

放射性物質の拡散シミュレーションとは

1

【目的】

拡散シミュレーションは、道府県が、地域防災計画を策定するにあたり、防災対策を重点的に充実すべき地域の決定の参考とすべき情報を得るため※に、原子力発電所の事故により放出される放射性物質の量、放出継続時間などを仮定し、周辺地域における放射性物質の拡散の仕方を推定するもの。

しかしながら、シミュレーション上の限界があるので、あくまでも目安として参考にすべきデータであることに留意が必要である。

※今般の福島事故を踏まえ、原子力安全委員会報告(平成24年3月)では、防災対策を重点的に充実すべき地域の目安(原子力施設から8～10km)を見直し、概ね30kmとすることとしている。

【拡散シミュレーションの限界について】

拡散シミュレーションは、以下のように精度や信頼性に限界があることを踏まえて、参考とすべき。

- 地形情報を考慮しておらず、気象条件についても放出地点におけるある一方向に継続的に拡散すると仮定していること。
- シミュレーションの結果は個別具体的な放射性物質の拡散予測を表しているのではなく、年間を通じた気象条件などを踏まえた総体としての拡散の傾向を表したものであること。
- 初期条件の設定(放射性物質の放出シナリオ、気象条件、シミュレーションの前提条件等)や評価手法により解析結果は大きく異なること。
- 各サイトで実測した1年分の気象データ8760時間(365日×24時間)を用いているため、すべての気象条件をカバーできるものではなく、また今後の事故発生時の予測をしたものでもない。

拡散シミュレーションの概要

2

東京電力福島第一原子力発電所の事故と同程度のシビアアクシデントをベースとしてより厳しい条件を想定

(初期条件)

- 放出量及び時点: 1～3号機の3基分の総放出量※¹(もしくは発電所の出力比に応じた放射性物質質量)が一度に放出したと仮定

※¹: 日本国政府がIAEAへ報告した放出量(ヨウ素131とセシウム137の合計をヨウ素換算して77万テラベクレルとなる多様な核種の放出を想定)

- 放出継続時間: 放出量が最も多かった2号機の放出継続時間(10時間)と仮定
- 放出高さ: 地表面近傍の濃度が大きくなる0m(地上放出)と仮定
- 被ばく推定値は、外部被ばく及び内部被ばくの両方を考慮

(評価手法)

- 米国NRCにおいても、放射線被ばくや拡散を評価する際に使用するMACCS2を利用※²

※²: 年間の気象パターンや風向きなどのデータから、放射性物質の拡散の傾向を計算するもの。SPEED1を用いた解析では地形情報・風向分布等の様々なパラメータを用いるため、年間を通じた全サイトの解析を行うには膨大な時間が必要。

【試算値】

原子力発電所について試算を行い、各サイトにおける年間の気象データ(8760時間分の大気安定度、風向、風速、降雨量)から、放射性物質が拡散する方位、距離を計算。

そのなかで、拡散距離が最も遠隔となる方位(16方位区分)において、実効線量が線量基準※1に達する確率が気象指針(原子力安全委員会決定(昭和57年1月))に示された97%に達する距離※2を試算する。

※1: 外部・内部の被ばく経路の合計で実効線量が7日間で100mSv(IAEAにおいて避難が必要とすべき線量基準に準拠)

※2: 最も遠隔となる方位以外の方位における線量基準に達する拡散距離は、当然小さくなるものであり、この方位の97%値は陸側方向の全方位について基準線量に達する範囲をカバーしている。

※また、計算上は、線量基準を超える平均的な距離としての期待値や発生確率の極めて低い極端な気象条件による値なども得られる。

<参考> 97%値について

- 気象指針(原子力安全委員会決定(昭和57年1月))において示された97%を使用。
- この指針は、発電用原子炉施設の平常運転時及び想定事故(重大事故及び仮想事故)時における線量評価に際し、大気中における放射性物質の拡散状態を推定するために必要な気象観測方法、観測値の統計処理方法及び大気拡散の解析方法を定めたもの。
- この指針において、累積出現頻度が97%となる値を相対濃度として、試算に活用。

【抜粋】 発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(原子力安全委員会決定、昭和57年1月28日)

Ⅵ. 想定事故時の大気拡散の解析方法

想定事故時の線量計算に用いる放射性物質の地表空気中濃度は、単位放出率当たりの風下濃度(相対濃度と定義する)に事故期間中の放射性物質の放出率を乗じて算出する。

1. 線量計算に用いる相対濃度

- (1) 相対濃度は、毎時刻の気象資料と実効的な放出継続時間(放射性物質の放出率の時間的変化を考慮して定めるもので、以下実効放出継続時間という)をもとに方位別の着目地点について求める。
- (2) 着目地点の相対濃度は、毎時刻の相対濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる相対濃度とする。
- (3) 線量計算に用いる相対濃度は、上記2で求めた相対濃度のうち最大の値を使用する。

○拡散シミュレーションで試算した結果に関して、その妥当性を検証するため、(独)原子力安全基盤機構(JNES)が事故後の積算線量の実測値から推計した7日間の線量と、比較を実施。

○JNESの推計では、原子力安全委員会が行った推計方法を用いて、7日間で100mSvに達する拡散距離を求めるため、以下の実測値データから7日間の線量を計算。

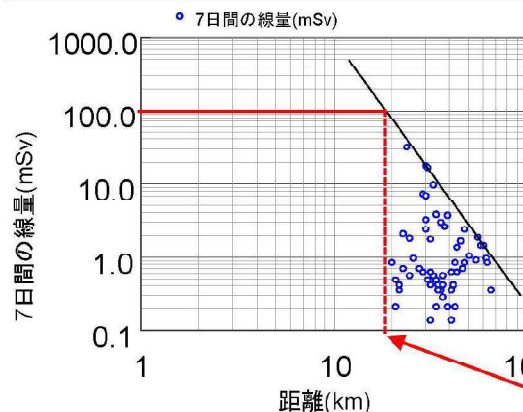
(データ)原子力安全委員会、文部科学省、原子力安全・保安院にて取りまとめた3月12日6時から4月21日24時までの線量データ(40日間の積算値)を使用

(原子力安全委員会の推計方法(平成23年3月)):

$$7\text{日間の実効線量} = 40\text{日間データ} \times (7\text{日} / 40\text{日}) \times (24\text{時間} / (8\text{時間} + 16\text{時間} \times 0.6)) \times (100 / 34(\%))$$

[前提]屋外滞在(8時間)、屋内滞在(16時間)における木造家屋の低減効果(0.4)、グランドシャインによる外部被ばくの全体に対する割合(34%)を考慮し推定。

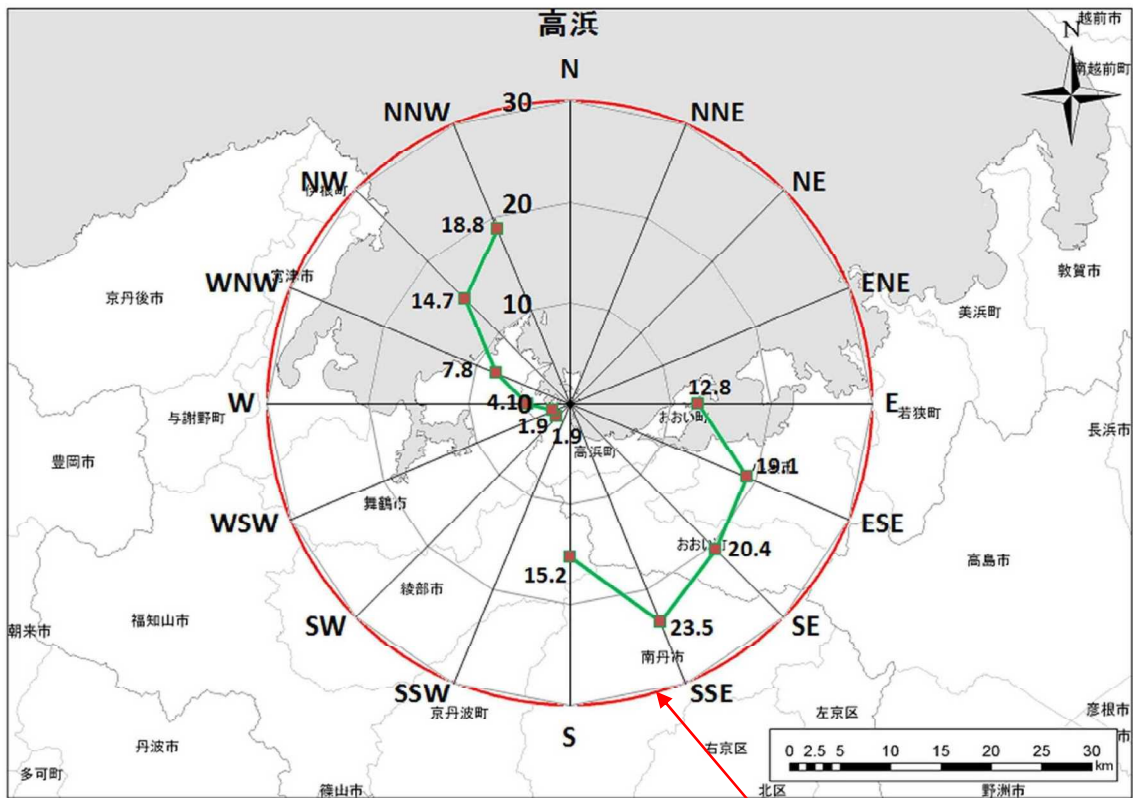
○この推計値(20km以下)と東京電力福島第一原子力発電所1～3号基をシミュレーションの対象として得られた計算結果(18.7km)は、ほぼ同程度であり、今回の試算方法が概ね妥当であると評価できる一つの材料と考えられる。



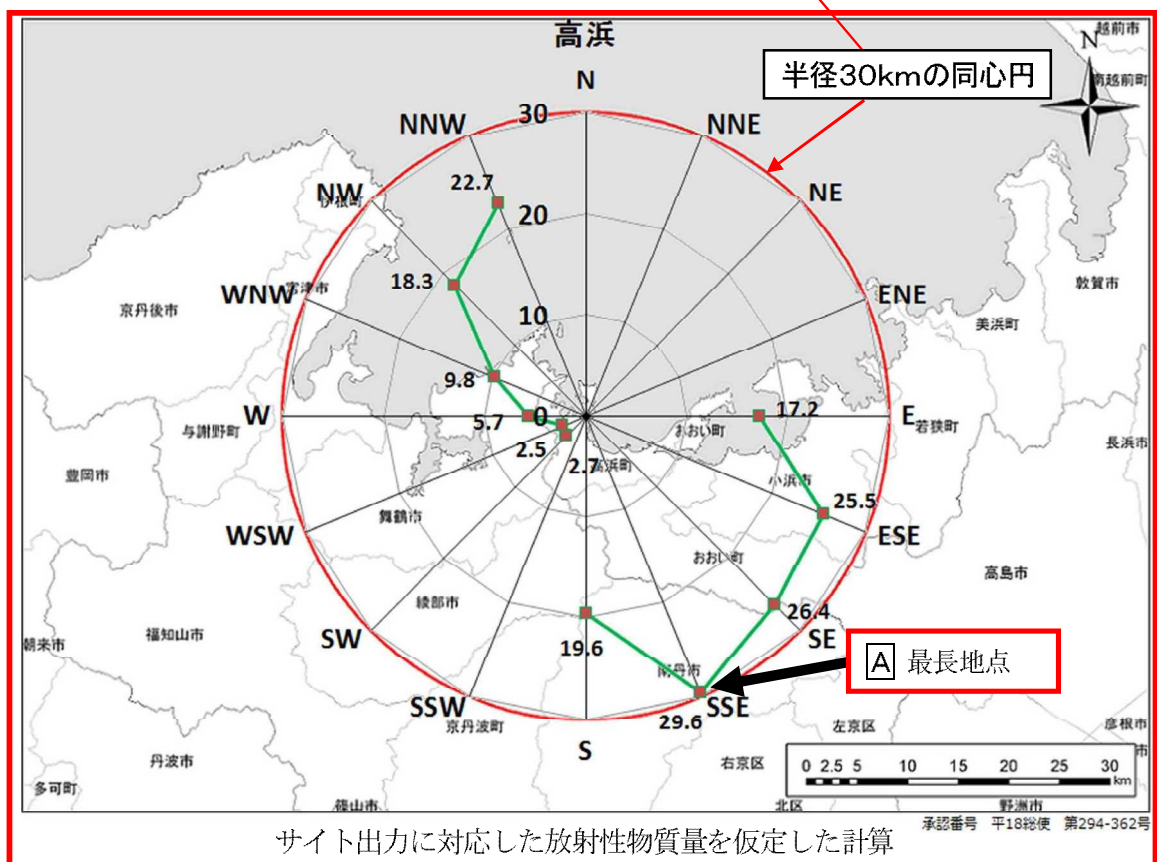
1F事故ベースで、10時間の放出継続時間の場合の実効線量(平均値)の内訳

100mSvを超過する付近の距離の内訳
 クラウドシャインによる外部被ばく 7%
 グランドシャインによる外部被ばく 34%
 ブルームの吸入による内部被ばく 57%
 再浮遊物質の吸入による内部被ばく 2%

(注)文部科学省HP「東京電力株式会社福島第1及び第2原子力発電所周辺の放射線量等分布マップ[平成23年4月24日時点]」、
<http://radioactivity.mext.go.jp/ia/contents/5000/4759/view.html> における実測値に基づく各連続観測地点の積算線量の推定値をもとに、40日分を7日分に換算した概算値。

