

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	株式会社竹中工務店 清水 孝昭
	
受賞にあたって	
<p>この度は、「国土開発技術賞最優秀賞」というとても栄えある賞を賜り、誠にありがとうございます。本技術開発に参画頂いた関係者の方々、加えてこの技術開発にご支援頂きました国内外の非常にたくさんの方々へ、厚く御礼申し上げます。</p> <p>本技術は、汚染土地を元気ある土地へ再生するために土壌・地下水を省エネルギーで浄化するものです。建物の建設時や運用時だけでなく、建設前の土地開発時の脱炭素を目指して、地盤内に生息する汚染物質を分解する微生物が最大限に活性化するように地盤内を程よく温め、餌を届ける制御技術を開発しました。土と微生物という自然のもの相手にするには、技術を使って抑え込むのではなく、汚染地盤内を微生物の快適な環境にして、元気一杯に汚染物質を分解してもらう、自然の力を最大限に活かす思想が大事だなと感じた次第です。</p>	
受賞後の動き	
<p>現在、環境にやさしい浄化技術として、本技術の普及活動を進めています。また、発展形として、本技術に建物の冷暖房への地中熱利用技術や、大雨や地震に備える建物周辺の減災グリーンインフラ技術を組合せて、環境・エネルギー・レジリエンスを掛け合わせた土地再生ソリューションへ進化させる技術開発を進めています。</p> <p>近年、欧米では工場跡地で「塩漬けになった汚染土地」を「元気あるまち」へ再生するプロジェクトが産学官で連携して盛んに行われています。日本でもこのような形が「経済と環境の好循環」へ繋がると思いますので、明るい未来へ向けて引き続き尽力していく所存です。</p>	