

SPEED I 計算結果（ 気象予報に基づく気象データを使用 ）

計算開始時点のみ気象庁実測値を入力。その後は気象予報に基づく解析。

地表（発電所においては排気筒高さを含む）においては発電所・アメダス・福井県等測定局実測値を考慮。

1 気象モデル

気象解析	滋賀県	SPEED I（広域計算）
気象モデル	MM5	PHYSIC
解析目的	過去事例の再現	予測
入力気象データ	日本域客観解析データ （GSM） 20km メッシュ 地表・上空 9 時以降 6 時間毎 （9, 15, 21, 3, 9 時） 実測解析値	全球数値予測モデル （日本域 GSM） 20km メッシュ 地表・上空 9 時 実測解析値 毎時 予報値・表層 3 時間毎 予報値・上空
補助入力気象データ	なし	発電所・アメダス・ 福井県等測定局（放射線） 実測値 毎時
出力	3km メッシュ 毎時	2km メッシュ 毎時

2 拡散モデル

拡散予測（濃度計算）	滋賀県	SPEED I
濃度解析モデル	CMAQ	PRWDA21
解析	セル間移流拡散沈降計算 地域で均一精度	多粒子拡散追跡 近距離密 遠距離疎

3月6日美浜発電所、11月24日美浜発電所、6月16日大飯発電所の図形において線が途中で切れているのは、SPEED I システム上の計算範囲を超えているため。

美浜 平成22年 2月 1日

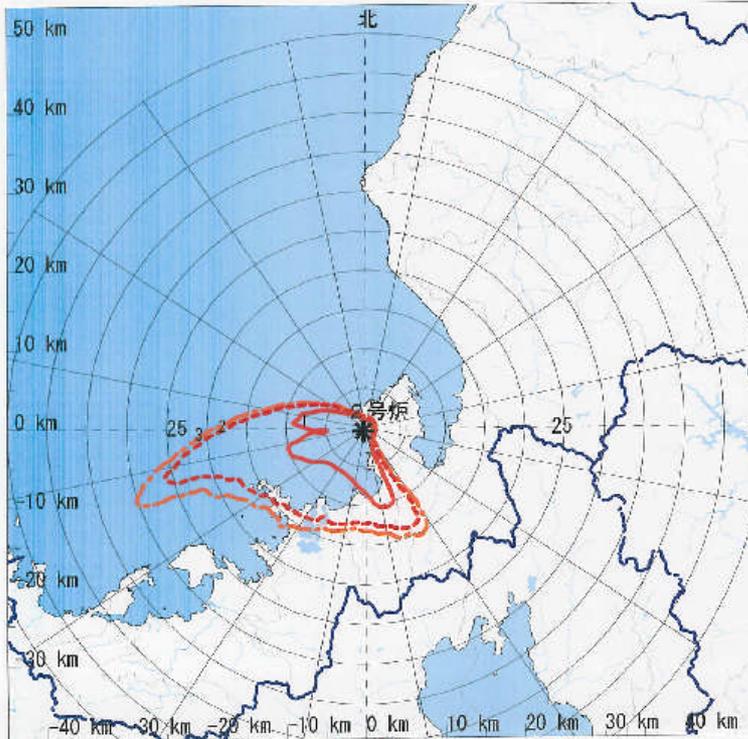
吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時= 2010/02/01 09:00 - 2010/02/02 09:00 の積算値
 気象データ = G P V + 観測値 (2010/02/02 09:00) まで

美浜 2号炉 広域図
 核種名 = 1 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°57'59" - 35°41'59"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】
 線量等値線 (mSv)
 1=500
 2=100
 3=50



最大線量=16110mSv
 放出地点から (-0.3, -0.4) 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 = 51.0m
 燃焼度 = 20000 MWd/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/02/01 09:00
 放出開始時刻 = 2010/02/01 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 0.00×10^0 (0.00×10^0)
 コウ素 0.00×10^0 (0.00×10^0)
 1 1 3 1 4.00×10^{15} (2.40×10^{16})

