

竹 評 第 2 号  
令和元年10月18日

宮城県知事 村 井 嘉 浩 殿

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場  
生活環境影響調査評価委員会  
委員長 須 藤 隆



村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査報告書（案）に  
ついて（答申）

令和元年8月26日付け竹対第40号で諮問のありましたこのことについては、別添  
のとおり同意します。

（事務局）

宮城県 環境生活部

竹の内産廃処分場対策室 対策班 加藤

TEL:022-211-2691 FAX:022-211-2390

E-mail : takenouchit@pref.miyagi.lg.jp

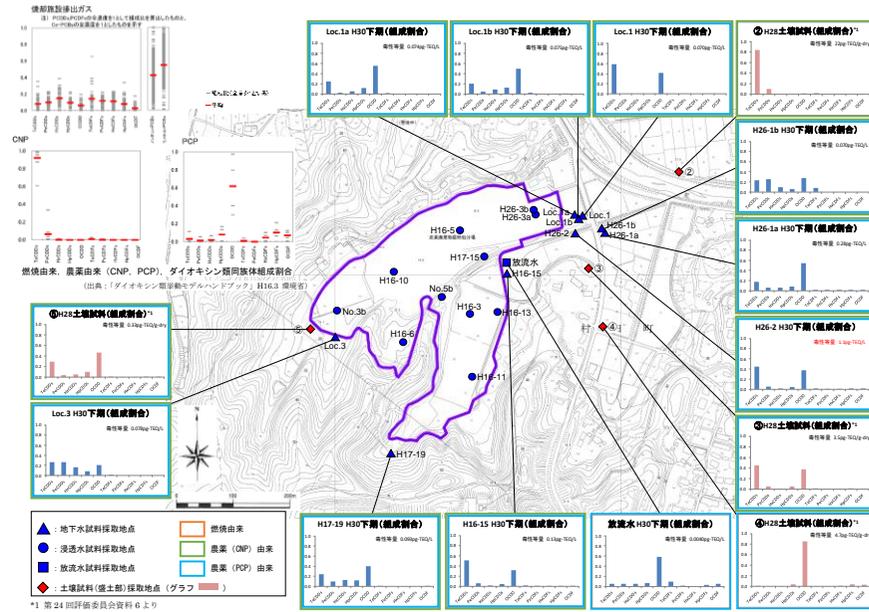
村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査報告書（案）及び同概要版（案）修正内容一覧

