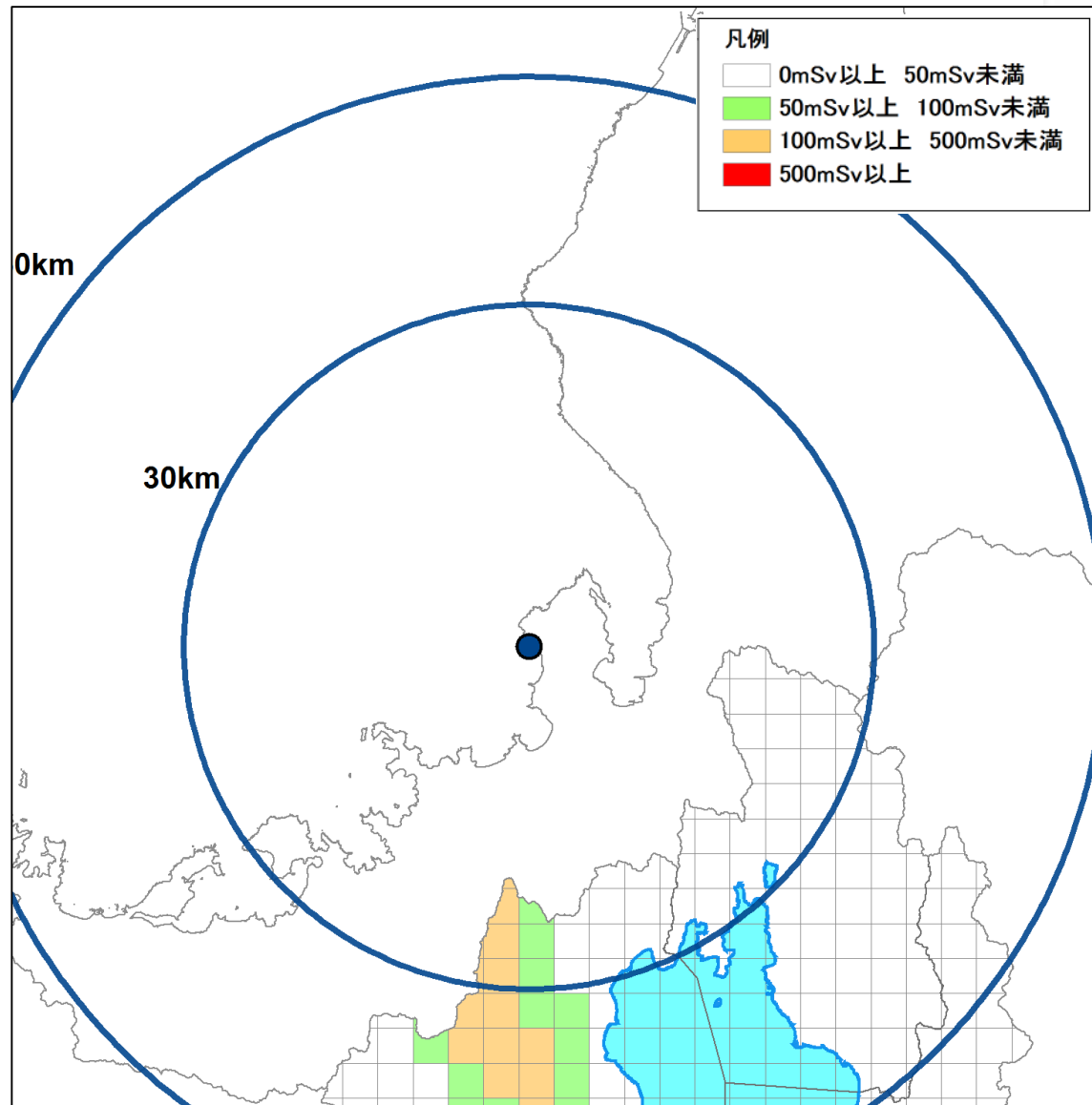


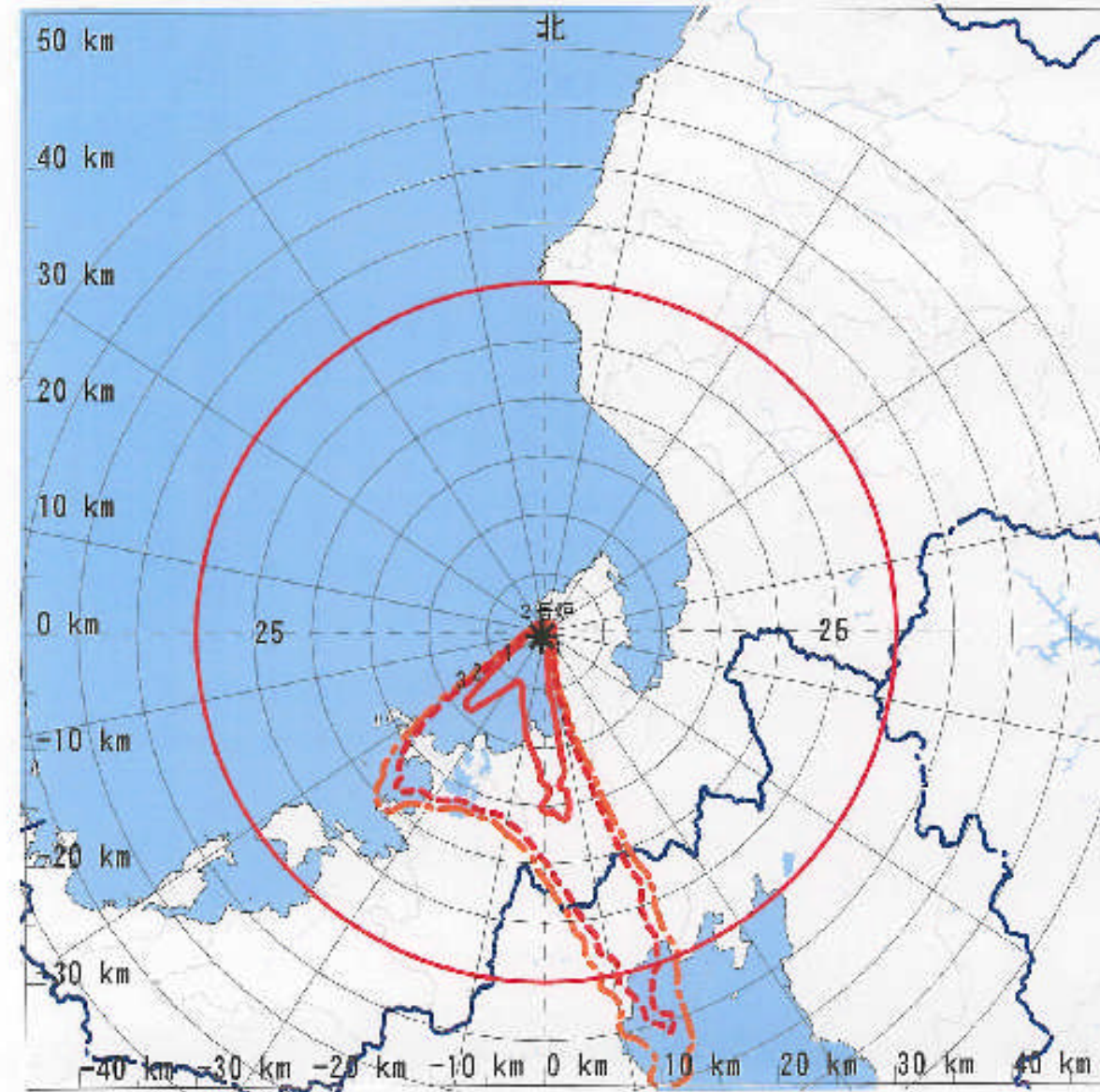
滋賀県モデルおよび  
S P E E D I による拡散予測図



滋賀県モデル予測図形

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のみ

美浜 2号炉 広域図  
 核種名 = I 131  
 対象年齢 = 1歳児



SPEEDI 予測図形

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 = 6499mSv  
 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 = 2010/02/01 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 <sup>0</sup> (0.00 × 10 <sup>0</sup> )
ヨウ素	: 0.00 × 10 <sup>0</sup> (0.00 × 10 <sup>0</sup> )
I 131	: 4.00 × 10 <sup>15</sup> (2.40 × 10 <sup>16</sup> )

屋内退避100201美浜 r r

No. : S66800

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 = GPVのみ

美浜 2号炉 広域図  
 核種名 = I131  
 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 = 5300mSv  
 放出地点から (-0.3, -1.4) km (\*EPI)

