

3.9. **Case 9 吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（春）**

放出時間 : 5/8 20:00 ~ 5/9 2:00

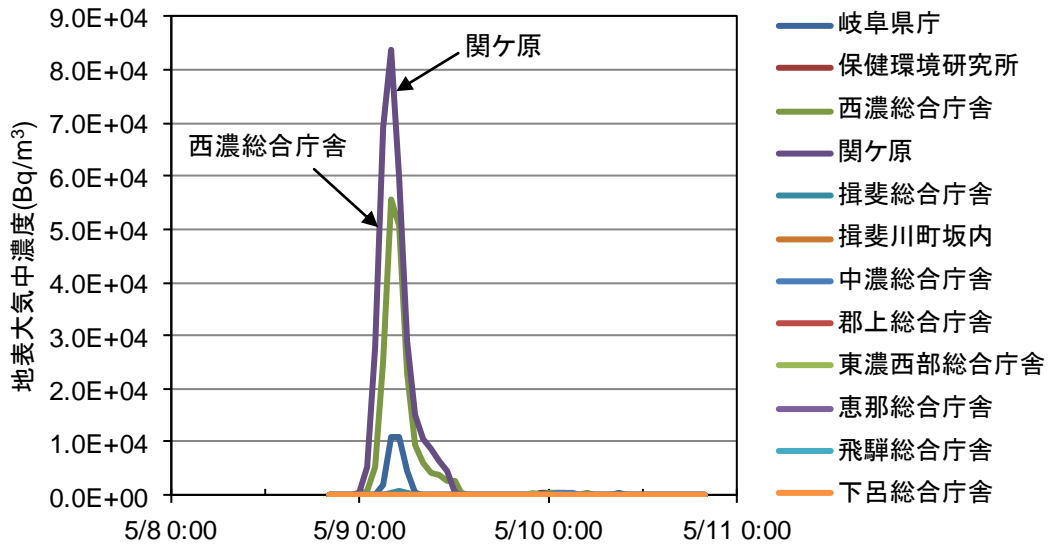


図 3.9-1 ^{131}I の地表空气中濃度

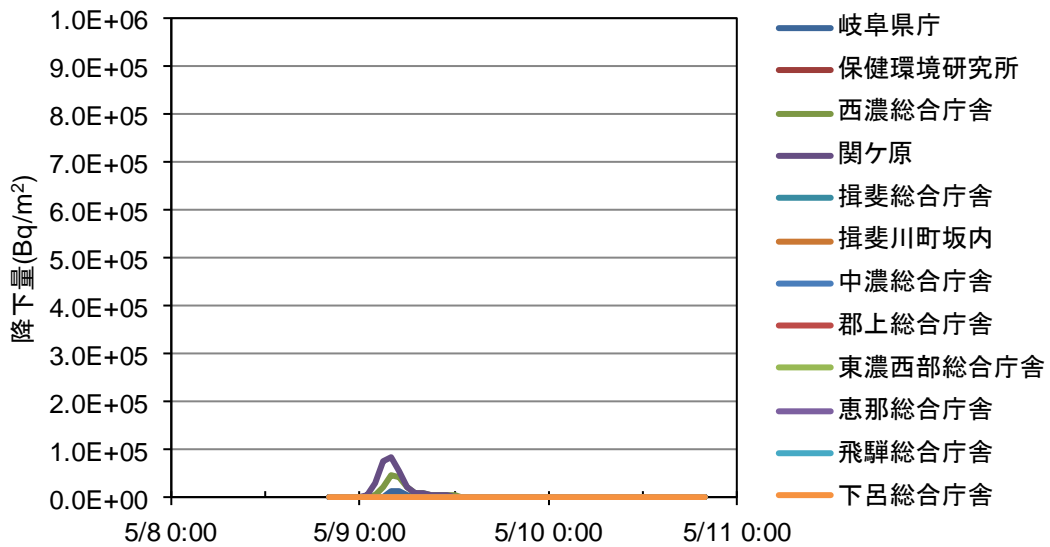


図 3.9-2 ^{137}Cs の沈着量

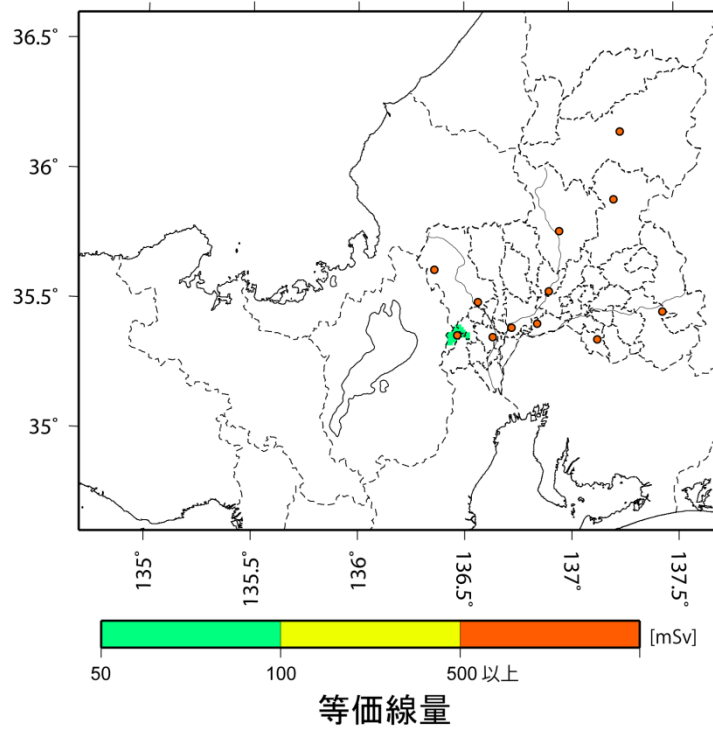


図 3.9-3 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/5/8 20:00 放出)

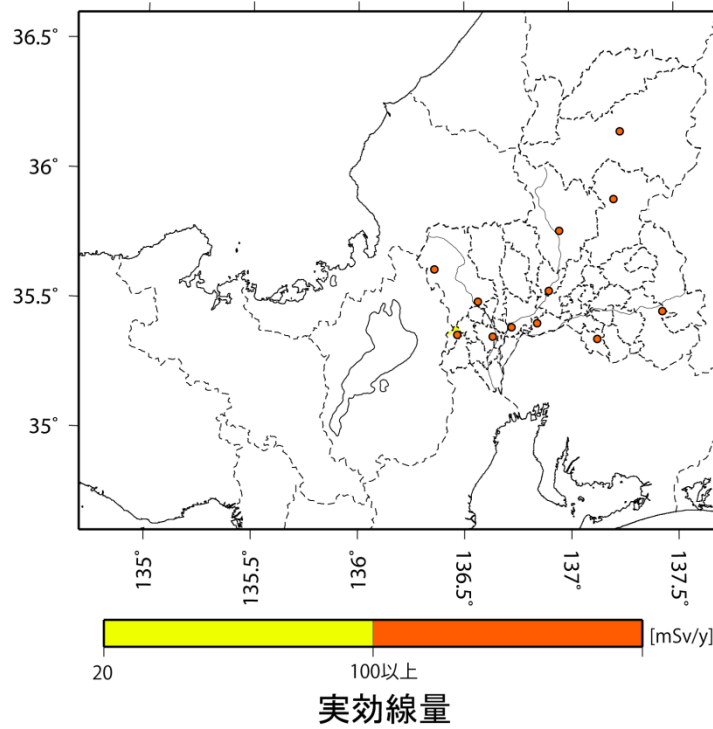
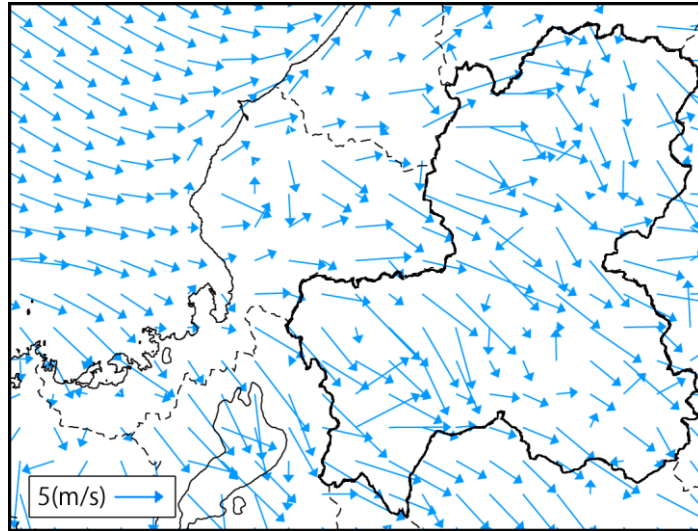
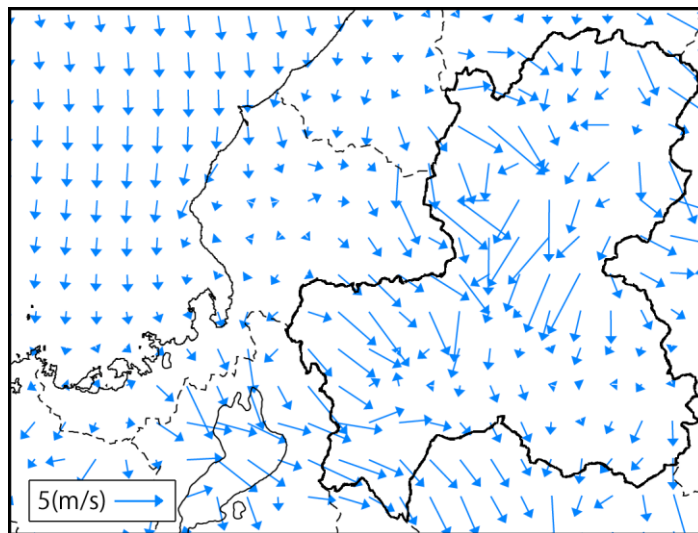


