

放射性物質拡散想定図作成業務

参考資料

平成 24 年 9 月

岐阜県

目次

1.1. Case 1	日本海低気圧（春）	1
1.2. Case 2	移動性高気圧（春）	2
1.3. Case 3	梅雨前線（夏）	3
1.4. Case 4	夏型（夏）	4
1.5. Case 5	移動性高気圧（秋）	5
1.6. Case 6	台風（秋）	6
1.7. Case 7	冬型（冬）	7
1.8. Case 8	南岸低気圧（冬）	8
1.9. Case 9	吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（春）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.10. Case 10	吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（夏）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.11. Case 11	吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（秋）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.12. Case 12	吸入による内部被ばく線量が高くなる場合（冬）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.13. 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）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.14. Case 14	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（夏）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.15. Case 15	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（秋）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.16. Case 16	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（冬）エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.17. Case 17	吸入による内部被ばく線量の影響が最も広がる場合エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.18. Case 18	地表に沈着した放射性物質からの外部被ばく線量の影響が最も広がる場合エラー! ブックマークが定義されていません。	
1.19. Case 19	福井県北部から郡上市方面に流入するケースエラー! ブックマークが定義されていません。	
1.20. Case 20	石川県南部から飛騨地域に流入するケースエラー! ブックマークが定義されていません。	

1.1. Case 1 日本海低気圧 (春)

放出時間 : 3/20 9:00 ~ 3/20 15:00

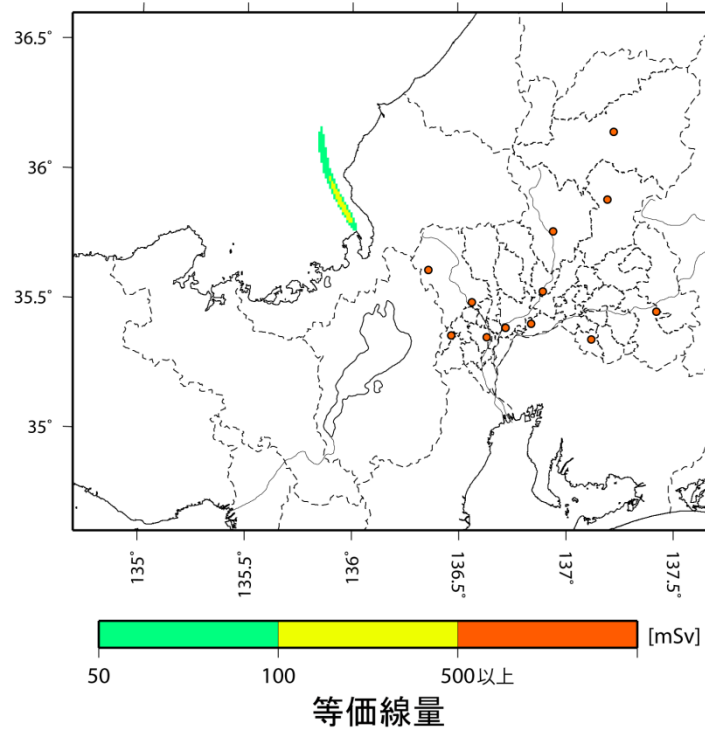


図 1.1-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/3/20 9:00 放出)

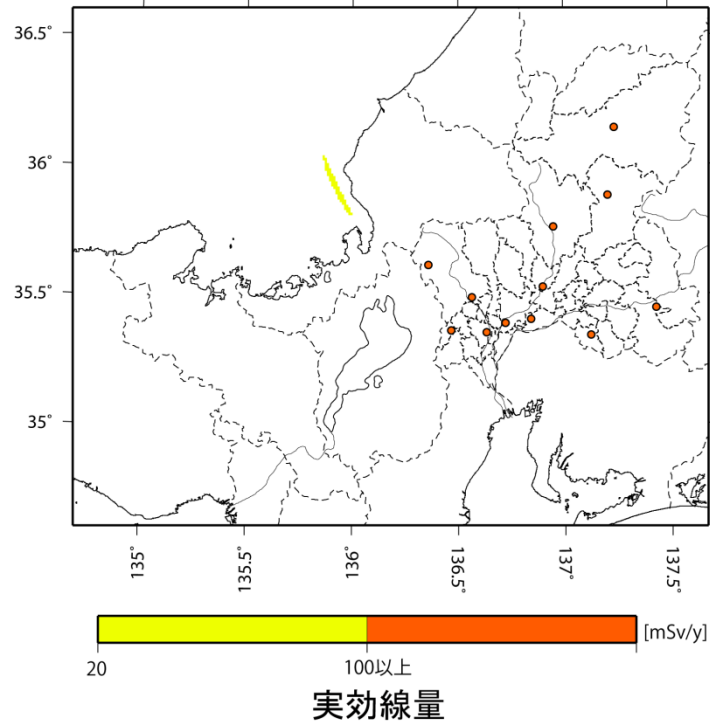


図 1.1-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/3/20 9:00 放出)

1.2. Case 2 移動性高気圧 (春)

放出開始時間 : 4/8 9:00 ~ 4/8 15:00

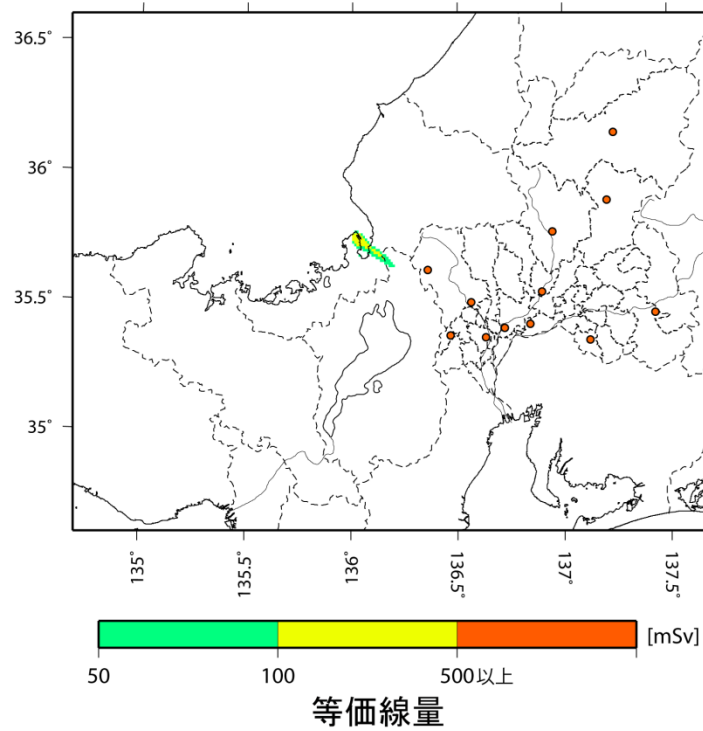


図 1.2-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/4/8 9:00 放出)

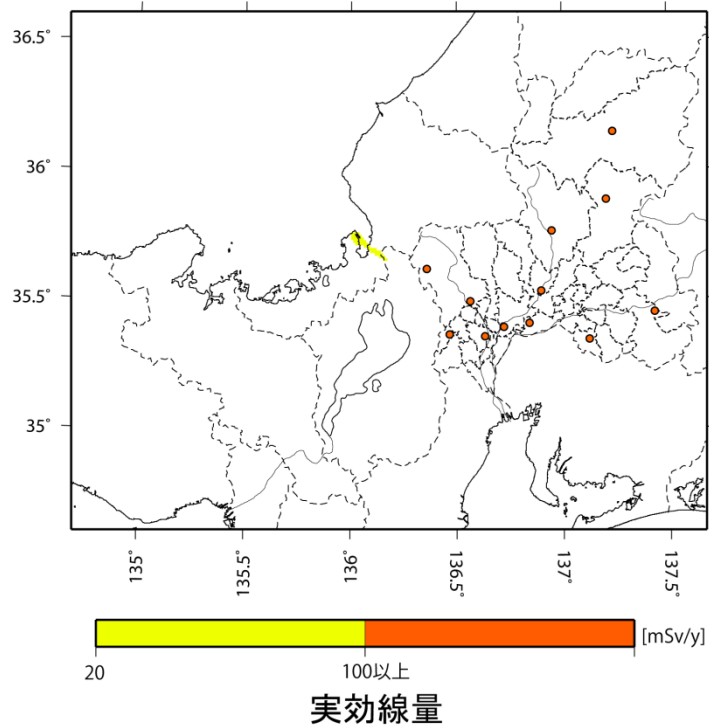


図 1.2-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/4/8 9:00 放出)

