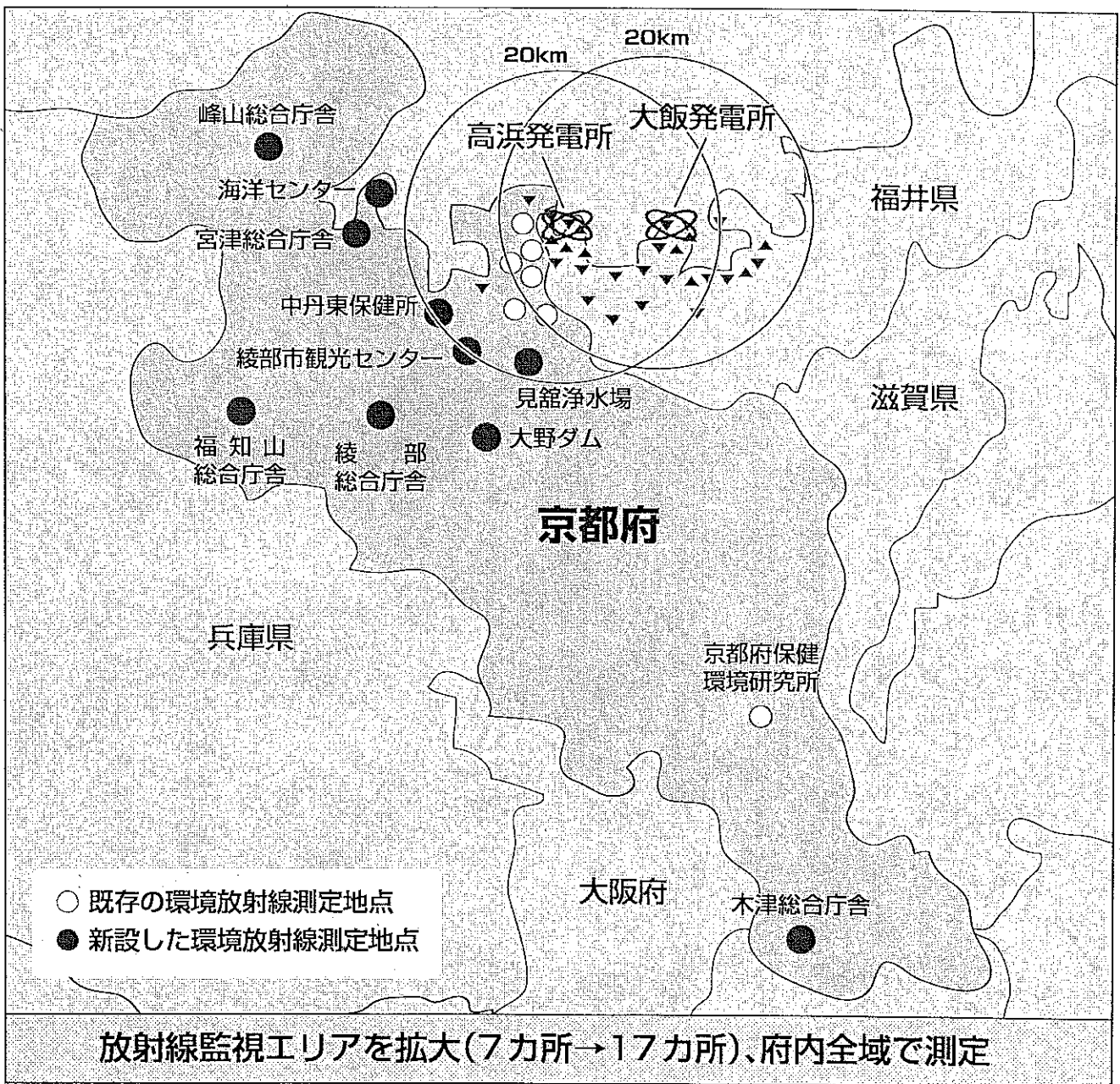


府内のどの場所で放射線を観測しているの？

下の地図中、従来から観測している○の地点に加え、●地点での観測を開始しました。
なお、測定結果は京都府ホームページでご覧いただけます。
また、福井県(▲の地点)や関西電力(▼の地点)でも常時観測を行っており、測定結果はリアルタイムで情報共有しています。

