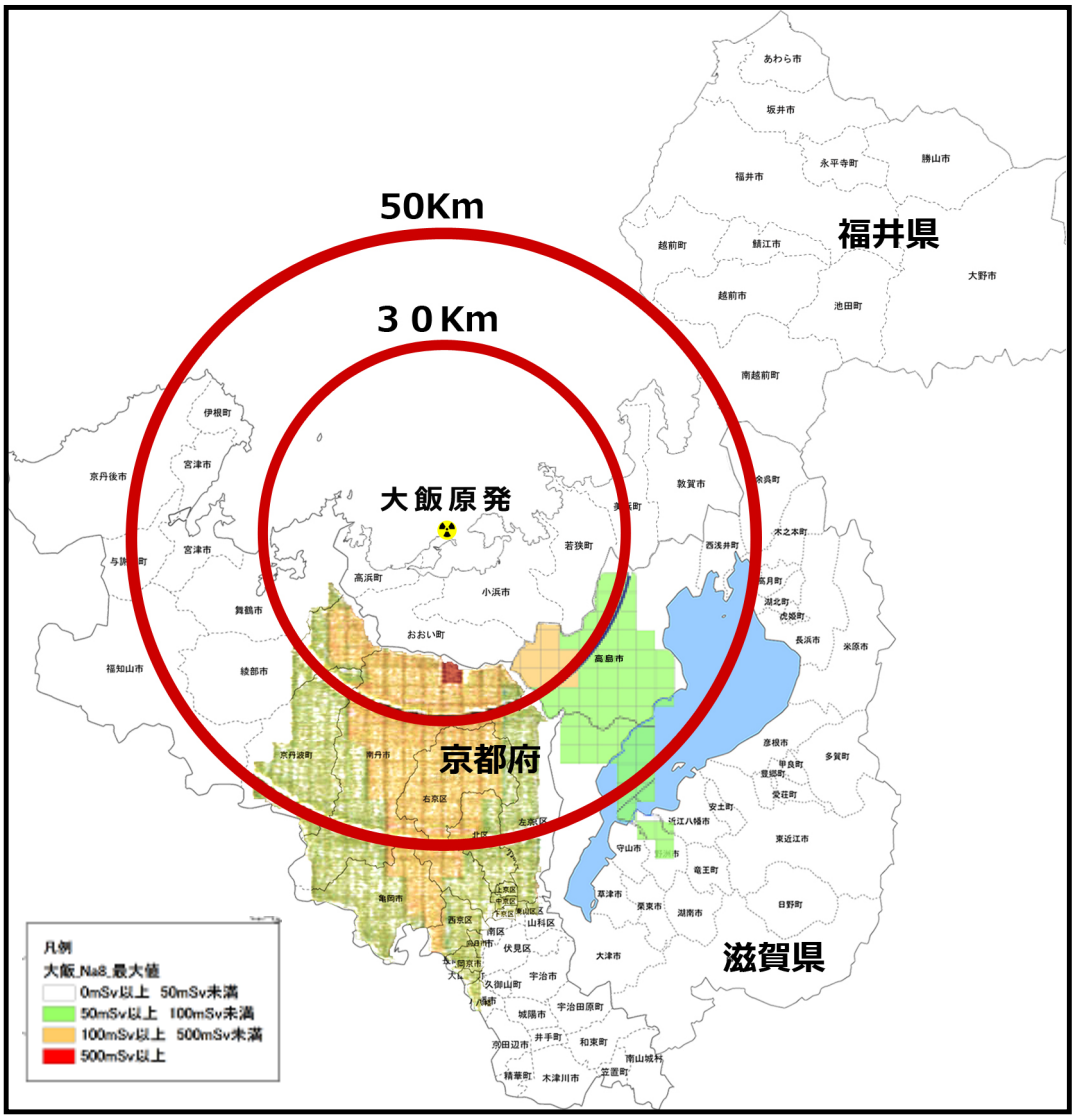
大気シミュレーションモデルによる放射性物質拡散予測
最高濃度分布図（大飯発電所）
甲状腺被ばく等価線量



※グリーンピースが京都府からの開示情報をもとに、滋賀県のシュミレーションマップを編集

拡散予測前提条件

① **放出量**　：ヨウ素　2.4×10＾16Bq
（福島第一原子力発電所　3 月 15 日 7 時～17 時の推定放出量は 2.2×10＾16Bq）

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**　：関西電力大飯発電所

⑤ **シミュレーション日の選定方法**　：

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設定する。選定方法は以下に示す。

・北の風（西北西～東北東）が長時間になる日

・風速が緩やかな日

上記にあてはまる日を 1 か月に 5 日（年間 60 日）抽出し、さらに抽出した日から滋賀県に影響が大きい日を 1 か月に 3 日（年間 36 日）抽出し大飯発電所からの拡散のシミュレーションを行った。