1.3. Case 3 梅雨前線（夏）

放出開始時間 : 6/19 9:00 ~ 6/19 15:00

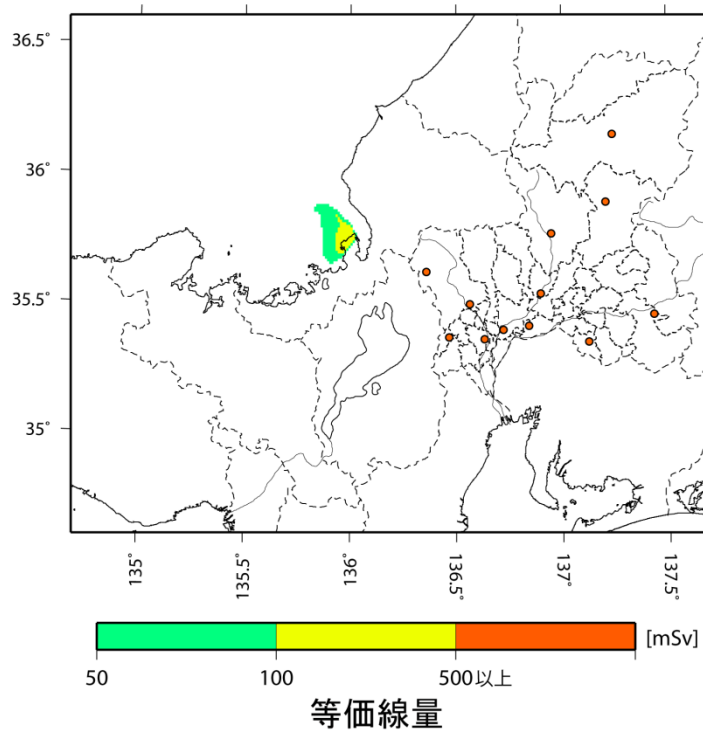


図 1.3-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/6/19 9:00 放出)

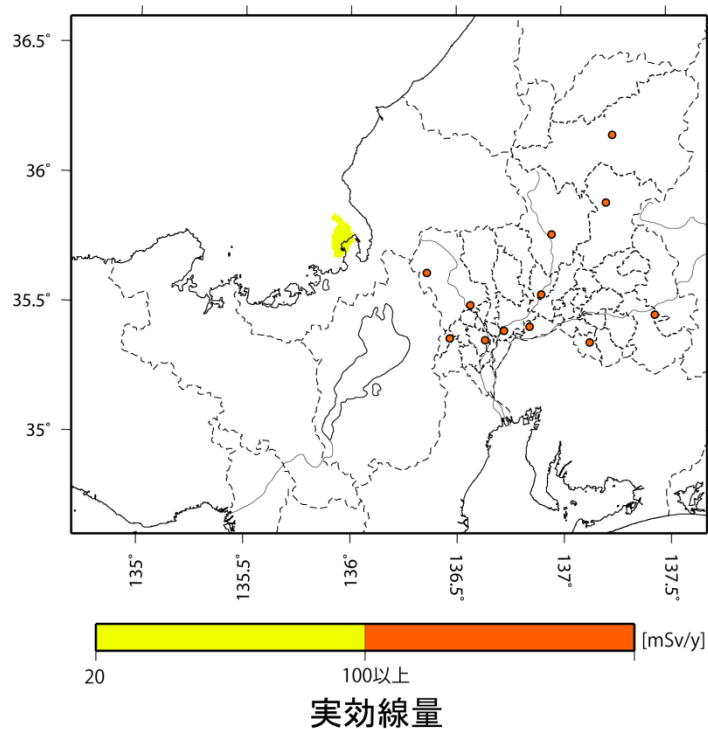


図 1.3-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/6/19 9:00 放出)

1.4. Case 4 夏型 (夏)

放出開始時間 : 8/22 9:00 ~ 8/22 15:00

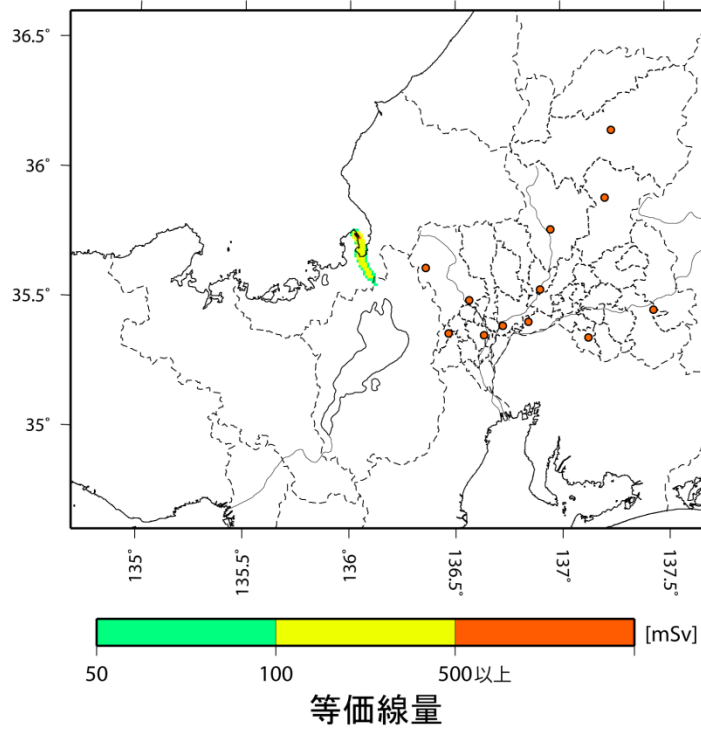


図 1.4-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/8/22 9:00 放出)

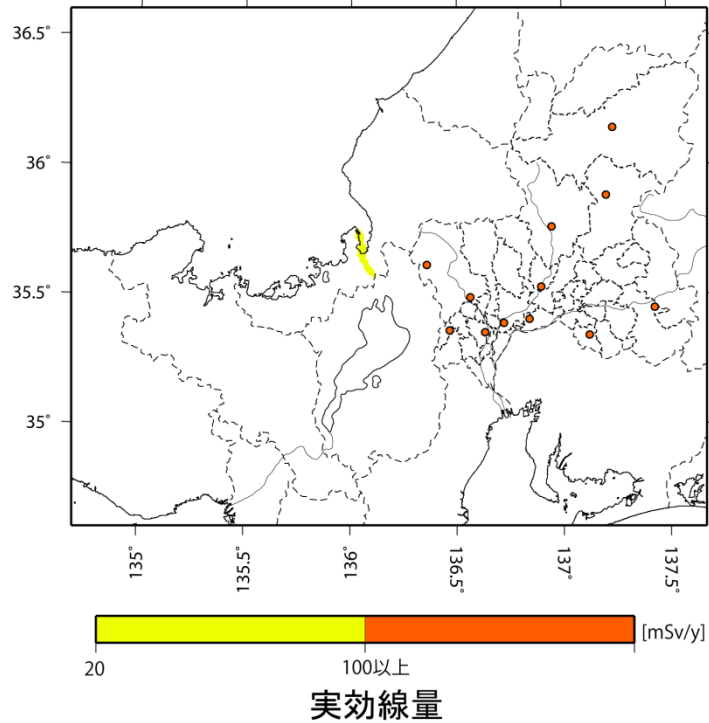


図 1.4-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/8/22 9:00 放出)

