

令和 8 年 1 月 29 日

茨城県東海地区環境放射線監視委員会
委員長 殿

調査部会長 小佐古 敏莊

茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について

標記の件について、下記の項目の改訂を別紙「茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について(案)」のとおり取りまとめましたので報告します。

記

- 1 三菱マテリアル株式会社那珂エネルギー開発研究所の放出源測定（排気）の対象施設の変更
- 2 日揮ホールディングス株式会社技術研究所に係る記載の削除
- 3 県の環境試料（農畜産物の一部）採取地点の変更

茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について（案）

茨城県環境放射線監視計画（以下「監視計画」という。）について、下記のとおり改訂する。

記

1 監視計画改訂の概要

（1）三菱マテリアル株式会社那珂エネルギー開発研究所の放出源測定（排気）の対象施設の変更

開発試験第IV棟について、令和5年度第4四半期に廃止措置が完了したことから、監視計画に基づく放出源測定（排気）の対象施設より当該施設を削除する。

（2）日揮ホールディングス株式会社技術研究所に係る記載の削除

第2研究棟について、令和6年度第4四半期に廃止措置が完了したことに伴い、監視計画に定める監視対象施設がすべて無くなつたことから、監視計画より同所に係る記載を削除する。

（3）県の環境試料（農畜産物の一部）採取地点の変更

監視計画に基づき県が実施する環境試料中放射能測定における葉菜及び精米の採取地点のうち、水戸市石川について、生産者がいなくなり採取できなくなったことから、これらの採取地点を変更する。

2 改訂内容

別添「新旧対照表」のとおり。

3 適用時期

令和8年度から適用する。

【新旧対照表】

現況

表2 事業所別、測定項目別、調査地点数及び頻度

項目	測定頻度 (回/年)	総地点数 県	東海地区										大洗地区				備考		
			原子力機構	原子量研機構	原J	三原	積水	N	東核管	三菱マテ	原子力機構	日本核	日東	東日					
			C	菱燃	D	セ	ンタ	ア	大洗	燃	大	揮							
空間線量率 (サーベイ)	2	56	22	9	9	8					8								
空間線量率 (ステーション)	連続	62	52	2	4	2					2								
空間線量率 (ポスト)	"	27	5	5	5						12								
積算線量	4	90 (4)	27	16 (1)	17 (1)	2	10 (1)		2	3	13 (1)						(数):重複地点数 (外数)		
塵埃	環境内	12	15	5	3	*3	2				2						γ 放射線12回/年 Pu *4回/年		
大気	環境内	4	3		1	*1					1								
降下塵	環境内	12	1	1							1								
農畜産物	原乳	4 2	5	3	1					1							¹³¹ I 4回/年 ⁹⁰ Sr、 ¹³⁷ Cs 2回/年		
	葉菜	2	9	5	1	1	1				1						⁹⁰ Sr、 ¹³¹ I、 ¹³⁷ Cs		
	精米	1	7	3	1	1	1				1						¹⁴ C、 ⁹⁰ Sr、 ¹³⁷ Cs		
陸土	土壤	2	8	4	1	1	1				1								
	河底土	2	1		1														
	海岸砂	2	3	1		2													
陸水	河川水	2	5	2	1	1					1								
	湖沼水	2	2		1						1								
	飲料水	2	11	2	1	1	1	3	1	1									
海	海水	4 2	12 (42)	6 (15)	1 (4)	3 (19)	1 (4)				2 (5)						³ H 4回/年 核種 2回/年 サンプル=海域数 (地点数)		
洋	海底土	2	12 (42)	6 (15)	1 (4)	3 (19)	1 (4)				2 (5)								
海	魚類	2	6	2	1	2					1						2種		
產	貝類	2	5	2		2					1						2種		
物	海藻類	2	6	2		2	1				1						2種		
	排水口近辺土	2	2					1			1								
	漁網	2	1		1														
排	気	連続	46	5	5	1	4	3	5	3	2	5	2	1	3	4	1	1	1
排	水	放出の都度	18	3	3	1	2	1	2	1	1	1					施設者		
		連続	4	4													全 γ		
		12or24	(14)	3	3		2	1	1	1	1	1					県(全 β 、核種)		

改訂案

表2 事業所別、測定項目別、調査地点数及び頻度

項目	測定頻度 (回/年)	総地点数 県	東海地区										大洗地区				備考		
			原子力機構	原子量研機構	原J	三原	積水	N	東核管	三菱マテ	原子力機構	日本核	日東	東日					
		C	菱燃	D	セ	ンタ	ア	大洗	燃	大	揮								
空間線量率 (サーベイ)	2	56	22	9	9	8					8								
空間線量率 (ステーション)	連続	62	52	2	4	2					2								
空間線量率 (ポスト)	"	27	5	5	5						12								
積算線量	4	90 (4)	27	16 (1)	17 (1)	2	10 (1)		2	3	13 (1)						(数):重複地点数 (外数)		
塵埃	環境内	12	15	5	3	*3	2				1						γ 放射線12回/年 Pu *4回/年		
大気	環境内	4	3		1	*1													
降下塵	環境内	12	1	1							1								
農畜産物	原乳	4 2	5	3	1					1							¹³¹ I 4回/年 ⁹⁰ Sr、 ¹³⁷ Cs 2回/年		
	葉菜	2	9	5	1	1	1			1							⁹⁰ Sr、 ¹³¹ I、 ¹³⁷ Cs		
	精米	1	7	3	1	1	1			1							¹⁴ C、 ⁹⁰ Sr、 ¹³⁷ Cs		
陸土	土壤	2	8	4	1	1	1			1									
	河底土	2	1		1														
	海岸砂	2	3	1		2													
陸水	河川水	2	5	2	1	1				1									
	湖沼水	2	2		1					1									
	飲料水	2	11	2	1	1	1	3	1	1									
海	海水	4 2	12 (42)	6 (15)	1 (4)	3 (19)	1 (4)			2 (5)							³ H 4回/年 核種 2回/年 サンプル=海域数 (地点数)		
洋	海底土	2	12 (42)	6 (15)	1 (4)	3 (19)	1 (4)			2 (5)									
海	魚類	2	6	2	1	2				1							2種		
產	貝類	2	5	2		2				1							2種		
物	海藻類	2	6	2		2	1			1							2種		
	排水口近辺土	2	2				1			1									
	漁網	2	1		1														
排	気	連続	46	5	5	1	4	3	5	3	2	5	2	1	3	4	1	1	1
排	水	放出の都度	18	3	3	1	2	1	2	1	1	1					施設者		
		連続	4	4													全 γ		
		12or24	(14)</																

