

令和7年度
川内原子力発電所
周辺環境放射線調査計画



鹿児島県

目 次

1	川内原子力発電所周辺環境放射線調査計画（令和7年度）	1
2	図表	
表-1	測定局における線量率連続測定地点（県第1, 2測定局, 九電測定局）	3
表-2	測定局における線量率連続測定地点（県第3測定局）	4
表-3	放水口における計数率連続測定地点（九電実施）	4
表-4	サーベイポイントにおける線量率定期（毎月）測定地点	5
表-5	3か月間積算線量測定地点（モニタリングポイント）	6
表-6	環境試料の放射能分析	8
表-7	陸土及び陸水の放射能分析	10
表-8	測定方法及び測定機器	11
表-9	単位及び測定値の取扱い	11
図-1	空間放射線量測定地点（狭域図）	12
図-2	空間放射線量測定地点（広域図）	13
図-3	環境試料採取地点	14
図-4	陸土及び陸水の採取地点	15
参考表	電子式線量計による線量率連続測定地点	16
参考図	電子式線量計測定地点	18
3	資料	
資料-1	用語説明	19
資料-2	連続測定結果の公開表示	22
資料-3	身のまわりの放射線	24
資料-4	原子力防災対策上の各種基準	28
資料-5	食品衛生法上の基準	29

川内原子力発電所周辺環境放射線調査計画（令和7年度）

1 調査目的

川内原子力発電所周辺地域の住民の安全確保及び環境の保全を図るため、次に掲げる目的の下、川内原子力発電所周辺環境における空間放射線量の測定及び環境試料の放射能分析等を実施し、その周辺地域の住民及び環境への影響を評価する。

- (1) 周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価
- (2) 環境における放射性物質の蓄積状況の把握
- (3) 原子力発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価
- (4) 緊急事態が発生した場合への平常時からの備え

2 調査（測定・分析）機関

調査は、鹿児島県及び九州電力株式会社が分担して実施する。

3 調査内容

(1) 空間放射線量の測定

測定局における線量率連続測定（表－1，2）	42地点
放水口における計数率連続測定（表－3）	1地点
サーベイポイントにおける線量率定期測定（表－4）	25地点
3か月間積算線量測定（表－5）	48地点

(2) 環境試料の放射能分析（表－6）

γ線スペクトロメトリー（セシウム137，コバルト60）	61種類	173試料
γ線スペクトロメトリー（ヨウ素131）	34種類	88試料
放射化学分析（ストロンチウム90）	37種類	43試料
放射化学分析（トリチウム）	8種類	26試料

(3) 陸土及び陸水の放射能分析（表－7）

γ線スペクトロメトリー（セシウム137，コバルト60）	10種類	10試料
放射化学分析（ストロンチウム90）	10種類	10試料
放射化学分析（トリチウム）	2種類	2試料

4 調査方法

- (1) 測定方法及び測定機器（表－8）
- (2) 単位及び測定値の取扱い（表－9）

5 評価及び公表

(1) 評価

調査結果の評価は「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）」（原子力規制庁）等に基づくとともに、学識経験者で構成されている「鹿児島県環境放射線モニタリング技術委員会」の指導・助言を得て行う。

(2) 評価基準

調査結果の評価は「平常の変動幅」との比較によって行う。「平常の変動幅」は、空間放射線量については「過去の測定値範囲」とし、環境試料の放射能については「過去の測定値範囲」及び「過去5年度及び当該年度の測定値範囲」とする。

(3) 公表

調査結果の公表は、四半期報及び年報によって行う。

モニタリングポストなどの空間放射線測定局、放水口ポスト等のデータについては、テレメータシステムによりリアルタイムでホームページに公表する。

6 補足参考

緊急時モニタリングへの移行に迅速に対応するため、平常時から電子式線量計による線量率連続測定を実施する（参考表）。

表－1 測定局における線量率連続測定地点（県第1,2測定局,九電測定局）

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		区分	検出器
				方向	距離(km)		
境界北局	P-P1	薩摩川内市久見崎町1357-23	北門北約400m	北北東	0.9	●	△
港局	K1-1	薩摩川内市港町6199	京泊公民館	北北東	2.3	○	△▲
久見崎局	K1-2	薩摩川内市久見崎町1317-5	車庫前バス停	北東	1.1	○	△▲
北門南局	P-S1	薩摩川内市久見崎町1363-20	北門南約200m	東北東	0.7	●	△
境界東局	P-P2	薩摩川内市久見崎町1738-1	南門東約200m	東南東	0.6	●	△
小平局	K1-S	薩摩川内市久見崎町1758-1	九電展示館	南南東	0.8	○	△▲
南門西局	P-S2	薩摩川内市久見崎町1765-8	南門	南南東	0.5	●	△
上野局	K1-3	薩摩川内市寄田町896-16	旧上野公民館	南南東	2.3	○	△▲
境界南局	P-P3	薩摩川内市久見崎町1775-1	南門南約400m	南南西	0.7	●	△
寄田局	K1-4	薩摩川内市寄田町4-1	旧寄田中学校	南南西	2.2	○	△▲
高江局	K1-5	薩摩川内市高江町1735-1	峰山地区コミュニティセンター	東	5.8	○	△▲
隈之城局	K1-7	薩摩川内市隈之城町217-8	環境放射線監視センター	東南東	11.5	○	△▲
南防波堤	P-P4	発電所専用防波堤	南防波堤	西南西	0.7	●	△
唐山局	K2-1	薩摩川内市港町6115-33	恵比須神社	北北東	3.9	○	▲
網津局	K2-2	薩摩川内市水引町3397-2	西部消防署	北東	4.7	○	▲
水引小局	K2-3	薩摩川内市水引町5349-1	水引小学校	東北東	5.4	○	▲
港体育館局	K2-4	薩摩川内市港町679	港体育館	北東	3.1	○	▲
船間島局	K2-5	薩摩川内市湯島町3535-1	船間島グラウンド(湯島公園)	東北東	3.0	○	▲
湯島局	K2-6	薩摩川内市湯島町2464	水引公園	東	4.1	○	▲
河口大橋局	K2-7	薩摩川内市久見崎町53-17	久見崎派出所	東北東	1.5	○	▲
山神田局	K2-8	薩摩川内市高江町6152	高江運動広場	東南東	6.6	○	▲
每床局	K2-9	薩摩川内市高江町7036-41	寄田青山林道沿線	南東	5.4	○	▲
山ノ口局	K2-10	薩摩川内市寄田町253	旧寄田小学校	南	3.0	○	▲
里局	K2-11	薩摩川内市里町里1619	里松原公園	西	25.7	○	▲
下山局	K2-12	いちき串木野市羽島8988-7	県道川内串木野線	南南東	5.5	○	▲
土川局	K2-13	いちき串木野市羽島9675	土川交流センター	南	6.1	○	▲
羽島局	K2-14	いちき串木野市羽島5218	羽島交流センター	南	8.4	○	▲
大川局	K2-15	阿久根市大川8211-1	旧大川中学校	北北東	13.4	○	▲

1 区分 ○：県実施 ●：九電実施

2 検出器 △：NaI(Tl)シンチレーション ▲：電離箱

3 測定地点数 県実施：22地点 九電実施：6地点 計：28地点

4 地点番号 K1-※：県第1測定局, K2-※：県第2測定局, P-※：九電測定局

表－２ 測定局における線量率連続測定地点（県第３測定局）

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		区分	検出器
				方向	距離(km)		
湯田局	K3-1	薩摩川内市湯田町4321-3	旧高城西中学校	北北東	9.2	○	▲
陽成局	K3-2	薩摩川内市陽成町4620	陽成地区コミュニティセンター	東北東	8.8	○	▲
高来小局	K3-3	薩摩川内市高城町1326	高来小学校	東北東	9.6	○	▲
樋脇小局	K3-5	薩摩川内市樋脇町塔之原3624	樋脇小学校	東	18.7	○	▲
祁答院中局	K3-8	薩摩川内市祁答院町下手277-1	祁答院中入口広場	東	29.2	○	▲
昭和通局	K3-10	いちき串木野市昭和通133-17	いちき串木野市役所	南南東	15.4	○	▲
鶴見局	K3-11	阿久根市鶴見町200	阿久根市役所	北	20.2	○	▲
長里局	K3-13	日置市東市来町長里1020-1	消防学校	南東	23.5	○	▲
郡局	K3-14	日置市伊集院町郡一丁目100	日置市役所	南東	30.0	○	▲
武本局	K3-15	出水市武本4610	出水市運動公園	北北東	30.1	○	▲
泊野局	K3-17	薩摩郡さつま町泊野451	旧泊野小学校	北東	20.8	○	▲
田原局	K3-18	薩摩郡さつま町田原2205-1	さつま町給食センター	東北東	27.9	○	▲
常盤局	K3-19	鹿児島市郡山町2945	常盤コミュニティセンター	南南東	29.8	○	▲
山門野局	K3-20	出水郡長島町山門野4538	田尻地区運動公園	北	29.3	○	▲
<p>1 区分 ○：県実施 2 検出器 ▲：電離箱 3 測定地点数 県実施：14地点 4 地点番号 K3-※：県第3測定局</p>							

表－３ 放水口における計数率連続測定地点（九電実施）

地点名	設置場所	
放水口ポスト	原子力発電所敷地内	発電所放水口

表-4 サーベイポイントにおける線量率定期（毎月）測定地点

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		区分	測定方法
				方向	距離(km)		
境界北	P-1	薩摩川内市久見崎町1357-23	境界北局	北北東	0.9	●	■
北門北	P-2	薩摩川内市久見崎町1359-1	北門守衛所	北東	0.9	●	■
北門南	P-3	薩摩川内市久見崎町1363-20	北門南局	北東	0.7	●	■
平尾	P-4	薩摩川内市久見崎町1737-1	北門南400m	東	0.6	●	■
境界東	P-5	薩摩川内市久見崎町1738-1	境界東局	東南東	0.6	●	■
山仁田	P-6	薩摩川内市久見崎町1745-6	寮駐車場入口	南東	0.7	●	■
南門西	P-7	薩摩川内市久見崎町1765-8	南門西局	南南東	0.5	●	■
片平山	P-8	薩摩川内市久見崎町1765-10	南門横鉄塔下	南	0.7	●	■
境界南	P-9	薩摩川内市久見崎町1775-1	境界南局	南南西	0.7	●	■
上浜	P-11	薩摩川内市久見崎町1358-4	浜の茶屋	北北東	1.1	●	■
本馬場	P-12	薩摩川内市久見崎町191-1	滄浪地区コミュニティセンター	北北東	1.5	●	■
宮山池	P-13	薩摩川内市久見崎町1763-1	宮山池	南	1.0	●	■
漁協東	P-31	薩摩川内市港町6185-7	川内市漁協	北北東	2.3	●	■
岩下	P-32	薩摩川内市港町52-1	臼江水門東約500m	北北東	3.0	●	■
倉浦	P-33	薩摩川内市久見崎町975-2	倉浦バス停南約200m	東	3.2	●	■
上野	P-34	薩摩川内市寄田町896-86	上野局より山頂100m	南南東	2.2	●	■
西池	P-35	薩摩川内市寄田町139	寄田地区コミュニティセンター	南	2.7	●	■
宮園	P-51	薩摩川内市網津町4395-4	枚聞神社入口	北東	4.7	●	■
平島	P-52	薩摩川内市湯島町2572-1	平島集会所	東	4.2	●	■
瀬戸地	P-53	薩摩川内市高江町4751-2	瀬戸地公民館	東南東	5.2	●	■
每床	P-54	薩摩川内市高江町7033	土岩牧場跡地南1km	南東	5.4	●	■
土川	P-55	薩摩川内市寄田町1214-3	土川地区集会所	南	6.0	●	■
北防波堤	P-14S	発電所専用防波堤	北防波堤	北西	0.6	●	□
南防波堤	P-15S	発電所専用防波堤	南防波堤	西南西	0.5	●	□
北防波堤	P-16S	発電所専用防波堤	北防波堤	西北西	0.9	●	□

