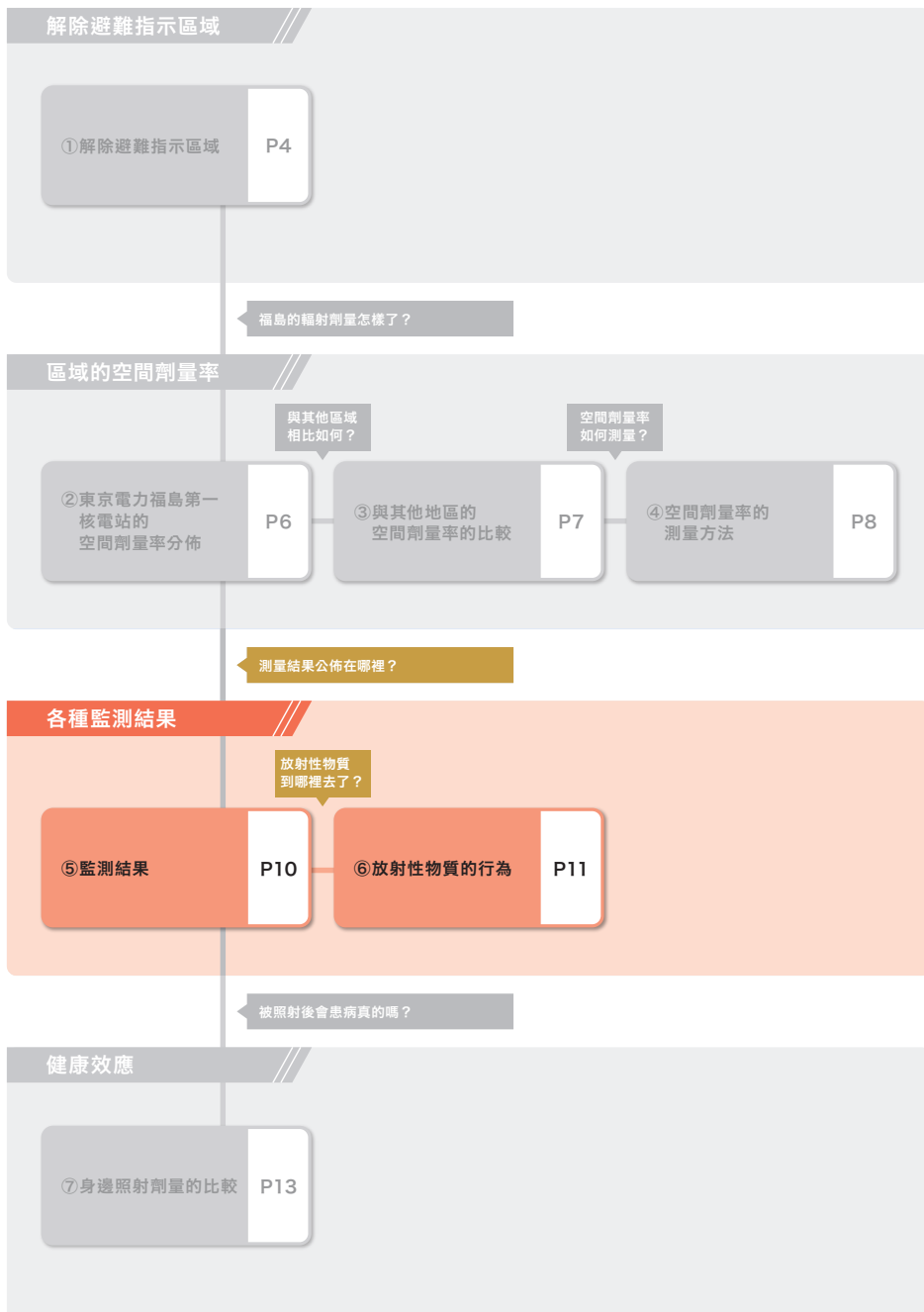




主題

各種監測結果

在此，我們對伴隨東京電力福島第一核電站事故而實施的各種監測調查及其結果進行介紹。此外，也對被排放出的放射性物質在環境中的動向進行說明。



⑤ 監測結果

在福島縣，為了把握輻射劑量、放射性物質，除了測量空間劑量率外，還對各種數據實施了監測。

● 關於綜合監測計劃與資訊公開

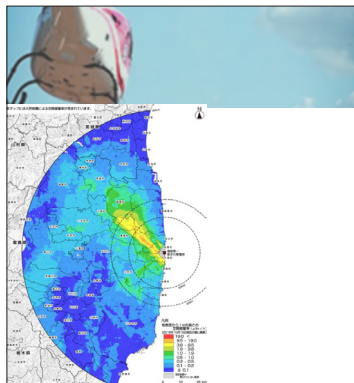
在原子能災害對策本部設置的監測協調會議上，制定綜合監測計劃，並通過與相關機構及原子能企業等合作實施了監測工作。結果被公佈在相關機構的網站上並被隨時更新。

● 輻射劑量測量地圖



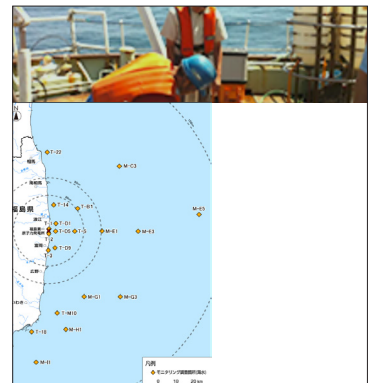
能夠以地圖形式閱覽全國的輻射監測結果。

● 飛機監測



以福島縣為中心，定期透過飛機實施監測，並公佈了空間劑量率地圖。

● 海洋監測



相關中央部門（府省廳）實施海水、海底土壤以及海洋生物的監測，並公佈了監測結果。

根據原子能管制委員會 輻射監測資訊 <http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/>
綜合監測計劃 <http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/204/list-1.html> 製作