修正部分	修正内容
<p>2.3.1 発生ガス等調査・下流地下水状況調査及び放流水状況調査</p> <p>(1) 発生ガス</p> <p>○ 第29回評価委員会村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査報告書（案）（以下「本編」という）P.12</p> <p>○ 第29回評価委員会村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場生活環境影響調査報告書概要版（案）（以下「概要版」という）P.15</p>	<p>■ 硫化水素濃度は、0.2 未満～58ppm の範囲で測定され、期間中全地点で100ppm 以下であった。</p> <p>■ メタン濃度は、～（略）</p> <p>■ 発生ガス量は、0.01 未満～0.94L/分の範囲で測定され、期間中全地点で1L/分以下であった。モニタリングを行っている17地点のうち9地点（No.3a, No.3b, No.5, No.5a, No.5b, H17-15, 7-2, H26-3a, H26-3b）においては、0.01L/分未満で推移しており、ほとんどガスの発生が無いと考えられる。</p>
<p>2.3.4 バイオモニタリング</p> <p>○ 本編 P.15</p> <p>○ 概要版 P.24</p>	<p>処分場からの放流水に含まれる物質の周辺環境への複合影響、特に流下する河川の生物生息環境への影響を確認するため、魚類（アカヒレ）を用いた水族環境診断法（以下「AOD試験」という。）を実施した。試験に当たっては、放流水が流下する荒川において、放流水が合流する地点よりも上流側及び下流側の河川水を採取し、5段階の濃縮倍率による河川水の半数致死濃度（以下「AOD値」という。）を上流側及び下流側で比較したところ、結果は以下のとおりであった。なお、この診断法においては、AOD値が400%以上であれば、通常の河川では魚類の生育に支障がないと考えられている。試験は、平成30年11月、平成31年1月に実施した。AOD試験の概要を生活環境影響調査報告書の121ページに記載した。（斜体は概要版のみの記載。）</p> <p>(1) 11月調査 ～（略）</p> <p>(2) 1月調査 ～（略）</p> <p>(3) バイオモニタリング試験総括</p> <p>■平成30年度下期は全ての測定時期で400%以上であり、上下流で比較してもほとんど差は認められなかった。</p> <p>■また、調査地点で魚類の斃死が確認されていないことから、放流水の魚毒性は荒川の生態系に影響を及ぼさないレベルであったと考えられる。</p>
<p>○以下のとおり修文する。</p> <p>■ 硫化水素濃度は、0.2 未満～58ppm の範囲で測定され、期間中全地点で58ppm 以下であった。</p> <p>■ メタン濃度は、～（略）</p> <p>■ 発生ガス量は、0.01 未満～0.94L/分の範囲で測定され、期間中全地点で1L/分以下であった。モニタリングを行っている17地点のうち9地点（No.3a, No.3b, No.5, No.5a, No.5b, H17-15, 7-2, H26-3a, H26-3b）においては、0.01L/分未満で推移しており、ガスの発生は非常に少ないと考えられる。</p>	<p>○以下のとおり修文する。</p> <p>処分場からの放流水に含まれる物質の周辺環境への複合影響、特に流下する河川の生物生息環境への影響を確認するため、魚類（アカヒレ）を用いた水族環境診断法（以下「AOD試験」という。）を実施した。試験に当たっては、放流水が流下する荒川において、放流水が合流する地点よりも上流側及び下流側の河川水を採取し、5段階の濃縮倍率による河川水の半数致死濃度（以下「AOD値」という。）を上流側及び下流側で比較したところ、結果は以下のとおりであった。なお、この診断法においては、AOD値が400%以上（<u>河川水の4倍濃縮以上に相当</u>）であれば、通常の河川では魚類の生育に支障がないと考えられている。試験は、平成30年11月、平成31年1月に実施した。AOD試験の概要を生活環境影響調査報告書の121ページに記載した。（斜体は概要版のみの記載。）</p> <p>(1) 11月調査 ～（略）</p> <p>(2) 1月調査 ～（略）</p> <p>(3) バイオモニタリング試験総括</p> <p>■平成30年度下期は全ての測定時期で400%以上であり、上下流で比較してもほとんど差は認められなかった。<u>なお、AOD値は200%以下で魚類の生息限界とされており、AOD値400%以上では魚類の生育に支障がないとされている。</u></p> <p>■また、調査地点で魚類の斃死が確認されていないことから、放流水の魚毒性は荒川の生態系に影響を及ぼさないレベルであったと考えられる。</p>

