

文部科学省 情報ひろば 『サイエンスカフェ』

主催：日本学術会議、文部科学省

参加無料です

毎月第4金曜日の夜にサイエンスカフェを定期開催しています。
平成23年度・第5回を、次のとおり開催いたしますので、テーマに少しでもご興味がありましたら、お気軽にご参加ください。

日 時	平成23年8月26日（金） 19:00～20:30
場 所	文部科学省情報ひろばラウンジ（旧庁舎1階）
主 催	日本学術会議、文部科学省
講 師	柴田 徳思（日本学術会議連携会員、日本原子力研究開発機構 J-ARCセンター客員研究員）
ファシリテータ	大堀 菜摘子（日本科学未来館科学コミュニケーター）
テーマ	「放射線と放射能及びその影響を知ろう」
定 員	30名
参加費	無 料



放射線と放射能及び用いられる単位について易しく説明したのち、自然放射線について解説し、それによる年間の被ばくを示します。放射線の生物影響では確定的影響と確率的影響の説明を行い、低線量被ばくでは確率的影響（がんと遺伝的影響）が問題になること、遺伝的影響はがんに比べかなり小さいこと、がんによる死亡はリスクで表せることを示します。放射線のリスクをいろいろな職業のリスクとの比較やたばこのリスクとの比較で示します。今回の事故では放射性物質が広域に飛散されたことから、それに対する対策として摂取制限の措置が取られました。また、福島原子力発電所近傍では屋内退避、避難、さらに計画的避難地域の指定などの措置が取られました。これらの措置と緊急時における国際的な防護の考え方との対応について説明するとともに、リスクという観点から見た時の課題を示したいと思います。