

空間放射線量率測定結果（走行サーベイ）

玄海原子力発電所の UPZ 圏内において幹線道路を主に走行する基幹ルート 4 ルートを設定し、走行サーベイによる空間放射線量率の測定を実施した。設定した走行ルートを図 1 から図 5 に示す。

測定結果は 20～87 (nGy/h) であり、表 1 および図 6 から図 14 のとおりであった。走行サーベイは令和 2 年度から開始されており、令和 2 年度から 4 年度の結果は 18～78 (nGy/h) で、同程度の値が得られていた。また、参考として周辺のモニタリングポストの過去 3 年間の測定値 (23～119 (nGy/h)) と比較したところ、こちらもおおむね同程度の値が得られていることが確認できた。

なお、令和 6 年 1 月 23 日に実施した D ルートの 2 回目の測定 (図 13) において、一部区間で GPS 接続不良による欠測となったため、同日中に欠測区間の再測定を行っている (図 14)。

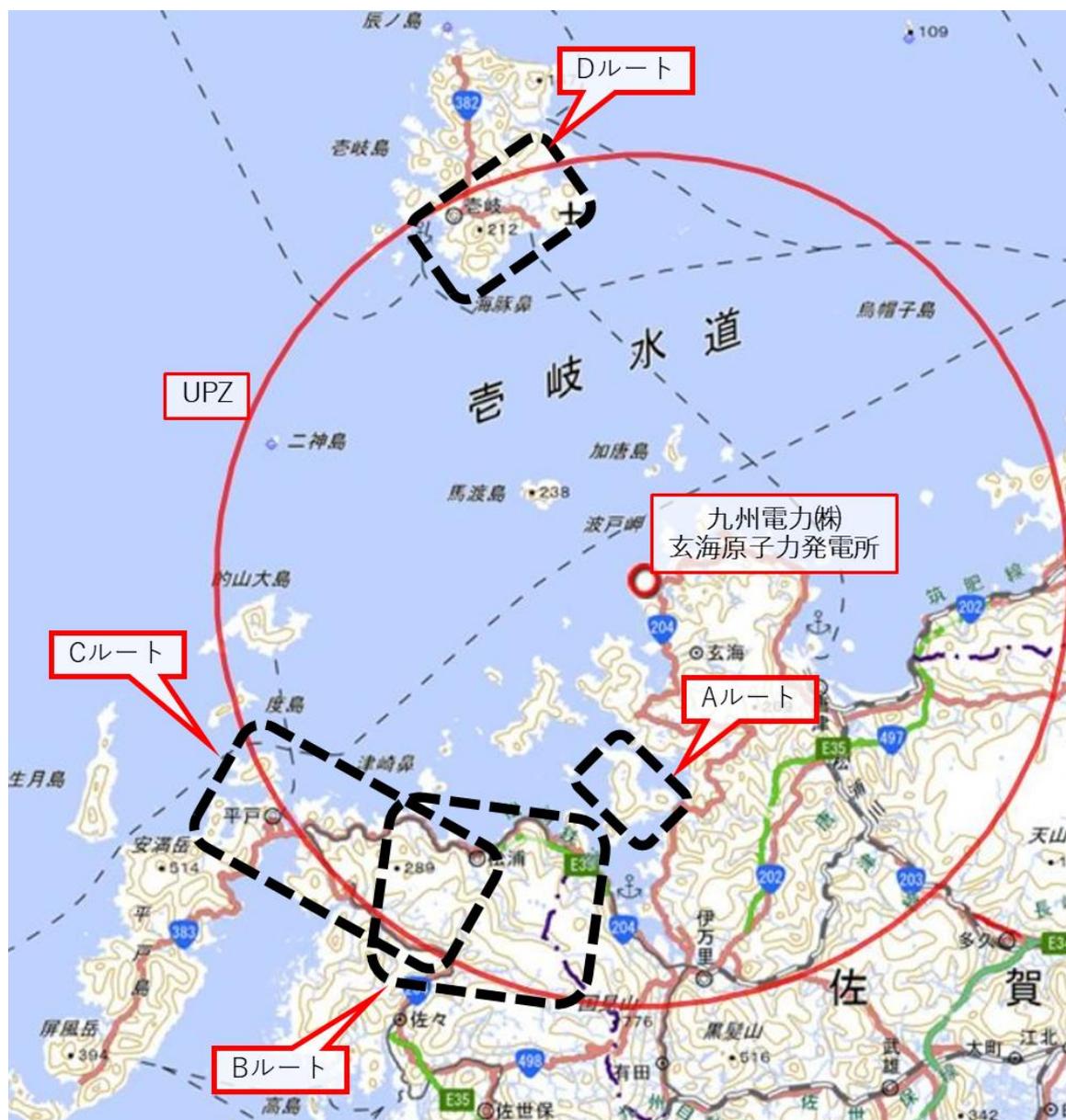


図 1 玄海原子力発電所の UPZ の範囲と走行サーベイ基幹ルートの大まかな位置



図2 Aルート (松浦市福島町)



図3 Bルート (松浦市・佐世保市)

表1 走行サーベイ結果（計測間隔は全て30秒）

走行ルート	測定日時	天候	測定値（単位：nGy/h）		
			最小	最大	平均
Aルート （松浦市福島町）	R5.4.26 14:35～15:06	晴れ	28	56	40
	R5.10.16 16:56～17:31	晴れ	24	55	37
Bルート （松浦市・佐世保市）	R5.4.25 13:58～16:22	雨	39	81	59
	R5.10.17 10:32～12:22	晴れ	20	55	37
Cルート （松浦市・佐世保市・平戸市）	R5.4.25 17:41～19:18	雨	40	87	61
	R5.10.17 8:17～9:49	晴れ	21	55	38
Dルート （壱岐市）	R5.7.24 12:28～14:43	晴れ	25	75	40
	R6.1.23 14:10～15:42	曇り	27	68	42

（参考） 令和2年度から令和4年度の走行サーベイ結果（計測間隔は全て30秒）

	R2-R4			R2			R3			R4		
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
Aルート （松浦市福島町）	18	57	35	21	55	35	25	57	37	18	48	32
Bルート （松浦市・佐世保市）	18	72	34	18	72	35	22	62	37	18	48	31
Cルート （松浦市・佐世保市・平戸市）	18	62	37	18	55	38	21	62	37	18	59	36
Dルート （壱岐市）	21	78	42	23	78	45	21	66	39	26	69	42

