

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12~76 (nGy/h) であり、表1および図6から図13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6年度の結果は13~58 (nGy/h) で、今年度はやや高めの値であるが、周辺のモニタリングポストの過去5年間の測定値(19~141 (nGy/h))と比較すると、ほぼ同程度の値となっていることが確認できた。

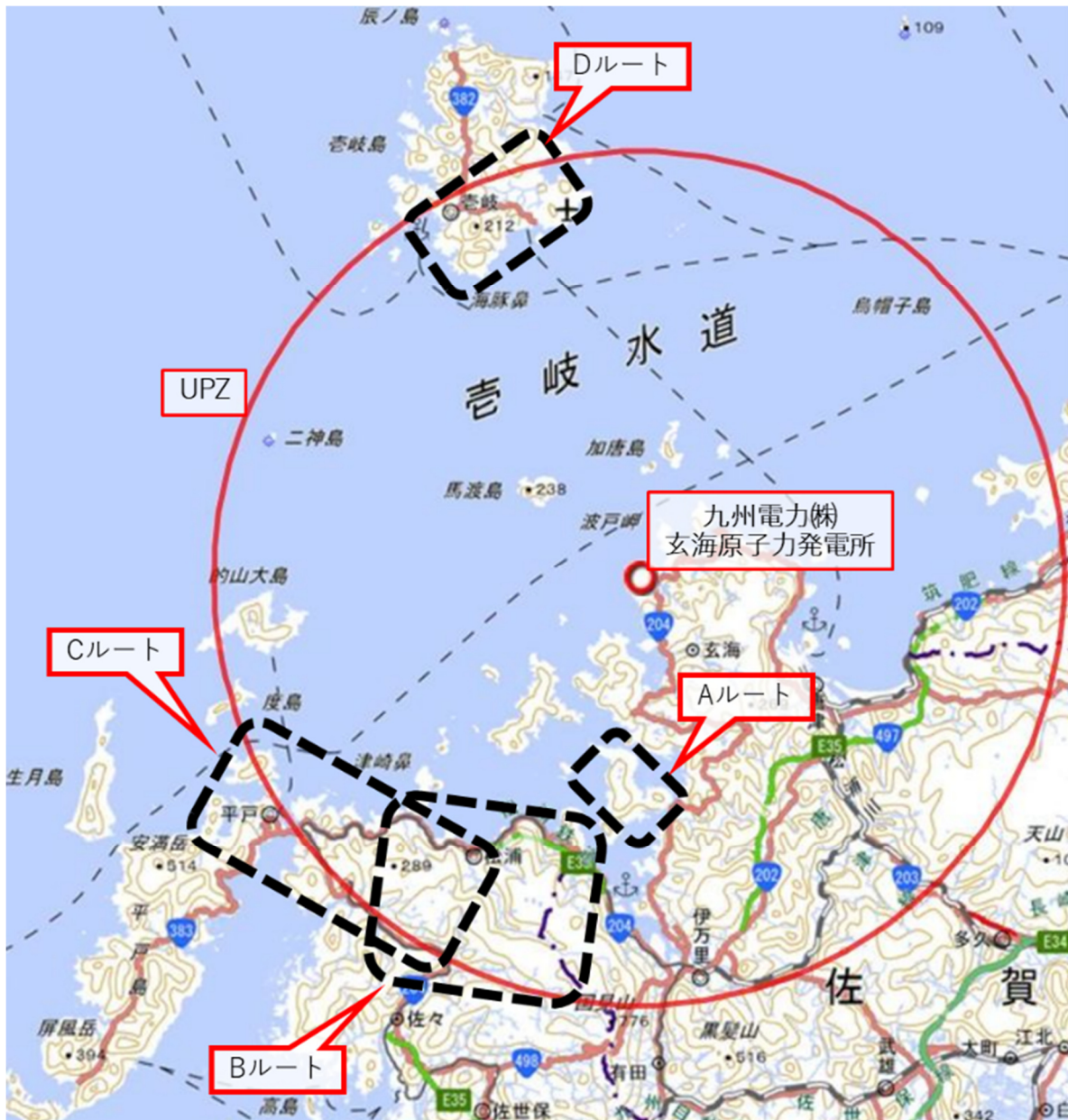


図1 玄海原子力発電所のUPZの範囲と走行サーベイ基幹ルートの大まかな位置

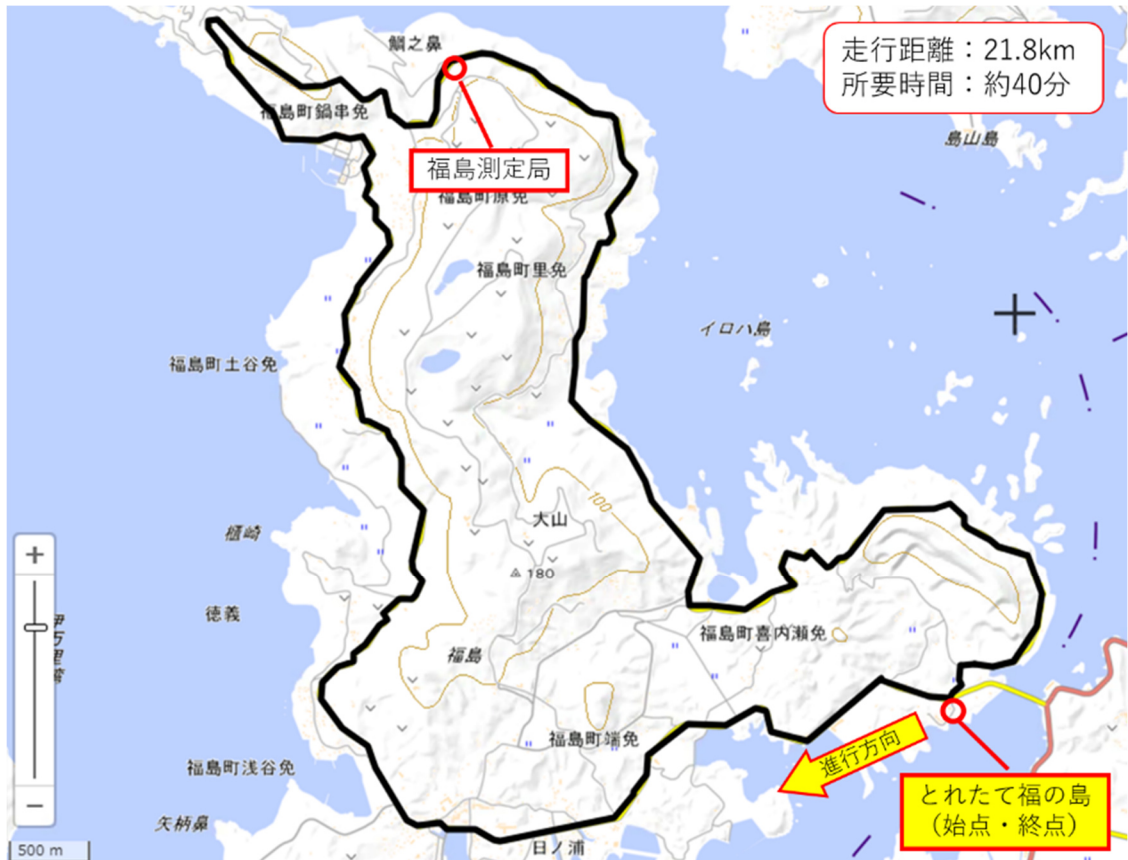


図2 Aルート(松浦市福島町)

