした。(H30.5.16)

●異臭味原因物質(ジェオスミン・2-MIB)の発生・測定結果について(津軽事業部)
【平成30年6月～10月】

浅瀬石川ダム管理支所から情報提供があり、5月29日採水のダム湖水(表層)において異臭味物質ジェオスミンが3ng/L 検出されました。(同じく異臭味物質である2-MIB はダム湖表層で1ng/L 未満でした)

また、6月5日採水の原水及び浄水の異臭味物質(ジェオスミン・2-MIB)は1ng/L 未満でした。

今後は、**原則1週間に1回(原水で検出された場合は1日1回)、原水及び浄水の異臭味物質の測定を実施し**、測定結果を報告する予定です。なお、状況が大きく変化した際は、随時ご報告いたします。(H30.6.7)

6月21日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、上層及び中層でジェオスミンが2ng/L 検出されました。(H30.6.22)

7月5日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、上層及び中層でジェオスミンが2ng/L 検出されました。(H30.7.5)

7月19日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、中層でジェオスミンが1ng/L 検出されました。(H30.7.20)

8月1日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、上層・中層でジェオスミンが1ng/L 検出されました。(H30.8.2)

8月7日に浄水場で採水した原水及び浄水から、1ℓあたり1ナノグラムのジェオスミン(異臭味物質)が検出されました。(同じく異臭味物質の2-MIB は、1ng/L 未満でした)

今回、原水で検出されたことから、今後は監視体制を強化し、**原則1日1回(土日祝日除く)、原水及び浄水の異臭味原因物質の濃度測定を実施し**、引き続き測定結果について報告いたします。また、報道関係機関にも異臭味原因物質の発生・測定結果を連絡しています。(H30.8.8)

8月29日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、上層・中層でジェオスミンが1ng/L 検出されました。今後は、**原則1週間に1回(原水で検出された場合は1日1回)、原水及び浄水の異臭味物質の測定を実施し**、測定結果を報告する予定です。なお、状況が大きく変化した際は、随時ご報告いたします。(H30.8.30)

9月12日に浄水場で採水した原水及び浄水から、1ℓあたり2ナノグラムのジェオスミン(異臭味物質)が検出されました。(同じく異臭味物質の2-MIBは、1ng/L未満でした)

今回、原水で検出されたことから、今後は監視体制を強化し、**原則1日1回(土日祝日除く)、原水及び浄水の異臭味原因物質の濃度測定を実施し**、引き続き測定結果について報告いたします。また、報道関係機関にも異臭味原因物質の発生・測定結果を連絡しています。(H30.9.12)

9月13日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、ジェオスミンがダム湖上層で1ng/L、中層で2ng/L 検出されました。(H30.9.13)

今後は、**原則1週間に1回(原水で検出された場合は1日1回)、原水及び浄水の異臭味物質の測定を実施し**、測定結果を報告する予定です。なお、状況が大きく変化した際は、随時ご報告いたします。(H30.9.18)

9月26日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、ジェオスミン、2-MIBともにダム湖上層・中層・下層で1ng/L未満でした。(H30.9.27)

10月11日に採水した浅瀬石川ダム湖の深度別異臭味物質の測定結果は、ジェオスミン、2-MIBともにダム湖上層・中層・下層で1ng/L未満でした。(H30.10.12)

9月14日以降に採水した原水・浄水の測定濃度が、ジェオスミン・2-MIBともに1ng/L未満であり、今後濃度が上昇する可能性は低いことから、**10月31日をもって監視強化体制を解除(現在実施している週1回の濃度測定を終了)**します。

なお、監視強化期間(6月7日～10月31日)における最大濃度はジェオスミンの2ng/Lであり、粉末活性炭の注入(危機管理マニュアルにおいてジェオスミン濃度5ng/L以上の場合に注入開始)には至らず、水道利用者からの苦情や問い合わせはありませんでした。