（単位：nGy/h）

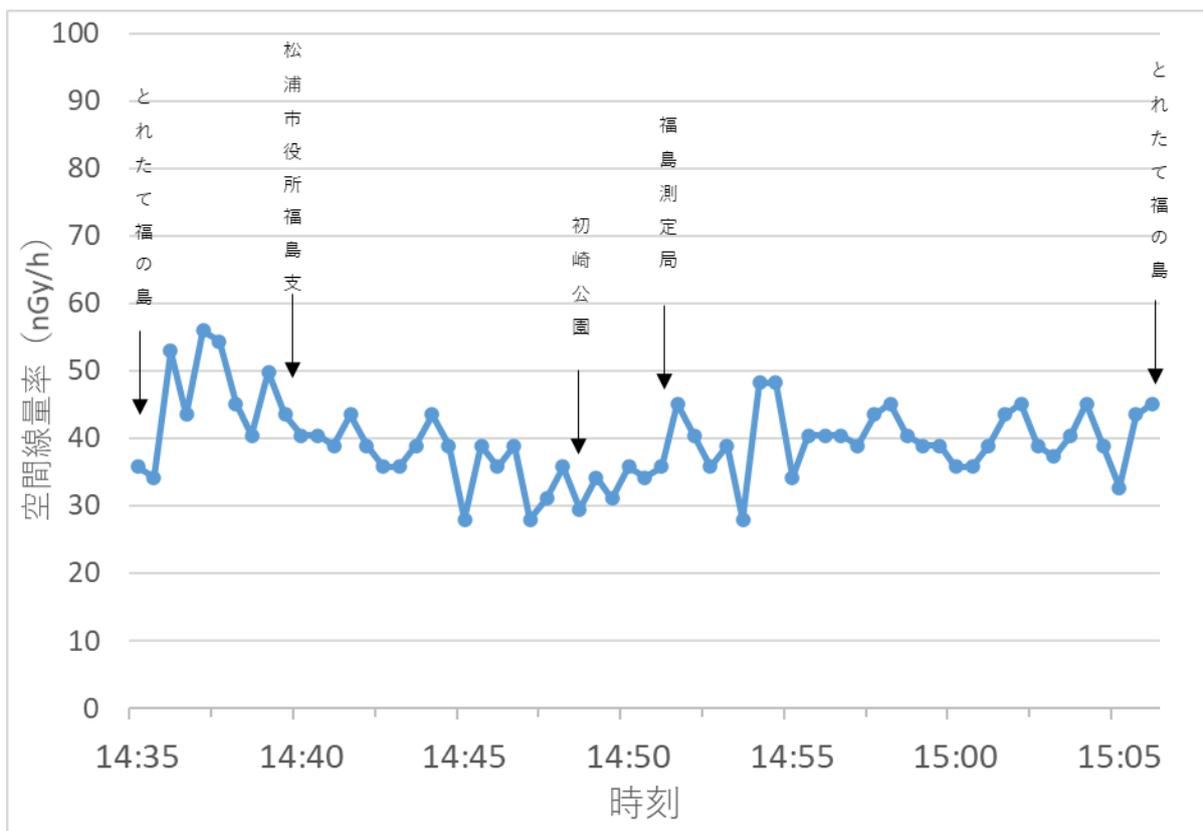


図6 Aルート1回目 (R5.4.26) の測定結果

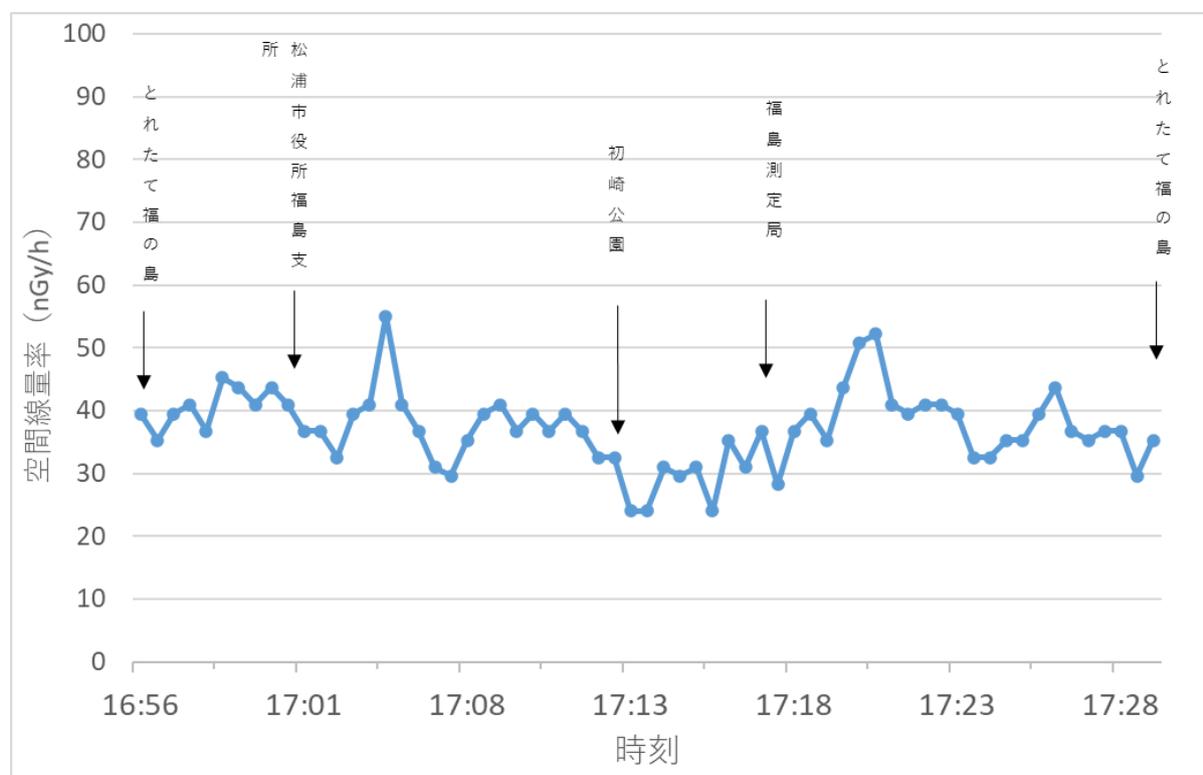


図7 Aルート2回目 (R5.10.16) の測定結果

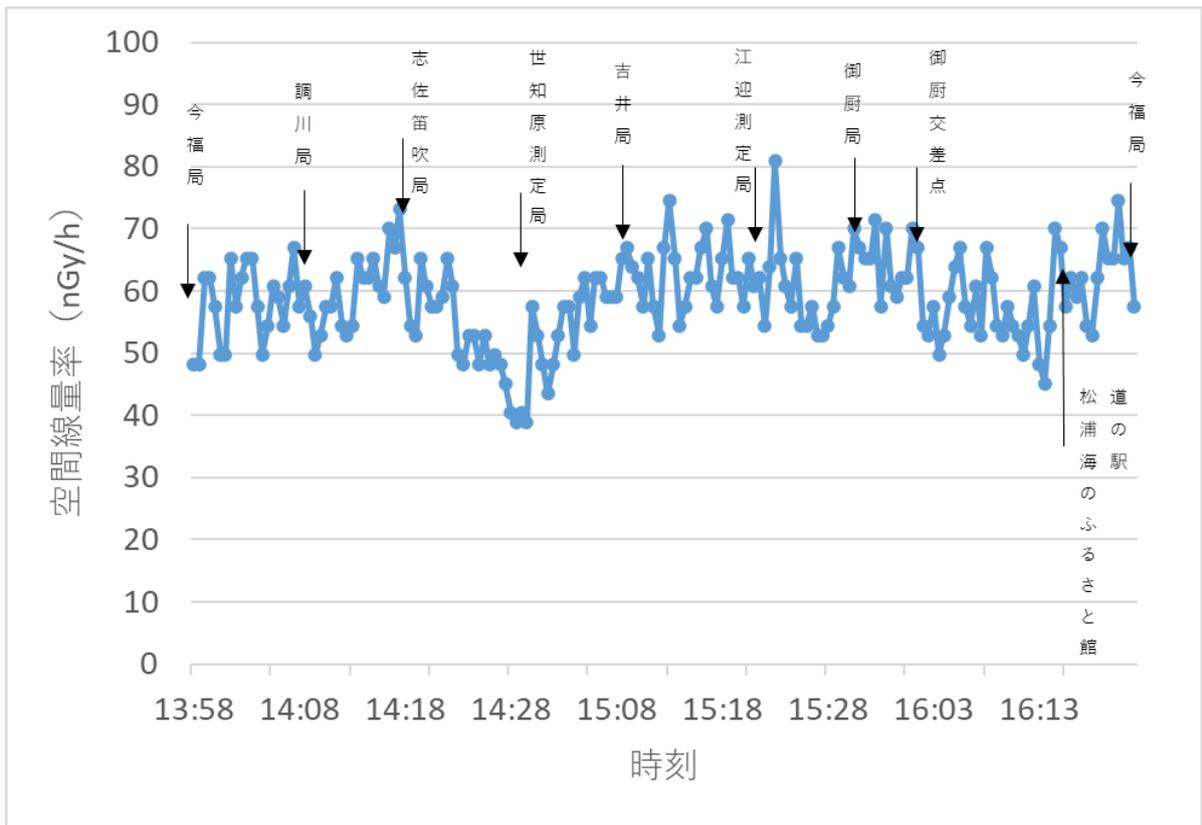


図8 Bルート1回目 (R5.4.25) の測定結果