1 区分 ●：九電実施

2 測定方法 ■：モニタリングカー □：サーベイメータ

3 測定地点数 九電実施：25地点

4 地点番号 P-※：九電測定地点

表-5 3か月間積算線量測定地点（モニタリングポイント）

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		区分
				方向	距離(km)	
小平	K-1	薩摩川内市久見崎町1758-1	小平局	南南東	0.8	○
境界北	P-1	薩摩川内市久見崎町1357-23	境界北局	北北東	0.9	●
北門北	P-2	薩摩川内市久見崎町1359-1	北門守衛所	北東	0.9	●
北門南	P-3	薩摩川内市久見崎町1363-20	北門南局	東北東	0.7	●
平尾	P-4	薩摩川内市久見崎町1737-1	北門南約400m	東	0.6	●
境界東	P-5	薩摩川内市久見崎町1738-1	境界東局	東南東	0.6	●
山仁田	P-6	薩摩川内市久見崎町1745-6	寮駐車場入口	南東	0.7	●
南門西	P-7	薩摩川内市久見崎町1765-8	南門西局	南南東	0.5	●
片平山	P-8	薩摩川内市久見崎町1765-10	南門横鉄塔下	南	0.7	●
境界南	P-9	薩摩川内市久見崎町1775-1	境界南局	南南西	0.7	●
上浜	P-11	薩摩川内市久見崎町1358-4	浜の茶屋	北北東	1.1	●
本馬場	P-12	薩摩川内市久見崎町191-1	滄浪地区コミュニティセンター	東北東	1.5	●
宮山池	P-13	薩摩川内市久見崎町1763-1	宮山池	南	1.0	●
京泊	K-31	薩摩川内市港町6199	港局	北北東	2.3	○
庵之平	K-32	薩摩川内市久見崎町1317-5	久見崎局	北東	1.1	○
水ヶ段	K-33	薩摩川内市寄田町896-16	上野局	南南東	2.3	○
吹揚	K-34	薩摩川内市寄田町4-1	寄田局	南南西	2.2	○
漁協東	P-31	薩摩川内市港町6185-7	川内市漁協	北北東	2.3	●
岩下	P-32	薩摩川内市港町52-1	臼江水門東約500m	東北東	3.0	●
倉浦	P-33	薩摩川内市久見崎町975-2	倉浦バス停南約200m	東	3.2	●
上野	P-34	薩摩川内市寄田町896-86	上野局より山頂100m	南南東	2.2	●
西池	P-35	薩摩川内市寄田町139	寄田地区コミュニティセンター	南	2.7	●
唐山	K-51	薩摩川内市港町6155-34	唐山局	北北東	3.9	○
浜田	K-52	薩摩川内市水引町7612	水引中学校	東北東	4.9	○
池之段	K-53	薩摩川内市寄田町1436-19	池之段集会所	南	4.1	○
宮園	P-51	薩摩川内市網津町4395-4	枚聞神社入口	北東	4.7	●
平島	P-52	薩摩川内市湯島町2572-1	平島集会所	東	4.2	●
瀬戸地	P-53	薩摩川内市高江町4751-2	瀬戸地公民館	東南東	5.2	●
毎床	P-54	薩摩川内市高江町7033	土岩牧場跡地南1km	南東	5.4	●
土川	P-55	薩摩川内市寄田町1214-3	土川地区集会所	南	6.0	●
高江	K-72	薩摩川内市高江町1735-1	高江局	東	5.8	○
山神田	K-73	薩摩川内市高江町6152	山神田局	東南東	6.6	○
小ヶ倉	K-74	いちき串木野市羽島8805-233	弁財天開拓地之碑	南南東	6.9	○
砂岳	K-75	薩摩川内市湯田町1065-2	砂岳市営住宅	北北東	6.9	○

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		区分
				方向	距離(km)	
西方	K-101	薩摩川内市西方町3341	旧西方小学校	北北東	9.6	○
小園	K-102	薩摩川内市陽成町4613	旧陽成小学校	北東	8.7	○
妹背	K-103	薩摩川内市高城町1324	高来小学校	東北東	9.5	○
別府	K-104	薩摩川内市宮内町2061-1	別府公民館	東	9.3	○
木場谷	K-105	薩摩川内市青山町4915-3	木場谷みかん植栽50周年記念碑	東南東	10.3	○
羽島浜	K-106	いちき串木野市羽島5219	羽島局	南	8.4	○
大河内	K-108	いちき串木野市荒川2962	大河内公民館	南東	10.8	○
隈之城	K-109	薩摩川内市隈之城町217-8	環境放射線監視センター	東南東	11.5	○
水源地	K-112	薩摩川内市樋脇町塔之原4148-1	樋脇中央水源地	東	18.8	○
里公民館	K-115	薩摩川内市里町里1922	里公民館	西	25.8	○
東郷公民館	K-116	薩摩川内市東郷町斧淵618-4	東郷公民館	東北東	14.5	○
北防波堤	P-14S	発電所専用防波堤	北防波堤	北西	0.6	●
南防波堤	P-15S	発電所専用防波堤	南防波堤	西南西	0.5	●
北防波堤	P-16S	発電所専用防波堤	北防波堤	西北西	0.9	●

1 区分	○：県実施	●：九電実施	
2 測定地点数	県実施：23地点	九電実施：25地点	計：48地点
3 地点番号	K-※：県測定地点， P-※：九電測定地点		

表-6 環境試料の放射能分析

ア 県実施

項 目	種 類		採取 頻度 (回/年)	採 取 時 期				備 考	
	試料名	採取地点		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		
海 洋 試 料	海産生物	しらす(ちりめん)	発電所周辺海域	1	● ▲				(凡例) ● : γ線スペクトロメリー (137Cs, 60Co) ○ : γ線スペクトロメリー (131I) ▲ : 放射化学分析 (90Sr) △ : 放射化学分析 (3H)
		きびなご	〃	1		● ▲			
		えそ*	〃	1			● ▲		
		かわはぎ	〃	1	● ▲				
		こういか	〃	2	●	●			
		けんさきいか	〃	1		●			
		むらさきいんこ	発電所近隣沿岸	1			● ▲		
		わかめ	港町	1				● ○ ▲	
	海水	放水口側	前面海域	2	● ○ ▲ △		● ○ △		
		取水口側	〃	2	● ○ ▲ △		● ○ △		
	海底土	放水口側	〃	2	● ▲		●		
		取水口側	〃	2	● ▲		●		
	陸 上 試 料	植 物	米	高江町	1			● ○ ▲	
米			水引町	1			●		
白菜			五代町	1				● ○ ▲	
らっきょう			港町	1	●				
大根			五代町	1				●	
そらまめ			寄田町	1	● ○				
甘しよ			宮里町	1			● ▲		
ばれいしよ			いさぎ野村	1	●				
茶			寄田町	1		● ○ ▲			
ぼんかん			寄田町	1			● ○ ▲		
みかん			青山町	1			● ○		
牧草			宮里町	1				● ○	
松葉		寄田町	2	● ○		● ○ ▲			
畜産物	牛乳	中村町	4	● ○	● ○ ▲	● ○	● ○		
陸 水	寄田浄水場原水	寄田町	4	● ○ ▲ △	● ○ △	● ○ △	● ○ △		
	丸山浄水場原水	田海町	4	● ○ ▲ △	● ○ △	● ○ △	● ○ △		
陸 土	諏訪神社境内	久見崎町	2		●		●		
	モニタリングポスト	寄田局	2		● ▲		●		
浮遊じん	連続エアサンプラー	小平局	12	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)		
	ダストモニタ	小平局	連続	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	小平局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	港局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	久見崎局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	上野局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	寄田局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	高江局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
	ダスト珣素サンプラー	隈之城局	4	● ○	● ○	● ○	● ○		
降 下 物		寄田局	12	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)		

イ 九電実施

項 目	種 類		採取 頻度 (回/年)	採 取 時 期				備 考	
	試料名	採取地点		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月		
海 洋 試 料	海産生物	しらす(ちりめん)	発電所周辺海域	2	● ▲		●	(凡例) ● : γ線スペクトロメリー (¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co) ○ : γ線スペクトロメリー (¹³¹ I) ▲ : 放射化学分析 (⁹⁰ Sr) △ : 放射化学分析 (³ H)	
		まだい	〃	1	● ▲				
		ひらめ	〃	2		● ○ ▲	● ○		
		こういか	〃	2	●		●		
		なまこ	〃	2			● ▲		● ○
	まふのり	寄田町	1	● ○ ▲					
	海 水	放水口側	前面海域	4	● ○ ▲	● ○ △	● ○		● ○ △
		取水口側	〃	4	● ○ ▲	● ○ △	● ○		● ○ △
	海 底 土	放水口側	〃	2		● ▲			●
		取水口側	〃	2		● ▲			●
陸 上 試 料	植 物	米	久見崎町	1			● ○ ▲	(分析試料数) ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co…… 73 ¹³¹ I……… 33 ⁹⁰ Sr……… 22 ³ H……… 14	
		米	寄田町	1			●		
		ほうれんそう	久見崎町	3	● ○		● ○ ▲		● ○
		甘 し よ	寄田町	1			● ▲		
		茶	宮里町	1	● ○ ▲				
		松 葉	久見崎町	2		● ○ ▲			● ○
	畜 産 物	牛 乳	中村町	2		● ○ ▲			● ○
	陸 水	宮山池水	宮山池	2		● ○ △			● ○ ▲ △
		川内川水	高江町	4	● ○	● ○ △	● ○		● ○ ▲ △
		井戸水	久見崎町	2		● ○ △			● ○ ▲ △
萩元浄水場原水		いさぎ峠	4	● ○ △	● ○ △	● ○ ▲ △	● ○ △		
陸 土	モニタリングステーション	北門南局	2	● ▲		●			
	モニタリングステーション	南門西局	2	●		●			
	宮山池底土	宮山池	2	● ▲		●			
	諏訪神社境内	久見崎町	2	● ▲		●			
浮遊じん	連続エアサンプラー	北門南局	4	●	●	●	●		
	連続エアサンプラー	南門西局	4	●	●	●	●		
降 下 物		南門西局	12	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)	●(毎月)		

