## 原子力産業新聞(2013 年 9 月 5 日付・2 面)

の周りにある放射線の基礎」について解説する 初心に帰り、「広く利用されている放射線」 約二年半が過ぎ、今年の八月八日には原発から 外編〉」をとりあげてきました。今、事故から をシフトして「日本の放射線・放射能基準〈番 その後、福島第一原発事故に対応して同年四月 ついて解説したいと思います。 再建を目指して将来設計の構築に向けた第一歩 からは、「緊急時の放射線影響・管理」に論点 か踏み出されたと言えます。ここではもう一度、 まだまだ多くの課題が残されていますが、生活 難区域の再編が完了しました。 完全な復興には 「原子力ワンポイント」コーナーを設けました。 | 十キロ圏内の警戒区域とその外側の計画的避 原子力産業新聞では、二〇一一年一月に、「身 ポイ 広く利用されてい .0 に る放射線 燃やしたときに出る煙 当ですか? ものに変えることが出 所などで、石炭や石油を 来るって聞いたけど、本 で有害な物質を無害な x)といった有害物質が には、窒素酸化物(NO 含まれていて、大気中で x)や硫黄酸化物(SO 環境保全技術などに タクさん 火力発電 ついて紹介します。 素酸化物を除去する 中の硫黄酸化物や窒 を利用して燃焼排煙 放射線(電子ビーム) となって進めてきた ゆりちゃん 今回は、日本が中心 放射線 (13) くる電子ビームを当て 酸 (H2SO4) に変わ ると、窒素酸化物や硫黄 の電子加速器から出て 酸化物はそれぞれ硝酸 発が進められました。す 効果的な処理技術の開 枯死などの被害をもた が酸性雨であり、樹木の 硫酸や硝酸に変化しま ニアを加えた後に、図中 れ 九七三年頃から注目さ らします。わが国では れて地上に達したもの す。これらが、雨に含ま なわち、この煙にアンモ 太陽光の作用を受けて (HNO3)、および硫 無 放射線で有害物質 諸外国に先駆けて、 害化し 環境 の技術は日本で開発さ ことができるのです。こ との中和反応によって されているアンモニア ります。そして予め添加 効」って聞いたことがあ 立てられたのですよ。 中国の火力発電所でも ニウム(硝安)、および 理にも「放射線は有 染の緩和にずいぶん役 有効に活用され、大気汚 れ、その後ポーランドや 害物質から肥料を作る 変わります。つまり、有 安)などの有用な肥料に 硫酸アンモニウム(硫 最終的には硝酸アンモ ゆりちゃん 下水処 保 全 を あるので、下水汚泥に放 いるように殺菌効果が 菌などで広く知られて 放射線は、医療用具の滅 るけど本当ですか? 放射線」 ンフレット 出典:中部原子力懇談会パ 電子線による排煙処理法の流れ 電子加速器 タクさん 本当です。 煙突 シモニア 燃焼ボイラー 集じん器 冷却塔 集じん器 「生活に役立つ 排風機 硫安·硝安 L フライアッシュ 肥料 電子加速器 どに再利用するための の焼却灰を土木原料な が期待されています。 焼却施設などでの実用 (原産協会·人材育成部 なされ、ごみや汚染土壌 や土壌改良剤にする 射線を当てて、肥料 ます。 線はそのほかにも環 少化する技術開発が オキシンに電子ビー 発ガン性のあるダイ す。その一つとして だたくさんありま 性があるのですか? 境改善に役立つ可能 ムを当てて分解・減 インドやアルゼンチ ンでは実用化してい ンサイクル技術が、 タクさん まだま ゆりちゃん 放射