有關綜合監測計劃的詳情，參見 2022 年度版下卷第 23 頁

在此，對有關按照綜合監測計劃實施監測的主要結果進行介紹。

● 福島縣森林的空間劑量率變化



持續觀測的 362 處空間劑量率的平均值，降到了剛發生事故後的 20% 以下，可以看出已經大幅減少。

● 福島縣井水的檢查結果



在迄今為止的調查中，從未從井水中檢測到放射性物質，為「ND（低於檢出限值）」。

● 福島縣以及周邊地區*¹ 公共用水域的監測結果



在 600 個地點實施了監測，除了極少一部分外，均為未檢測出。

● 福島縣以及周邊地區*² 自來水的監測結果



從 2011 年 6 月起，沒有檢測出超過 10Bq/kg 的報告。

* 1 福島縣、宮城縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣的全域以及岩手縣、千葉縣的一部分

* 2 福島縣以及鄰近的 10 個都縣（宮城縣、山形縣、茨城縣、栃木縣、群馬縣、埼玉縣、千葉縣、東京都、神奈川縣以及新潟縣）

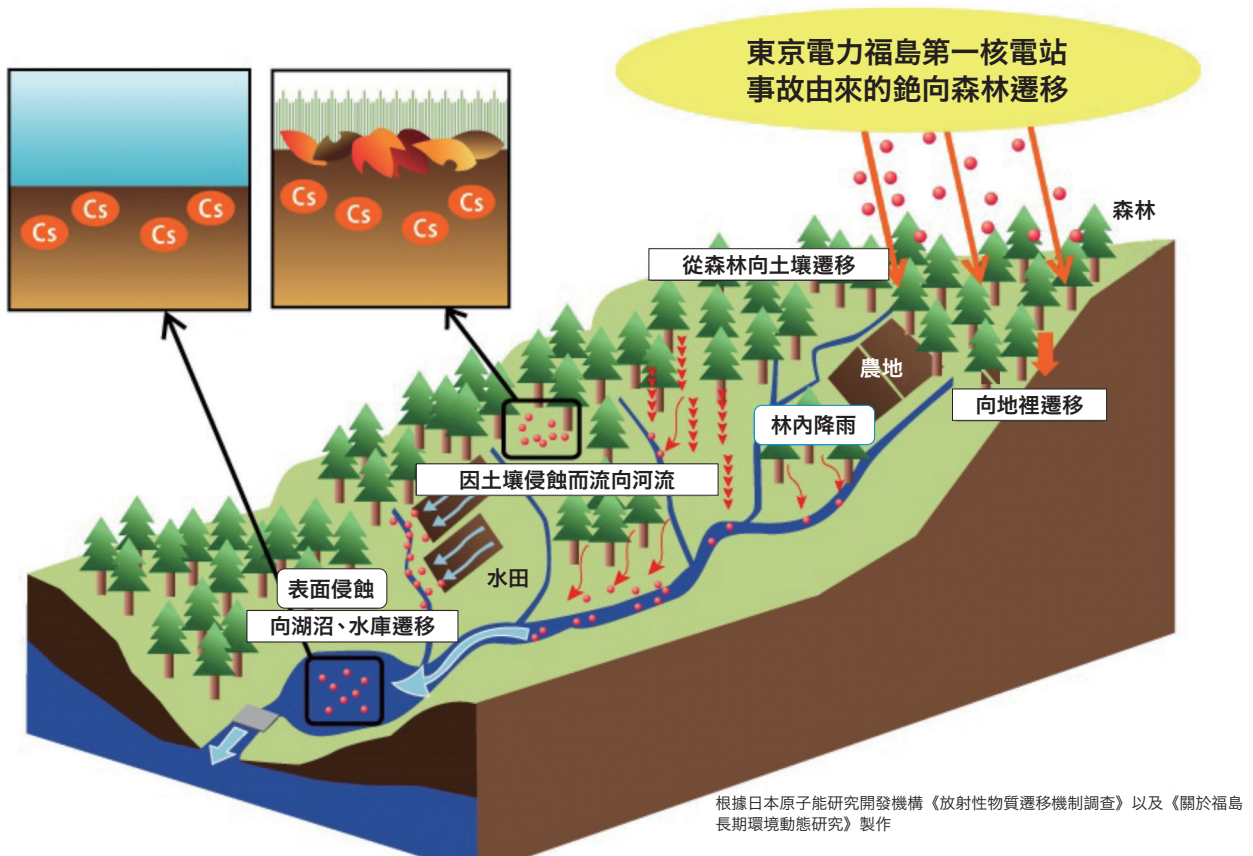
有關檢查結果的詳情，參見 2022 年度版下卷第 30、33、36、41 頁

⑥ 放射性物質的行為

居住

在各種監測的結果中，檢測出放射性物質的情況變少了。被排放到環境中的銫到哪裡去了呢？

◎ 下降及沉積的銫在環境中的遷移



解除避難指示區域

區域的空間劑量率

各種監測結果

健康效應

上圖為以插圖形式闡述了下降及沉積到森林中的銫從上游流入位於河口的水庫的過程。2 個放大圖分別表示森林地表和水庫湖泊底質，二者均表明銫堆積在土壤表層。

因東京電力福島第一核電站事故排放到環境中的銫的分佈，隨著時間的推移發生了很大的變化。剛發生事故後，附著在樹皮及枝葉的銫，因落葉及降雨等遷移到森林地表，並知道目前 90% 以上的銫停留在距離地表 5cm 的深度之間。

有關銫在環境中遷移的詳情，參見 2022 年度版上卷第 184 頁