※ 「えそ」については、試料確保が困難な場合、代替試料を「へだい」とする。

備考) しらす、こういか、放水口側(海水、海底土)、取水口側(海水、海底土)、牛乳、諏訪神社境内(陸土)は、県実施分と同一種類である。

表-7 陸土及び陸水の放射能分析（県実施）

ア 陸土

地点名	採取場所	採取年度（1回/5年）					備考
		令 和					
		7	8	9	10	11	
隈之城局	薩摩川内市隈之城町217-8	○					○：γ線スペクトロメーター (¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co) 放射化学分析 (⁹⁰ Sr) (外部委託) 1 年8試料程度 2 5年で40地点程度を調査し、その後も調査を継続する。
毎床局	薩摩川内市高江町7036-41	○					
下山局	いちき串木野市羽島8988-7	○					
羽島局	いちき串木野市羽島5218	○					
昭和通局	いちき串木野市昭和通133-17	○					
永利	薩摩川内市百次町959	○					
旭	いちき串木野市金山14067	○					
荒川	いちき串木野市荒川2423-2	○					
小平局	薩摩川内市久見崎町1758-1		○				
高江局	薩摩川内市高江町1735-1		○				
唐山局	薩摩川内市港町6115-33		○				
船間島局	薩摩川内市湯島町3535-1		○				
湯田局	薩摩川内市湯田町4321-3		○				
陽成局	薩摩川内市陽成町4620		○				
高来小局	薩摩川内市高城町1326		○				
天辰	薩摩川内市天辰町2211-1		○				
里局	薩摩川内市里町里1619			○			
大川局	阿久根市大川8211-1			○			
鶴川内	阿久根市鶴川内6614-6			○			
吉川	薩摩川内市城上町7080-1			○			
東郷藤川	薩摩川内市東郷町藤川923-1			○			
宇都塚	薩摩郡さつま町泊野			○			
宍野	薩摩川内市東郷町宍野910			○			
江石	薩摩川内市上甕町江石491-1			○			
樋脇小局	薩摩川内市樋脇町塔之原3624				○		
長里局	日置市東市来町長里1020-1				○		
西目	阿久根市西目1245				○		
赤瀬川	阿久根市赤瀬川2098-3				○		
三笠	阿久根市脇本7749-1				○		
下持手	出水市野田町上名5519				○		
鳥丸	薩摩川内市東郷町鳥丸801-6				○		
野下	薩摩川内市樋脇町市比野7974-4				○		
川上	いちき串木野市川上978				○		
浦	出水市高尾野町大久保5486-4					○	
定之段	出水市武本5309-2					○	
白男川	薩摩郡さつま町白男川1501-1					○	
流水	薩摩郡さつま町湯田1128					○	
副田	薩摩川内市入来町副田5961-1 地先					○	
藺牟田	薩摩川内市祁答院町藺牟田296-2					○	
入来峠	薩摩川内市入来町浦之名5274-1 地先					○	
伊集院北	日置市伊集院町下神殿1995-1					○	
住吉	日置市日吉町日置11241					○	

イ 陸水

地点名	採取場所	採取年度（1回/5年）					備考
		令 和					
		7	8	9	10	11	
小ヶ倉水源地	いちき串木野市羽島8784-2	●					●：γ線スペクトロメーター (¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co) 放射化学分析 (⁹⁰ Sr, ³ H) (外部委託) 1 年2試料 2 5年で10地点を調査し、その後も調査を継続する。
山之神浄水場	いちき串木野市浅山3624-1	●					
戸屋川浄水場	薩摩川内市東郷町藤川3069		●				
盛水水源地	薩摩川内市入来町浦之名9356		●				
丸山配水池	薩摩川内市里町里1258-2			●			
牛之浜浄水場	阿久根市西目3855-3			●			
安原配水池	出水市六月田736				●		
魚釣瀬配水池	出水郡長島町指江1365-3				●		
薩摩観音滝浄水場	薩摩郡さつま町永野7117-4					●	
伊集院中央第1浄水場	日置市伊集院町郡一丁目101-2					●	

表－8 測定方法及び測定機器

区 分 項 目			県		九 電	
			測 定 方 法	測 定 機 器	測 定 方 法	測 定 機 器
空 間 放 射 線 量	線 量 率	モニタリングステーション モニタリングポスト	連続測定 (テレメータ)	3インチNaI (Tl) シンチレーション検出器① (富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S) 球形加圧電離箱検出器 (富士電機 NZU-TK7Q3935C2) ① (富士電機 NCE207K1-0YYYY-S) ②, ③	連続測定 (テレメータ)	2インチNaI (Tl) シンチレーション検出器 (アロカ ADP-1122)
		サーベイルポイント	—	—	定期測定 (モニタリングカー)	3インチNaI (Tl) シンチレーション検出器 (アロカ ADP-1132)
	計 数 率	放水口ポスト	—	—	定期測定	1インチNaI (Tl) シンチレーションサーベイルメータ (アロカ TCS-171)
	3 か月間 積算線量	モニタリングポスト	3 か月間積算 (91日換算値)	蛍光ガラス線量計 (AGCテクノガラス SC-1) 同 リーダ (AGCテクノガラス FGD-201)	3 か月間積算 (91日換算値)	3インチNaI (Tl) シンチレーション検出器 (アロカ ADP-1132) 蛍光ガラス線量計 (AGCテクノガラス SC-1) 同 リーダ (AGCテクノガラス FGD-201)
	環 境 試 料 の 放 射 能	γ線放出核種 (セシウム137, コバルト60) ヨウ素131 〈γ線スペクトロメトリー〉	放射能測定法 シリーズ (文部科学省等)	Ge半導体検出器 (ORTEC GEM-45) (ORTEC GMX-40) (ORTEC GEM-35P4-70-RB)	放射能測定法 シリーズ (文部科学省等)	Ge半導体検出器 (ORTEC GEM-45) (ORTEC GEM-40) (ORTEC GEM-40P4)
ストロンチウム90 〈放射化学分析〉	モニタリングステーション	連続測定 (ダストモニタ)	Ge半導体検出器 (ORTEC GEM-15-70-S)	—	—	
	トリチウム 〈放射化学分析〉	放射能測定法 シリーズ (文部科学省)	2π薄窓ガラス型検出器 (リオンテクノロジーズ・キャンペラ S6LB) 低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ (アロカ LSC-LB8)	放射能測定法 シリーズ (文部科学省)	2π薄窓ガラス型検出器 (アロカ LBC-4301) (アロカ LBC-5201) 低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ (アロカ LSC-LB7)	
陸土及び陸水の放射能	γ線放出核種 (セシウム137, コバルト60) 〈γ線スペクトロメトリー〉	放射能測定法 シリーズ (文部科学省等)	外部委託により実施	—	—	
	ストロンチウム90 トリチウム 〈放射化学分析〉	放射能測定法 シリーズ (文部科学省)				

※ ①：県第1測定局，②：県第2測定局，③：県第3測定局

表－9 単位及び測定値の取扱い

ア 空間放射線量

測 定 項 目	単 位	最小表示位	測 定 値 の 取 扱 い
線 量 率	ナグレイ nGy/h	1の位	1 最小表示位の1桁上以上の数値については、原則として有効数字2桁で表示する。最小表示位以下の数値については、有効数字1桁で表示する。 2 3か月間積算線量については、91日に換算する。 3 「測定せず」は「－」で表示する。
計 数 率	シーピーエム cpm	10の位	
3 か月間積算線量	ミリグレイ mGy	小数第2位	

イ 環境試料の放射能

測 定 項 目	単 位	最小表示位	測 定 値 の 取 扱 い	
γ線放出核種 ストロンチウム90	海産生物 植	ベクレル Bq/kg生	1 最小表示位の1桁上以上の数値については、有効数字2桁で表示する。最小表示位以下の数値については、有効数字1桁で表示する。 2 放射能濃度をN、その計数誤差をΔNとすればN < 3 ΔNの場合は検出されずとする。 3 「検出されず」は「ND」，「測定せず」は「－」で表示する。	
	畜産物(牛乳)	ベクレル Bq/L		
	海底土	ベクレル Bq/kg乾土		
	海陸水	ミリベクレル mBq/L		
	浮遊じん	連続エア サンプラー		ミリベクレル mBq/m³
		ダストモニタ		ベクレル Bq/m³
		ダストヨウ素 サンプラー		ミリベクレル mBq/m³
降下物	メガベクレル MBq/km²	小数第2位		
トリチウム	海陸水	ベクレル Bq/L	小数第1位	

