

●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 13～58 (nGy/h) であり、表 2 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 5 年度の結果は 20～87 (nGy/h) で、同程度の値が得られていた。また、参考として周辺のマニタリングポストの過去 3 年間の測定値 (19～130 (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。

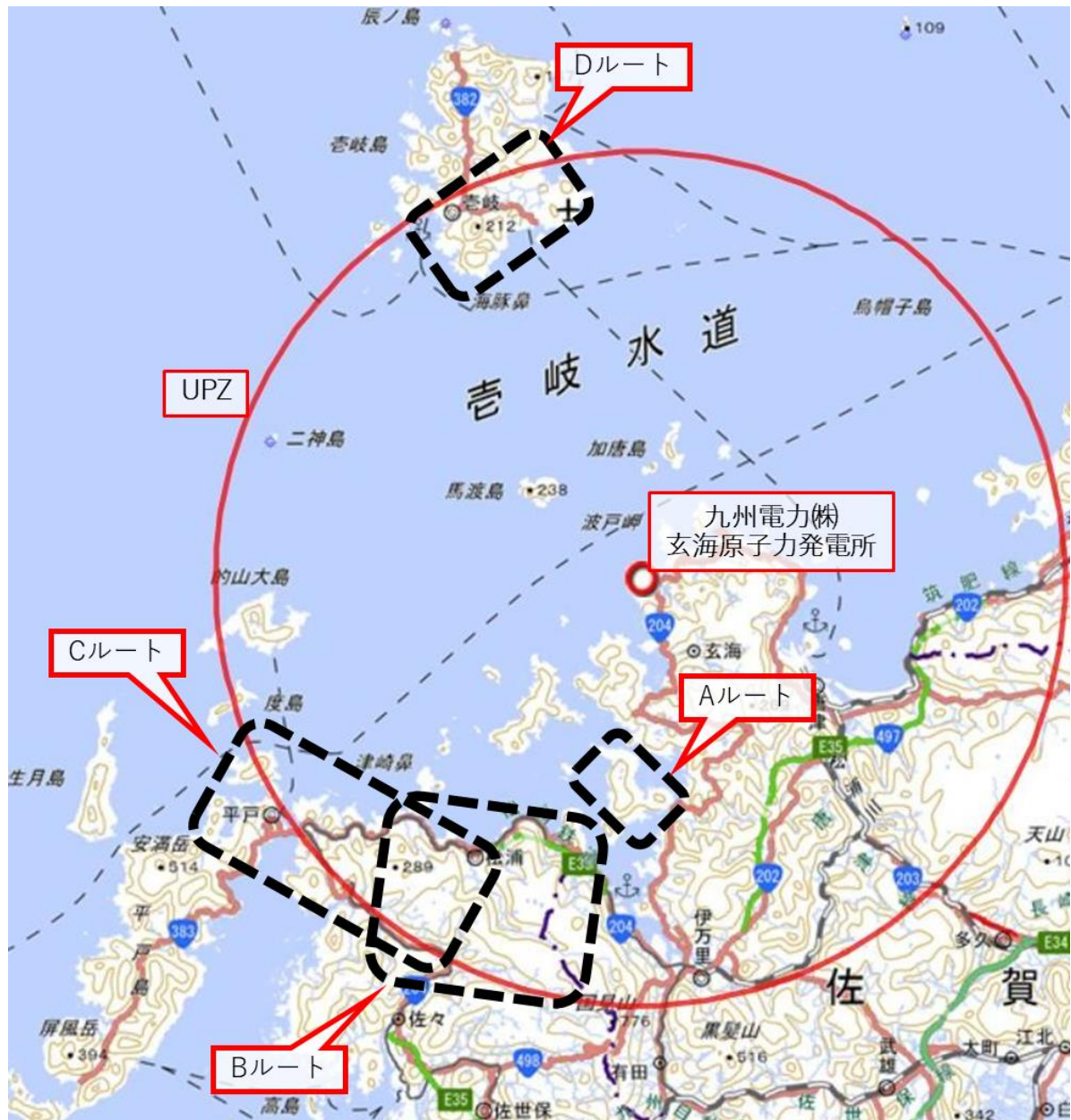


図 1 玄海原子力発電所の UPZ の範囲と走行サーベイ基幹ルートの大まかな位置

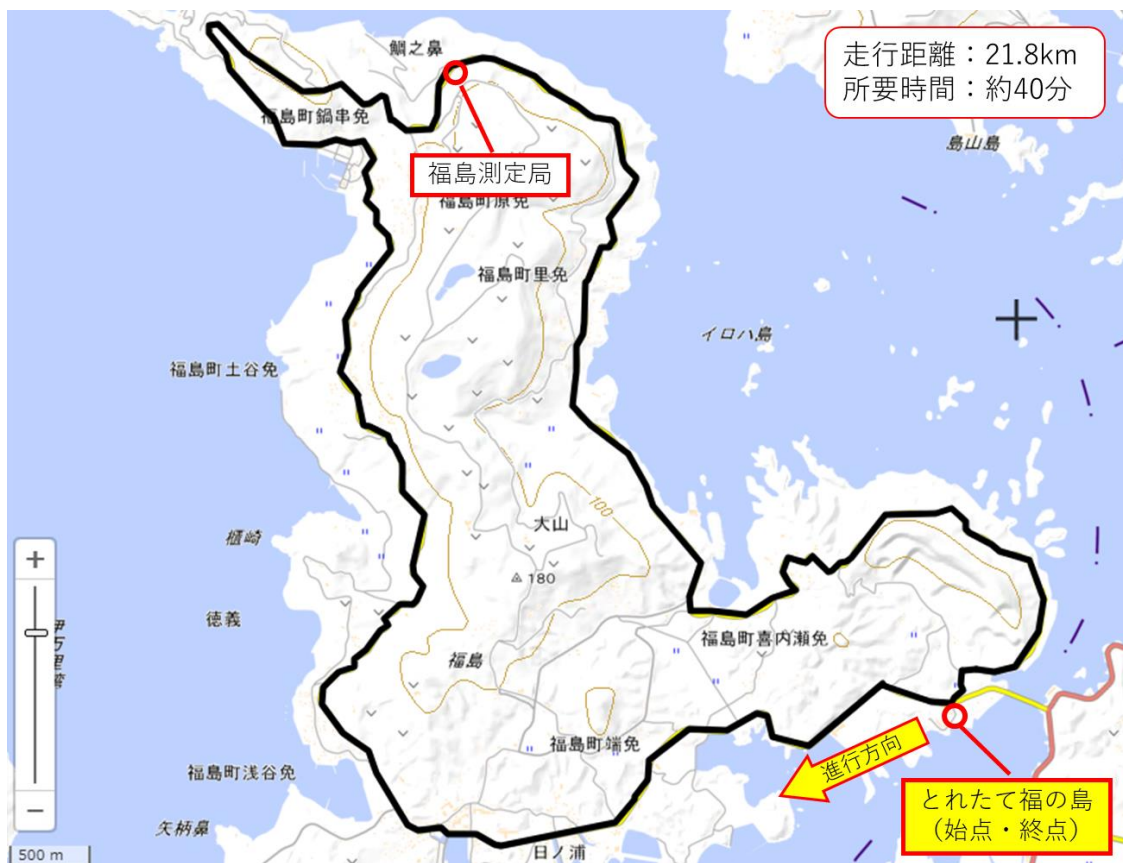


図2 Aルート (松浦市福島町)

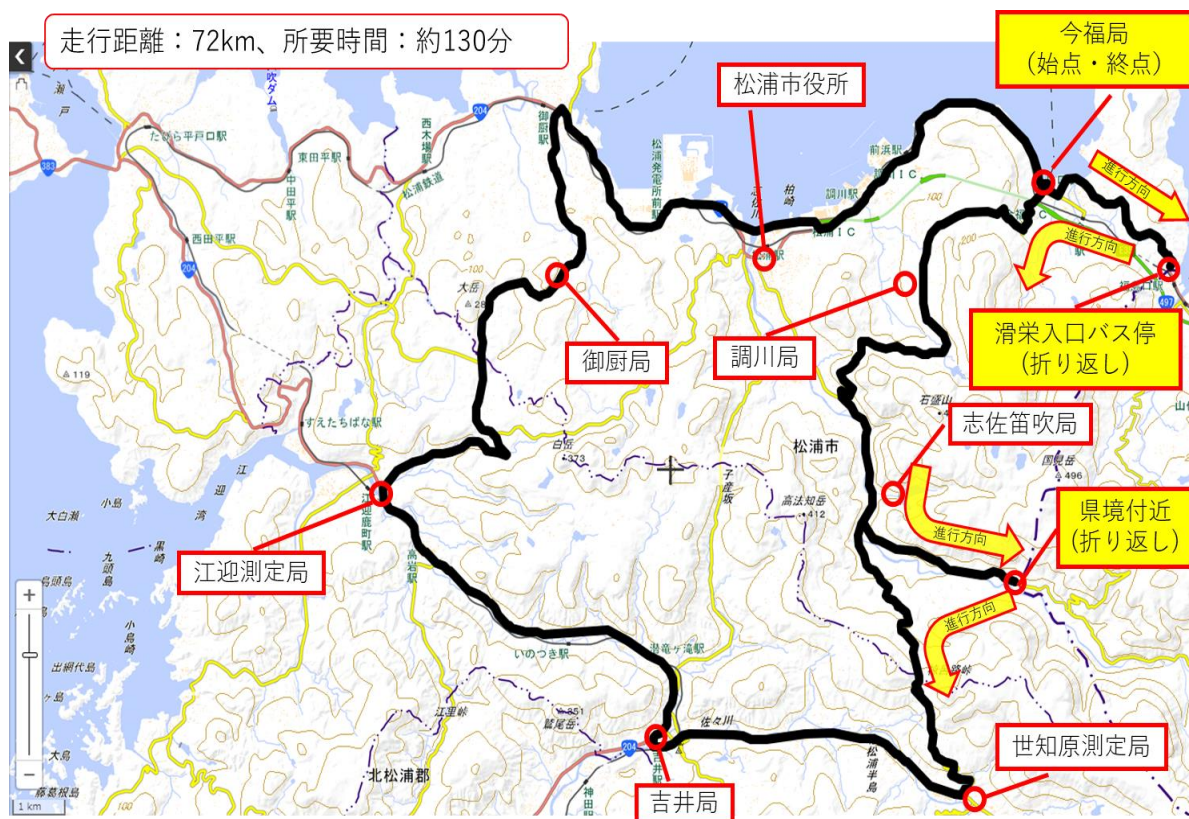


図3 Bルート (松浦市・佐世保市)