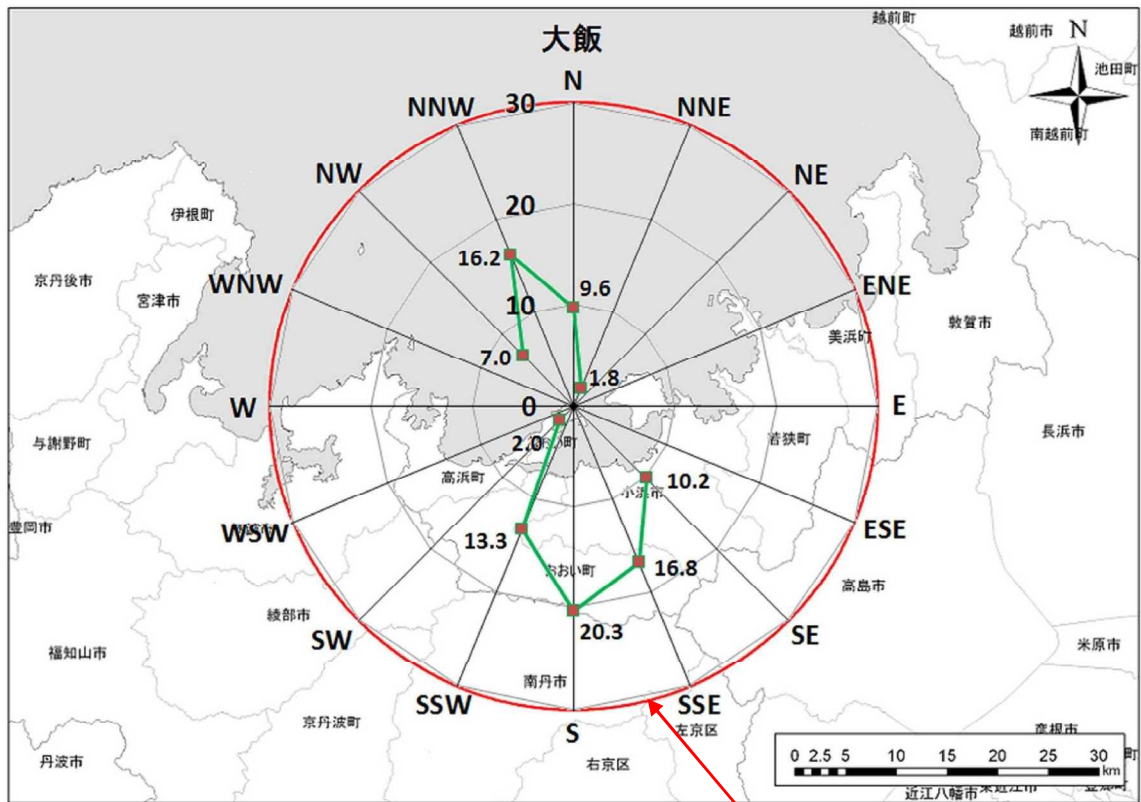


福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質量と同じと仮定した計算

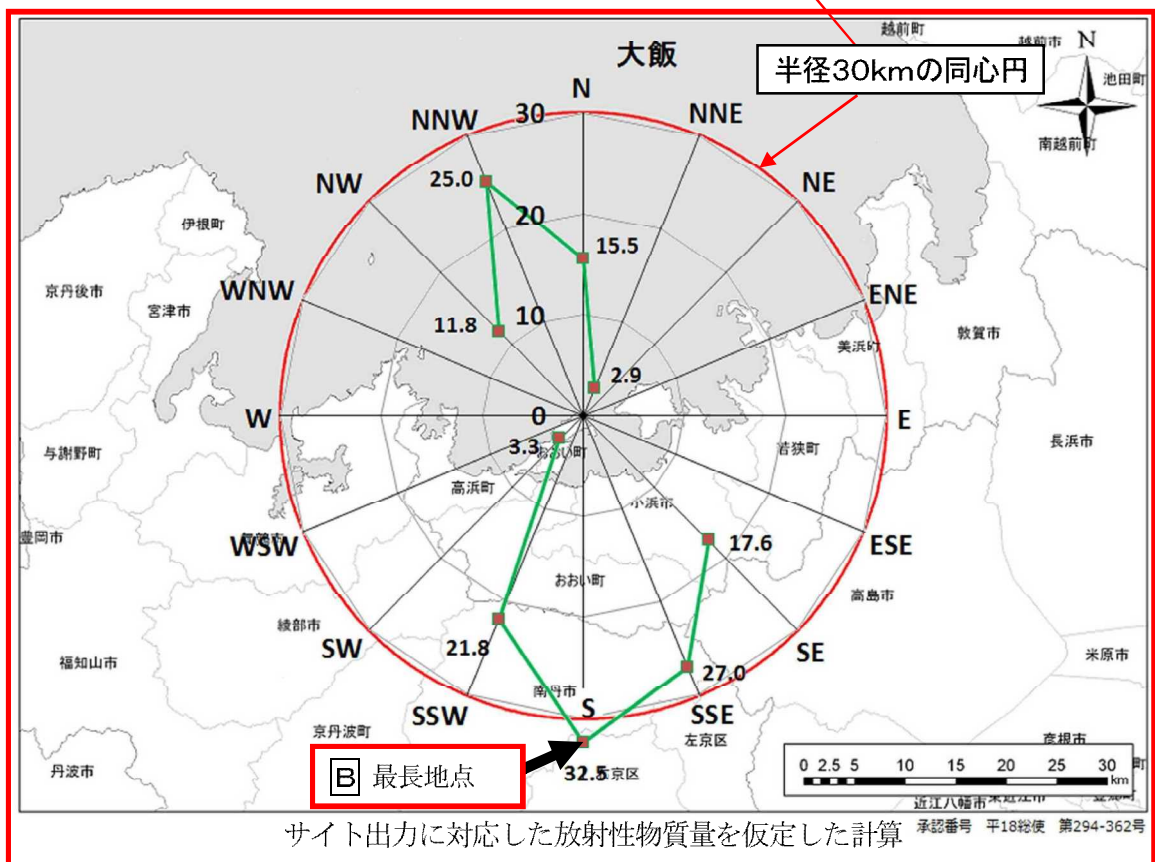


サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算

高浜発電所からの放射性物質拡散予測結果
(原子力規制庁提供資料より)



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

大飯発電所からの放射性物質拡散予測結果
(原子力規制庁提供資料より)

京都府原子力防災専門委員

資料：京都府危機管理・防災課

(五十音順)

氏 名	役 職	専 攻	所 属
笠原三紀夫	中部大学教授	大気環境学 原子炉保安工学	中部大学総合工学研究所
古賀妙子	元近畿大学教授	放射線管理工学 放射線安全工学	
三澤 毅	京都大学教授	原子炉物理学 放射線計測	京都大学原子炉実験所
三島嘉一郎	京都大学名誉教授	原子炉工学	京都大学原子炉実験所

高浜発電所の施設概要

資料：関西電力㈱

		1号機	2号機	3号機	4号機
設 置 者		関西電力㈱			
設 置 位 置		福井県大飯郡高浜町田ノ浦			
建 設 用 地 面 積		2,350,000 m ²			
炉 型 式		加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉
発 電 出 力		826,000kW	826,000kW	870,000kW	870,000kW
主 冷 却 海 水 量		51 トン/秒	51 トン/秒	64 トン/秒	64 トン/秒
排気筒高さ（標高）		84.9m	84.9m	84.0m	84.0m
建 設 主 契 約 者		ウェスチングハウスエレクトリック社/三菱商事	三菱商事	三菱商事	三菱商事
建 設 工 事 費		656 億円	604 億円	2,803 億円	2,098 億円
電源開発調査審議会 承認年月日		44. 5. 23	45. 5. 29	53. 3. 27	
原子炉設置許可 申請年月日		44. 5. 24	45. 5. 29	53. 4. 6 (原子炉設置変更許可申請)	
原子炉安全専門審査会 答申年月日		44. 11. 24	45. 10. 16	55. 7. 14	
原子炉設置許可年月日		44. 12. 12	45. 11. 25	55. 8. 4 (原子炉設置変更許可)	
電気工作物設置 許可年月日		44. 12. 12	45. 11. 25	55. 8. 7 (電気工作物設置変更許可)	
工 期	着 工 年 月 日	45. 4. 21	46. 2. 27	55. 11. 10	
	初 臨 界 年 月 日	49. 3. 14	49. 12. 20	59. 4. 17	59. 10. 11
	営 業 運 転 開 始 年 月 日	49. 11. 14	50. 11. 14	60. 1. 17	60. 6. 5

大飯発電所の施設概要

資料：関西電力㈱

		1号機	2号機	3号機	4号機
設 置 者		関西電力㈱			
設 置 位 置		福井県大飯郡おおい町大島			
建 設 用 地 面 積		1,860,000 m ²			
炉 型 式		加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉	加圧水型軽水炉
発 電 出 力		1,175,000kW	1,175,000kW	1,180,000kW	1,180,000kW
主 冷 却 海 水 量		約 72 トン/秒	約 72 トン/秒	約 81 トン/秒	約 81 トン/秒
排気筒高さ（標高）		約 64m	約 64m	約 83m	約 83m
建 設 主 契 約 者		ウェスチングハウスエレクトリック社/三菱商事	ウェスチングハウスエレクトリック社/三菱商事	三菱重工業	三菱重工業
建 設 工 事 費		1,843 億円	1,225 億円	4,582 億円	2,535 億円
電源開発調査審議会 承認年月日		45. 10. 28		60. 1. 31	
原子炉設置許可 申請年月日		46. 1. 23		60. 2. 15 (原子炉設置変更許可申請)	
原子炉安全専門審査会 答申年月日		47. 3. 6		62. 1. 20	
原子炉設置許可年月日		47. 7. 4		62. 2. 10 (原子炉設置変更許可)	
電気工作物設置 許可年月日		47. 7. 4		62. 2. 12 (電気工作物設置変更許可)	
工 期	着 工 年 月 日	47. 10. 21	47. 11. 14	62. 3. 28	
	初 臨 界 年 月 日	52. 12. 2	53. 9. 14	H3. 5. 17	H4. 5. 28
	営 業 運 転 開 始 年 月 日	54. 3. 27	54. 12. 5	H3. 12. 18	H5. 2. 2

2-5-2-2-④ 周辺概況図



2-6-2-⑤ 周辺地域の夜間人口とその分布

人口;平成 25 年 11 月 30 日 住民基本台帳

要配慮者人口;平成 24 年 11 月現在 支援台帳登録者

	管内	地域名	行政区	世帯 (世帯)	人口 (人)		UPZ対象人口	
					うち要配慮者	高浜発電所	大飯発電所	
1	知井	南	南	22	46	18	46	46
2		北	北	47	100	13	100	100
3		中	中	58	163	10	163	163
4		河内谷	河内谷	18	37	6	37	37
5		下	下	42	81	8	81	81
6		知見	知見	28	56	19	56	56
7		江和	江和	45	95	17	95	95
8		田歌	田歌	28	69	16	69	69
9		芦生	芦生	24	46	9	46	46
10		白石	白石	2	6	0		6
11		佐々里	佐々里	12	23	6		23
	11	計		326	722	122	693	722
12	平屋	又林	又林	20	54	4	54	54
13		下平屋	下平屋	53	118	20	118	118
14		上平屋	上平屋	56	150	15	150	150
15		安掛	安掛	53	142	13	142	142
16		野添	野添	31	91	4	91	91
17		長尾	長尾	23	51	5	51	51
18		深見	深見	18	36	10	36	36
19		荒倉	荒倉	16	35	5	35	35
20		大内	大内	32	77	3	77	77
21		内久保	内久保	48	116	12	116	116
	10	計		350	870	91	870	870
22	宮島	原	原	42	128	12		
23		板橋	板橋	44	117	11		
24		宮脇	宮脇	31	76	8	76	76
25		下吉田	下吉田	26	42	9	42	42
26		島	島	76	152	10	152	152
27		長谷	長谷	55	148	18	148	148
28		上司	上司	19	43	6	43	43
29		和泉	和泉	95	243	23	243	243
30		静原	静原	69	162	22	162	162
	9	計		457	1,111	119	866	866
31	鶴ヶ岡	高野	今宮	9	20	2	20	20
32			栃原	26	72	5	72	72
33			砂木	46	122	2	122	122
34		鶴ヶ岡	棚	24	57	4	57	57
35			川合	18	43	8	43	43
36			殿	36	95	13	95	95
37			舟津	12	36	1	36	36
38		豊郷	松尾	22	44	16	44	44
39			神谷	17	32	5	32	32
40			名島	12	30	5	30	30
41			洞	27	57	12	57	57
42		盛郷	田土	21	52	12	52	52
43			上吉田	16	37	5	37	37
44			林	12	31	2	31	31
45		福居	庄田	10	16	5	16	16
46			脇	8	21	3	21	21
47			熊壁	15	25	9	25	25
48			山森	9	23	6	23	23
	18	計		340	813	115	813	813
49	大野	萱野	萱野	21	60	1	60	60
50		大野	大野	85	206	16	206	206
51		川谷	川谷	34	85	8	85	85
52		岩江戸	岩江戸	43	98	10	98	98
53		脇谷	脇谷	22	64	8	64	
54		小淵	小淵	139	198	3	198	
55		向山	向山	24	64	2	64	
56		檜原	檜原	31	69	9	69	
57	音海	音海	8	12	2	12		
	9	計		407	856	59	856	449
		総 計		1,880	4,372	506	4,098	3,720

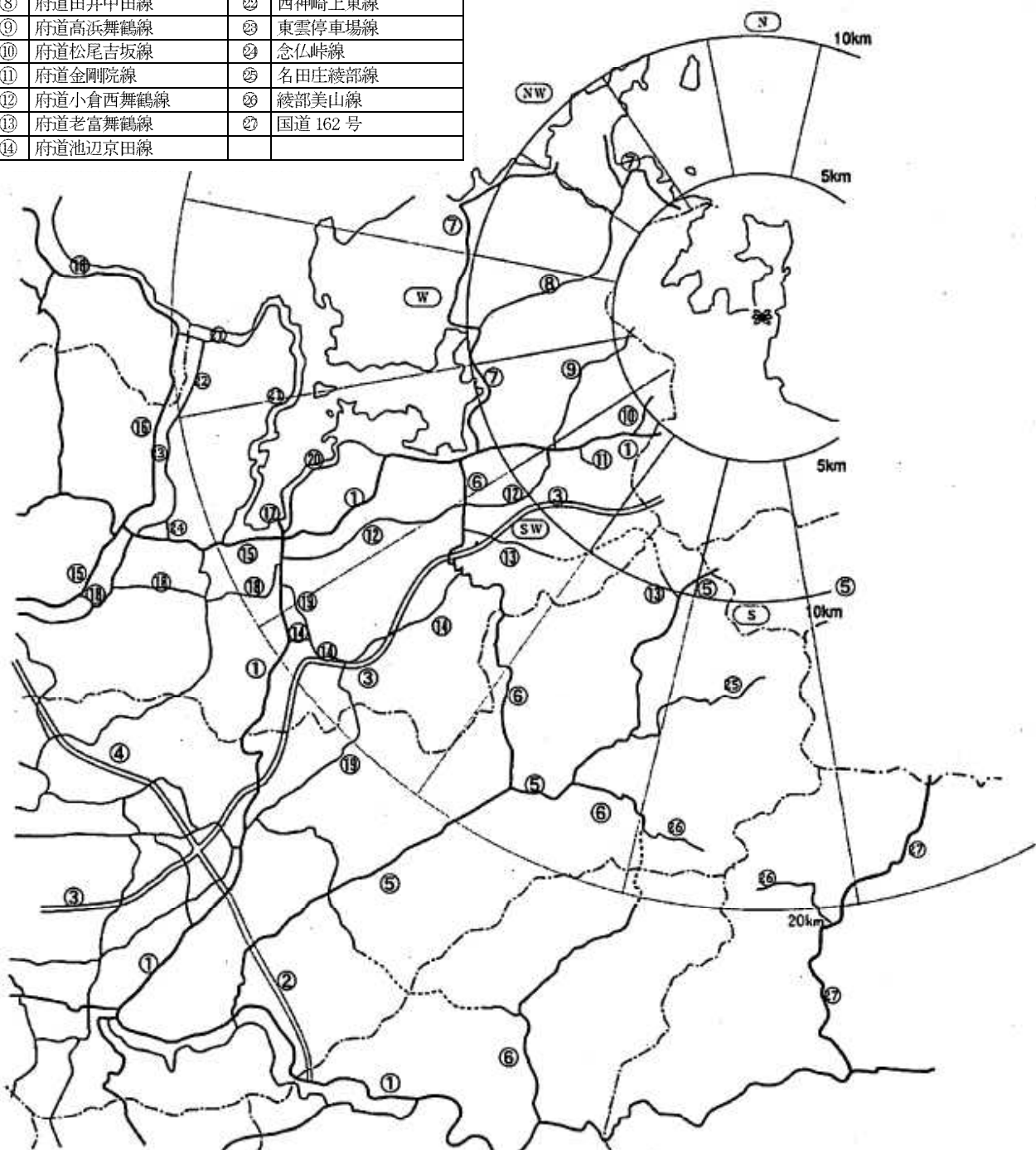
2-6-2-⑥ 観光客等の入込状況等

地域名	高浜発電所からの (大飯発電所からの)		季節別入込客数 (単位：人)						主な観光地
	方位	距離(km)		4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	年間	
知井	南南東 (南南西)	26.0 (25.0)	1日当たりの入込客数	874	848	1,009	364	283,137	かやぶきの里 自然文化村
			ピーク日の入込客数	—	—	—	—		
			1日当たりの宿泊者数	21	28	25	10		
			ピーク日の宿泊者数	—	—	—	—		

主要道路の概況（１）

No.	道路名	No.	道路名
①	国道 27 号	⑮	国道 175 号
②	丹波綾部道路	⑯	国道 178 号
③	舞鶴若狭自動車道	⑰	国道 177 号
④	綾部宮津道路	⑱	府道志高西舞鶴線
⑤	府道小浜綾部線	⑲	府道舞鶴綾部福知山線
⑥	府道舞鶴和知線	⑳	府道余部下舞鶴港線
⑦	府道舞鶴野原港高浜線	㉑	由良金ヶ岬上福井線
⑧	府道田井中田線	㉒	西神崎上東線
⑨	府道高浜舞鶴線	㉓	東雲停車場線
⑩	府道松尾吉坂線	㉔	念仏峠線
⑪	府道金剛院線	㉕	名田庄綾部線
⑫	府道小倉西舞鶴線	㉖	綾部美山線
⑬	府道老富舞鶴線	㉗	国道 162 号
⑭	府道池辺京田線		

資料：府道路管理課
日本道路公団福知山管理事務所



主要道路の概況（２）

資料：近畿地方整備局福知山河川国道事務所（平成 23 年 4 月 1 日現在）
府道路管理課（平成 23 年 4 月 1 日現在）
西日本高速道路㈱関西支社（平成 23 年 4 月 1 日現在）

図面 番号	区分	路線名	区間	距離 (km)	車道 幅員 (m)	路面 状況	橋梁（トンネル）			周辺地域名	備考
							名称	幅員 (m)	重量 (高さ) 制限		
	一般 国道	162 号	南丹市美山町深見 （京都市境） ～ 南丹市美山町盛郷（府 境）	22.8	4.5～ 7.0	舗装	平屋大橋	5.5	20t	深見、長尾、 安掛、野添、 上平屋、 静原、高野、 鶴ヶ岡、 盛郷	
							静原橋	6.5	20t		
							栃原橋	6.0	20t		
							砂木谷橋	6.5	25t		
							棚野千両橋	6.5	25t		
							殿橋	6.0	20t		
							盛郷大橋	6.0	20t		
							深見トンネル	6.5	4.1		
							堀越トンネル	6.0			