図 3.9-4 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/5/8 20:00 放出)



(a) 2010/5/8 20:00



(b) 2010/5/9 4:00

图 3.9-5 風配図 (2010/5/8~5/9)

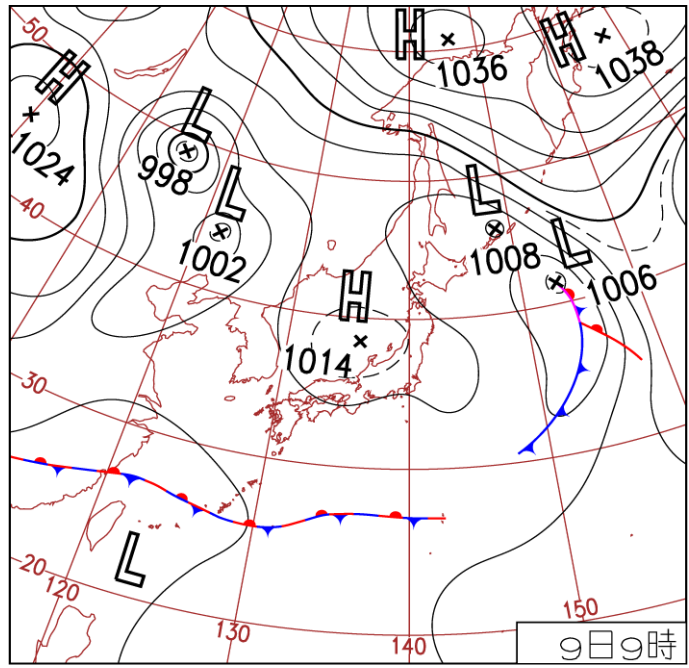


图 3.9-6 天气图(2010/5/9 9:00)

表 3.9-1 各地点における被ばく線量 (2010/5/8 20:00 放出)

地点	甲状腺等価線量(小児) (mSv)	外部被ばく実効線量 (mSv)	地表に降下した 放射性物質による 外部被ばく線量(mSv/y)
岐阜県庁	5.01E+00	2.85E-02	1.53E+00
保健環境研究所	3.83E-01	3.35E-03	1.57E-01
西濃総合庁舎	3.12E+01	1.59E-01	7.51E+00
関ヶ原	5.24E+01	2.56E-01	1.31E+01
揖斐総合庁舎	5.13E-01	3.46E-03	1.49E-01
揖斐川町坂内	2.64E-02	2.23E-04	1.08E-02
中濃総合庁舎	3.74E-01	3.44E-03	1.73E-01
郡上総合庁舎	7.77E-02	1.23E-03	7.76E-02
東濃西部総合庁舎	2.30E-01	2.14E-03	9.72E-02
恵那総合庁舎	1.64E-02	5.06E-04	2.54E-02
飛騨総合庁舎	5.98E-02	6.00E-04	5.85E-02
下呂総合庁舎	3.37E-02	3.80E-04	1.94E-02

■ : しきい値を越えるもの

表 3.9-2 最大値出現地点における核種別の被ばく線量(2010/5/8 20:00 放出)

核種	小児甲状腺等価線量 (関ヶ原)		クラウドシャイン (関ヶ原)		グランドシャイン (関ヶ原)	
	線量(mSv)	寄与率	線量(mSv)	寄与率	年間線量 (mSv/y)	寄与率
Sr-89	1.40E-04	0.00%	1.06E-06	0.00%	3.17E-04	0.00%
Sb-127	3.09E-04	0.00%	1.42E-03	0.56%	2.29E-02	0.18%
Te-129m	8.66E-03	0.02%	7.52E-05	0.03%	1.19E-02	0.09%
Te-132	1.28E+00	2.44%	7.07E-02	27.58%	9.35E-01	7.14%
I-131	4.83E+01	92.23%	1.96E-02	7.66%	6.62E-01	5.05%
I-133	2.74E+00	5.24%	7.22E-03	2.82%	2.60E-02	0.20%
Xe-133	0.00E+00	0.00%	1.42E-01	55.47%	0.00E+00	0.00%
Cs-134	2.49E-02	0.05%	9.37E-03	3.66%	8.21E+00	62.64%
Cs-137	1.55E-02	0.03%	2.99E-03	1.17%	3.10E+00	23.70%
Ba-140	1.18E-03	0.00%	2.73E-03	1.06%	1.32E-01	1.01%
全核種合計	5.24E+01	100.00%	2.56E-01	100.00%	1.31E+01	100.00%

