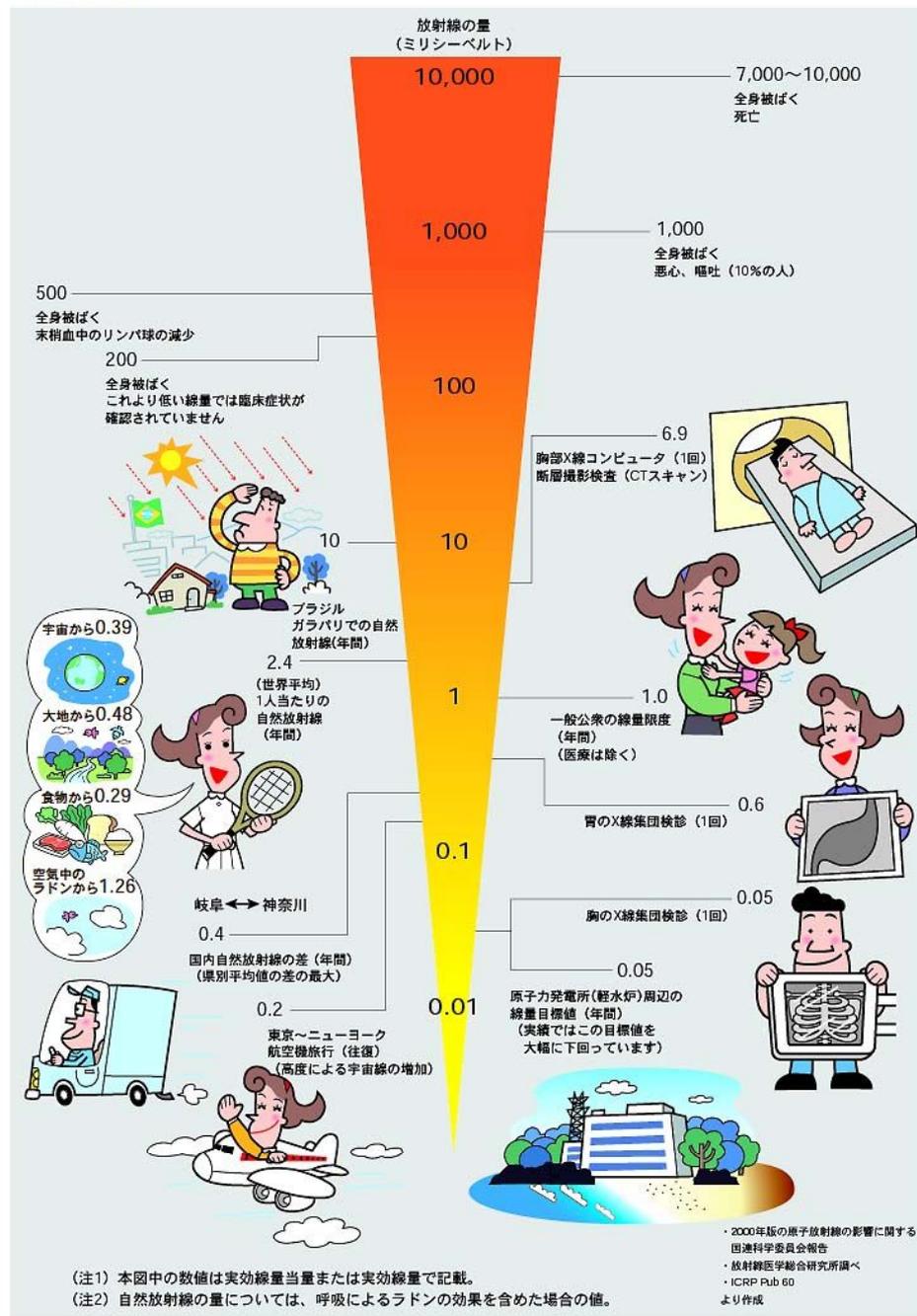


## 区分：統報

号機	荒浜側焼却炉建屋	
件名	荒浜側焼却炉建屋排気口における微量な放射性物質の確認について（統報）	
不適合の概要	<p>（これまでの経緯、状況） 平成 20 年 4 月 2 日、荒浜側焼却炉建屋排気口において、粒子状放射性物質の定例測定を実施した結果、ごく微量のアルファ線を放出する物質<sup>*1</sup>が検出（<math>1.3 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>）されました。なお、測定指針に定められている測定下限濃度は、<math>4 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>であり、検出された濃度はこれを下回るものです。</p> <p style="text-align: right;"><u>（平成 20 年 4 月 2 日お知らせ済み）</u></p> <p>その後、当該試料をアルファ核種分析装置を用いて分析した結果、アルファ線の放出は確認されましたが、ごく微量のため、自然放射線などと区別できず、核種は判定できませんでした。</p> <p>（今回の事象） 当該排気口における粒子状放射性物質について、本日実施した定例測定の結果、あらたに、ごく微量のアルファ線を放出する物質が検出（<math>1.2 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>）されました。なお、測定指針に定められている測定下限濃度は、<math>4 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>であり、検出された濃度はこれを下回るものです。</p> <p>（評価結果） 当該測定データをもとにこれまでの周辺監視区域外における濃度を評価<sup>*2</sup>したところ、<math>3.0 \times 10^{-16}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>であり、この値は空気中の濃度限度 <math>2 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>（告示濃度<sup>*3</sup>）に比べ約 60 万分の 1 と極めて低い値です。また、今回までに確認された粒子状物質から受ける放射線量は、<math>2 \times 10^{-6}</math>ミリシーベルトであり、自然界から 1 年間に受ける放射線量 2.4 ミリシーベルトと比べても低い値であり、胸のエックス線検診（1 回）で受ける放射線量（0.05 ミリシーベルト）の約 2 万分の 1 です。