災害対策用ヘリコプター離着陸場

名 称	所 在 地	面積(m ²)
南丹市園部公園多目的運動場	南丹市園部町小桜町	12,000
マツシマ工業(株)	南丹市園部町横田	1,297
八木中学校グラウンド	南丹市八木町栄町2丁目	12,906
八木小学校グラウンド	南丹市八木町本郷東	4,367
富本小学校グラウンド	南丹市八木町青戸	7,621
吉富小学校グラウンド	南丹市八木町鳥羽	2,594
新庄小学校グラウンド	南丹市八木町船枝	4,870
神吉小学校グラウンド	南丹市八木町神吉下	4,301
南丹市大堰川緑地公園(運動公園)	南丹市八木町西田	10,000
広野球技場	南丹市日吉町上胡麻	6,400
胡麻郷小学校グラウンド	南丹市日吉町胡麻	11,700
佐々江山村広場	南丹市日吉町佐々江	7,200
興風運動場	南丹市日吉町田原	4,000
殿田中学校グラウンド	南丹市日吉町殿田	6,000
五ヶ荘運動広場	南丹市日吉町四ツ谷	5,400
五ヶ荘野球場	南丹市日吉町四ツ谷	13,000
明治国際医療大学グラウンド	南丹市日吉町保野田	15,600
日吉総合運動広場	南丹市日吉町胡麻	20,400
美山町自然文化村グラウンド	南丹市美山町中	10,000
北桑田高校美山分校グラウンド	南丹市美山町上平屋	10,000
美山中学校グラウンド	南丹市美山町静原	10,000
鶴ヶ岡小学校グラウンド	南丹市美山町鶴ヶ岡	4,106
大野小学校グラウンド	南丹市美山町三埜	5,576
宮島小学校グラウンド	南丹市美山町島	14,934
知井小学校グラウンド	南丹市美山町中	
平屋小学校グラウンド	南丹市美山町安掛	
長谷運動広場	南丹市美山町長谷	

2-6-2-⑨ 避難者収容可能施設

原子力災害避難者収容可能公共施設一覧（高浜・大飯発電所 30km 圏外）

施設名称	所在地	収容能力(人)
園部小学校	南丹市園部町小桜町 26 番地 2	2,400
園部第二小学校	南丹市園部町小山東町平成台 2 号 78 番地 外	1,900
園部中学校	南丹市園部町横田 3 号 51 番地	2,600
園部北部コミュニティセンター、 園部スポーツセンター	南丹市園部町木崎町下ヲサ 49 番地	350
川辺小学校	南丹市園部町船岡長畑 52 番地 3	900
摩気小学校	南丹市園部町穴人市場 111 番地	1,000
西本梅小学校	南丹市園部町南八田中山 17 番地	910
南丹市国際交流会館	南丹市園部町小桜町 62 番地 1	2,000
園部海洋センター	南丹市園部町園部公園内	300
農芸高等学校（体育館）	南丹市園部町南大谷下芝 1 番地	700
園部公民館	南丹市園部町上本町南 2 番地 22	1,000
園部南部コミュニティセンター	南丹市園部町城南町クゴ 3 番地	200
園部木崎町児童老人会館	南丹市園部町大川端 27 番地 7	200
園部仁江文化センター	南丹市園部町仁江木畑 47 番地 1	100
園部半田文化センター	南丹市園部町半田尾長 12 番地 4	100
園部埴生文化センター	南丹市園部町埴生小山 44 番地 1	100
京都府立口丹波勤労者福祉会館	南丹市八木町西田金井畠 9 番地	1,000
八木中学校	南丹市八木町八木野條 1 番地	1,800
八木小学校	南丹市八木町八木東所 15 番地	1,000
富本小学校	南丹市八木町青戸馬垣内 13 番地 1	1,000
吉富小学校	南丹市八木町鳥羽鳥栄本 11 番地	700
新庄小学校	南丹市八木町船枝才ノ上 48 番地	650
神吉小学校	南丹市八木町神吉西河原 15 番地	540
田園文化コミュニティセンター	南丹市八木町氷所中谷山 1 番地外	300
八木西地区自治振興会館	南丹市八木町鳥羽池ノ谷 22 番地	100
八木神吉地区自治振興会館	南丹市八木町神吉西河原 15 番地	100
八木公民館	南丹市八木町八木東久保 23 番地	400
八木防災センター	南丹市八木町八木鹿草 75 番地	200
本郷コミュニティセンター	南丹市八木町八木前所 31 番地	150
八木東部文化センター	南丹市八木町北屋賀焼石 8 番地 1	500
胡麻郷小学校	南丹市日吉町胡麻中野辺谷 3 番地 3 外	850
旧五ヶ荘小学校	南丹市日吉町四ツ谷柏木 14 番地外	600
殿田中学校	南丹市日吉町殿田大貝 30 番地外	1,200
殿田小学校	南丹市日吉町殿田大貝 25 番地外	1,200
日吉ユースホール	南丹市日吉町胡麻向大戸 4 番地 1	200
日吉町生涯学習センター	南丹市日吉町保野田長通 24 番地	200
日吉はーとぴあ体育館	南丹市日吉町保野田垣ノ内 11 番地	200
興風体育館	南丹市日吉町田原渕谷口 37 番地	200
日吉山の家	南丹市日吉町生畑ツノ元下 16 番地外	100
日吉胡麻基幹集落センター	南丹市日吉町胡麻才ノ本 10 番地 1	200
日吉興風交流センター	南丹市日吉町田原渕谷口 25 番地	200
日吉殿田活力倍增センター	南丹市日吉町殿田前田 11 番地 8	150
	南丹市計	28,500

避難対象施設(避難時に特に配慮を必要とする施設)

(1) 災害時要援護者施設

施 設 名	施設入所 人数(人)	所 在 地	緊急時 連絡先
(福) 美山育成苑	1 0 0	美山町小淵クボ 50 番地 1	75―1561
(福) 北桑会美山やすらぎホーム 特別養護老人ホーム	5 0	美山島小栗栖山 13 番地 1	75―0847
(福) 北桑会美山やすらぎホーム 短期入所生活介護	2 0		
(福) 北桑会ケアハウス美山	3 0	美山島小栗栖山 13 番地	75―1670
(医) 財団美山健康会美山診療所	4	美山町安掛下 8 番地	75―1113
(医) 財団美山健康会美山診療所 介護療養型老人保健施設	1 5		
(医) 財団美山健康会美山診療所 短期入所療養介護			
(福) 七野会 グループホームみやま	9	美山町高野素崎 14 番地 2	76―9027
合 計	2 2 8		

(2) 保育施設

施設名	所在地	保育の状況	電話番号
みやま保育所	美山町島島台 5 3 番地	0 歳児～5 歳児	75-0133
知井保育所	美山町中勘定 7 番地	1 歳児～5 歳児	77-0047

(3) 教育施設

施設名	所在地	電話番号
知井小学校	美山町中勘定 1 0 番地	77-0016
平屋小学校	美山町安掛上ノ山 1 7 番地	75-1009
宮島小学校	美山町島島台 5 2 番地	75-0017
鶴ヶ岡小学校	美山町鶴ヶ岡宮ノ前 2 3 番地 2	76-0014
大野小学校	美山町三埜南畑 2 8 番地	75-0153
美山中学校	美山町静原松野 1 0 番地 1	75-0027
府立北桑田高校美山分校	美山町上平屋梁ヶ瀬 9 番地 2	75-1129
府立北桑田高校	京都市右京区京北下弓削町沢ノ奥 1 5 番地	075-854-0022

緊急被ばく医療施設

資料：府医療課
(平成23年5月現在)

区分	圏域	医療機関名	所在地
初 期	南 丹	公立南丹病院	南丹市八木町八木上野 25
		国保京丹波町病院	船井郡京丹波町和田大下 28
		医療法人清仁会亀岡シミズ病院	亀岡市篠町広田 1-32-15
		亀岡市立病院	亀岡市篠町篠野田 1-1
	中 丹	市立福知山市民病院	福知山市厚中町 231
		医療法人医誠会京都ルネス病院	福知山市末広町 1-38
		国民健康保険新大江病院	福知山市大江町字河守 180
		公益社団法人京都保健会京都協立病院	綾部市高津町三反田 1
		綾部市立病院	綾部市青野町大塚 20-1
		独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター	舞鶴市字行永 2410
		舞鶴赤十字病院	舞鶴市字倉谷 427
		国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院	舞鶴市字浜 1035
	丹 後	京都府立与謝の海病院	与謝郡与謝野町字男山 481
		財団法人丹後中央病院	京丹後市峰山町字杉谷 158-1
		京丹後市立弥栄病院	京丹後市弥栄町字溝谷 3452-1
		京丹後市立久美浜病院	京丹後市久美浜町 161
二 次		独立行政法人国立病院機構京都医療センター	京都市伏見区深草向畑町 1-1
三 次		独立行政法人放射線医学総合研究所	千葉市稲毛区穴川 4-9-1
		国立大学法人広島大学	広島市南区霞 1-2-3

周辺地域の気象の状況

南丹市周辺の気象について

1. 調査地点

南丹市周辺の気象状況を把握するため、表1に示す14地点について気象集計を行い、風配図を作成した。

表1 南丹市周辺の気象観測局

都道府県	地点名	所在地	緯度		経度		海拔 (m)	観測高さ (m)
			度	分	度	分		
京都府	園部	南丹市園部町黒田	35	6.5	135	27.3	134	9.3
京都府	美山	南丹市美山町静原松野	35	16.5	135	33	200	10.0
京都府	間人	京丹後市丹後町間人	35	44.2	135	5.2	42	7.9
京都府	宮津	宮津市上司	35	33	135	14.1	2	10.5
京都府	京田辺	京田辺市薪西浜	34	49.8	135	45.6	20	10.0
京都府	京都	京都市中京区西ノ京船塚町	35	0.7	135	44.1	36	17.5
京都府	舞鶴	舞鶴市字下福井 舞鶴海洋気象台	35	27	135	19	2	41.4
京都府	福知山	福知山市字荒河	35	18.7	135	27.4	17	9.6
福井県	小浜	小浜市遠敷	35	29	135	46.9	10	24.9
福井県	敦賀	敦賀市松栄町 敦賀特別地域気象観測所	35	39.2	136	3.7	2	27.6
福井県	美浜	三方郡美浜町久々子	35	36	135	55	10	10.0
滋賀県	今津	高島市今津町弘川	35	24.7	136	1.7	88	10.0
滋賀県	大津	大津市萱野浦	34	59.5	135	54.7	86	10.0
滋賀県	南小松	大津市南小松	35	14.1	135	57.4	90	10.0

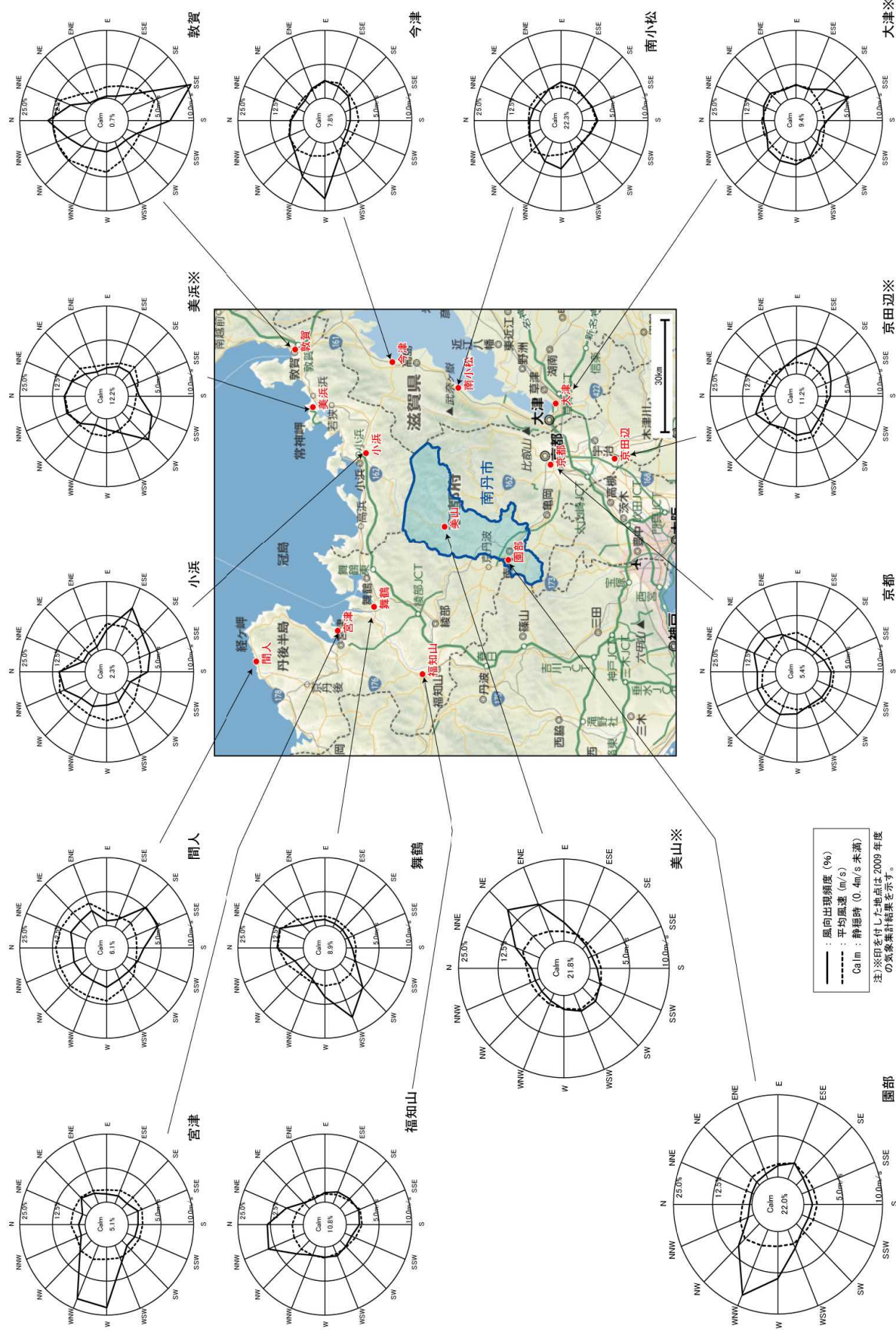
2. 通年の気象状況

南丹市周辺の気象状況を把握するため、表1に示す14地点について気象集計を行い、風配図を作成した。
全地点の風配図を図1に示す。

収集した気象データは、観測高さが地表付近（観測高さ 7.9～41.4m）であるため、風向・風速データは観測地点周辺の地形状況の影響を大きく受けると考えられる。

したがって、風向の出現頻度に広域的な出現傾向はみられない。

なお、美山、京田辺、美浜、大津の4地点は、異常年検定の結果、2010年度は異常年であると判定されたため、2009年度の風向・風速データを用いて気象集計を行った。



風配図：ある地点のある期間における、16 方位の風向(風が吹いてくる方向)、風速、静穏(風がない)かまたはほとんどないときの状態で風速図 3m/s 南丹市周辺の気象観測局(気象集計結果)その場所の卓越風や、その他風の特徴を知ることができる。(図中、突出した方位ほど出現頻度が高い。)

3. 季節別の気象状況

南丹市域内の観測局2地点（美山・園部）について季節別に気象集計を行った。

（1）美山

美山における季節別の気象集計結果は図2に示すとおりである。

四季を通して北東からの風が卓越している。

方向別の平均風速は、春季が 0.9～2.7m/s、夏季が 0.8～2.4 m/s、秋季が 0.9～2.0 m/s、冬季が 1.0～2.9 m/s、通年が 0.9～2.3 m/s となっている。

表2 美山における四季別気象集計結果（2009 年度）

季	風向出現頻度(%) 平均風速(m/s)																	弱風 時
	有 風 時																	
	—	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
春季	頻度	2.3%	10.4%	19.1%	16.0%	5.5%	2.6%	1.2%	0.9%	1.6%	4.0%	4.7%	5.0%	5.0%	2.4%	1.9%	1.9%	15.7%
	平均風速	1.3	2.7	2.4	1.7	1.4	1.3	0.9	1.1	1.3	1.9	2.2	2.0	1.8	1.6	1.3	1.6	
夏季	頻度	1.8%	8.6%	18.3%	13.5%	5.6%	1.7%	1.0%	1.2%	3.3%	6.2%	8.3%	5.7%	3.5%	1.9%	0.8%	1.4%	17.4%
	平均風速	1.2	2.4	2.2	1.5	1.1	0.9	0.8	1.0	1.5	2.0	1.9	1.6	1.2	1.3	1.0	0.9	
秋季	頻度	1.7%	8.2%	18.3%	12.6%	7.0%	3.3%	1.9%	1.5%	2.2%	3.3%	4.3%	4.2%	3.2%	2.0%	1.0%	0.7%	24.8%
	平均風速	1.3	1.9	2.0	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.6	1.5	1.3	1.4	1.0	0.9	
冬季	頻度	2.1%	5.8%	11.8%	9.4%	4.5%	2.2%	2.1%	1.1%	2.0%	3.4%	5.3%	8.2%	5.2%	3.4%	2.1%	1.6%	29.8%
	平均風速	1.5	1.7	1.9	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	1.4	1.6	1.8	2.9	1.9	1.4	1.4	1.3	
通年	頻度	2.0%	8.3%	16.9%	12.9%	5.6%	2.5%	1.5%	1.2%	2.3%	4.2%	5.7%	5.7%	4.2%	2.4%	1.4%	1.4%	21.8%
	平均風速	1.3	2.3	2.1	1.6	1.2	1.1	0.9	1.1	1.4	1.8	1.9	2.1	1.6	1.4	1.2	1.2	