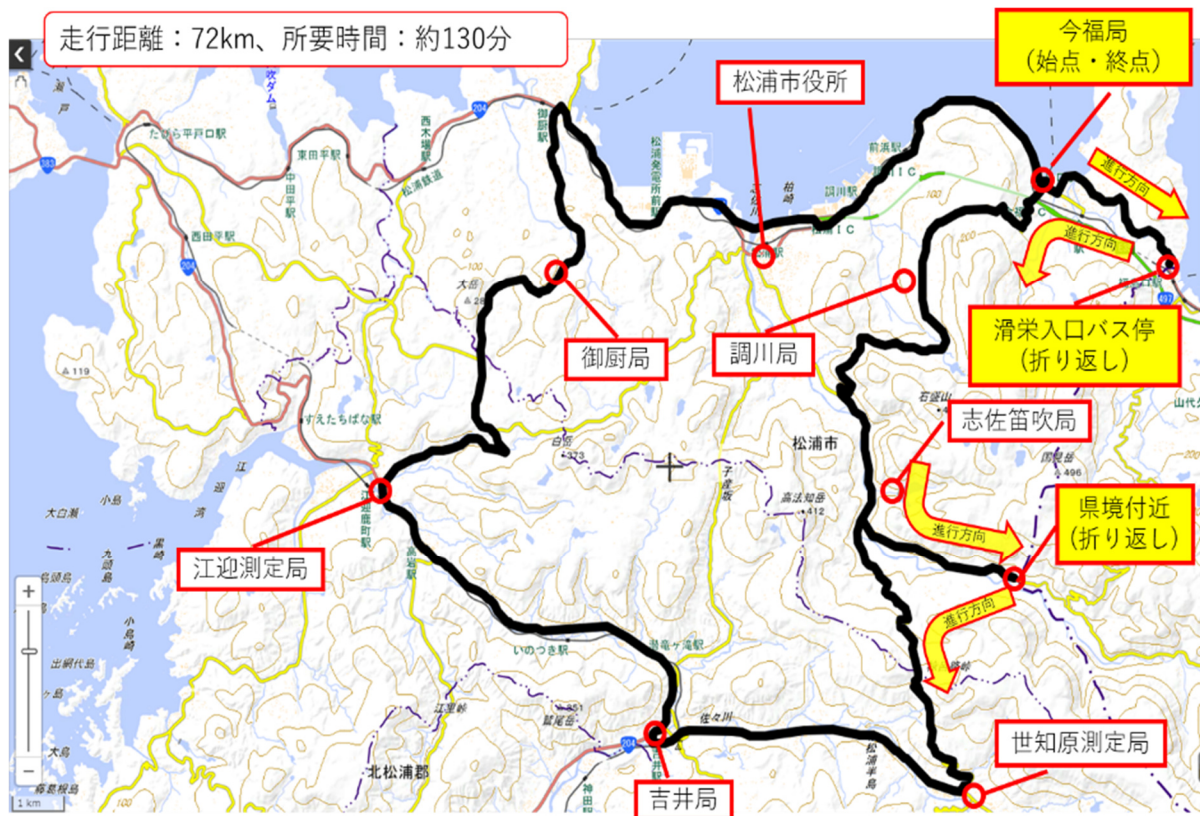


図3 Bルート(松浦市・佐世保市)

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）	R7.5.14 13:40~14:30	晴れ	15	32	23
	R7.10.23 14:34~15:09	晴れ	24	36	31
Bルート （松浦市・佐世保市）	R7.5.13 12:50~15:28	晴れ	12	34	22
	R7.10.23 15:55~17:36	晴れ	21	39	30
Cルート （松浦市・佐世保市・平戸市）	R7.5.13 15:50~17:25	晴れ	13	36	23
	R7.10.24 9:05~10:36	晴れ	21	45	31
Dルート （壱岐市）	R7.8.20 9:22~10:20	晴れ	27	50	36
	R8.1.30 13:08~14:39	くもり	35	76	47

（参考） 令和6年度の走行サーベイ結果（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）	R6.5.15 14:03~14:47	晴れ	18	38	29
	R6.10.24 17:01~17:38	晴れ	20	42	34
Bルート （松浦市・佐世保市）	R6.5.14 13:52~16:29	晴れ	18	44	28
	R6.10.25 10:33~12:24	晴れ	22	51	37
Cルート （松浦市・佐世保市・平戸市）	R6.5.14 16:45~18:22	晴れ	13	42	29
	R6.10.25 8:01~10:18	晴れ	23	51	37
Dルート （壱岐市）	R6.8.27 15:06~16:13	晴れ	16	46	27
	R7.1.20 12:30~13:47	晴れ	26	58	40