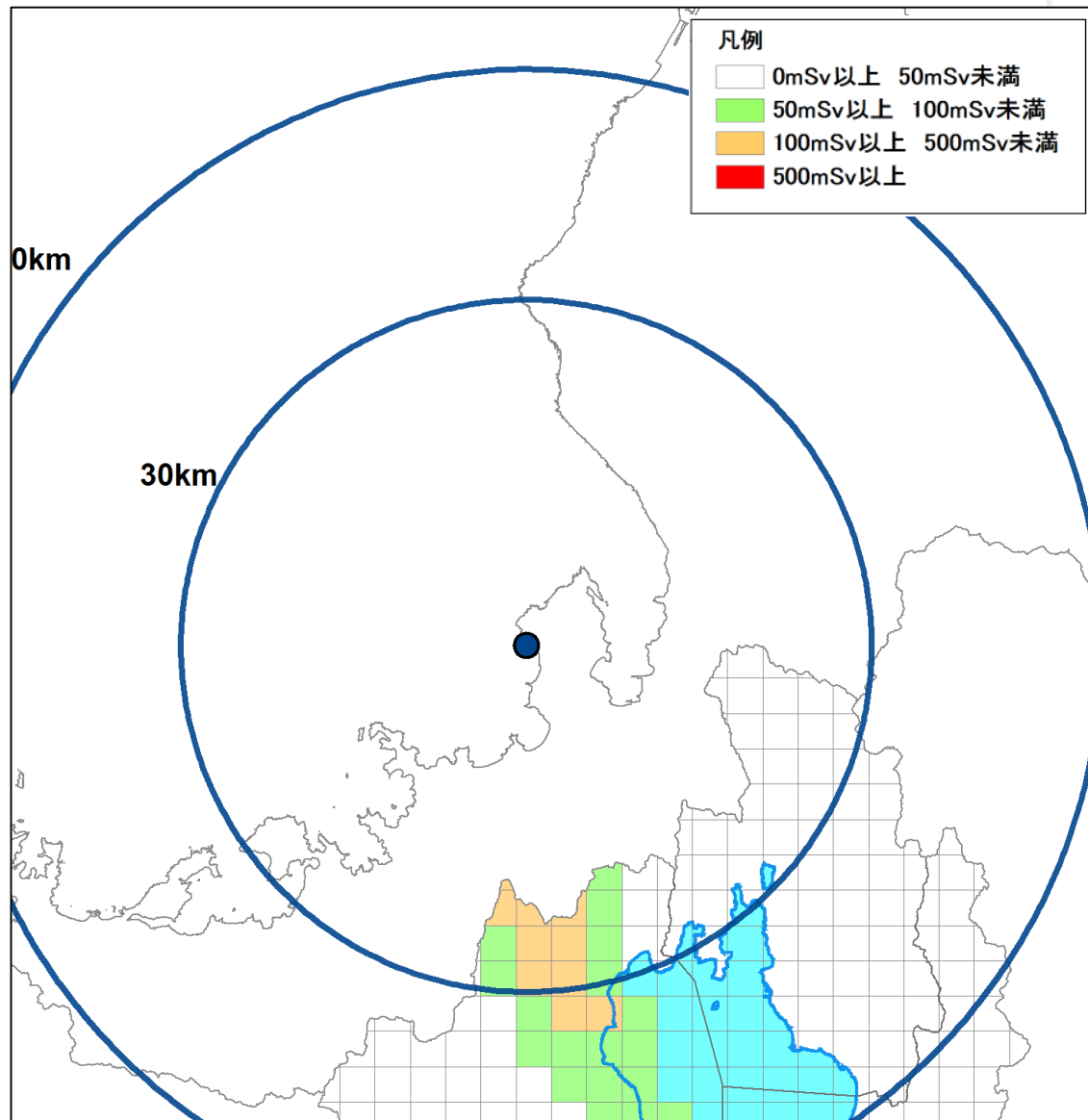
計算モデル名 = PRNDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

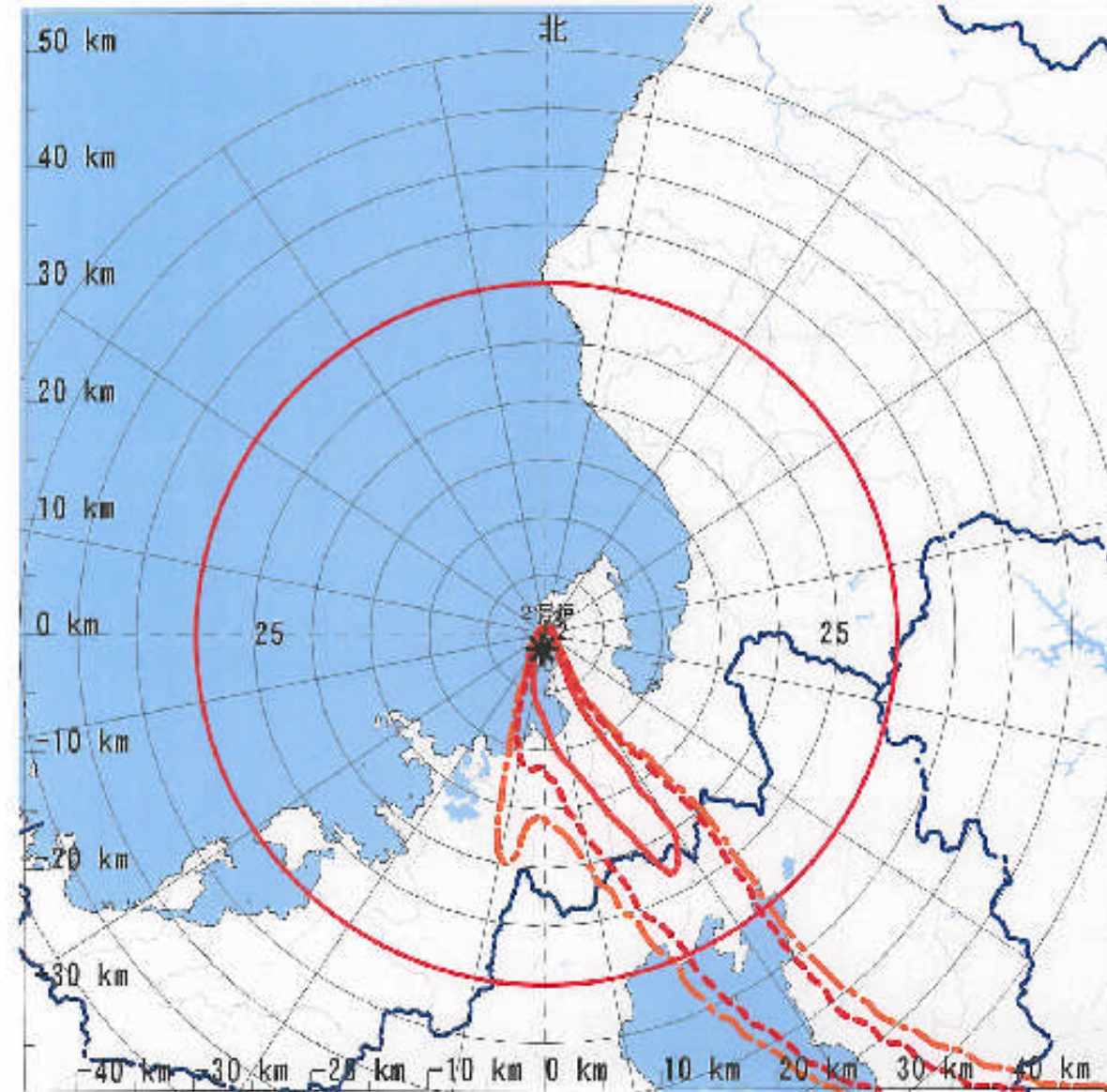
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 51.0m  
 燃焼度 = 29000 MWd/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2010/03/06 09:00  
 放出開始時刻 = 2010/03/06 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 I131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (4.00 × 10<sup>15</sup>)

