## 広く利用されている放射線

ゆりちゃん 放射線は

か? 頻繁に起こり、新しい品 などの影響で突然変異が は、宇宙からくる放射線 に利用されているのです タクさん 自然界で

品種を生み出すこと

ダイズなどの新しい

射線は梨・稲・

を手助けしたり、害虫 国で食べられるよう 駆除に使われたりし ています。ゴーヤも全 種のできることがありま 米国のスタッドラー

になりました。

は一九二八年、植物に放

種の具体的な例を教えて

ね備えた「アキヒカリ」

のエノキタケ、変わった

線を当てると不妊化し、

(原産協会・人材育成部)

ゆりちゃん 放射線育

農業の分野ではどのよう 改良することを「放射線 させることに成功しまし 突然変異を効率よく起こ た。これを利用して品種 育種」と言います。自然 放 射

安全です。 できた農作物を食べても せんので、放射線育種で 異自体には違いがありま 界と放射線による突然変 せ、

射線(X線)を当てて、 14) 城県常陸大宮市にある農 たため、研究者たちは茨 当て、突然変異を起こさ 用して苗木にガンマ線を 林省の放射線育種場を利 と呼ばれる病気に弱かっ 「二十世紀」は、黒斑病 タクさん 青梨系の

## 根 絶 で農 線 育 業 種 や害 献 虫

いなどの多くの長所を兼 稲では米の品質がよく、 出しました。同じように、 ルド二十世紀梨」を作り 収穫量が多く、寒さに強 黒斑病に強い「ゴー という品種を作り出しま パーなどで見かける純白 に実を結ぶ「ライデン」 なり、寒くなる前に十分 の期間が二十五日も短く べて種まきから収穫まで 大豆では、親の品種に比 した。この他にもスー を作りだしました。また、

記ミ 記念碑 (沖縄県)/ バ エ 根 絶

ください。



危ない」で、ニガウリ 班/最強の害虫・野菜が ロ/ハミリの悪魔VS特命 虫やさなぎに適切に放射 なウリミバエの撲滅が紹 者たち:起死回生の突破 話だけれど、NHK番組 例を教えてください。 品種改良されました。 ターフィールド」など、 介されました。オスの幼 種の他にも放射線利用の 沢山の植物がこの方法で したコウライ芝「ウイン ところでは冬でも青々と (ゴーヤなど)が大好き 「プロジェクトX~挑戦 タクさん ゆりちゃん 放射線育 少し古い 陰です。 きなくなります。不妊化 と交尾しても受精卵がで 成虫になったときにメス 出荷できるようになりま することができます。こ も、ウリミバエ根絶のお べられるようになったの から野菜や果物が島外へ 絶に成功し、これらの島 ので、ついに害虫を根絶 が少なくなり、受精卵が 全なオスと交尾する機会 やると、メスが野生の健 生息域で繰り返し放して した。ゴーヤが全国で食 れによりウリミバエの根 できる割合が減っていく したオスの成虫を害虫の