# Ⅲ 資料

#### 緊急時モニタリング走行サーベイに係る基幹ルート再検討について 1

桑原 雄宇 齋藤 亨 中島 和也

#### 1 経緯 目的

現在の緊急時モニタリングにおける走行サーベイに係る基幹ルートは、茨城県緊急輸送道路ネットワー ク設計図における緊急輸送道路(第一次緊急輸送道路)(土木部道路維持課)に指定されている道路を基本と して、日本原子力発電(株) 東海第二発電所の UPZ を念頭に策定したものであり\*\*、その後、当該基幹ルート において定期的に走行サーベイを行ってきた。

一方、EMC 活動訓練において、設定のない方位や円周状のルートが不足していたことから、企画調整 G に おける放射性物質沈着状況に応じた走行サーベイルートの立案に困難が生じた。

そこで、企画調整 G における立案・指示のしやすさ、測定分析担当の理解しやすさに重点を置き、ルー トを細かく分割することで、沈着状況に応じたルートを組み合わせて最適解に容易に近づくことができる よう、基幹ルートの再検討を行うこととした。また、これまで原子力施設敷地境界から周辺 5 km圏内にお いて定期的に行ってきた走行サーベイルートを見直し、日本原子力発電(株)東海第二発電所に対する基幹 ルート(以下「原電基幹ルート」と略」)と同様、JAEAJRR-3、同再処理施設、同常陽等に対する基幹ルート (以下「東海・大洗地区基幹ルート」と略)を策定することとした。

※ 茨城県環境放射線監視センター年報 第14号(令和2年度)

#### 2 再検討内容

## 2 1 原電基幹ルート

これまでは、図1のとおり緊急輸送道路(第一次緊 急輸送道路)を基本としていたが、避難単位内におけ る線量率情報を網羅すべく、MP 間又は避難単位を隙 間なく通過することを基本とした。また、地形等を考 慮し、概ね①北北東~北、②北~北西、③北西~西、 ④西~南西、⑤南西~南に分けてルートを策定した。

#### 2 2 東海・大洗地区基幹ルート

これまでは、図2のとおり原子力施設から距離別に 円周状を基本としていたが、避難単位を通過すると ともに、東海地区においては満遍なく走行できるよ





図1 旧原電基幹ルート 図2 旧東海・大洗地区走行サ -ベイルート(原電周辺)

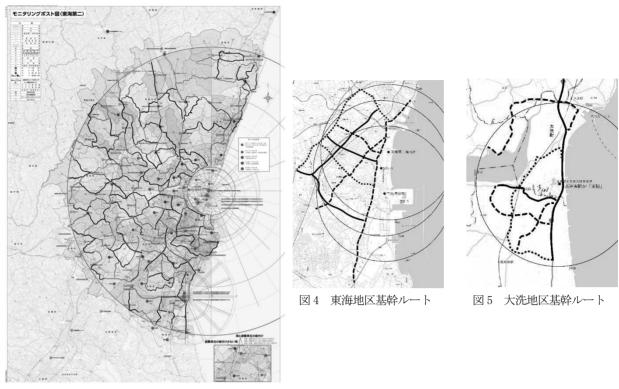
う碁盤目状に、大洗地区においては比較的人口が密集している道路を中心に設定した。

## 3 検討結果及び走行サーベイ結果

原電基幹ルートについて図3のとおり全152ルート、東海・大洗地区基幹ルートについて図4、図5の とおり東海地区が8ルート、大洗地区が6ルートとなった。ルート数が多いため、本報では始点・終点等 情報を省略し、原電基幹ルートのうち、北〜北西域、北西〜西域、東海地区基幹ルート、大洗地区基幹ル ートに絞って走行サーベイ結果を示した。各ルートは実線、破線、黒色、灰色の組み合わせとしており、 視覚的に班別し難いことを容赦願いたい。

走行サーベイは、令和6年7月から8月にかけて実施した。用いた測定器は、(株)松浦電弘社製KURAMA-Ⅱであり、時定数5秒、1分間平均値を用いて実測値である空気吸収線量率の結果を示した。

なお、車体による遮へいを考慮し、車外と車内測定値を比較して得た遮へい係数1.36を乗じた。



NNW1

NNW5

NNW2

NNW6

NNW3

NNW7

NNW4

NNW8

図3 原電基幹ルート(丸印はOIL 判断に紐付けされたMP)

# 3. 1 原電基幹ルート(北~北西)

日立市西側から常陸太田市の大部分が該 当する。南北方向の山間部に沿うように走 る国道 349 号線、県道 33 号線の他、それら を東西方向に結ぶような県道や国道 293 号 線を含む計 27 ルートであり、NNW〇〇のよ うにルート名を定めた。

走行サーベイの結果、ルート毎の平均は