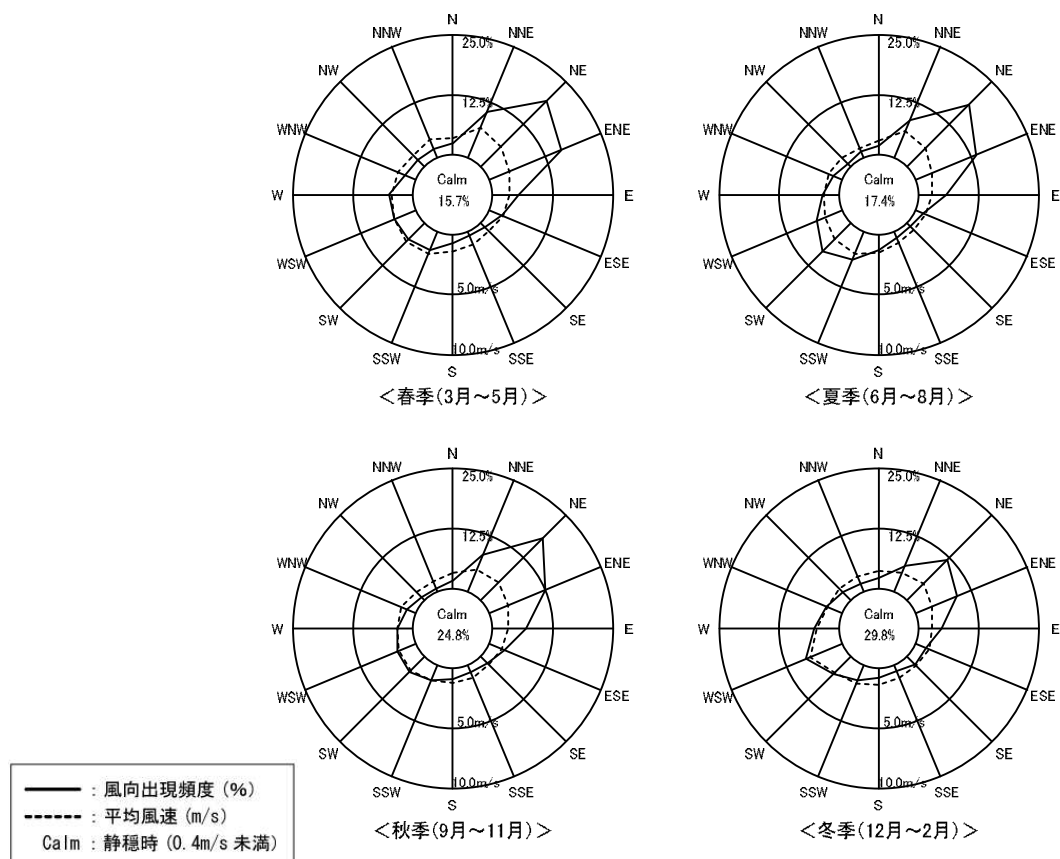


図2 季節別の気象集計結果（美山・2009 年度）

(2) 園部

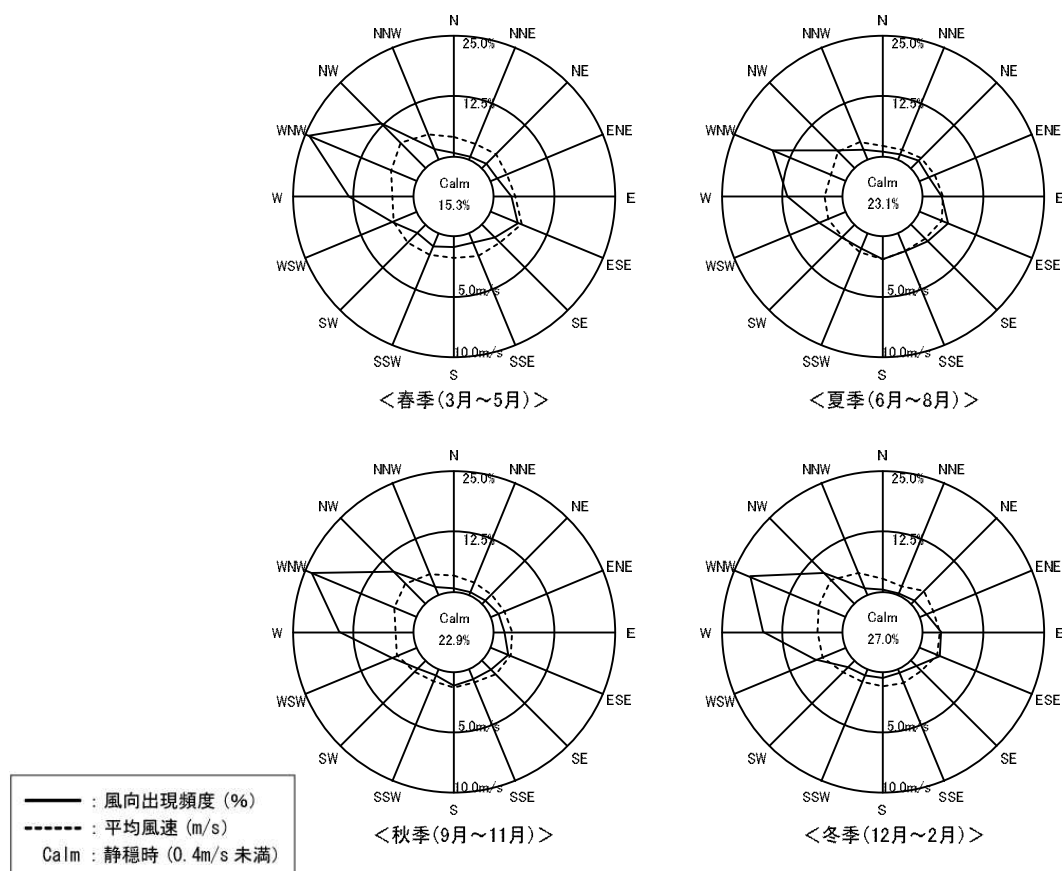
園部における季節別の気象集計結果は図3に示すとおりである。

四季を通して西北西からの風が卓越している。

方向別の平均風速は、春季が 1.3～2.8m/s、夏季が 0.8～2.0 m/s、秋季が 1.1～2.3 m/s、冬季が 0.8～2.8 m/s、通年が 1.0～2.6 m/s となっている。

表2 園部における四季別気象集計結果（2010年度）

季	風向出現頻度(%) 平均風速(m/s)																		弱風 時
	有 風 時																		
	—	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		
春季	頻度	0.6%	0.6%	1.2%	1.3%	3.6%	5.9%	3.7%	2.0%	2.2%	2.8%	2.4%	5.5%	13.5%	24.2%	12.9%	2.2%	15.3%	
	平均風速	1.6	1.3	1.6	1.4	1.8	2.7	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	2.1	1.8	2.3	2.8	2.1		
夏季	頻度	0.8%	1.1%	2.1%	2.1%	3.9%	6.2%	4.6%	3.8%	4.7%	3.3%	3.6%	5.8%	11.4%	16.2%	5.2%	2.2%	23.1%	
	平均風速	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	2.0	1.6	1.5	1.9	1.6	1.3	1.6	1.4	1.3	1.8	1.6		
秋季	頻度	0.7%	0.6%	1.0%	1.6%	2.3%	3.8%	2.7%	2.1%	2.7%	1.5%	2.1%	5.7%	15.3%	23.6%	9.5%	1.8%	22.9%	
	平均風速	1.4	1.1	1.1	1.2	1.5	1.7	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	1.8	1.5	1.9	2.3	1.8		
冬季	頻度	0.4%	0.2%	0.8%	1.5%	3.7%	4.4%	1.5%	0.9%	1.1%	1.4%	1.8%	6.8%	16.4%	21.5%	9.1%	1.4%	27.0%	
	平均風速	1.1	0.8	1.5	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	2.0	2.1	2.5	2.8	2.0		
通年	頻度	0.6%	0.7%	1.3%	1.6%	3.4%	5.1%	3.1%	2.2%	2.7%	2.3%	2.5%	5.9%	14.1%	21.4%	9.2%	1.9%	22.0%	
	平均風速	1.2	1.0	1.3	1.3	1.6	2.1	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.9	1.7	2.0	2.6	1.9		



高浜発電所環境放射線測定計画

資料：京都府環境管理課
関西電力㈱

I 京都府

1 計画の概要

(1) 空間線量モニタリング

区分	測定項目	調査地点	調査回数	調査年月
空間線量モニタリング	空間放射線空気吸収線量率及び気象観測	放射線測定所 1 大山測定所 2 吉坂測定所 3 倉梯測定所 4 塩汲測定所	連続	連続測定
	空間ガンマ線スペクトル	5 岡安測定所 6 老富測定所	連続	連続測定
	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向、風速	環境放射能測定車 1 河辺原地区 2 三浜地区 3 多門院地区	4回	20.5 9 12 21.3
	空間放射線空気吸収線量率	環境放射能測定車 1 東舞鶴地域ルート1 2 東舞鶴地域ルート2 3 綾部老富地区ルート3	4回	20.5 9 12 21.3
	空間放射線積算線量	モニタリングポイント 1 大山（測定所） 2 松尾寺 3 吉坂（測定所） 4 田井（小学校跡地） 5 河辺（グラウンド） 6 朝来（小学校） 7 金剛院 8 丸山（小学校跡地） 9 大浦（小学校） 10 老富（老富会館） 11 倉梯（測定所） 12 夕潮台（公園） 13 城北（中学校） 14 水ヶ浦（駐車場） 15 野原（若宮神社） 16 塩汲（測定所） 17 栃尾（記念碑） 18 室牛（公民館） 19 杉山（集会所） 20 登尾（バス停） 21 白屋（公民館） 22 志楽（幼稚園） 23 泉源寺（智性院） 24 大波下（東舞鶴病院） 25 堂奥（公会堂） 26 多門院（バス車庫）	4回	20.6 9 12 21.3

(注) 空間放射線空気吸収線量率及び気象観測については対照地点として府保健環境研究所(京都市伏見区村上町 395)においても測定を行う。

(2) 陸上モニタリング

区分	調査対象		測定項目	調査地点	調査回数	調査年月	採取量	
陸 上 モ ニ タ リ ン グ	浮遊じん	－	ガンマ線放出核種	吉坂測定所 老富測定所	12回	連続採取	1か月分	
			全アルファ放射能 全ベータ放射能	吉坂測定所 塩汲測定所 老富測定所	連続	連続測定	－	
			ラドン子孫核種	倉梯測定所	連続	連続測定	－	
	空気中湿分	－	トリチウム	大山測定所	4回	20. 5 9 12 21. 3	7日～ 15日分	
	ガス状 ヨウ素	活性炭ろ紙	ガンマ線放出核種	吉坂測定所	4回	20. 5 9 12 21. 3	50 m³	
	降下物	雨水・ちり	ガンマ線放出核種	吉坂測定所	12回	連続採取	1か月分	
	陸水	源水	ガンマ線放出核種 トリチウム	与保呂水源地	2回	20. 5 11	42L	
		河川水		朝来川		1回		20. 5
			ストロンチウム-90	上林川 朝来川				
	陸土	未耕地	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山、 岡安、金剛院、丸山、 老富地区	1回	20. 7	表層から 0～5cm	
			プルトニウム	杉山、丸山地区				
	農畜産物	米	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山、 野原、金剛院、老富 地区	1回	20. 10	2kg	
			ストロンチウム-90	大山地区			1kg	
			プルトニウム	大山、杉山地区				
		大根	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、杉山地 区		20. 12	14kg(葉付)	
		ほうれん草		大山、吉坂地区		20. 11	4kg	
		高菜		大山、吉坂地区		20. 4		
		みかん		田井地区		20. 11	10kg	
		生椎茸		大山地区		20. 4	3kg	
		小豆		大山、杉山地区		20. 11	2kg	
		馬鈴薯		大山、杉山地区		20. 6	4kg	
		梅		大山地区			5kg	
		きゅうり		大山、杉山地区		20. 8	10kg	
		牛乳			多祢寺地区	2回	20. 5	10L
							20. 11	5L
			1回			20. 11	5L	
		指標植物	松葉	ガンマ線放出核種	大山、吉坂、岡安、 老富地区	1回	20. 9	2kg(葉)
			よもぎ		大山、吉坂、杉山、 丸山、老富地区	2回	20. 5 10	3kg(葉)
	ストロンチウム-90				大山、吉坂地区			2kg(葉)

(3) 海洋モニタリング

区分	調査対象		測定項目	調査地点	調査回数	調査年月	採取量
海洋モニタリング	海洋生物	めばる	ガンマ線放出核種	毛島沖 馬立島沖 田井地先	1回	20. 4	2kg
		さざえ				20. 6	2kg
		なまこ				20. 4	3kg
		わかめ					4kg
		あじ		田井沖		20.10	2kg
		あおりいか				20.11	3kg
		うまづらはぎ				20. 7	2kg
		するめいか				20. 4	3kg
		かたくちいわし				20. 6	2kg
		めばる				20. 4	2kg
		なまこ					3kg
	指標海洋生物	ほんだわら	ガンマ線放出核種	毛島沖、馬立島沖、田井地先	1回	20. 4	3kg
			ストロンチウム-90	毛島沖	1回	20. 4	3kg
	海底沈積物	表層土	ガンマ線放出核種	St. 1 St. 2 St. 3	2回	20. 8	2kg
			プルトニウム		1回	21. 2	
	海水	表層水				トリチウム 〔ガンマ線放出核種 8月、2月 St. 3〕	

2 測定地点

(1) 放射線等連続測定地点（放射線測定所）

No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	大山測定所	大山中田 241 の 3	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨、積雪深
2	吉坂測定所	松尾水戸白 8 の 1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん計数率、よう素計数率、風向・風速、気温、湿度、日射量、放射収支量、大気安定度、雨雪量、感雨
3	倉梯測定所	行永 7	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、ラドン子孫核種、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
4	塩汲測定所	笹部前田 115	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん計数率、よう素計数率、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
5	岡安測定所	岡安揚々 23 の 1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨
6	老富測定所	綾部市老富町 遊里の下 11 の 1	空間放射線空気吸収線量率、空間ガンマ線スペクトル、浮遊じん計数率、よう素計数率、風向・風速、気温、湿度、日射量、放射収支量、大気安定度、雨雪量、感雨、積雪深

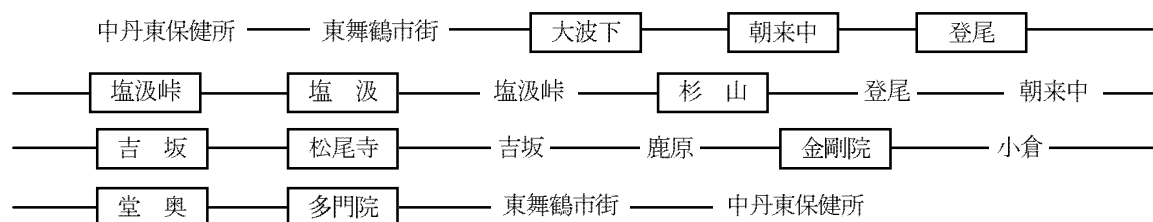
(注) 対照地点として府保健環境研究所(京都市伏見区村上町 395)において、空間放射線空気吸収線量率、ラドン子孫核種、風向・風速、気温、湿度、雨雪量、感雨及び降下物の測定を行う。

(2) 環境放射能測定車の測定地点

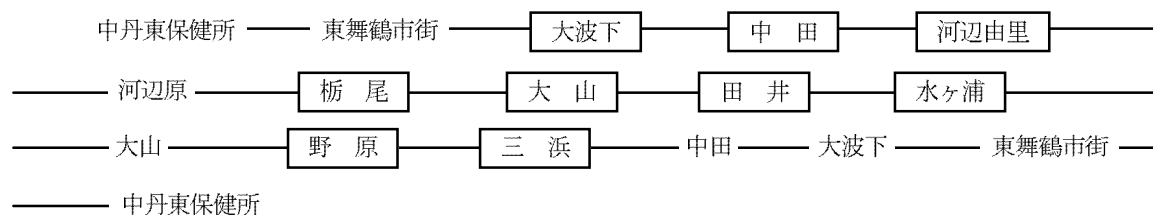
No.	地点の名称	所在地	測定項目
1	河辺原地区	河辺原地区、河辺原公民館	空間放射線空気吸収線量率 空間ガンマ線スペクトル 風向・風速
2	三浜地区	三浜、丸山小学校跡地	
3	多門院地区	多門院	

(3) 環境放射調査車測定ルート

ア ルート1



イ ルート2



(4) 空間放射線積算線量測定地点 (モニタリングポイント)

