

# 外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/01/21 09:00 - 2011/01/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/01/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

### 【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 2 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 4 =  $1.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $5.00 \times 10^{-20}$

最大線量 =  $6.17 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (1.0, -0.3) km (+印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

### 【計算条件】

計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km

放出高 = 100.0m

燃焼度 = 20000 MWD/MTU

原子炉停止時刻 = 2011/01/21 09:00

放出開始時刻 = 2011/01/21 09:00

放出モード = 変動放出

放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)

希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 1-1

希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年1月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/02/21 09:00 - 2011/02/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/02/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 2 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 4 =  $1.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $5.00 \times 10^{-20}$

最大線量 =  $5.56 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km

放出高 = 100.0m

燃焼度 = 20000 MWD/MTU

原子炉停止時刻 = 2011/02/21 09:00

放出開始時刻 = 2011/02/21 09:00

放出モード = 変動放出

放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)

希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 1-2  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年2月21日の気象条件)

110221002

No. : S75578

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/03/21 09:00 - 2011/03/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/03/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  (solid red line)
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (dashed red line)
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (solid orange line)
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  (dashed orange line)
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  (dashed yellow line)

最大線量 =  $1.07 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (2.0, 0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/03/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/03/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 1-3  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年3月21日の気象条件)



外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/05/21 09:00 - 2011/05/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/05/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 2 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 4 =  $1.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $5.00 \times 10^{-20}$

最大線量 =  $7.01 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (3.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/05/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/05/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 1-5  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年5月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/06/21 09:00 - 2011/06/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/06/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)
- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  (Solid red line)
  - 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (Dashed red line)
  - 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (Dotted red line)
  - 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  (Dashed orange line)
  - 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  (Dotted orange line)

最大線量 =  $1.67 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (1.0, 0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/06/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/06/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)

希ガス	: $1.00 \times 10^0$ ( $1.00 \times 10^0$ )
ヨウ素	: $1.00 \times 10^0$ ( $1.00 \times 10^0$ )

図 1-6  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年6月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/07/21 09:00 - 2011/07/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/07/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-18}$  ——
- 2 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-19}$  - - - -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-20}$  - - - -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-20}$  - - - -

最大線量 =  $2.73 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/07/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/07/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 1-7  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年7月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/08/21 09:00 - 2011/08/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/08/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  ———
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - · - · -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  - · - · -

最大線量 =  $1.28 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 1-8  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年8月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/09/21 09:00 - 2011/09/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/09/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (Red solid line)
- 2 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (Red dashed line)
- 3 =  $5.00 \times 10^{-19}$  (Orange dashed line)
- 4 =  $1.00 \times 10^{-19}$  (Yellow dashed line)
- 5 =  $5.00 \times 10^{-20}$  (Yellow dashed line)

最大線量 =  $7.93 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (-1.0, 0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 1-9  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年9月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/10/21 09:00 - 2011/10/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/10/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)  
 1 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (Red solid line)  
 2 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (Red dashed line)  
 3 =  $5.00 \times 10^{-19}$  (Orange dashed line)  
 4 =  $1.00 \times 10^{-19}$  (Light orange dashed line)  
 5 =  $5.00 \times 10^{-20}$  (Yellow dashed line)

最大線量 =  $8.04 \times 10^{-18}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/10/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/10/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 1-10  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年10月21日の気象条件)

1 1 1 0 2 1 0 1 0

No. : S75583



外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/12/21 09:00 - 2011/12/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/12/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = 希ガス  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  —————
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - · - · -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  - · - · -

最大線量 =  $3.06 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (1.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/12/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/12/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 1-12  
 希ガス単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年12月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/01/21 09:00 - 2011/01/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/01/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (solid red line)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (dashed red line)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (dashed orange line)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (dashed yellow line)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (dashed light yellow line)

最大線量 =  $1.83 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (6.0, -2.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/01/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/01/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-1  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年1月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/02/21 09:00 - 2011/02/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/02/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (Red solid line)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (Red dashed line)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (Orange dashed line)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (Yellow dashed line)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (Light yellow dashed line)

