## 君津環境整備センター第Ⅲ期増設事業に係る環境影響評価準備書 前回委員会及びその後に寄せられた質疑・意見に対する事業者見解

平成28年2月5日提出新井総合施設株式会社

	1			<u> </u>	利开心口他似体八云仁
No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備 考
	事業計画	浸出水の処理能力	(9月18日委員会で質疑・意見)	(9月18日委員会での回答)	
		の降雨条件	雨量が多くなった場合に処理能力が足りるの	水処理施設については、年間最大量、月間最大量、日最大量を	
			か、また土砂崩れが起こる恐れがあるのではない	全てチェックした結果として処理量を決めています。今回の雨は、確	
			かというようなことについていえば、過去20年間の	かに地域によっては相当な量に達して、50年に1度の雨ともいわれ	
			実績に基づいてということなのだが、先週の鬼怒	ていますが、現地の状況を見れば、問題なく施設を維持できていま	
			川の氾濫は50年に1度の大雨といわれている。国	すし、ここで設定した条件の中で対応できた雨量の規模だったので	
			土交通省の指導がどうなのかはわからないが、50	はないかと考えております。	
			年の降雨に対して検討するということはしないの	その他、雨水の防災調整池について、開発基準では30年確率の	
			カゥ。	条件でご指導を受けており、その中で計画しております。ちなみに	
				時間降雨量 125mm/時の雨を対象にしているので、そのような時間	
				降雨強度比較でも、今回の現地での雨量は、これまでの計画で対応	
				できた雨量規模ではないかと考えております。なお詳細な検討を今	
				後も続けていきたいと思います。	
				(9月18日委員会での回答の追加回答)	
				浸出水量は、「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領	
				2010 改訂版」(平成22年5月社)全国都市清掃会議)に示される手法	
1				で設定しています。計算に使用される日降雨量は、最終処分場が存	
				在する地域の気象観測所の埋立期間と同じ期間の直近の年間降雨	
				量データを基に最大年間及び最大月間降雨量が発生した年の日降	
				雨量を用いるものとされています。 第Ⅲ期の埋立期間は 20 年として	
				いるので、同じ直近 20 年間の最寄りの坂畑観測所及び自社敷地内	
				での観測結果を使用しています(坂畑観測所;1995年1月~2004年	
				3月、君津環境整備センター;2004年4月~2014年12月)。	
				坂畑観測所における観測開始以来の降雨データにより 50 年確率	
				の年間降雨量を推定すると 2,853mm となります。 第Ⅲ期計画単独で	
				は、最大年間降雨量 2,770mmの時に浸出水処理施設の稼働率約	
				70%で処理能力を 320 m²/日と設定しています。この時、第 I 期・第	
				Ⅲ期・第Ⅲ期における全体の処理能力は800㎡/日で浸出水処理施	
				設の稼働率は約61%となります。50年確率の年間降雨量2,853mmが	
				降ったと仮定して試算すると、浸出水処理施設の稼働率は約63%に	
				なり、必要浸出水調整容量は23,000 m3になります。今回計画してい	
				る浸出水調整容量は全体で 45,000 m <sup>3</sup> であり、余力があると考えま	
				す。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
2	事業計画	浸出水の処理能力 の降雨条件	(9月18日委員会で質疑・意見) 「363mm/日(1996年9月22日)」というのは、これ が千葉県で一番多い降雨量なのか。	(9月18日委員会での回答) 千葉県で一番多い降雨量ではありません。最寄りの坂畑観測所に おける過去20年間の最大降雨量です。 (9月18日委員会での回答の追加回答) 千葉県の最大日降雨量は、鋸南観測所の426mm(1989年8月1日)です。	
3		埋立地の排水構造	(9月18日委員会で質疑・意見) 「埋立地内に周辺の雨水が流入しないようにする」とあるが、埋立地内に雨水が流入しないために、具体的にはどういう措置を取られるのか。	(9月18日委員会での回答) 埋立施設の基準があり、周辺雨水については、埋立地の周りに雨水を遮断する排水溝を設けることになっています。	「一般廃棄物の最終処分 場及び産業廃棄物の最 終処分場に係る技術上 の基準を定める省令(昭 和五十二年三月十四日 総理府・厚生省令第一 号)第一条の第一項の六 埋立地の周囲には、地 表水が埋立地の開口部 から埋立地へ流入する のを防止することができ る開渠その他の設備が 設けられていること。」と 定められています。
4		埋立地底面の排水 機能の強化	(10月16日委員会で質疑・意見) 全面砕石は透水性が非常にいいと思っていますが、実際にそれなりの面積になると思うので、 事例があるのか。 また、遮水シート上に砕石を直接敷くのか、それとも保護用のシートやマットなどを敷く、もしくは砂層などを敷いた上で砕石層を置くのか、砕石自体が直接シートに影響を与えないのかなということを疑問に思っているので、事例を教えていただきたい。	(10月16日委員会での回答) 砕石を遮水シート上に直接敷くということは考えていません。遮水 シート上には砂層を敷くとか、保護シートを敷く考えです。浸出水の 集排水管だけではなく、その間も水が通過しやすいような構造にしたいという考え方です。 (10月16日委員会での回答の追加回答) 東京たま広域資源循環組合の二ツ塚最終処分場、静岡県浜松市 の浜北環境センター、公益財団法人鹿児島県環境整備公社エコパークかごしまでの事例があります。いずれも保護層の上に砂利が敷かれています。	
5		計画排水水質	(9月18日委員会で質疑・意見) 「農業用水の利用がある地点では、水稲の生育等に対する影響が生じないよう排水濃度を設定する」と書いてあるが、「生育に対する影響が生じないよう」というのは、具体的にはどのように設定するのか。	(9月18日委員会での回答) 県の資料で稲作に係る塩化物イオン濃度については 500~700mg/L 以下に抑えるという目安があります。 事業実施区域の下流に水田を耕作している場所があるので、取水箇所の怒田橋においてその濃度以下になるように放流水の濃度を設定しています。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
	事業計画	計画排水水質	(9月18日委員会で質疑・意見)	(9月18日委員会での回答)	
			浸出水処理の排水濃度は、季節的な流量の変	予測の条件は全て年平均値扱いとなっています。季節の流量変	
			化を考慮して計画を立てられているのか。	動までは考慮しておりません。	
			特に気になっているのが、水稲の生育に対し	排水濃度を最大値として、この値を超えることはないように処理フ	
			ての全窒素濃度が4mg/Lという値になっているの	ローを考えており、超えないという方針で計画しています。	
			だが、これは水稲栽培に対して十分満足し得る計	(9月18日委員会での回答の追加回答)	
			画になっているのかどうかが読み取れなかった。	水稲栽培に対する全窒素濃度については、「農林公害ハンドブッ	
6				ク(改訂版)」(平成2年3月 千葉県農業試験場)によると「およその	
0				目安として、全窒素が 4mg/L を超えた農業用水をかんがいすると、	
				水稲作に過繁茂、倒伏、減収などの影響が認められる。」とあるの	
				で、この濃度を水稲栽培地で超えないように全窒素の排水濃度を設	
				定しています。	
				なお、準備書の現地調査(平成24年7月~平成25年6月、各月)	
				では、水稲栽培が行われている地点2(怒田橋)の全窒素は、最小	
				値:0.4 mg/L、最大値:1.5 mg/L、平均値:0.7 mg/L となっていまし	
				た。(準備書 p.8-2-33)	
			(11月20日委員会で質疑・意見)	(11月20日委員会での回答)	
			流量の季節変動とかんがい期が排水基準の根	かんがい期に塩化物イオン濃度を2500mg/L以下に抑えて、水の	
			拠になっているということからすると、利用する季	少ない時期の放流量を計算すると 300 m³/日程度になります。通常	
			節とそのときの流量という観点がここに入っている	は平均稼働率 70%で 500 m³/日ぐらい放流しますが、渇水とかんが	
7			かどうかを確認したい。	い期が重なる場合は300㎡/日以下に減らして放流すれば水田のあ	
				る怒田橋で塩化物イオン濃度が 480mg/L ぐらいの値になり、「農林	
				公害ハンドブック(改訂版)」による稲作に係る塩化物イオン濃度の目	
				安(500~700mg/L 以下)を下回ることを計算で確認しています。ま	
				た、その際に浸出水調整槽があふれることがないことを確認してい	
			(44 B 00 B 7 B A 26667 P D	ます。これらの対応策は維持管理マニュアルに取り込む予定です。	
			(11月20日委員会で質疑・意見)	(11月20日委員会での回答)	
			実際の運転管理のときに何を指標として判断を	今は毎月1回の水質の測定が目標ですが、かんがい期には、頻	
8			されるのか。	度を上げて測定する考えです。測定は怒田橋で直接採水して確認	
				をしていきます。これらの測定方法等については、維持管理マニュ	
			(11 DOOD THAT A TENT TO D	アルに取り込む予定です。	
9	事業計画	計画排水水質	(11月20日委員会で質疑・意見)	(11月20日委員会での回答)	
Ĺ			現在の状況の中で、季節的な変動をきちんと盛	(当日未回答)	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
			り込んだものにはなりきっていないと考えている。 季節変動には放流量を減らすという対応だが、それでは基準を満足するような状況にあるとは判断し難いという印象を持っている。お願いしたいのは、満足できるというところの方法論をもう少し固めていただかないといけない。それに基づいて、この環境影響評価がなされて、それが基準をクリアしているという説明するべきだと思うので、配慮をお願いする。	(11月20日委員会での回答の追加回答) 当社で平成16年度から毎年度7月と1月の降雨量の少ない時期 に怒田橋で流量観測を行なっています。また、平成24年度には毎 月2回の塩化物イオン濃度と流量観測を行なっています。その流量 観測資料と坂畑観測所及び当社内に設置している気象観測の降雨 量資料を用いて、降雨量と怒田橋河川流量の相関を求めます。その 相関を用いて、かんがい期における降雨量の少ない時期での20年 間の平均的な河川流量を想定し、その期間に怒田橋で塩化物イオ ン濃度を500mg/L以下にするための放流量の試算を行ないます。 マニュアルには、降雨量の状況と放流量の関係を示すとともに、浸 出水処理施設の放流水量管理のための運転マニュアルを示しま す。	
			(12月18日委員会で質疑・意見) 排水の影響については、最終的に管理をどう	(12月 18日委員会での回答) 了解しました。	
10			していくのかということだと思う。一番の問題は、 農家の方が知らず知らずのうちに、品質低下とい う現象が起きていたりすることである。事業者が 責任を持ってモニタリングを行って、問題がある ときには排出を制限するということが重要だと思 う。そういう意味で、真摯に回答して頂いたので、 着実に実行していただくことをお願いしたい。		
11			(9月18日委員会で質疑・意見) 放流水の全窒素濃度は、浸出水の濃度からどれぐらいに抑えられているのか。	(9月18日委員会での回答) 次回、回答します。 (9月18日委員会での回答の追加回答) 放流水の全窒素濃度は、19mg/Lと設定しています。	
12			(10月16日委員会で質疑・意見) 放流水の全窒素濃度が19mg/Lと書いてある が、合流して希釈された後はどの程度低くなるの か。また、農業用水利用地点までのはどのくらい の距離があるのか。	(10月16日委員会での回答) 19mg/L は放流水の濃度で、農業用水として利用している怒田橋で4mg/L以下にする計画としています。放流口からは約2km以上離れており、その間に流域が増大し流量が増えるので、4mg/L 以下になります。	
13			(10月16日委員会で質疑・意見) りんは上流の方は豊富であると思うが、窒素と 同様、基準がクリアできると考えて良いか。	(10月16日委員会での回答) りんについても、窒素と同様、基準をクリアする計画としています。	
14		副生塩	(10月16日委員会で質疑・意見) 副生塩は処理業者に委託処理するとなっているが、どのような処理方法を取っているのか。 首都圏近郊での処理は難しいということか。	(10月16日委員会での回答) 副生塩については、処理業者に処理を委託しています。その副 生塩は大阪の方で埋立処理されています。 事業者としてコスト低減は課題ですし、移動距離が長くなればリス クもありますので、近傍での処理・処分先を見つけたいと思います	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備 考
				が、現在はご説明したとおりの状況です。	
	事業計画	放射性廃棄物の受	(10月16日委員会で質疑・意見)	(10月16日委員会で質疑・意見)	
		入	住民からは放射性物質に対するモニタリングの	現在、事故由来の放射性物質に汚染された廃棄物は、「平成二十	
			実施状況、基準がわからないので、不安を感じて	三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発	
			いる。制度として対応できているのか。	電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対	
				処に関する特別措置法」に基づき 8000Bq/kg 超の指定廃棄物の受	
1.5				け入れは行っていません。一方、8000Bq/kg以下の事故由来の放射	
15				性物質に汚染された廃棄物については、管理型処分場での埋立て	
				が可能となっておりますので、埋立てを行っています。	
				放射能のモニタリングについては、作業員等に対する被ばく線量 のモニタリングを行っており、また、埋立てた場所や林道との境界、	
				かモータリンクを打っており、また、埋立てた場所や林道との境界、     水処理施設等において、空間線量を定期的にモニタリングしていま	
				小処壁地設等において、空間線量を足期的にモークリングしていま     す。放流水についても定期的に分析しており、結果については当社	
				9。放加水に ジャでも足物がに力がしており、相来に ジャでは当社   のホームページで公開しています。	
	-		(11月20日委員会で質疑・意見)	(11月20日委員会での回答)	
			放射性物質、放射性廃棄物を埋め立てするとき	埋め立てに関しましては、廃棄物層は2m以下とし、その上に50cm	
			には漠然とした不安がある。具体的にはどういう	以上の中間覆土という土の層を埋め立てるサンドイッチ工法で埋め	
			形で埋め立てして、放射性セシウムが極力出ない	立てていきます。放射性廃棄物については、特措法に基づいて受	
			ような方法を取られるのか。	け入れをして埋め立てています。その埋め立ての仕方については、	
				保有水の集排水や排ガス設備のそばにはなるべく埋めないという配	
				慮をしています。特定産廃や特定一廃については、位置を特定し	
				て、その場所がきちんと分かるように、記録もしっかり残しています。	
				従業員については、線量計を各従業員に携帯させ、毎日計測し	
16				て記録を取って、毎週の被ばく線量について当社内の会議で報告	
10				を受けながら監視をしています。空間線量については、定点測定地	
				点を設け、その線量の測定を行っています。また、廃棄物は	
				8000Bq/kg以下であることを確認をした上で受け入れをしています。	
				当社は特措法に定められたことをきちんとやることによって安全確認	
				に努めていることをご理解いただければと思います。	
				国は一般廃棄物最終処分場、管理型最終処分場にセシウム濃度	
				が8000Bq/kg以下の廃棄物を追加的措置なく埋立が可能であること	
				を、第三者機関の評価を踏まえて、特措法で濃度別の処理対策を定	
				めております。当社は、その基準に沿って安全を確認しながらモニ	
				タリングをしながら受入、埋立作業を行なっています。 (11月20日委員会での回答の追加回答)	
				(11月20日安貝会での回答の追加回答)   一般廃棄物最終処分場(管理型最終処分場)での受入規準	
				8000Bq/kgの規準について、第三者機関から安全に処理できる基準	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
				として認められていると説明いたしました。なお、環境省が平成26年	
				3月26日に示した「災害廃棄物の広域処理」p18で記載された内容を	
				追加説明資料として以下に引用します。	
				「第三者機関による評価」	
				○8000Bq/kgの規準は、第三者機関から、安全に処理できる基準と	
				して認められている。	
				○8000Bq/kgは、原子力安全委員会及び放射線審議会の諮問・答	
				申を経て策定されたものである。	
				○国際原子力機関(IAEA)から、「放射性セシウム8000Bq/kg以下の	
				廃棄物を追加的な措置なく管理型処分場で埋立を実施することにつ	
				いて、既存の国際的な方法論と完全に整合性がとれている。」と評価	