図-1 空間放射線量測定地点（狭域図）

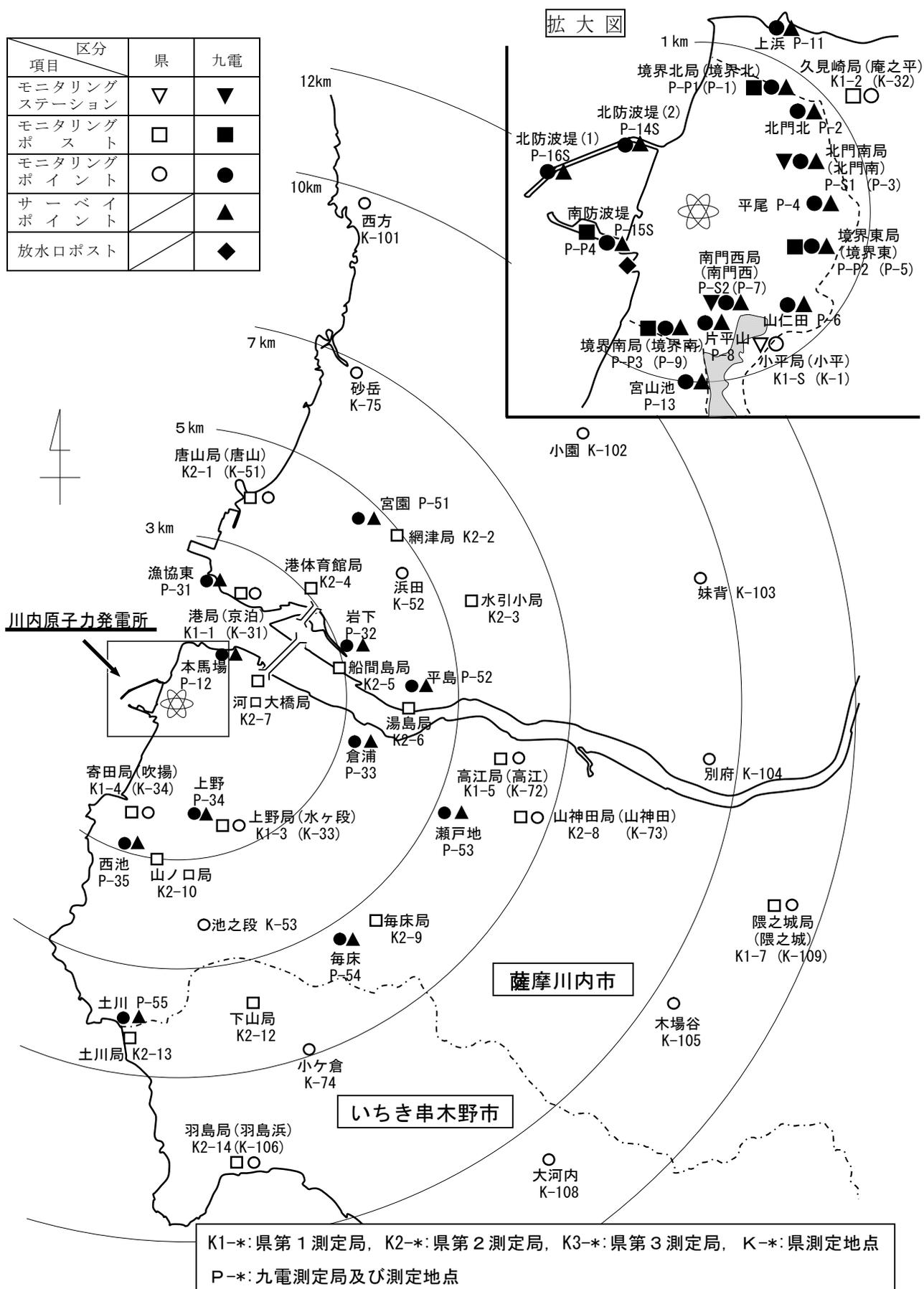


図-2 空間放射線量測定地点（広域図）

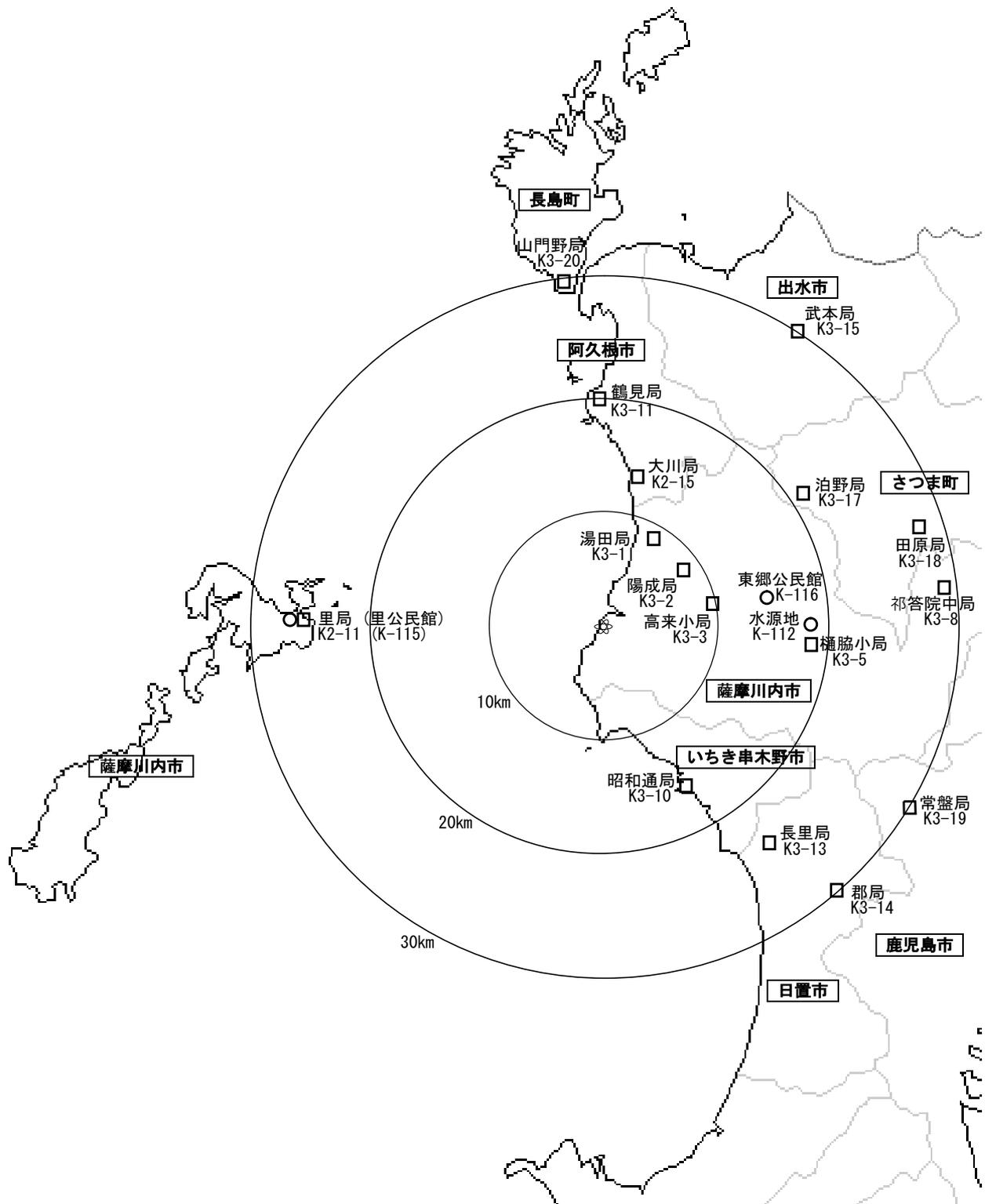
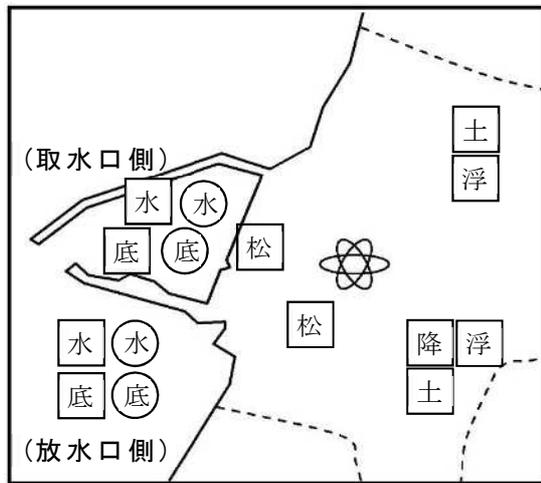


図-3 環境試料採取地点



凡 例

記号	試料名	記号	試料名
し	しらす(ちりめん)	白	白菜
き	きびなご	ほ	ほうれんそう
え	えそ	ら	らっきょう
か	かわはぎ	大	大根
鯛	まだい	そ	そらまめ
ひ	ひらめ	甘	甘しょ
甲	こういか	ば	ばれいしょ
剣	けんさきいか	茶	茶
む	むらさきいんこ	ぼ	ぼんかん
な	なまこ	み	みかん
わ	わかめ	牧	牧草
す	すじあおのり	松	松葉
ま	まふのり	乳	牛乳
底	海底土	土	陸土
水	海水, 陸水	浮	浮遊じん(連続)
米	米	降	降下物

○ : 県実施, □ : 九電実施

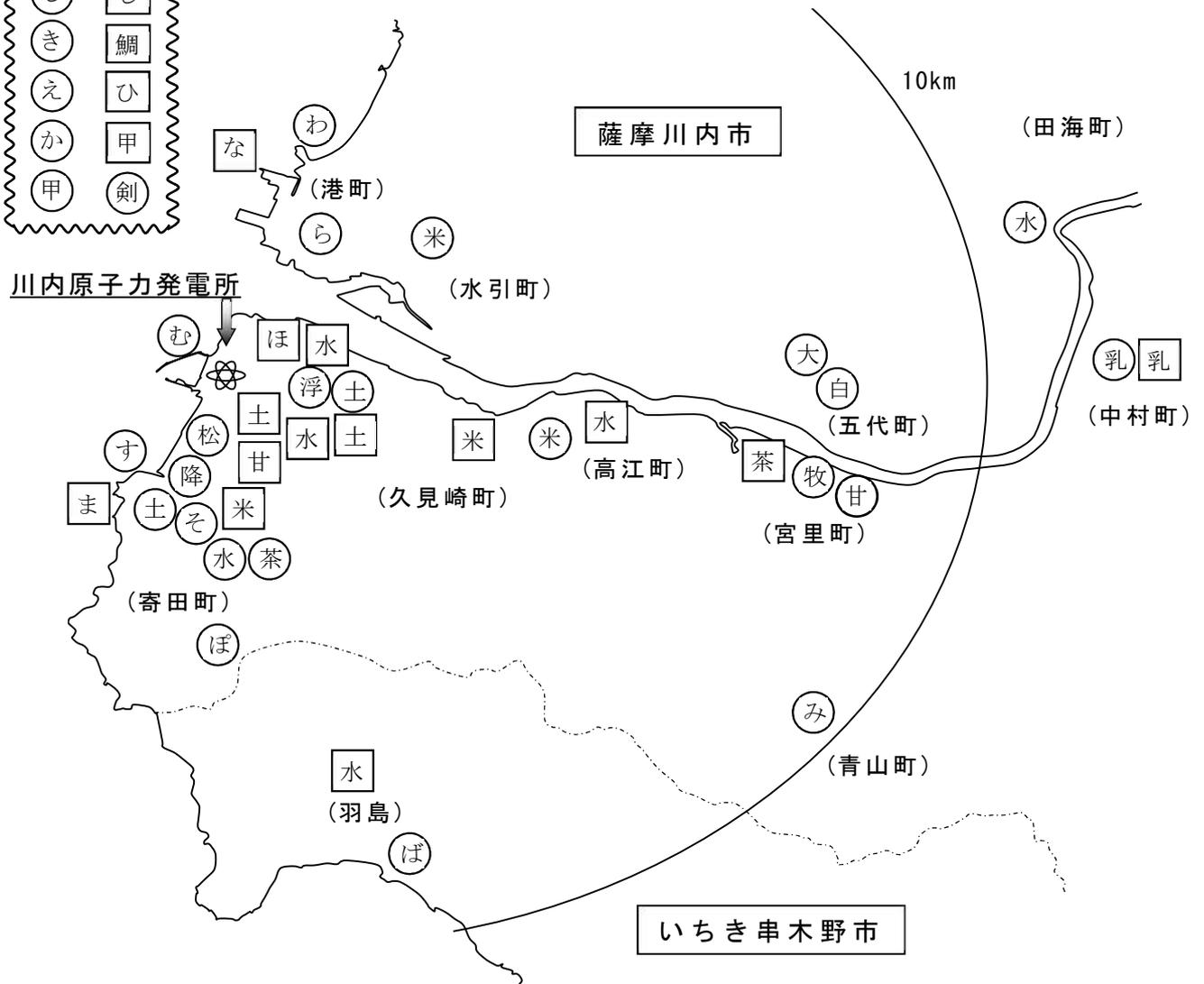
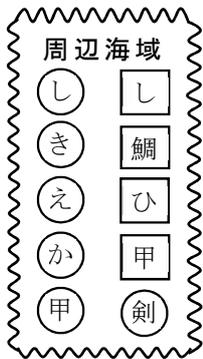
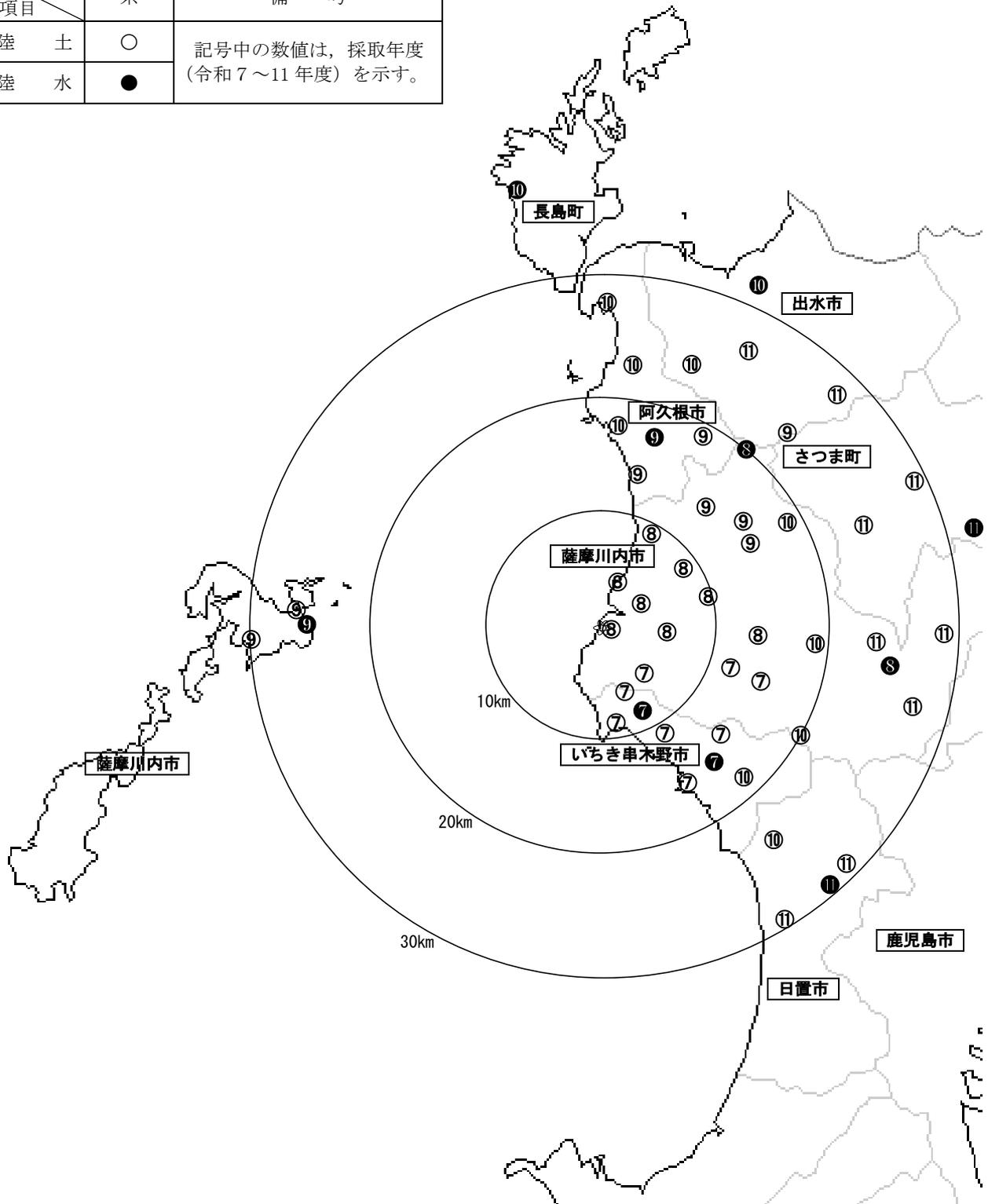


