

受賞技術	汚染地盤の加温式原位置高速バイオ浄化技術
------	----------------------

技術開発者	株式会社竹中土木 菅沼 優巳
-------	----------------



受賞にあたって

この度は、国土技術開発賞最優秀賞という大変栄誉ある賞を賜り、誠にありがとうございます。本賞は、本技術の開発に従事された、たくさんの関係者の方々との協力があったのもであり、厚く御礼申し上げます。

本技術は、地盤を加温し栄養塩を投入して微生物を活性化させることで、揮発性有機化合物汚染土壌を浄化する技術です。従来の大型重機や運搬車両を使用した掘削除去と比べて、環境にやさしく低コストな浄化技術ができたと考えています。通常、生活している中では目で見ることのできない土壌汚染を、これまた目で見ることのできない微生物の力を借りて浄化する世界に対して、制御技術をもって地盤中の挙動を可能な限り見える化し、浄化状況を把握することができるようになりました。より確実な浄化技術となるように今後も取り組んで参ります。

受賞後の動き

現時点においても、揮発性有機化合物による土壌汚染は日本国内だけでも数多く残っており、場所によってはブラウンフィールド化し、土地開発が進まない土地になってしまっている状況にあると思われます。

今後は、環境にやさしく低コストな浄化技術として、本技術を今まで以上に積極的に提案し採用されることで、経済と環境の好循環に寄与できると考えています。また、本技術は大規模な掘削を伴わないため、操業中の事業所においても事業を継続しながら浄化を進めることも可能と考えています。