1.5. **Case 5 移動性高気圧 (秋)**

放出開始時間 : 10/7 9:00 ~ 10/7 15:00

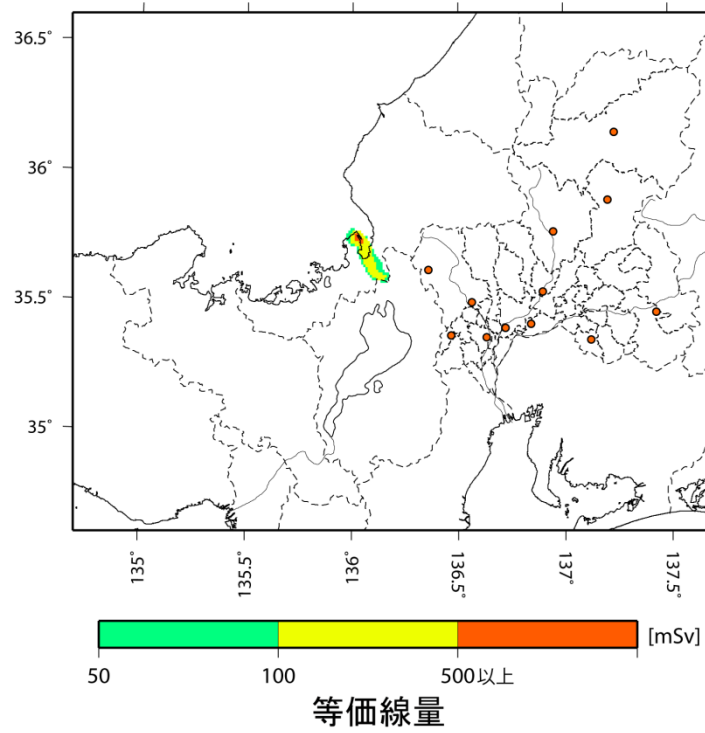


図 1.5-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/10/7 9:00 放出)

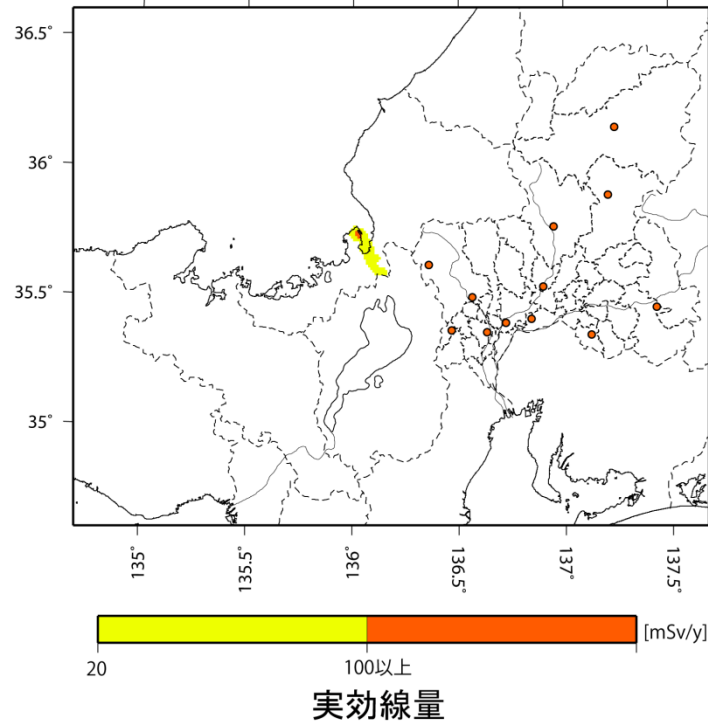


図 1.5-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/10/7 9:00 放出)

1.6. Case 6 台風 (秋)

放出開始時間 : 10/30 9:00 ~ 10/30 15:00

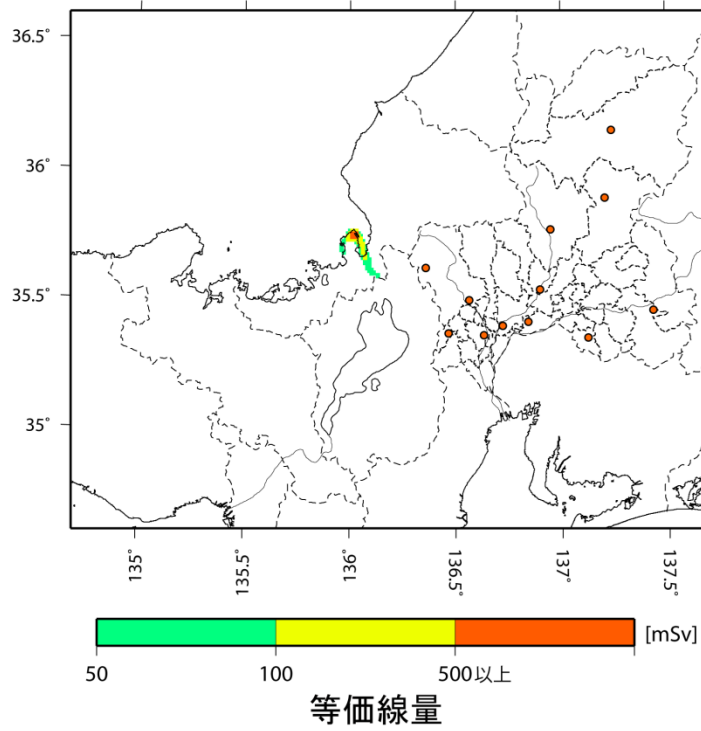


図 1.6-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/10/30 9:00 放出)

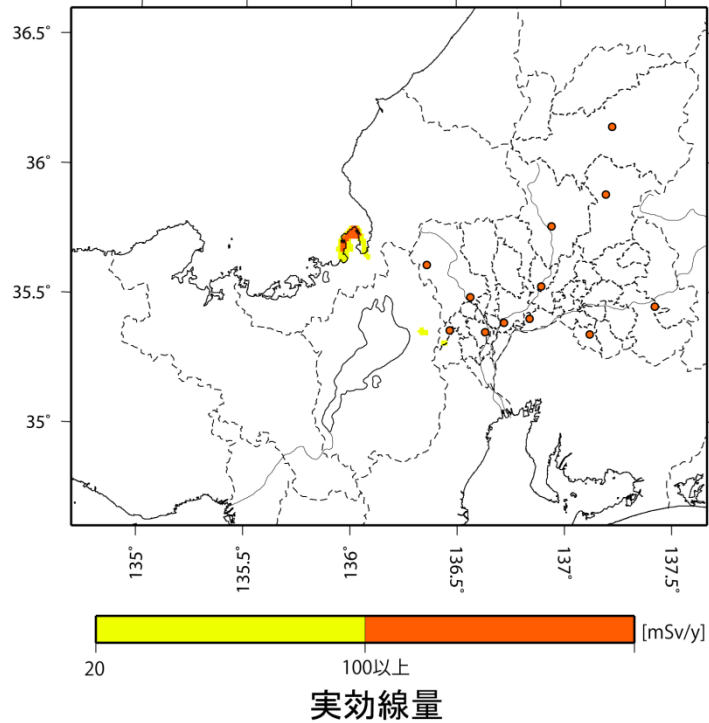


図 1.6-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/10/30 9:00 放出)

1.7. Case 7 冬型 (冬)

放出開始時間 : 1/7 9:00 ~ 1/7 15:00

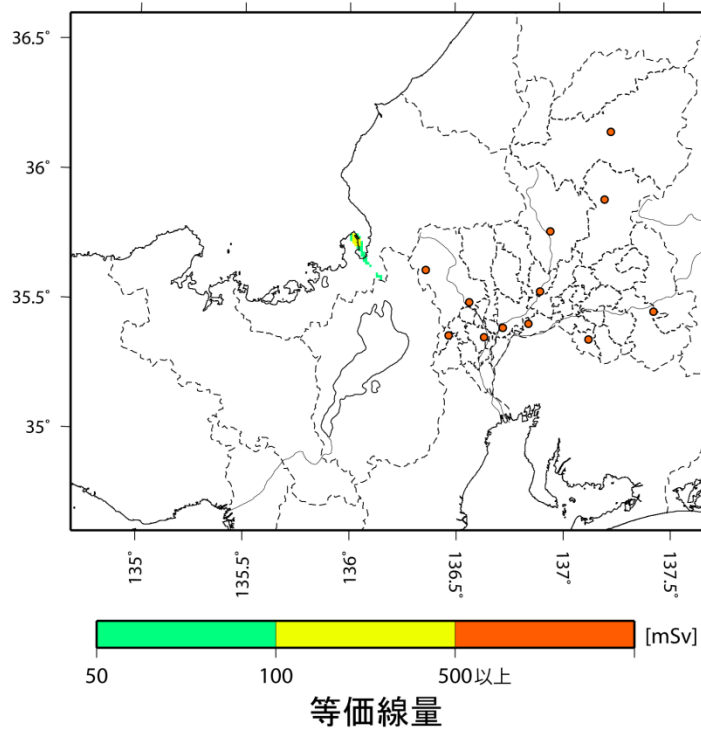


図 1.7-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/1/7 9:00 放出)