屋内退避 1 0 0 2 0 1 美浜

No. : S66710

美浜 平成22年 3月 6日

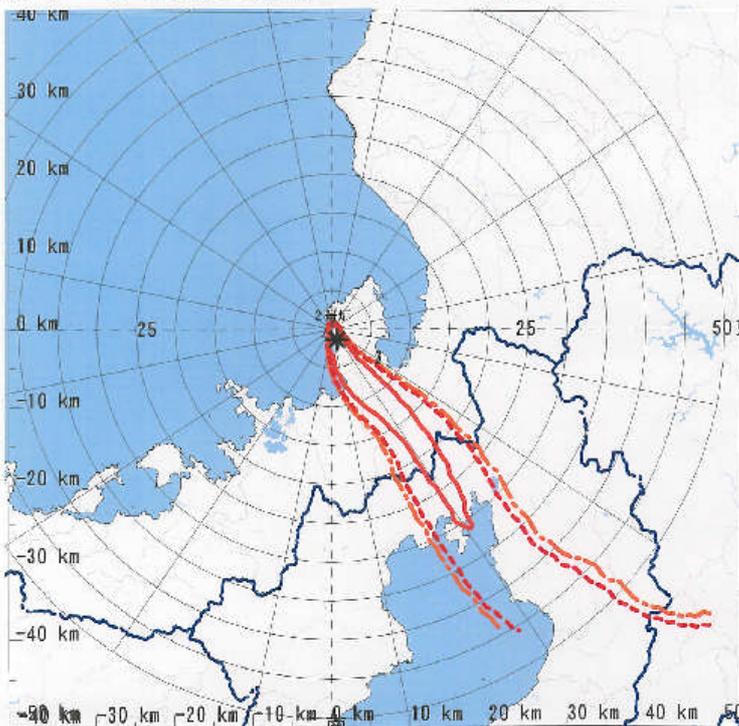
吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時= 2010/03/06 09:00 - 2010/03/07 09:00 の積算値
 気象データ = G P V + 観測値 (2010/03/07 09:00) まで

美浜 2号炉 広域図
 核種名 = 1 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°57'59" - 35°41'59"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】
 線量等値線 (mSv)
 1=500
 2=100
 3=50



最大線量=7792mSv
 放出地点から (0.7, -1.4) 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 = 51.0m
 燃焼度 = 20000 MWd/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/03/06 09:00
 放出開始時刻 = 2010/03/06 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 0.00×10^0 (0.00×10^0)
 コウ素 0.00×10^0 (0.00×10^0)
 1 1 3 1 4.00×10^{15} (2.40×10^{16})

屋内退避 1 0 0 3 0 6 美浜

No. : S66711

美浜 平成22年11月24日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2010/11/24 09:00 - 2010/11/25 09:00 の積算値
 気象データ = GPV+観測値 (2010/11/25 09:00) まで

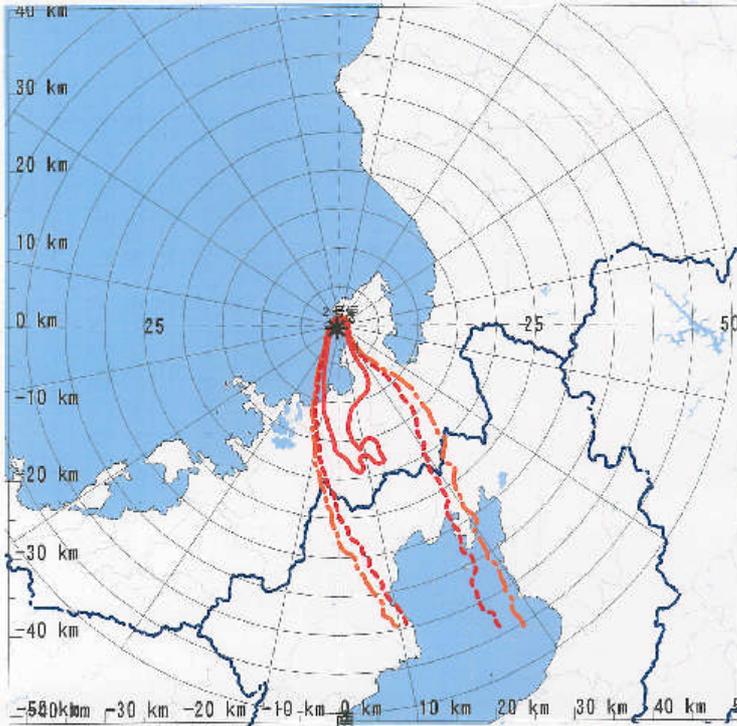
美浜 2号炉 広域図
 核種名 = I 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°57'59" - 35°41'59"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

線量等値線 (mSv)