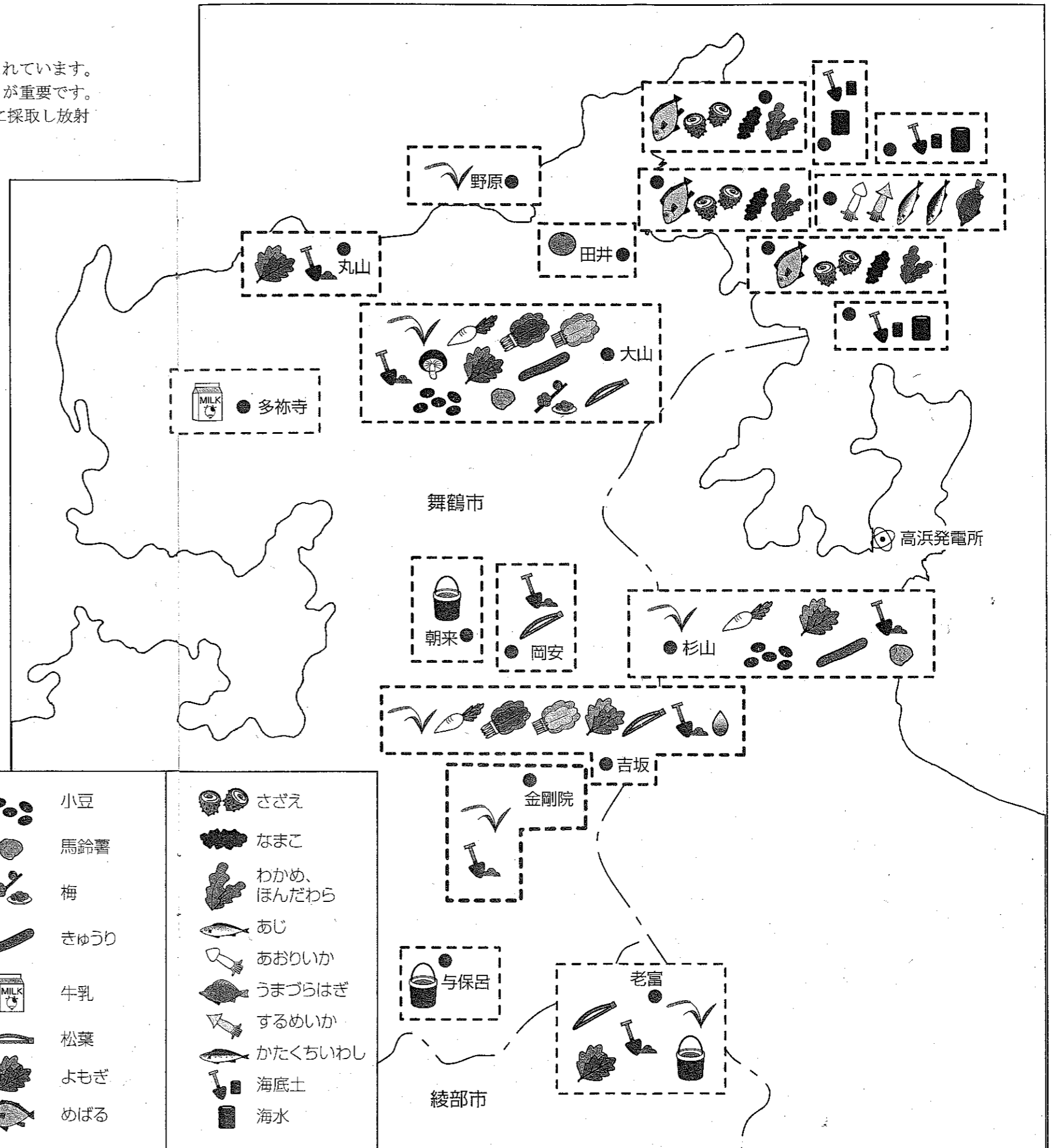


事故などの緊急時には、上の○及び●以外の場所でも臨時の測定を行います。

環境試料中の放射能分析

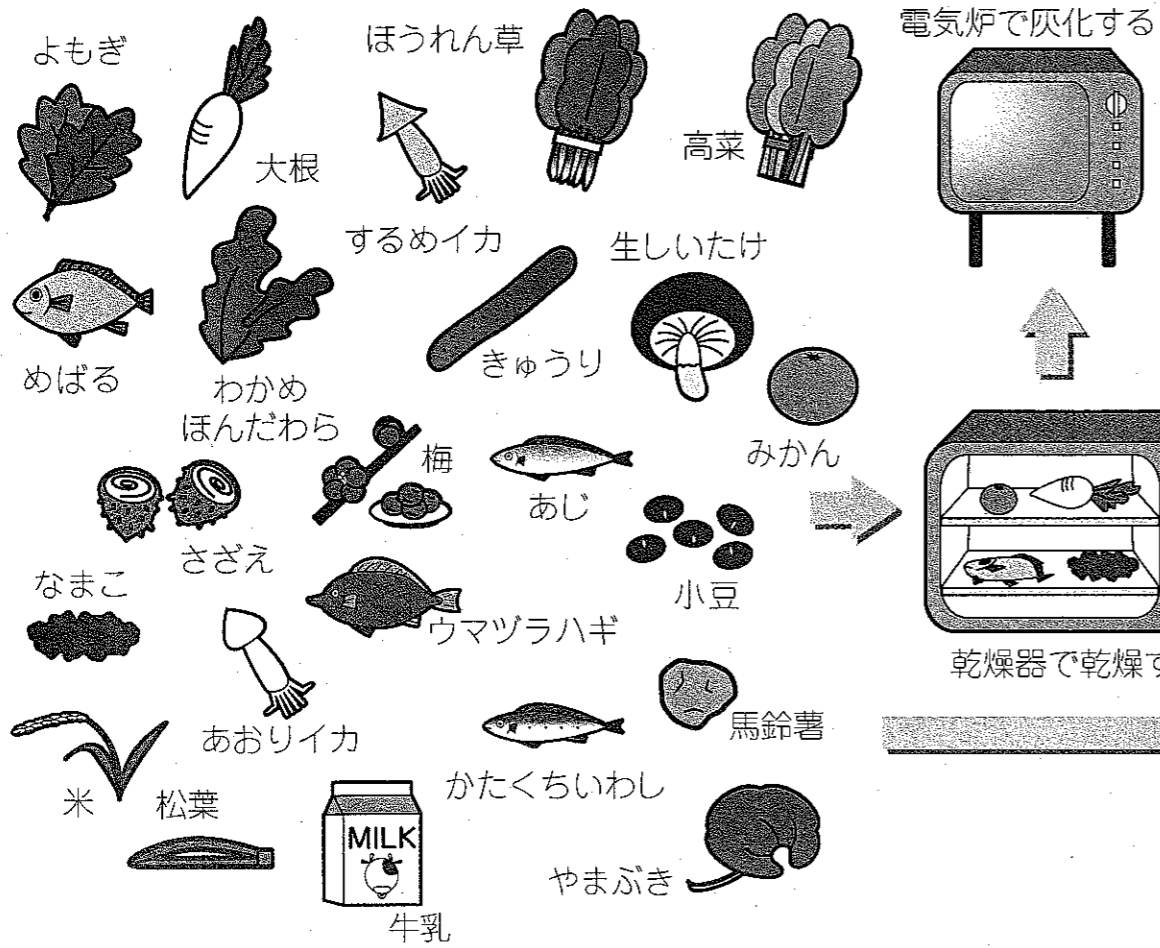
私たちの周囲にある米や野菜、海産物、水、土壌などの環境試料中にも放射性物質が含まれています。発電所の影響を把握するためには、これらの放射性物質の種類（核種）や濃度を知ることが重要です。このため、舞鶴市、綾部市の陸上12カ所、海上7カ所において各種の環境試料を定期的に採取し放射能の分析を行い、経年変化を把握しています。