※()内は最大値出現地点

■ : 寄与率が最大のもの

3.10. Case 10 吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（夏）

放出時間 : 7/24 20:00 ~ 7/25 2:00

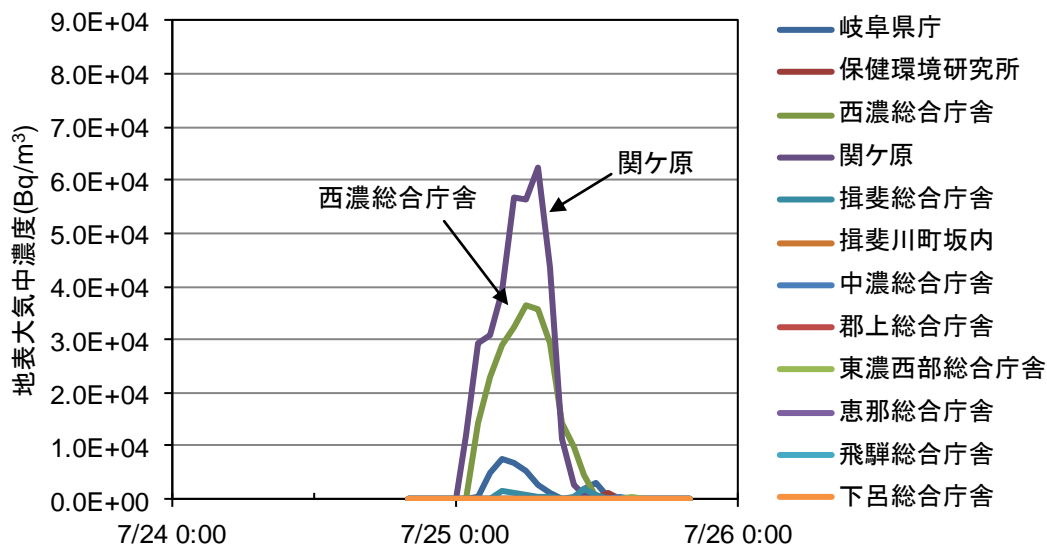


図 3.10-1 ^{131}I の地表空气中濃度

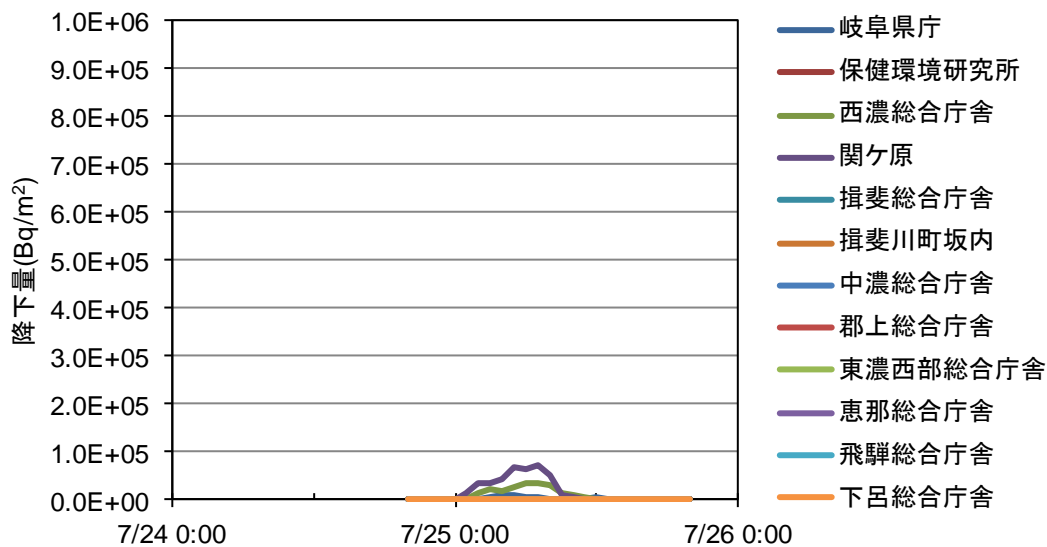


図 3.10-2 ^{137}Cs の沈着量

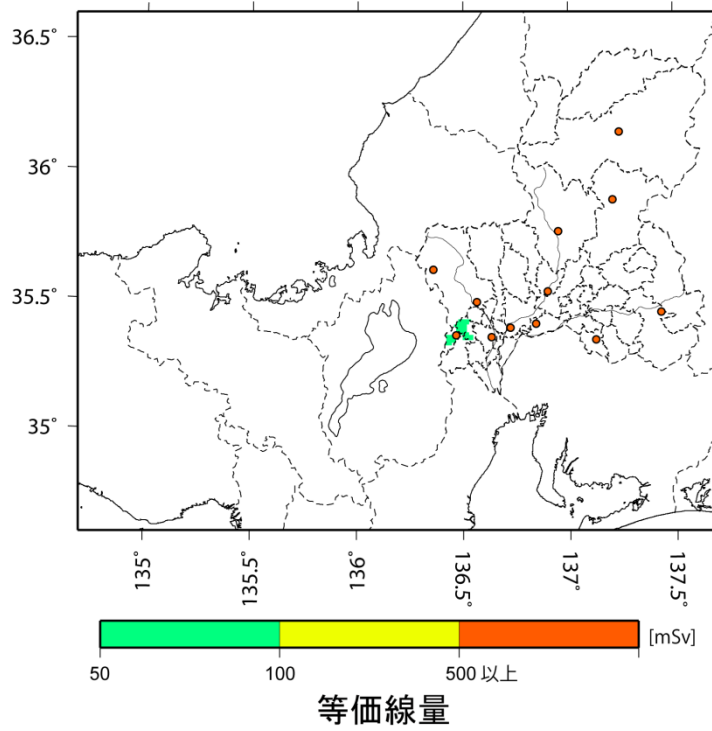


図 3.10-3 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/7/24 20:00 放出)

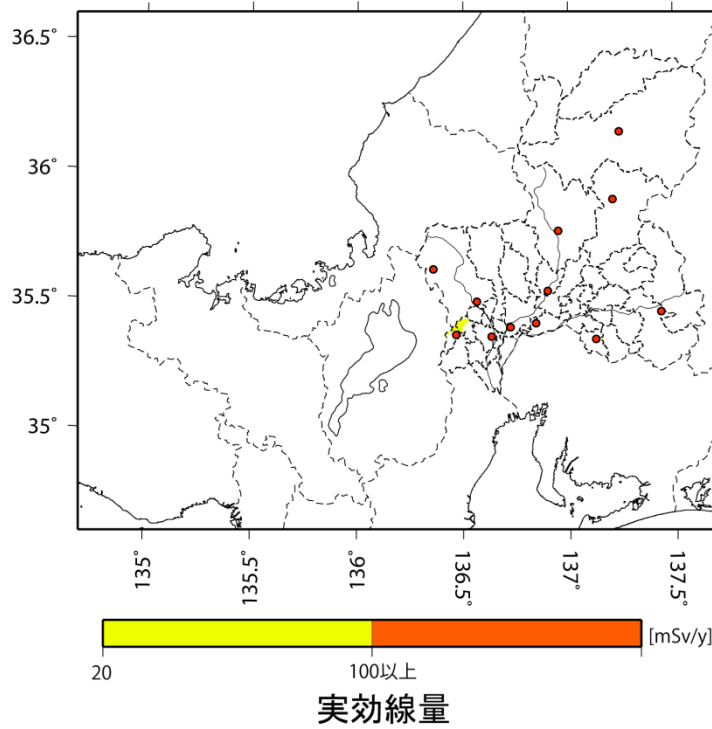
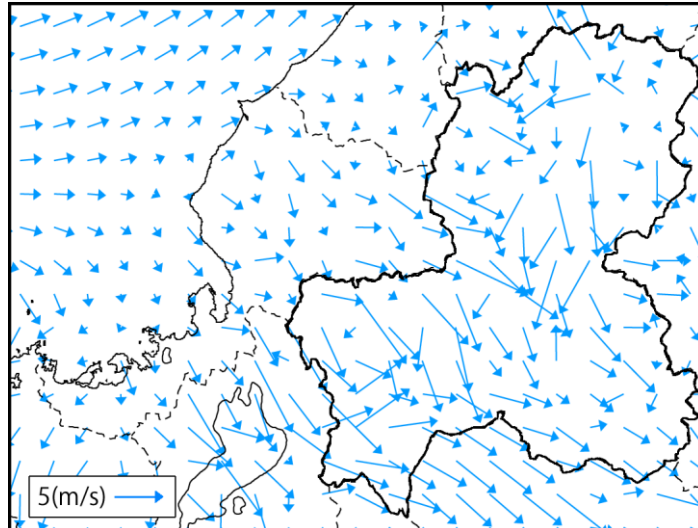
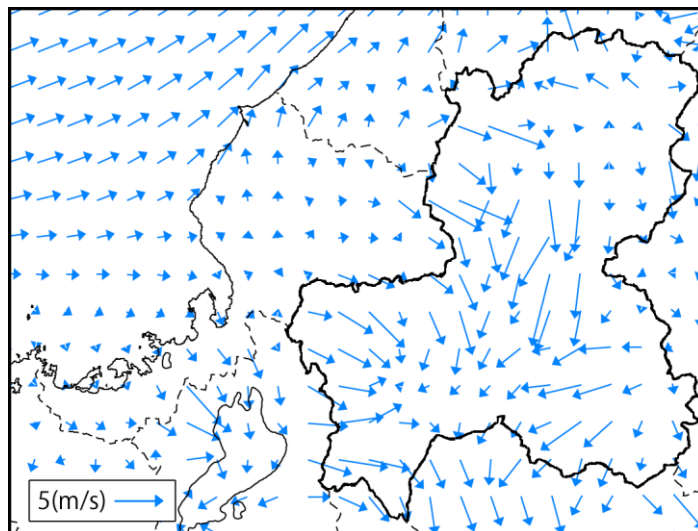


図 3.10-4 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/7/24 20:00 放出)



(a) 2010/7/24 20:00



(b) 2010/7/25 5:00

图 3.10-5 風配図 (2010/7/24~7/25)

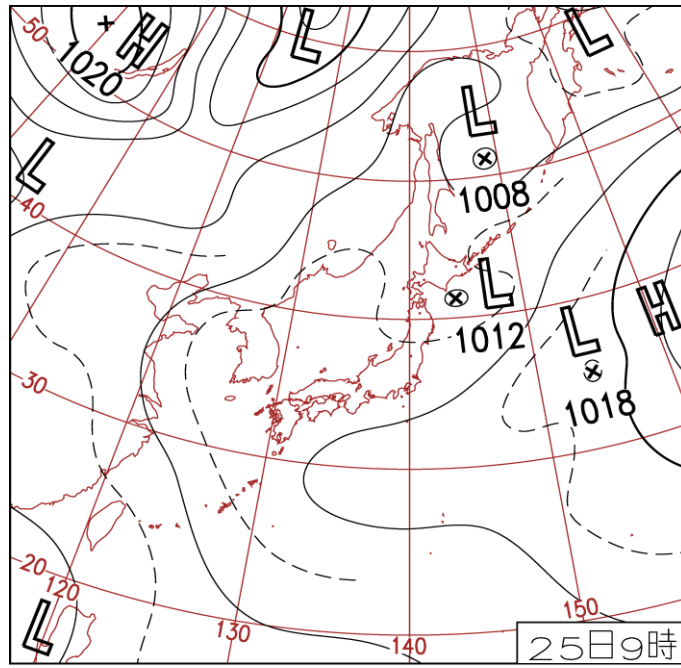


图 3.10-6 天气图(2010/7/25 9:00)

表 3.10-1 各地点における被ばく線量 (2010/7/24 20:00 放出)

地点	甲状腺等価線量(小児) (mSv)	外部被ばく実効線量 (mSv)	地表に降下した 放射性物質による 外部被ばく線量(mSv/y)
岐阜県庁	5.55E+00	3.06E-02	1.61E+00
保健環境研究所	2.23E-01	1.20E-03	5.15E-02
西濃総合庁舎	3.73E+01	1.88E-01	8.81E+00
関ヶ原	5.62E+01	2.73E-01	1.71E+01
揖斐総合庁舎	1.29E+00	7.62E-03	3.53E-01
揖斐川町坂内	5.41E-02	2.56E-04	1.27E-02
中濃総合庁舎	5.08E-02	2.80E-04	1.15E-02
郡上総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
東濃西部総合庁舎	1.01E-01	5.45E-04	2.08E-02
恵那総合庁舎	1.41E-02	8.11E-05	3.24E-03
飛騨総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
下呂総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

■ : しきい値を越えるもの

表 3.10-2 最大値出現地点における核種別の被ばく線量(2010/7/24 20:00 放出)