No.	地点の名称	所在地
1	大山 (測定所)	大山中田 241 の 3
2	松尾寺	松尾 532
3	吉坂 (測定所)	松尾水戸白 8 の 1
4	田井 (小学校跡地)	田井 97 の 2
5	河辺 (グラウンド)	河辺由里 284 の 3
6	朝来 (小学校)	朝来中 545 の 1
7	金剛院	鹿原 575
8	丸山 (小学校跡地)	三浜 676 の 1
9	大浦 (小学校)	平 1583
10	老富 (老富会館)	綾部市老富町ヒシリ 6-1
11	倉梯 (測定所)	行永 7
12	夕潮台 (公園)	浜 2006 の 80
13	城北 (中学校)	南田辺 128
14	水ヶ浦 (駐車場)	水ヶ滞
15	野原 (若宮神社)	野原北山 45
16	塩汲 (測定所)	笠部前田 115
17	栃尾 (記念碑)	栃尾 37
18	室牛 (公民館)	室牛
19	杉山 (集会所)	杉山 430
20	登尾 (バス停)	登尾 406
21	白屋 (公民館)	白屋町 7
22	志楽 (幼稚園)	田中 453
23	泉源寺 (智性院)	泉源寺
24	大波下 (東舞鶴病院)	大波下村上 1026
25	堂奥 (公会堂)	堂奥旭 2368-1
26	多門院 (バス車庫)	多門院

(5) 環境試料採取地点

ア 浮遊じん (ガンマ線放出核種)

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	松尾水戸白 8 の 1
2	老富測定所	綾部市老富町遊里の下 11 の 1

イ 空気中湿分

No.	地点の名称	所在地
1	大山測定所	大山中田 241 の 3

ウ ガス状ヨウ素

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	松尾水戸白8の1

エ 降下物（雨水・ちり）

No.	地点の名称	所在地
1	吉坂測定所	松尾水戸白8の1

（注）対照地点として、府保健環境研究所（京都市伏見区村上町395）においても測定を行う。

オ 陸水（河川水・上水道源水）

No.	地点の名称	所在地
1	朝来川	朝来中
2	与保呂水源地	与保呂岸谷
3	上林川	綾部市老富町

カ 陸土・農畜産物・指標植物

No.	地点の名称	採取試料名
1	大山地区	陸土・米・大根・ほうれん草・高菜・生椎茸・小豆・馬鈴薯・梅・きゅうり・松葉・よもぎ
2	吉坂地区	陸土・米・大根・ほうれん草・高菜・松葉・よもぎ
3	杉山地区	陸土・米・大根・小豆・馬鈴薯・きゅうり・よもぎ
4	金剛院地区	陸土・米
5	丸山地区	陸土・よもぎ
6	老富地区	陸土・米・松葉・よもぎ
7	田井地区	みかん
8	多称寺地区	牛乳
9	野原地区	米
10	岡安地区	陸土・松葉

キ 海洋生物・指標植物

No.	地点の名称	採取試料名
1	毛島沖	めばる・さざえ・なまこ・わかめ・ほんだわら
2	馬立島沖	
3	田井地先	
4	田井沖	あじ・あおりいか・うまづらはぎ・するめいか・かたくちいわし

ク 海底沈積物・海水

地点の番号	所在地
St. 1	北緯 35° 35' 18" 東経 135° 28' 56"
St. 2	北緯 35° 35' 25" 東経 135° 30' 05"
St. 3	北緯 35° 33' 54" 東経 135° 29' 43"

※経緯度は世界測地系での数値である。

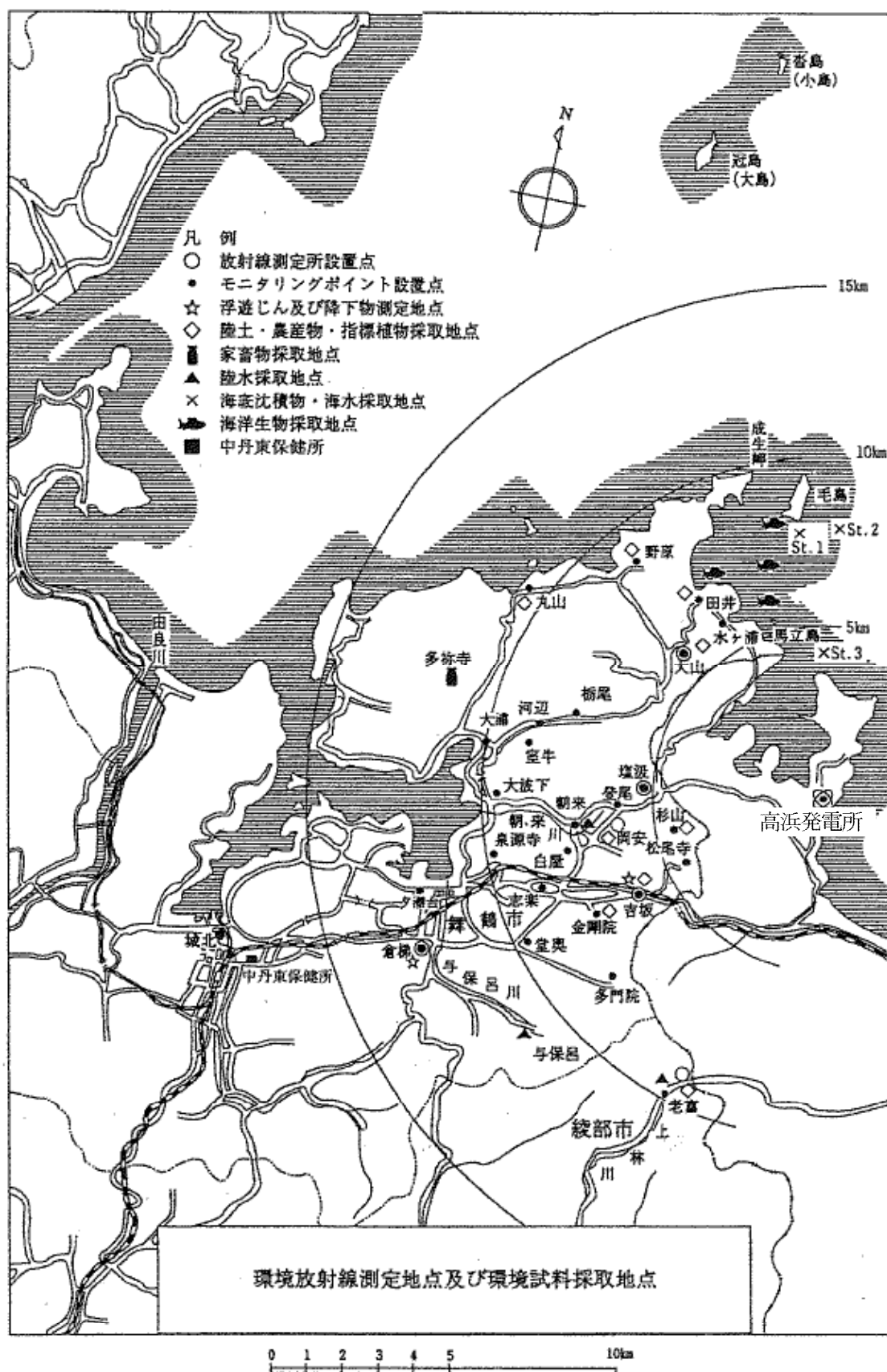
II 関西電力㈱（京都府内分）

項目	測定方法	測定地点	調査回数	調査時期
空間ガンマ線量率	測定器：屋外固定式 NaI(Tl)シンチレーション検出器(アロカ製) 測定高：地上約 3.5m 校正線源：Ra-226	モニタリングポスト ・田井コミュニティセンター(舞鶴市字国井 97 の 2) ・夕潮台公園(舞鶴市字浜 2006 の 80)	連続	4～3月
空間ガンマ線積算線量	測定器：熱蛍光線量計(TLD) 松下電器産業製 UD512P、UD5120PGL TLD 素子：CaSO ₄ :Tm UD-200S 測定高：地上 1.5m 測定期間：3ヶ月 設置方法：木製箱(支柱は金属製)に TLD3 本を取付 [鉛遮へい体なし、通常型]	モニタリングポイント ・田井コミュニティセンター(舞鶴市字田井 97 の 2) ・夕潮台公園(舞鶴市字浜 2006 の 80)	3ヶ月毎	4～6月 7～9月 10～12月 1～3月

※空気中の浮遊じん埃放射能及び環境試料については京都府内に測定地点なし。

環境放射線測定地点及び環境試料採取地点

資料：京都府環境管理課



環境放射能測定車及び環境放射線調査車測定地点

資料：京都府環境管理課



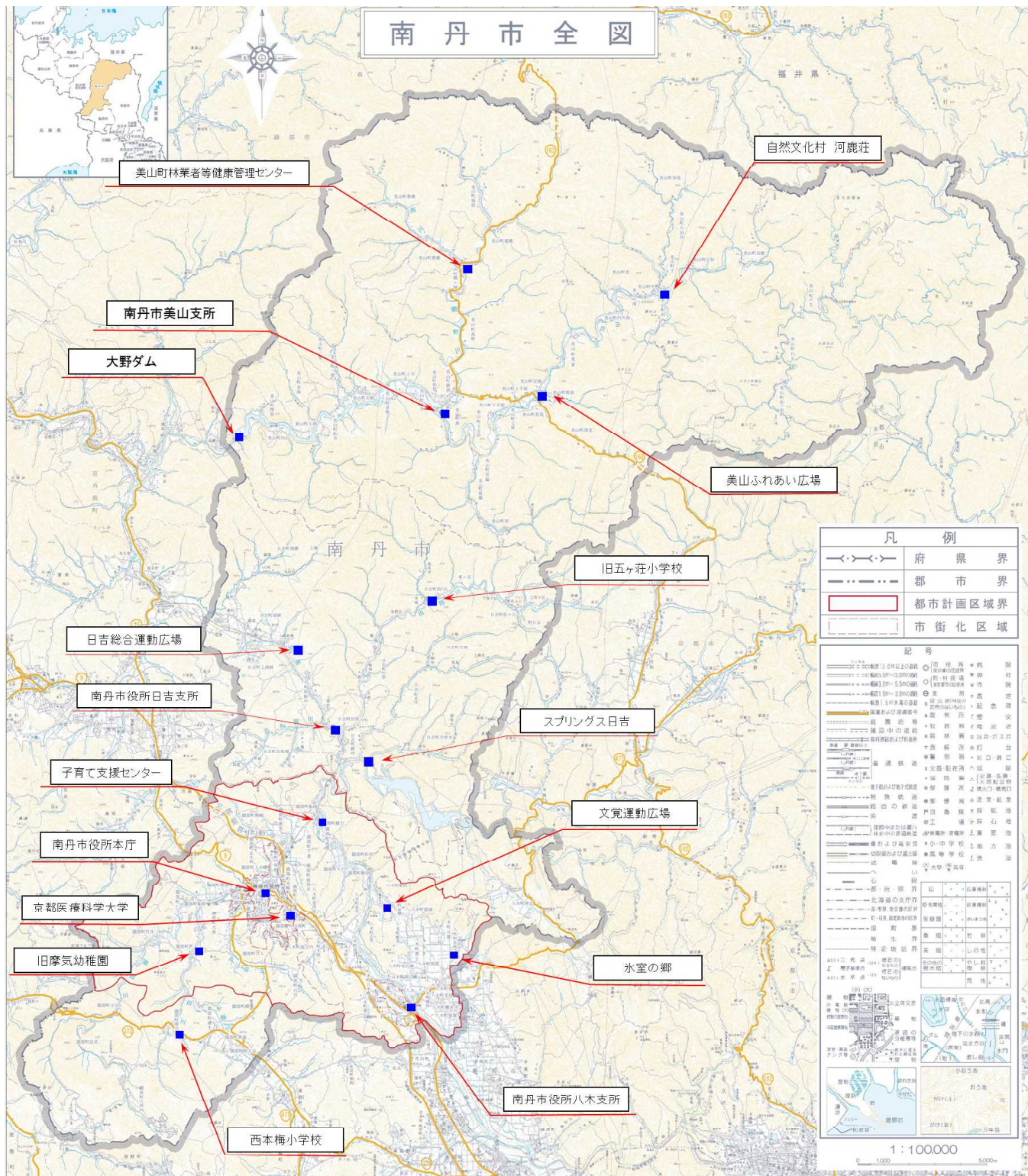
環境放射線等測定結果（１）

資料：京都医療科学大学

（１）南丹市空間線量率測定値

No	町名	施設名	$\mu\text{Sv/h}$ (マイクロシーベルト／ 時間)	測定年月日 (平成 25 年)
1	美山町	南丹市役所美山支所	0.05	4 月 20 日
2		美山町林業者等健康管理センター	0.05	
3		自然文化村 河鹿荘	0.05	
4		美山ふれあい広場	0.05	
5		大野ダム	0.07	
6	日吉町	南丹市役所日吉支所	0.06	4 月 27 日
7		旧五ヶ荘小学校	0.06	
8		スプリングス日吉	0.04	
9		日吉総合運動広場	0.07	
10	園部町	南丹市役所本庁	0.06	4 月 28 日
11		子育て支援センター	0.05	4 月 26 日
12		京都医療科学大学	0.06	
13		旧摩気幼稚園	0.05	
14		西本梅小学校	0.05	
15	八木町	南丹市役所八木支所	0.08	5 月 4 日
16		文覚運動広場	0.06	
17		氷室の郷	0.07	
18		神吉自治振興会館	0.06	

(2) 南丹市空間線量率測定地点



環境放射線等測定結果（２）

資料：京都府環境管理課
関西電力㈱

（１）空間放射線空気吸収線量率の測定結果(京都府、関西電力㈱：平成 19 年度)

単位：ナノグレイ/時(nGy/h)

測定所	京都府					関西電力㈱	
	大山	吉坂	倉梯	塩汲	岡安	酒井モニタリングポスト	夕瀬台モニタリングポスト
最大	94	79	91	81	76	91	65
最小	22	28	40	21	28	31	24
平均	34	40	52	38	40	44	31
標準偏差	4	4	4	5	4	4	3

（２）環境放射能測定車による空間放射線空気吸収線量率の測定結果（平成 19 年度）

単位：ナノグレイ/時(nGy/h)

定点	河辺原地区	三浜地区	多門院地区
最大	36	42	62
最小	26	26	18
平均	31	32	30

（３）環境放射線調査車による空間放射線空気吸収線量率の測定結果（平成 19 年度）

単位：ナノグレイ/時(nGy/h)

ルート 1	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		大波下	朝来中	登尾	塩汲峠	塩汲	杉山	吉坂	松尾寺	金剛院	堂奥	多門院
	最大	29	33	33	37	32	26	32	22	39	28	22

ルート 2	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		大波下	中田	河辺由里	梶尾	大山	田井	水ヶ浦	野原	三浜
	最大	27	25	29	29	22	36	23	24	32

(4) 空間放射線積算線量測定結果（京都府：平成19年度）

単位：ミリグレイ (mGy)

番号	測定地点	発電所からの距離(km)	年間積算値	番号	測定地点	発電所からの距離(km)	年間積算値
1	大山(測定所)	5.8	0.48	14	水ヶ浦(駐車場)	5.3	0.42
2	松尾寺	4.5	0.41	15	野原(若宮神社)	8.7	0.64
3	言子坂(測定所)	5.8	0.52	16	塩汲(測定所)	5.2	0.55
4	田井(小学校跡地)	6.6	0.55	17	栃尾(記念碑)	6.5	0.49
5	河辺(グラウンド)	8.0	0.47	18	室牛(公民館)	8.0	0.68
6	朝来(小学校)	7.2	0.58	19	杉山(集会所)	4.4	0.40
7	金剛院	7.6	0.60	20	登尾(バス停)	5.7	0.52
8	丸山(小学校跡地)	10.6	0.43	21	白屋(公民館)	7.2	0.56
9	大浦(小学校)	10.1	0.58	22	志楽(幼稚園)	9.0	0.52
10	老富(老富会館)	10.0	0.54	23	泉源寺(智性院)	9.4	0.53
11	倉梯(測定所)	12.6	0.56	24	大波下(東舞鶴病院)	9.8	0.55
12	夕潮台(公園)	11.9	0.42	25	堂奥(公会堂)	10.0	0.45
13	城北(中学校)	17.8	0.51	26	多門院(バス車庫)	8.9	0.39

(関西電力㈱：平成19年度) 単位：ミリグレイ (mGy)

番号	測定地点	発電所からの距離(km)	年間積算値
1	田井コミュニティセンター	7	0.55
2	夕潮台公園	12	0.40

(5) 浮遊じん中の放射能及びガス状よう素測定結果（平成19年度）（京都府）

測定所	浮遊じん中の放射能（単位：mBq/m ³ ）						ガス状よう素 （単位：μBq/m ³ ）
	全アルファ放射能			全ベータ放射能			
	最大	平均	標準偏差	最大	平均	標準偏差	測定値
吉坂	162	27	22	279	46	37	—
塩汲	69	14	10	103	21	14	

(注) 浮遊じん中の放射能は、6時間集じん、6時間放置後測定。

「—」、測定値が検出限界以下であることを示す。

(6) ラドン子孫核種濃度測定結果（平成19年度）

(京都府)

単位 Bq/m³

測定地点	最大	最小	平均
倉梯測定所	13.4	0.2	3.4
京都市	13.7	0.1	3.3

(7) 核種分析結果 (平成 19 年度)

(京都府)