区分	調査対象	採取地点数	測定回数(回/年)
陸上モニタリング	浮遊じん	—	2
	空気中湿分	—	4
	ガス状よう素	活性炭ろ紙	1
	降下物	雨水・ちり	1
	陸水	源水	1
		河川水	2
	農畜産物	陸土	7
		米	6
		大根	3
		ほうれん草	3
		高菜	3
		みかん	1
		生しいたけ	1
		小豆	2
		馬鈴薯	2
		梅	1
		きゅうり	2
		牛乳	1
	指標植物	松葉	4
よもぎ		5	
海洋モニタリング	めばる	3	
	さざえ	3	
	なまこ	3	
	わかめ	3	
	あじ	1	
	あおりいか	1	
	うまづらはぎ	1	
	するめいか	1	
	かたくちいわし	1	
	指標海洋生物	ほんだわら	3
	海底沈積物	表層土	3
	海水	表層水	3

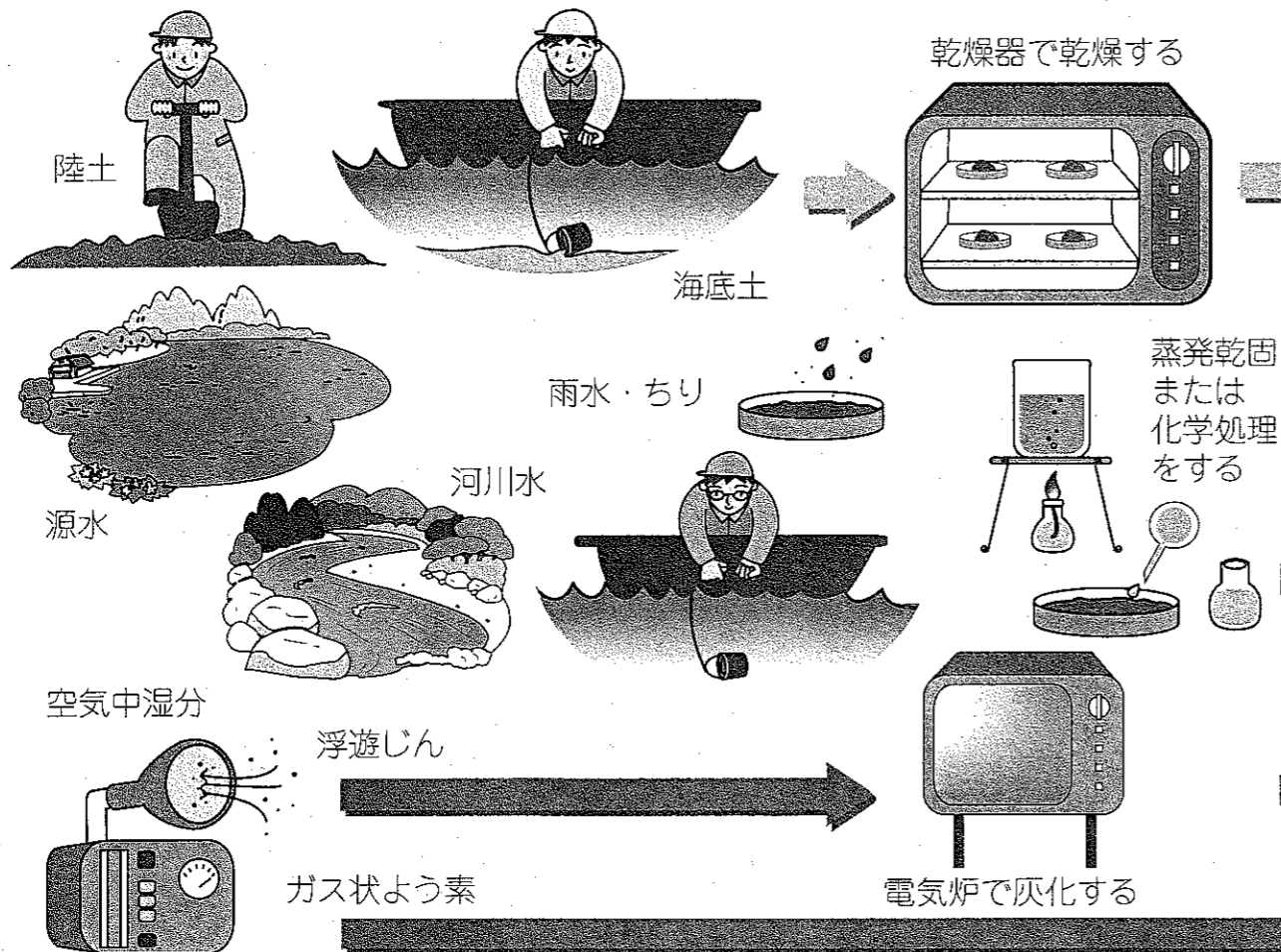


雨水・ちり	小豆	さざえ
源水、河川水	馬鈴薯	なまこ
陸土	梅	わかめ、ほんだわら