				されている。	
				○日本学術会議からの提言において、「岩手県・宮城県で生じた災	
				害廃棄物に含まれている放射性物質濃度は、多くの場合、十分に小	
				さく、放射性物質汚染対処特別措置法及び災害廃棄物広域処理推	
				進ガイドラインの処理・処分規準を満たすかぎり健康被害を引きおこ	
				すものではなく、県内処理も広域処理も可能である。」と示されてい	
				る。(平成24年4月9日『提言 災害廃棄物の広域処理のあり方につい	
			(44 B 00 B T.B A - CCP7 + D)		
			(11月20日委員会で質疑・意見)	(11月20日委員会での回答)	
			現時点では、それほど高濃度でないということ	受け入れは、廃棄物ですので、いろいろな廃棄物が入ります。そ	
17			ではあるが、今後、廃棄物を受け入れる量は増えないと想定されているということか。	の中には濃度が低いものは入りますが、8000Bq/kg超のものは入れないという法律に基づいてやっているところです。	
11			しているということが。	現実的には、当社の場合は1日75台が上限の搬入量です。その	
				中で、特措法に基づいた廃棄物もあれば、それ以外の廃棄物もあり	
				ます。受け入れている台数が増えることは現在ありません。	
			   (12月18日委員会で質疑・意見)	(12月18日委員会での回答)	
			追加で説明があったが、放射性物質という別	放射性物質を含む廃棄物には放射能濃度が濃縮されるものがあ	添付資料⑥
			枠で考えずに廃棄物として受け入れる、廃棄物		
			だけ別にしないでミックスして受け入れるというこ	んがそれにあたります。そうした品目を定め、毎月1回濃度を測り、	産業廃棄物関係ガイドラ
			とか。	平成23年の震災後、平成24年1月から国へ報告することになってい	イン 平成25年3月 第2
18				ます。下水処理場や上下水道の浄水場から生ずる汚泥、焼却施設	版」抜粋
18				から生ずるばいじんなどが県別に特定されています。千葉県では	
				下水処理施設の流動床炉以外から生ずるばいじん及び廃棄物処理	
				施設である焼却施設から生ずるばいじんが特定されています。そう	
				いったものの濃度が8000Bq/kg以下であっても、そのまま埋立処分	
				するということではなく、添付資料⑥に示すように、特定一般廃棄	
				物、特定産業廃棄物は、埋立区画の中に下部に厚さ50cm以上の土	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
				壌層を設置し、一層の厚さが3m以下の特定一般廃棄物と特定産業廃棄物を層状に埋立し、側方向は他の廃棄物と区分するように土壌を敷設し、一層ごとの表面に厚さおおむね50cmの土壌を敷くこととしています。また、ばいじんを埋め立てる場合は表面に不透水層による雨水浸入防止をすることとしています。分散の禁止による集約管理をすることとするというガイドラインが出ています。 放射性物質を含む廃棄物、例えば焼却灰や下水処理場から出てくる汚泥の中に含まれている放射性物質は、放射性セシウムが大部分であることが分かっています。それらのものは土壌に吸着されやすい性質があります。大部分は地表の1cmとか2cmぐらいの所でほとんど吸着されていることが、多くの研究で示されています。それらを踏まえガイドラインで示すように埋立てをし、そこの場所が特定できるように記録も取っておくということが指導されています。 現在、このような廃棄物の埋立地の浸出水の状況は国が調査しており、多くのセシウムが浸出水に出てきているというような処分場は今のところはないという状況で、指導は的確に履行され、効果も出ているという評価をしています。 当社の I 期 の浸出水は、今のところ放射性セシウムは検	
19			(12月18日委員会で質疑・意見) 雨が降った時に放射性物質が浸出してくるのではないかという不安があるので、除染した土壌の所からはどうなのかなと思って聞いた。ものすごい大雨が降っても浸出しないということが確認できるということか。	出限界値以下で現在に至っているという状況です。  (12 月 18 日委員会での回答)  埋立地には、放射性物質に汚染された廃棄物や一般的な廃棄物が入っています。雨が降った後、地表の部分は蒸発散し、地下に浸透していくものは保有水と呼称され、埋立地内にいったん貯留されます。保有水をためないように集排水施設を設置し、中間覆土などにも排水しやすいようにできる限り透水性の良いものを敷くような工夫をして、埋立地内に保有水が長期間たまらないような対応を取っています。  大雨のときは多くの水が浸透しますが、タイムラグがあって出てきます。保有水は排水されて浸出水と呼称されます。浸出水を大きい調整池(槽)に貯めて、効率的に処理施設で処理します。 大雨のときに対応して処理できるものにすると、大きい施設が必要になります。年間の降水量は変動しますから、過去 20 年間の降雨実績に対して、施設能力で 70%ぐらいの規模で設定しています。 I 期、II 期の保有水が集排水されて浸出水になった時点で、水質を測っています。放射性セシウム濃度は検出限界値以下となっています。検出結果によっては処理する施設も設置しています。このような対応などで環境に配慮しております。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
20			(12月18日委員会で質疑・意見) 資料 2 の 5 ページの中段あたりの「廃棄物は 8000Bq/kg 以下であることを確認した上での受け 入れ」ということが書かれているが、もう一度、ど のように確認されているのか、あらゆるものを確 認しているのか。あるいは、ある種のものは恐 れがあるから丁寧に調べているのか。その辺の 確認の仕方を伺いたい。	(12月18日委員会での回答) 当社は、事故由来の放射性物質に汚染された廃棄物に対する取り扱いのマニュアルを作っています。受け入れに当たっては、放射性物質汚染対処特措法に基づいて、その対象となる廃棄物を特定しています。その対象となる廃棄物の排出者が分析した放射性物質の濃度を(計量証明書提出を義務付け)、当社の方で事前に確認しています。8000Bq/kg 以下であることの確認をもって契約を行い、搬入を受けています。 また、特定産業廃棄物、特定一般廃棄物については、当社でも自主的に搬入の際に分析を行います。採取の方法等は、分析のガイドラインに準拠し、分析を行い、その結果と排出者側での分析結果を合わせて当社のホームページで公表します。それをマニュアル化して現在対応しています。	
21			(12月18日委員会で質疑・意見) 先ほどと同じ質問なのだが、今の回答に関して、超過した場合、どうされるのかというところを 教えていただきたい。	(12月18日委員会での回答) 仮に超過した場合は、全量、持ち帰っていただくことを当社のマニュアルで明確に定めています。放射性物質に汚染された廃棄物の持ち帰りということもさることながら、廃掃法に基づく廃棄物の持ち帰りということが重要なことです。性質・形状についても基準を定め、基準外の場合は、その持ち帰りの運用の仕方も明確に定めています。 具体的には持ち帰り通告書というのを作っています。形状の例で示すと、基準外の全ての廃棄物を拾い出した上で、全てスプレーをかけ、写真に撮ります。それを持ち帰り通告書に添付して、排出者側に持ち帰ってもらいます。スプレーをかけるのは、その廃棄物がそのまま再搬入されるのを防止するためです。2度目の場合は、マニュアルでは契約の解除を明確に定めており、契約を解除することになります。マニュアルは多少厳しめであるかと思いますが、放射性物質に汚染された廃棄物に限らず、そのような対応を取っています。	
22	事業計画	埋立施設 (断層)	(11月20日委員会で質疑・意見) 久留里で地層を調査して、事業実施区域の地層は久留里の井戸で取水している地層と違う所を通っているからという話だったが、間に断層があると当然意味をなさないことにもなると思うので、断層が入っていないことを示された方がいいのではないか。	(11月20日委員会での回答) 日本油田・ガス田図4「富津-大多喜」(工業技術院地質調査所 (1961))によると、この地域には断層は存在しません	
23		埋立施設 (深層崩壊)	(11月20日委員会で質疑・意見) これからどんな大雨が降るか分からないので、	(11月20日委員会での回答) 深層崩壊に関しては、国土交通省で示された資料によれば、この	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
			深層崩壊が起こらないとは限らない。崩れてしまった場合に、浸出水とか言っていられなくて、どんどん流れてしまって崩れてしまうと思うが、その心配に対しては、どう答えられるのか。	地域の深層崩壊の可能性は「特に低い」という地域に当たっており、事業実施区域で深層崩壊は生じないと考えています。	
24	大気質	粉じん	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見) 意見でも質問でもないが、準備書要約版の表 8-1.1と表8-1.2が本編のそれぞれ対応する表と異なるものになっているのは良くないのではないか。	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見の回答) 準備書要約書の表8-1.1及び表8-1.2は間違った表が掲載されていました。本編の方が正しい表です。 この間違いについては、正誤表を添付して修正を行わせていただきました。	
25	醫	環境保全措置	(9月18日委員会で質疑・意見) 騒音の問題で、施工時に道路沿道の工事の騒音が基準を上回る場合、「道路沿道の住宅の窓に防音措置を講じ、室内の音環境の保全を図る」とあるが、何軒の住宅がかかるのか決まっているのか。	(9月18日委員会での回答) 工事用車両が通る集落は君津市の福野地区、市原市の菅野及び 石塚地区です。その道路に面した住宅を対象としています。当社と しては基準をオーバーしているので、道路に隣接する住宅には防 音対策を講じていく考えです。 (前回委員会での回答の追加回答) 対象戸数は3地区合計で約20戸です。	
26			(9月18日委員会で質疑・意見) どのような工事をするのか。	(9月18日委員会での回答) 二重サッシなどを考えています。	
27	縣音	環境保全措置	(9月18日委員会で質疑・意見) 確か第Ⅲ期工事では運搬車両台数が増えるわけではないということだったが、従来からこういう施策はされているのか。もし従来からされているのだったら、新たにそんなに注文は出ないのではないかとも考えられるが。	(9月18日委員会での回答) 現在、市原市道は廃棄物搬入車両が通行していますが、第Ⅲ期の工事に当たり、市原市道を利用する必要があり、工事用車両台数が増えることになります。その期間は現在と状況が変わるものですから、その間において、当然、措置を講じるというように配慮しました。	
28			(9月18日委員会で質疑・意見) 前回の工事区間などと比べてどうなのか。前回 もこういう措置はされたのか。	(9月18日委員会での回答) 第 I 期・第 II 期の工事では市原市道、君津市道は使用しませんでした。 また、第 I 期・第 II 期の工事は、林道戸面蔵玉線、林道大福山線及び林道坂畑線を利用して施工しましたが、沿道に民家がないので、特に環境保全措置を講じることはありませんでした。	
29	水文環境	地質断面	(9月18日委員会で質疑・意見) 資料2のp31の地層図をみると久留里の方に向 かって下がっていく地層があるが、これは事業実 施区域と久留里湧水群のある断面を示しているの か。地層の傾きとこの2点を結ぶ方向が違えば、 図上で見た傾きと実際の地層の傾きはだいぶ違 ってくると思うのだが。	(9月18日委員会での回答) この断面は、最大の傾斜方向に切った図面として見ていただければ、解釈はほとんど変わりません。千葉県全体が東京湾に向かって10~12°傾斜しています。概ねその最大の角度のところにこの断面が位置しています。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
				(9月18日委員会での回答の追加回答)	
				事業実施区域における地層の走向は概ね北東-南西方向で、傾	
				斜は北西方向です。また、事業実施区域から北西方向の久留里地	
				区に向かって、地層の走向は北東-南西方向、傾斜は北西方向で	
				す。地層の走向及び傾斜は事業実施区域及び久留里地区も概ね	
				同じですが、傾斜は北西に向かって緩くなっています。	
				地質想定断面図のうち、事業実施区域~久留里地区に向かう断	
				面は地層の走向と概ね直行する方向で作成しています。したがっ	
				て、地表踏査により計測された傾斜方向及び傾斜角を概ね地質想	
				定断面図に反映することができます。	
				地質想定断面図は、事業実施区域付近の傾斜が 12°、事業実施	
				区域と久留里地区の概ね中間付近より傾斜が 7° で作成していま	
		ULT 1. 1.EE	(0月10日壬日人火) - (カリと) - 上 (55位 - カロ)	(0.01.40.1.4.10.1.4.10.1.4.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.	
	水文環境	地下水水質	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見)	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見の回答) ************************************	
			河川水が地下水に影響を及ぼす可能性につ	地下水が川に流入する一方で河川水の地下浸透も存在すると考	
			いて、逆に地下水が川に流入しているので河川 水は地下に浸透しないと判断している。 下流に向	えられ、それを無視できる理論は見当たりません。 事業実施区域のような丘陵地の河川水と地下水の関係を扱った事	
			かっての河川水の増加について、表流水の合流	新来美地区域のよりな工機地の利用がと地下がの無保を扱った事 例ではありませんが、富山県黒部川の扇状地(主に砂礫からなる)に	
			と地下水の流入の比率に関する定量的な検討が	おける水収支の研究(片山ほか、2011)によると、扇状地を流れる河	
			必要ではないか。また、地下水が川に流入する一	川の河床の透水係数が 10 <sup>6</sup> m/s 程度より小さければ、河川水が地下	
			方で河川水の地下浸透も存在すると考えられる	に浸透する量はわずかであることが示されています。	
			が、それを無視できる理論はあるのか。	事業実施区域に分布している梅ヶ瀬層は泥岩、砂岩泥岩互層で、	
30			これらの証明が困難な場合のことを考えると、	透水試験の結果より、10 <sup>7</sup> m/s 程度であることから、不透水性もしくは	
			河川水の汚染(の当事業による悪化)が重大では	難透水性の地層であると判断されます。	
			なく、仮にそれが地下浸透しても地下水への影響	下流側に分布している国本層は砂岩優勢砂岩泥岩互層と泥岩優	
			はごく微小であることの考察も付加しておくのが	勢砂岩泥岩互層です。泥岩優勢砂岩泥岩互層の透水係数は既知文	
			良いのではないか。	献((独)日本原子力研究開発機構、平成20年3月等)より10-8m/sと	
				なっています。一方、砂岩優勢砂岩泥岩互層の透水係数は、既知文	
				献(高村弘毅、1976 ほか)より 10 <sup>-5</sup> m/s となっています。	
				以上のことから、御腹川の河川水が地下に浸透する量はわずか	
				にあるものの、地下水質に与える影響は極微小であると想定されま	
				す。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
31	水文環境	地下水	(12月18日委員会で質疑・意見) 資料3の15ページに書いてある地下水について、地質断面図に関するコメントは帯水層が違う と地下水には影響はないというように書いてある、 地下水には影響はないというように書いてある、 地下水学の考え方を発言させていただきたい。 地下水というものはポテンシャルの高い所は が、大きな目で見ると川の連続なのだが、大きな化である。 地所から谷水になって流れる。そが、これに関で見ると川の連続なのだが、大きな目で見ると川の連続なのだが、大きな水になって流れる。そがが、完壁なの上から各水にない。地層をポテンシャルのが構造、単斜構造に影響があるのだが、シャルのがあるので、帯水の高い所がら影響がないという考え方であるので、帯水の高であり、そこを通してない。近年の地下水の論文では、どんな地層でも水分は下の表がとては大きな間隙があり、そこを通してよい。たとえば、泥層があったととにがって、たとえば、泥層があるわけである。したがって、中層に沿って地下水の流れがあるわけである。したがって、は現在の地下水学では認められない見解にない、帯水層が違うから影響がないというのは、こなで、帯水層が違うから影響があるのか、ないのかとて、帯水層が違うから影響があるのか、ないの地に対して、帯水層が違うから影響があるのか、ないの方に関しては、まって地下水の流れがあるわけではない、これは現在の地下水学では認められない見解にない、まに関しては、まって確認しなければい所に出てくる。その過程で現在使はあるということは、地下水というの場とで、おきないが、地下水というのは長で現在使はおきない。	(12月18日委員会での回答) 委員のご意見は地下水が全く影響しないということは言えないというご指摘で、それに対して、私ども事業者としては、とにかく漏れない形の施設を造り、それに対して、万が一、事故が起こった場合にはすぐに検知ができるようなモニタリング井戸を掘るという形で対処していくということで、大きい影響を与えることがないようにやっていきたいと考えている次第です。	