屋内退避100306美浜 r r

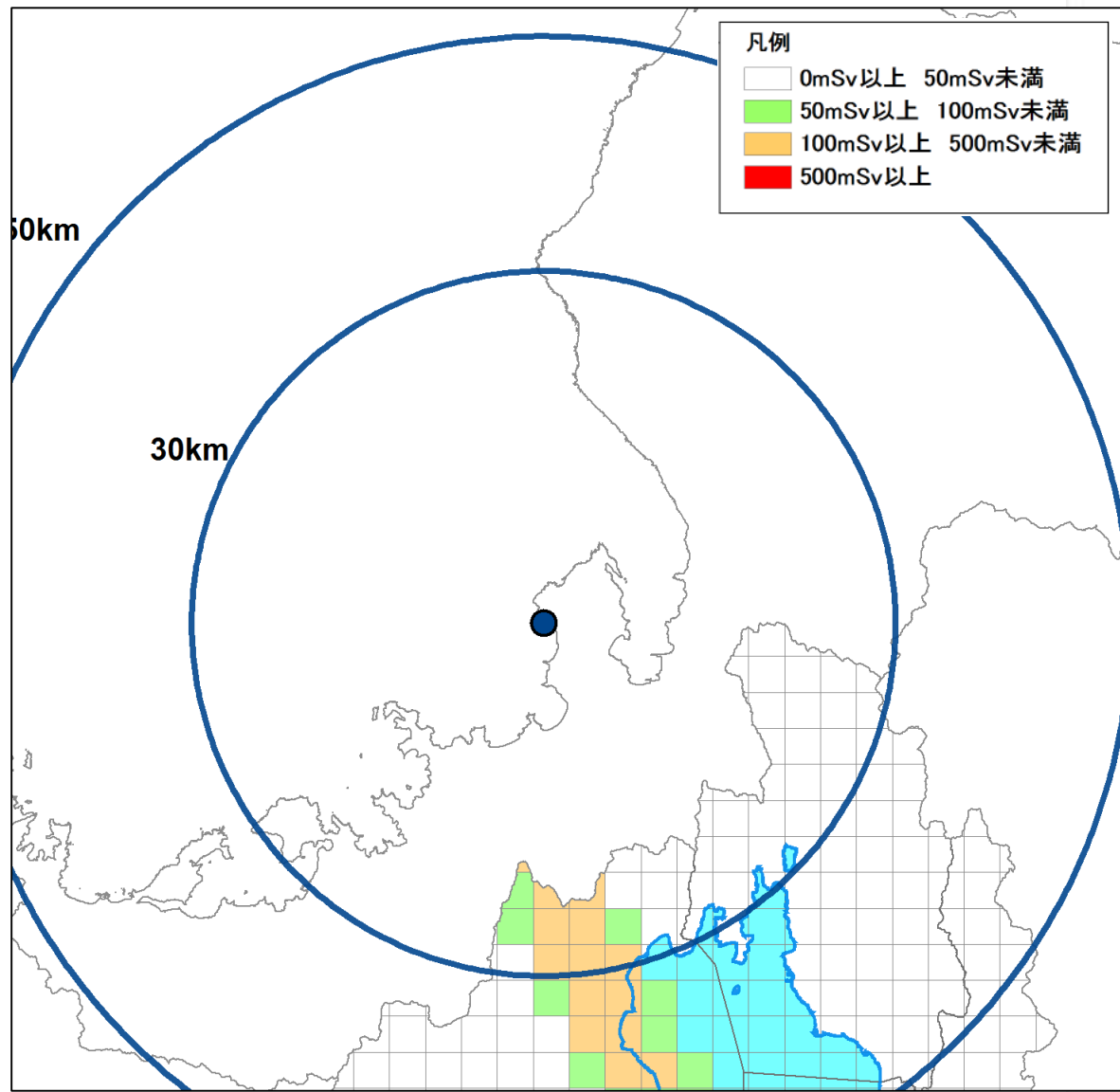
No. : S66801



滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形



滋賀県モデル予測図形

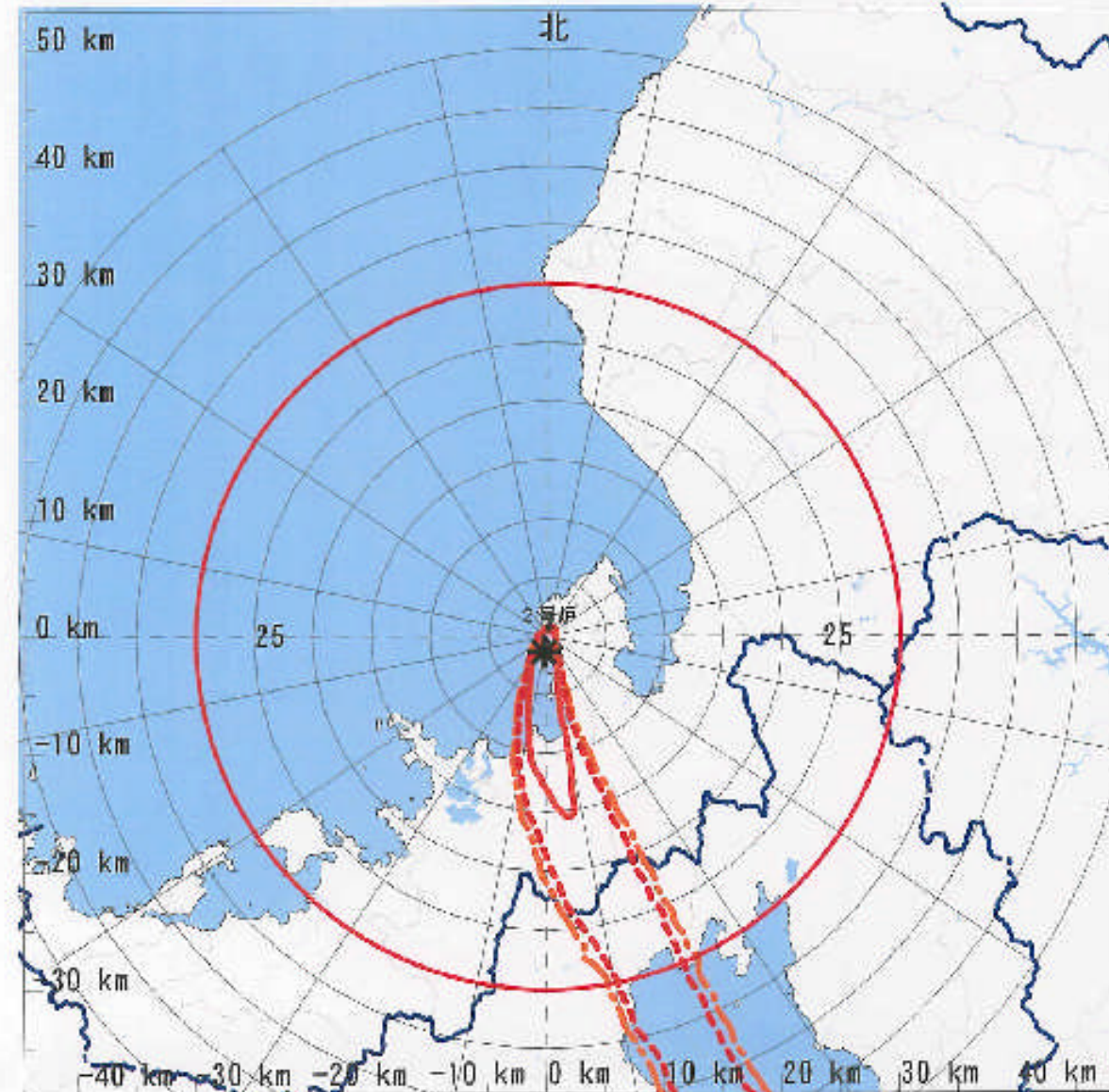
吸入による甲状腺被ばく等価線量

日時 = 2010/11/24 09:00 - 2010/11/25 09:00 の積算値  
 気象データ = GPVのみ

美浜 2号炉 広域図  
 核種名 = 1131  
 対象年齢 = 1歳児

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

【凡例】  
 線量等価線 (mSv)  
 1=500  
 2=100  
 3=50



最大線量=6300mSv  
 放出地点から (-0.3, -1.4) km [\*E1]

計算モデル名 = PRM21  
 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 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 1131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (2.40 × 10<sup>16</sup>)

屋内退避101124美浜 r r

No. : S66802

SPEEDI 予測図形

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のみ

大飯 1号炉 広域図  
 核種名 = I 131  
 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 (nSv)

