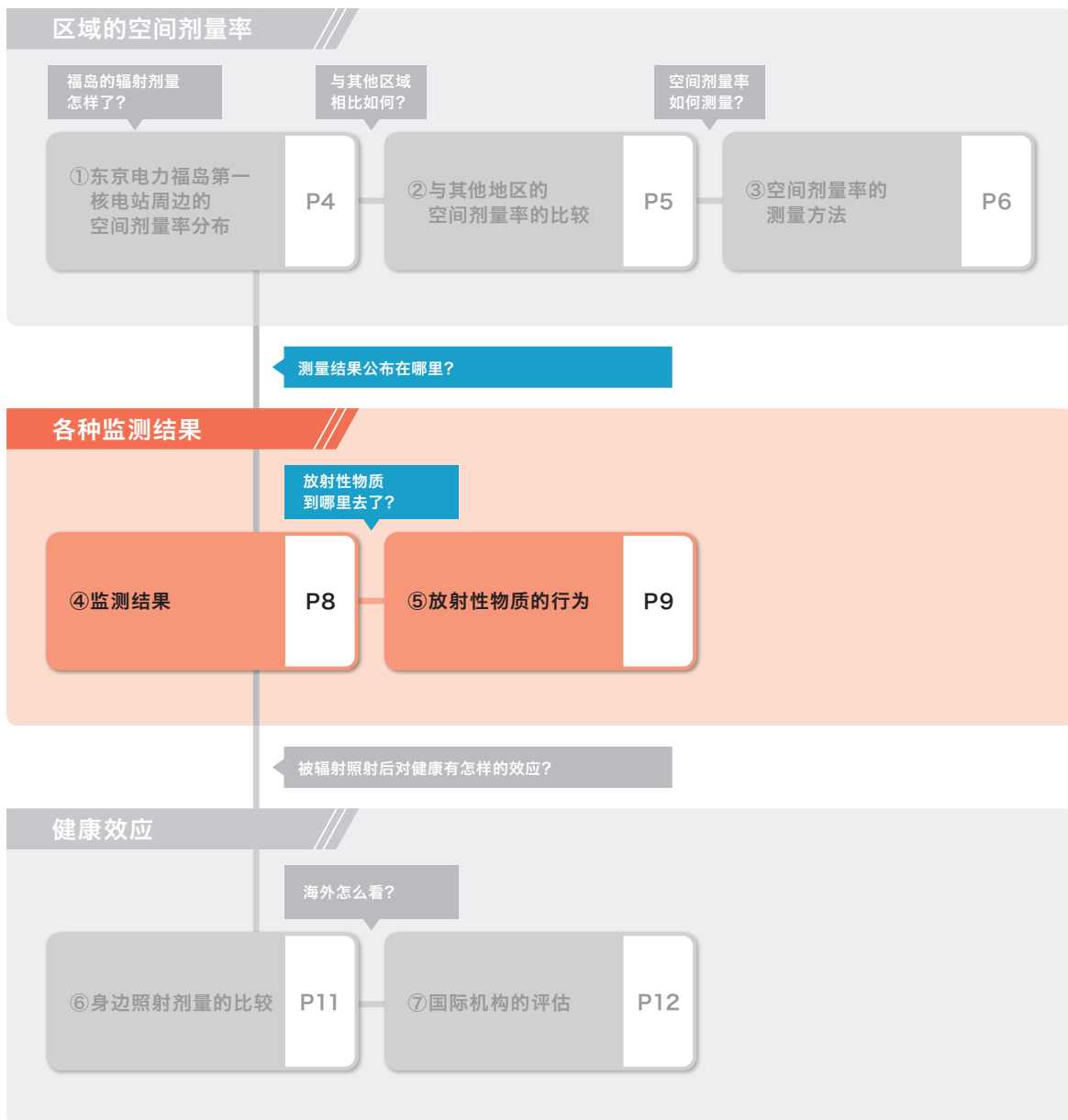




主题

# 各种监测结果

在此，我们对伴随东京电力福岛第一核电站事故而实施的各种监测调查进行介绍。此外，也对被排放出的放射性物质在环境中的动向进行说明。





## ④ 监测结果

在福岛县，为了把握辐射剂量、放射性物质，除了测量空间剂量率外，还对各种数据实施了监测。

### ● 关于综合监测计划与信息公开

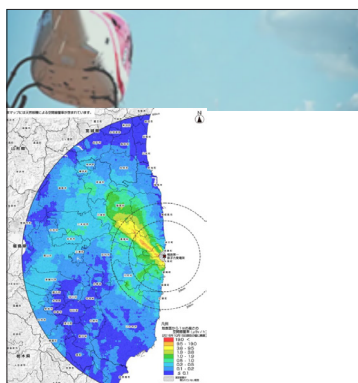
在原子能灾害对策本部设置的监测协调会议上，制定综合监测计划，并通过与相关机构及原子能企业等合作实施了监测工作。结果被公布在相关机构的网站上并被随时更新。

#### ● 辐射剂量测量地图



能够以地图形式阅览全国的辐射监测结果。

#### ● 飞机监测



以福岛县为中心，定期通过飞机实施监测，并公布了空间剂量率地图。

#### ● 海洋监测



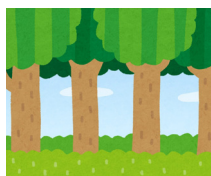
相关中央部门（府省厅）实施海水、海底土壤以及海洋生物的监测，并公布了监测结果。

根据原子能管制委员会 辐射监测信息 <https://radioactivity.nra.go.jp/ja/>  
综合监测计划 <https://radioactivity.nra.go.jp/ja/list/511/list-1.html> 制作