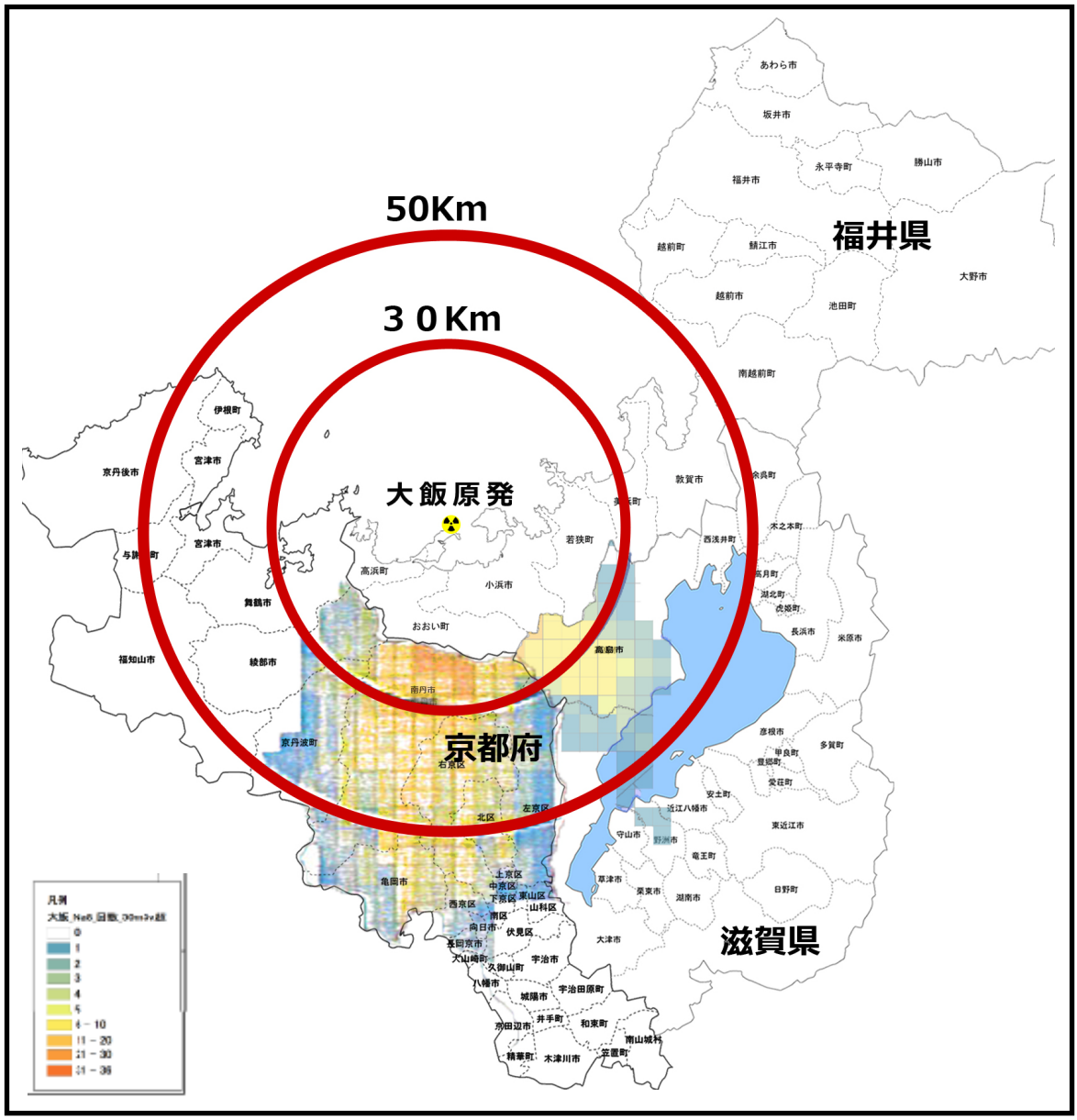
⑥ **積算線量の計算方法**　：

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 **屋外・屋内滞在時間**　：屋外 8 時間　屋内 16 時間