最大線量 =  $1.34 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (-4.0, -2.3) km (\*印)

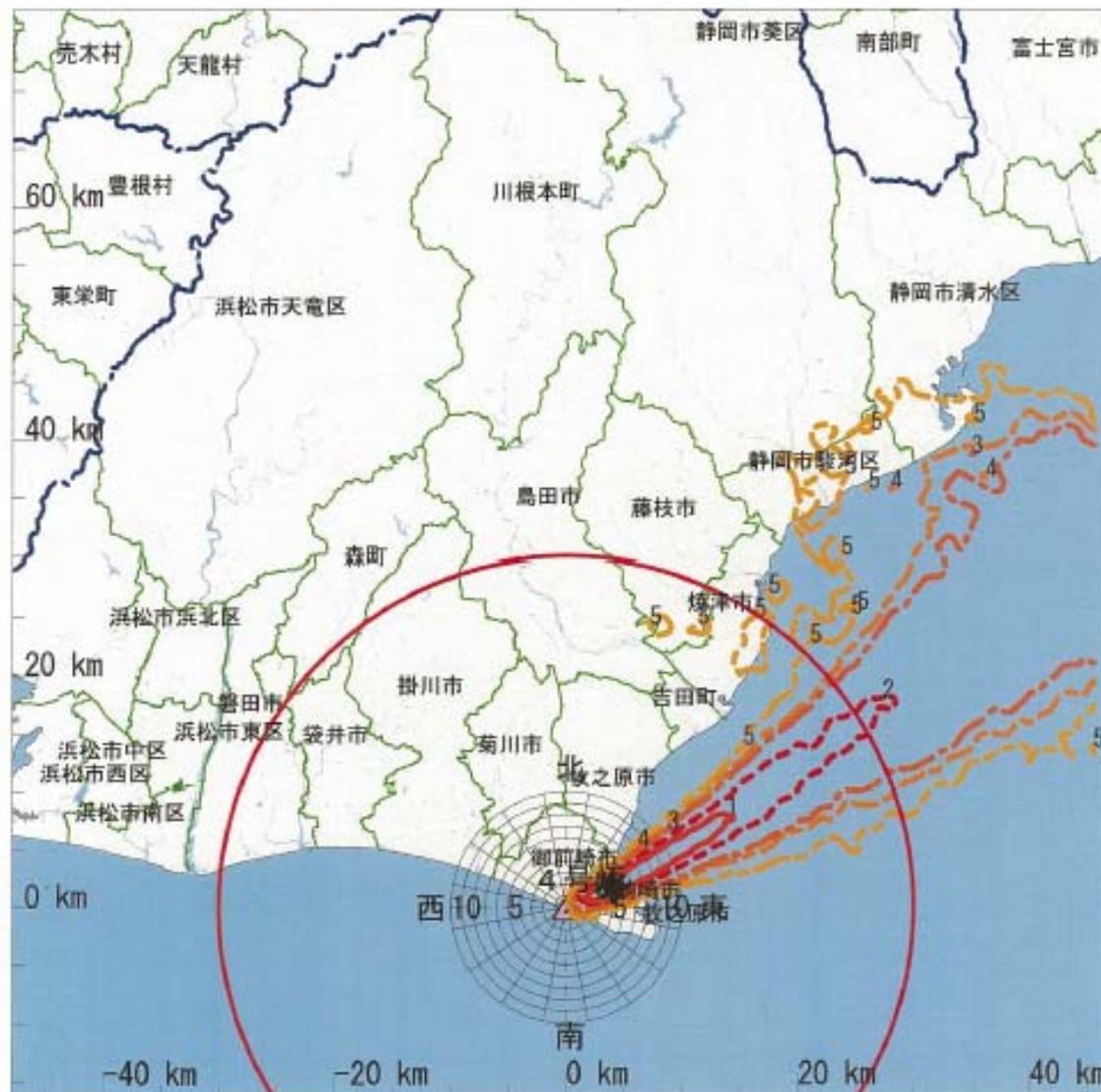
計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/02/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/02/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-2  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年2月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/03/21 09:00 - 2011/03/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/03/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (solid red line)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (dashed red line)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (dashed orange line)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (dashed light orange line)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (dashed yellow line)