1=500 
 2=100 
 3=50 



最大線量=9593mSv
 放出地点から (-0.3 -0.4) 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 = 51.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/11/24 09:00
 放出開始時刻 = 2010/11/24 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 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 ヨウ素 : 0.00 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 I 1 3 1 : 4.00 × 10¹⁵ (2.40 × 10¹⁵)

屋内退避 1 0 1 1 2 4 美浜

No. : S66712

大飯 平成22年 5月20日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2010/05/20 09:00 - 2010/05/21 09:00 の積算値
 気象データ = GPV+観測値 (2010/05/21 09:00) まで

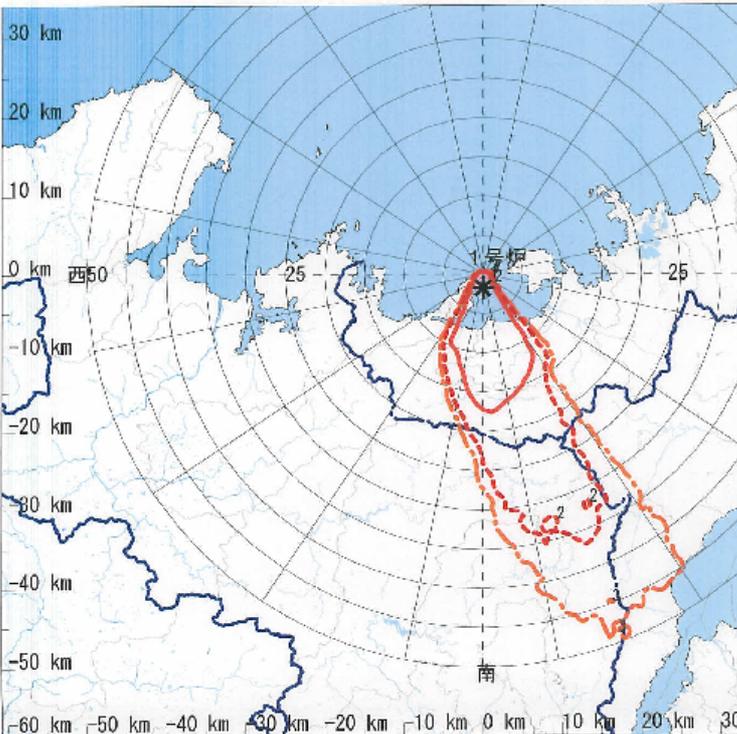
大飯 1号炉 広域図
 核種名 = I 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°39'28" - 35°32'22"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

線量等値線 (mSv)

1=500 
 2=100 
 3=50 



最大線量=9791mSv
 放出地点から (0.0 -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 = 55.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/05/20 09:00
 放出開始時刻 = 2010/05/20 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 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 ヨウ素 : 0.00 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 I 1 3 1 : 4.00 × 10¹⁵ (2.40 × 10¹⁵)

屋内退避 1 0 0 5 2 0 大飯

No. : S66715

大飯 平成22年 6月16日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時= 2010/06/16 09:00 - 2010/06/17 09:00 の積算値
 気象データ = G P V + 観測値 (2010/06/17 09:00) まで

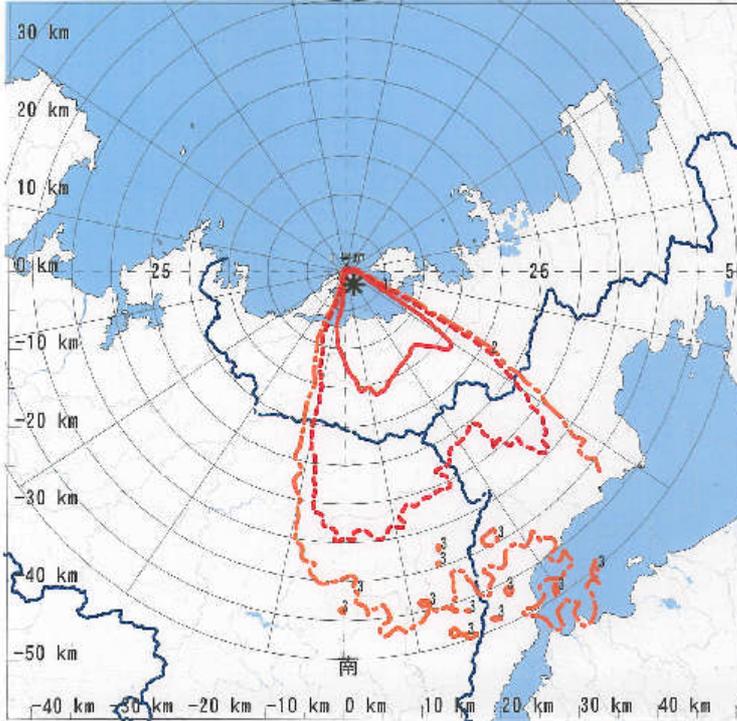
大飯 1号炉 広域図
 核種名 = I 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°39'28" - 35°32'22"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