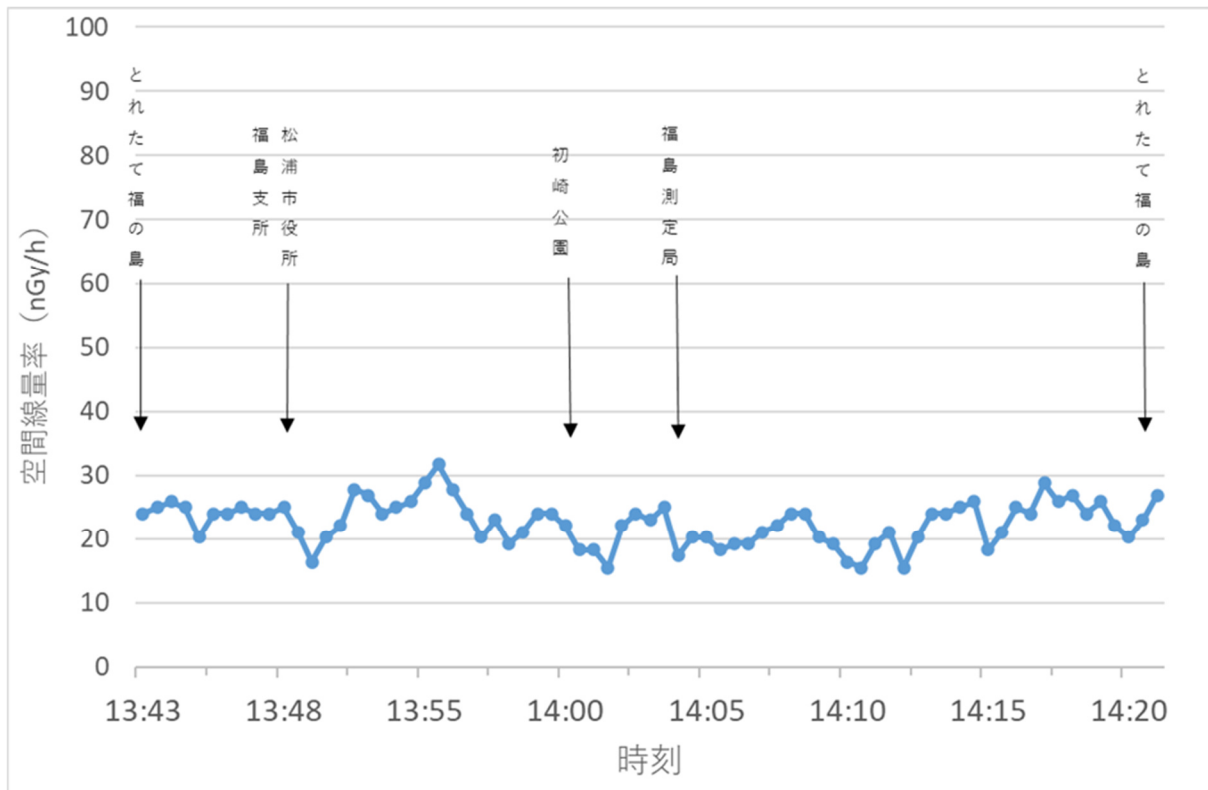


図6 Aルート1回目 (R7.5.14) の測定結果

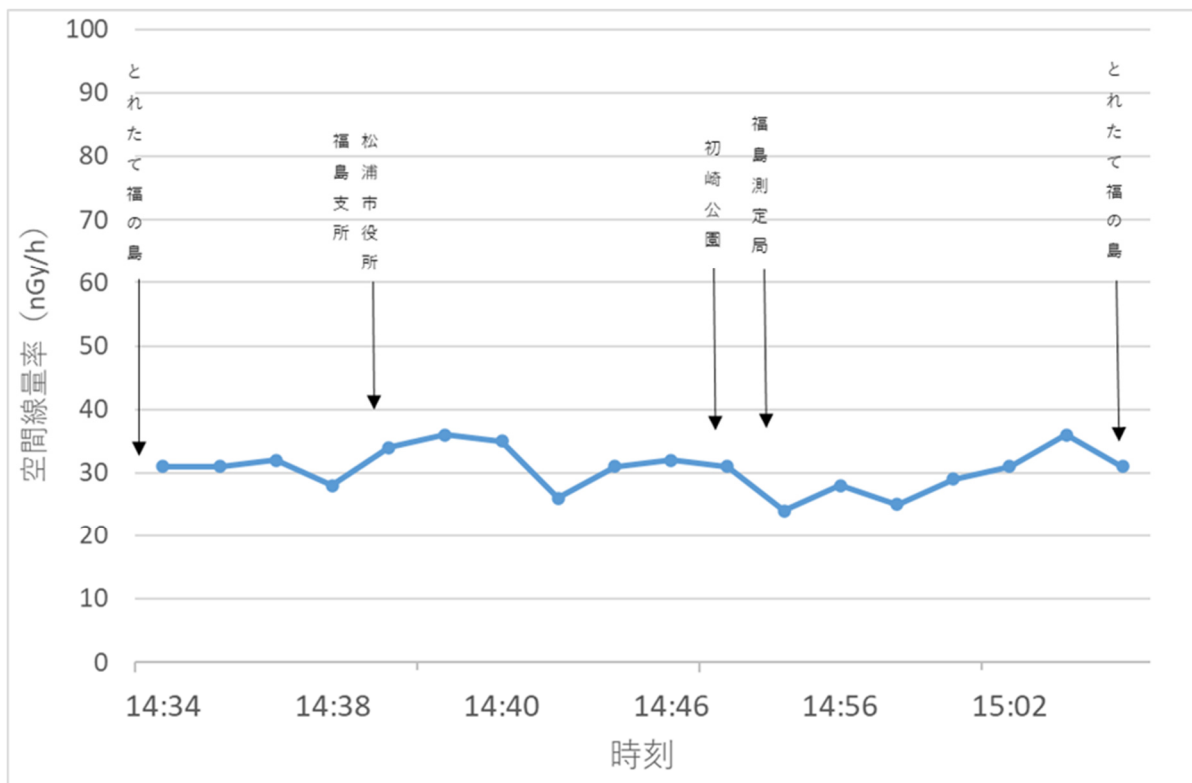


図7 Aルート2回目 (R7.10.23) の測定結果

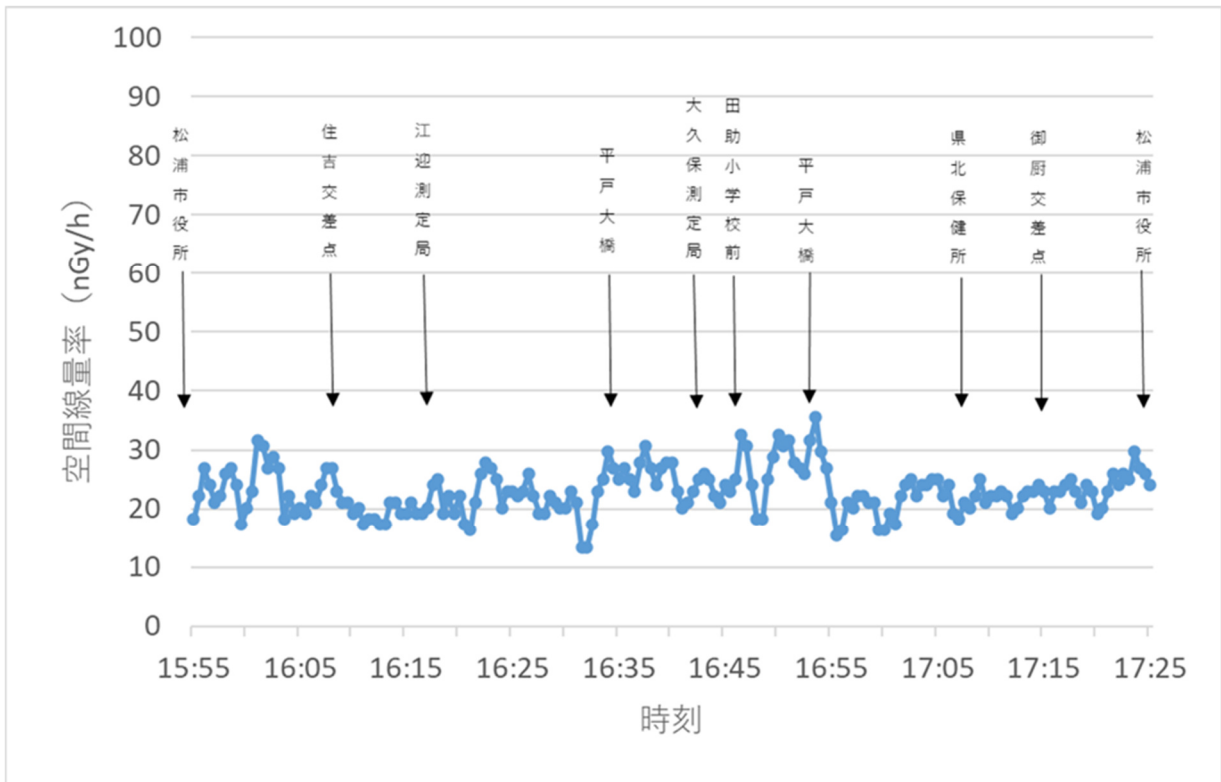