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
32	水文環境	地下水	(12月18日委員会で質疑・意見) これは非常に難しい問題であり、原子力と全く同じで、我々の世代のはるか未来のことになるわけで、地下水も10年、20年、100年、場合によっては1000年、万年、その先の安全をわれわれが現在、どう担保していくのかということを考えなければいけない。現在、漏れないようにすることが将来の安全を担保できるかというのは、原子力と全く同じで非常に難しいことだが、十分な配慮をお願いしたい。少なくともモニタリング観測体制等はきちんとお願いしたい。地下水が涵養する場所、そこから地下水の長い旅が始まる場所の一番上流側の事業ですので、細心の注意を払っていただきたい。	(12月18日委員会での回答) 了解しました。	
33	水文環境、その他	地下水、その他	(12月18日委員会で質疑・意見) 特定の分野とか事象についての質問ではない のだが、モニタリングを行うという言葉を使ってい るし、今日の資料にもモニタリングをするといって いる。モニタリングしていて何かあったときにそ の後どうするかが一番大事だと思うが、それに関 する記述があまりないような印象がある。そうい ったところをもう少し資料に加えていただきたい。 モニタリングをすると書いてある所に、モニタリ ングの結果、何かあったときには、どういう善後 策をするかを具体的に書いていただきたい。	(12月18日委員会での回答) 具体的な内容について、記載することにします。	
34	悪臭	拡散計算の大気安 定度	(9月18日委員会で質疑・意見) 悪臭の拡散計算に大気安定度AとDのパターンがあるが、悪臭防止法では大気安定度Bで計算することになっている。大気安定度Bで予測した場合はどうなるのか。	(9月18日委員会での回答) 大気安定度 B については計算していませんので、次回、大気安定度 B で計算した結果を示します。 (9月18日委員会での回答の追加回答) 大気安定度Bによる硫化水素等の計算結果は添付資料①に示すとおりです。大気安定度AとDの間の数字が算定されています。 なお、この計算結果は評価書に記載するものとします。	添付資料① 「大気安定度Bによる拡 散計算結果」