線量等価線 (mSv)

1=500
 2=100
 3=50



最大線量=4271mSv
 放出地点から (1.0, -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 = 55.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻=2010/06/16 09:00
 放出開始時刻 = 2010/06/16 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 : 0.00×10⁰ (0.00×10⁰)
 ヨウ素 : 0.00×10⁰ (0.00×10⁰)
 I 1 3 1 : 4.00×10¹⁵ (2.40×10¹⁶)

屋内退避 1 0 0 6 1 6 大飯

No. : S66713

大飯 平成22年 6月30日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時= 2010/06/30 09:00 - 2010/07/01 09:00 の積算値
 気象データ = G P V + 観測値 (2010/07/01 09:00) まで

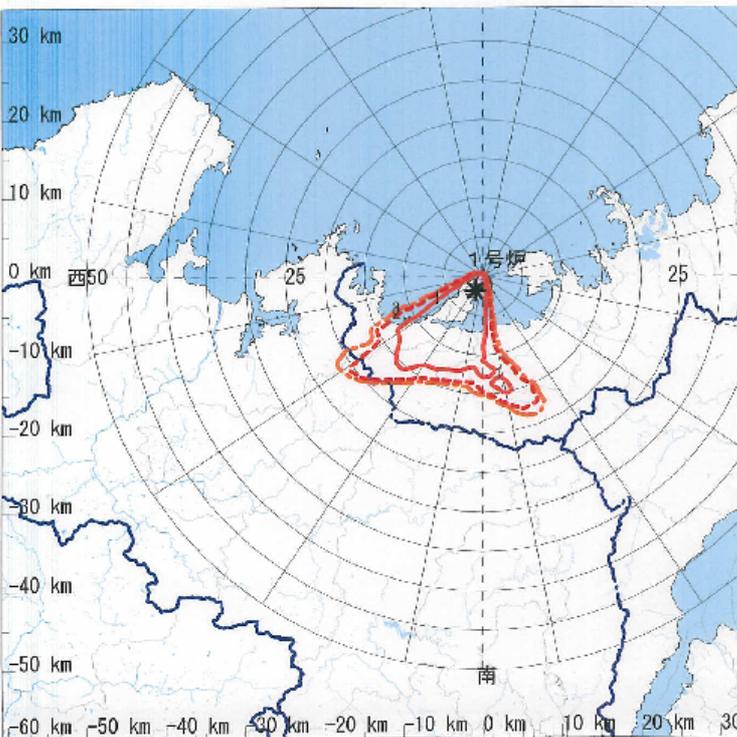
大飯 1号炉 広域図
 核種名 = I 1 3 1
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°39'28" - 35°32'22"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】

線量等価線 (mSv)

1=500
 2=100
 3=50



最大線量=18110mSv
 放出地点から (-1.0, -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 = 55.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻=2010/06/30 09:00
 放出開始時刻 = 2010/06/30 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 : 0.00×10⁰ (0.00×10⁰)
 ヨウ素 : 0.00×10⁰ (0.00×10⁰)
 I 1 3 1 : 4.00×10¹⁵ (2.40×10¹⁶)