米	きゅうり	あじ
大根	牛乳	あおりいか
ほうれん草	松葉	うまづらはぎ
高菜	よもぎ	するめいか
みかん	生しいたけ	かたくちいわし
生しいたけ	めばる	海底土
		海水

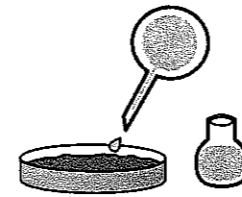
農畜産物・海洋生物・指標生物



土・水・空気中浮遊じんなど



化学処理をする



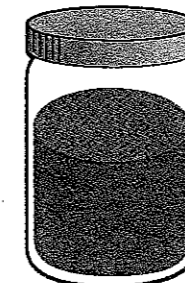
ストロンチウム-90等の測定

(ストロンチウム-90: 陸水、米、牛乳、よもぎ、めばる、なまこ、ほうたけ
 プルトニウム: 陸土、米、海底土)



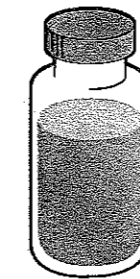
試料皿

核種分析



測定用容器

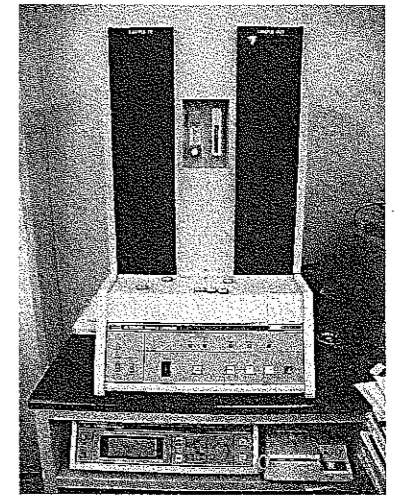
トリチウム測定
 (空気中湿分、陸水、海水)