たとされ、その条件を用いれば、安定度Dでは地点1で0.206ppmとなっている。この結果に対して、現実には対策をとることによりもっと低くなると予測しているが、これだけでは心配を感じさせる。硫化水素の濃度と対人有害性の関係に関する資料を添え、以下のような点について丁寧な説明をすべきではないか。  ①仮に発生源で7600ppmとした場合の周辺の濃度分布(どれほどの距離で、作業者などがどれほどの濃度を吸引する可能性があるか)  ②に示すとおりです。また、硫化水素濃度の対人有害性について響いは、添付資料から、ガス抜き管 0m では約 14ppm(眼の粘膜の刺激下限 10ppmを越える)、大気安定度 D で直近 5m の濃度は 5ppm 以下(不快に感じる中程度の臭気)、10m 距離の濃度は 3ppm 以下(不快に感じる中程度の臭気の下限)、と予測されます。作業をする場合はこれらの濃度の硫化水素を吸引する可能性がありますので、作業者に対人有害性について丁寧な説明をします。 ②に対する見解敷地内の作業者が危険なレベルを吸引しない対策として以下の	
②過去1000pmは11ケースだけであっても、敷地内の作業者などが危険なレベルを吸引しない対策 ③敷地境界濃度での影響の程度など ・ガス濃度測定はガス検知器により、1 週間に 1 回測定する。測定地点は堅型ガス抜き管の籠周辺で胸の高さで測定し、硫化水素濃度が 10ppm 以上の濃度を確認した場合は、周辺にカラーコーン等を設置し立入を禁止する措置を講じることで安全確保する。10ppm 以下を確認したうえで立入可能とする。・ガス抜き管の付近は可燃性ガスが滞留している可能性があるため火気厳禁とする。・管より硫化水素等、有毒ガスが発生している可能性があるため、覗込みなどを避け点検時は十分に注意する。点検を行う際は防毒マスクを着用する。	濃度とその影 の場合の距離