屋内退避 1 0 0 6 3 0 大飯

No. : S66714

敦賀 平成22年 2月 1日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

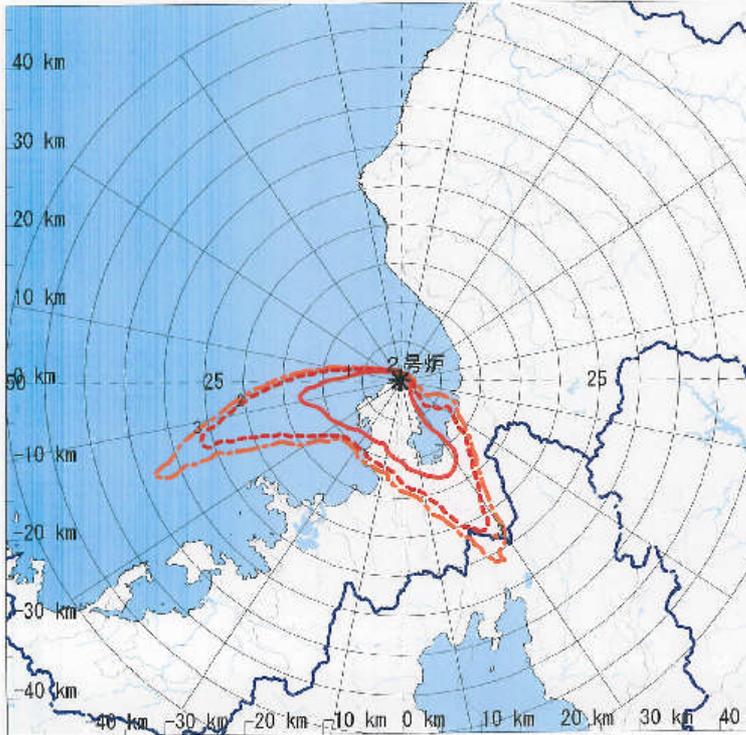
日時 = 2010/02/01 09:00 - 2010/02/02 09:00 の積算値
 気象データ = GPV+観測値 (2010/02/02 09:00) まで

敦賀 2号炉 広域図
 核種名 = I131
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 136°01'14" - 35°44'58"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】
 線量等値線 (mSv)

1=500
 2=100
 3=50



最大線量=13450mSv
 放出地点から (-0.2, 0.1) 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 = 58.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/02/01 09:00
 放出開始時刻 = 2010/02/01 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 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 ヨウ素 : 0.00 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 I131 : 4.00 × 10¹⁵ (2.40 × 10¹⁵)

屋内退避 1 0 0 2 0 1 敦賀

No. : S66717

高浜 平成22年 6月30日

吸入による甲状腺被ばく等価線量

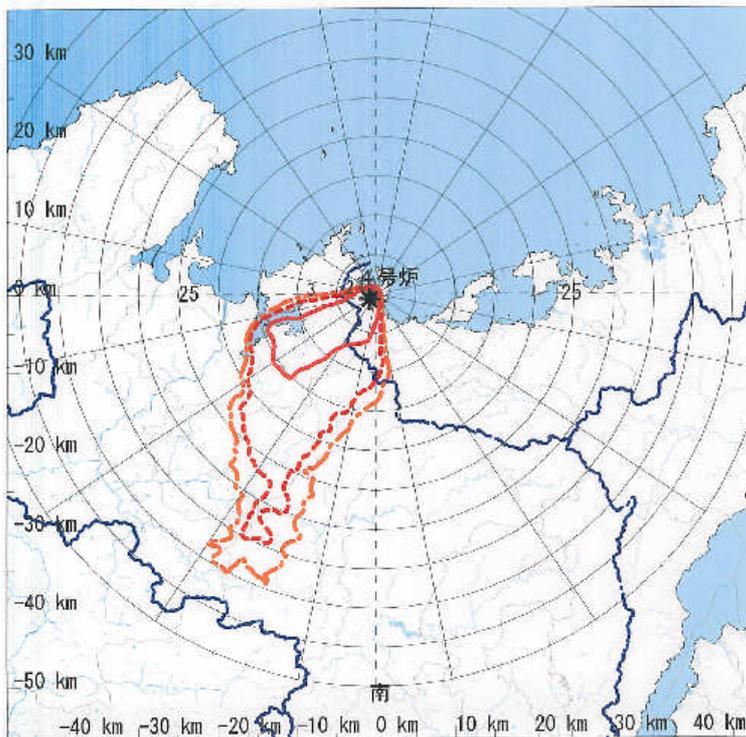
日時 = 2010/06/30 09:00 - 2010/07/01 09:00 の積算値
 気象データ = GPV+観測値 (2010/07/01 09:00) まで

高浜 4号炉 広域図
 核種名 = I131
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 135°30'06" - 35°31'13"
 領域 : 92km × 92km

【凡例】
 線量等値線 (mSv)

1=500
 2=100
 3=50



最大線量=19850mSv
 放出地点から (-0.9, -0.6) 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 = 80.0m
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU
 原子炉停止時刻 = 2010/06/30 09:00
 放出開始時刻 = 2010/06/30 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 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 ヨウ素 : 0.00 × 10⁰ (0.00 × 10⁰)
 I131 : 4.00 × 10¹⁵ (2.40 × 10¹⁵)

屋内退避 1 0 0 6 3 0 高浜

No. : S66716