図-4 陸土及び陸水の採取地点

区分 項目	県	備 考
陸 土	○	記号中の数値は、採取年度 (令和7～11年度)を示す。
陸 水	●	



参考表 電子式線量計による線量率連続測定地点

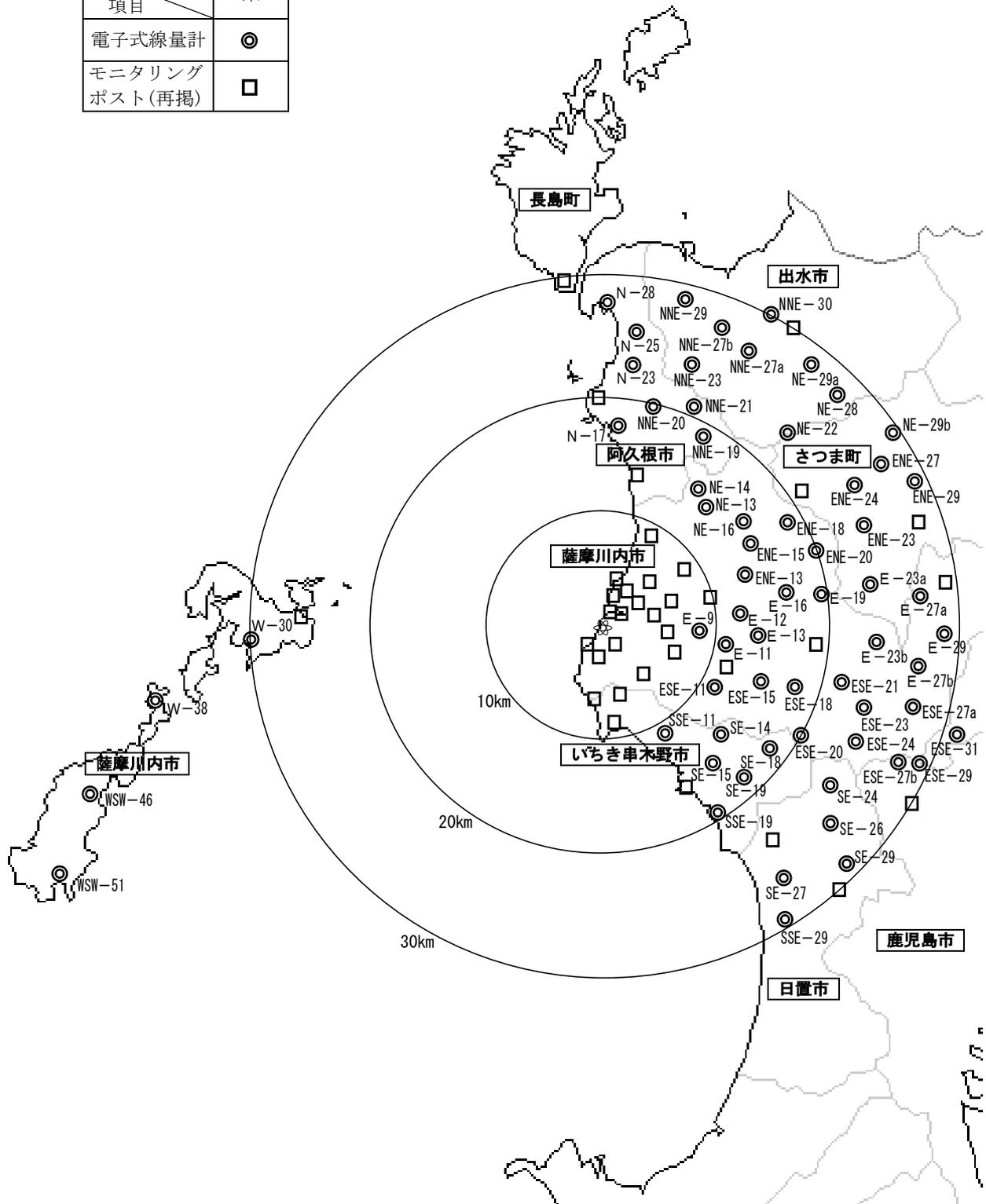
地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		測定開始年度
				方向	距離(km)	
西目	N-17	阿久根市西目1245	西目小学校	北	17.1	△
赤瀬川	N-23	阿久根市赤瀬川2098-3	農村環境改善センター	北	22.8	○
折多	N-25	阿久根市折口1760	折多小学校	北	25.4	△
三笠	N-28	阿久根市脇本7749-1	三笠中学校	北	27.5	○
鶴川内	NNE-19	阿久根市鶴川内6614-6	山村開発センター	北東	18.9	□
尾崎	NNE-20	阿久根市山下5916	尾崎小学校	北東	19.6	△
田代	NNE-21	阿久根市鶴川内7257	田代小学校	北東	21.0	△
下特手	NNE-23	出水市野田町上名5519	下特手公民館	北東	23.4	○
浦	NNE-27a	出水市高尾野町大久保5486-4	出水市上水道施設	北東	26.6	○
高尾野	NNE-27b	出水市高尾野町柴引1530	高尾野小学校	北東	27.3	△
木牟礼	NNE-29	出水市高尾野町江内506-2	木牟礼公民館	北東	28.6	○
西出水	NNE-30	出水市西出水町1700	出水高校	北東	30.0	○
吉川	NE-13	薩摩川内市城上町7080-1	旧吉川小学校	北東	13.2	△
宇都川路	NE-14	薩摩川内市城上町8000-7	宇都川路公民館	北東	14.1	○
東郷藤川	NE-16	薩摩川内市東郷町藤川923-1	藤川地区コミュニティセンター	北東	15.7	○
宇都塚	NE-22	薩摩郡さつま町泊野	紫尾山頂公園入口	北東	22.2	○
定之段	NE-28	出水市武本5309-2	定之段緑水公園	北東	28.2	□
紫尾峠	NE-29a	出水市武本	ふれあいパーク定之段	北東	28.6	○
柎野	NE-29b	薩摩郡さつま町柎野1170-2 外	旧柎野地区農村広場	北東	29.2	△
八幡	ENE-13	薩摩川内市田海町3683-1	八幡小学校	北東	12.9	○
穴野	ENE-15	薩摩川内市東郷町穴野910	とうごう五色親水公園	北東	14.7	△
鳥丸	ENE-18	薩摩川内市東郷町鳥丸801-6	鳥丸上自治公民館広場	北東	18.4	○
山田	ENE-20	薩摩川内市東郷町山田3452-1	山田旧水源地	北東	19.8	△
白男川	ENE-23	薩摩郡さつま町白男川1501-1	旧白男川小学校	北東	23.2	○
平川	ENE-24	薩摩郡さつま町平川2009-2	旧平川小学校	北東	24.1	○
紫尾	ENE-27	薩摩郡さつま町紫尾362-1	旧紫尾小学校	北東	27.0	○
流水	ENE-29	薩摩郡さつま町湯田1128	旧流水小学校	北東	28.8	○
亀山	E-9	薩摩川内市五代町1711-1	亀山地区コミュニティセンター	東	8.5	○
神田	E-11	薩摩川内市神田町1-22	北薩地域振興局	東	11.2	△
育英	E-12	薩摩川内市中郷三丁目147	育英小学校	東	12.0	△
天辰	E-13	薩摩川内市天辰町2211-1	国際交流センター	東	13.4	△
斧淵	E-16	薩摩川内市東郷町斧淵1929-1 地先	東郷温泉ゆったり館	東	16.2	○
南瀬	E-19	薩摩川内市東郷町南瀬2192-3	南瀬地区コミュニティセンター	東	19.0	□
山崎	E-23a	薩摩郡さつま町山崎853-1	山崎地区公民館	東	23.2	○
副田	E-23b	薩摩川内市入来町副田5961-1 地先	川薩清修館高校	東	23.4	○

地点名	地点番号	設置場所		発電所からの		測定開始年度
				方向	距離(km)	
轟	E -27a	薩摩川内市祁答院町下手7266-1	轟地区コミュニティセンター	東	26.6	○
朝陽	E -27b	薩摩川内市入来町浦之名11726-7	朝陽地区コミュニティセンター	東	26.6	○
藺牟田	E -29	薩摩川内市祁答院町藺牟田296-2	中原公園(藺牟田コミュニティセンター)	東	28.6	○
青山	ESE-11	薩摩川内市青山町4597 地先	青山道路用地	東南東	11.0	□
永利	ESE-15	薩摩川内市百次町959	永利小学校	東南東	14.6	△
山中	ESE-18	薩摩川内市永利町5019-1	山中自治会館そば	東南東	17.6	○
野下	ESE-20	薩摩川内市樋脇町市比野7974-4	旧野下小学校	東南東	19.8	□
市比野	ESE-21	薩摩川内市樋脇町市比野2805	市比野小学校	東南東	21.1	△
八重	ESE-23	薩摩川内市入来町浦之名4494-2	八重地区コミュニティセンター	東南東	23.1	○
藤本滝	ESE-24	薩摩川内市樋脇町市比野9206-1	藤本滝公園	東南東	23.7	○
入来峠	ESE-27a	薩摩川内市入来町浦之名5274-1 地先	きんかんの里ふれあい館	東南東	27.2	○
八重棚田	ESE-27b	鹿児島市郡山町5240-24	八重棚田館	東南東	27.4	○
八重山	ESE-29	鹿児島市郡山町5517-1	八重山公園	東南東	29.0	△
大山	ESE-31	始良市蒲生町白男5522-1	旧大山小学校	東南東	31.1	△
旭	SE -14	いちき串木野市金山14067	旭小学校	南東	13.5	△
上名	SE -15	いちき串木野市麓817	上名交流センター	南東	15.4	△
冠嶽	SE -18	いちき串木野市冠嶽12844-1	旧冠岳小学校	南東	18.0	○
川上	SE -19	いちき串木野市川上978	川上ふれあい館	南東	18.5	○
高山	SE -24	日置市東市来町養母15819-4	高山地区交流センター	南東	23.5	○
上市来	SE -26	日置市東市来町養母11421	上市来小学校	南東	25.8	△
美山	SE -27	日置市東市来町美山89-2	美山小学校	南東	26.7	○
伊集院北	SE -29	日置市伊集院町下神殿1995-1	伊集院北小学校	南東	29.1	○
荒川	SSE-11	いちき串木野市荒川2423-2	荒川小学校	南南東	11.0	□
市来	SSE-19	いちき串木野市大里3764-1	市来中学校	南南東	19.1	△
住吉	SSE-29	日置市日吉町日置11241	旧住吉小学校	南南東	29.3	△
長浜	WSW-46	薩摩川内市下甌町長浜660	長浜小学校	西南西	45.6	△
手打	WSW-51	薩摩川内市下甌町手打1010	手打小学校	西南西	50.7	△
江石	W -30	薩摩川内市上甌町江石491-1	上甌江石運動場	西	30.0	△
鹿島	W -38	薩摩川内市鹿島町藺牟田1456-25	鹿島市民サービスセンター	西	38.4	△