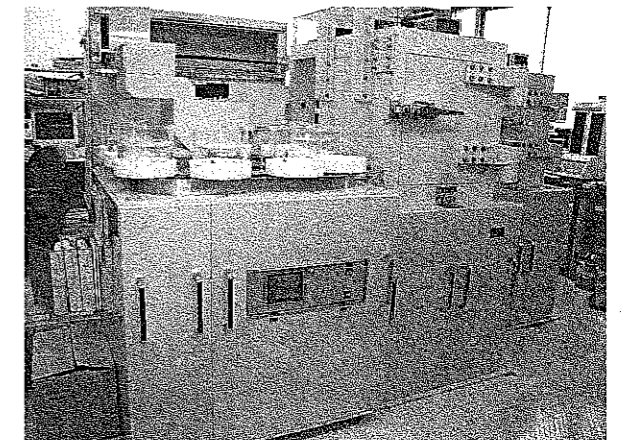
測定用容器

舞鶴市等で採取した環境試料は、試料の種類に応じ図のような処理をした後、測定器により放射能の量を測定しています。

測定器には、低バックグラウンド放射能自動測定装置、ゲルマニウム半導体検出器多重波高分析装置、低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置などがあります。



低バックグラウンド放射能自動測定装置
 (ストロンチウム-90)



ゲルマニウム半導体検出器多重波高分析装置



低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置

平成23年度 月別検体採取計画表

試料名		23/4	5	6	7	8	9	10	11	12	24/1	2	3	試料数
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	空気象線	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	空間ガンマ線スペクトル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	空間放射線空気吸収線量率及び空間ガンマ線スペクトル・風向・風速 (注1)		○				○				○		○	—
	空間放射線空気吸収線量率 (注2)		○				○				○		○	—
	空間放射線積算線量 (TLD)			○			○				○		○	—
陸上モニタリング	浮遊じん (ガンマ線放出核種)	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	24
	空気中湿分		①				①			①			①	4
	ガス状ヨウ素		①				①			①			①	4
	降下物 (雨水・ちり)	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	12
	陸源水		②							②				4
	河川水		⑤							②				7
	陸地土				⑨									9
	農産物								⑨					9
	米										③			3
	大根									②				2
	ほうれん草	①												1
	高菜	①												1
	生椎茸									②				2
	小豆													2
	馬鈴薯			②										2
	梅			①										1
	きゅうり					②								2
牛乳		①							②				3	
植指物							④						4	
松葉ぎ		⑦						⑦					14	
海洋モニタリング	めばる	④												4
	さざえ			③										3
	なまこ	④												4
	わかめ	③												3
	あじ							①						1
	あおりいか								①					1
	うまづらはぎ				①									1
	すめいか	①												1
	かたくちいわし (指標海洋生物)			①										1
	ほんだわら	④												4
海底沈積物					⑥						③		9	
海水	③		③		④		③		③		④		20	
合計	24	20	13	13	15	9	23	14	11	3	10	5	160	

○内数字は、試料数を表わす。
 (注1) 環境放射能測定車による。
 (注2) 環境放射線調査車による。

環 境 放 射 線 水 準 調 査

京 都 府

試料名	項目	核種分析 (γ)	放射化学分析		試料採取又は放射線量率測定場所	採取回数 (/年)
			*1	*2		
大気浮遊じん		4	4	—	京都市伏見区	4
降下物		12	12	—	京都市伏見区	12
陸水	上水・源水	1	1	—	京都市東山区 (蹴上浄水場)	1
	上水・蛇口水	1	1	—	京都市伏見区	1
	淡水	1	1	—	宇治市	1
土壌	0-5cm、5-20cm	2	2	—	京都市伏見区	1
精米	生産地	—	—	—	—	—
野菜類	生産地	—	—	—	—	—
茶	生産地	2	2	—	宇治市、相楽郡和束町	1
牛乳	生産地	—	—	—	—	—
淡水産生物	魚類・生産地	1	1	—	宇治市	1
海水		—	—	—	—	—
海底土		—	—	—	—	—
海産生物	魚類・生産地	—	—	—	—	—
	貝類・生産地	—	—	—	—	—
	藻類・生産地	—	—	—	—	—
空間放射線量率	モニタリングポスト	通年連続		京都市伏見区	連続	

* 1 : ^{90}Sr 及び ^{137}Cs の放射化学分析
 * 2 : ウランの放射化学分析