核種	小児甲状腺等価線量 (関ヶ原)		クラウドシャイン (関ヶ原)		グランドシャイン (関ヶ原)	
	線量(mSv)	寄与率	線量(mSv)	寄与率	年間線量 (mSv/y)	寄与率
Sr-89	1.51E-04	0.00%	1.14E-06	1.51E-04	4.13E-04	0.00%
Sb-127	3.31E-04	0.00%	1.52E-03	3.31E-04	2.97E-02	0.17%
Te-129m	9.32E-03	0.02%	8.09E-05	9.32E-03	1.54E-02	0.09%
Te-132	1.36E+00	2.43%	7.55E-02	1.36E+00	1.21E+00	7.09%
I-131	5.19E+01	92.36%	2.11E-02	5.19E+01	8.59E-01	5.04%
I-133	2.87E+00	5.11%	7.55E-03	2.87E+00	3.28E-02	0.19%
Xe-133	0.00E+00	0.00%	1.51E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00%
Cs-134	2.68E-02	0.05%	1.01E-02	2.68E-02	1.07E+01	62.69%
Cs-137	1.66E-02	0.03%	3.22E-03	1.66E-02	4.05E+00	23.72%
Ba-140	1.27E-03	0.00%	2.93E-03	1.27E-03	1.71E-01	1.00%
全核種合計	5.62E+01	100.00%	2.73E-01	5.62E+01	1.71E+01	100.00%

※()内は最大値出現地点

■ : 寄与率が最大のもの

3.11. Case 11 吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（秋）

放出時間 : 10/15 20:00 ~ 10/16 2:00

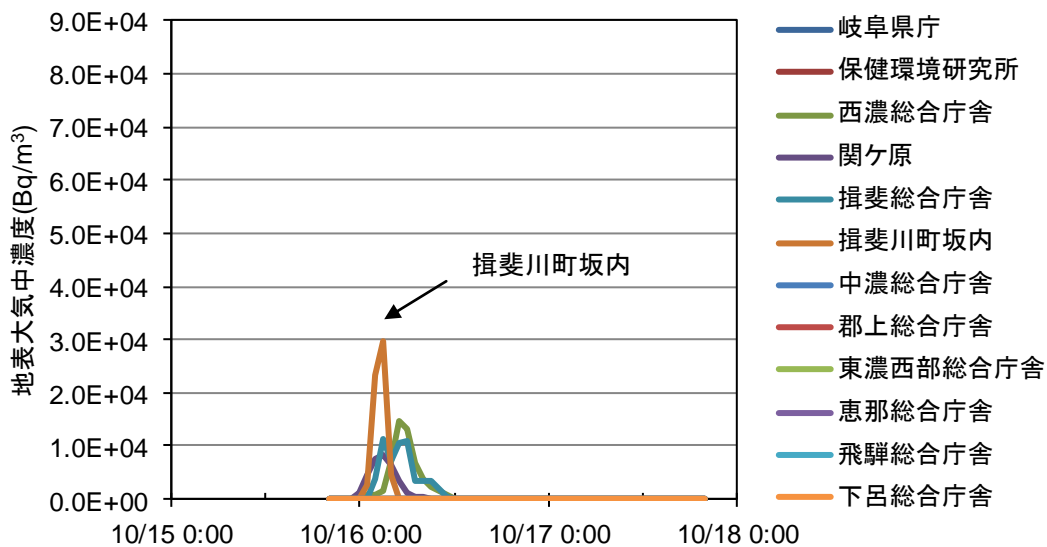


図 3.11-1 ^{131}I の地表空气中濃度

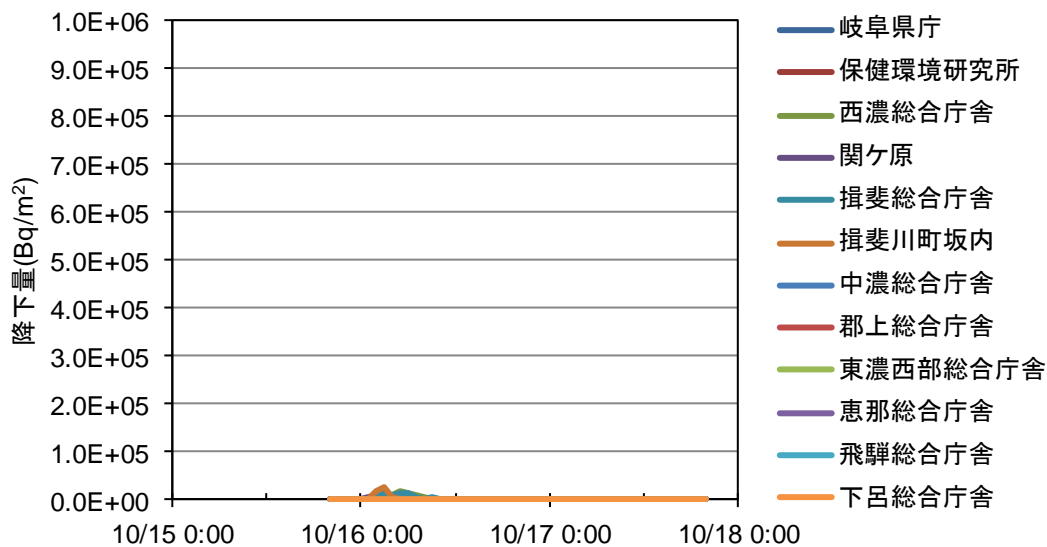


図 3.11-2 ^{137}Cs の沈着量

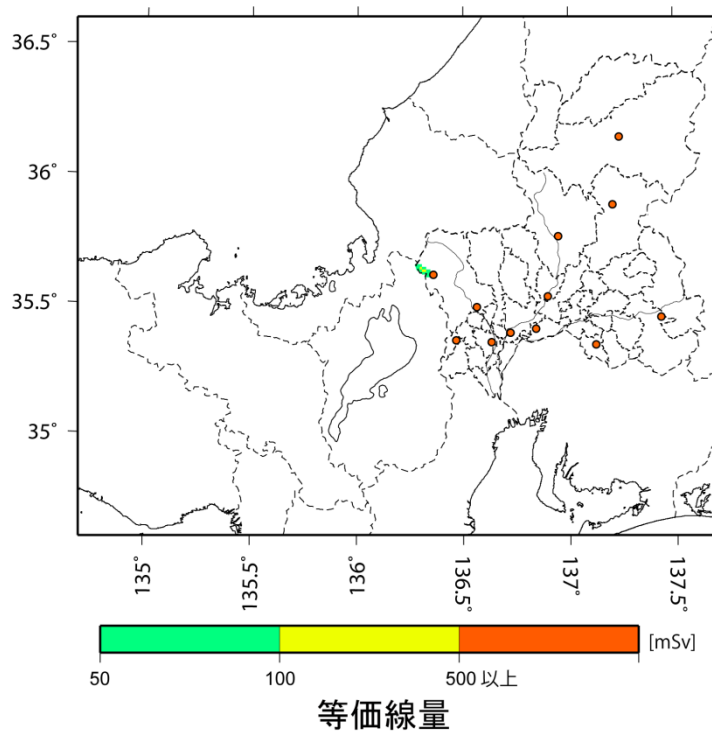


図 3.11-3 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/10/15 20:00 放出)

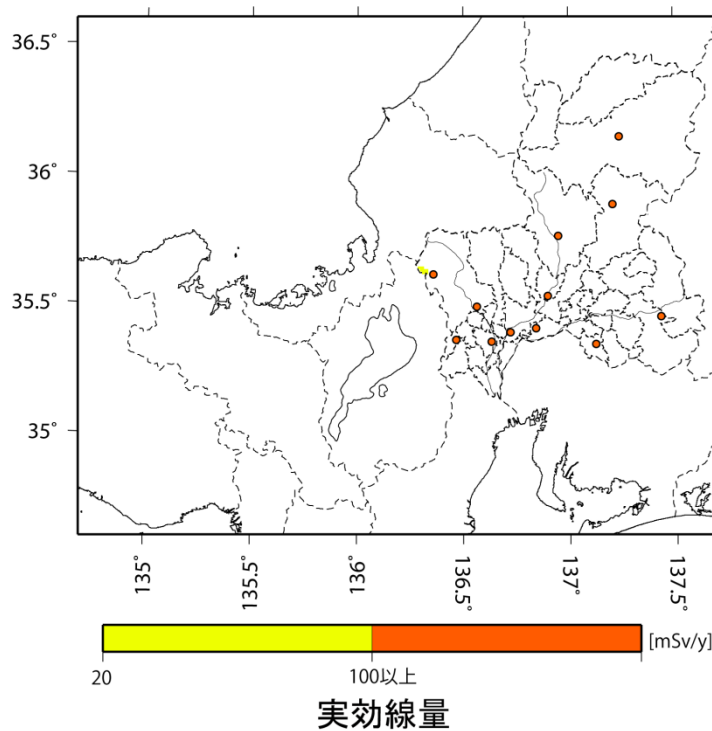
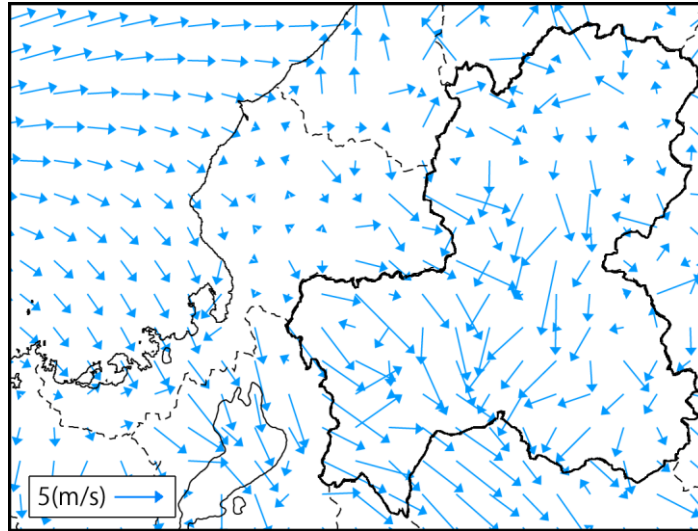
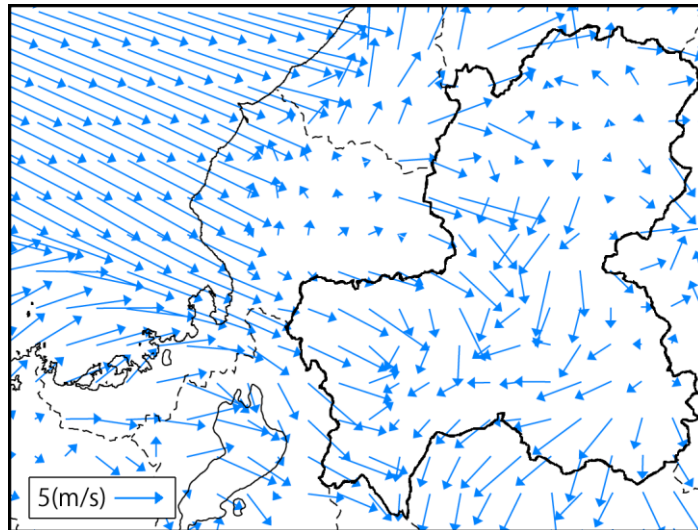