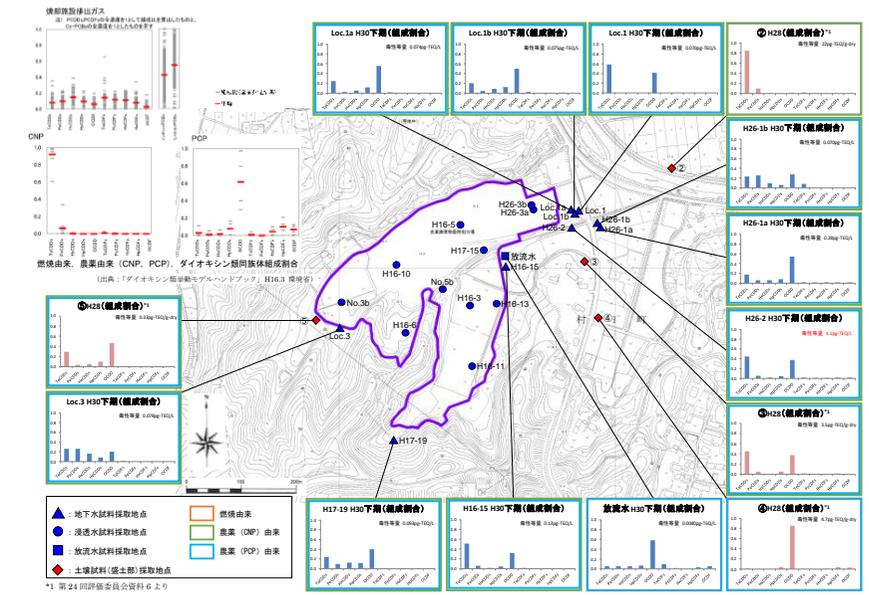
修正部分		修正内容
<p>2.4 環境モニタリングの評価（総括）</p> <p>○ 本編 P.16 ○ 概要版 P.25</p>	<p>処分場敷地境界における硫化水素、有害物質の拡散による大気汚染は認められなかった。さらに、処分場からの放流水の影響による放流先である公共用水域の水質悪化は認められず、バイオモニタリング試験の結果でも問題がなかったことから、処分場からの放流水による周辺環境への影響は極めて少ないと考えられる。また、処分場下流側地下水の水質は法令に規定される規制基準等を満たしており、場内浸透水から周辺地下水へ及ぼしている影響は極めて少ないと考えられる。</p> <p>よって、本調査期間においては、処分場から発生するガス及び処分場の浸透水等に起因する周辺生活環境への影響はきわめて小さいものと判断される。</p> <p>～（略）</p>	<p>○以下のとおり修文する。</p> <p>処分場敷地境界における硫化水素、有害物質の拡散による大気汚染は認められなかった。さらに、処分場からの放流水による放流先である公共用水域の<b>水質調査及び</b>バイオモニタリング試験の結果でも問題がなかったことから、処分場からの放流水による周辺環境への影響は<b>概ね</b>ないと考えられる。また、処分場下流側地下水の水質は法令に規定される規制基準等を満たしており、場内浸透水から周辺地下水へ及ぼしている影響は極めて少ないと考えられる。</p> <p>よって、本調査期間においては、処分場から発生するガス及び処分場の浸透水等に起因する周辺生活環境への影響はきわめて小さいものと判断される。</p> <p>～（略）</p>
<p>浸透水及び地下水水質調査</p> <p>○ 本編 P.49 ○ 概要版 P.14</p>	<p>本編 図3-2 ダイオキシン類パターン（H30 下期・処分場外）</p> <p>概要版 図2-45 ダイオキシン類パターン（H30 下期・処分場外）</p>	<p>○平成28年度に実施した土壌試料のダイオキシン類調査結果であることがわかるようにグラフタイトルを修正した。</p> <p>○凡例に土壌試料の調査結果のグラフ色を明示した。</p>
<p>5.2.1 地下水位調査結果表</p> <p>(2) 地下水位調査</p> <p>○ 本編 P.98 ○ 概要版 P.19</p>	<p>本編 表5-5 平成30年度下期の最高水位・最低水位の一覧表（水位補正後）</p> <p>概要版 表2-9 平成30年度下期の最高水位・最低水位の一覧表（水位補正後）</p>	<p>○各調査地点の地盤標高を追加した。</p>
<p>廃棄物処理法による最終処分場の廃止基準項目等の経年変化</p> <p>2.3 1,4-ジオキサン</p> <p>○ 本編 P.112 ○ 概要版 P.29</p>	<p>本編 2.3 1,4-ジオキサン経年変化図</p> <p>概要版 4.3 1,4-ジオキサン経年変化図</p>	<p>○H26-3a 及び H26-3b で1,4-ジオキサンの調査結果の経年変化図を追加した。</p>