試料名		採取地点	調査回数	単位	ガンマ線放出核種 ¹³⁷ C s	その他			
						⁹⁰ S r	²³⁸ P u	²³⁹ P u+ ²⁴⁰ P u	³ H
浮遊じん		吉坂測定所	12回/年	μ Bq/m ³	—				
		老富測定所			—				
降下物 (雨水・ちり)		吉坂測定所		MBq/km ²	—〜1.3×10 ³ ±1.6×10 ³				
陸水		与保呂水源地	2回/年 (⁹⁰ Sr: 1回/年)	¹³⁷ Cs: mBq/L ⁹⁰ Sr: mBq/L ³ H: Bq/L	—				— 〜0.49±0.16
		朝来川			—〜5.8×10 ³ ±1.5×10 ³	1.8±0.26			0.52±0.16 〜0.53±0.16
		上林川		—				—	
陸土		大山、吉坂、 杉山、岡安、 丸山、金剛院、 老富 ²³⁸⁻²⁴⁰ Pu: 杉山、丸山	1回/年	¹³⁷ Cs: Bq/kg 幹土 ²³⁸⁻²⁴⁰ Pu: Bq/kg 幹土	— 〜 1.1×10 ³ ±1.2		— 〜 0.100±0.011	0.29±0.022 〜 3.0±0.13	
米		大山、吉坂、 杉山、金剛院、 野原、老富 ⁹⁰ Sr: 大山 ²³⁸⁻²⁴⁰ Pu: 大山、杉山		— 〜 2.7×10 ³ ±2.6×10	—	—	—		
大根	根	大山、吉坂、 杉山		¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr: mBq/kg 生	—				
	葉			²³⁸⁻²⁴⁰ Pu: Bq/kg 生	—				
ほうれん草		大山、吉坂			—				
高菜		大山、吉坂			—				
みかん		田井			8.8±2.9				
生椎茸		大山			2.2×10 ³ ±2.1×10				
小豆		大山、杉山		mBq/kg	—				
馬鈴薯		大山、杉山		mBq/kg 生	—				
梅		大山			4.4×10 ±7.3				
きゅうり		大山、杉山			—				
牛乳		多祢寺	2回/年	mBq/L	—	21±6.8			
よもぎ		大山、吉坂、 杉山、丸山、 老富 ⁹⁰ Sr: 大山		mBq/kg 生	— 〜 2.4×10 ² ±2.1×10	210±18 〜 590±29			
松葉		大山、吉坂、 岡安、老富	1回/年		— 〜 3.5×10±8.5				

試料名	採取地点	調査回数	単位	ガンマ線放出核種 ¹³⁷ C s	その他			
					⁹⁰ S r	²³⁸ P u	²³⁹ P u+ ²⁴⁰ P u	³ H
めばる	毛島沖、馬立島沖、田井地先	1回/年	mBq/kg 生	8.2×10±1.8×10	26±6.3			
さざえ	⁹⁰ Sr：毛島沖			—				
なまこ	(めばる、なまこ)			—				
わかめ	毛島沖、馬島沖、田井地先			—				
あじ	田井沖			1.1×10 ² ±1.6×10				
あおりいか				—				
うまづらはぎ				4.9×10±1.3×10				
するめいか				3.3×10±1.1×10				
かたくちいわし				4.8×10±1.3×10				
ほんだわら	毛島沖、馬立島沖、田井地先 ⁹⁰ Sr：毛島			—	44±9.3			
海底沈積物	St.1 St.2 St.3	2回/年 ²³⁸⁻²⁴⁰ Pu：1回/年 ³ H：6回/年 ⁹⁰ Sr：1回/年	¹³⁷ Cs：Bq/kg 幹土 ²³⁸⁻²⁴⁰ Pu：Bq/kg 幹土	1.2±2.1×10 ² ～1.8±2.1×10 ²		0.014±0.0039 ～ 0.024±0.0056	0.98±0.055 ～ 1.2±0.060	
海水	St.3 ³ H:St.1～St.3		mBq/L H：Bq/L	1.9±3.9×10 ² ～2.4±4.2×10 ²				— ～ 6.7±0.21
空気中湿分	大山	4回/年	Bq/L 水					— ～ 1.0±0.18

(8) 高浜発電所放射性廃棄物放出実績

(関西電力㈱)

ア 気体廃棄物放出実績

年度	ユニット	1 号 機			2 号 機		
	種類 単位 期間	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)
19	4月～6月	1.5×10 ⁶	7.1×10 ⁸	7.7×10 ⁹	1.1×10 ⁶	3.5×10 ⁹	9.5×10 ⁹
	7月～9月	2.0×10 ⁶	9.8×10 ⁸		1.1×10 ⁶	4.9×10 ⁹	
	10月～12月	1.3×10 ⁶	6.5×10 ⁸		1.8×10 ⁶	1.0×10 ⁹	
	1月～3月	1.1×10 ⁶	5.4×10 ⁹		ND	ND	

3 号 機			4 号 機			固体廃棄物処理建屋		
3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)
ND	ND	2.3×10 ⁸	4.5×10 ⁷	4.2×10 ⁸	4.2×10 ⁸	ND	ND	ND
ND	ND		ND	ND		ND	ND	
2.5×10 ⁷	2.3×10 ⁸		ND	ND		ND	ND	
ND	ND		ND	ND		ND	ND	

イ 液体廃棄物放出実績

年度	ユニット	1 ・ 2 号 機					
	種類 単位 期間	液体廃棄物（トリチウムを除く）			トリチウム		
		3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)
19	4月～6月	ND	ND	ND	1.1×10 ²	8.8×10 ¹²	2.7×10 ¹³
	7月～9月	ND	ND		9.4×10 ³	6.5×10 ¹²	
	10月～12月	ND	ND		7.7×10 ³	6.2×10 ¹²	
	1月～3月	ND	ND		7.8×10 ³	5.9×10 ¹²	

3 ・ 4 号 機					
液体廃棄物（トリチウムを除く）			トリチウム		
3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)	3か月の 平均濃度 (Bq/cm ³)	3か月の 放出量 (Bq)	年間 放出量 (Bq)
ND	ND	ND	1.8×10 ²	1.1×10 ¹³	3.2×10 ¹³
ND	ND		8.2×10 ³	8.1×10 ¹²	
ND	ND		1.3×10 ²	1.0×10 ¹³	
ND	ND		6.0×10 ³	2.9×10 ¹²	

※NDは検出限界未満

給 水 状 況

<高浜発電所>

事業 主体	給水地区	給水地 区人口	現在給 水人口	最大給水 可能人口	年間 給水量	水源	取水地点	高浜発電所か らの取水地点 位置	連絡先の 名称・電話
南丹市	美山町								
	豊郷	176	176	740	113,200	表流水	美山町豊郷洞谷7番地2	南 19km	南丹市上下水 道部水道課 0771-68-0053
	鶴ヶ岡	255	255				美山町豊郷洞谷7番地2		
	高野	233	233				美山町豊郷洞谷7番地2		
	福居	96	96	360	55,100	表流水	美山町福居スグ谷2番地	南南東 19km	
	盛郷	119	119				美山町福居スグ谷2番地		
舞鶴市 (上水道)	東地区 【与保呂浄水場 系統】						(桂川)与保呂浄水場 舞鶴市字与保呂小字桂 1751 番地	南西 10.1km	舞鶴市水道部 0773-62-2300
	与保呂、行永、 森、堂奥ほか	12,101	—	—	—	表流水	(岸谷川)与保呂浄水場 舞鶴市字与保呂小字岸谷 1747 番地	南西 10.8km	
	東地区 【上福井浄水場 系統】						(由良川)二箇取水場 福知山市大江町二箇下小字 狭迫 258 番地	南西 29.9km	
	余部上、浜、田 中、吉野、西屋ほ か	38,082	—	—	—	表流水			
	西地区 【上福井浄水場 系統】						(由良川)二箇取水場 福知山市大江町二箇下小字 狭迫 258 番地	南西 29.9km	
	池内浄水場系 統、天台浄水場 系統及び上福 井、城屋、野村 寺、真倉の4地 域を除く全地域	27,404	—	—	—	表流水			
	西地区 【池内浄水場系 統】						(深井戸)池内浄水場 舞鶴市字布敷小字森田 483 番地	南西 18.7km	
	万願寺、池ノ内 下ほか	2,496	—	—	—	地下水			
	西地区 【天台浄水場系 統】						(湧水)天台浄水場 舞鶴市字天台小字五十里谷 428 番地の1	南西 15.3km	
	天台	122	—	—	—	湧水			
	加佐地区 東神崎	138	—	—	—	表流水	(由良川)二箇取水場 福知山市大江町二箇下小字 狭迫 258 番地	南西 29.9km	
	西神崎	266	—	—	—				
	油江	71	—	—	—				
	蒲江	266	—	—	—				
	水間下	85	—	—	—				
	水間	138	—	—	—				
	下東	159	—	—	—				

事業 主体	給水地区	給水地区人口	現在給 水人口	最大給水 可能人口	年間 給水量	水源	取水地点	高浜発電所か らの取水地点 位置	連絡先の 名称・電話
舞鶴市 (簡易 水道)	東地区								
	成生	57	57	105	6,470	浅井戸	字成生小字成生7の8	北西8.1km	
	野原	278	278	370	51,160	浅井戸	字野原小字ヒノクチ344の2	北西8.2km	
	田井	179	179	240	19,930	表流水	字田井小字難波6	北西7.4m	
						表流水	字田井小字ハヒ坂21	北西6.8km	
	丸山	366	366	650	50,130	表流水	字小橋小字黒坂462の2	西北西9.8km	
						表流水	字小橋小字大谷19	西北西9.8km	
						表流水	字三浜小字青空35	西北西11.0km	
	瀬崎	85	85	110	8,110	深井戸	字瀬崎小字大谷573	西14.1km	
	大丹生千歳	253	253	290	37,620	深井戸	字大丹生小字花迫口865の5	西13.9km	
	佐波賀	144	144	180	16,260	浅井戸	字佐波賀小字小森521の1	西南西12.3km	
	西地区								
	白杉	125	125	200	11,060	表流水	字白杉小字奥113	西南西16.4km	
						表流水	字白杉小字アンモ212	西南西16.6km	
	青井	151	151	260	14,110	深井戸	字青井小字ムセガ340	西南西17.4km	
	吉田	112	112	180	12,410	深井戸	字吉田小字馬場554	西南17.8km	
	上根寺田	125	125	160	12,510	深井戸	字寺田小字村中454の1	南西14.8km	
	岸谷	46	46	150	5,700	表流水	字岸谷小字西ヶ谷17の2	南西17.0km	
綾部市	大君	35	35	52	4,370	深井戸	字大君小字小嶋317の3	西南西18.6km	
	白滝	39	39	57	4,370	表流水	字白滝小字橋谷224	西南15.2km	
	愛宕簡易水道	420	420	1,400	77,078	表流水	綾部市八津合町	南南西19.9km	綾部市上下水道 室 管理調整係 0773-42-1815
	志古田簡易水道	26	26	120	3,092	浅井戸	綾部市陸合町	南南西21.1km	
	小仲簡易水道	58	58	150	5,579	表流水	綾部市陸合町	南南西19.4km	
	城山簡易水道	125	125	210	11,628	表流水	綾部市陸寄町	南南西15.1km	
						浅井戸	綾部市故屋岡町	南南西20.0km	
	瀬尾谷簡易水道	50	50	102	7,320	表流水	綾部市八津合町	南南西20.3km	
	上林簡易水道	60	60	1,040	4,695	浅井戸	綾部市五津合町明田42	南南西18.6km	
	畑口簡易水道	358	358	490	19,031	浅井戸	綾部市五津合町	南南西15.4km	
	片山簡易水道	85	85	290	8,491	表流水	綾部市八津合町	南南西18.6km	
	草壁水道	23	23	95	1,720	浅井戸	綾部市陸寄町	南南西17.5km	
						表流水			
	有安自治会の一部 (庄)	22	22	120	3,186	浅井戸	綾部市陸寄町	南南西17.6km	
宮津市	由良	1,290	1,290	2,050	118,625	第1号取水 水井 地下水 140 m ³ /日	宮津市字由良小字前田 3314-2 番地		宮津市上下水道 室 管理調整係 0772-45-1633
						第2号取水 水井 地下水 360 m ³ /日	宮津市字由良小字矢留 3252-3 番地		
						第3号取水 水井 地下水 400 m ³ /日	宮津市字由良小字池端 2479 番地		
京丹波町	仏主	30	30	35	2,100	表流水	仏主大松12番地5	南西22km	京丹波町水道 課 0771-89-9105
	(北部簡水)	(358)	(358)	(417)	(25,000)		大松谷川		

<大飯発電所>

事業 主体	給水地区	給水地 区人口	現在給 水人口	最大給水 可能人口	年間 給水量	水源	取水地点	高浜発電所か らの取水地点 位置	連絡先の名 称・電話
舞鶴市 (上水道)	東地区： 【上福井浄 水場系統】						(由良川)二箇取水場 福知山市大江町二箇下小字狭 迫 258 番地	西南 43.1km	舞鶴市水道部 0773-62-2300
	観音寺	14	—	—	—	表流水			
	枳尾	84	—	—	—				
	河辺原	76	—	—	—				
	登尾	112	—	—	—				
	室牛	25	—	—	—				
	朝来中	265	—	—	—				
	白屋	62	—	—	—				
	安岡	750	—	—	—				
	鹿原	324	—	—	—				
	松尾	37	—	—	—				
	吉坂	172	—	—	—				
	【与保呂浄 水場系統】								
	多門院	196	—	—	—				
	与保呂	350	—	—	—				
舞鶴市 (簡易 水道)	東地区						字成生小字成生 7 の 8 字野原小字ヒノクチ 344 の 2 字田井小字難波 6 字田井小字ハヒ坂 21	北西 8.1km 北西 8.2km 北西 7.4m 北西 6.8km	
	成生	57	57	105	6,470	浅井戸			
	野原	278	278	370	51,160	浅井戸			
	田井	179	179	240	19,930	表流水 表流水			

2-6-2-⑩ 農林水産物の生産及び出荷状況

(1) 農産物

①生産状況(高浜発電所)

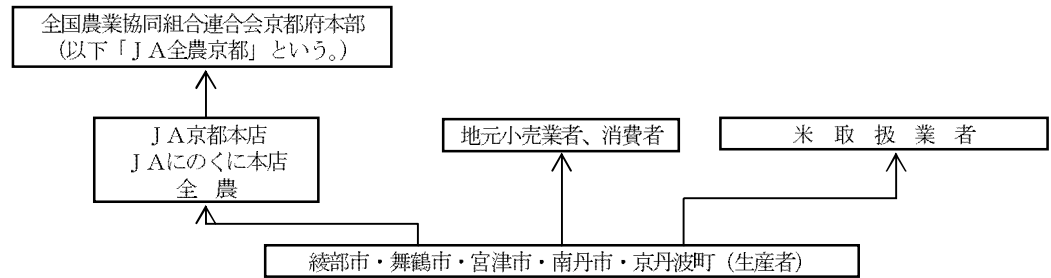
市	品名	水稻		野菜 (イモ類を含む)		果樹		麦		葉タバコ		茶		豆類		花き		まゆ	
	数量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量
南丹市		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
		1,598	8,006	201	6,030	6	39	67	107	0	0	8	5	152	122	9	292 万本	0	0
上記のうち 20km圏内		14.27	-	0.7	-	-	0.04	0.3	-	-	-	-	-	2.2		-	-	-	-
舞鶴市		688	3,020	168	2,674	42	71	0	0	0	0	14	14	65	39	10	-	-	-
上記のうち 20km圏内		367	1,661	94	1,497	23	47	0	0	0	0	0	0	24	14	7	-	-	-
綾部市		1,409	7,130	94	240	17	8	40	40	0	0	29	27	104	25	0.1	0.1	0	0
上記のうち 20km圏内		170	860	18	50	2	1	0	0	0	0	0.02	0.02	5	4	0	0	0	0
宮津市		354	1,720	97	1,271	11	330	0	0	-	-	1	1	29	25	5	57 万本	-	-
上記のうち 20km圏内		26	128	4	50	11	330	0	0	-	-	0	0	0.2	1.8	0.12	1.4 万本	-	-
京丹波町		821	4,105	45.6	355.9	216.1	137.7	-	-	-	-	9	12.9	91.7	45.9	119.3	3.5	-	-
上記のうち 20km圏内		3.9	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

②生産状況(大飯発電所)