図 3.11-4 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/10/15 20:00 放出)



(a) 2010/10/15 20:00



(b) 2010/10/16 3:00

图 3.11-5 風配図 (2010/10/15~10/16)

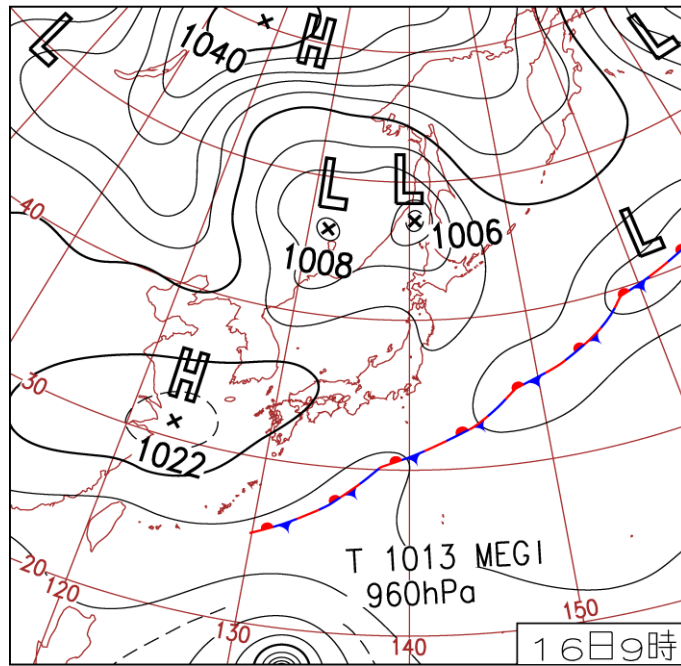


图 3.11-6 天气图(2010/10/16 9:00)

表 3.11-1 各地点における被ばく線量 (2010/10/15 20:00 放出)

地点	甲状腺等価線量(小児) (mSv)	外部被ばく実効線量 (mSv)	地表に降下した 放射性物質による 外部被ばく線量(mSv/y)
岐阜県庁	5.74E-02	3.40E-04	1.36E-02
保健環境研究所	4.08E-03	2.64E-05	8.12E-04
西濃総合庁舎	8.84E+00	4.35E-02	2.49E+00
関ヶ原	5.46E+00	2.73E-02	1.53E+00
揖斐総合庁舎	9.28E+00	4.72E-02	2.56E+00
揖斐川町坂内	9.90E+00	4.60E-02	2.03E+00
中濃総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
郡上総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
東濃西部総合庁舎	2.31E-04	1.71E-06	1.92E-05
恵那総合庁舎	2.85E-03	1.59E-05	6.14E-04
飛騨総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
下呂総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

■ : しきい値を越えるもの

表 3.11-2 最大値出現地点における核種別の被ばく線量(2010/10/15 20:00 放出)

核種	小児甲状腺等価線量 (揖斐川町坂内)		クラウドシャイン (揖斐総合庁舎)		グランドシャイン (揖斐総合庁舎)	
	線量(mSv)	寄与率	線量(mSv)	寄与率	年間線量 (mSv/y)	寄与率
Sr-89	2.61E-05	0.00%	1.97E-07	0.00%	2.61E-05	0.00%
Sb-127	5.87E-05	0.00%	2.71E-04	0.59%	5.87E-05	0.00%
Te-129m	1.62E-03	0.02%	1.40E-05	0.03%	1.62E-03	0.02%
Te-132	2.44E-01	2.46%	1.35E-02	29.29%	2.44E-01	2.46%
I-131	9.09E+00	91.80%	3.69E-03	8.02%	9.09E+00	91.80%
I-133	5.59E-01	5.65%	1.47E-03	3.19%	5.59E-01	5.65%
Xe-133	0.00E+00	0.00%	2.43E-02	52.77%	0.00E+00	0.00%
Cs-134	4.64E-03	0.05%	1.74E-03	3.79%	4.64E-03	0.05%
Cs-137	2.88E-03	0.03%	5.57E-04	1.21%	2.88E-03	0.03%
Ba-140	2.21E-04	0.00%	5.11E-04	1.11%	2.21E-04	0.00%
全核種合計	9.90E+00	100.00%	4.60E-02	100.00%	9.90E+00	100.00%

