

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22年度・第4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22年7月23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 阿部 知子（独立行政法人理化学研究所 仁科加速器研究センター
生物照射チームリーダー）
ファシリテーター 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-PARCセンター客員研究員）
テーマ 「巨大加速器で新しい植物を創る」
定 員 30名
参加費 無 料

原子核物理学者が研究用に建設した巨大加速器。そこから発生する高速重イオンビームを植物細胞に照射すると、高い確率で変な植物が出来ます。この変な植物を使って、2001年から花持ちの良いバーベナ、鮮やかなピンクのペチュニア、真っ白なナデシコ、黄色いサクラなど新しい花を16品種創りました。

重イオンビーム育種技術を更も効率化するため、変異誘発に適したイオンって何？ どんな遺伝子破壊をするの？ 照射当代に劣性ホモが出現する謎などを研究しています。さらに食糧問題や環境問題の解決に貢献するために多収性・高温耐性・耐塩性・耐倒伏性の作物などの育成を試みています。

