

世界初の有害物質同時処理技術 は無害化に成功

TSPが販売窓口

球に優しい地
球環境改善事
業を推進する
（株）ディーエス
ピ－（南区出
汐、多田多延
子社長）は、
セシウムや重
金属、ダイオ
キシン、PC
Bに汚染され
た土壤や焼却
灰を同一設備
で安全処理す
る「世界初の
オンライン技術」を十四日、
東京・霞が関の環境省記者クラ
ブで発表した。

日本の産業廃棄物排出量は平
成二十三年度が約三億八千万ト
ンで、その量に対する処理施設
および最終処分場の残余年数を
推計すると全国ではあと十五年
で逼迫した状況にあるという。
この問題解決のため同社は、汚
染土壤や焼却灰の有毒物質を一
〇〇分の一に減容し、ダイオキ
シン、P.C.B.は細菌を使用して
無害化する研究・開発に成功し
た技術をライセンス販売する。

放射性セシウム・重金属・ダ
イオキシン・P.C.B.を同時処理
する世界初の技術は、高橋正士
医学博士（九州大学大学院医学
研究科博士課程修了）を代表と
する研究チームによつて開発さ
れた。同研究チームは、二〇〇
六年に日本の土の中に生息する
「スフィンゴモナス菌」がダイ
オキシンを水や二酸化炭素、塩
素等の無害な物質に分解する能
力があることを発見。この「ダ
イオキシン分解菌」は三日間で
二十三倍に培養可能で分解能力
も高い。熱を使わない手法のた
め安全で、運用コストは焼却施
設の半分程度と予測。処理能力
はダイオキシン類の九五%を無
害化するとしている。

有害物質同時処理は、汚染土
壤や焼却灰を「抽出塔」という
装置に入れ、セシウム・重金属
は水に溶けやすい性質を活かし
て抽出し、ダイオキシンは水に
溶けにくい性質を活かして抽出
可能。抽出したセシウム・重金
屬はそれぞれ特殊方法で貯蔵し、
ダイオキシンは「分解菌」によ
つて無害化し放流するという流
れ。

ディーエスピ－はこのシステ
ムの販売窓口となり、国内外で
実用化を進める。問合せ電話（〇
八二）二五三一〇五一八。