最大線量 =  $2.21 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (4.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWd/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-3  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年3月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/04/21 09:00 - 2011/04/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/04/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  ——  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - -  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - -  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - - - -  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - - - -

最大線量 =  $3.15 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (-1.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/04/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/04/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-4  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年4月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/05/21 09:00 - 2011/05/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/05/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (solid red line)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (dashed red line)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (solid orange line)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (dashed orange line)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (dashed yellow line)

最大線量 =  $1.56 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (3.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/05/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/05/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-5  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年5月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/06/21 09:00 - 2011/06/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/06/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  ————  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - -  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - · - · -  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - · - · -  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - · - · -

最大線量 =  $4.52 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (2.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/06/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/06/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 2-6  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年6月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/07/21 09:00 - 2011/07/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/07/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)
- 1 =  $5.00 \times 10^{-15}$  ——
  - 2 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - -
  - 3 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - · - ·
  - 4 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - · - ·
  - 5 =  $5.00 \times 10^{-17}$  - · - ·

最大線量 =  $8.03 \times 10^{-15}$  mSv  
 放出地点から (-3.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRNDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/07/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/07/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)

希ガス	: $1.00 \times 10^0$ ( $1.00 \times 10^0$ )
ヨウ素	: $1.00 \times 10^0$ ( $1.00 \times 10^0$ )



図 2-7  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年7月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/08/21 09:00 - 2011/08/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/08/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 =ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

- 線量等値線 (mSv)
- 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  —————
  - 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - - -
  - 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - - -
  - 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - - - - -
  - 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - - - - -

最大線量 =  $4.07 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 2-8  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年 8月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/09/21 09:00 - 2011/09/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/09/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  ——
- 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - · - · -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - · - · -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - · - · -

最大線量 =  $1.08 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (-4.0, 2.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 2-9  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年9月21日の気象条件)



吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/11/21 09:00 - 2011/11/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/11/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】  
 線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (赤実線)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (赤点線)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (赤短点線)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (赤長点線)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (黄点線)

最大線量 =  $1.33 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (5.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/11/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/11/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図 2-11  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年11月21日の気象条件)

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2011/12/21 09:00 - 2011/12/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/12/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = ヨウ素  
 対象年齢 = 1歳児



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 線量等値線 (mSv)
- 1 =  $5.00 \times 10^{-14}$  (solid red line)
  - 2 =  $1.00 \times 10^{-14}$  (dashed red line)
  - 3 =  $5.00 \times 10^{-15}$  (dashed orange line)
  - 4 =  $1.00 \times 10^{-15}$  (dashed light orange line)
  - 5 =  $5.00 \times 10^{-16}$  (dashed yellow line)

最大線量 =  $5.59 \times 10^{-14}$  mSv  
 放出地点から (2.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/12/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/12/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図 2-12  
 ヨウ素131単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年12月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/01/21 09:00 - 2011/01/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/01/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$

最大線量 =  $2.41 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (6.0, -2.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/01/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/01/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )  
 Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-1  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年1月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/02/21 09:00 - 2011/02/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/02/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)
- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  (Red solid line)
  - 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (Red dashed line)
  - 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (Orange dashed line)
  - 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  (Yellow dashed line)
  - 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  (Light yellow dashed line)

最大線量 =  $2.05 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

- 【計算条件】
- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
  - 放出高 = 100.0m
  - 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
  - 原子炉停止時刻 = 2011/02/21 09:00
  - 放出開始時刻 = 2011/02/21 09:00
  - 放出モード = 変動放出
  - 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
  - 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
  - ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
  - Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図3-2  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年2月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/03/21 09:00 - 2011/03/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/03/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)  
 1 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (solid red line)  
 2 =  $5.00 \times 10^{-17}$  (dashed red line)  
 3 =  $1.00 \times 10^{-17}$  (dashed orange line)  
 4 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (dashed orange line)  
 5 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (dashed yellow line)