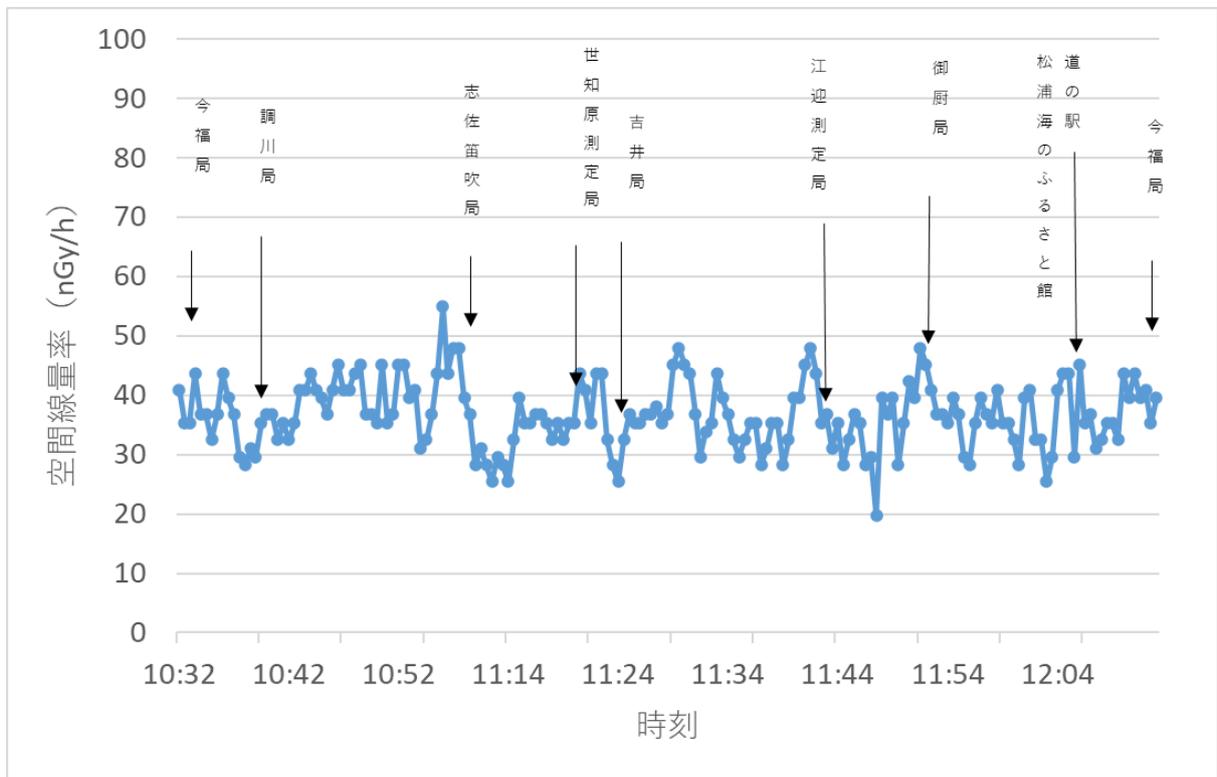


図9 Bルート2回目 (R5.10.17) の測定結果

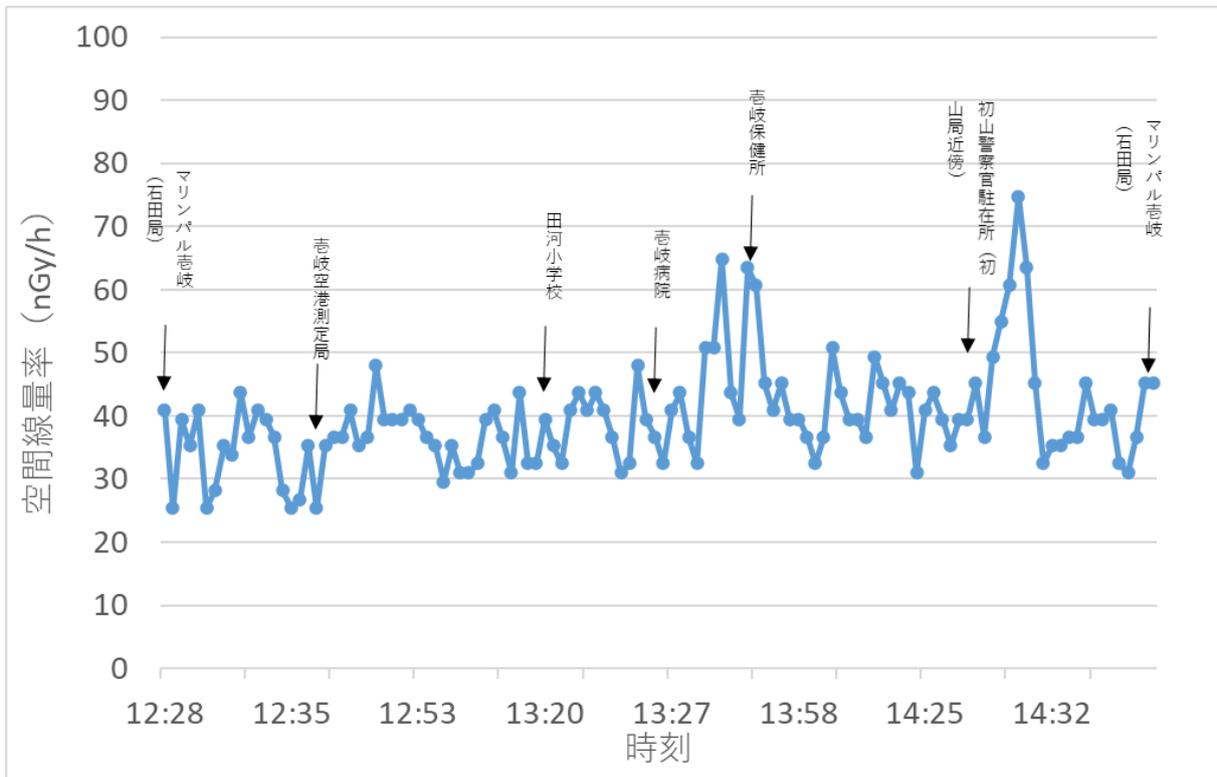


図 12 D ルート 1 回目 (R5.7.24) の測定結果

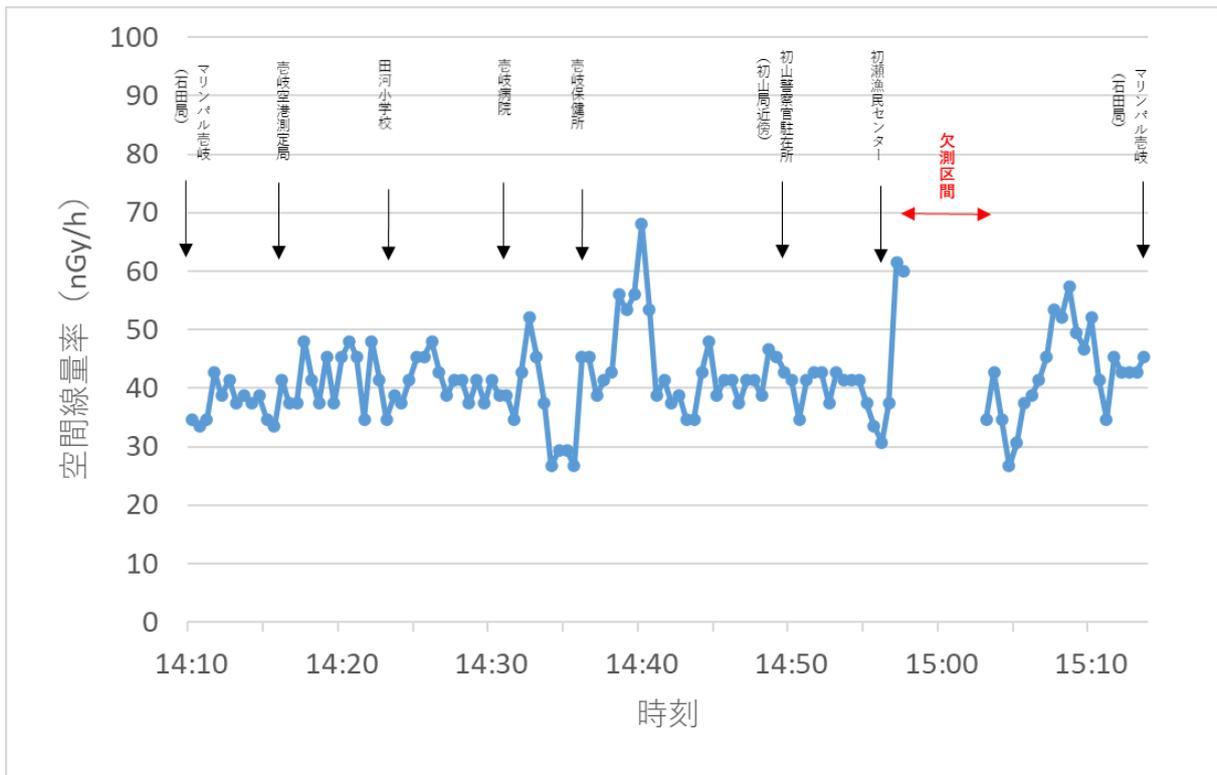


図 13 D ルート 2 回目 (R6.1.23) の測定結果