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
	動物(昆虫)	動植物相の継続調査の必要性	(10月16日委員会後に寄せられた質疑・意見) 「工事の実施による昆虫類相の変化は小さいものと予想される(要約書P. 8-131)」とされているが、工事地域周辺には森林が広がっているので広範囲に考えればそのとおりかもしれない。しかしながら、以前の工事後に植栽された区域などを見学時に見たところ、樹木の生育が必ずしも良好ではないという印象を持った。広範囲ではなく工事地域の自然環境が周辺域と同程度にまで回復しているかについて、継続して動植物相の調査などを行うようにする必要があるのではないか。 (11月20日委員会で質疑・意見)	(10月16日委員会後に寄せられた質疑・意見の回答) 準備書の監視計画に示しましたように、植物、動物については工 事期間中(約4年間)及び供用開始後3年間について、四季を通じ た監視調査を行うことにしています。	
36			(11月20日委員会で質疑・息見) 供用時の事後調査は供用開始後3年間という のは、条例でこうなっているのか。 もし3年として、1年目、2年目、3年目とする のでは、あまり意味がないと思うので、もっと 間をとるようにすれば予算面でも可能かと思 う。 (11月20日委員会で質疑・意見)	(11 月 20 日委員会での回答) 期間は慣例的なものです。千葉県では監視調査をするときは大体3年間行っています。Ⅱ期のときも3年で行っています。 (11 月 20 日委員会での回答)	
			3年間は慣例であるいう回答があったが、例えば、植生が回復しないで、10年後に全部枯れてしまったということになった場合、そういうものの善後策を取るのはどこの責任になるのか。	準備書では3年ということで計画していますが、植生が元に戻らなかった場合等も踏まえて、その検証確認について、県の指導、意見があった場合は、事業者としてはそれを真摯に受け止め検討していきます。 住民から、植樹に関して、専門家の意見も聞きながら行うことという意見を頂き、そのような対応を取りますという見解を記載しました。	
37		種名の修正	(10月16日委員会後に寄せられた質疑・意見) 準備書8-11-71の昆虫のリスト(表8-11.23(14)) No.889のキチョウは、現在は「キタキチョウ」と表記 することが多くなってきた。学名も Eurema mandarinaとなっているので、今後の参考にしてほ しい。 また、表8-11.23(14)の科名の区切りが、種920 までがジャノメチョウになっているが、919までな ので、ずらしていただきたい。	(10月16日委員会後に寄せられた質疑・意見の回答) 評価書では、「キチョウ」は「キタキチョウ」に変更します。また、学名も同様に変更します。 また、科の区切りをご指摘どおり修正します。	

No.	項目	細目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
38	陸水生物	ホトケドジョウ	(9月18日委員会で質疑・意見) 知事意見の中で、絶滅危惧種のホトケドジョウが生息しているとある。また、調査により上流部、源流部ではホトケドジョウが実際に生息していることが確認されているが、事業実施区域内に流れ出している小川の辺りではどうなのか。それから、もっと御腹川の下流の方にかけてではどうなのか。事業実施区域内の小川などで、工事中に濁水が流れるのはごく短期間だと書かれているが、その辺りに生息しているとすれば、かなり影響を受けるのではないか。	(9月18日委員会での回答) ホトケドジョウは、既存施設の放流先から小櫃川の合流点までの全調査地点で生息が確認されています。既存施設から出ている小川にも生息は継続して確認されています。 濁水の影響ですが、これは第II 期の工事の際に事後調査を行なっていますが、その結果では、一時的に少し変動がありますが、工事終了後では濁水の影響から回復している状況です。	
39	人と自然との 触れ合い活動の場	工事の実施日	(9月18日委員会で質疑・意見) 「日曜・祝日の資材の搬入は原則として実施しない」と書かれているが、土曜日はやるということか。 今度のシルバーウィークのように連続する場合は変更の可能性はあるのか。	(9月18日委員会での回答) 土曜日も資材の搬入を行います。 また、日曜・祝日は資材の搬入を行いません。	
40		調査の曜日	(9月18日委員会で質疑・意見) 「歩行者の流動状況」で、秋季だと行楽シーズンで平日と休日の歩行者人数が大幅に違うのだが、土曜日は平日の方に含まれているという理解でいいのか。	(9月18日委員会での回答) 土曜日は平日に含まれます。	
41		土曜日の影響	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見) 歩行者の流動状況(秋季)で、土曜日の歩行者 数がなかったが、ハイカーが増えると思われ、運 搬車とのすれ違いは大丈夫か。	(9月18日委員会後に寄せられた質疑・意見の回答) 工事用車両及び廃棄物搬入車両が走行するルートは、添付資料 ③に示すように、事業実施区域周辺では市原市道 85 号線、林道大福山線、林道坂畑線となります。これらの車両は、日曜・祝日には走行しません。土曜日を含めた平日に走行します。 養老川自然歩道等の利用者の調査は日曜日と土曜日以外の平日に行っています。市原市道 85 号線や林道大福山線、林道坂畑線の利用者は大福山展望台周辺の利用者数と比べると休日、平日ともに少なく、土曜日も同じような利用状況になると想定されます。 工事用車両及び廃棄物搬入車両の走行に当たっては、時速20km/h以下の低速走行を行い、また、車両が多数連なって走行することがないよう運行管理を行います。走行ルートの要所に誘導員を配置し、ハイカー等歩行者の安全を最優先します。	添付資料③ 「自然歩道等の利用者と 資材等搬入車両等の走 行ルート」