⑧ **図示方法**　：36 ケースのシミュレーション結果から、最高濃度となる区域の分布を示した。
（他府県は除く）。

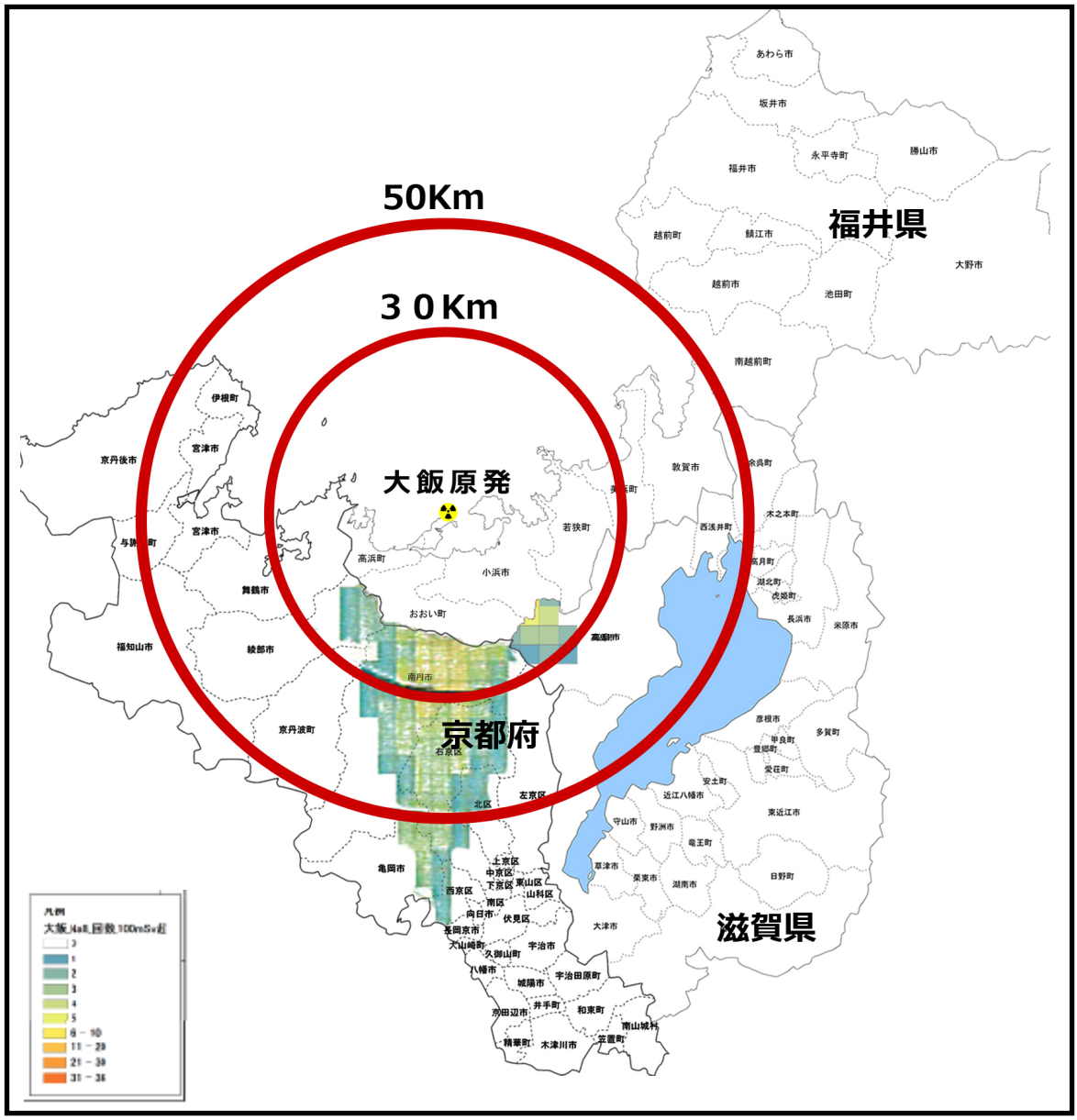
大気シミュレーションモデルによる放射性物質拡散予測
基準超過出現回数分布図（大飯発電所）（50mSｖ以上）
甲状腺被ばく等価線量



※グリーンピースが京都府、滋賀県からの開示データをもとに作成

36 ケース分において、甲状腺被ばく等価線量 50mSｖ以上になる回数を図示した。（他府県は除く）

大気シミュレーションモデルによる放射性物質拡散予測
基準超過出現回数分布図（大飯発電所）（100mSｖ以上）
甲状腺被ばく等価線量



※グリーンピースが京都府、滋賀県からの開示データをもとに作成

36 ケース分において、屋内退避の基準以上(甲状腺被ばく等価線量 100mSｖ以上)になる回数を図示した。（他府県は除く）