最大線量 =  $2.23 \times 10^{-16}$  mSv  
 放出地点から (4.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )  
 ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )  
 Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図3-3  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年3月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/04/21 09:00 - 2011/04/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/04/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs 137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138°08'58" - 34'37'01"  
 領域 : 92km × 92km

- 【凡例】  
 実効線量等値線 (mSv)
- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  ——
  - 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - - - -
  - 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - - - -
  - 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - - - -
  - 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  - - - -

最大線量 =  $4.04 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-1.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 100.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/04/21 09:00  
 放出開始時刻 = 2011/04/21 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)

希ガス	: $0.00 \times 10^0$ ( $0.00 \times 10^0$ )
ヨウ素	: $0.00 \times 10^0$ ( $0.00 \times 10^0$ )
Cs 137	: $1.00 \times 10^0$ ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-4  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年4月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/05/21 09:00 - 2011/05/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/05/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs 137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$

最大線量 =  $2.77 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (3.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/05/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/05/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs 137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

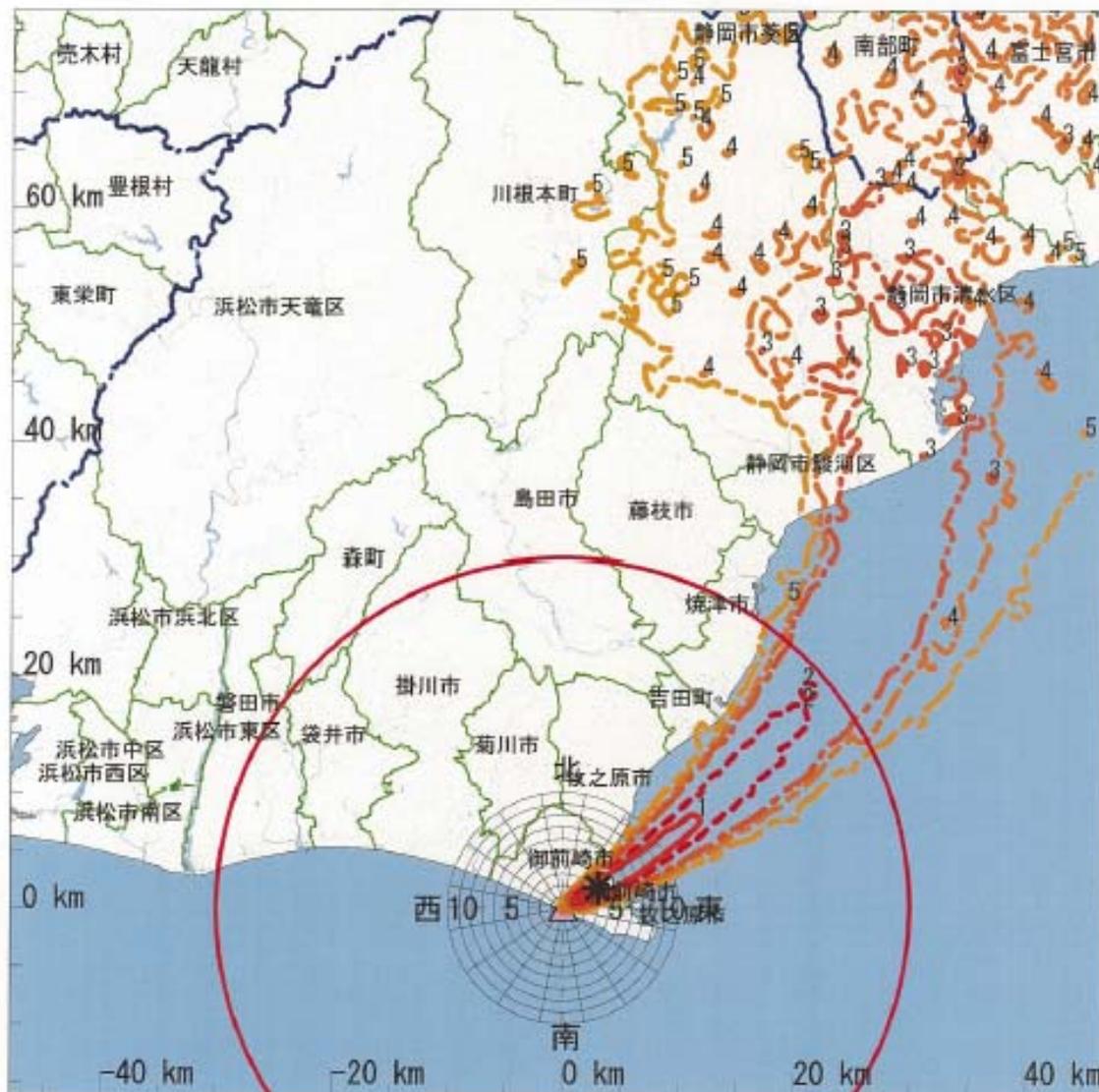


図 3-5  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年5月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/06/21 09:00 - 2011/06/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/06/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs 137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-16}$  ———
- 2 =  $5.00 \times 10^{-17}$  - - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-17}$  - · - · -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - · - · -

最大線量 =  $3.50 \times 10^{-16}$  mSv  
 放出地点から (2.0, 1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/06/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/06/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs 137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-6  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年6月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/07/21 09:00 - 2011/07/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/07/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$

最大線量 =  $1.14 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/07/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/07/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-7  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年7月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/08/21 09:00 - 2011/08/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/08/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-17}$  ———
- 2 =  $1.00 \times 10^{-17}$  - - - - -
- 3 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 4 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 5 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - · - · -

最大線量 =  $5.94 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-2.0, -1.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/08/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