No.	項目	細目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
	生態系	生態系区分	(9月18日委員会で質疑・意見) 「生態系類型区分図(現況)」で、「その他」が 「造成地ー処分場施設等」だとすれば、随分広い	(9月18日委員会での回答) 確認して、次回に回答します。 (9月18日委員会での回答の追加回答)	or I I Venini C
42			範囲が「造成地ー処分場施設等」のように思う。それに対して「埋立後」では、「その他」が6.7%で、「造成地一処分場施設等」の地図上での面積は6.7%と非常に小さい。「現況」と「埋立後」を比べると、9.1%と6.7%の差よりも「現況」ではもっと面積が広いように見えるのですが、これは正しいのか。	9月18日の委員会で提出した資料のグラフが解かりにくいものになっていましたので、添付資料④に示すように修正しました。	添付資料④ 「生態系類型区分図」
43	温室効果ガス	埋立地からの一酸 化二窒素	(9月18日委員会で質疑・意見) 一酸化二窒素が埋立地からほとんど出ていないのは、嫌気・好気の条件がそのようにコントロールされているからそうであったということなのか。それとも、一酸化二窒素になり得る窒素分が少ないからということか。	(9月18日委員会での回答) そこまで細かい分析はしなかったのですが、埋立地の調査では 検出限界値以下でした。	
			(9月18日委員会で質疑・意見) 農業の世界では、特に熱帯などはそうなので	(9月18日委員会での回答) 確認して、次回に回答します。	
44			すが、水田から陸稲に切り替えると一酸化二窒素が出る。ということは、環境保全措置で「準好気性埋立構造を採用し、メタン生成菌の発生を抑制する」とあるが、メタンの発生を抑制すると、場合によっては一酸化二窒素が増加し、論理として矛盾する可能性があるので、なぜ一酸化二窒素が少なかったのか伺いたい。	(9月18日委員会での回答の追加回答) 当処分場でのガス抜き管におけるガス成分のモニタリング調査では、添付資料⑤に示すように、メタンは平均7.5%の濃度で検出されています。一方、一酸化二窒素は定量下限値(50ppm)未満となっております。 既存の最終処分場の構造はガス抜き管や浸出水の集排水管を備えた「準好気性埋立構造」として、好気的条件で廃棄物の有機物の分解促進・安定化を目指しています。 既設の最終処分場に埋め立てられている廃棄物は焼却残渣や不燃物が主体ですが、一部下水道汚泥等のメタン源になる炭素源を含むものも埋め立てられています。埋め立てに当たっては転圧や焼却残渣中のカルシウムの固化により、埋立地内には嫌気的な箇所が局所的に存在し、そこでメタン菌によるメタンガスが生成され、ガス抜き管で低濃度のメタン7.5%という数値が検出されたと考えられます。水田から陸稲に切り替える状況と違って廃棄物層は埋立の際に転圧し、土砂で覆土することから、部分的には嫌気的な環境になっていると考えられます。	「ガス抜き管におけるメタ

No.	項目	細 目	質疑・意見の概要	事業者の見解	備考
45	その他	説明会	(11月20日委員会で質疑・意見) これは数値的に大丈夫だという説明をしている。技術的にはデータは大丈夫だという説明は、ある意味信じなければいけないと思う。住民の不安に対して、ここでは「所定の手続きで進めています」という記載だけで終わっている。 それに対して事業者が、どのように懇切に対応してくれるのかということが重要である。最終的には人々の不安の解消だと思うが、その辺は「やっています」で終わってよいのか。 「ここは既に公開しておりますので、見学は随時できます」というような形にされた方がよいと思う。	数千人に達しています。来月に入りましたら、地元の人たちと意見交換会をすることにしています。可能な限り、信頼していただくという姿勢を打ち出しています。	

## 「大気安定度Bによる拡散計算結果」

表8-7.16 ガス抜き管から漏出する硫化水素の予測結果:ケース①

(単位:ppm)

予測地点	地点1	地点2	地点3	地点4
大気安定度A	0.0012	0.0009	0.0002	0.0007
大気安定度B	0.0016	0.0015	0.0006	0.0013
大気安定度D	0.0036	0.0047	0.0019	0.0046
風向	南西	西	北北西	東南東

注)ケース①:全ガス抜き管から硫化水素が平均的な濃度で漏出した場合

## 表8-7.17 ガス抜き管から漏出する硫化水素の予測結果:ケース②

(単位:ppm)

				(     == . FF/
予測地点	地点1	地点2	地点3	地点4
発生源からの距離	100m	120m	375m	200m
大気安定度A	0.029	0.020	0.002	0.008
大気安定度B	0.050	0.037	0.005	0.015
大気安定度D	0.206	0.160	0.028	0.076

- 注1)ケース①:過去にガス抜き管で検出された高濃度の硫化水素が最寄りの ガス抜き管から漏出した場合
  - 2) 距離は敷地境界に最も近いガス抜き管からの値(図8-7.4参照)。

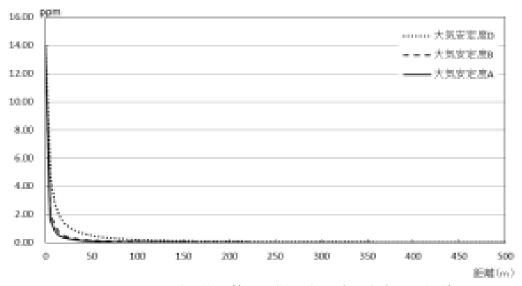


図8-7.5 ガス抜き管から漏出する硫化水素の予測結果

表8-7.18 第3浸出水調整槽から発生する臭気濃度の予測結果

予測地点	地点1	地点2	地点3	地点4
発生源からの距離	350m	325m	380m	550m
大気安定度A	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
八双女足反五	(<1)	(<1)	(<1)	(<1)
   大気安定度 B	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
八双女足及D	(<1)	(<1)	(<1)	(<1)
ナ <i>戸 中 中</i> 南 D	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満
大気安定度D	(1)	(1)	(1)	(<1)

注) 予測結果の括弧内の数値は計算結果の実数を示す。

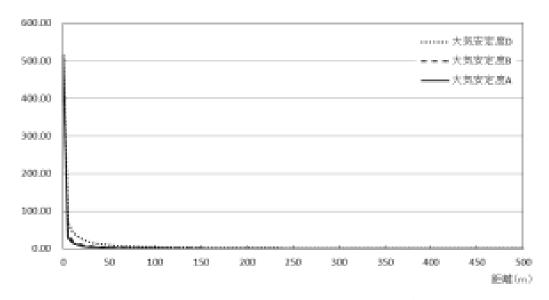


図8-7.6 第3浸出水調整槽から発生する臭気濃度の予測結果

表-1 硫化水素濃度とその影響

濃度(ppm)	嗅覚	呼吸器	眼
0.0081	鋭敏な人は特有の		
0.02	悪臭防止法による敷地境 界の規制基準 (君津市) <sup>注</sup>		
0.3	誰でも感知できる		
3~5	不快に感じる中程度の強 さの臭気		
10			眼の粘膜の刺激下限
20~30	耐えられるが、臭覚の慣れ (嗅覚疲労)で、それ以上 の濃度に、その強さ感じな くなる	肺を刺激する最低限界	
50			結膜炎、眼のかゆみ、痛み、
100~300	2~15 分で嗅覚神経麻痺 で、かえって不快臭気は減 少したと感じるようにあ んる	8~48 時間連続暴露で気管 支炎、肺炎、肺水腫による 窒息死	砂が目に入った感じ、まぶ しい、充血と膨張、角膜の 混濁、角膜破壊と剥離、視 野のゆがみとかすみ、光に
170~300		気道粘膜の灼熱的な痛み 1時間以内の曝露ならば、 重篤症状に到らない限界	よる痛みの増強
350~400		1時間の曝露で生命の危機	
600		30 分の曝露で生命の危機	
700	【脳神経】 短時間過度の呼吸出現後 直ちに呼吸麻痺		
800~900	意識喪失、呼吸停止、死亡		
1,000	昏倒、呼吸停止、死亡		
5,000	即死	-	

注1) 「労働省労働衛生課編 新酸素欠乏危険作業主任者テキスト」より抜粋・引用

<sup>2)</sup>追加記載

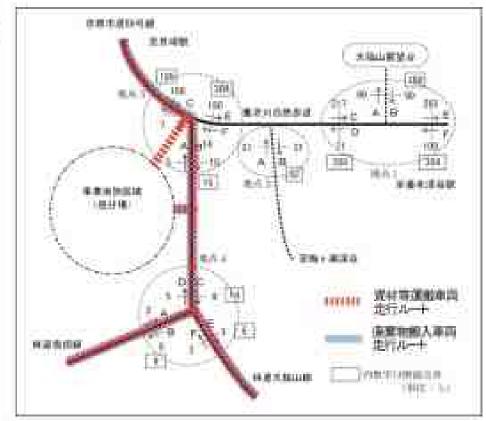
表-2 7600ppmの場合の距離別硫化水素濃度

口口 古米		硫化水素濃度		大気安定度Dに対応する
距離	大気安定度A	大気安定度B	大気安定度D	硫化水素の影響
0	13. 972 13. 972		13. 972	眼の粘膜の刺激下限界(10ppm)
5	1.643	2. 230	4. 562	不快に感じる中程度の強さの臭
10	0.829	1. 148	2.698	気
15	0.522	0.735	1.879	
20	0.364	0. 522	1.419	
25	0.270	0. 393	1.126	
30	0.208	0.309	0.924	
35	0.166	0. 250	0.777	
40	0.135	0. 207	0.666	
45	0.112	0. 174	0.579	
50	0.095	0. 149	0.509	
55	0.081	0. 129	0.453	
60	0.070	0. 113	0.406	
65	0.061	0. 100	0.366	
70	0.054	0. 089	0.333	
75	0.048	0.080	0.304	誰でも臭気を感知できる
80	0.043	0.072	0.279	
85	0.038	0.065	0.257	
90	0.035	0. 059	0.238	
95	0.031	0.054	0.221	
100	0.029	0.050	0. 206	