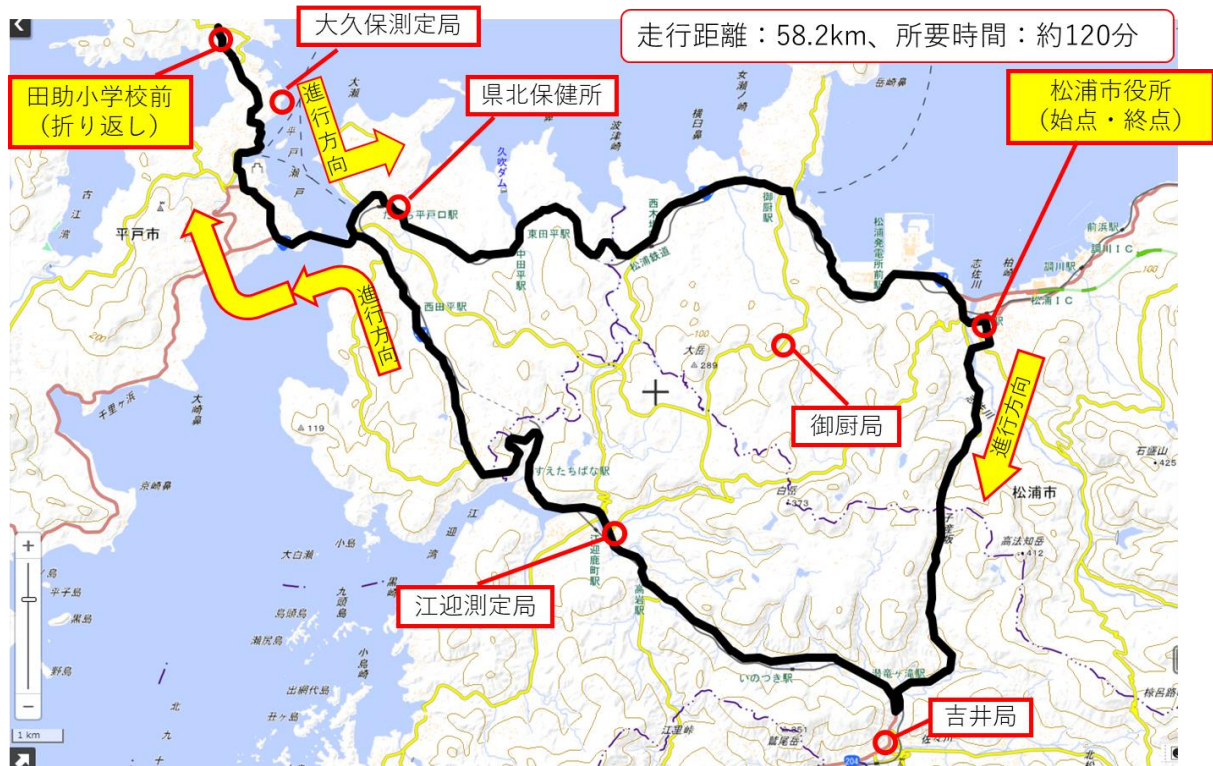


図4 Cルート（松浦市・佐世保市・平戸市）



図5 Dルート（壱岐市）

表 2 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

（参考） 令和 5 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）	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