現況						改訂案						改訂の概要	
表4 環境試料中放射能測定の頻度、月、地点名、分担 ※一部抜粋						表4 環境試料中放射能測定の頻度、月、地点名、分担 ※一部抜粋						(監視計画 P8)	
表4 環境試料中放射能測定の頻度、月、地点名、分担 ※一部抜粋						表4 環境試料中放射能測定の頻度、月、地点名、分担 ※一部抜粋						改訂の概要	
項目	測定者	頻度	核種等	地点数	測定月	地点	項目	測定者	頻度	核種等	地点数	測定月	改訂の概要
葉菜 ホウレン草、 ハクサイ、 キャベツ のうち1種	県	2回／年	Sr、I、Cs	5	収穫期	白方、舟石川、横堀、 成田、 <u>石川</u>	葉菜 ホウレン草、 ハクサイ、 キャベツ のうち1種	県	2回／年	Sr、I、Cs	5	収穫期	白方、舟石川、横堀、 成田、 <u>上水戸</u>
	原子力機構原科研	〃		1	〃	須和間		原子力機構原科研	〃		1	〃	須和間
	原子力機構サイクル工研	〃		1	〃	長砂		原子力機構サイクル工研	〃		1	〃	長砂
	原子力機構大洗	〃		1	〃	田崎		原子力機構大洗	〃		1	〃	田崎
	原電	〃		1	〃	留		原電	〃		1	〃	留
精米	県	1回／年	C、Sr、Cs	3	〃	舟石川、横堀、 <u>石川</u>	精米	県	1回／年	C、Sr、Cs	3	〃	舟石川、横堀、 <u>上水戸</u>
	原子力機構原科研	〃		1	〃	須和間		原子力機構原科研	〃		1	〃	須和間
	原子力機構サイクル工研	〃		1	〃	長砂		原子力機構サイクル工研	〃		1	〃	長砂
	原子力機構大洗	〃		1	〃	田崎		原子力機構大洗	〃		1	〃	田崎
	原電	〃		1	〃	留		原電	〃		1	〃	留
表5 放出源測定項目及び頻度（排気） ※一部抜粋						表5 放出源測定項目及び頻度（排気） ※一部抜粋						(監視計画 P12)	
事業所名	施設名	主要放出核種	測定項目	頻度	備考	事業所名	施設名	主要放出核種	測定項目	頻度	備考	改訂の概要	
三菱マテリアル	開発試験第Ⅰ棟	U	核種	連続		三菱マテリアル	開発試験第Ⅰ棟	U	核種	連続		三菱マテリアル開発試験第IV棟の記載の削除	
	〃 第Ⅱ棟	〃	〃	〃			〃 第Ⅱ棟	〃	〃	〃			
	〃 第Ⅳ棟	主に ⁶⁰ Co	全β	〃			—	— ⁶⁰ Co 第Ⅳ棟	主に ⁶⁰ Co 全β	〃	—		
日揮	第2研究棟	⁶⁰ Co	〃	〃		日揮	第2研究棟	⁶⁰ Co	〃	〃	—	記載の削除	

現況	改訂案	改訂の概要																																								
<p>図3-3 水戸地区 空間線量率測定地点 陸上環境試料採取地点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定者</th> <th>ステーション</th> <th>積算線量</th> <th>環境試料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>県</td> <td>×</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子力機構原研</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子力機構サイクル工研</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子力機構大洗</td> <td></td> <td></td> <td>◇</td> </tr> </tbody> </table>	測定者	ステーション	積算線量	環境試料	県	×	●	○	原子力機構原研		○		原子力機構サイクル工研		●		原子力機構大洗			◇	<p>図3-3 水戸地区 空間線量率測定地点 陸上環境試料採取地点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定者</th> <th>ステーション</th> <th>積算線量</th> <th>環境試料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>県</td> <td>×</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>原子力機構原研</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子力機構サイクル工研</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子力機構大洗</td> <td></td> <td></td> <td>◇</td> </tr> </tbody> </table>	測定者	ステーション	積算線量	環境試料	県	×	●	○	原子力機構原研		○		原子力機構サイクル工研		●		原子力機構大洗			◇	(監視計画 P21) 採取地点の変更 石川⇒ 上水戸 野：野菜 米：精米
測定者	ステーション	積算線量	環境試料																																							
県	×	●	○																																							
原子力機構原研		○																																								
原子力機構サイクル工研		●																																								
原子力機構大洗			◇																																							
測定者	ステーション	積算線量	環境試料																																							
県	×	●	○																																							
原子力機構原研		○																																								
原子力機構サイクル工研		●																																								
原子力機構大洗			◇																																							