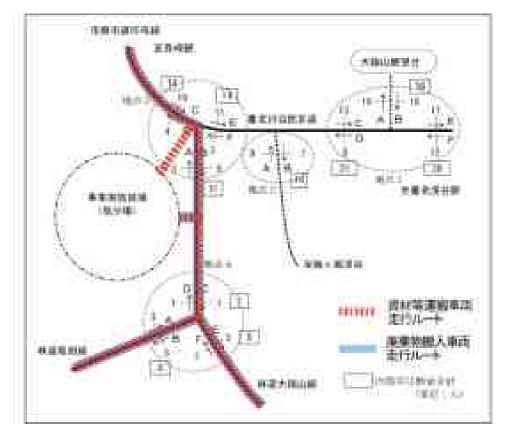
## 「自然歩道等の利用者と資材等搬入車両等の走行ルート」

## 春 李



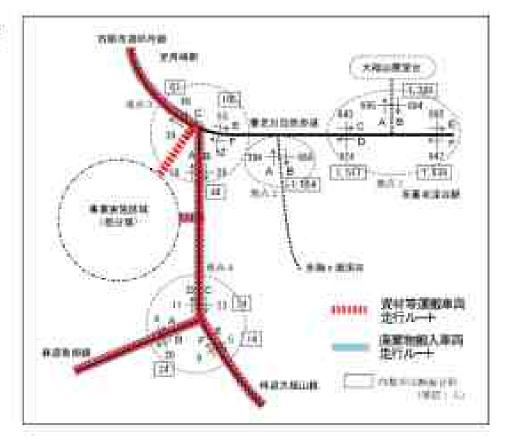




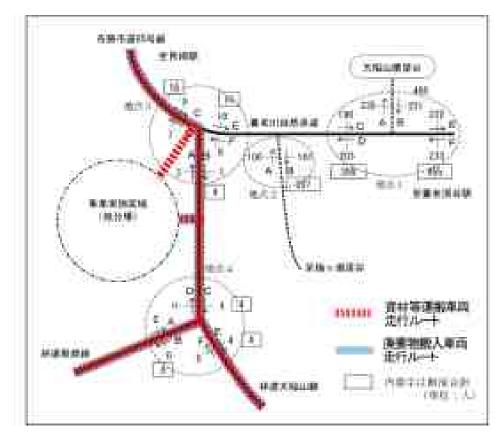


秋 孝

体 臣



平日

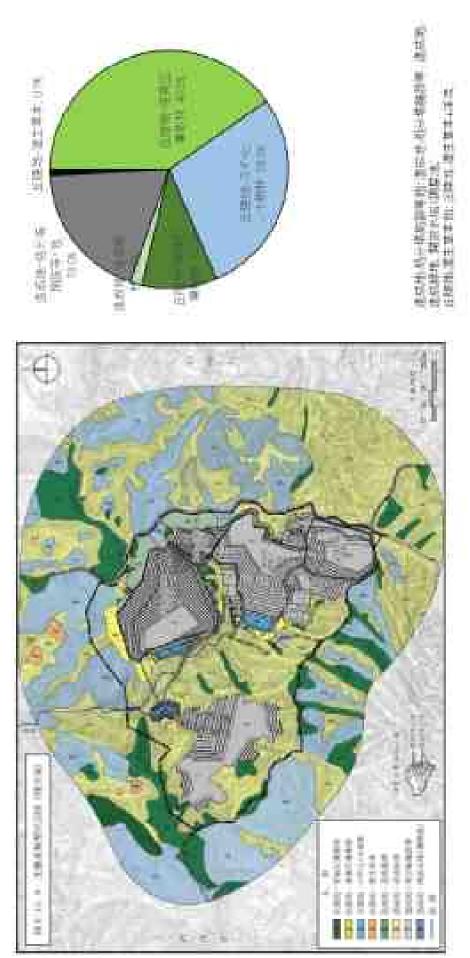


## 生態系類型区分図(現況)

## 「生態系類型区分図」 指抗的 机心能加速性的 医环境 机中断压量管 加斯堡 机均匀器 医动头术 拉斯克利 压能器 医太多氏 拉斯克利 京 まま 田 宝田 地大学 女は屋 日本日本の本で **担新业品** 韻 **小田 大学ないのは、日本の** SPAN SPAN

添付-7

## 生態系類型区分図(埋立前)



# 生態系類型区分図(埋立後)

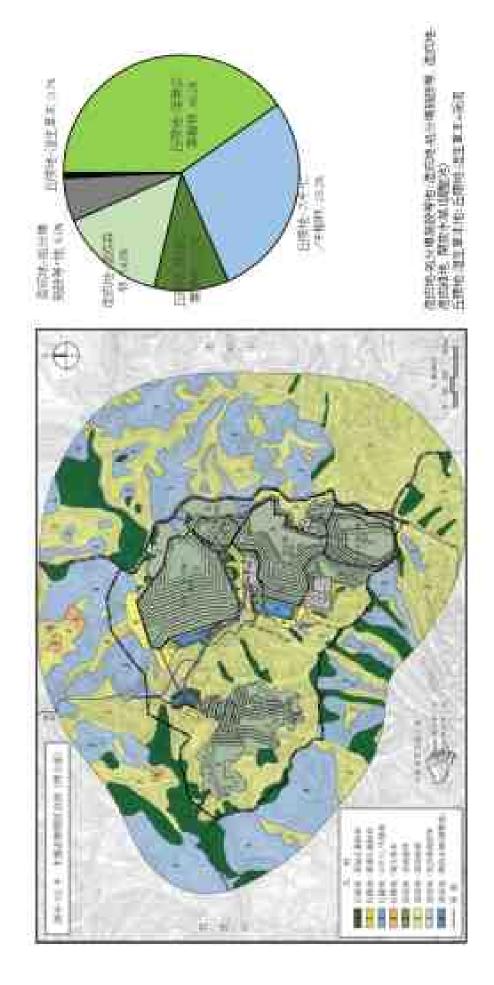


表-1 ガス抜き管におけるメタン、二酸化炭素モニタリング調査結果

(単位:%)