図 1 0 Cルート 1 回目 (R7.5.13) の測定結果

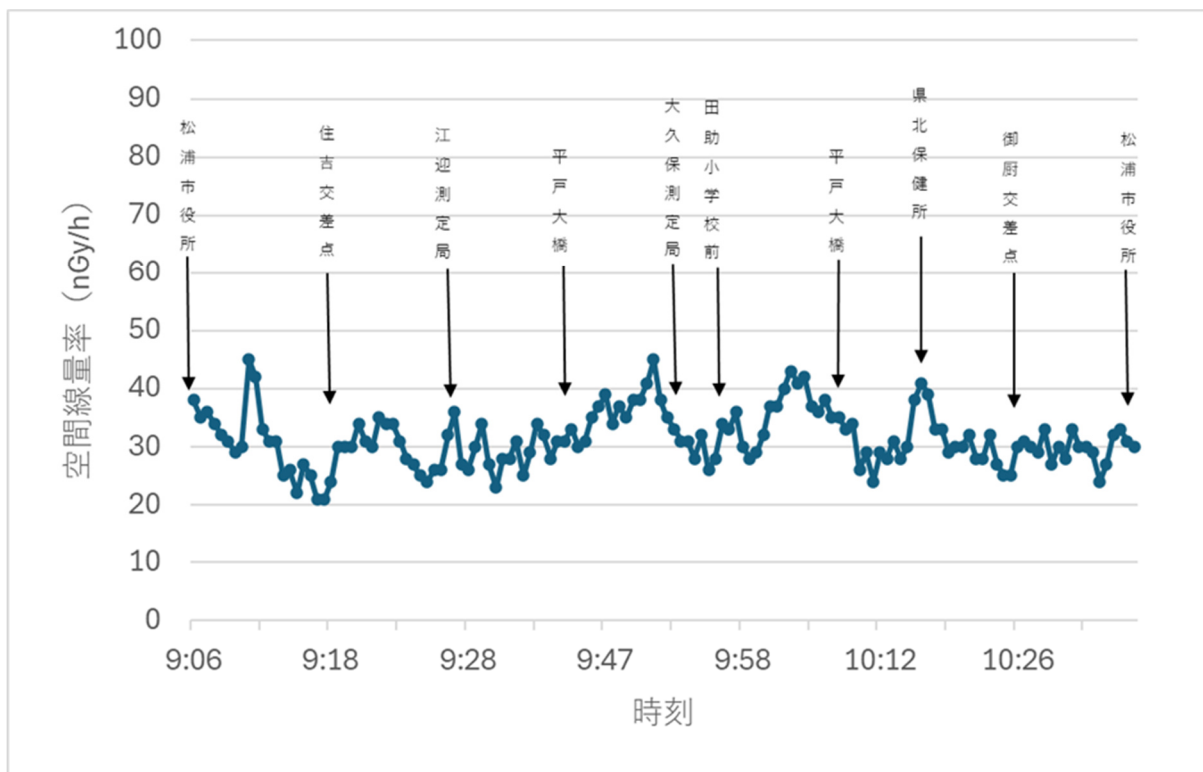


図 1 1 Cルート 2 回目 (R7.10.24) の測定結果

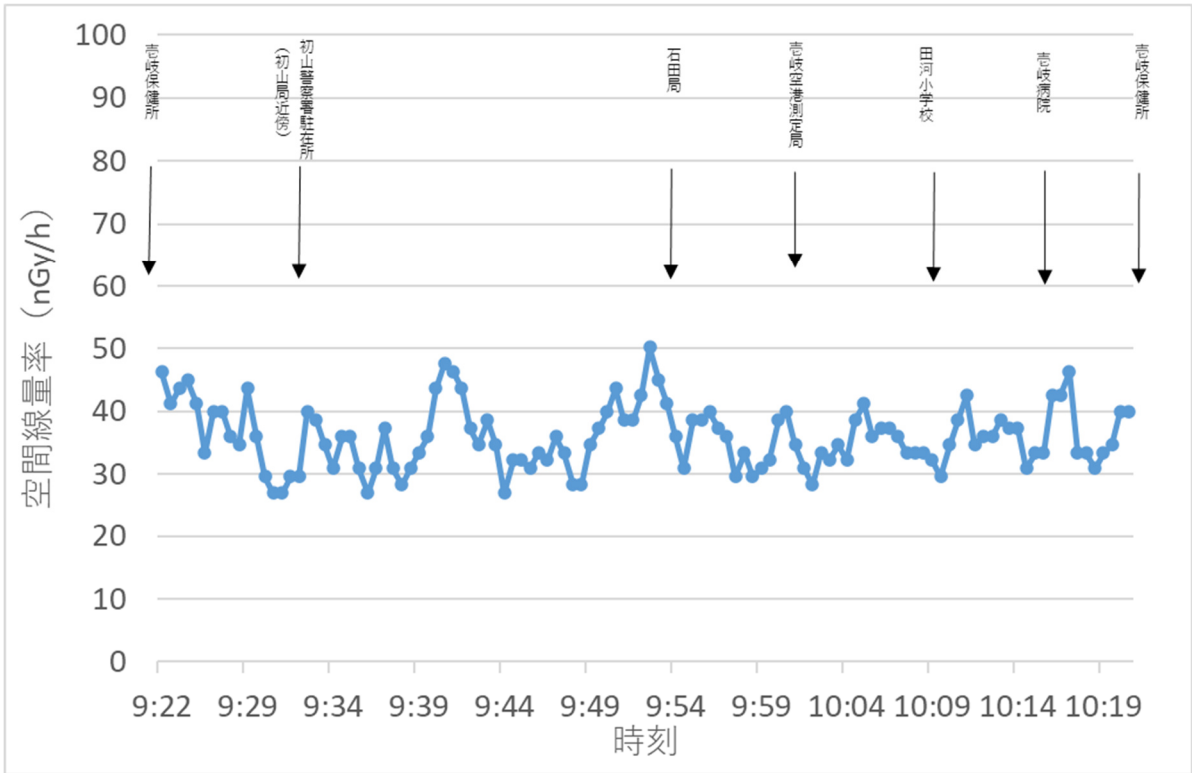


図 1 2 D ルート 1 回目 (R7.8.20) の測定結果