※()内は最大値出現地点

■ : 寄与率が最大のもの

3.12. Case 12 吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（冬）

放出時間 : 1/29 16:00 ~ 1/29 22:00

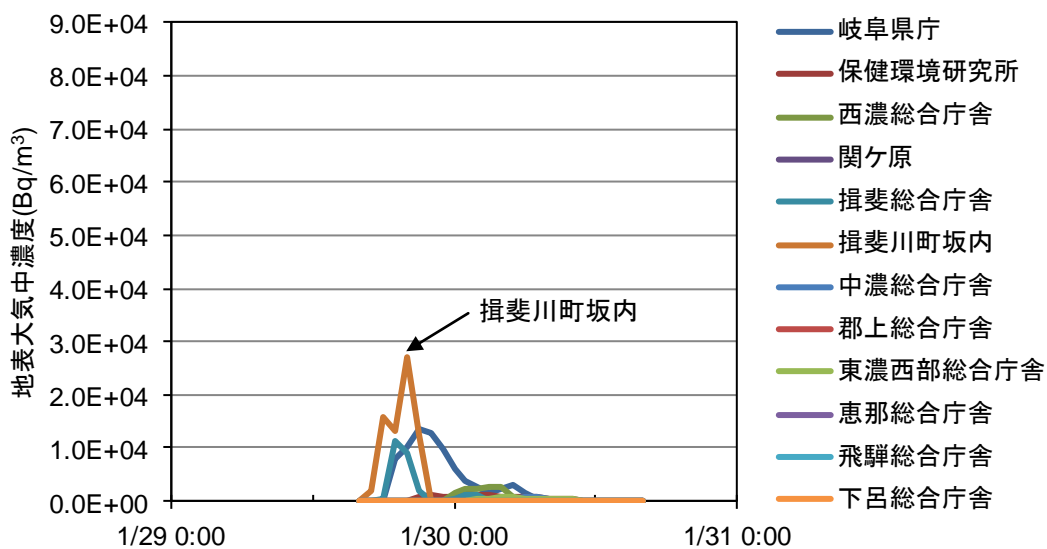


図 3.12-1 ^{131}I の地表空气中濃度

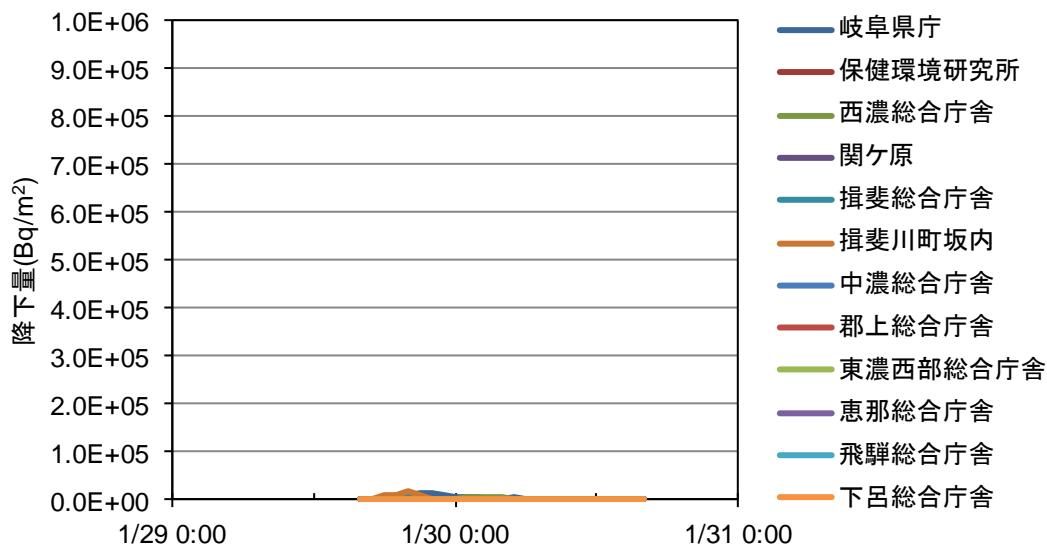


図 3.12-2 ^{137}Cs の沈着量

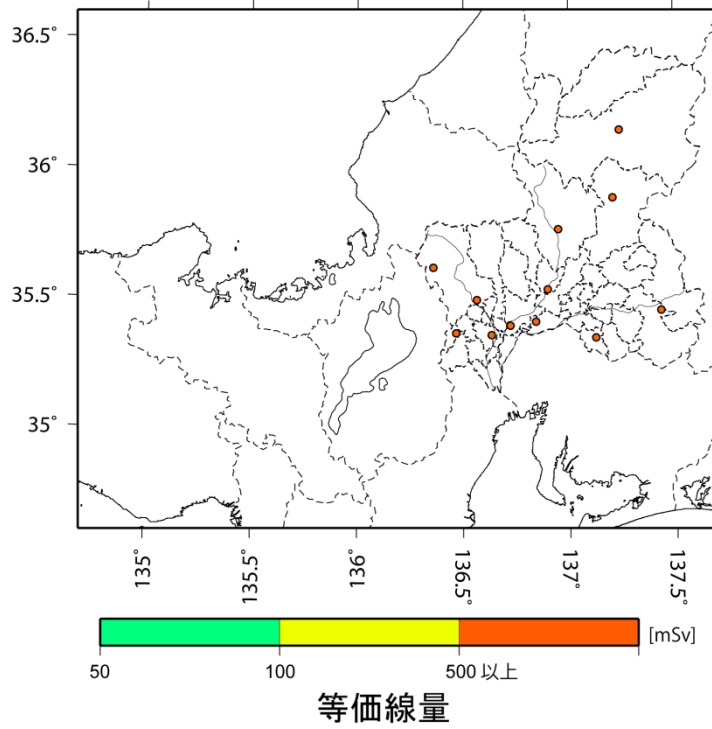


図 3.12-3 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/1/29 16:00 放出)

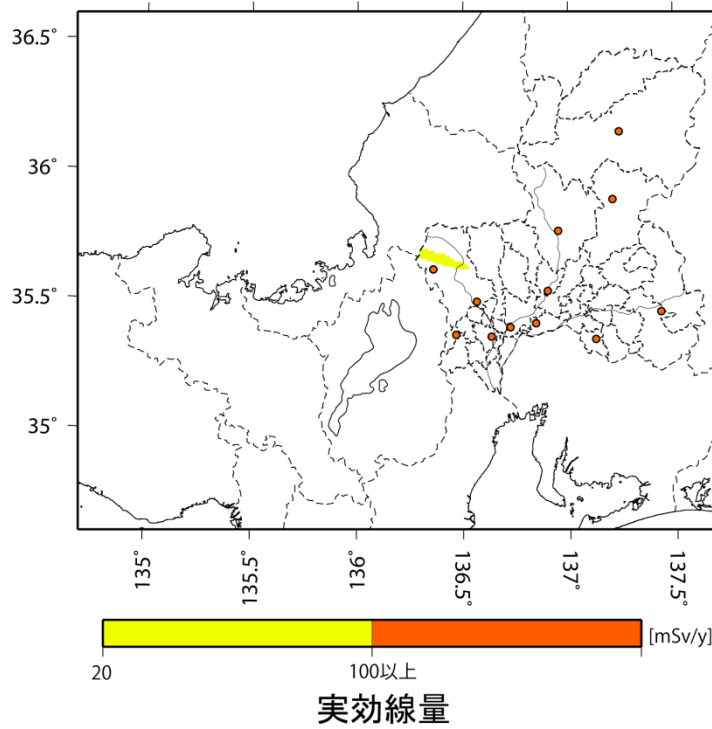


図 3.12-4 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/1/29 16:00 放出)

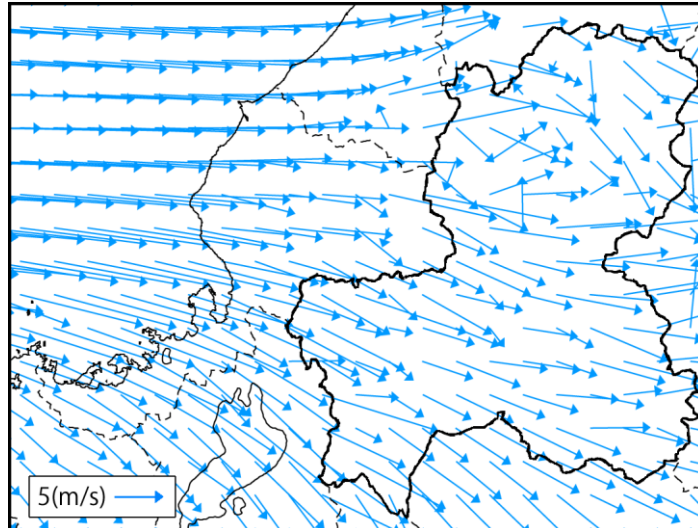


图 3.12-5 風配図 (2010/1/29 16:00)

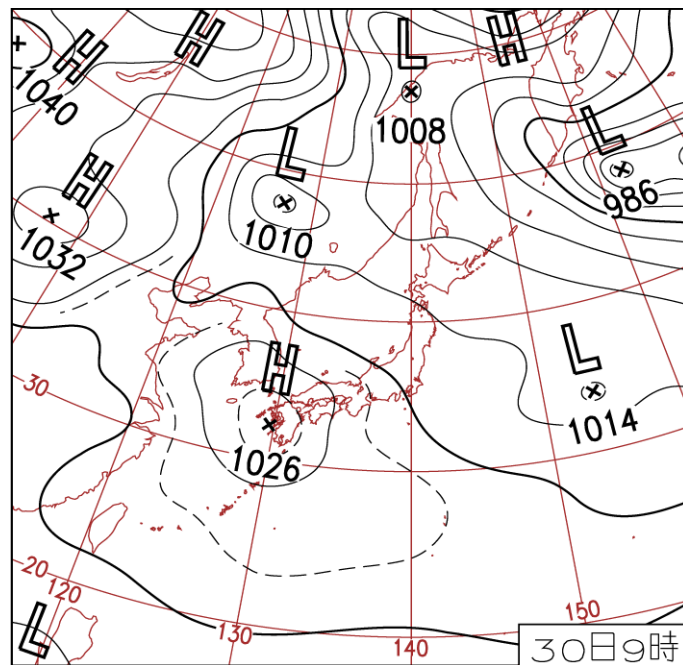


图 3.12-6 天気図(2010/1/30 9:00)

表 3.12-1 各地点における被ばく線量 (2010/1/29 16:00 放出)

地点	甲状腺等価線量(小児) (mSv)	外部被ばく実効線量 (mSv)	地表に降下した 放射性物質による 外部被ばく線量(mSv/y)
岐阜県庁	1.24E+01	5.93E-02	3.23E+00
保健環境研究所	2.03E+00	1.09E-02	5.41E-01
西濃総合庁舎	2.29E+00	1.28E-02	6.60E-01
関ヶ原	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
揖斐総合庁舎	4.22E+00	1.97E-02	9.93E-01
揖斐川町坂内	1.16E+01	5.22E-02	2.19E+00
中濃総合庁舎	5.77E-01	3.73E-03	1.97E-01
郡上総合庁舎	1.87E-02	1.56E-04	3.71E-03
東濃西部総合庁舎	6.78E-01	4.12E-03	2.02E-01
恵那総合庁舎	1.06E-01	7.39E-04	9.89E-02
飛騨総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
下呂総合庁舎	1.98E-04	1.70E-06	4.48E-06

■ : しきい値を越えるもの

表 3.12-2 最大値出現地点における核種別の被ばく線量(2010/1/29 16:00 放出)

核種	小児甲状腺等価線量 (岐阜県庁)		クラウドシャイン (岐阜県庁)		グランドシャイン (岐阜県庁)	
	線量(mSv)	寄与率	線量(mSv)	寄与率	年間線量 (mSv/y)	寄与率
Sr-89	3.29E-05	0.00%	2.48E-07	0.00%	7.80E-05	0.00%
Sb-127	7.31E-05	0.00%	3.37E-04	0.57%	5.67E-03	0.18%
Te-129m	2.03E-03	0.02%	1.77E-05	0.03%	2.92E-03	0.09%
Te-132	3.02E-01	2.44%	1.67E-02	28.22%	2.32E-01	7.18%
I-131	1.14E+01	92.07%	4.63E-03	7.80%	1.63E-01	5.06%
I-133	6.67E-01	5.39%	1.75E-03	2.95%	6.56E-03	0.20%
Xe-133	0.00E+00	0.00%	3.23E-02	54.46%	0.00E+00	0.00%
Cs-134	5.85E-03	0.05%	2.20E-03	3.71%	2.02E+00	62.60%
Cs-137	3.63E-03	0.03%	7.03E-04	1.18%	7.64E-01	23.68%
Ba-140	2.78E-04	0.00%	6.42E-04	1.08%	3.25E-02	1.01%
全核種合計	1.24E+01	100.00%	5.93E-02	100.00%	3.23E+00	100.00%