（単位：nGy/h）

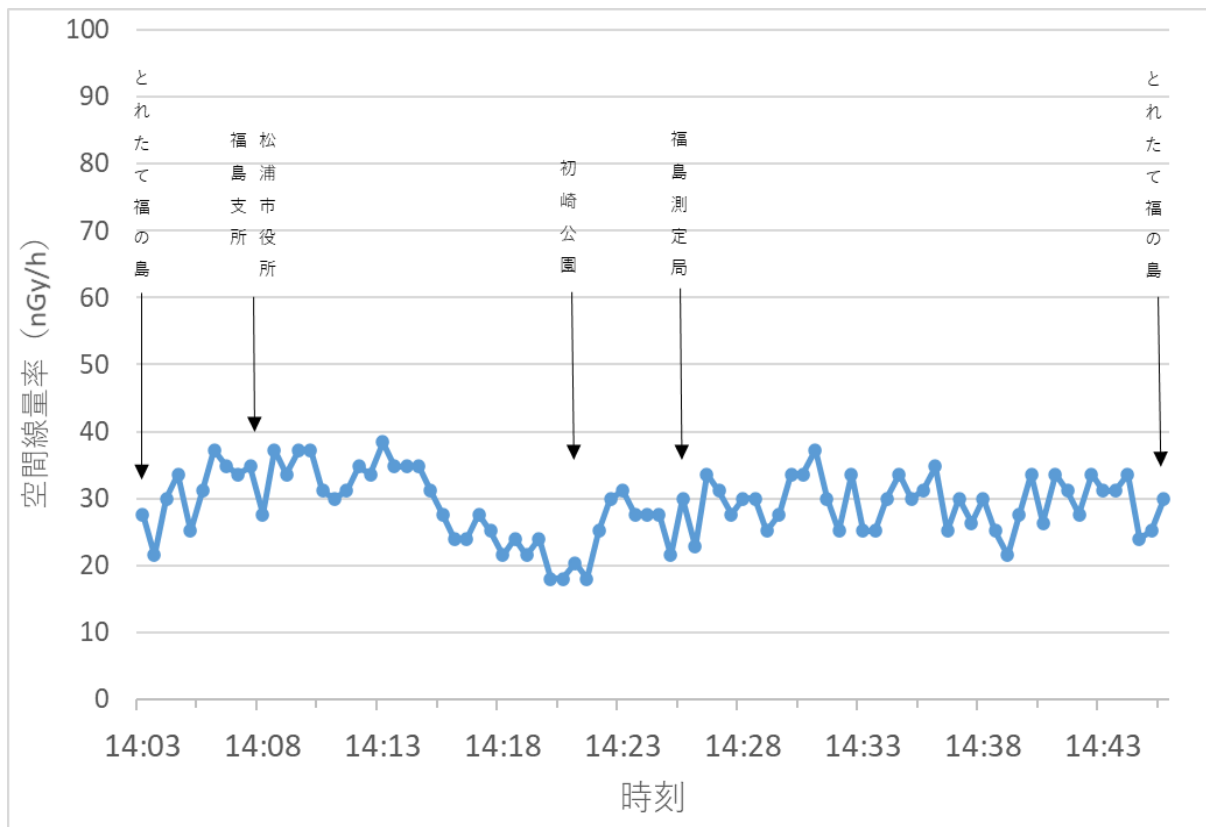


図6 Aルート1回目 (R6.5.15) の測定結果

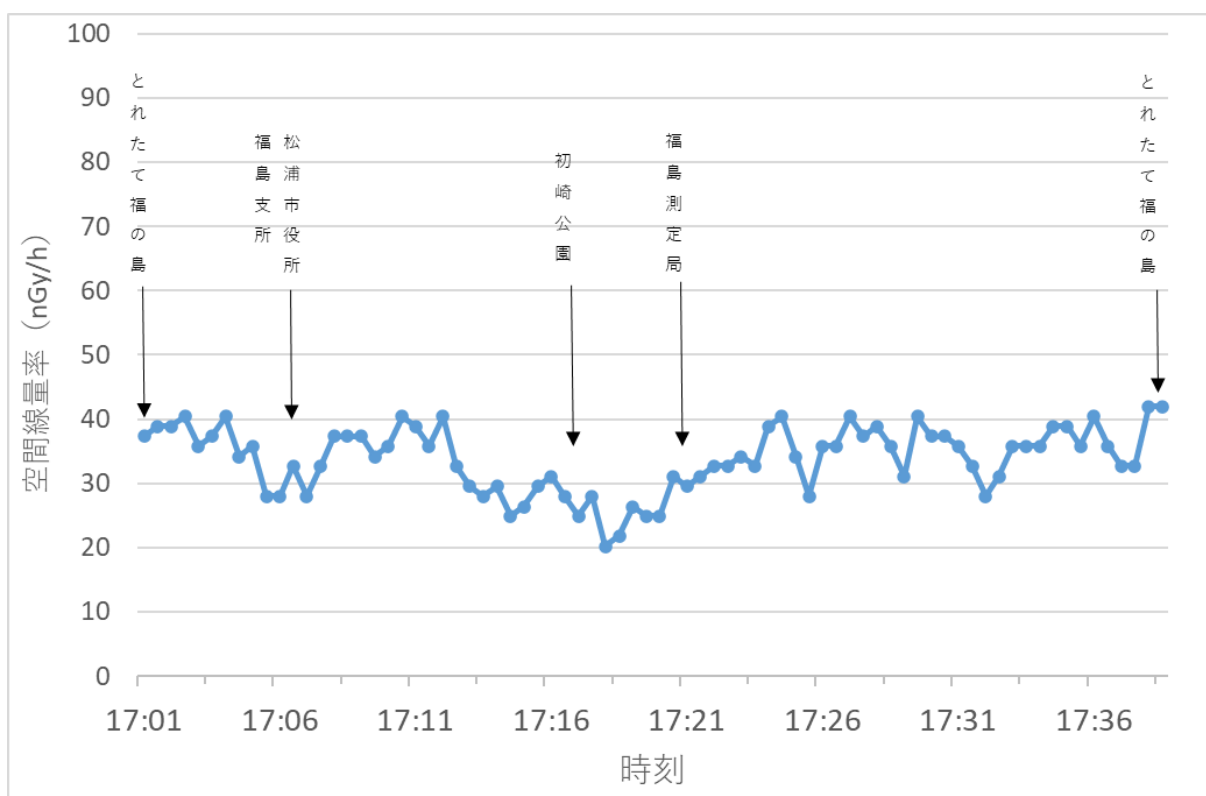


図7 Aルート2回目 (R6.10.24) の測定結果

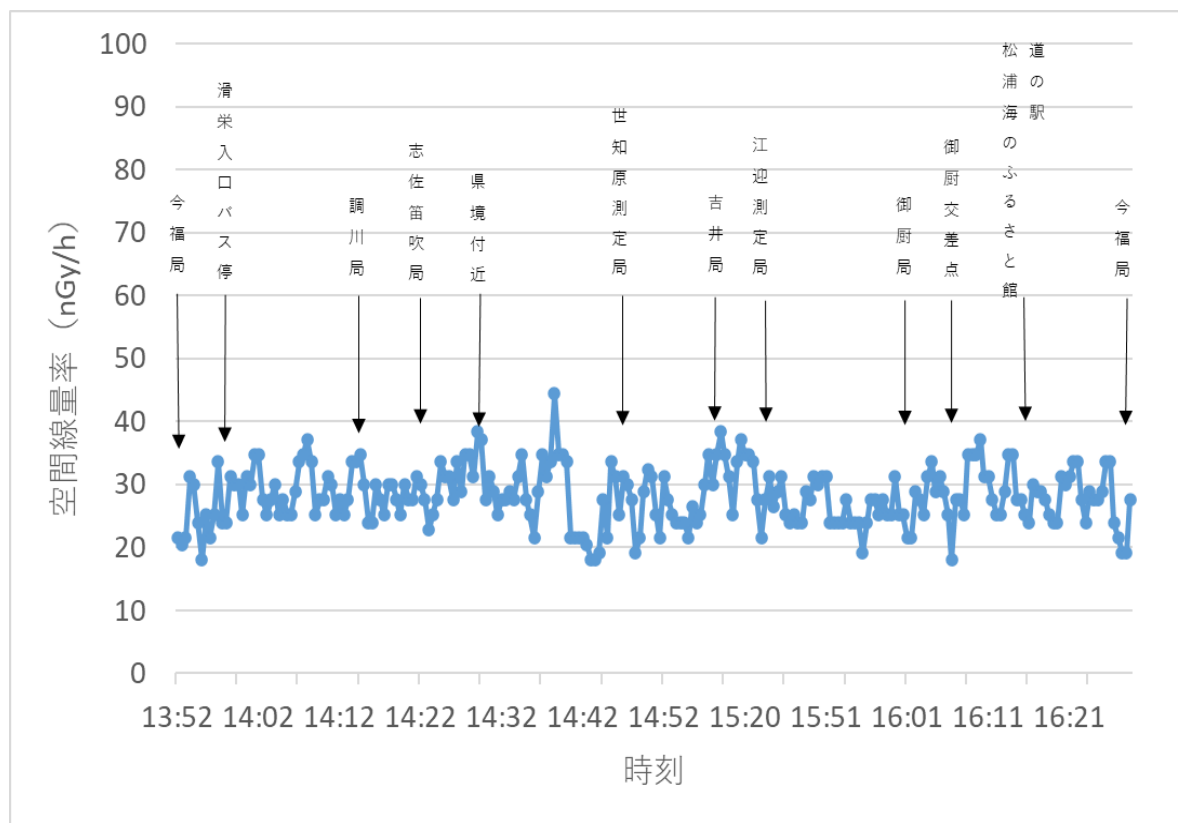


図8 Bルート1回目 (R6.5.14) の測定結果