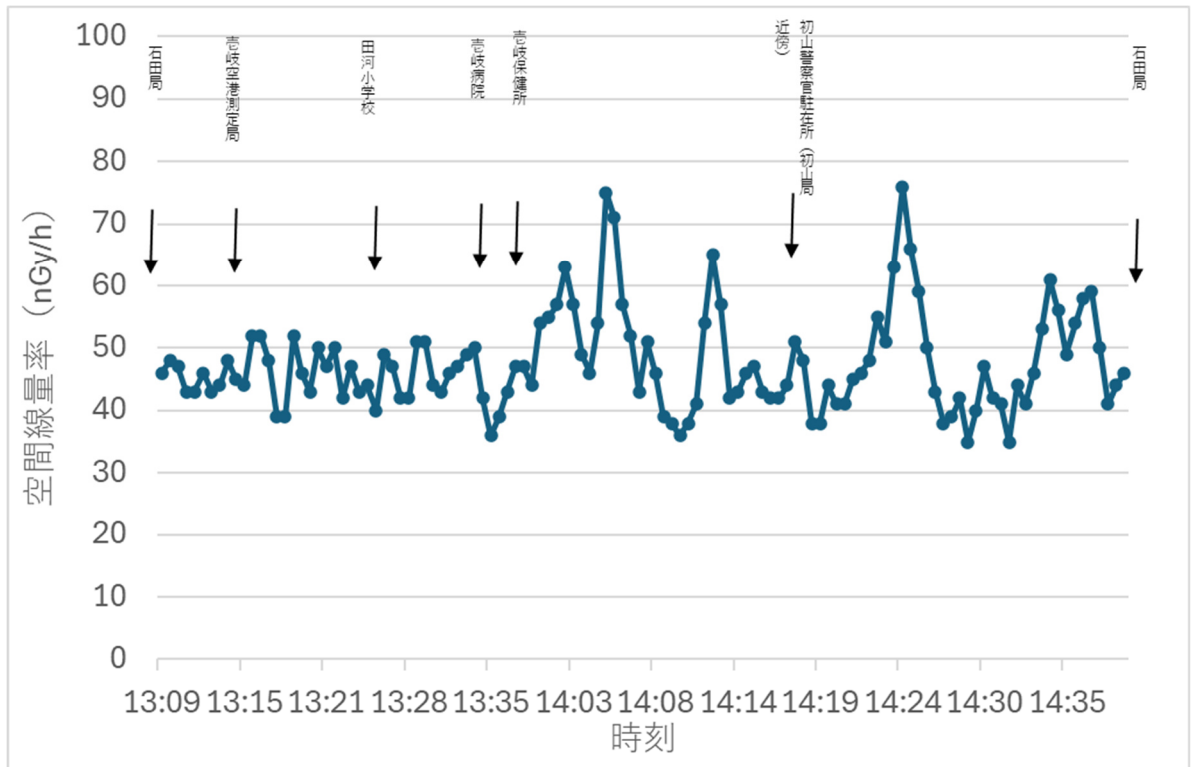


図 1 3 D ルート 2 回目 (R8.1.30) の測定結果

(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 R6 年度)

(単位: nGy/h)

		R2-R6			R4			R5			R6		
		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	27	141	52	43	98	47	32	126	48	27	141	70
B・Cルート	松浦市役所	39	130	44	41	95	44	40	94	44	39	111	44
	県北保健所	38	106	43	39	90	43	39	95	43	38	94	43
	世知原測定局	20	121	39	29	86	33	20	107	35	21	121	61
	江迎測定局	23	136	46	35	89	40	32	112	42	23	136	66
	大久保測定局	24	127	40	29	87	33	25	113	35	24	127	63
Dルート	壱岐空港測定局	19	128	40	31	116	34	19	110	36	19	128	61
	壱岐保健所	52	108	56	53	108	56	52	90	56	53	83	56