※()内は最大値出現地点

■ : 寄与率が最大のもの

3.13. **Case 13** 地表に沈着した放射性物質からの外部被ばく線量が高くなる場合（春）

放出開始時間 : 3/28 14:00 ~ 3/28 20:00

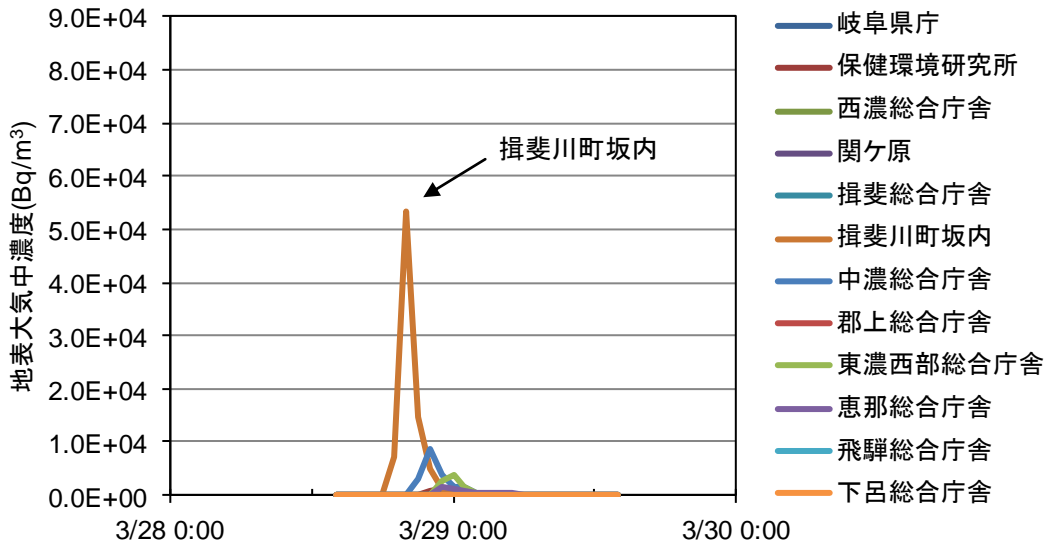


図 3.13-1 ¹³¹I の地表空气中濃度

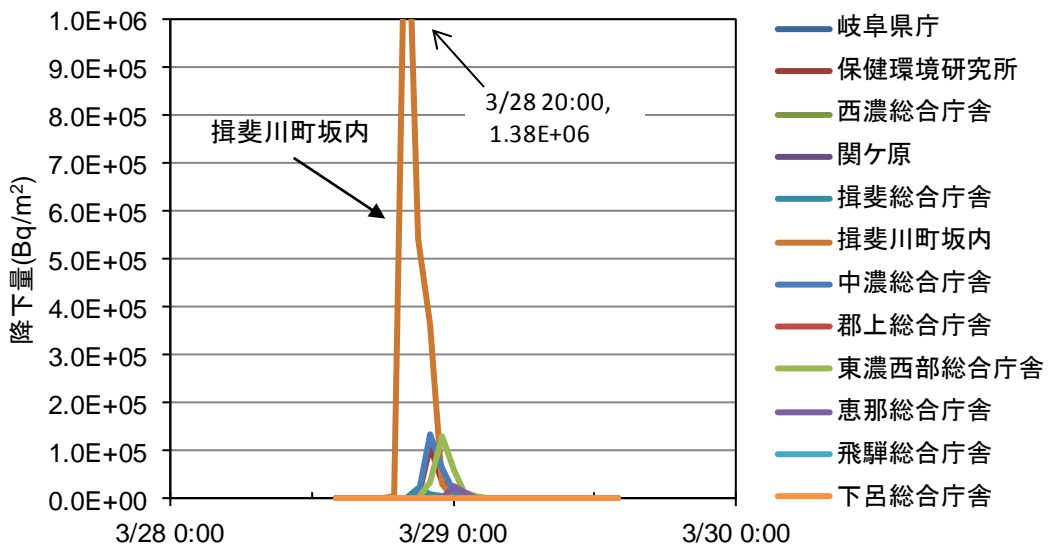


図 3.13-2 ¹³⁷Cs の沈着量

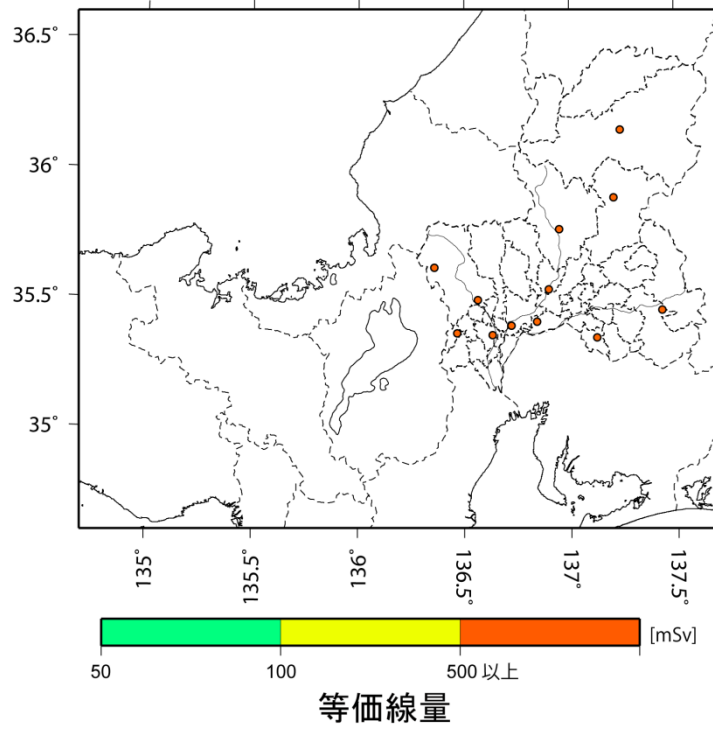


図 3.13-3 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/3/28 14:00 放出)

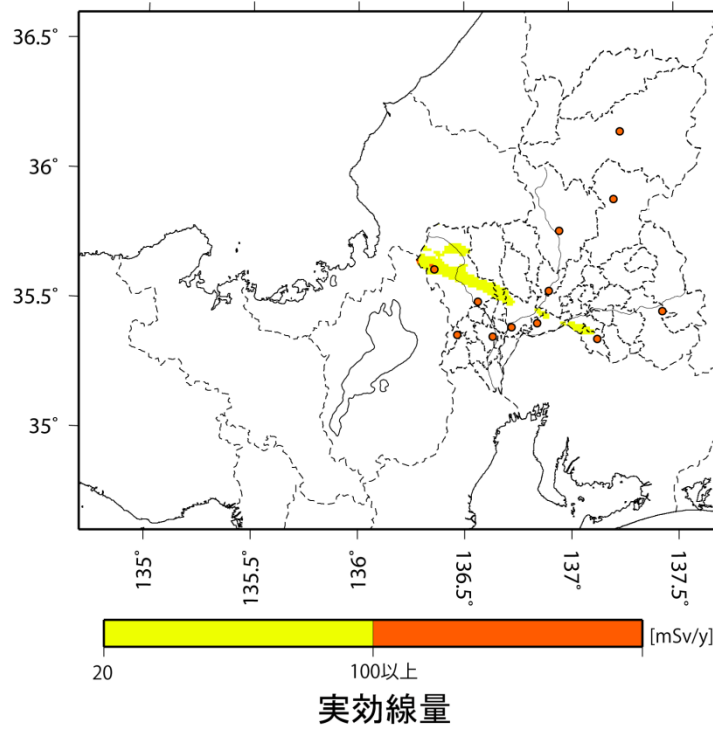
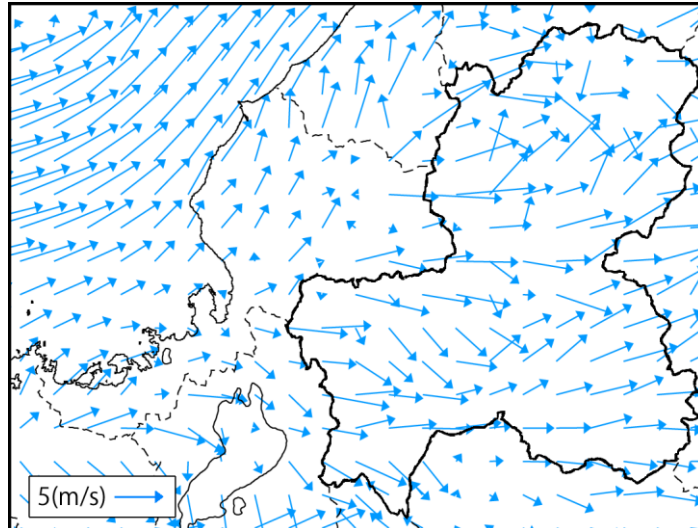
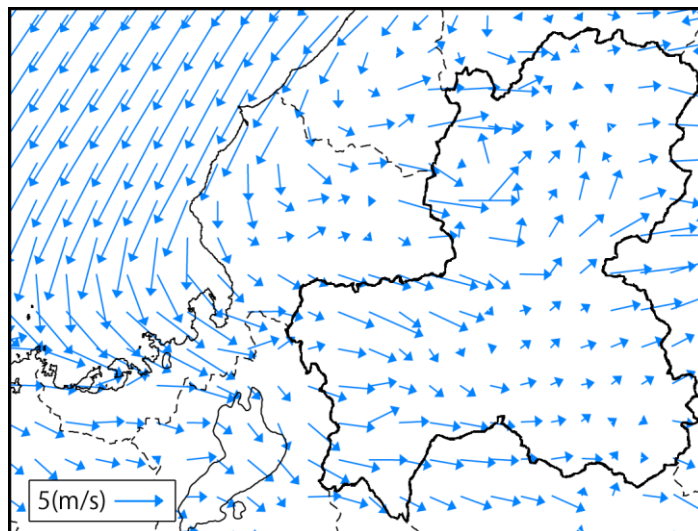