- 1 = 500 ———
- 2 = 100 - - - - -
- 3 = 50 - · - · -

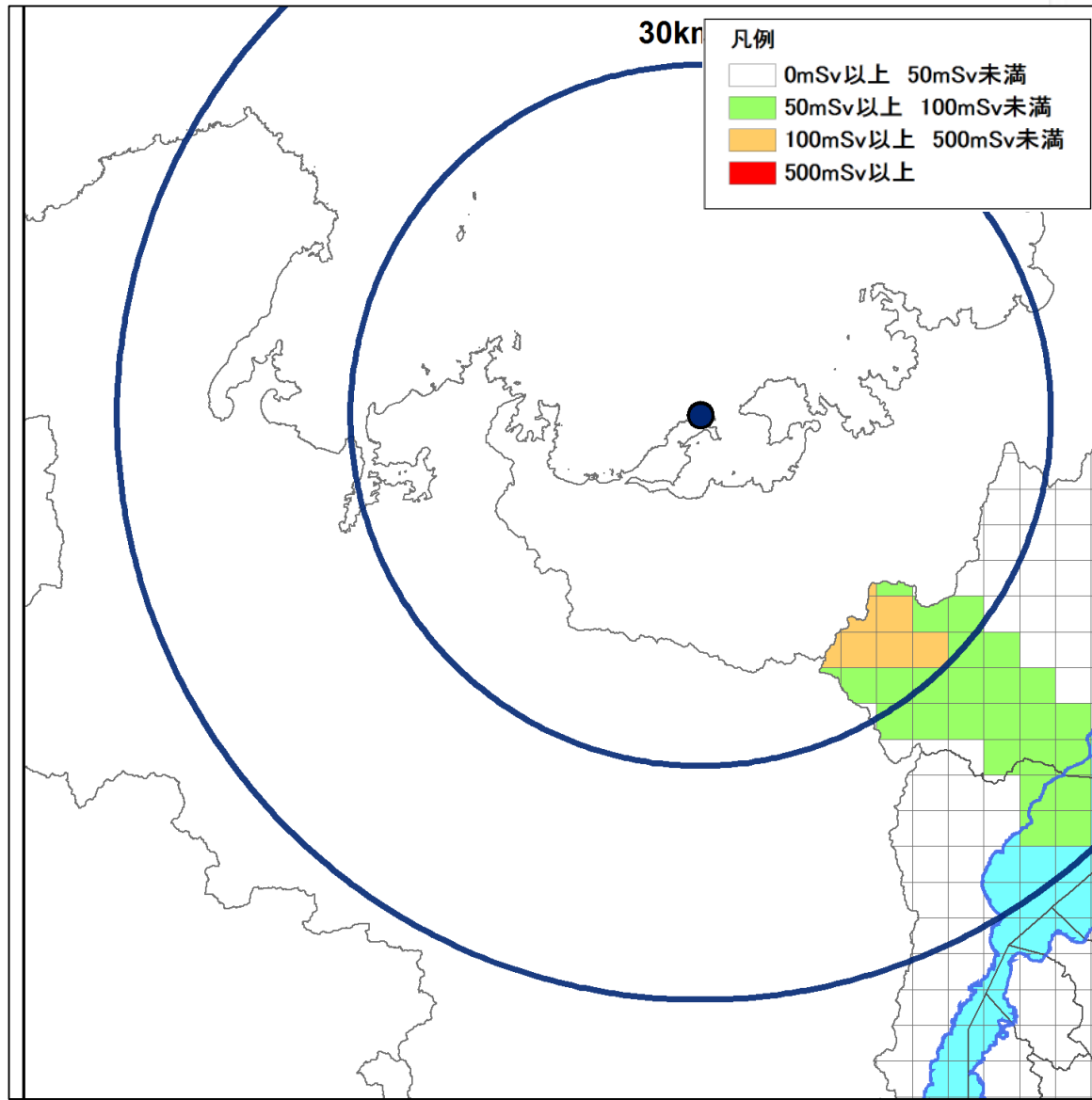
最大線量 = 5391mSv  
 放出地点から (-4.0 -1.7) km (※EJ)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

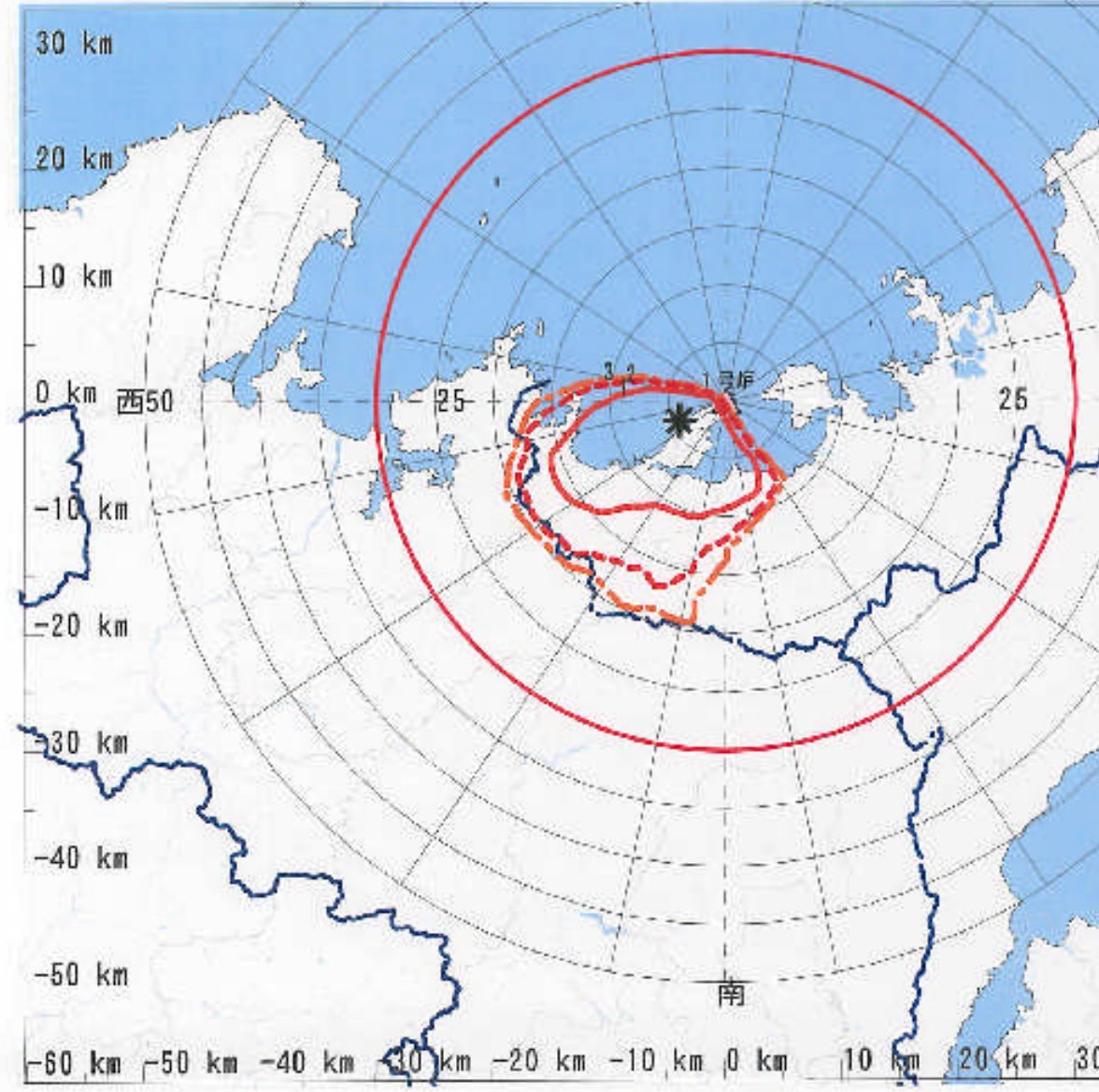
【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 55.0m  
 燃焼度 = 20000 MWd/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2010/05/20 09:00  
 放出開始時刻 = 2010/05/20 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 I 131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (2.40 × 10<sup>16</sup>)

屋内退避100520大飯 r r

No. : S66805



滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形

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 = GPVのみ

大飯 1号炉 広域図

核種名 = 1131  
 対象年齢 = 1歳児

放出地点 : 136°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 = 5540μSv  
 放出地点から (1.0, -1.7) km (#印)

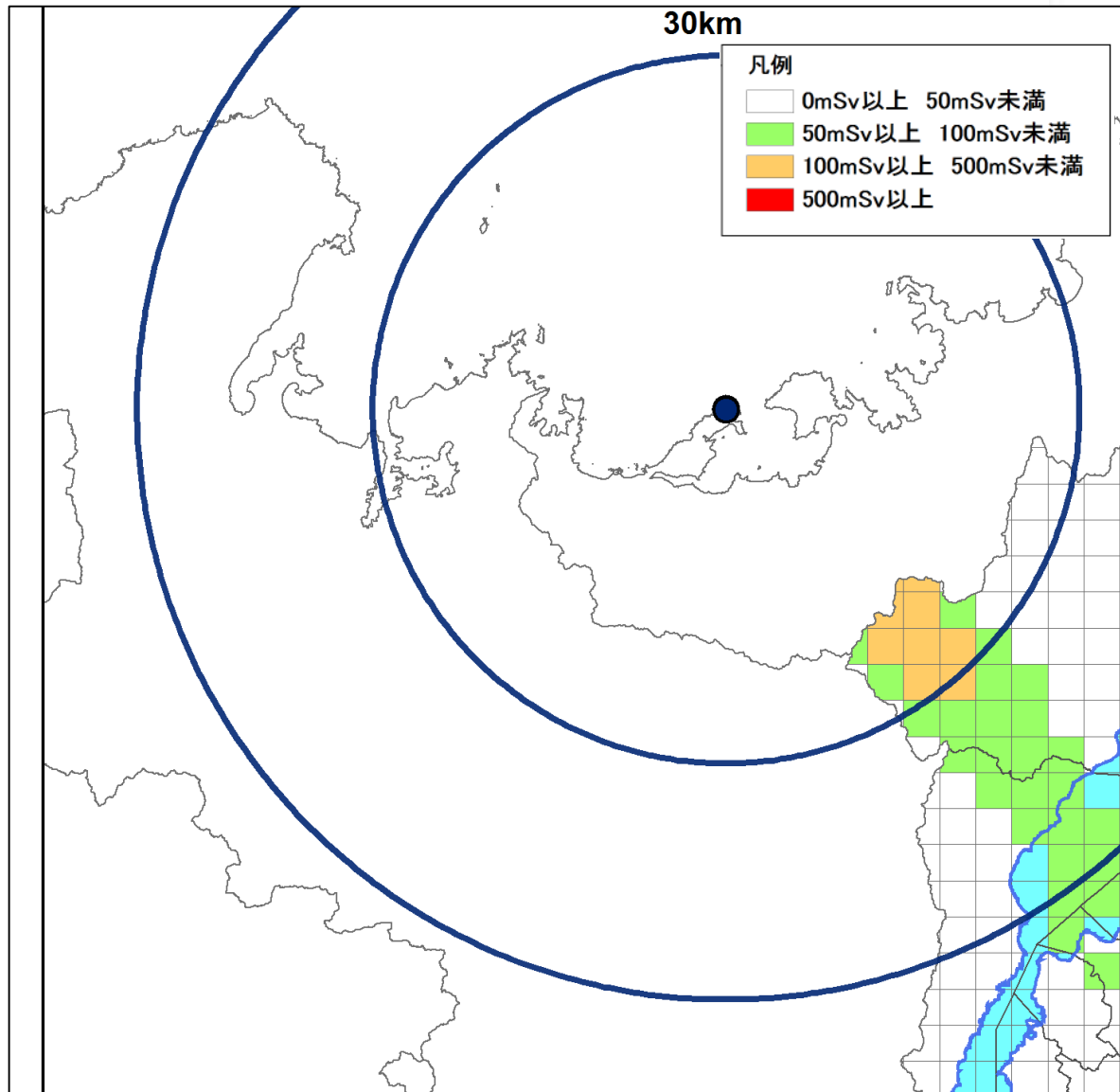
計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

