

## **XI 令和2年度浜岡原子力発電所 UPZ 内（10km 以遠）環境放射能測定結果**

静岡県環境放射線監視センター  
中部電力株式会社浜岡原子力発電所

浜岡原子力発電所 UPZ 圏内(10km 以遠)のモニタリングについては、静岡県は平成 25 年度から、中部電力は平成 29 年 2 月から、それぞれ測定を実施してきた。

平成 30 年 4 月、原子力規制庁が「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（以下「指針補足参考資料」という。）を策定し、発電所周辺 30km 圏内における平常時モニタリングの具体的な実施内容が示された。

これを受けて、令和 2 年度からは指針補足参考資料に対応した測定計画を静岡県及び中部電力がそれぞれ作成し、環境放射能の測定を実施することとなった。

令和 2 年度に実施した環境放射能の測定内容及び結果は以下のとおりである。

### **1 目的**

浜岡原子力発電所の UPZ 内(10km 以遠)の環境放射能の測定は、次に掲げる目的の下、実施するものとする。

- (1) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え  
緊急事態が発生した場合に、緊急事態におけるモニタリングへの移行に迅速に対応できるよう、平常時から緊急事態を見据えた環境放射線モニタリングの実施体制を備えておく。
- (2) 補足参考測定  
(1)の目的を達成する上で参考となるものについては、平常時から測定を行い、その結果を把握しておく。

### **2 測定実施機関**

- (1) 静岡県環境放射線監視センター
- (2) 中部電力株式会社浜岡原子力発電所

### **3 測定期間**

令和 2 年 4 月～令和 3 年 3 月

## 4 実施内容

### (1) 静岡県の実施項目

ア 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

(ア) 空間放射線量率の測定（連続測定）

12 地点

(イ) 環境試料中の放射能の測定

①  $\gamma$ 線放出核種

19 地点

② ストロンチウム 90

11 地点

③ トリチウム

4 地点

④ プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

7 地点

イ 補足参考測定（積算線量）

22 地点

### (2) 中部電力の実施項目

ア 「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」として行う測定

(ア) 環境試料中の放射能の測定

①  $\gamma$ 線放出核種

18 地点

② ストロンチウム 90

11 地点

③ トリチウム

4 地点

④ プルトニウム 238、プルトニウム 239+240

7 地点

## 5 測定方法等

静岡県環境放射能測定技術会が定めた「浜岡原子力発電所周辺環境放射能測定に係る測定法及び評価方法」に準じて実施した。

## 6 測定のまとめ

令和2年度の測定結果は次頁以降に示すとおりである。

測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と同程度であり、特異な傾向は認められなかった。

## 7 測定結果（静岡県環境放射線監視センター）

### (1) 空間放射線量率

#### ア 月間測定値

単位：nGy/h

測定地点名	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
磐田市福田支所	4月	37	35	60	35	59
	5月	37	35	68	35	61
	6月	37	34	59	34	57
	7月	37	33	60	34	55
	8月	37	35	41	35	40
	9月	36	34	42	34	41
	10月	37	35	48	35	45
	11月	37	35	47	35	44
	12月	38	36	54	36	52
	1月	38	35	57	35	56
	2月	37	35	53	35	51
	3月	37	35	63	35	62
	過去の値 <sup>1)</sup>			33	75	33
袋井市役所	4月	44	41	66	42	64
	5月	44	41	77	42	74
	6月	44	41	67	41	63
	7月	43	39	71	39	68
	8月	44	41	55	42	52
	9月	43	40	51	41	50
	10月	44	41	54	41	53
	11月	44	42	51	42	50
	12月	45	43	55	43	54
	1月	44	41	60	42	59
	2月	44	42	70	42	68
	3月	44	41	84	42	81
	過去の値			40	92	40
森町飯田総合センター	4月	39	37	58	37	57
	5月	39	37	76	37	75
	6月	40	36	65	36	60
	7月	38	35	64	35	60
	8月	40	37	45	37	44
	9月	38	36	47	37	45
	10月	39	37	50	37	49
	11月	39	37	45	37	45
	12月	40	38	51	38	50
	1月	40	37	56	37	55
	2月	39	37	59	38	58
	3月	39	37	87	37	82
	過去の値			35	77	36
掛川市役所	4月	44	42	68	42	67
	5月	45	42	77	42	75
	6月	45	41	72	42	69
	7月	43	38	71	39	69
	8月	45	42	55	42	54
	9月	44	40	55	41	51
	10月	45	42	56	42	55
	11月	45	42	51	42	51
	12月	46	44	57	44	56
	1月	45	42	63	43	61
	2月	44	42	68	42	64
	3月	44	42	79	42	78
	過去の値			39	87	41