津軽広域水道企業団総合浄水場 異臭味物質測定結果

採水日時	結果判明日時	ジェオスミン (ng/L)		2-MIB (ng/L)	
		原水	浄水	原水	浄水
H30.2.14 9:00	H30.2.15 9:00	2	2	<1	<1
H30.2.15 10:00	H30.2.15 13:30	1	1	<1	<1
H30.2.16 8:30	H30.2.16 14:00	1	1	<1	<1
H30.2.19 8:30	H30.2.19 13:30	1	1	<1	<1
H30.2.20 8:30	H30.2.20 13:00	1	1	<1	<1
H30.2.21 8:40	H30.2.21 13:00	2	1	<1	<1
H30.2.22 8:40	H30.2.22 13:00	2	2	<1	<1
H30.2.23 8:30	H30.2.23 13:00	2	2	<1	<1
H30.2.26 8:30	H30.2.26 13:00	2	2	<1	<1
H30.2.27 8:30	H30.2.27 13:00	2	2	<1	<1
H30.2.28 8:30	H30.2.28 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.1 8:30	H30.3.1 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.2 8:30	H30.3.2 12:00	2	2	<1	<1
H30.3.5 8:30	H30.3.5 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.6 8:30	H30.3.6 14:00	2	2	<1	<1
H30.3.7 8:30	H30.3.7 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.8 8:30	H30.3.8 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.9 8:30	H30.3.9 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.12 8:30	H30.3.12 11:30	2	2	<1	<1
H30.3.13 8:30	H30.3.13 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.14 9:00	H30.3.14 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.15 8:30	H30.3.15 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.16 8:30	H30.3.16 13:00	2	2	<1	<1
H30.3.19 8:30	H30.3.19 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.20 8:30	H30.3.20 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.22 8:30	H30.3.22 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.23 8:30	H30.3.23 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.26 8:30	H30.3.26 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.27 8:30	H30.3.27 13:00	2	1	<1	<1
H30.3.28 8:30	H30.3.28 13:00	2	<1	<1	<1
H30.3.29 8:30	H30.3.29 13:00	1	<1	<1	<1
H30.3.30 8:30	H30.3.30 13:00	2	<1	<1	<1
H30.4.2 8:30	H30.4.2 13:00	2	<1	<1	<1
H30.4.3 8:30	H30.4.3 13:30	2	1	<1	<1
H30.4.4 8:30	H30.4.4 13:00	2	1	<1	<1
H30.4.5 8:30	H30.4.5 13:00	2	1	<1	<1
H30.4.6 8:30	H30.4.6 13:00	2	1	<1	<1
H30.4.9 8:30	H30.4.9 13:00	2	1	<1	<1
H30.4.10 8:30	H30.4.10 13:00	2	1	<1	<1
H30.4.11 8:30	H30.4.11 13:30	2	1	<1	<1
H30.4.12 8:30	H30.4.12 13:00	2	<1	<1	<1
H30.4.13 8:30	H30.4.13 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.16 8:30	H30.4.16 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.17 8:30	H30.4.17 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.18 8:30	H30.4.18 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.19 8:30	H30.4.19 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.20 8:30	H30.4.20 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.23 8:30	H30.4.23 12:00	1	<1	<1	<1
H30.4.24 8:30	H30.4.24 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.25 8:30	H30.4.25 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.26 8:30	H30.4.26 13:00	1	<1	<1	<1
H30.4.27 8:30	H30.4.27 13:00	1	<1	<1	<1
H30.5.1 8:30	H30.5.1 13:00	1	<1	<1	<1
H30.5.2 8:30	H30.5.2 13:00	1	<1	<1	<1
H30.5.7 8:30	H30.5.7 13:00	1	1	<1	<1
H30.5.8 8:30	H30.5.8 14:00	1	<1	<1	<1
H30.5.9 8:30	H30.5.9 13:00	1	<1	<1	<1
H30.5.10 8:30	H30.5.10 13:00	1	<1	<1	<1
H30.5.11 8:30	H30.5.11 12:00	<1	<1	<1	<1
H30.5.14 8:30	H30.5.14 13:00	<1	<1	<1	<1
H30.5.15 8:50	H30.5.16 9:00	<1	<1	<1	<1

津軽広域水道企業団総合浄水場 異臭味物質測定結果

採水日時		結果判明日時		ジェオスミン (ng/L)		2-MIB (ng/L)	
				原水	浄水	原水	浄水
H30.6.5	16:00	H30.6.6	8:30	<1	<1	<1	<1
H30.6.13	9:00	H30.6.14	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.6.21	8:45	H30.6.22	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.6.27	8:30	H30.6.27	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.7.5	9:30	H30.7.5	16:00	<1	<1	<1	<1
H30.7.11	9:00	H30.7.11	14:00	<1	<1	<1	<1
H30.7.19	9:00	H30.7.20	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.7.25	8:45	H30.7.25	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.1	8:50	H30.8.2	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.7	8:30	H30.8.8	9:00	1	1	<1	<1
H30.8.8	13:00	H30.8.9	9:00	1	1	<1	<1
H30.8.9	8:30	H30.8.9	13:00	1	1	<1	<1
H30.8.10	8:30	H30.8.10	11:30	<1	<1	<1	<1
H30.8.13	8:30	H30.8.13	12:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.14	8:30	H30.8.15	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.15	9:00	H30.8.15	14:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.16	8:30	H30.8.16	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.17	8:30	H30.8.17	13:00	2	<1	<1	<1
H30.8.20	8:30	H30.8.20	13:00	1	1	<1	<1
H30.8.21	8:30	H30.8.21	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.22	8:30	H30.8.22	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.23	8:30	H30.8.23	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.24	8:30	H30.8.24	11:45	<1	<1	<1	<1
H30.8.27	8:30	H30.8.27	13:00	1	1	<1	<1
H30.8.28	8:30	H30.8.28	11:45	1	1	<1	<1
H30.8.29	8:50	H30.8.30	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.8.30	8:30	H30.8.30	12:00	<1	<1	<1	<1
H30.9.4	8:30	H30.9.5	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.9.12	8:45	H30.9.12	13:00	2	1	<1	<1
H30.9.13	9:00	H30.9.13	15:00	1	1	<1	<1
H30.9.14	8:30	H30.9.14	11:30	<1	<1	<1	<1
H30.9.18	8:30	H30.9.18	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.9.26	8:40	H30.9.27	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.10.2	8:30	H30.10.2	14:30	<1	<1	<1	<1
H30.10.11	8:45	H30.10.12	9:00	<1	<1	<1	<1
H30.10.17	8:30	H30.10.17	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.10.24	8:30	H30.10.24	13:00	<1	<1	<1	<1
H30.10.31	8:30	H30.10.31	13:00	<1	<1	<1	<1