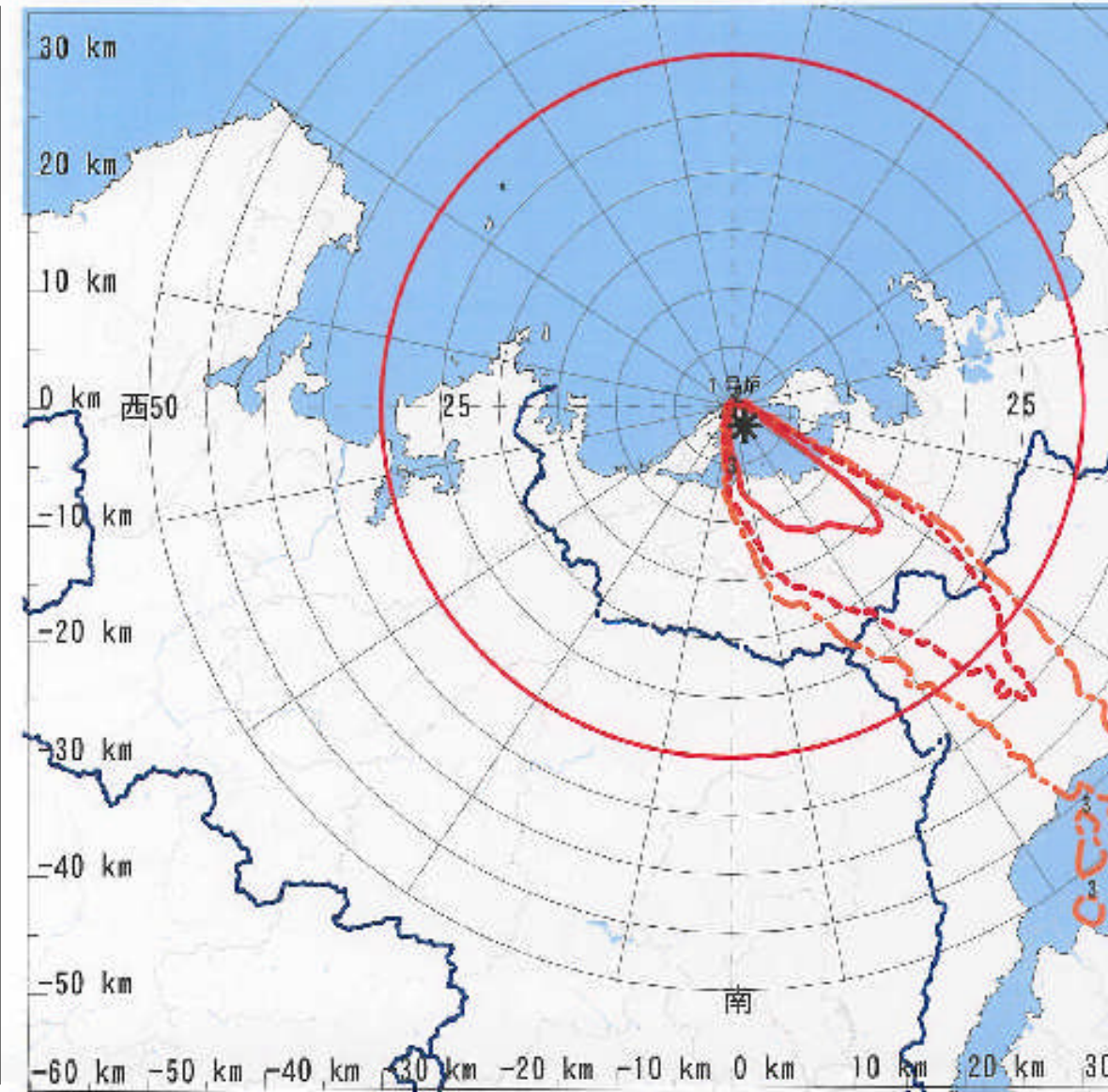
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 55.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/NTU  
 原子炉停止時刻 = 2010/06/16 09:00  
 放出開始時刻 = 2010/06/16 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)  
 1131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (2.40 × 10<sup>16</sup>)

屋内退避100616人飯 r r

No. : S66803



滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形

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のみ

大飯 1号炉 広域図  
 核種名 = 1131  
 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 (nSv)

- 1 = 500 ———
- 2 = 100 - - - - -
- 3 = 50 - · - · -

最大線量 = 12790nSv

放出地点から (-2.0, -2.7) km (※EJ)

計算モデル名 = PRWDA21

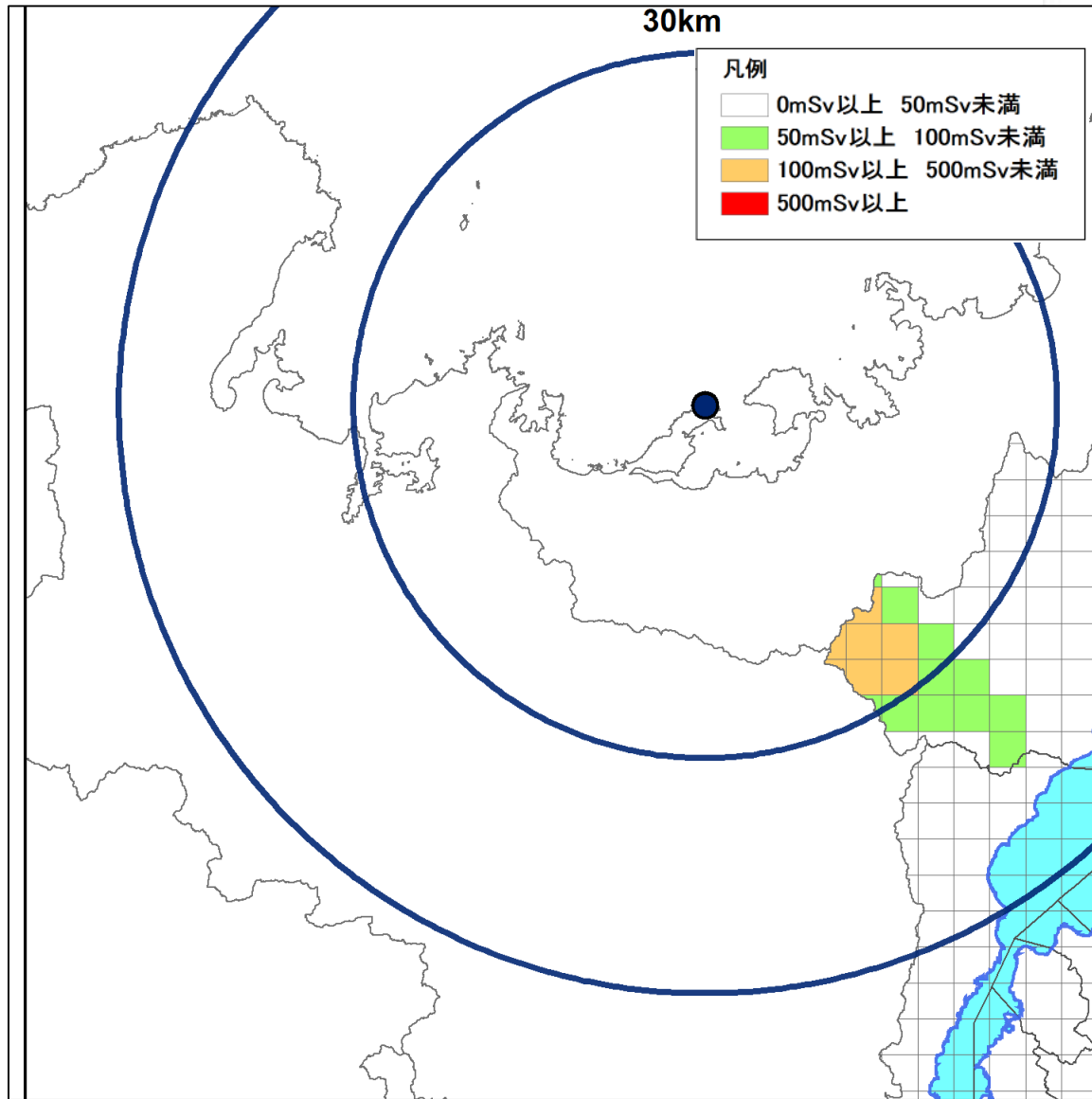
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