注1) 平成27年度から令和元年度までの過去5年間における測定結果を示す。

単位：nGy/h

測定地点名	月	平均値	10 分間平均値		1 時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
掛川市大須賀支所	4 月	41	39	61	39	60
	5 月	42	40	66	40	60
	6 月	42	39	57	39	56
	7 月	41	38	63	38	60
	8 月	42	39	50	39	49
	9 月	41	39	46	39	45
	10 月	41	39	55	40	50
	11 月	41	39	48	40	48
	12 月	42	41	59	41	58
	1 月	42	39	53	40	52
	2 月	41	39	63	40	58
	3 月	41	39	63	39	62
	過去の値 <sup>1)</sup>			38	81	38
掛川市倉真	4 月	43	41	64	41	63
	5 月	43	41	78	41	76
	6 月	43	40	79	40	72
	7 月	42	37	69	39	65
	8 月	44	41	48	41	47
	9 月	42	40	53	40	48
	10 月	43	41	54	41	53
	11 月	43	41	49	41	49
	12 月	44	42	57	42	56
	1 月	44	41	56	41	55
	2 月	43	41	66	41	64
	3 月	43	41	79	41	75
	過去の値			34	88	40
菊川市役所	4 月	47	45	66	45	63
	5 月	46	44	76	45	71
	6 月	47	44	77	44	74
	7 月	46	43	70	44	65
	8 月	46	44	64	44	59
	9 月	46	44	58	44	55
	10 月	46	44	56	45	55
	11 月	46	44	54	45	52
	12 月	47	45	61	46	58
	1 月	47	44	58	45	57
	2 月	46	44	63	45	62
	3 月	47	44	73	45	72
	過去の値			43	83	43
富士山静岡空港（牧之原市）	4 月	44	42	71	42	69
	5 月	44	42	77	42	73
	6 月	45	41	101	41	94
	7 月	44	39	71	40	64
	8 月	44	42	72	42	64
	9 月	43	41	65	41	61
	10 月	44	41	61	41	60
	11 月	44	42	53	42	53
	12 月	45	43	61	43	59
	1 月	45	42	65	42	62
	2 月	44	42	69	42	67
	3 月	44	42	80	42	79
	過去の値			39	106	40