有关综合监测计划的详情，参见 2022 年度版下卷第 23 页

在此，对有关按照综合监测计划实施监测的主要结果进行介绍。

#### ● 福岛县森林的空间剂量率变化



持续观测的 362 处空间剂量率的平均值，降到了刚发生事故后的 20% 以下等，可以看出已经大幅减少。

#### ● 福岛县井水的检查结果



在迄今为止的调查中，从未从井水中检测到放射性物质，为“ND（低于检出限值）”。

#### ● 福岛县以及周边地区\*<sup>1</sup> 公共用水域的监测结果



在 600 个地点实施了监测，目前除了极少一部分外，均为未检测出。

#### ● 福岛县以及周边地区\*<sup>2</sup> 自来水的监测结果



从 2011 年 6 月起，没有检测出超过 10Bq/kg 的报告。

\* 1 福岛县、宫城县、茨城县、栃木县、群马县的全域以及岩手县、千叶县的一部分

\* 2 福岛县以及邻近的 10 个都县（宫城县、山形县、茨城县、栃木县、群马县、埼玉县、千叶县、东京都、神奈川县以及新潟县）

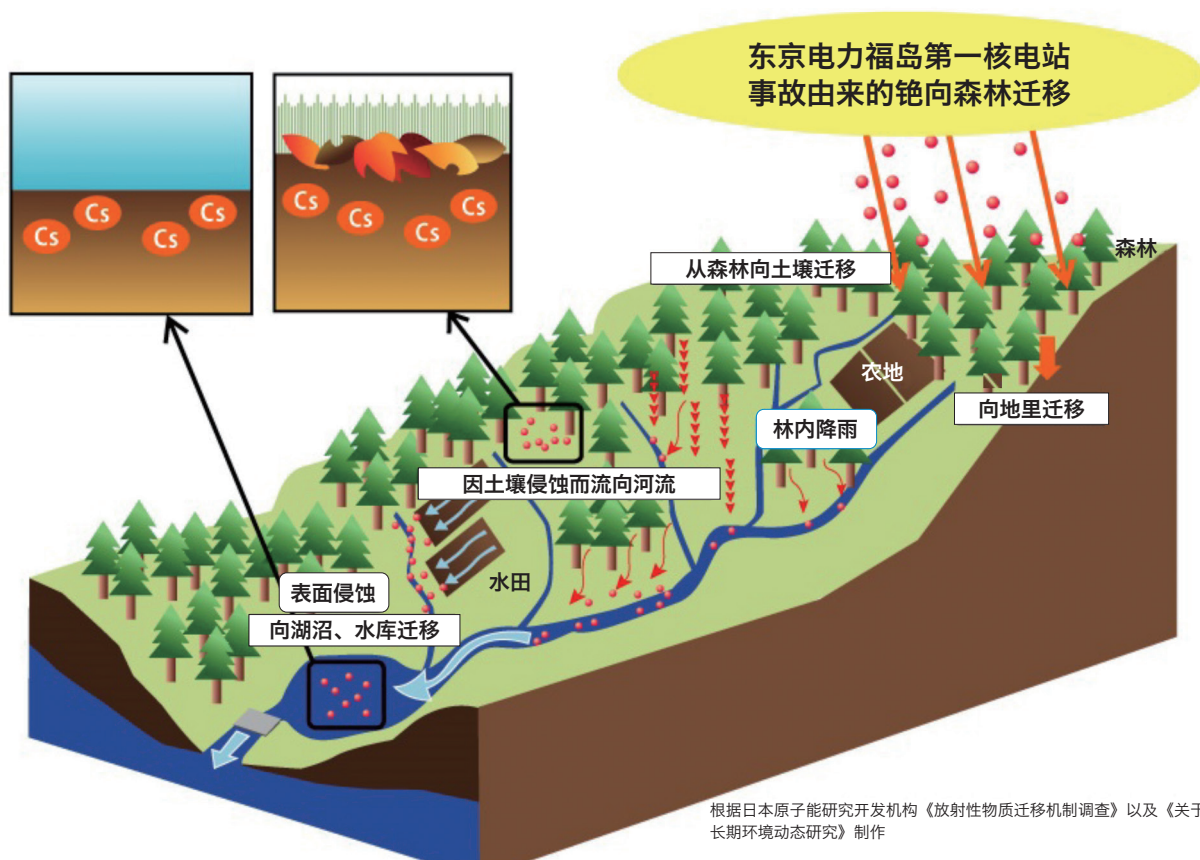
有关检查结果的详情，参见 2022 年度版下卷第 30、33、36、41 页



## ⑤放射性物质的行为

在各种监测的结果中，检测出放射性物质的情况变少了。  
被排放到环境中的铯到哪里去了呢？

### ● 下降及沉积的铯在环境中的迁移



上图为以插图形式阐述了下降及沉积到森林中的铯从上游流入位于河口的水库的过程。2 个放大图分别表示森林地表和水库湖泊底质，二者均表明铯堆积在土壤表层。  
因东京电力福岛第一核电站事故排放到环境中的铯的分布，随着时间的推移发生了很大的变化。刚发生事故后，附着在树皮及枝叶的铯，因落叶及降雨等迁移到森林地表，并知道目前 90% 以上的铯停留在距离地表 5cm 的深度之间。

有关铯在环境中迁移的详情，参见 2022 年度版上卷第 184 页