- 1 測定開始年度 ○：平成30年度～ △：令和5年度～ □：令和6年度～
2 検出器 シリコン半導体（アロカ PDM-501R1，富士電機 NSD43002-0DYYY-S）
3 測定地点数 県実施：64地点

参考図 電子式線量計測定地点

区分 項目	県
電子式線量計	◎
モニタリング ポスト(再掲)	□



資 料

- 資料－1 用語説明
- 資料－2 連続測定結果の公開表示
- 資料－3 身のまわりの放射線
- 資料－4 原子力防災対策上の各種基準
- 資料－5 食品衛生法上の基準

資料－1 用語説明

用 語	説 明
放 射 線	放射線物質から出てくる ^{アルファ} α線、 ^{ベータ} β線、 ^{ガンマ} γ線及び ^{エックス} X線等を総称していう。
放 射 能	原子核が ^{アルファ} α線、 ^{ベータ} β線、 ^{ガンマ} γ線等の放射線を出す性質をいい、その強さをベクレル (Bq) で表す。
環 境 放 射 線	人間を含めた生物の生活環境内にある放射線のことで、空間放射線及び環境試料の放射能を総称していう。
空 間 放 射 線	空間に存在する放射線のことであり、私たちのまわりには、大地、大気からの放射線や、宇宙線などによる自然放射線が存在している。自然放射線の量は、地質や地形の違いなどにより場所毎に違った値をとることから、測定地点によって違う値をとる。また、同じ場所であっても、降雨などの気象条件により変動している。特に雨による影響が大きく、雨が降ると一時的に高くなることがあることから、地点毎の測定データは一定の値ではなく範囲をもつ。 空間放射線の測定は、線量率（単位： ^{ナノグレイ} nGy/h）及び3か月間積算線量（単位： ^{ミリグレイ} mGy）で行う。
環 境 試 料	放射能分析を行うため、食品に供されるもの、放射性核種の分布等全体の傾向の把握に役立つもの、蓄積傾向の把握等に役立つものとして採取する、農畜水産物、陸水、大気中浮遊じん、海水、陸土、海底土等のことをいう。
環境試料の放射能分析	環境試料中に含まれる放射性物質の種類と量を測定することで、測定値は物質の単位体積又は単位質量あたりで表す。 人工放射性物質のセシウム137、コバルト60、ヨウ素131、ストロンチウム90やトリチウムを測定対象として実施している。 川内原子力発電所の周辺で、1年間あたり、鹿児島県は、海洋試料13種類延べ18試料、陸上試料28種類延べ82試料について、九州電力は、海洋試料10種類延べ22試料、陸上試料18種類延べ51試料について放射能分析を実施している。
モ ニ タ リ ン グ	環境放射線を定期的又は連続的に測定監視することをいう。 原子力発電所では、運転に伴い放射性物質が発生し環境にはできるだけ影響がないように管理して放出されているが、鹿児島県では、川内原子力発電所周辺地域の住民の安全確保及び環境の保全を図るため、発電所の周辺地域において常に環境放射線の監視（モニタリング）を行っている。
モニタリングステーション	空間放射線量自動連続測定装置、大気中浮遊じん連続捕集装置等を備えたモニタリングポストより重装備の野外固定施設。川内原子力発電所の周辺に、鹿児島県が1局、九州電力が2局、合計3局設置している。
モニタリングポスト	空間放射線量自動連続測定装置等を備えた野外固定施設。 川内原子力発電所の周辺に、鹿児島県が35局、九州電力が4局、合計39局設置している。

用語	説明												
放水口ポスト	発電所放水口の海水中の放射線量（計数率）を測定するための自動連続測定装置を備えた野外固定施設。川内原子力発電所の放水口に1局設置している。												
環境放射線監視 テレメータシステム	川内原子力発電所の周辺地域に設置しているモニタリングステーション及びモニタリングポストの合計42局や放水口ポスト等で測定されたデータを24時間集中的に監視するため、環境放射線監視センターを中核として設置されているシステムである。 測定データは、インターネットにリアルタイムで表示するとともに環境放射線監視センター、薩摩川内市役所等で表示されている。												
モニタリングカー	モニタリングステーション、モニタリングポスト等の固定施設に対して、いつでも必要な場所に移動して空間放射線量等の測定を行える移動測定車。												
サーベイポイント	モニタリングカーやサーベイメータで空間放射線量を定期的に測定する地点。												
シンチレーション サーベイメータ	放射線を測定する携帯用の測定器をサーベイメータといい、シンチレーションサーベイメータはその一つの方式である。												
モニタリングポイント	蛍光ガラス線量計という積算型の放射線測定器を備えた、3か月間の積算線量を測定するための野外固定施設。 川内原子力発電所の周辺に、鹿児島県が23地点、九州電力が25地点、合計48地点設置している。												
積算線量	空間積算線量のこと、通常3か月間の空間放射線量の積算量を、mGy（ミリグレイ）で表す。												
電子式線量計	原子力災害時の防護措置の判断に活用することを目的とした測定機器。												
線量率	空間放射線量率のこと、単位時間あたりの空間放射線量をいう。通常1時間あたりの放射線量の ^{ナノグレイ} nGy/hで表す。 電子式線量計による線量率連続測定は、 ^{マイクロシーベルト} μSv/hで表す。 緊急事態が発生した場合には、Gy=Svとして換算。 ナノ（n）は10億分の1、マイクロ（μ）は100万分の1を表す単位の接頭語である。												
Sv（シーベルト）	放射線が人体に与える影響を表す単位。 1ミリシーベルト（mSv）は1シーベルト（Sv）の1000分の1である。 日本では、1人あたり平均して1年間に約2.1ミリシーベルト（mSv）の自然放射線を受けている。（27ページ図2参照）												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>自然放射線の種類</th> <th>線量（mSv/年）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>宇宙から飛来してくるもの</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>土壌から放出されるもの</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>食物を通じ体内から照射されるもの</td> <td>0.99</td> </tr> <tr> <td>空気中のラドン等の吸収によるもの</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>約 2.1</td> </tr> </tbody> </table>	自然放射線の種類	線量（mSv/年）	宇宙から飛来してくるもの	0.30	土壌から放出されるもの	0.33	食物を通じ体内から照射されるもの	0.99	空気中のラドン等の吸収によるもの	0.48	合計	約 2.1
自然放射線の種類	線量（mSv/年）												
宇宙から飛来してくるもの	0.30												
土壌から放出されるもの	0.33												
食物を通じ体内から照射されるもの	0.99												
空気中のラドン等の吸収によるもの	0.48												
合計	約 2.1												

用語	説明
Gy (グレイ)	物質における放射線のエネルギー吸収量を表す単位で、空間放射線の量を表す単位として、 ^{エックス} X線及び ^{ガンマ} γ線の空気吸収線量が用いられる。 物質1kgあたり1ジュール(J)のエネルギー吸収があるときの放射線量を1グレイ(Gy)という。 1ミリグレイ(mGy)は1グレイ(Gy)の1000分の1、1ナノグレイ(nGy)は1グレイの10億分の1である。
Bq (ベクレル)	放射能の強度又は放射性物質の量を表す単位。 1秒間に1個の原子核が崩壊して放射線を出す物質の放射能の強度又は放射性物質の量を1ベクレル(Bq)という。 1ミリベクレル(mBq)は1ベクレル(Bq)の1000分の1、1メガベクレル(MBq)は1ベクレルの100万倍である。
cpm (カウント / 分)	1分間あたりに放射線測定装置で測定される放射線の数を表す。
¹³⁷ Cs (セシウム 137)	ウランなどの核分裂で生成する半減期約30年、ベータ線とガンマ線を出す放射性物質である。 地上にある ¹³⁷ Csの多くは過去の原水爆実験で発生したものである。平成23年には、福島第一原子力発電所事故の影響による ¹³⁷ Csが、鹿児島県内で検出された。 同事故では、 ¹³⁷ Cs等と共に環境中に ¹³⁴ Cs(セシウム134、半減期約2年、ベータ線とガンマ線を出す放射性物質)も放出され、事故直後には、一部の環境試料中に ¹³⁷ Csと同程度の放射能が検出された。
⁶⁰ Co (コバルト 60)	原子炉の中で安定元素である ⁵⁹ Coに放射線の一種である中性子が吸収されて生成する半減期約5年、ベータ線とガンマ線を出す放射性物質である。
¹³¹ I (ヨウ素 131)	ウランなどの核分裂で生成する半減期約8日、ベータ線とガンマ線を出す放射性物質である。平成23年には、福島第一原子力発電所事故の影響による ¹³¹ Iが、鹿児島県内で検出された。
⁹⁰ Sr (ストロンチウム 90)	ウランなどの核分裂で生成する半減期約29年、ベータ線を出す放射性物質である。地上にある ⁹⁰ Srの多くは過去の原水爆実験で発生したものである。
³ H (トリチウム) (三重水素)	宇宙線や原子炉内の核分裂などによって生成する半減期約12年、ベータ線を出す放射性物質である。 宇宙線によっても生成されるので自然界にも存在する。
^{ガンマ} γ線スペクトロメトリー	Ge半導体検出器などでガンマ線を測定することで、試料に含まれる多種類のガンマ線放出核種を一度に分析する方法。
放射化学分析	化学的な分離法と放射線測定を組み合わせた手法により、試料に含まれるアルファ線やベータ線放出核種を分析する方法。

資料－２ 連続測定結果の公開表示

県の環境放射線監視テレメータシステムによって常時収集している、モニタリングポストにおける空間放射線量率、川内原子力発電所における排気筒モニタ、放水口モニタ等の連続測定結果については、県のホームページにおいて、リアルタイムで公開するとともに、薩摩川内市をはじめ、関係市であるいちき串木野市、阿久根市の市役所にも大型モニタを設置している。

環境放射線監視情報ホームページ

<http://www.env.pref.kagoshima.jp/houshasen/>(パソコン用)

http://www.env.pref.kagoshima.jp/houshasen/i/data_top.cgi(携帯電話用)

(1) トップページ

◆鹿児島県より川内原子力発電所周辺の最新情報をお知らせします。

お知らせ

お知らせ

システム運用に関するお知らせ

現在の測定データ

地図表示

測定データ一覧(グラフ)