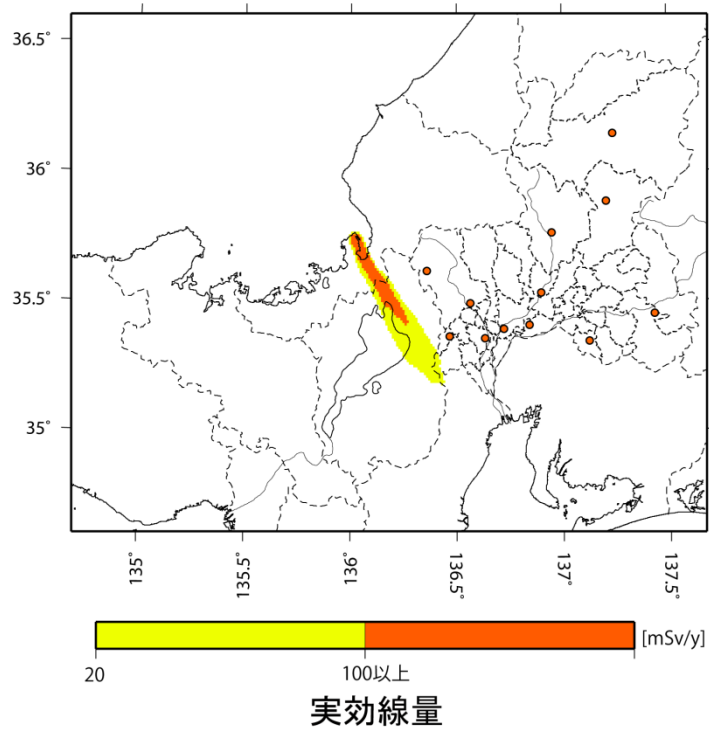


図 1.7-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/1/7 9:00 放出)

1.8. **Case 8 南岸低気圧（冬）**

放出開始時間 : 2/1 9:00 ~ 2/1 15:00

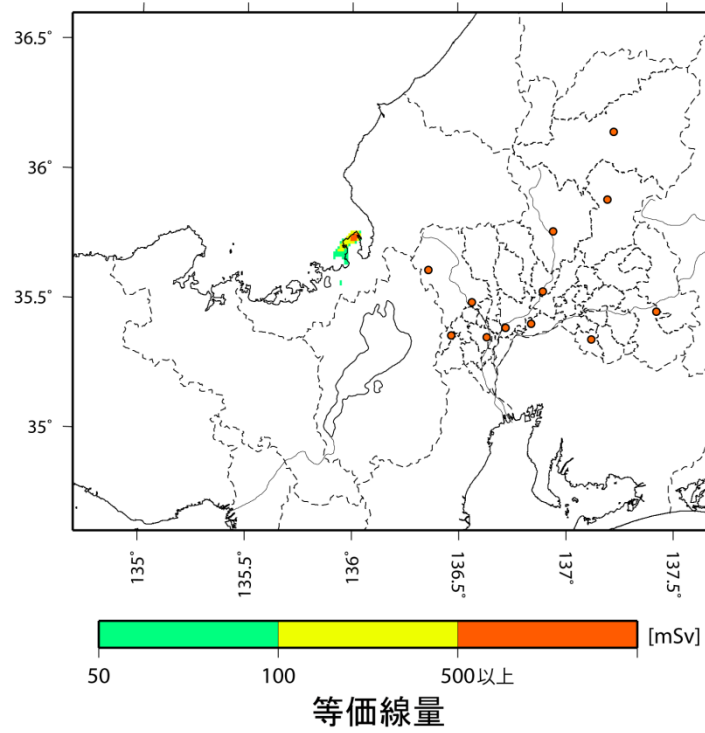


図 1.8-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/2/1 9:00 放出)

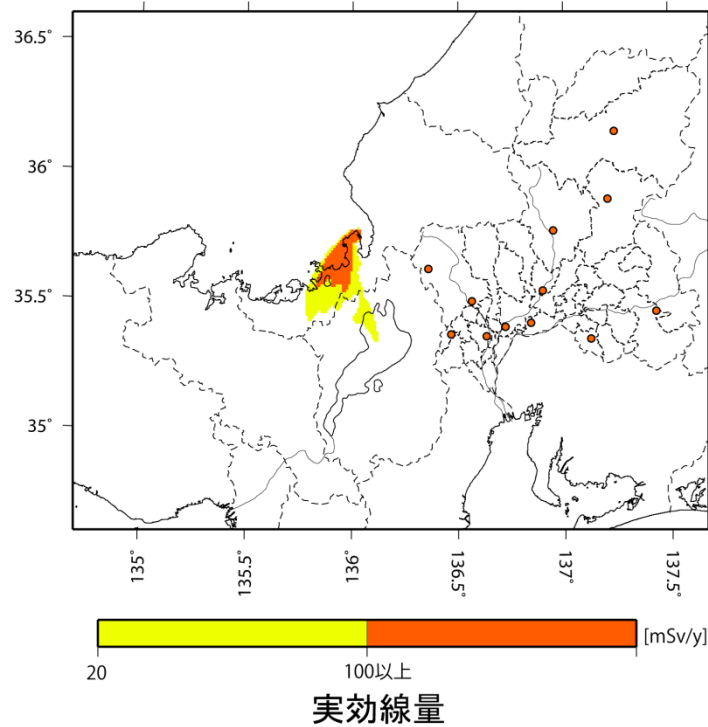


図 1.8-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/2/1 9:00 放出)

1.9. 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

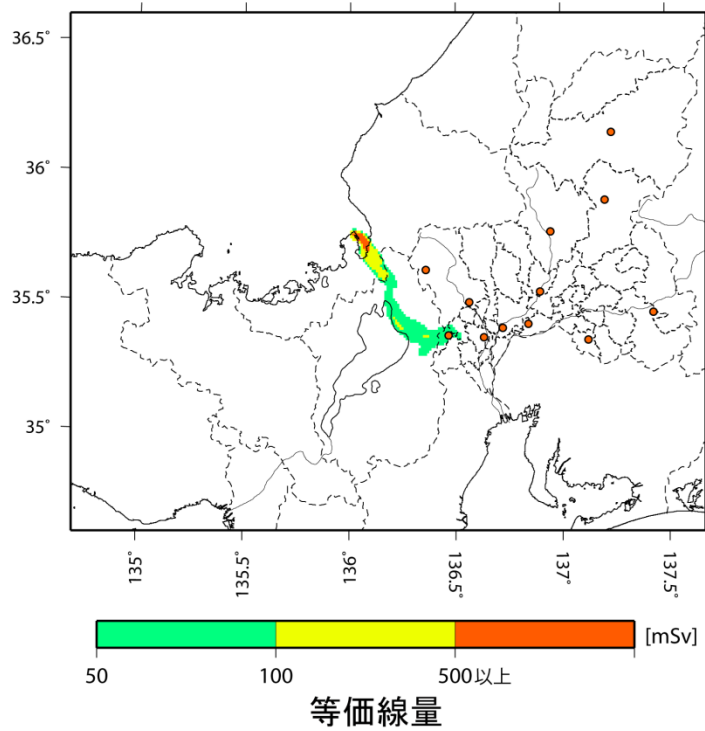


図 1.9-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/5/8 20:00 放出)

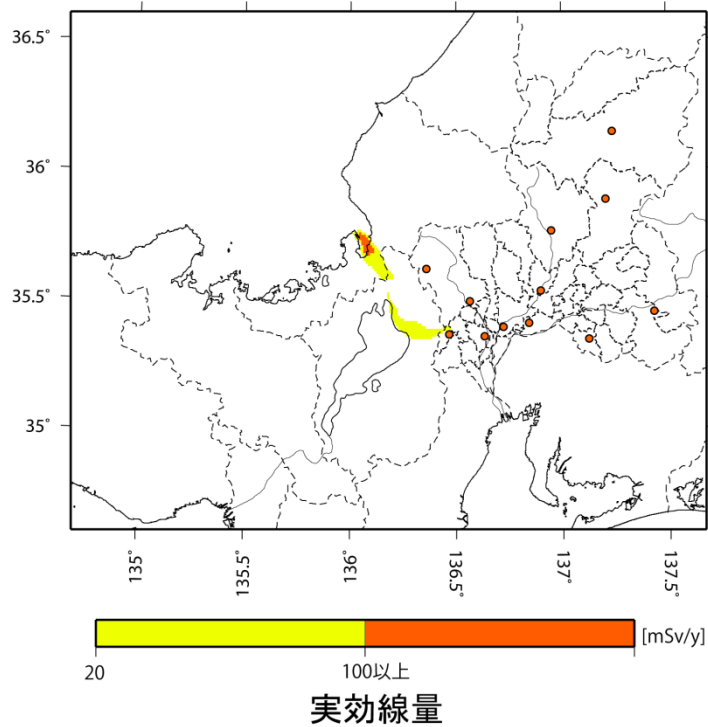


図 1.9-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/5/8 20:00 放出)