### ダイオキシン類パターン (H30 下期・処分場外)

修正後



修正前



平成 30 年度下期の最高水位・最低水位の一覧表（水位補正後）

修正後

区分	孔番	地盤標高 (EL.m)	水位	H26年度下期		H27年度上期		H27年度下期		H28年度上期		H28年度下期		H29年度上期		H29年度下期		H30年度上期		H30年度下期			
				水位補正高 (m)	高低差(m)																		
				最高	最低																		
農薬物理立区域外	上流	Loc.3	最高	17.86	1.00	18.40	1.44	18.33	1.34	18.32	1.40	18.25	1.61	18.05	1.20	18.39	1.89	17.70	0.97	17.88	1.41	17.88	1.41
			最低	16.86		16.96		16.99		16.92		16.64		16.86		16.50		16.73		16.47		16.47	
	H17-19	22.11	最高	22.25	1.75	22.10	2.34	21.39	0.91	21.80	1.40	21.44	1.15	21.71	1.10	21.73	1.30	21.54	1.14	21.64	1.54	21.64	1.54
			最低	20.50		19.76		20.48		20.39		20.29		20.61		20.44		20.40		20.10		20.10	
	Loc.1	15.11	最高	14.95	0.17	15.72	0.95	15.12	0.63	15.17	0.66	14.98	0.48	14.90	0.47	15.50	1.09	14.89	0.55	14.76	0.91	14.76	0.91
			最低	14.78		14.77		14.49		14.51		14.50		14.42		14.41		14.14		14.34		13.86	
	Loc.1a	14.88	最高	14.97	0.59	15.63	1.15	14.90	0.65	14.96	0.87	14.74	0.63	14.62	0.41	15.31	1.17	14.62	0.52	14.48	0.89	14.48	0.89
			最低	14.38		14.48		14.26		14.19		14.11		14.21		14.14		14.10		13.59		13.59	
	Loc.1b	14.75	最高	15.05	0.60	16.34	1.81	14.81	0.44	15.18	0.85	14.78	0.52	14.66	0.38	15.49	1.28	14.74	0.47	14.69	0.84	14.69	0.84
			最低	14.45		14.53		14.37		14.33		14.26		14.28		14.21		14.27		13.85		13.85	
	Loc.4	15.97	最高	14.74	1.92	16.32	3.50	13.27	0.45	15.66	2.84	13.15	0.48	15.07	2.23	15.59	2.79	15.02	2.24	13.34	0.61	13.34	0.61
			最低	12.82		12.81		12.82		12.82		12.67		12.85		12.80		12.78		12.73		12.73	
H16-15	16.79	最高	16.49	0.12	16.94	0.83	16.64	0.65	16.66	0.74	16.62	0.61	16.62	0.51	16.72	0.59	16.49	0.56	16.24	0.73	16.24	0.73	
		最低	16.37		16.11		16.00		15.92		16.01		16.11		16.12		15.93		16.24		16.24		
H26-1a	16.06	最高	15.30	0.45	17.23	2.43	15.18	0.49	16.10	1.44	15.03	0.68	15.38	0.53	16.53	1.86	15.29	0.51	15.16	0.39	15.16	0.39	
		最低	14.85		14.81		14.69		14.66		14.35		14.85		14.67		14.78		14.77		14.77		
H26-1b	16.06	最高	15.44	0.22	16.59	1.39	15.56	0.57	15.74	0.76	14.97	0.44	15.38	0.40	16.11	1.24	15.34	0.48	14.43	0.82	14.43	0.82	
		最低	15.22		15.21		14.98		14.98		14.97		14.99		14.87		14.86		14.86		14.86		
H26-2	15.24	最高	14.21	0.28	16.53	2.37	14.49	0.31	15.52	1.40	14.34	0.18	14.51	0.46	15.71	1.62	14.40	0.23	14.41	0.34	14.41	0.34	
		最低	13.93		14.16		14.18		14.12		14.16		14.05		14.09		14.16		14.07		14.07		