測定データ一覧

過去の測定データ

県測定局_時系列

九州電力測定局_時系列

川内原子力発電所_時系列

その他

ダウンロード

監視体制の紹介

関連リンク

トップページ

最新情報

時系列グラフ

監視体制の紹介と解説

リンク

最新情報の地図表示

お知らせ

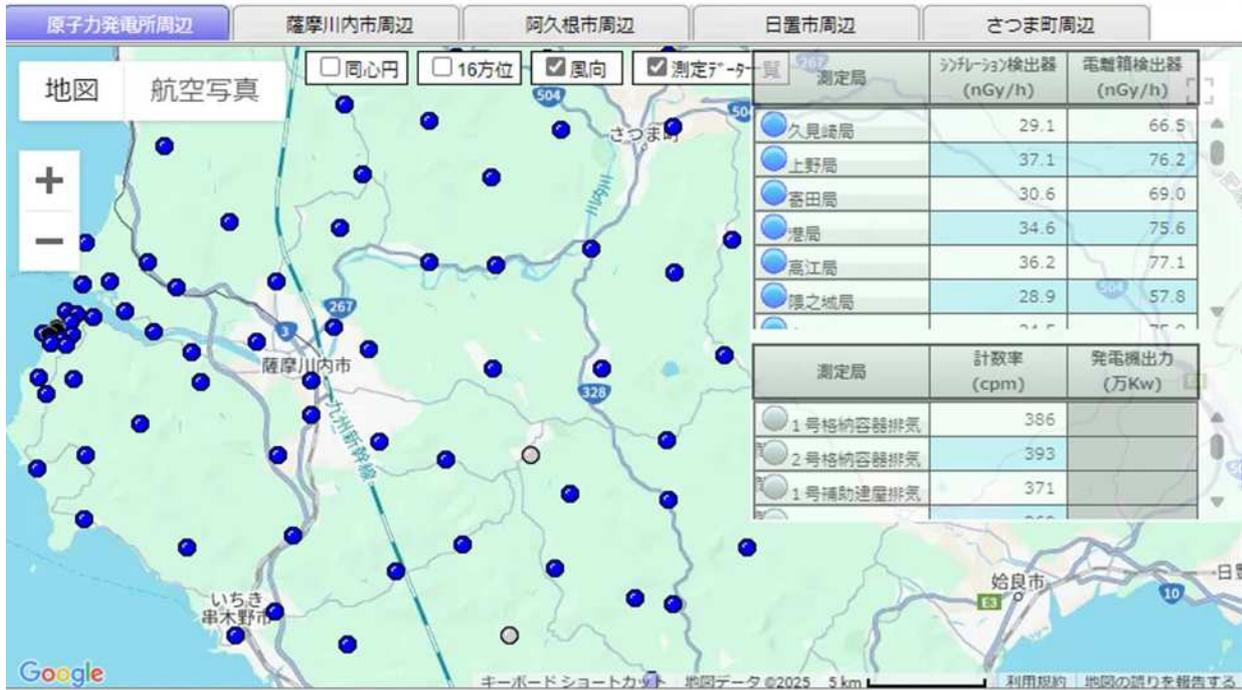
このホームページは、環境放射線の監視状況や原子力発電所の運転状況に関する情報を、インターネットを通じてわかりやすく提供できることを目的としています。
ここで表示されるデータは速報値ですので、後日修正されることがあります。

(2) 測定データ表示画面

現在の測定データ > 地図表示

地図表示: **空間放射線** **気象** **最新データ表示**

2025年03月03日 09時36分 現在 異常はありません



凡例: ● 調整中 ● ~100 nGy/h ● ~500 nGy/h ● ~5 μGy/h ● ~50 μGy/h ● ~500 μGy/h ● 500 μGy/h
 空間放射線: 線量率(シンプレッション検出器) nGy/h, 線量率(電離箱検出器) nGy/h, 計数率 cpm
 気象: 風向 風速, 雨量 ※風向の「静穏」は、風速0.5[m/s]未満を示す。

現在の測定データ > 測定データ一覧

測定データ選択: **県測定局 (シンプレッション・電離箱)** **県測定局 (電子式線量計)** **最新データ表示**
九州電力測定局 **排気筒・放水口**

2025年03月03日 09時26分 現在 異常はありません。

測定局	シンプレッション検出器(nGy/h)		電離箱検出器(nGy/h)		風向	風速 (m/s)	雨量 (mm)	感雨
	線量率	今までの範囲	線量率	今までの範囲				
港局	35.5	28 ~ 110	76.6	61 ~ 125	南南西	1.5	0.0	無
久見崎局	31.1	21 ~ 112	67.8	54 ~ 129	西	0.5	0.0	無
小平局	35.8	25 ~ 109	77.1	59 ~ 128	南東	0.8	0.0	無
上野局	39.0	27 ~ 113	77.0	61 ~ 139	南西	0.9	0.0	無
寄田局	32.2	22 ~ 124	70.4	56 ~ 132	南南西	1.2	0.0	無
高江局	38.1	28 ~ 114	78.0	62 ~ 133	西南西	2.9	0.0	無
隈之城局	30.1	18 ~ 80	57.7	44 ~ 95	西	2.3	0.0	有
唐山局			82.6	71 ~ 138	静穏	0.4	0.0	無
網津局			92.6	83 ~ 155	西北西	0.5	0.0	無
水引小局			92.5	76 ~ 147	西北西	0.5	0.0	無
港体育館局			85.4	73 ~ 150	南西	0.9	0.0	無
船間島局			98.9	84 ~ 157	西南西	1.1	0.0	無
湯島局			80.3	62 ~ 143	北北西	0.5	0.0	無

測定対象外 風向の「静穏」は、風速が0.5(m/s)未満を示す。
 ※1 線量率は2分値で、今までの範囲は1時間値で表示しています。
 ※2 線量率の「<200」は測定精度保証範囲下限値未満を示す。
 ※3 今までの範囲が「-」の場合は、これまでの測定値が200nSv/hを下回っていることを示す。

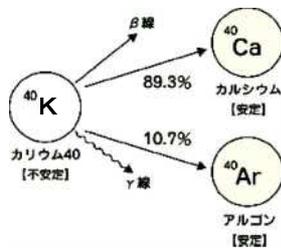
資料－3 身のまわりの放射線

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）（原子力規制庁），アイソトープ手帳などをもとに記載している。

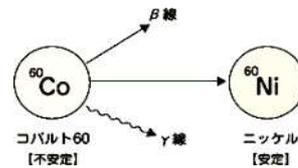
1 自然放射線と人工放射線

放射線には，自然放射線と人工放射線の2種類がある。

区分	説明
自然放射線	地球誕生時から存在している放射性物質からの放射線，宇宙線及び宇宙線が大気と作用して生成される放射性物質からの放射線（カリウム40，ウラン238，ウラン235など）
人工放射線	X線のように人間が人工的に作り出した放射線や，人工的に作った放射性物質からの放射線など（コバルト60，セシウム137，ヨウ素131など）



自然放射性物質



人工放射性物質

2 自然放射線

自然放射線は，自然界に太古から存在し，

- ① 放射性壊変系列を持つもの
 - ② 放射性壊変系列を持たないもの（単独で存在するもの）
 - ③ 宇宙線及び宇宙線によって生成されるもの
- の3種類に分けられる。

(1) 放射性壊変系列を持つもの

地球誕生時から主に地殻中に存在し，長半減期のウラン238，トリウム232などを親核種として，次々に壊変するものであり，それぞれウラン系列，トリウム系列などと呼ばれている。

これらの壊変は，主に地殻中で行われているが，その系列の途中で放射性ガスであるラドン（ラドン222，ラドン220はトロンとも呼ばれている。）が生成し，一部が大気中に出て行くため，大気中にはラドン及びその崩壊生成核種が存在する。

(2) 放射性壊変系列を持たないもの

地球誕生時から主に地殻中に存在する長半減期の核種で，放射性壊変系列を持たず単独で存在する核種。代表的なものとして，カリウム40，ルビジウム87などがある。

核種	天然存在度 (%)	備考
カリウム 40	0.0117	半減期 12億5100 万年でベータ壊変し、カルシウム40が生成
ルビジウム 87	27.83	半減期 492 億年でベータ壊変し、ストロンチウム87が生成

(3) 宇宙線及び宇宙線によって生成されるもの

地球上に降り注ぐ宇宙線が大気と作用して生成される核種。代表的なものとして、水素 3 (トリチウム), ベリリウム 7, 炭素 14 などがある。

核種	半減期	備考
水素 3	12.32 年	大気中の窒素, 酸素と宇宙線の作用
ベリリウム 7	53.22 日	〃
炭素 14	5,700 年	大気中の窒素と宇宙線の作用

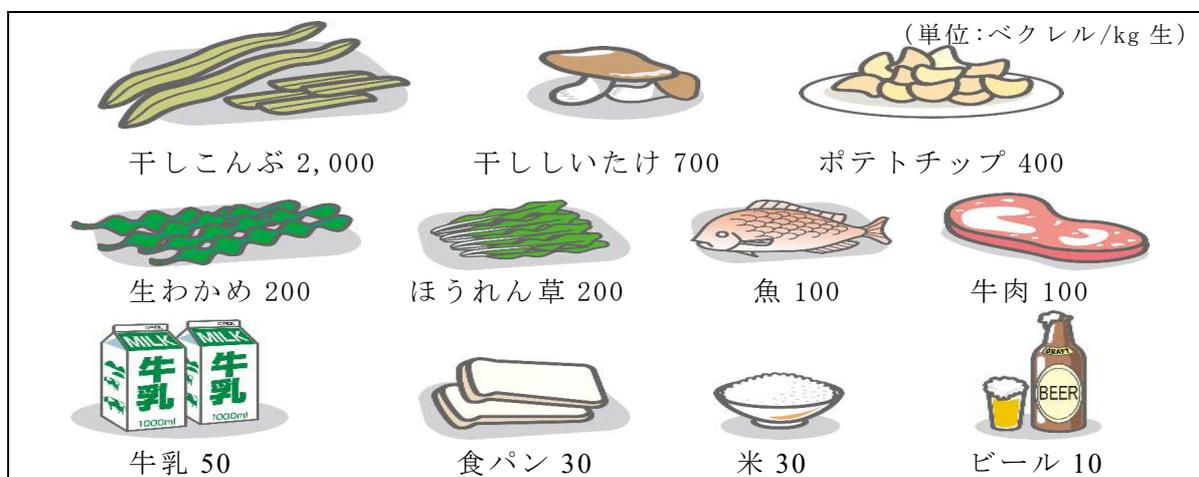
(4) 人体中の放射性物質

大地や海水中に含まれる放射性物質は、野菜や魚などに吸収され、食べ物を通して体内に取り込まれる。人間はだれでも体内に数種類の放射性物質をもっているが、代表的なものはカリウム40である。人体はほぼ一定割合(約0.2%)のカリウムを含んでいるが、大部分は放射線を出さないカリウムで、放射線を出すカリウム40はこのうち0.012%程度含まれる。

表 1 人体中の放射性物質と放射能

放射性物質	濃度 (ベクレル/kg)	全身の放射能 (60キログラムの人 のベクレル数)
カリウム40	67	4,100
炭素14	41	2,600
ルビジウム87	8.5	520
鉛210又はポロニウム210	0.074~1.5	19
ウラン238	—	1.1

出典：原子放射線の影響に関する国連科学委員会報告(1982)など



参考資料：放射線医学総合研究所(1999)

図 1 食物中のカリウム 40 の放射エネルギー (日本)

(5) 環境放射線の変動

環境放射線は、常に一定ではなく、気象条件等により変動しており、一般的には降雨時に放射線レベルが上昇する。これは、降雨により大気中のラドンや放射性降下物等が地上に落ちてくることによるもので、天候の回復、降下した放射能の減衰等により通常の値に戻る。降雨時の放射線レベルの上昇による増加線量は、年間 10 マイクログレイ程度である。