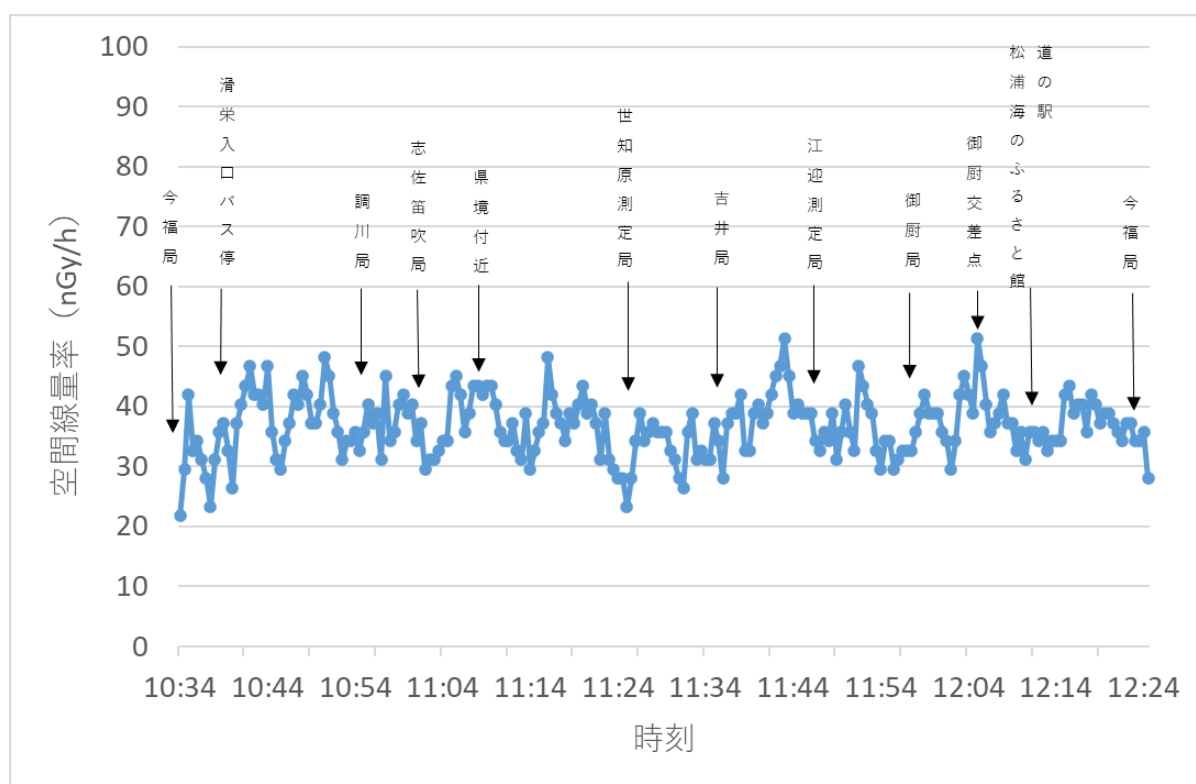


図9 Bルート2回目 (R6.10.25) の測定結果

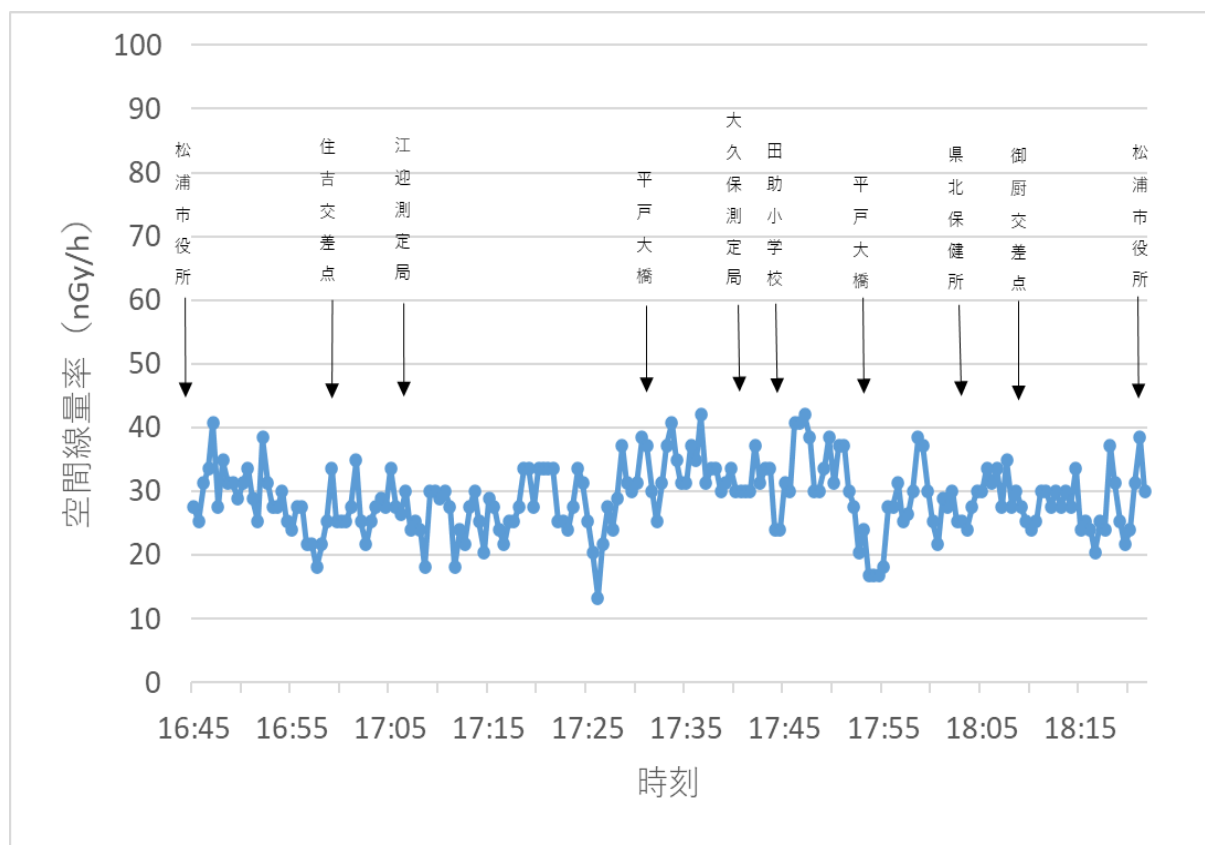


図 1 0 C ルート 1 回目 (R6.5.14) の測定結果

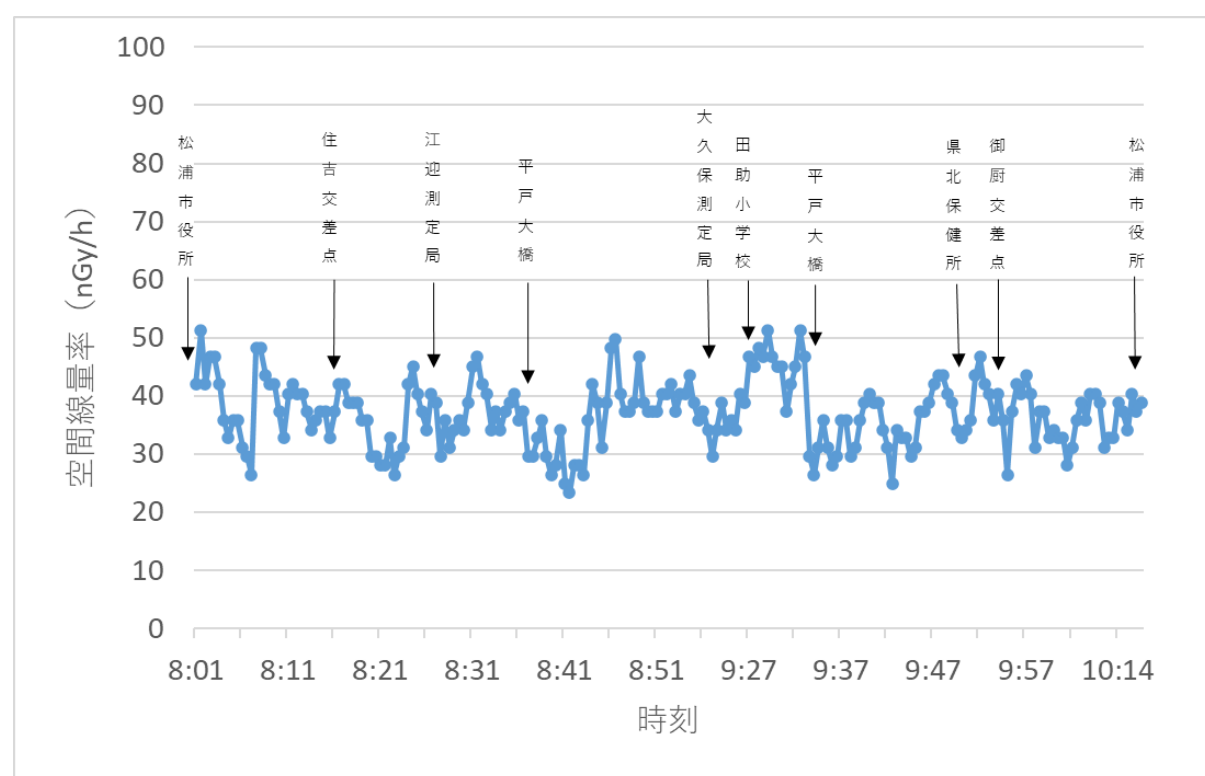


図 1 1 C ルート 2 回目 (R6.10.25) の測定結果