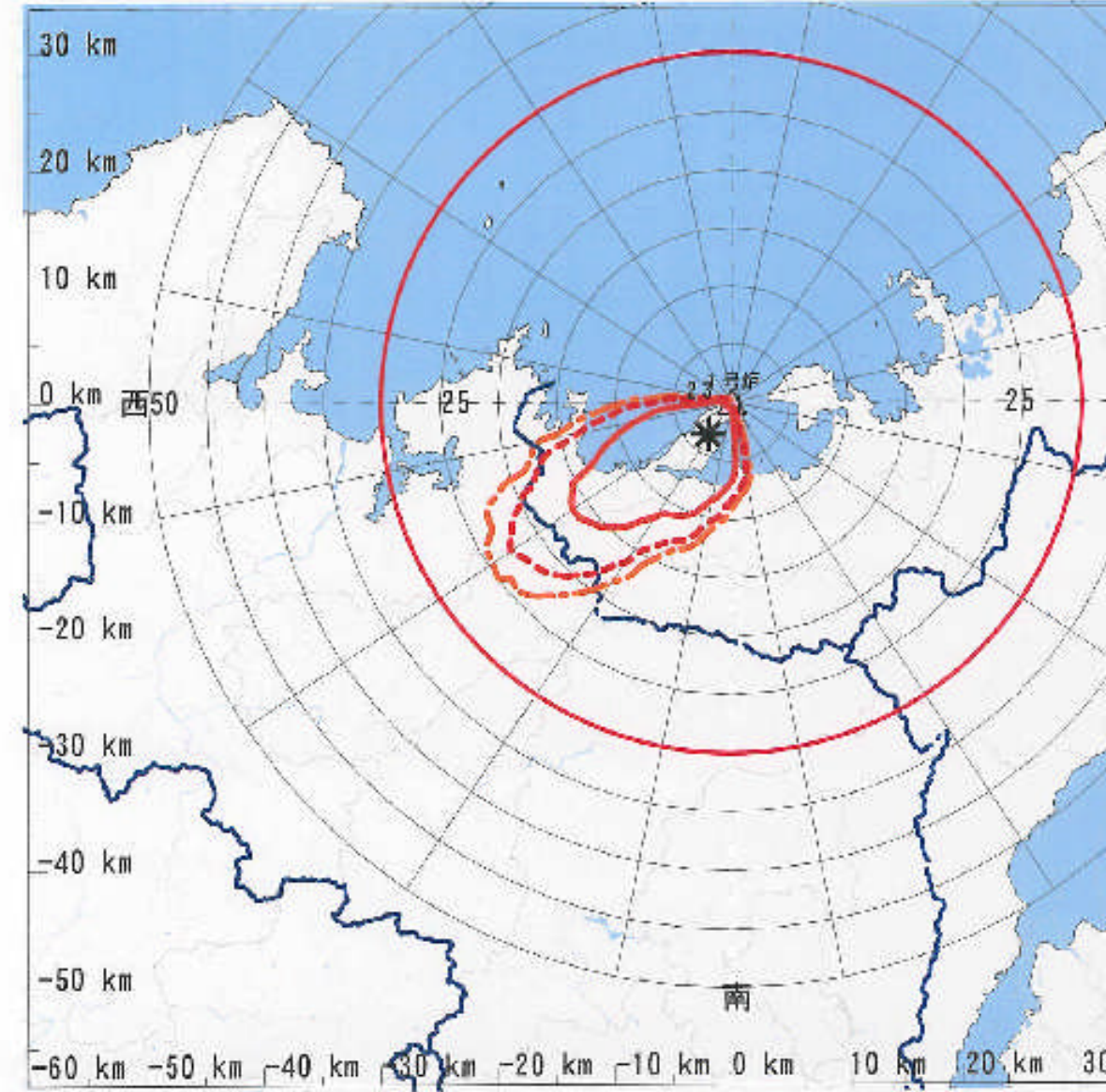
- 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km
- 放出高 = 55.0m
- 燃焼度 = 20000 MWd/NTU
- 原子炉停止時刻 = 2010/06/30 09:00
- 放出開始時刻 = 2010/06/30 09:00
- 放出モード = 変動放出
- 放出核種・放出率 (積算) : Bq/h (Bq)
- 希ガス : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)
- ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> (0.00 × 10<sup>0</sup>)
- 1131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (2.40 × 10<sup>16</sup>)

屋内退避100630大飯 r r

No. : S66804



滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形

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のみ

敦賀 2号炉 広域図

核種名 = 1131

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 = 5930mSv

放出地点から (-0.2, -0.9) 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)

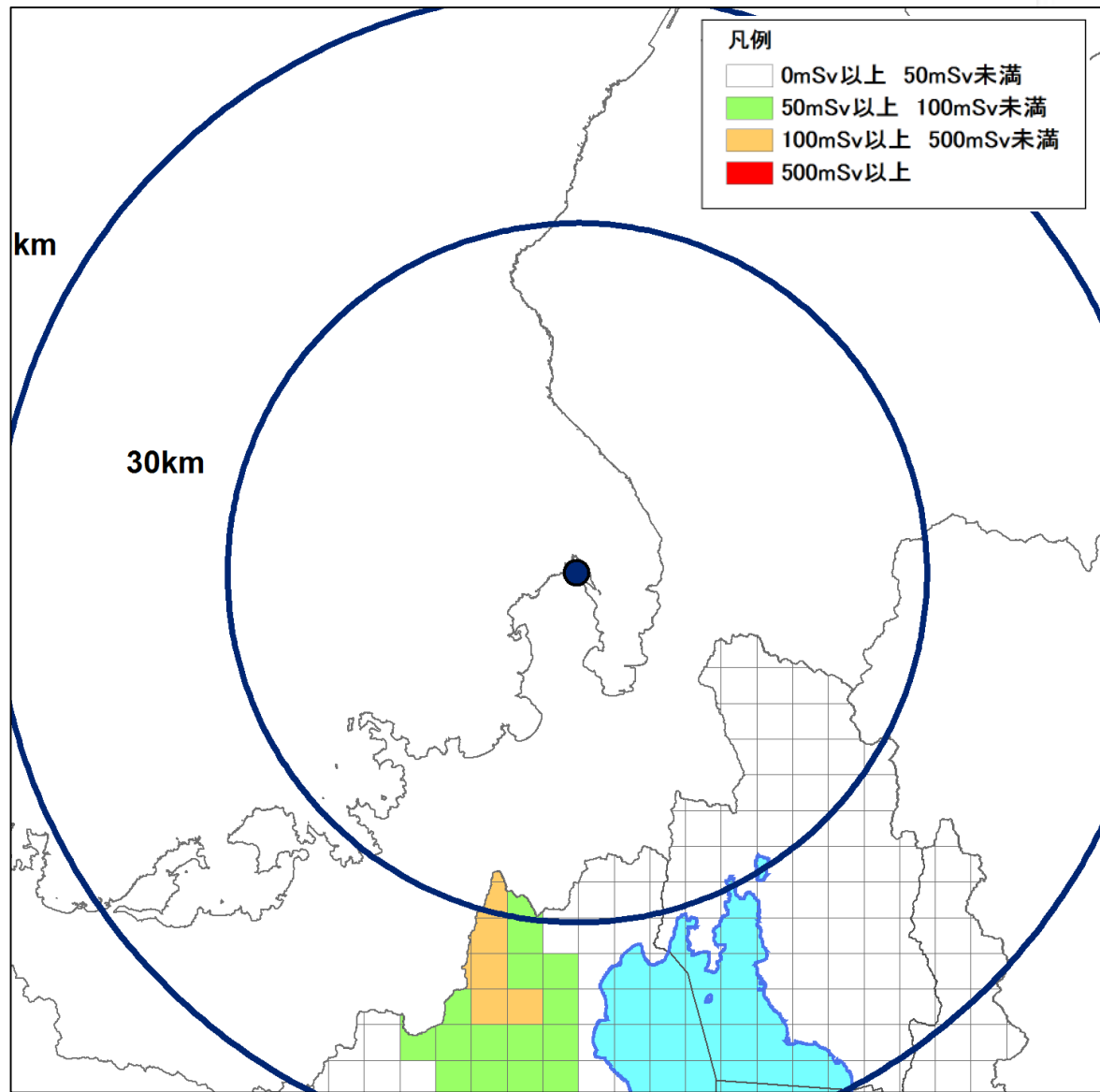
希ガス : 0.00 × 10<sup>0</sup> 10.00 × 10<sup>0</sup>