</p> <p>（安全性、外部への影響） 敷地境界近傍に設置され空間線量率を測定するモニタリングポストやダストモニタ<sup>*4</sup>の指示値は通常の変動の範囲内であり、周辺環境への影響はありません。</p> <p>* 1 アルファ線を放出する物質 ウラン等の他、コンクリート等にもラジウム、ラドンなど天然に存在する物質として含まれている。</p> <p>* 2 これまでの周辺監視区域外における濃度を評価 前回の試料採取期間（3 月 18 日から 3 月 25 日）および今回の試料採取期間（3 月 25 日から 4 月 1 日）をあわせて評価を実施している。</p> <p>* 3 告示濃度 「实用発電原子炉の設置、運転等に関する規則の規定に基づく線量当量限度等を定める告示」（一般公衆の受ける線量が 1 ミリシーベルト/年を超えないように定められている周辺監視区域外の空気中の濃度限度（3 ヶ月についての平均））のアルファ線を放出する物質の種類が明らかでない場合には、濃度限度 <math>2 \times 10^{-10}</math>ベクレル/cm<sup>3</sup>と定められている。</p> <p>* 4 ダストモニタ 発電所敷地境界近傍で空気中の塵を連続的に集塵し、含まれている放射能を測定している計測器。</p>	
安全上の重要度 / 損傷の程度	<p>&lt; 安全上の重要度 &gt;</p> <p>安全上重要な機器等 / <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">その他設備</span></p>	<p>&lt; 損傷の程度 &gt;</p> <p>法令報告要 法令報告不要 調査・検討中</p>
対応状況	<p>毎月実施している原子炉水の放射能分析ではアルファ線が検出されていないこと、よう素 131 のガンマ線も検出されていないこと、および焼却炉建屋排気口では原子炉起因の物質（コバルト 60 等）が検出されていないことから、コンクリートなどから放出されるアルファ線（自然放射線）を検出した可能性もありますが、継続して発生源の調査等を行います。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">本事象は【中越沖地震】に関連する事象ではありません。</p>	

# 日常生活における放射線量との比較



本事象における放射線量

約0.000002 ( $2 \times 10^{-6}$ ) ミリシーベルト