注 1) 平成 27 年度から令和元年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

単位：nGy/h

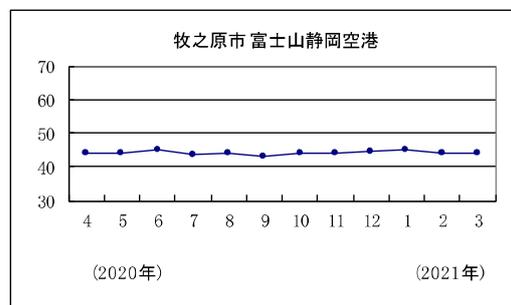
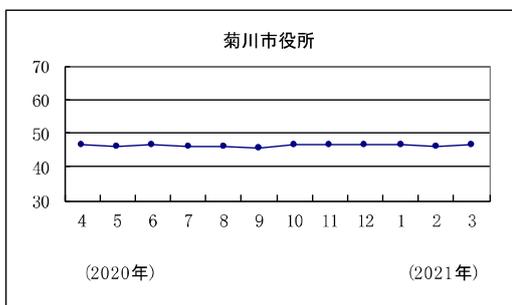
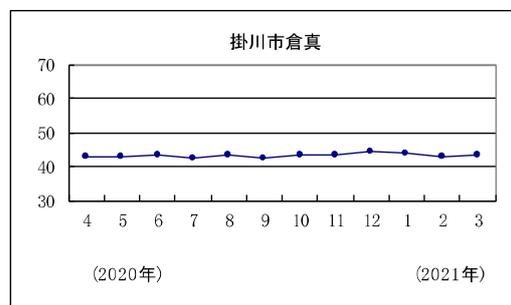
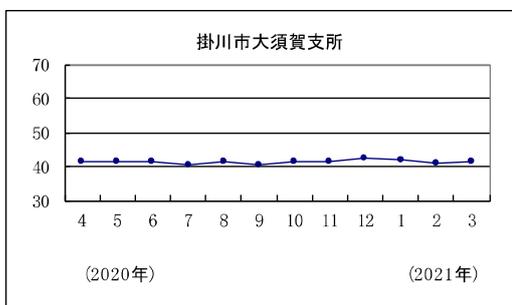
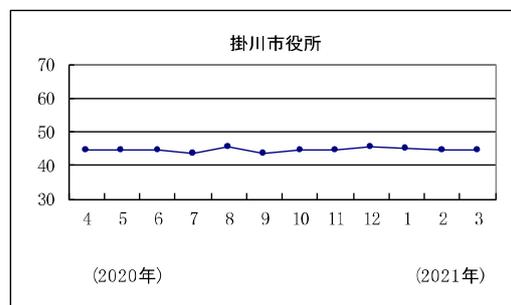
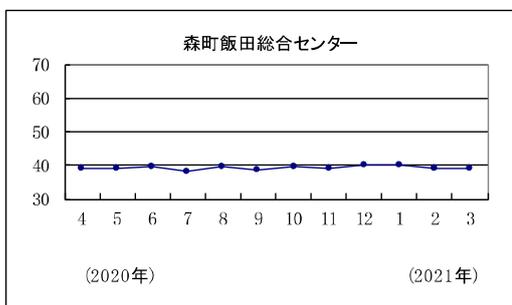
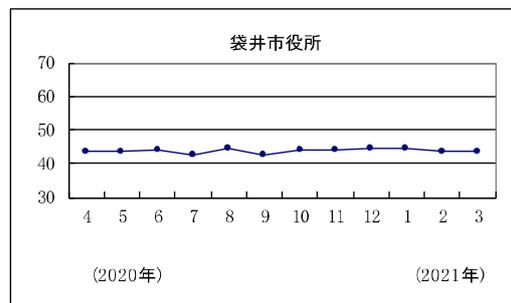
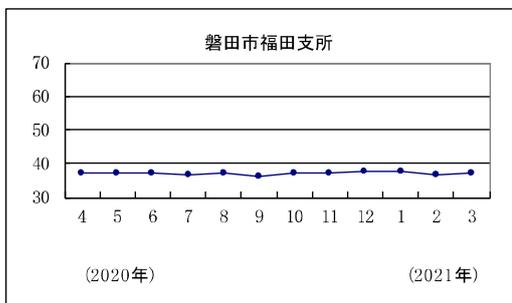
測定地点名	月	平均値	10分間平均値		1時間平均値	
			最小値	最大値	最小値	最大値
島田市中央公園	4月	43	40	65	41	64
	5月	44	41	82	41	80
	6月	44	40	89	40	82
	7月	42	37	64	38	61
	8月	44	41	60	41	58
	9月	42	40	50	40	49
	10月	43	40	57	41	55
	11月	43	41	50	41	49
	12月	45	43	58	43	58
	1月	44	41	60	41	58
	2月	43	41	69	41	67
	3月	43	40	87	41	79
	過去の値 <sup>1)</sup>			36	102	37
牧之原市萩間小学校	4月	45	42	71	42	69
	5月	45	42	70	42	64
	6月	45	41	78	41	74
	7月	43	38	64	39	60
	8月	45	42	54	43	52
	9月	44	42	58	42	57
	10月	45	42	57	42	56
	11月	45	42	52	43	51
	12月	46	44	67	44	64
	1月	45	42	62	43	61
	2月	45	42	62	43	61
	3月	45	42	70	42	69
	過去の値			38	86	39
吉田町役場	4月	48	45	74	45	72
	5月	48	46	71	46	68
	6月	48	45	94	45	87
	7月	47	43	69	44	65
	8月	48	45	61	45	60
	9月	46	41	58	45	55
	10月	48	44	61	44	60
	11月	48	45	54	46	54
	12月	49	45	68	46	66
	1月	48	46	66	46	64
	2月	47	45	71	46	68
	3月	48	44	76	44	75
	過去の値			42	91	42
焼津市大井川庁舎北	4月	46	41	68	44	66
	5月	46	43	66	43	63
	6月	46	43	90	43	86
	7月	46	43	63	43	59
	8月	46	43	55	44	53
	9月	45	43	58	43	56
	10月	46	43	59	43	58
	11月	46	44	52	44	51
	12月	47	45	67	45	65
	1月	47	44	63	44	61
	2月	46	42	61	43	60
	3月	46	43	71	44	69
	過去の値			38	81	42
10km 圏内の調査結果 <sup>2)</sup>			36	78	36	77

注 1) 平成 27 年度から令和元年度までの過去 5 年間における測定結果を示す。

注 2) 令和 2 年度の 10km 圏内の調査結果を示す。

## イ 1 か月間平均値の推移

単位：nGy/h



単位：nGy/h