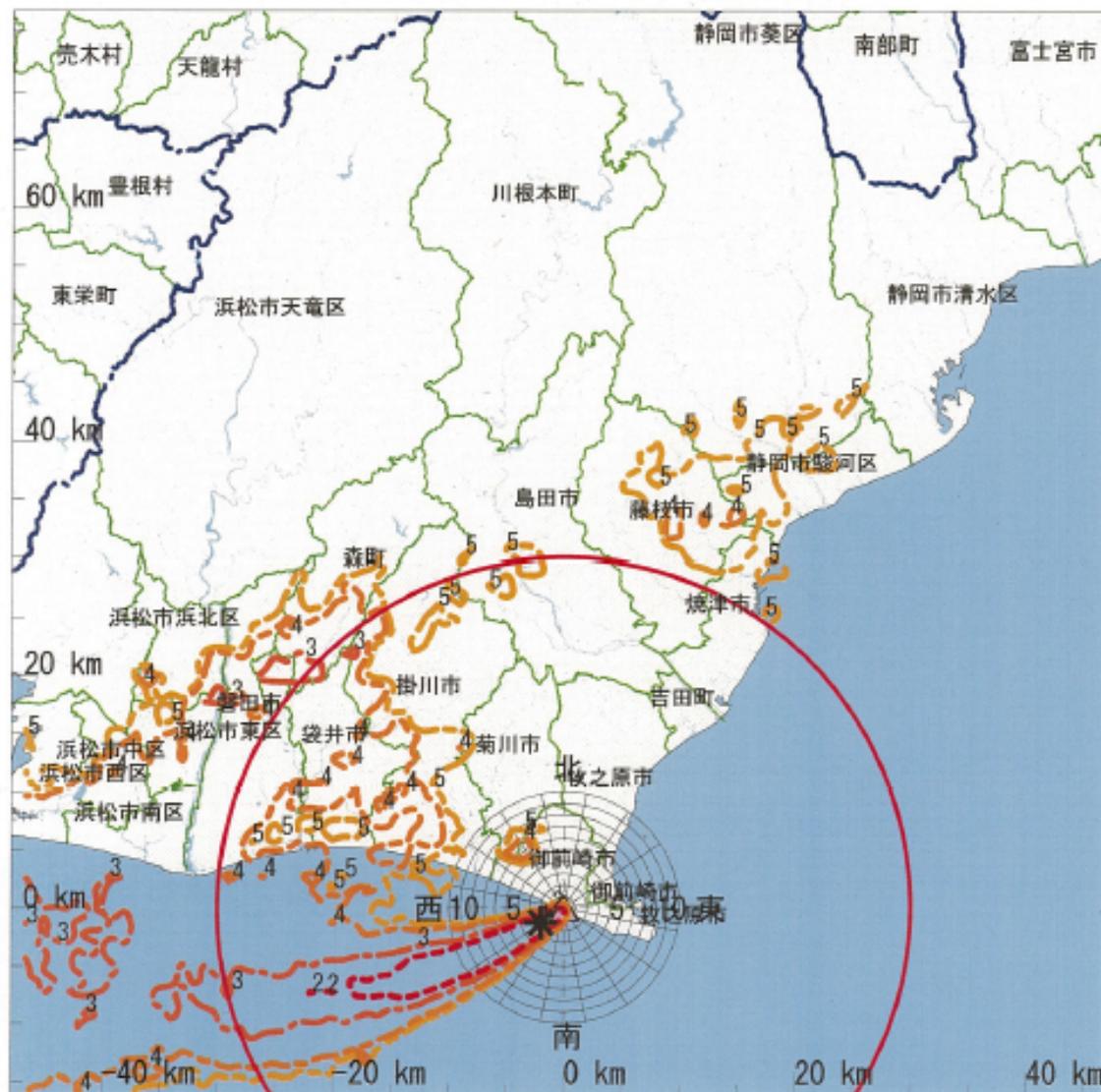


図3-8  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年8月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/09/21 09:00 - 2011/09/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/09/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs 137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $5.00 \times 10^{-16}$
- 2 =  $1.00 \times 10^{-16}$
- 3 =  $5.00 \times 10^{-17}$
- 4 =  $1.00 \times 10^{-17}$
- 5 =  $5.00 \times 10^{-18}$

最大線量 =  $5.42 \times 10^{-16}$  mSv  
 放出地点から (-7.0, 4.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/09/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs 137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-9  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年9月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/10/21 09:00 - 2011/10/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/10/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs 137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$  ———
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$  - - - - -
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$  - · - · -
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$  - - - - -
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$  - · - · -

最大線量 =  $2.31 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (-5.0, -3.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/10/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/10/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs 137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-10  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年10月21日の気象条件)