農薬物理立区域内	上流	No.3	最高	17.78	1.18	18.20	1.44	18.23	1.48	18.18	1.52	18.24	1.64	18.17	1.36	18.44	1.71	17.66	0.90	17.89	1.43	17.89	1.43
			最低	16.60		16.76		16.75		16.66		16.60		16.82		16.73		16.76		16.46		16.46	
	H16-6	35.02	最高	17.80	1.10	18.80	2.11	18.37	1.67	18.46	1.80	18.46	1.94	18.83	2.24	17.80	1.10	18.04	1.10	18.04	1.10	18.04	1.10
			最低	16.70		16.70		16.70		16.66		16.51		16.80		16.69		16.70		16.27		16.27	
	H16-11	20.77	最高	18.09	0.95	18.49	1.34	18.59	1.36	18.48	1.33	18.58	1.66	18.47	1.21	18.57	1.42	18.02	0.89	18.22	1.52	18.22	1.52
			最低	17.14		17.16		17.23		17.15		16.92		17.26		17.15		17.13		16.70		16.70	
	H16-10	19.61	最高	17.67	1.01	18.09	1.37	18.13	1.45	18.05	1.47	18.12	1.59	18.06	1.33	18.31	1.68	17.58	0.85	17.79	1.49	17.79	1.49
			最低	16.66		16.72		16.69		16.58		16.52		16.73		16.64		16.73		16.31		16.31	
	No.5	20.63	最高	18.04	1.40	18.55	1.75	18.27	1.45	18.36	1.59	18.31	1.55	18.27	1.40	18.82	1.98	17.87	1.07	18.10	1.71	18.10	1.71
			最低	16.64		16.80		16.84		16.77		16.79		16.85		16.84		16.80		16.46		16.46	
	H16-3	20.36	最高	17.73	0.90	18.14	1.28	18.27	1.40	18.17	1.32	18.22	1.51	18.20	1.30	18.31	1.52	17.67	0.84	17.91	1.45	17.91	1.45
			最低	16.83		16.86		16.87		16.81		16.86		16.79		16.83		16.79		16.46		16.46	
H16-13	19.13	最高	16.82	0.69	17.03	0.87	17.19	1.11	16.88	0.90	17.38	1.56	17.14	0.91	17.12	1.02	16.70	0.53	16.90	1.01	16.90	1.01	
		最低	16.13		16.16		16.08		15.98		15.82		16.23		16.10		16.16		15.90		15.90		
H16-5	19.04	最高	17.23	0.87	17.33	0.83	17.33	0.95	17.37	1.00	17.36	1.11	17.46	0.95	17.55	1.14	17.30	0.79	17.49	1.35	17.49	1.35	
		最低	16.37		16.50		16.38		16.38		16.25		16.51		16.41		16.51		16.15		16.15		
H17-15	19.17	最高	16.74	0.72	16.80	0.76	16.75	0.72	16.76	0.76	16.85	0.97	16.85	0.78	16.96	1.03	16.56	0.55	16.69	0.94	16.69	0.94	
		最低	16.02		16.04		16.03		16.20		15.88		16.07		15.95		16.01		15.75		15.75		
H26-3a	17.48	最高	16.93	0.64	17.93	2.22	17.37	1.75	17.70	2.01	17.36	1.58	17.77	1.89	18.01	2.17	15.97	1.67	17.56	2.01	17.56	2.01	
		最低	16.29		15.71		15.62		15.69		15.79		15.88		15.84		15.91		15.55		15.55		
H26-3b	17.48	最高	17.37	0.85	17.91	2.17	17.21	1.51	17.62	1.92	17.62	1.59	17.54	1.55	17.82	2.10	17.34	1.54	17.37	1.90	17.37	1.90	
		最低	16.52		15.74		15.70		15.70		15.67		15.99		15.73		15.80		15.47		15.47		