1.10. 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

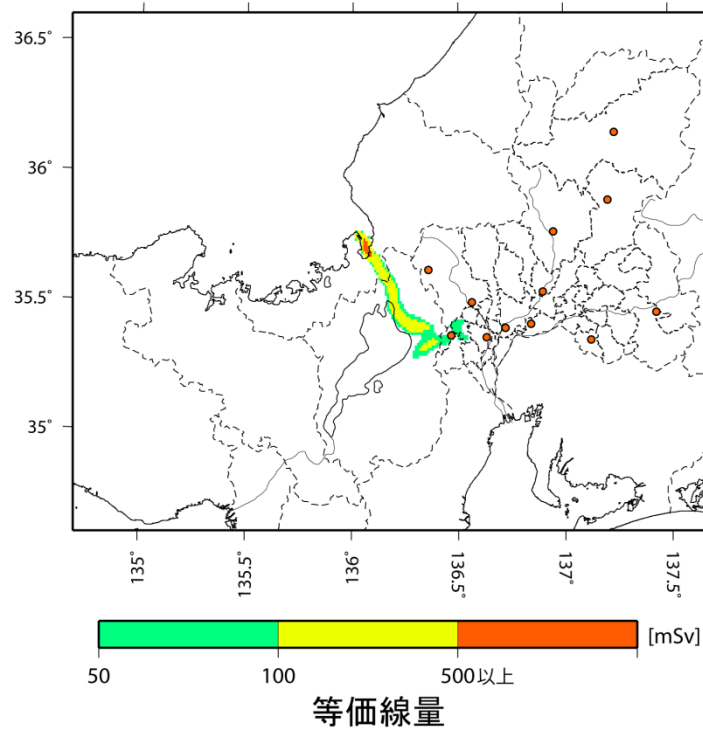


図 1.10-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/7/24 20:00 放出)

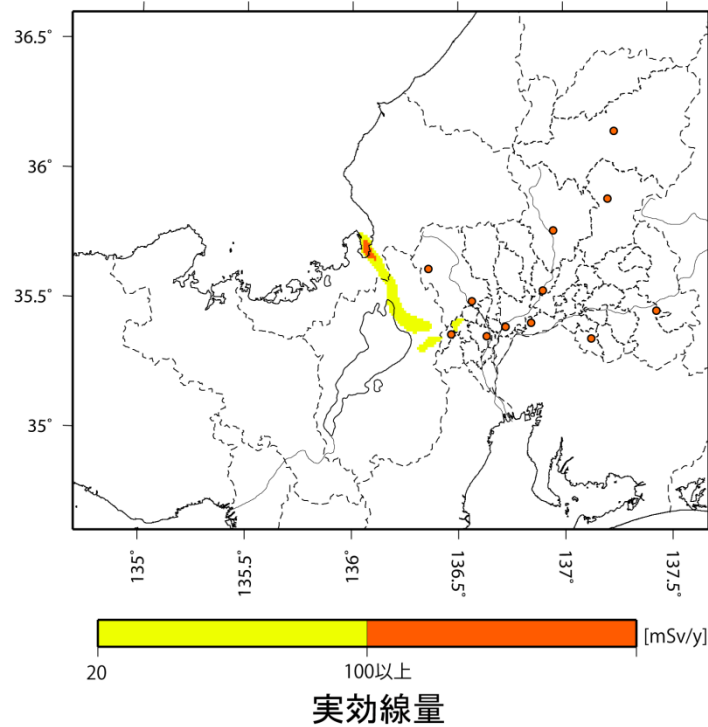


図 1.10-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/7/24 20:00 放出)

1.11. 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

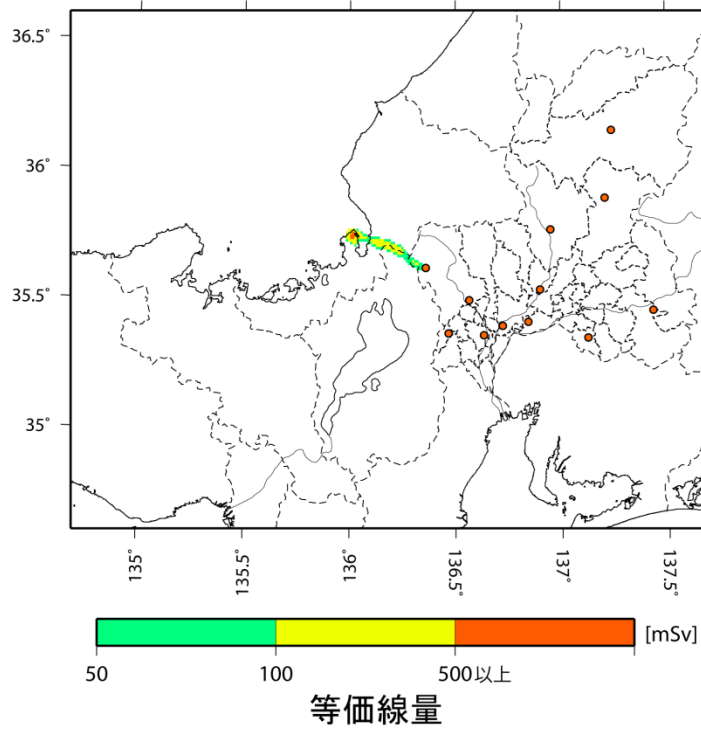


図 1.11-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/10/15 20:00 放出)

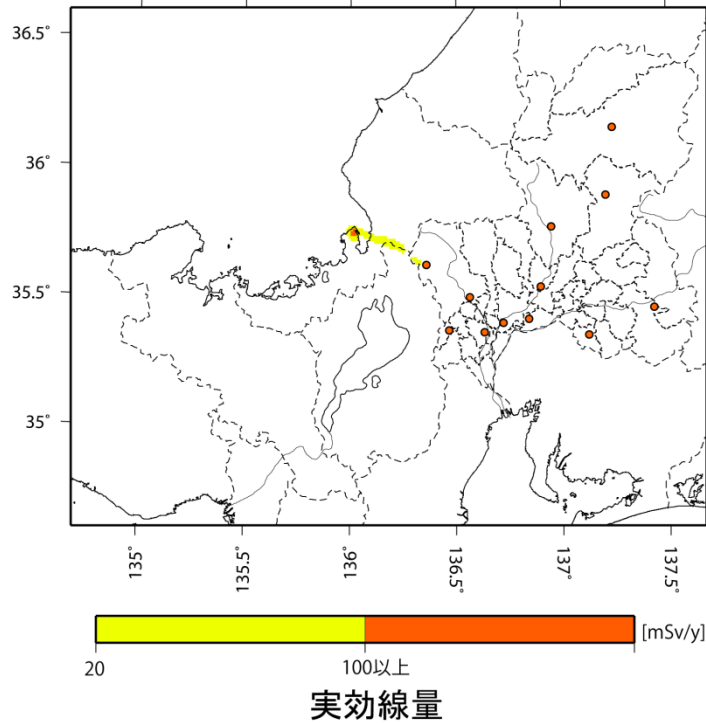


図 1.11-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/10/15 20:00 放出)

1.12. 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

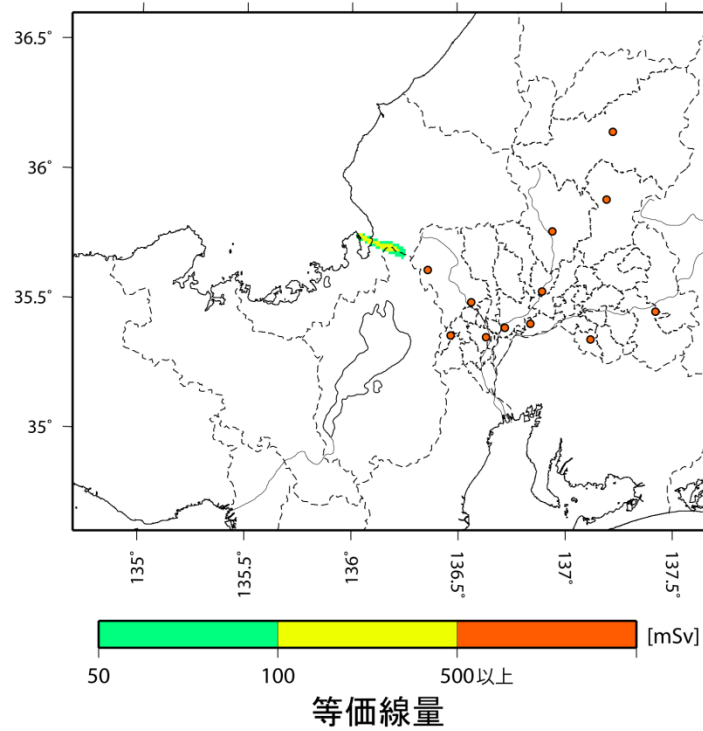


図 1.12-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/1/29 16:00 放出)