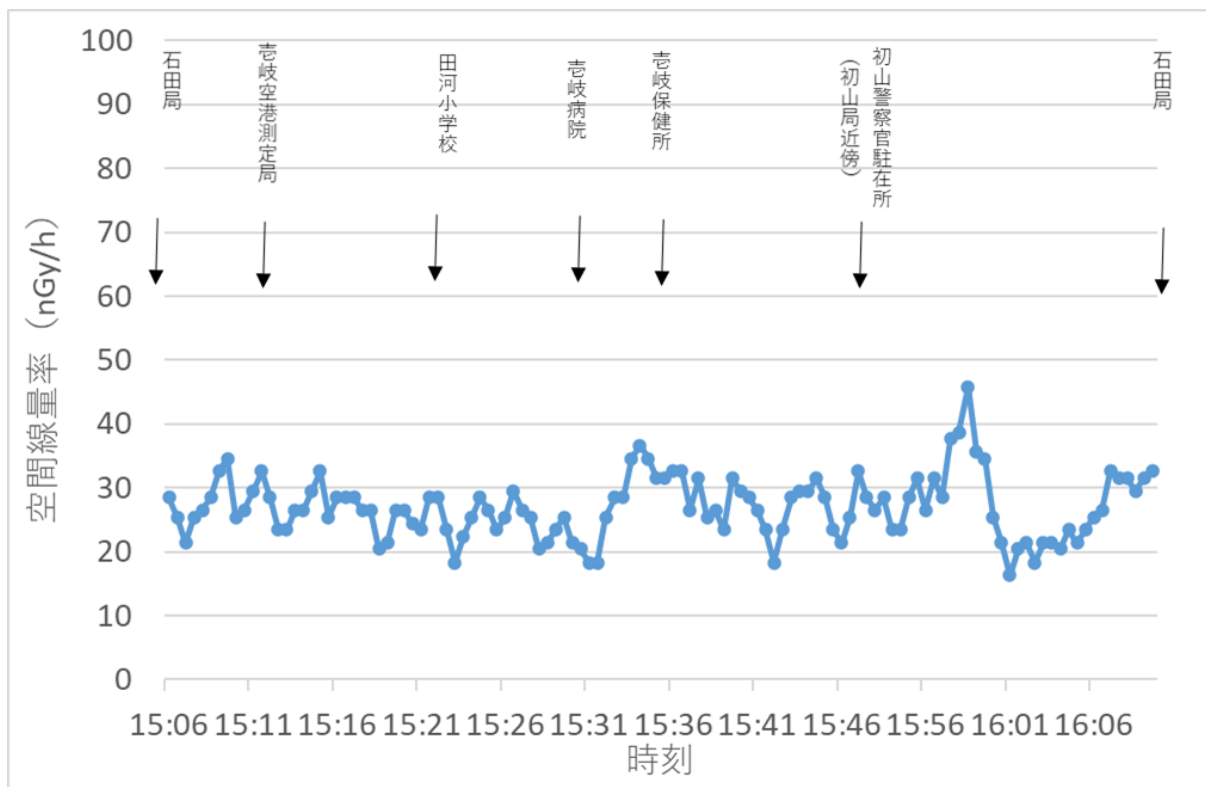


図 1 2 D ルート 1 回目 (R6.8.27) の測定結果

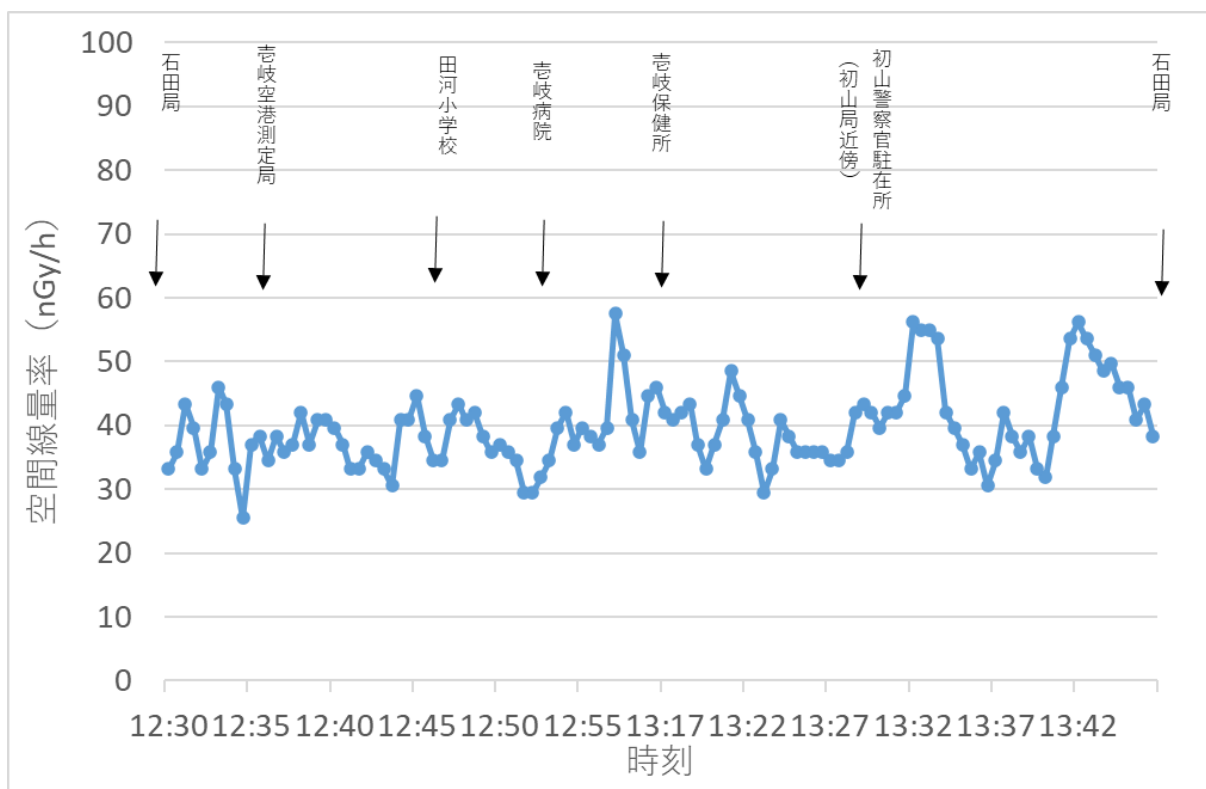


図 1 3 D ルート 2 回目 (R7.1.20) の測定結果

(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 (R3-R5 年度)

(単位 : nGy/h)

		R3-5			R3			R4			R5		
		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	32	126	48	43	117	48	43	98	47	32	126	48
B・C ルート	松浦市役所	40	130	44	40	130	45	41	95	44	40	94	44
	県北保健所	39	98	43	39	98	43	39	90	43	39	95	43
	世知原測定局	20	107	34	29	88	33	29	86	33	20	107	35
	江迎測定局	32	112	41	36	95	40	35	89	40	32	112	42
	大久保測定局	25	113	34	29	85	33	29	87	33	25	113	35
D ルート	壱岐空港測定局	19	116	35	31	78	34	31	116	34	19	110	36
	壱岐保健所	52	108	56	52	89	57	53	108	56	52	90	56