※ 上流:最高水位 下流:最低水位  
 ※ H16-3は平成25年10月1日～10月4日のデータが計器故障のため欠測  
 ※ No.5は平成31年2月1日～のデータが計器故障のため欠測

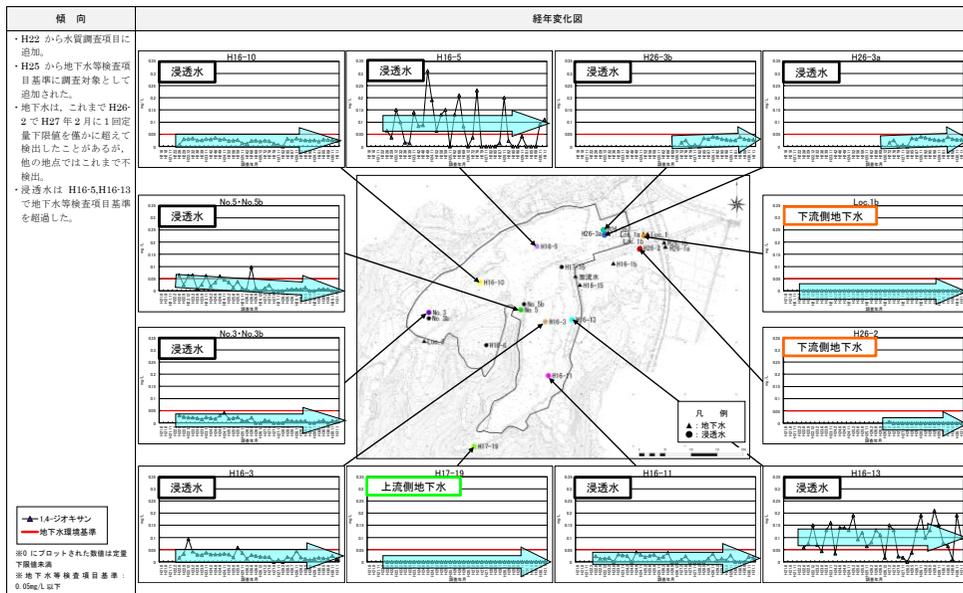
H30年度下期

修正前

区分	孔番	地盤標高 (EL.m)	水位	H26年度下期		H27年度上期		H27年度下期		H28年度上期		H28年度下期		H29年度上期		H29年度下期		H30年度上期		H30年度下期			
				水位補正高 (m)	高低差(m)																		
				最高	最低	最高	最低																
農薬物理立区域外	上流	Loc.3	最高	17.86	1.00	18.40	1.44	18.33	1.34	18.32	1.40	18.25	1.61	18.05	1.20	18.39	1.89	17.70	0.97	17.88	1.41	17.88	1.41
			最低	16.86		16.96		16.99		16.92		16.64		16.86		16.50		16.73		16.47		16.47	
	H17-19	22.11	最高	22.25	1.75	22.10	2.34	21.39	0.91	21.80	1.40	21.44	1.15	21.71	1.10	21.73	1.30	21.54	1.14	21.64	1.54	21.64	1.54
			最低	20.50		19.76		20.48		20.39		20.29		20.61		20.44		20.40		20.10		20.10	
	Loc.1	15.11	最高	14.95	0.17	15.72	0.95	15.12	0.63	15.17	0.66	14.98	0.48	14.90	0.47	15.50	1.09	14.89	0.55	14.76	0.91	14.76	0.91
			最低	14.78		14.77		14.49		14.51		14.50		14.42		14.41		14.14		14.34		13.86	
	Loc.1a	14.88	最高	14.97	0.59	15.63	1.15	14.90	0.65	15.06	0.87	14.74	0.63	14.62	0.41	15.31	1.17	14.62	0.52	14.48	0.89	14.48	0.89
			最低	14.38		14.48		14.26		14.19		14.11		14.21		14.14		14.10		13.59		13.59	
	Loc.1b	14.75	最高	15.05	0.60	16.34	1.81	14.81	0.44	15.18	0.85	14.78	0.52	14.66	0.38	15.49	1.28	14.74	0.47	14.69	0.84	14.69	0.84

# 1, 4 - ジオキサン経年変化図

修正後



修正前