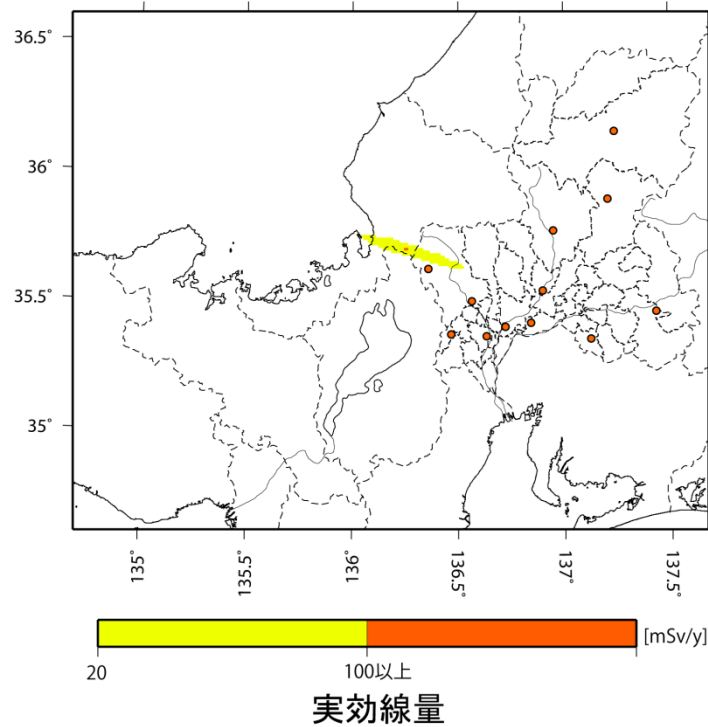


図 1.12-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/1/29 16:00 放出)

1.13. **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

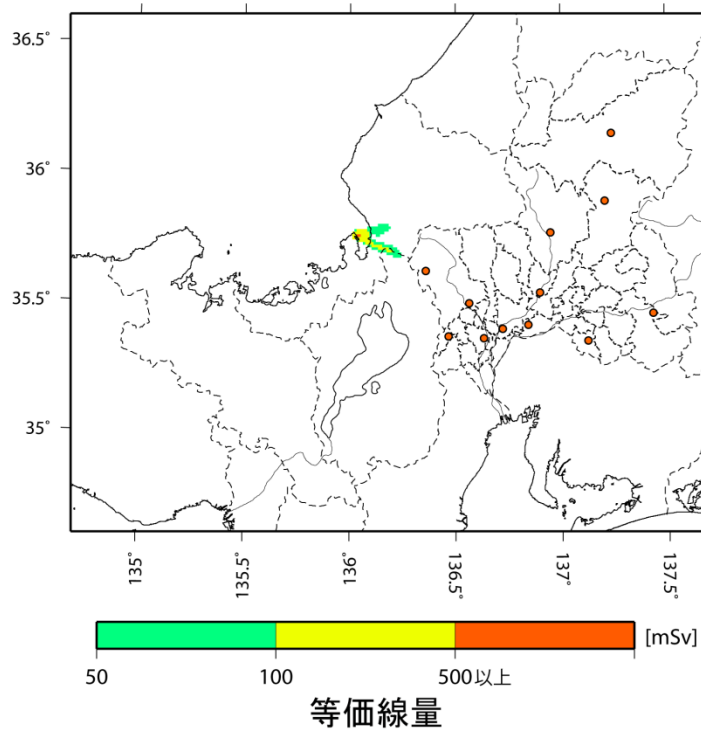


図 1.13-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/3/28 14:00 放出)

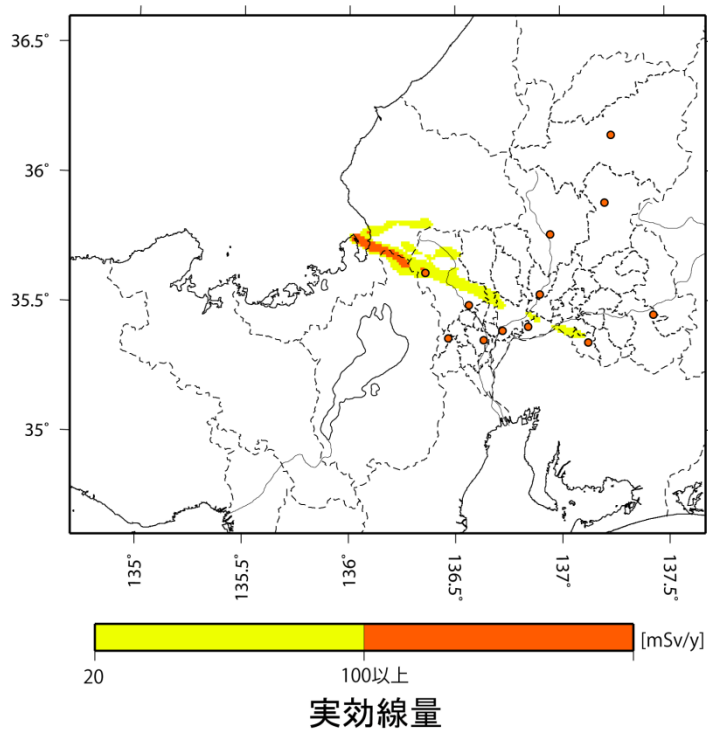


図 1.13-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/3/28 14:00 放出)

1.14. Case 14 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（夏）

放出開始時間 : 7/6 10:00 ~ 7/6 16:00

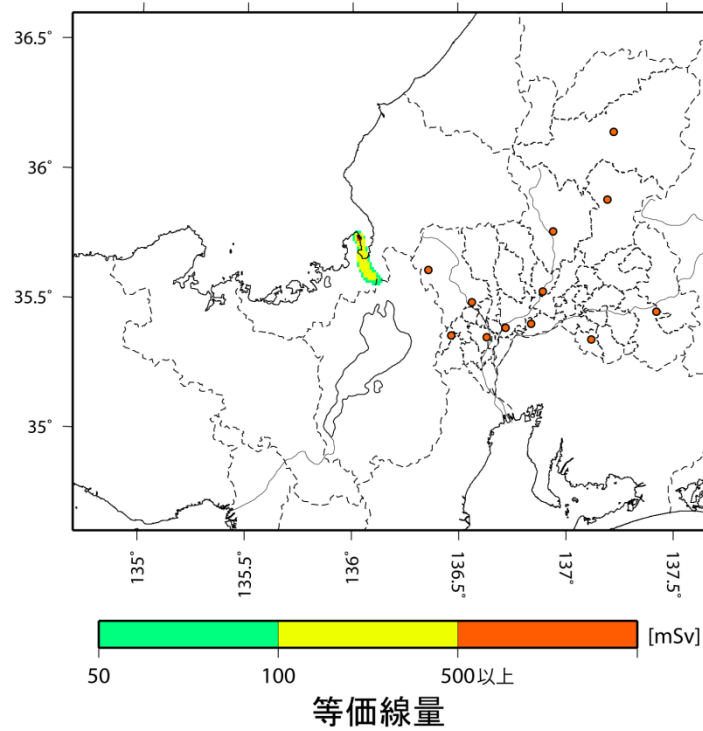


図 1.14-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/7/6 10:00 放出)