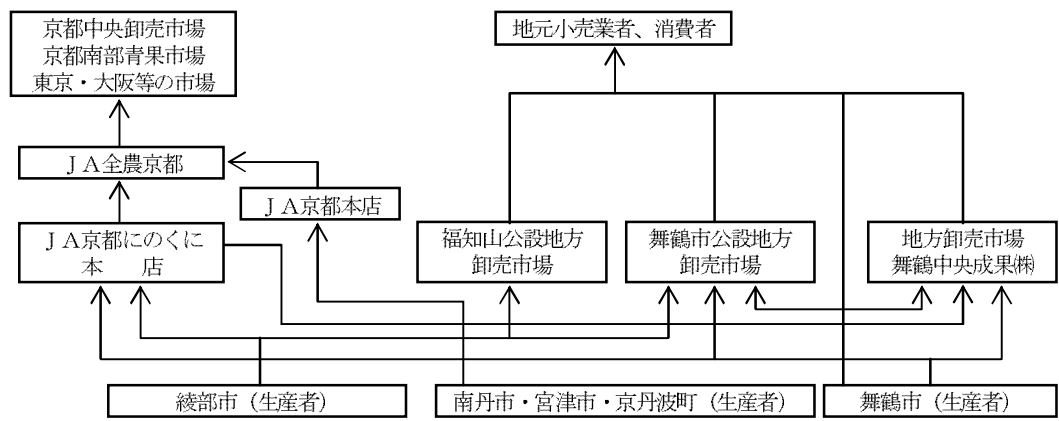
市	品名	水稻		野菜 (イモ類を含む)		果樹		麦		葉タバコ		茶		豆類		花き		まゆ	
	数量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量
南丹市		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
		1,598	8,006	201	6,030	6	39	67	107	0	0	8	5	152	122	9	292 万本	0	0
上記のうち 20km圏内		14.27	-	0.7	-	-	0.04	0.3	-	-	-	-	-	2.2		-	-	-	-
舞鶴市		688	3,020	168	2,674	42	71	0	0	0	0	14	14	65	39	10	-	-	-
上記のうち 20km圏内		100	453	15	241	3	3	0	0	0	0	0	0	13	8	3	-	-	-
綾部市		1,409	7,130	94	240	17	8	40	40	0	0	29	27	104	25	0.1	0.1	0	0
上記のうち 20km圏内		6	30	1	2.5	0.3	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.08	0	0	0	0

③関係市町の主な出荷ルート

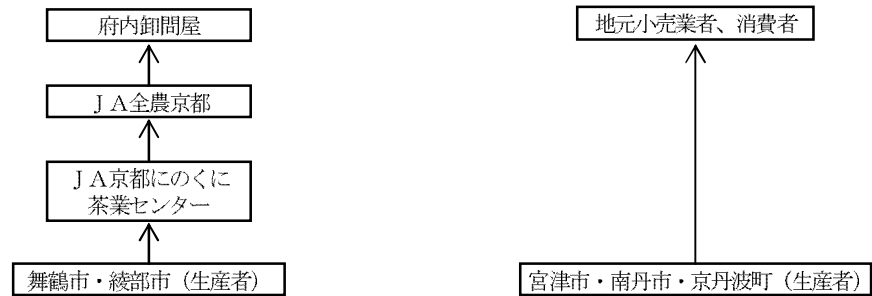
(米・麦・豆)



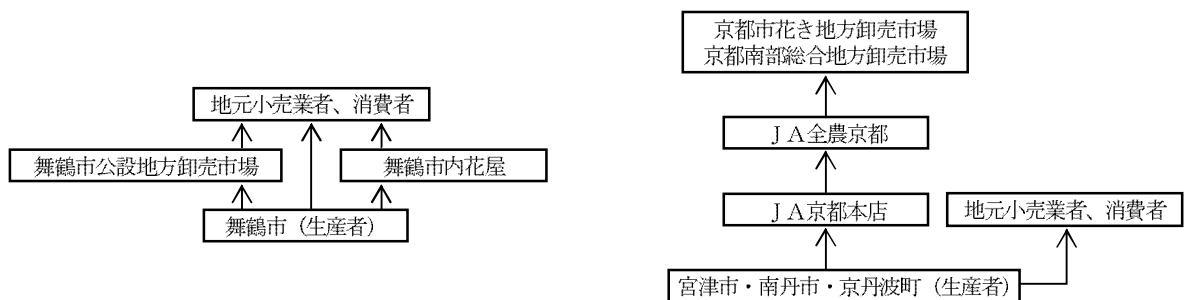
(野菜・果樹)



(茶)



(花き)



(2) 林産物

①生産状況（高浜発電所）

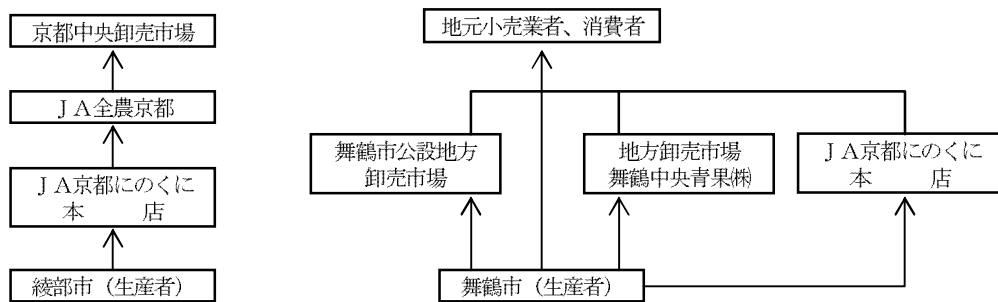
市	品名	椎茸	栗	松茸	ワサビ	タケノコ	山菜
	数量	生産量	生産量	生産量	生産量	生産量	生産量
南丹市		t 12.1	t 11	t 0.1	kg —	t 0.3	t —
上記のうち20km圏内		—	—	—	—	—	—
舞鶴市		3.2	1.1	0	0	0.9	—
上記のうち20km圏内		—	—	—	—	—	—
綾部市		15.50	22.00	0.10	0	0	7.63
上記のうち20km圏内		14.70	1.15	0.01	0	0	5.84
宮津市		—	—	—	—	—	—
上記のうち20km圏内		—	—	—	—	—	—
京丹波町		25.5	26.5	0.5	—	—	0.1
上記のうち20km圏内		0	0	0	—	—	0

②生産状況（大飯発電所）

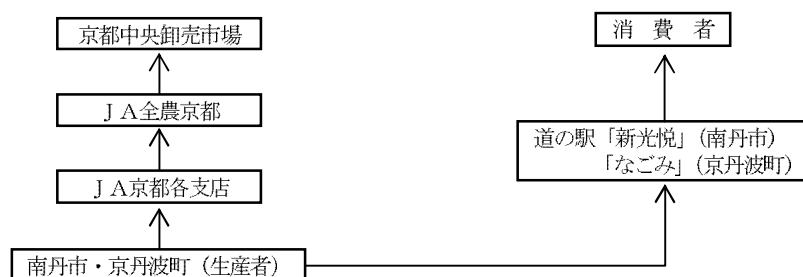
市	品名	椎茸	栗	松茸	ワサビ	タケノコ	山菜
	数量	生産量	生産量	生産量	生産量	生産量	生産量
南丹市		t 12.1	t 11	t 0.1	kg —	t 0.3	t —
上記のうち20km圏内		—	—	—	—	—	—
舞鶴市		3.2	1.1	0	0	0.9	—
上記のうち20km圏内		—	—	—	—	—	—
綾部市		15.50	22.00	0.10	0	0	7.63
上記のうち20km圏内		14.70	1.15	0.01	0	0	5.84

③関係市町の主な出荷ルート

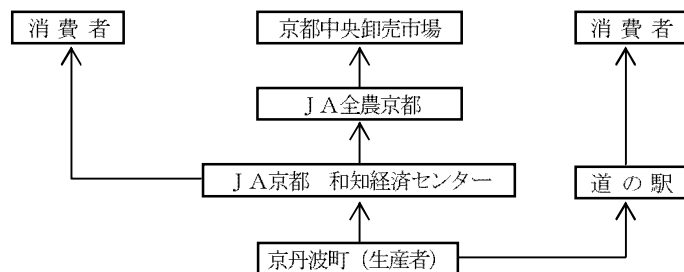
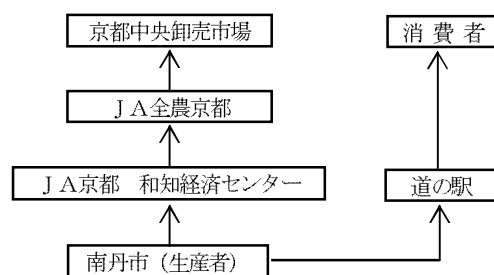
(栗 ・ 山 菜)



(山 菜)



(栗)



(3) 畜産物

①生産状況（高浜発電所）

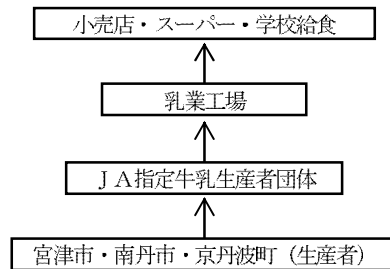
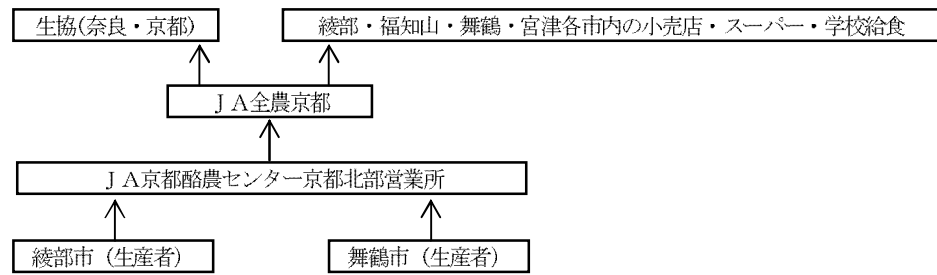
市	品名	乳用牛		肉用牛		採卵鶏		豚		ブロイラー		みつばち	
	数量	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数
南丹市		戸 23	頭 1,547	戸 15	頭 1,367	戸 100	羽 30,709	戸 6	頭 5,329	戸 4	羽 20,659	戸 3	群 10
上記のうち 20km 圏内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
舞鶴市		7	265	1	2	5	151,295	-	-	-	-	8	17
上記のうち 20km 圏内		4	164	0	0	1	140,000	-	-	-	-	6	15
綾部市		10	864	18	1,076	77	222,217	1	23	1	1,500	25	119
上記のうち 20km 圏内		2	76	3	34	7	125	0	0	1	1,500	0	0
宮津市		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
上記のうち 20km 圏内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
京丹波町		10	1,188	9	1,196	2	258,795	2	3,580	4	29,186	-	-
上記のうち 20km 圏内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

②生産状況（大飯発電所）

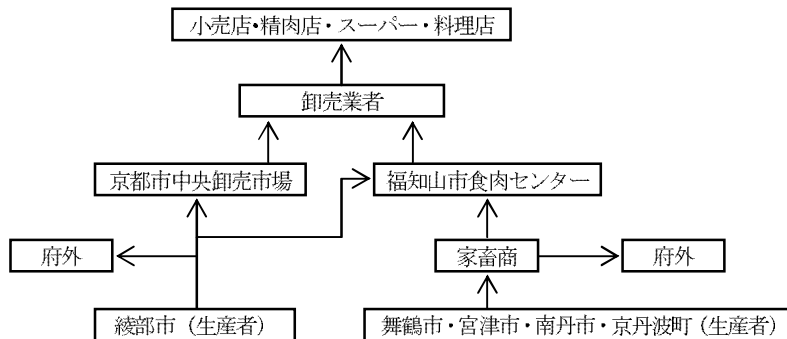
市	品名	乳用牛		肉用牛		採卵鶏		豚		ブロイラー		みつばち	
	数量	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数	戸数	頭数
南丹市		戸 23	頭 1,547	戸 15	頭 1,367	戸 100	羽 30,709	戸 6	頭 5,329	戸 4	羽 20,659	戸 3	群 10
上記のうち 20km 圏内		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
舞鶴市		7	265	1	2	5	151,295	-	-	-	-	8	17
上記のうち 20km 圏内		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3	8
綾部市		10	864	18	1,076	77	222,217	1	23	1	1,500	25	119
上記のうち 20km 圏内		2	76	3	34	7	125	0	0	1	1,500	0	0

③関係市町の主な出荷ルート

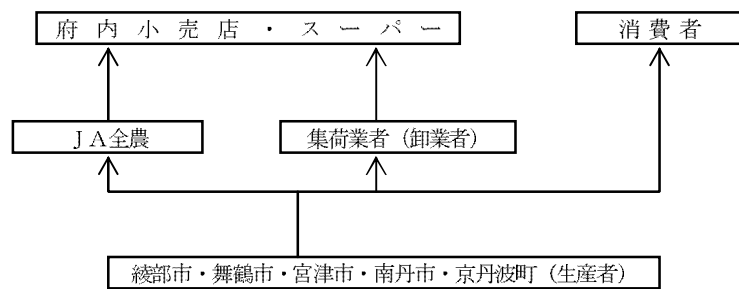
(牛乳)



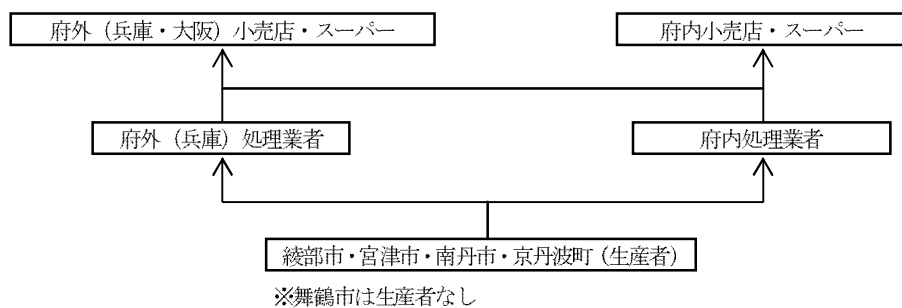
(肉牛)



（鶏卵）



（鶏肉
ブロイラー）



(4) 水産物

①生産状況（高浜発電所）

漁業種別	底引き網	桁網	刺網	釣、延縄	大型定置網	小型定置網
舞 鶴 市	356.2t	36.7t	79.6t	32.3t	2,637.4t	594.3t
うち 20km 圏内	356.2t	36.7t	79.6t	32.3t	2,637.4t	594.3t
宮 津 市	—	—	—	—	—	—
うち 20km 圏内	—	—	—	—	—	—

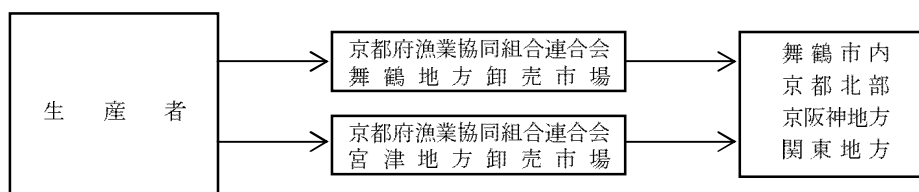
漁業種別	採貝	採藻	その他の漁業	養殖業	合 計
舞 鶴 市	210.7t	5.1t	67.0t	47.8t	4,067.6t
うち 20km 圏内	210.7t	5.1t	67.0t	47.8t	4,067.6t
宮 津 市	—	—	—	—	—
うち 20km 圏内	—	—	—	—	—

②生産状況（大飯発電所）

漁業種別	底引き網	桁網	刺網	釣、延縄	大型定置網	小型定置網
舞 鶴 市	356.2t	36.7t	79.6t	32.3t	2,637.4t	594.3t
うち 20km 圏内	0t	0.8t	25.8t	19.2t	2,016.8t	212.8t

漁業種別	採貝	採藻	その他の漁業	養殖業	合 計
舞 鶴 市	210.7t	5.1t	67.0t	47.8t	4,067.6t
うち 20km 圏内	50.5t	4.8t	9.9t	2.5t	2,343.1t

③関係市町の主な出荷ルート



防護資機材の配備状況

資料：府危機管理・防災課
(平成23年4月1日現在)

資機材名		防 護 具					呼吸保護具				個人線量計		環境放射線測定器			
		防護服(ポリ塩化ビニル)	防護服(不織布)	防護長靴	防護手袋(ゴム)	防護手袋(綿)	防護マスク	防護マスク用フィルタ	空気呼吸器	空気呼吸器用予備ボンベ	電子式ポケット線量形	電子式警報付ポケット線量計	電離箱式サーベイメータ	シンチレーション式サーベイメータ(α)	シンチレーション式サーベイメータ(γ)	表面汚染検査用サーベイメータ
保管場所名	単位	着	着	足	双	双	個	個	台	個	個	個	台	台	台	台
府庁(危機管理・防災課)		40		17	84	12						20			2	3
府警本部							110									
舞鶴地区	中丹広域振興局 舞鶴総合庁舎		200	109	217	422	138	320	15			161	7	2	7	11
	消防本部	17		17	17	34	143	260				9				
	東消防署	765		313	719	1042	168	70	6	5	5	82			1	1
	東消防署出張所	45		22	51	74	32		16	15		7			1	1
	西消防署	96		46	96	142	46	70	4	5		13			1	1
	市計	923		398	883	1292	389		26	25	5	111			3	3
	地区計	923	200	507	1100	1714	527	720	41	25	5	272	7	3	10	14
綾部地区	中丹広域振興局 綾部総合庁舎	110		40	110	210	40					40	2	2	1	2
	市役所	130		72	324	288	100	60	7	7		29			5	4
	消防署上林分遣所	40		20	40	40			2	2						
	市計	170		92	364	328	140		9	9		29			5	
	地区計	280		132	474	538	140	160	9	9		69	2	2	6	6
府・市・計		1243	200	656	1658	2264	777	880	50	34	5	361	9	4	18	23