New Joseph Land		平成	22 年	平成	23 年	平成	24 年	平成	25 年		26 年
測気	定地点	メタン	二酸化炭素	メタン	二酸化炭素		二酸化炭素	メタン	二酸化炭素		二酸化炭素
	A-1	<0.1	<0.1		,						,
	A-2	11	11	23	12	7. 8	3.6	_	_	_	_
	A-3	5. 0	1.1	19	2.0	12	0.7	5.2	0.4	7. 9	0.4
	A-4	9.9	4.0	14	8. 4	13	8.3	9.0	5.8	3. 2	2. 2
	A-5	1.9	0.9								
	B-1	7.9	0.9								
	B-2	39	9. 1	24	5.8	28	12	52	14	61	14
	B-3	5.8	<0.1	29	0.9	1.8	0.6	18	0.9	6. 3	0.9
	B-4	13	3. 1	7.8	4. 9	18	1.0	2.4	0.5	1.6	0.2
	B-5	28	14	6.3	2.2	4. 2	0.9	1.0	0.4	0.9	0.2
	B-6	1.1	<0.1								
ガ	C-1	<0.1	<0.1	29	0.3	9.9	0.6	<0.1	<0.1	0.5	<0.1
スち	C-2	<0.1	<0.1								
ス抜き管	C-3	1.7	<0.1	6.8	0.6	24	3.4	14	1.4	14	1.4
	D-1	4.0	7.8	2.9	0.4	0.3	<0.1				
第	D-2	6.9	2.4								
Ĭ	D-3	2.7	<0.1	2.6	0.3	12	1.2	14	1. 1	19	1.2
(第 I 埋立地)	D-4	1.1	0.9								
地	D-5	12	<0.1	21	1.0	12	2.2	6.1	1.3	3.6	0.5
)	D-6	27	<0.1	6.8	1. 1	0.9	0.2	1.0	0.4	8.0	0.5
	E-1	1.2	0.6	6. 1	0.8						
	E-2	1.5	<0.1	18	0.3	18	3.8	2.0	0.3	0.7	0.1
	E-3	3.3	1.5	0.1	0.1	13	2.8	34	3.4	18	2.2
	E-4	2.5	<0.1	4. 6	0.2	3. 1	0.4	3. 3	0.7	2.5	0.4
	E-5	0.3	<0.1	8. 2	0.7						
	E-6	3. 1	0.6	33	8. 2	5. 1	0.8	2.4	0.3	1. 1	0.2
	E-7	1.6	0.6	22	7. 0						
	E-8	0.6	<0.1	8.3	1. 7	8.6	1.4	9.4	1. 1	5. 5	0.5
	E-9	0.5	0.7	3. 3	1. 9						
	E-10	1.9	0.6								
カ	F-1	_	_	7.6	3. 9	17	0.7	4. 1	0.6	4. 1	0.3
ベス	①	_	_		_		_	3.8	4. 6	3.8	2. 1
ス抜き管	2	_	_		_	_	_	1. 3	0. 9	7. 0	2. 6
	3		_		_		_	0.2	0. 2	0.5	0.3
(第 Ⅱ	4	_	_		_		_	0. 2	0.1	2. 7	1.3
II H	5		_		_		_	0.9	0.4	1. 7	1. 0
埋立	6	_	_	_	_		_	0.4	0.3	1.7	0.8
地	7		-		_	_		0.5	0.3	5. 4	2.6
平	均	6.5	2.0	13. 2	2.8	11.0	2.4	7.7	1.6	7. 5	1.5

注1) <:定量下限值未満

出典:「君津環境整備センター環境調査 年報」(平成 22~23 年度:株式会社日鉄ウォーター、平成 24~26 度:日鉄住金環境株式会社)

<sup>2)</sup> 平均は、定量下限値未満を定量下限値に置き換えて算出した。

表一2 ガス抜き管及び浸出水処理施設における一酸化二窒素の測定結果

M.,	3.7										Ē		
カ <sup>*</sup> ス抜管 F-1	2014/11/27	9:50	300	0.1	<50					↑ Î	000	•	j
カ <sup>*</sup> ス抜管 E-8	2014/11/27	10:18	150	<0.1	<50						0.3	0.1	
カ <sup>*</sup> ス抜管 E-6	2014/11/25	9:40	300	<0.1	<50					-			1水調整槽
カ <sup>*</sup> ス抜管 E-4	2014/11/25	10:10	300	<0.1	<50	[(s/m:元/j]		600mm		增 2000mm	0.4	0.2	図-2 II系浸出水調整槽
カ <sup>*</sup> ス抜管 E-3	2014/11/25	10:20	160	<0.1	<50	【流速測定位置図(単位:m/s)】  ◆ 800mm  0.3 0.4   □ 0.3 0.4 □ 0.4 □ 0.4 □ 0.4 □ 0.4 □ 0.5 □ 0.4 □ 0.5 □ 0.4 □ 0.5 □ 0.			0.3	図-1 I 系浸出水調整槽	0.4	0.4	
カ <sup>*</sup> ス抜管 E-2	2014/11/25	10:30	008	<0.1	<50				0.4	⊠—1			
カ <sup>、</sup> ス抜管 D-6	2014/11/27 2014/11/25 2014/11/25 2014/11/27 2014/11/27 2014/11/27	9:25	150	<0.1	<50	フッ素 除去塔 原水槽 (RO)		2014/11/25	14:00	$600 \times 480$	0.1	<50	
カ <sup>*</sup> ス抜管 D-5	2014/11/27	9:30	150	<0.1	<50	I系再ばっ気槽		2014/11/25	13:50	400×400	0.1	<50	
カ <sup>ブ</sup> ス抜管 D-3	2014/11/27	9:40	300	0.1	<50	II 系 浸出水 調整槽		2014/11/25	14:10	$1000 \times 2000$	図-2参照	<50	
がス抜管 C-3	2014/11/25	9:50	300	<0.1	<50	I系 浸出水 調整槽		2014/11/27 2014/11/27 2014/11/25 2014/11/25	13:40	008×009	図-1参照	<50	
カ,λ枝管 C-1	2014/11/25	10:00	300	<0.1	<50	整型 が <sup>ス</sup> 抜き管 ⑦		2014/11/27	13:35	300	.0.6 *9.0	<50	
カ <sup>ブ</sup> ス抜管 B-5	2014/11/27	9:00	150	<0.1	<50	整型 が7抜き管 ⑥		2014/11/27	14:32	300	1.3*	<50	
カ <sup>*</sup> ス抜管 B-4		10:26	150	0.2	<50	整型 ガ'ス抜き管	整型 ガス抜き管 ⑤		13:47	300	*6.0	<50	
ガス抜管 B-3	2014/11/27	10:45	150	<0.1	<50	整型 が7抜き管	4	2014/11/27	13:58	300	1.3*	<50	
ガλ抜管 B-2	2014/11/27	9:15	150	<0.1	<50	整型 が7抜き管	©	2014/11/27	14:05	300	2.1*	<50	
カ <sup>*</sup> ス抜管 A-4	2014/11/27 2014/11/27 2014/11/27 2014/11/27 2014/11/27	13:50	150	<0.1	<50	整型 が7抜き管 ②		$2014/11/27 \ \ 2014/11/27 \ \ 2014/11/27 \ \ 2014/11/27 \ \ 2014/11/27$	14:25	300	1.2*	<50	
カ <sup>*</sup> ス抜管 A-3	2014/11/27	14:05	150	<0.1	<50	整型 が7抜き管	-	2014/11/27	14:15	300	*9.0	<50	での測定
単位	1		mm	m/s	mdd	単位			- 2		m/s	mdd	速2m/s
分析項目	採取日時		管径(幅)	流速	一酸化二霉素	分析項目		探取日時		管径(幅)	荒凍	1   	
4,				測定	农		萃		</td <td>製定</td> <td>項目</td> <td>*</td>	製定	項目	*	

「特定一般廃棄物・特定産業廃棄物関係ガイドライン 平成25年3月 第2版」抜粋

## 第4章 理立処分の基準

## 4.1 特定一般廃棄物及び特定推業商業物の埋立処分に係る基準

【解疫の模型】注第42条第1、2項、第21条第1、2項

○ 特定一般集集物、特定需要提集物の危煙を行う単は、当分の間、無事物的原法に基づく概 事物の処理品準及び維持管理基準に加えて、特別の処理基準(特定一般發発性的理事項、特 定産業職業制助用基準)に従わなければならないこととされている。

## <特定一級東東物及び特定は果樹集物の埋立体分に係る基準の模響>

物定・概定率和近い特定再業高率制の保立部分に保る基準の模要は、**額4.1**のとおりである。 以下、「4.1.1 通業物格環境の理立場分基準との対比。において高度物は保治の様立場分差率と の対比を、「4.1.2 基準の内容」において基準の内容を解析する。

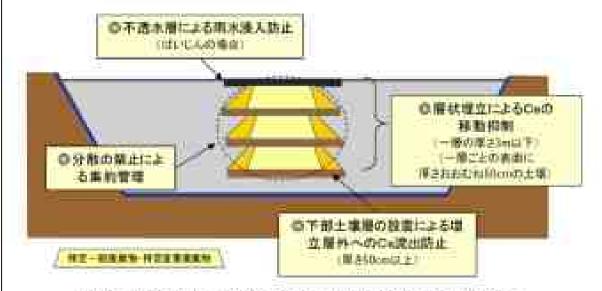


図 4-1 特定一般需要物及が特定需業廃棄物の提立部分に係る基準の機等

## 4.1.1 産業物処理活の産立場分差準との対比

特定一般機能物式は特定産業機能物の協立格分を行う場合には、能動物処理法に基づく出現基準 及び維持管理基準が適用されるとともに、特権法能行規則で定める特別規模基準及び特別維持管理 基準が適用される。

複葉物料理掛け規定される基準と特権法で定める基準について、概要を明算ごとに競機したもの を載いませた。

をお、ばいじんに含まれる複射性センツムには電出しをすいものもあるため、はいてんを場めた てる際には、形木が終入しないような推奨を講じる必要がある(秦 4 か)

21-20