ヨウ素 : 0.00 × 10<sup>0</sup> 10.00 × 10<sup>0</sup>

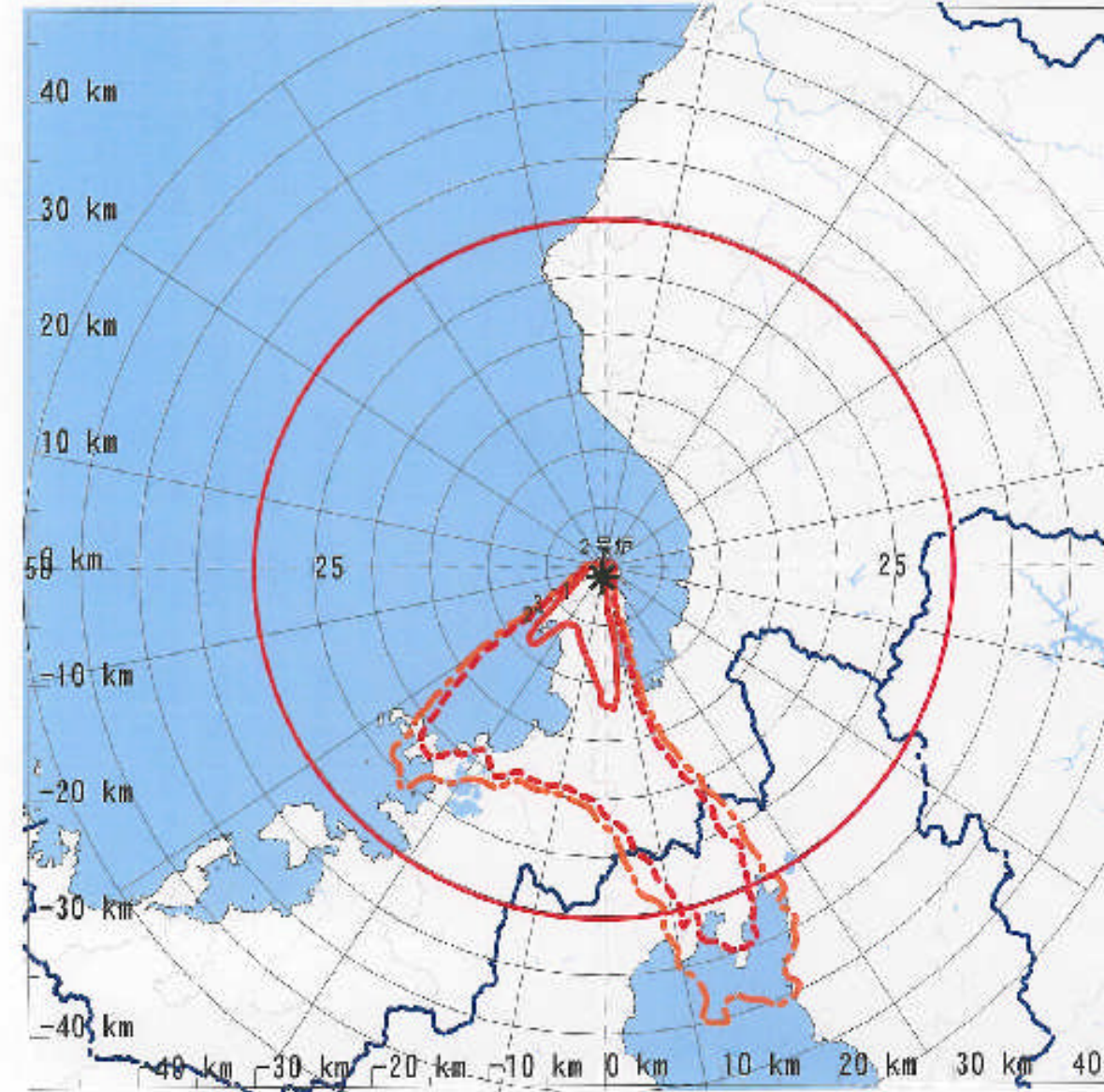
1131 : 4.00 × 10<sup>15</sup> (2.40 × 10<sup>16</sup>)

屋内遅延100201敦賀 r r

No : S66799



滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形



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のみ

高浜 4号炉 広域図  
 核種名 = 1131  
 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 = 7086mSv  
 放出地点から [-2.9, -0.6] km (≠EP)

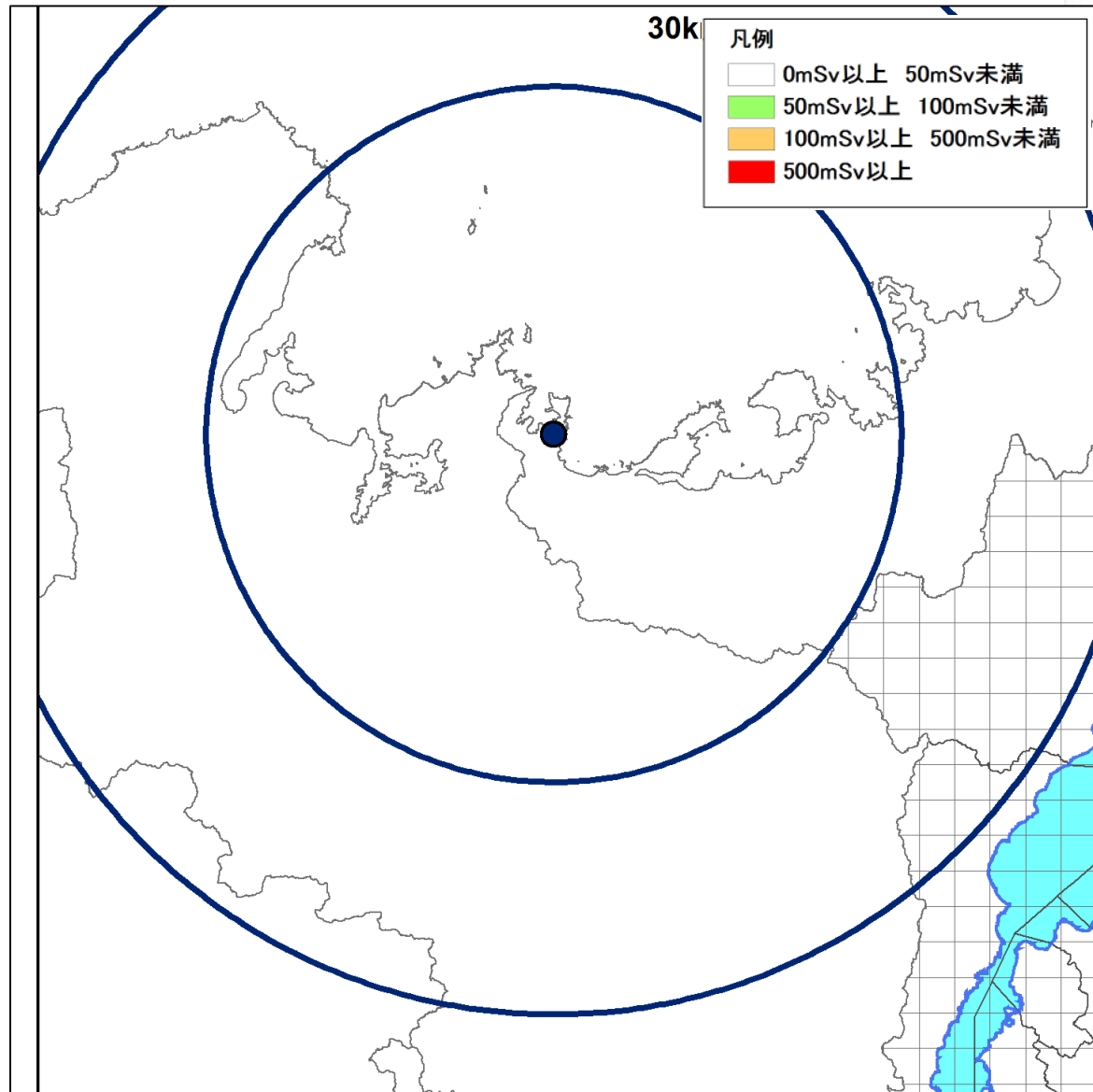
計算モデル名 = PRNDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