表 2 原因別の変動パターン※¹

変動の原因		変動のパターン	変動の頻度	線量レベル
自然現象による変動	降雨 降雪	・ゆるやかな変動を持つ ・増加と減少が複雑に入り混じる	地域によって差がある (年間 100 回程度)	100nGy/h 程度まで及ぶ場合がある※ ²
	雷	急激に増加して急激に減少する	地域によって差がある (日本海側では冬季に多い)	
	積雪	積雪による遮へい効果	地域によって差がある	10～30nGy/h 程度減少※ ³
	その他 の気象	逆転層による日周期	冬季に多い	10nGy/h 程度増加
		地表の水分による放射線の吸収		2nGy/h 程度減少※ ³
大気圏内核爆発実験	過去の核実験においては、実験の数日後に変動が現れ、一定期間は日数の経過に伴い増加を示した		経過日数が短い程増加量が大きく、2～3 日後には環境放射線レベルの数倍程度まで及ぶ場合がある	
医療・産業用の放射線源等	医療用放射性同位元素の存在や非破壊検査等による放射線発生装置の利用により増加を示す			
原子力施設	一定しない、特に風下方向軸で線量率に上昇があり、変動が短い周期を持つ			
測定器の特性	主として温度変化による	温度変化によって差がある(日変化・年変化)	10%程度まで及ぶ場合がある	
測定器の故障	過大又は過小な値を示す			

※¹ 本表は、放射能測定法シリーズ No.17「連続モニタによる環境γ線測定法」を参照し、記載している。

※² 一時的には 100nGy/h 程度まで及ぶ場合があり、降雨による増加分は年間 10μGy 程度である。
また、大陸性気団を起源とする降雨の場合は増加量が大きく、海洋性気団を起源とする降雨の場合は増加量が小さい傾向がある。

※³ 自然放射性核種が環境中に支配的に存在する場合。

出典：「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)」(令和3年12月改訂 原子力規制庁)

3 人工放射線

大気圏内の核爆発実験などにより生成される人工放射性物質は、核爆発地点の風下の広範囲の地点に気流に乗って運ばれ、地表に降下し、爆発によって成層圏まで達した後、ゆっくり対流圏に移行して地表に降下する各過程を経て、広く環境中に分散し、時間とともに減衰する。

核分裂直後は、ヨウ素131、バリウム140等の半減期の短い核種が多く、核分裂後から数年を経過するとストロンチウム90、セシウム137、プルトニウム239、トリチウムなど半減期の長いものが主体となる。

また、核爆発時、材料中の金属が爆発の際の中性子等の作用で、放射性になるものがあり、これを誘導放射性核種と呼んでいる。代表的なものとしては、マンガン54、コバルト60がある。

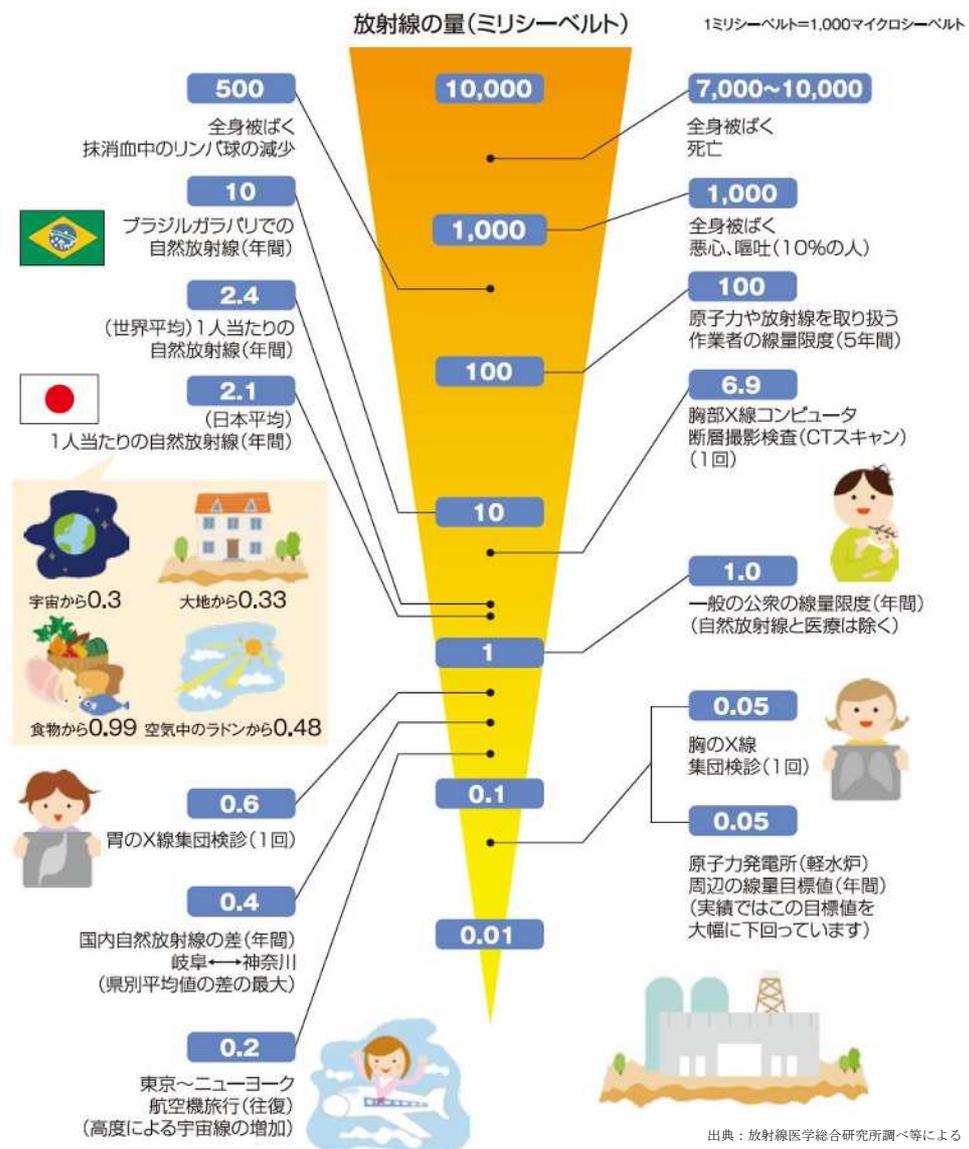


図2 日常生活と放射線

資料－４ 原子力防災対策上の各種基準

運用上の介入レベル（OIL）と防護措置について

	基準の種類	基準の概要	初期設定値※1			防護措置の概要
緊急防護措置	OIL1	地表面からの放射線，再浮遊した放射性物質の吸入，不注意な経口摂取による被ばく影響を防止するため，住民等を数時間内に避難や屋内退避等させるための基準	500 μ Sv/h (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			数時間内を目途に区域を特定し，避難等を実施。(移動が困難な者の一時屋内退避を含む)
	OIL4	不注意な経口摂取，皮膚汚染からの外部被ばくを防止するため，除染を講じるための基準	β 線：40,000cpm※3 (皮膚から数cmでの検出器の計数率) β 線：13,000cpm※4【1か月後の値】 (皮膚から数cmでの検出器の計数率)			避難又は一時移転の基準に基づいて避難等した避難者等に避難退域時検査を実施して，基準を超える際は迅速に簡易除染等を実施。
早期防護措置	OIL2	地表面からの放射線，再浮遊した放射性物質の吸入，不注意な経口摂取による被ばく影響を防止するため，地域生産物※5の摂取を制限するとともに，住民等を1週間程度内に一時移転させるための基準	20 μ Sv/h (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			1日内を目途に区域を特定し，地域生産物の摂取を制限するとともに，1週間程度内に一時移転を実施。
飲食物摂取制限※9	飲食物に係るスクリーニング基準	OIL6による飲食物の摂取制限を判断する準備として，飲食物中の放射性核種濃度測定を実施すべき地域を特定する際の基準	0.5 μ Sv/h※6 (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			数日内を目途に飲食物中の放射性核種濃度を測定すべき区域を特定。
	OIL6	経口摂取による被ばく影響を防止するため，飲食物の摂取を制限する際の基準	核種※7	飲料水 牛乳・乳製品	野菜類，穀類，肉，卵，魚，その他	1週間内を目途に飲食物中の放射性核種濃度の測定と分析を行い，基準を超えるものにつき摂取制限を迅速に実施。
			放射性ヨウ素	300Bq/kg	2,000Bq/kg ※8	
			放射性セシウム	200Bq/kg	500Bq/kg	
			プルトニウム及び超ウラン元素のアルファ核種	1Bq/kg	10Bq/kg	
ウラン	20Bq/kg	100Bq/kg				

出典：原子力災害対策指針（令和6年9月 原子力規制委員会）

運用上の介入レベル（O I L）：放射線モニタリングなどの計測された値により、避難や屋内退避等の防護措置を実施するための判断基準

- ※1 「初期設定値」とは緊急事態当初に用いるO I Lの値であり、地上沈着した放射性核種組成が明確になった時点で必要な場合にはO I Lの初期設定値は改定される。
- ※2 本値は地上1 mで計測した場合の空間放射線量率である。実際の適用に当たっては、空間放射線量率計測機器の設置場所における線量率と地上1 mでの線量率との差異を考慮して、判断基準の値を補正する必要がある。O I L 1については、緊急時モニタリングにより得られた空間放射線量率（1時間値）がO I L 1の基準値を超えた場合、O I L 2については、空間放射線量率の時間的・空間的な変化を参照しつつ、緊急時モニタリングにより得られた空間放射線量率（1時間値）がO I L 2の基準値を超えたときから起算しておおむね1日が経過した時点の空間放射線量率（1時間値）がO I L 2の基準値を超えた場合に、防護措置の実施が必要であると判断する。
- ※3 我が国において広く用いられているβ線の入射窓面積が20cm²の検出器を利用した場合の計数率であり、表面汚染密度は約120Bq/cm²相当となる。他の計測器を使用して測定する場合には、この表面汚染密度から入射窓面積や検出効率を勘案した計数率を求める必要がある。
- ※4 ※3と同様、表面汚染密度は約40Bq/cm²相当となり、計測器の仕様が異なる場合には、計数率の換算が必要である。
- ※5 「地域生産物」とは、放出された放射性物質により直接汚染される野外で生産された食品であって、数週間以内に消費されるもの（例えば野菜、該当地域の牧草を食べた牛の乳）をいう。
- ※6 実効性を考慮して、計測場所の自然放射線によるバックグラウンドによる寄与も含めた値とする。
- ※7 その他の核種の設定の必要性も含めて今後検討する。その際、I A E AのG S G - 2におけるO I L 6を参考として数値を設定する。
- ※8 根菜、芋類を除く野菜類が対象。
- ※9 I A E Aでは、飲食物摂取制限が効果的かつ効率的に行われるよう、飲食物中の放射性核種濃度の測定が開始されるまでの間の暫定的な飲食物摂取制限の実施及び当該測定の対象の決定に係る基準であるO I L 3等を設定しているが、我が国では、放射性核種濃度を測定すべき区域を特定するための基準である「飲食物に係るスクリーニング基準」を定める。

資料一5 食品衛生法上の基準

食品中の放射性物質の基準値について

食品群	一般食品	乳児用食品	牛乳	飲料水
放射性セシウム※	100Bq/kg	50Bq/kg	50Bq/kg	10Bq/kg

※ 放射性ストロンチウム、プルトニウムなどを含めて基準値を設定。

出典：厚生労働省ホームページ (https://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin-detailed.html)

発行 鹿児島県危機管理防災局原子力安全対策課
〒890-8577 鹿児島市鴨池新町10番1号
電話 099-286-2377