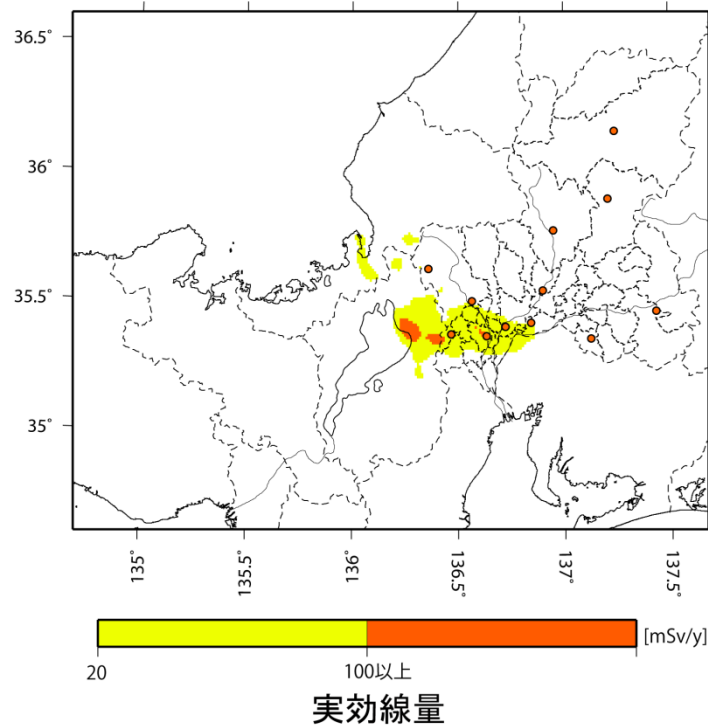


図 1.14-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量 (mSv/y)
(2010/7/6 10:00 放出)

1.15. Case 15 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（秋）

放出開始時間 : 9/19 10:00 ~ 9/19 16:00

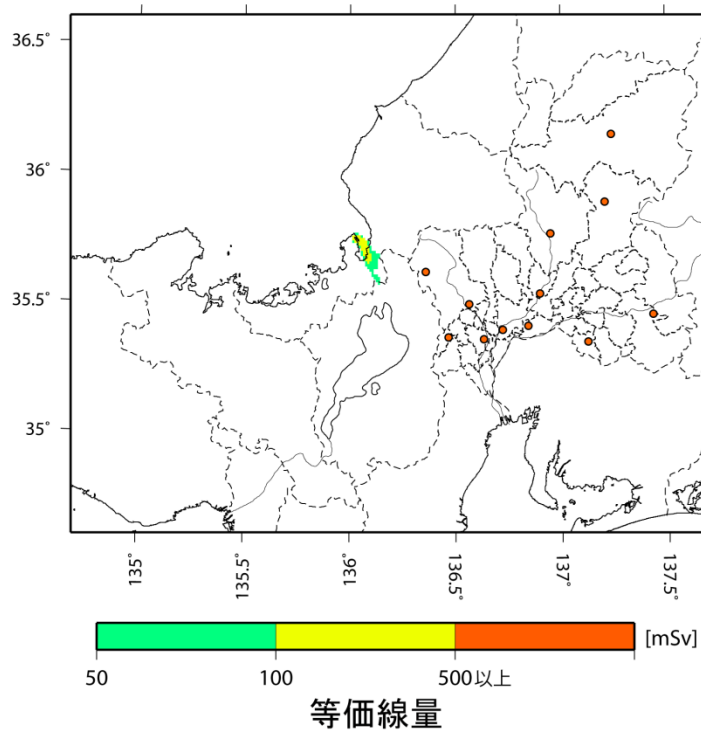


図 1.15-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/9/19 10:00 放出)

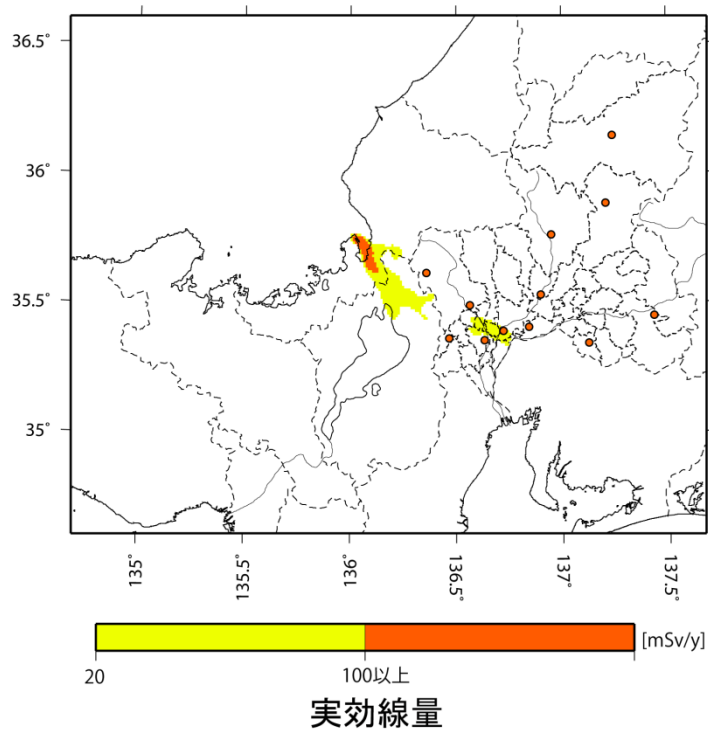


図 1.15-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/9/19 10:00 放出)

1.16. Case 16 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（冬）

放出開始時間 : 12/24 4:00 ~ 12/24 10:00

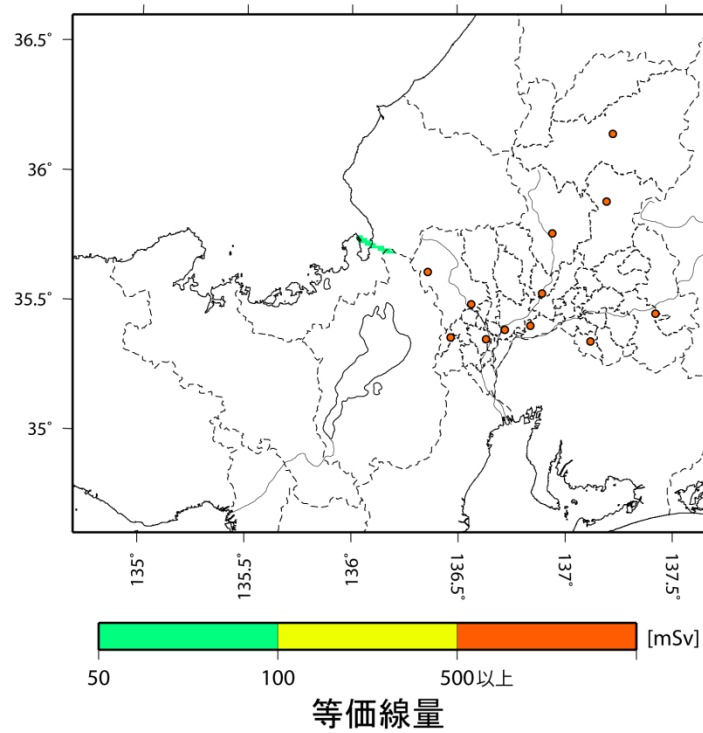


図 1.16-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/12/24 4:00 放出)

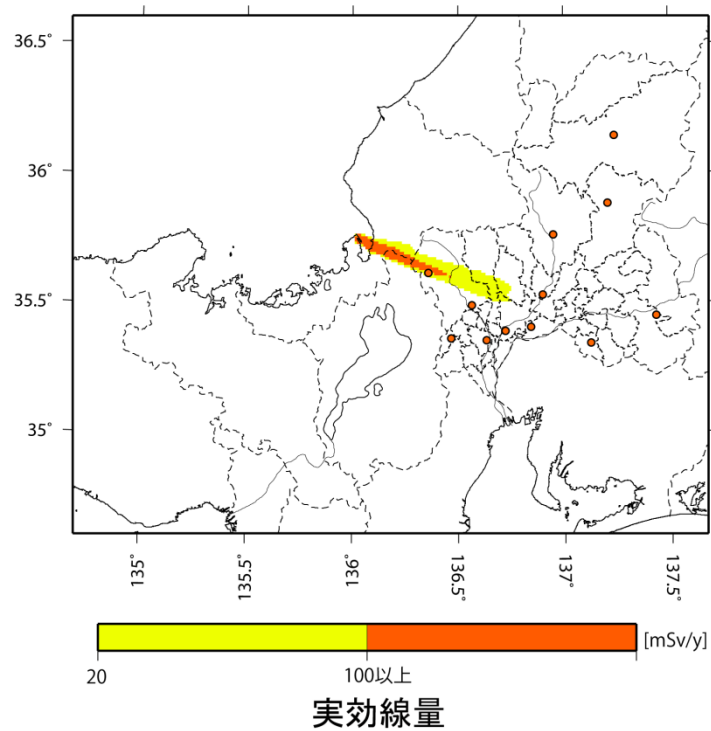


図 1.16-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/12/24 4:00 放出)