(14:58~15:02 の間が GPS 接続不良による欠測となったため、別途、同日中に欠測区間の測定を実施した。(図 14))

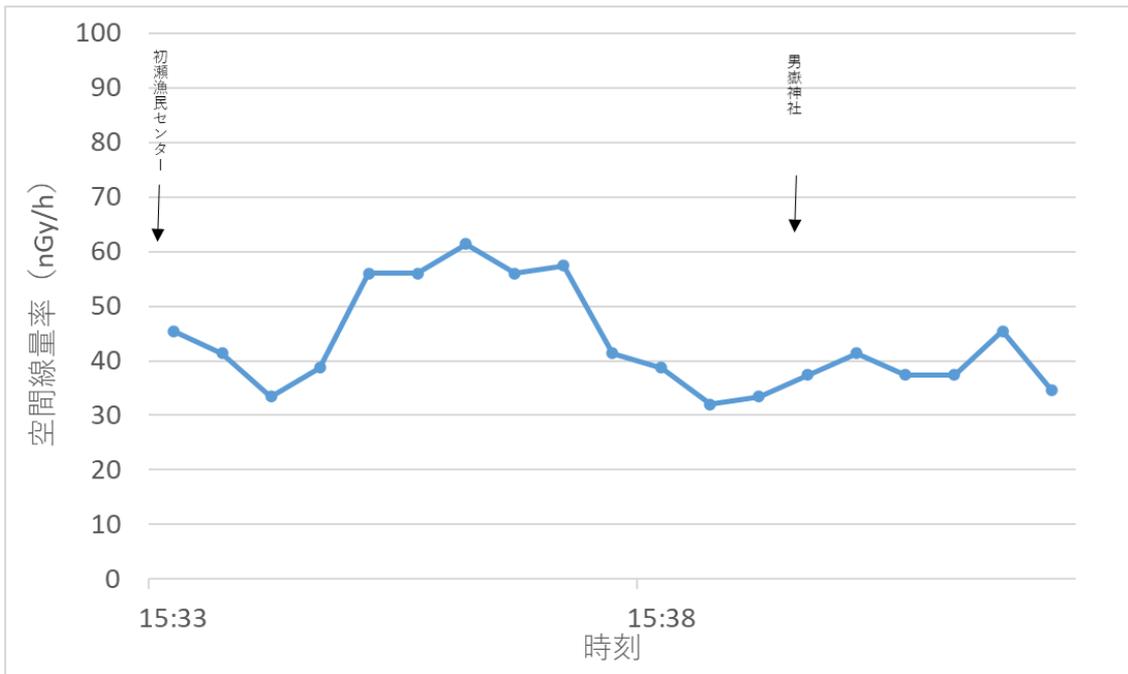


図 14 Dルート2回目 (R6.1.23) の欠測区間の測定結果

(参考) 走行サーベイルート周辺のモニタリングポスト (NaI) 測定結果 (R2-R4 年度)

単位 nGy/h

		R2-R4			R2			R3			R4		
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
A ルート	福島測定局	33	117	41	43	117	47	34	94	38	33	102	37
B・C ルート	松浦市役所	32	119	42	41	119	45	32	104	36	41	104	44
	県北保健所	31	106	40	39	106	43	31	78	34	39	90	43
	世知原測定局	23	93	31	29	93	33	23	70	26	29	86	33
	江迎測定局	29	95	37	35	95	40	29	76	32	36	89	40
	大久保測定局	23	97	31	30	97	34	23	68	26	29	87	33
D ルート	壱岐空港測定局	25	116	32	31	85	34	25	62	27	31	116	34
	壱岐保健所	42	108	53	53	102	57	42	71	46	54	108	56