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/11/21 09:00 - 2011/11/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/11/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人

放出地点 : 138°08'58" - 34°37'01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-17}$
- 2 =  $5.00 \times 10^{-18}$
- 3 =  $1.00 \times 10^{-18}$
- 4 =  $5.00 \times 10^{-19}$
- 5 =  $1.00 \times 10^{-19}$

最大線量 =  $2.34 \times 10^{-17}$  mSv  
 放出地点から (1.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/11/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/11/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )



図3-11  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年11月21日の気象条件)

1 1 1 1 2 1 0 2 3

No. : S75621

外部被ばくによる実効線量

日時 = 2011/12/21 09:00 - 2011/12/22 09:00 の積算値  
 気象データ = GPV+観測値 (2011/12/22 09:00) まで

浜岡 4号炉 広域図  
 核種名 = Cs137  
 対象年齢 = 成人



放出地点 : 138° 08' 58" - 34° 37' 01"  
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

実効線量等値線 (mSv)

- 1 =  $1.00 \times 10^{-16}$  (solid red line)
- 2 =  $5.00 \times 10^{-17}$  (dashed red line)
- 3 =  $1.00 \times 10^{-17}$  (dashed orange line)
- 4 =  $5.00 \times 10^{-18}$  (dashed orange line)
- 5 =  $1.00 \times 10^{-18}$  (dashed orange line)

最大線量 =  $1.08 \times 10^{-16}$  mSv  
 放出地点から (1.0, -0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 100.0m
- 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
- 原子炉停止時刻 = 2011/12/21 09:00
- 放出開始時刻 = 2011/12/21 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- ヨウ素 :  $0.00 \times 10^0$  ( $0.00 \times 10^0$ )
- Cs137 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

図3-12  
 セシウム137単位量 (1Bq) の放出  
 (2011年12月21日の気象条件)