1.17. Case 17 吸入による内部被ばく線量の影響が最も広がる場合

岐阜県において小児甲状腺等価線量が 50mSv 以上となる範囲が最も広がるケースは、2010/7/24 20:00 に放出を開始したケース(66 メッシュ)となり、ケース 2 と放出開始時刻が同一となった。

1.18. Case 18 地表に沈着した放射性物質からの外部被ばく線量の影響が最も広がる場合

岐阜県においてグランドシャインが年間 20mSv/y 以上となる範囲が最も広がるケースは、2010/7/6 10:00 に放出を開始したケース(594 メッシュ)となり、ケース 6 と放出開始時刻が同一となった。

1.19. Case 19 福井県北部から郡上市方面に流入するケース

放出時間 : 7/26 5:00 ~ 7/26 11:00

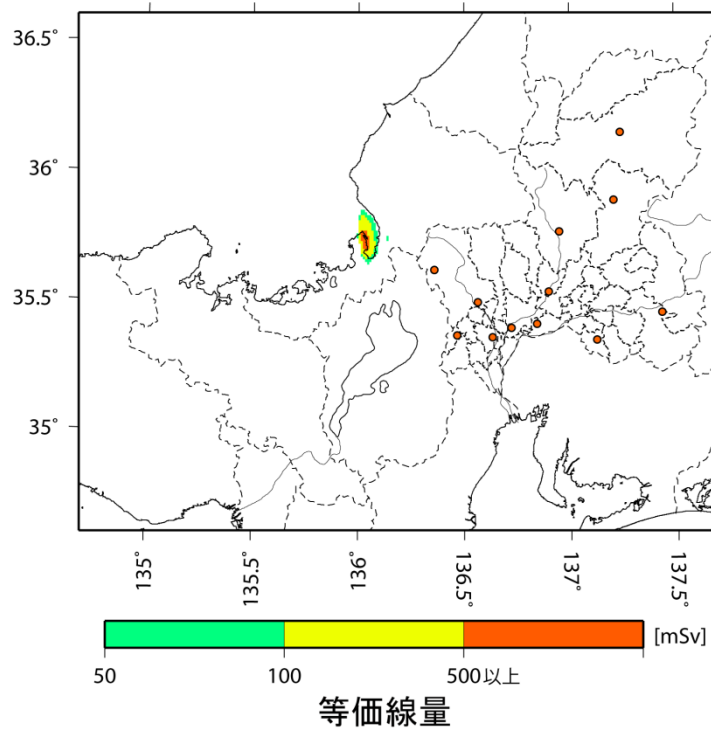


図 1.19-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/7/26 5:00 放出)

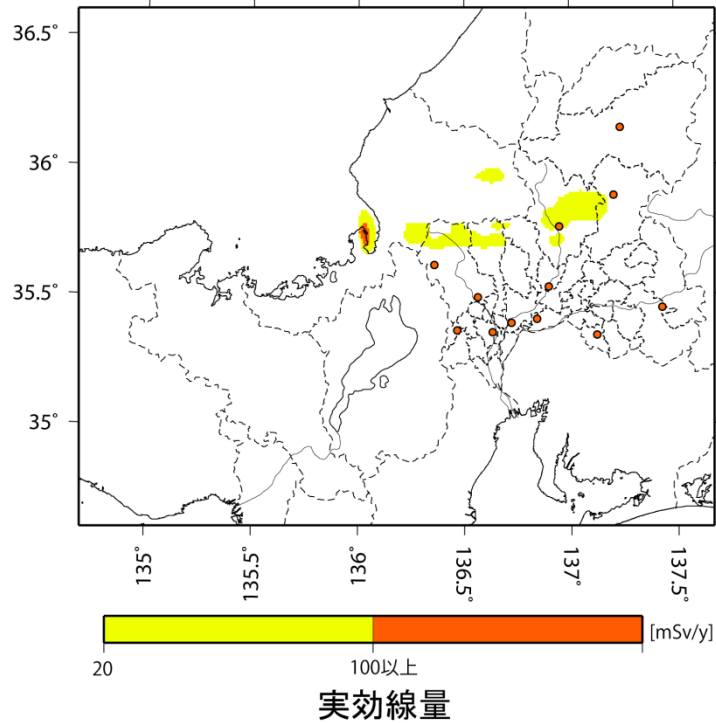


図 1.19-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/7/26 5:00 放出)

1.20. **Case 20 石川県南部から飛騨地域に流入するケース**

放出時間 : 5/2 0:00 ~ 5/2 6:00

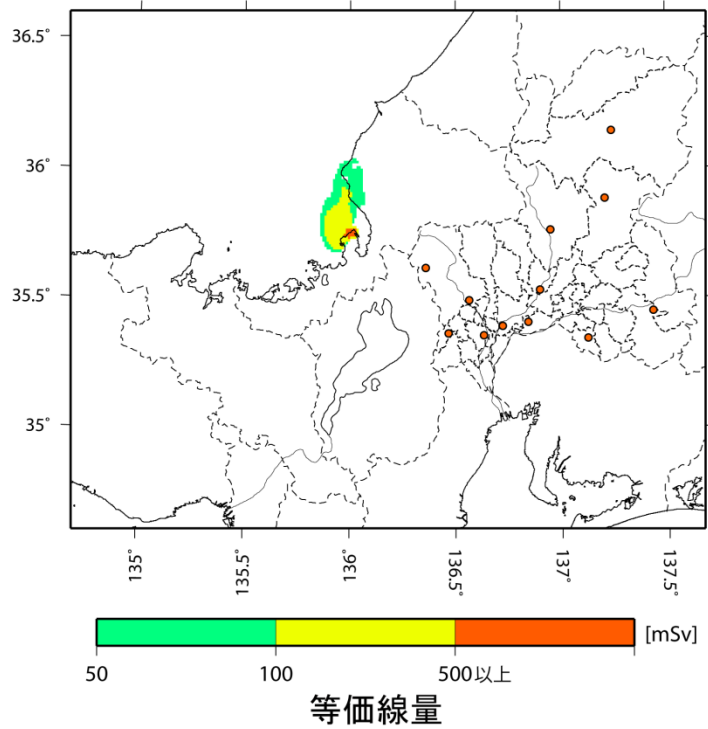


図 1.20-1 吸入による小児甲状腺等価線量マップ (2010/5/2 0:00 放出)

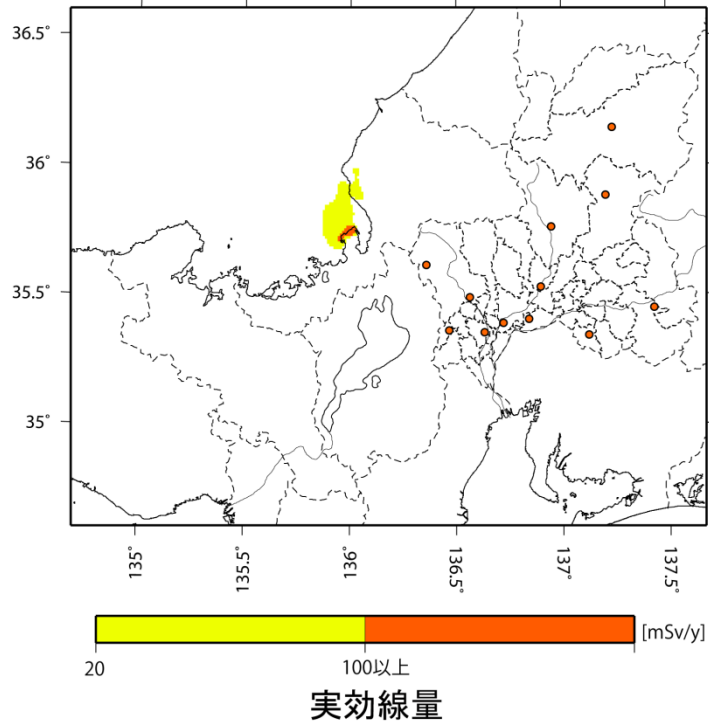


図 1.20-2 地表に降下した放射性物質による年間の外部被ばく実効線量(mSv/y)
(2010/5/2 0:00 放出)