乗合自動車、貸切旅客自動車の保有台数（南丹市以北）

資料：府危機管理・防災課

事業者名	保有台数（台）	輸送可能人員 （人）	所在地	連絡先電話
(株)京都みやび交通	乗合 ー 貸切 6	ー 200	南丹市美山町音海上野3	0771-75-1177
(有)美山観光バス	乗合 ー 貸切 3	ー 75	南丹市美山町鶴ヶ岡橋戸20-1	0771-76-9060
丸中観光バス(株)	乗合 ー 貸切 18	ー 624	京丹後市峰山町新町1773-1	0772-62-4858
久美浜観光バス(株)	乗合 ー 貸切 8	ー 300	京丹後市久美浜町佐野884-1	0772-84-9030
(株)京都さくら観光バス	乗合 ー 貸切 16	ー 535	京丹後市久美浜町丸山58	0772-84-0818
丹後海陸交通(株)	乗合 50 貸切 20	2,369 996	与謝郡与謝野町字上山田641-1	0772-42-0326
京都交通(株)	乗合 45 貸切 18	1,730 920	舞鶴市宇喜多1048-27	0773-75-5000
(株)コスモ観光	乗合 ー 貸切 12	ー 380	舞鶴市宇公文名70-1	0773-77-1555
日本交通(株)	乗合 ー 貸切 16	ー 694	福知山市篠尾長ヶ坪115-11	0773-23-9111
前田観光自動車(株)	乗合 ー 貸切 10	ー 490	福知山市末広町5-31	0773-24-0117
(株)みゆき	乗合 ー 貸切 6	ー 173	船井郡京丹波町角門前23-1	0771-84-2110

京都府及び市の保有車両

車種別	所属 (台)	京 都 府				
		南丹市 配置分	舞鶴市 配置分	綾部市 配置分	宮津市 配置分	京丹波町 配置分
普通自動車	56	6	7	4	2	
小型乗用車	105	5	7	4	4	
普通貨物車	13	2		4		
小型貨物車	264	31	19	23	28	1
乗合自動車	41	5	5			
特殊用途車	59	12	3	4	2	1
特殊作業車	2	1				
軽四輪車	188	20	15	12	4	1
自動二輪車	4					
原動機付自転車	39	2	1	8		
計	771	84	57	59	40	3

車種別	所属 (台)	関 係 市 町				
		南丹市	舞鶴市	綾部市	宮津市	京丹波町
普通自動車	46	8	6	3	2	27
小型乗用車	118	27	59	12	11	9
普通貨物車	41	6	5	7	2	21
小型貨物車	100	35	17	18	7	23
乗合自動車	53	18	5	9	2	19
特殊用途車	143	19	34	77	5	8
特殊作業車	154	105	33	8	7	1
軽四輪車	126		45	57	24	
自動二輪車						
原動機付自転車	17	3	14			
計	798	221	218	191	60	108

医療活動用資機材の配備状況

資料：京都府医療課
(平成20年4月1日)

名 称		設 置 場 所					
ホールボディカウンター							
α/β 体表面モニター							
ハンドフットクロスモニター							
GM管式サーベイメーター [$\beta(\gamma)$]							
シンチレーション式サーベイメーター [γ]							
シンチレーション式サーベイメーター [α]							
傷口モニター [α , β セット]							
ポケットサーベイメーター							
ポケット線量計							
保護服 [EVA製]							
保護服 [不織布製]							
R I 実験衣							
防護帽							
防塵マスク							
保護マスク							
R I サンドル							
使い捨て手袋							
使い捨てマスク							
長靴カバー							
除染キット							
除染室 [シャワールーム]							
トイレ							
ヨウ素剤	丸薬						
	粉末						
単シロップ							
調剤器具(スポイド等)							
薬品計量器							

※：京都府緊急時放射線検査施設（市立舞鶴市民病院内）

南丹市防災行政無線

地区別	種 別	親 局	子 局	数量	摘 要
園 部	移動系	南丹市役所	可搬型無線機	4	市役所 公用車
			携帯型無線機	10	消防団
八 木	移動系	八木支所	車載型無線機	2	公用車 消防団
			携帯型無線機	22	支所 消防団
日 吉	移動系	日吉支所	車載型無線機	5	公用車 消防団
			携帯型無線機	16	支所 消防団
美 山	移動系	美山支所 知井振興会 (前進基地)	車載型無線機	28	公用車 消防団
			携帯型無線機	18	支所 消防団

[illegible]

2-6-3-③

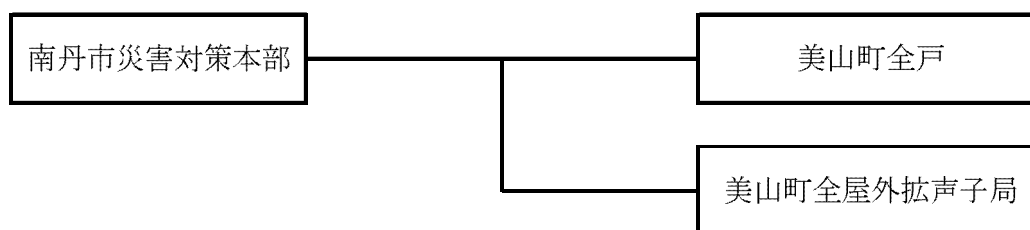
孤立防止対策用衛星電話設置状況

設置場所	呼出番号	交換台収容局	端末機器	基地局
(知井) 知井小学校	102	北京都	〃	地球局
(鶴ヶ岡) 鶴ヶ岡小学校	102	〃	〃	〃

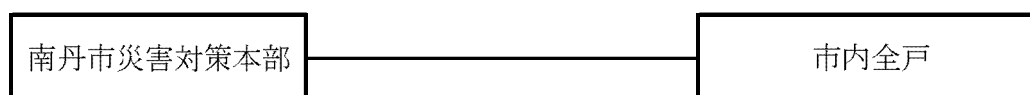
2-6-3-④

有線放送設備（CATV）光ケーブル

◇防災行政無線



◇ケーブルテレビ



災害時優先電話一覧表

平成 23 年 3 月 31 日現在

配 置 先		災害時電話番号	内線番号	備 考
本 庁	総務課	0771-62-0551	1202	
本 庁	総務課	0771-62-0552	1203	
本 庁	都市計画課	0771-62-0553	2210	
本 庁	道路河川課	0771-62-3143 0771-62-3141	2200 2220	
本 庁	教育総務課	0771-62-1711	3200	
本 庁	総務課	0771-62-0550	1201	
本 庁	用務員室	0771-62-3142	1900	
	南丹市園部海洋センター	0771-62-4434	—	
	南丹市立園部中学校	0771-62-0222	—	
	南丹市立園部小学校	0771-62-0049	—	
	南丹市立川辺小学校	0771-62-1035	—	
	南丹市立摩気小学校	0771-62-0420	—	
	南丹市立西本梅小学校	0771-65-0014	—	
	南丹市立園部保育所	0771-62-0427	—	
	南丹市立城南保育所	0771-62-1400	—	
	南丹市子育て発達支援センター	0771-62-3150	—	
	南丹市園部北部コミュニティセンター	0771-62-3229	—	
	南丹市園部南部コミュニティセンター	0771-62-0982	—	
	南丹市園部木崎町児童老人会館	0771-62-2869	—	
	南丹市園部仁江文化センター	0771-62-0633	—	
	南丹市園部半田文化センター	0771-62-0617	—	
	南丹市園部埴生文化センター	0771-65-0106	—	
	南丹市南八田診療所	0771-65-0048	—	
	大河内公民館	0771-65-0678	—	
	こぶし荘	0771-65-0801	—	
	南丹市園部上水道施設（船岡浄水場）	0771-62-1132	—	
本 庁	上水道課	0771-42-5691	4221	
本 庁	下水道課	0771-42-5692	4230	
八木支所	地域総務課	0771-42-2300	4100	
八木支所	宿直室	0771-42-2301	4900	
八木支所	健康福祉課	0771-42-2302	4110	

配 置 先		災害時電話番号	内線番号	備 考
八木支所	産業建設課	0771-42-5693	4120	
	南丹市八木海洋センター	0771-42-3885	—	
	南丹市立八木中学校	0771-42-2009	—	
	南丹市立八木小学校	0771-42-2054	—	
	南丹市立新庄小学校	0771-42-3057	—	
	南丹市立吉富小学校	0771-42-2122	—	
	南丹市立八木中央幼稚園（幼児学園）	0771-42-5189	—	
	南丹市八木東部文化センター	0771-42-2057	—	
	南丹市神吉教育集会所	0771-42-0152	—	
	南丹市消防団八木支団南分団第二部詰所	0771-42-5220	—	
	南丹市消防団八木支団南分団第三部詰所	0771-42-5240	—	
	南丹市八木上水道施設（大藪浄水場）	0771-42-4375	—	
	南丹市八木町米所区会議所	0771-42-2006	—	
	南丹市八木町日置区会議所	0771-42-2141	—	
日吉支所	地域総務課	0771-72-1160	5001	
日吉支所	地域総務課	0771-72-1161	5300	
日吉支所	産業建設課	0771-72-1162	5200	
日吉支所	宿直室	0771-72-1163	5900	
	南丹市立殿田中学校	0771-72-0031	—	
	南丹市立殿田小学校	0771-72-0053	—	
	南丹市立胡麻郷小学校	0771-74-0011	—	
	南丹市立日吉中央保育所	0771-72-0212	—	
	南丹市立胡麻保育所	0771-74-0052	—	
	南丹市日吉胡麻基幹集落センター	0771-74-0737	—	
	南丹市日吉興風交流センター	0771-73-0147	—	
	南丹市日吉山の家	0771-72-0510	—	
美山支所	地域総務課	0771-75-0310	6200	
美山支所	地域総務課	0771-75-0312	6201	
美山支所	産業建設課	0771-75-0313	6230	
美山支所	宿直室	0771-75-0330	6900	
	南丹市美山保健福祉センター	0771-75-1113	—	
	南丹市立美山中学校	0771-75-0027	—	
	南丹市立宮島小学校	0771-75-0017	—	
	南丹市立平屋小学校	0771-75-1009	—	

配 置 先		災害時電話番号	内線番号	備 考
	南丹市立大野小学校	0771-75-0153	—	
	南丹市立知井小学校	0771-77-0016	—	
	南丹市立鶴ヶ岡小学校	0771-76-0014	—	
	南丹市立みやま保育所	0771-75-0133	—	
	南丹市立知井保育所	0771-77-0047	—	
	南丹市立平屋保育所	0771-75-0232	—	
	南丹市美山町知井振興会	0771-77-0001	—	
	南丹市美山福泉館	0771-75-0328	—	
	南丹市美山宮島診療所	0771-75-0272	—	

相互応援協定等の締結状況

協 定 名	締結年月日	相互応援内容
京都市、京都中部広域消防組合、南丹市 消防相互応援協定	平成 18 年 7 月 1 日	消防活動相互応援
京都府広域消防相互応援協定	平成 18 年 3 月 1 日	消防活動相互応援

(合併前の協定：平成 18 年 1 月 1 日以前)

協 定 名	締結年月日	相互応援内容
災害時における園部町と園部町郵便局と の相互協力に関する覚書	平成 12 年 4 月 27 日	避難住民の避難先、被災状況の情報相互提供 郵政事業の特別事務 災害時要援護者の情報、対応の相互協力 施設、用地の相互提供、災害広報の掲出
篠山市・園部町消防相互応援協定	平成 11 年 5 月 1 日	消防活動相互応援
災害医療救護活動に関する協定	平成 9 年 3 月 28 日	救護所への船井医師会からの医療班の派遣
京都中部広域消防組合業務開始に伴う 1 市 8 町消防団消防協力隊員等の協定書	昭和 57 年 9 月 9 日	消防活動相互応援
京都府南部地域広域消防応援協定	昭和 45 年 9 月 1 日	消防活動相互応援
若狭消防組合・美山町消防相互応援協定	昭和 45 年 9 月 1 日	消防活動相互応援
船井郡六町間の消防応援協定	昭和 43 年 1 月 1 日	消防活動相互応援
亀岡市、八木町間消防相互応援協約	昭和 39 年 10 月 1 日	消防活動相互応援

放射線測定設備及び機器等

資料：京都府環境管理課
 関西電力㈱
 (平成20年6月6日現在)

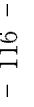
(1) 京都府

項 目	測定機器等	数量	配置場所
空間 線 量 測 定 所	固定式 放射線測定所	6	倉梯、吉坂、大山、塩汲、岡安、綾部市 老富
	モニタリングポイント	26	舞鶴市内25か所、綾部市内1か所
	移動式 電離箱式サーベイメーター	11	京都府保健環境研究所(10) 京都府中丹東保健所(1)
	可搬型モニタリングポスト	11	京都府保健環境研究所
	GM管式サーベイメーター	13	京都府保健環境研究所(11) 京都府中丹東保健所(2)
	シンチレーション式サーベイメーター	13	京都府保健環境研究所(11) 京都府中丹東保健所(2)
	α/β 同時計数サーベイメーター	10	京都府保健環境研究所
	中性子線サーベイメーター	3	府保健環境研究所(1) 京都府中丹東保健所(2)
	TLD	300	京都府保健環境研究所
環 境 試 料 測 定 用	固定式 GM自動測定装置	1	京都府保健環境研究所
	低バックグラウンド放射能自動測定装置	1	京都府保健環境研究所
	G e 半導体検出器・多重波高分析装置	2	京都府保健環境研究所
	液体シンチレーション計数装置	1	京都府保健環境研究所
	環境試料前処理器材	1 式	京都府保健環境研究所
	ダストヨウ素モニタ	3	吉坂、塩汲、老富放射線測定所
	移動式 G e 半導体検出器・多重波高分析装置	1	京都府保健環境研究所
	ハイボリュームエアサンプラ	3	京都府保健環境研究所
	ポータブルダストサンプラ	11	京都府保健環境研究所
関 連 機 材	環境放射線監視テレメータ	1 式	中央監視局：京都府保健環境研究所 副監視局：京都府災害対策本部室 京都府環境管理課 京都府中丹東保健所 京都府中丹広域振興局 京都府緊急時モニタリング センター 舞鶴市役所 綾部市役所
	環境放射能側定車	1	京都府保健環境研究所
	環境放射線調査車	2	京都府中丹東保健所(2)
	アラームポケット線量計	100	京都府保健環境研究所
	緊急呼出システム	1 式	京都府保健環境研究所

(2) 関西電力㈱

項 目		測定機器等	数量	配置場所
空間線量測定所	固定式	モニタステーション	1	高浜発電所
		モニタリングポスト	11	高浜発電所(2)、構外(9)
		モニタリングポイント	17	高浜発電所周辺
	移動式	電離箱式サーベイメーター	3	モニタリングカー積載
		NaI式フィールドモニタ	3	モニタリングカー積載
		可搬型モニタリングポスト	2	高浜発電所(1) 環境モニタリングセンター(1)
		熱蛍光線量計(TDL)	440	環境モニタリングセンター
環境試料測定用	固定式	ゲルマニウム波高分析装置	4	環境モニタリングセンター
		液体シンチレーションカウンタ	1	環境モニタリングセンター
		環境試料前処处理器材	1式	環境モニタリングセンター
		ダストモニタ	1	モニタリングステーション内
		よう素モニタ	1	モニタリングステーション内
	移動式	ダストサンプラ	3	モニタリングカー積載
		シンチレーション式サーベイメータ	3	モニタリングカー積載
		車載用ヨウ素モニタ	3	モニタリングカー積載
		車載用ダストモニタ	1	モニタリングカー積載
	関連機材	環境放射線監視テレメータ	1式	高浜発電所
		モニタリングカー	3	高浜発電所(1)、高浜発電所構外(1) 環境モニタリングセンター(1)
		発電機	3	モニタリングカー積載

(注) 上記の設備機器は、高浜発電所及び環境モニタリングセンターにて、原子力防災資機材として整備しているものについてはその台数、それ以外については所有台数を記載した。



気象・海象測定設備及び機器

資料：舞鶴海洋気象台
 京都府環境管理課
 京都府水産課
 関西電力㈱
 (平成19年度末現在)

(1) 気象観測機材

機関	項目	風向・風速計	感 雨計・雨雪量計	積雪深計	温度・湿度計	気圧計	日射計	日照計	放射収支計	備 考
	舞鶴海洋気象台	1	1	1	1	1	1	1		舞鶴
	京 都 府	1	1		1		1		1	吉坂測定所
	〃	1	1	1	1					大山測定所
	〃	1	1	1	1		1		1	老富測定所
	〃	3	3		3					倉梯・岡安・塩波測定所
	小 計	6	6	1	6		2		2	
	関西電力㈱	2	1		1	1	1		1	高浜発電所
	合 計	9	8	3	8	2	4	1	3	

(2) 海象観測機材

機関	項目	電気伝導度 水温水深計 (CTD)	水深・ 水温記録計	流速計	海流計	隔 測 水温計	備 考
	舞鶴海洋気象台	2	1		1	1	清風丸に搭載
	京 都 府	1			1		平安丸に搭載
	合 計	3	1	0	2	1	