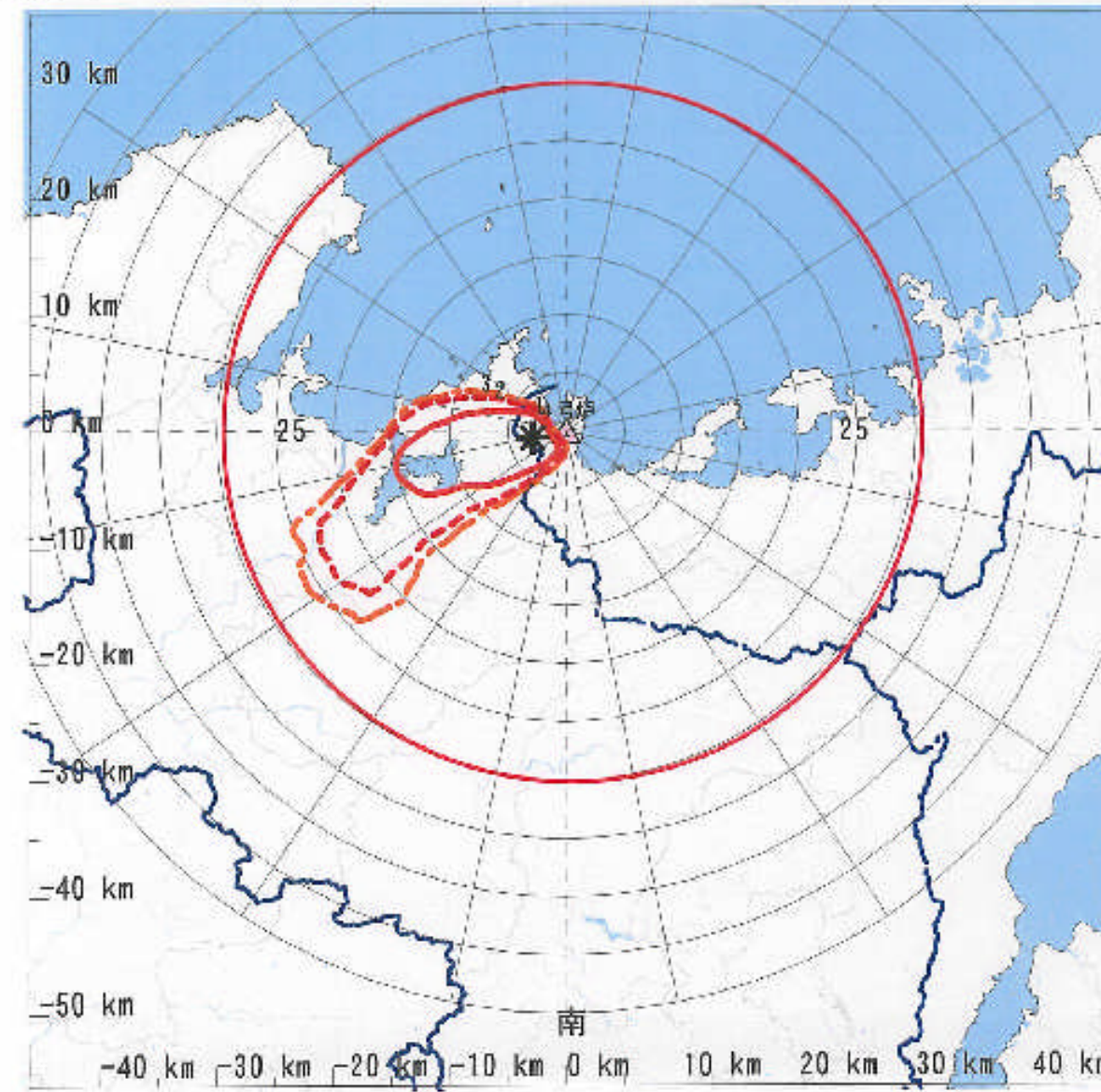
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 80.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2010/06/30 09:00  
 放出開始時刻 = 2010/06/30 09:00  
 放出モード = 変動放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 希ガス : 0.00×10<sup>0</sup> (0.00×10<sup>0</sup>)  
 ヨウ素 : 0.00×10<sup>0</sup> (0.00×10<sup>0</sup>)  
 1131 : 4.00×10<sup>15</sup> (2.40×10<sup>16</sup>)

屋内退避100630高浜 r r

No. : S66006



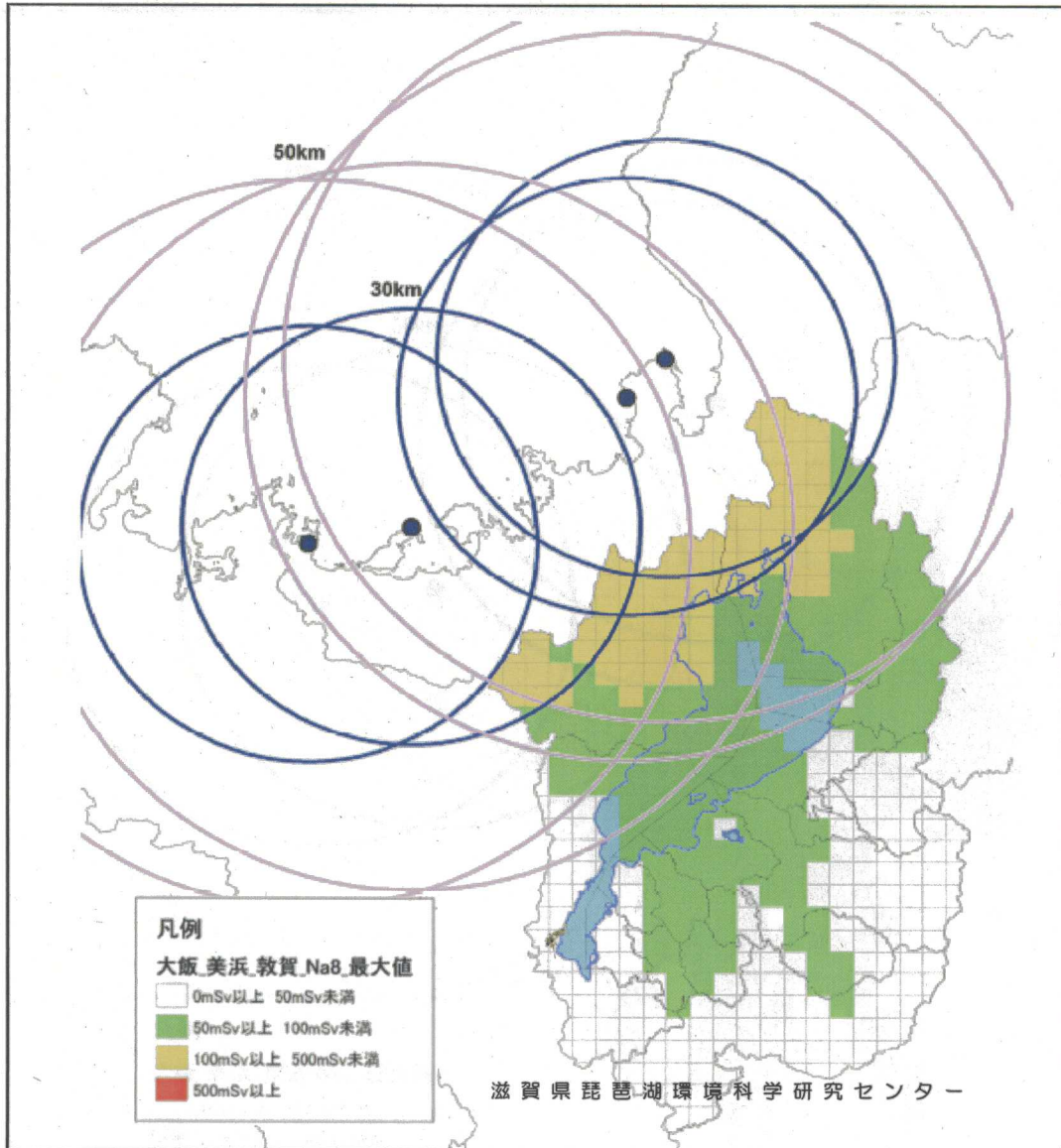
滋賀県モデル予測図形



SPEEDI 予測図形

# 滋賀県モデルによる放射性物質拡散予測結果

(甲状腺被ばく等価線量)



## 予測の前提条件

- ① 放出量：ヨウ素 $2.4 \times 10^{16}$ Bq
- ② 放出時間：6 時間
- ③ 排出高さ：第3 層（約44m～73m）
- ④ 放出想定発電所：日本原子力発電(株)敦賀発電所、関西電力(株)美浜発電所、  
関西電力(株)大飯発電所、関西電力(株)高浜発電所
- ⑤ シミュレーション日の選定：2010 年のアメダスのデータを基に、滋賀県に影響が大きくなると考えられる日を選定
- ⑥ 積算線量の計算方法：第1層の濃度を用いて計算を行い、1 時間ごとの被ばく線量を計算し、24 時間分を積算。
- ⑦ 滞在時間：屋外8 時間、屋内16 時間
- ⑧ 図示方法：美浜60ケース、大飯36ケース、敦賀、高浜各5ケース分のシミュレーション結果から最高値となる区域の分布を示す。