図 3.13-4 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/3/28 14:00 放出)



(a) 2010/3/28 14:00



(b) 2010/3/28 20:00

图 3.13-5 風配図 (2010/3/28)

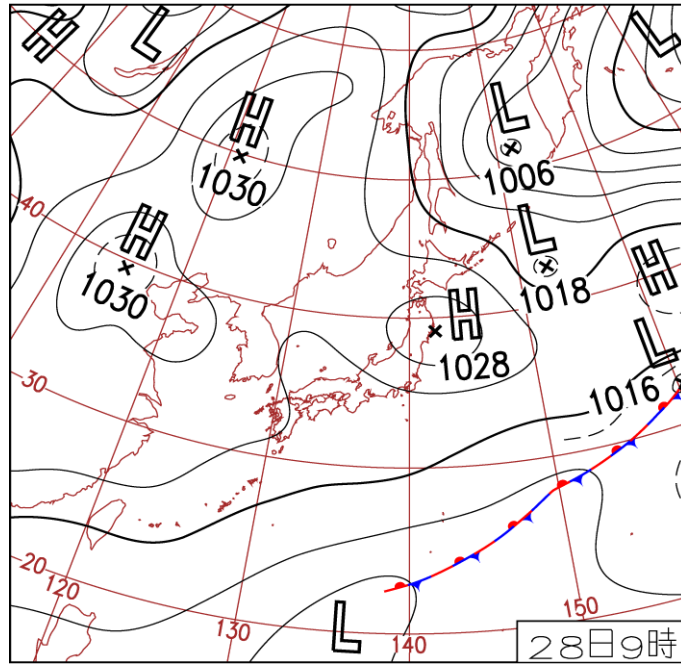
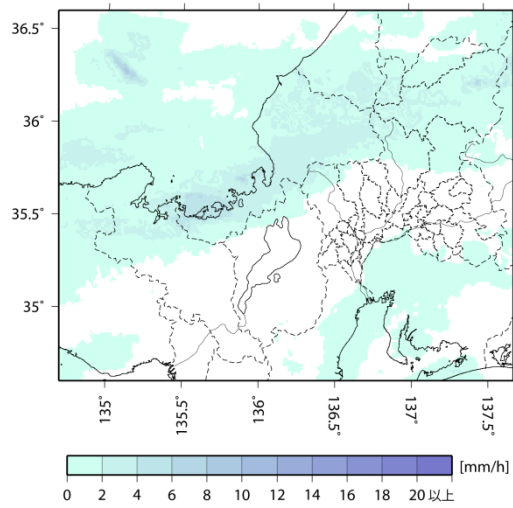
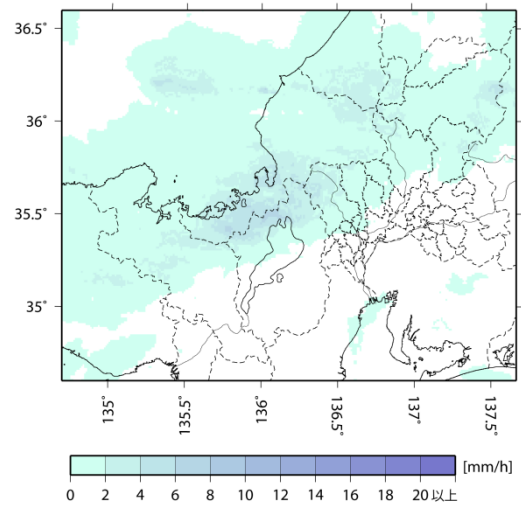


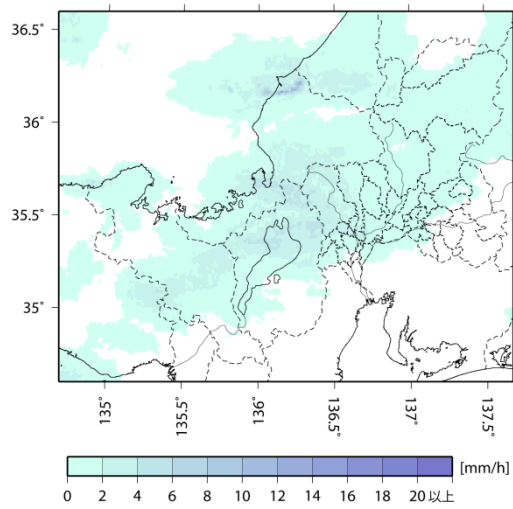
图 3.13-6 天气图(2010/3/28 9:00)



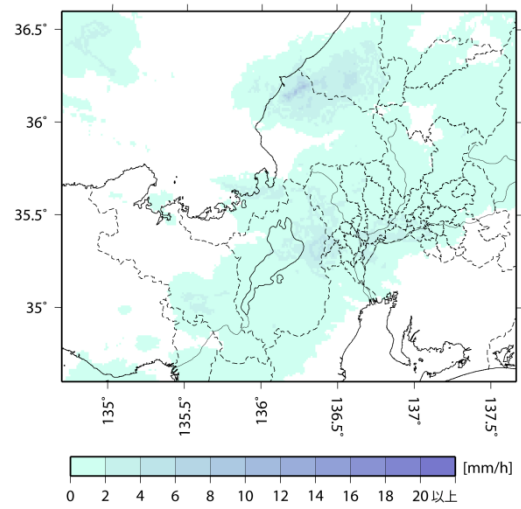
(a) 3/28 20:00



(b) 3/28 21:00



(c) 3/28 22:00



(d) 3/28 23:00

図 3.13-7 2010/3/28 20:00~23:00 の降水分布

表 3.13-1 各地点における被ばく線量 (2010/3/28 14:00 放出)

地点	甲状腺等価線量(小児) (mSv)	外部被ばく実効線量 (mSv)	地表に降下した 放射性物質による 外部被ばく線量(mSv/y)
岐阜県庁	3.29E-05	1.34E-06	4.03E-02
保健環境研究所	3.67E-01	4.17E-03	6.94E+00
西濃総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
関ヶ原	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
揖斐総合庁舎	2.04E-02	2.84E-04	1.55E+00
揖斐川町坂内	1.34E+01	8.98E-02	1.02E+02
中濃総合庁舎	3.19E+00	3.63E-02	9.36E+00
郡上総合庁舎	6.43E-02	1.14E-03	2.12E-02
東濃西部総合庁舎	1.38E+00	2.00E-02	1.05E+01
恵那総合庁舎	9.14E-01	1.54E-02	1.92E+00
飛騨総合庁舎	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
下呂総合庁舎	2.01E-02	3.43E-04	4.16E-03

■ : しきい値を越えるもの

表 3.13-2 最大値出現地点における核種別の被ばく線量(2010/3/28 14:00 放出)

核種	小児甲状腺等価線量 (揖斐川町坂内)		クラウドシャイン (揖斐川町坂内)		グランドシャイン (揖斐川町坂内)	
	線量(mSv)	寄与率	線量(mSv)	寄与率	年間線量 (mSv/y)	寄与率
Sr-89	3.53E-05	0.00%	2.66E-07	0.00%	2.47E-03	0.00%
Sb-127	7.92E-05	0.00%	3.65E-04	0.41%	1.82E-01	0.18%
Te-129m	2.18E-03	0.02%	1.89E-05	0.02%	9.23E-02	0.09%
Te-132	3.29E-01	2.46%	1.82E-02	20.26%	7.46E+00	7.31%
I-131	1.23E+01	91.79%	4.98E-03	5.55%	5.20E+00	5.09%
I-133	7.55E-01	5.65%	1.99E-03	2.21%	2.23E-01	0.22%
Xe-133	0.00E+00	0.00%	6.05E-02	67.34%	0.00E+00	0.00%
Cs-134	6.25E-03	0.05%	2.35E-03	2.62%	6.38E+01	62.47%
Cs-137	3.88E-03	0.03%	7.52E-04	0.84%	2.41E+01	23.63%
Ba-140	2.99E-04	0.00%	6.89E-04	0.77%	1.03E+00	1.01%
全核種合計	1.34E+01	100.00%	8.98E-02	100.00%	1.02E+02	100.00%

※()内は最大値出現地点

■ : 寄与率が最大のもの