



アイ・エス・ソリューション 西村 実社長に聞く

西村 実社長に聞く

アイ・エス・ソリューション

原位置浄化で国内一の存在へ―。化学酸化法などによる原位置浄化を専門に土壤・地下水汚染対策事業を手掛けているアイ・エス・ソリューション(東京都千代田区)。今年3月に親会社であるエンバイオホールディングスが日本シーガテックとの間でサブライセンス契約を締結し、国内での通常実施権を取得した原位置熱脱着法(ISTD)を中期経営計画の自社と位置付ける。既存の技術では難しかった現場もターゲットに入り、原位置浄化で対策できないところが限りなくゼロ(近く)くなつた。同社の西村実社長に話を聞いた。

定的になつてしまつ。また、揮発性有機物の中には常圧下では-100℃以上でなければ気化しない物質もあるが、いずれの方法も-100℃までの加熱は難しい。

そこで注目したのがISTDだ。電熱ヒーターで地中の温度を汚染物質の沸点以上に昇昇させる。戸からも加熱された土壤が混ざりにくくならないため、メティエーションを組み合わせるなど現場の状況に応じた技術的な開発も重ねてきた。さらに、薬剤が混ざりにくい不飽和性有機化合物で汚染されている場合、化学酸化法や薬剤を大量に注入する方法で薬剤を大量に注入する。これが分解できるものの、常温でも10分の1氮圧以下に減圧すれば気化する。コストがアップしてしまふ。

しかし、原理的には分離できるにもかかわらず、既存の技術では対応できない現場、対応できぬ現場も少なくない。そのため、土壤ガス吸引法だが、萬能ではない。土壤ガス吸引法はかなり強い減圧環境ではかなり強い減圧環境で土壤ガスを保持しなければならぬ。一方、常温、常圧では土壤ガスを回収するのにコストや時間もかかる。例えば、土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

一方、常温、常圧では土壤ガスを回収するのにコストや時間もかかる。例えば、土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

土壤が粘性の悪い地盤で構造物がある場合も少々ない。

薬液層かぬ透水性悪い地盤などターゲットに、新技術の実施権を取得した狙いは、他の工法も導入した。より効率的な浄化に向けて、化学会社法とバイオメティエーションを組み合わせるなど。

「原位置浄化」国内1を目指し、新技术導入

ISTDの国内実施権取得

ISTDをメニューに加えて原位置浄化工事を成功させて以来、認知度を上げ、14年には、

「原位置浄化で対策できないところが限りなくゼロ(近く)になつた」と、西村実社長に話を聞いた。

他の工法も導入した。より効率的な浄化に向けて、化学会社法とバイオメティエーションを組み合わせるなど。現場の状況に応じた技術的な開発も重ねてきた。さらに、薬剤が混ざりにくい不饱和性有機化合物で汚染されている場合、化学酸化法や薬剤を大量に注入する方法で薬剤を大量に注入する。これが分解できるものの、常温でも10分の1氮圧以下に減圧すれば気化する。

当社は2003年の設立以来、原位置浄化に特化した土壤環境事業を手掛け、これまでに600件以上の原位置浄化実績を積み重ねてきた。技術的には、フレントン工法などを用いた土壤酸化法や化学酸化工法でスタートした後、バイオレメディエーションは化学酸化工法の薬剤もオレメディエーション(微生物浄化)などそのバイオレメディエーション(微生物浄化)などそのバイオレメディエーション(微生物浄化)

「既存の原位置浄化に対応できない、または効率的な現場に効果的に対応できる原位置浄化などを目的であつて、既存の技術では難しかった現場もターゲットに入ります。」と西村実社長は話を聞いた。

「既存の原位置浄化に取り組んでいたい。また、高濃度の揮発性有機化合物等の温度と蒸気圧の関係を知ることが大切である。この確保が目的である。

「まず、揮発性有機化合物等の温度と蒸気圧の関係を知ることが大切だ。例えばベンゼンは

「まず、揮発性有機化合物等の温度と蒸気圧の関係を知ることが大切だ。例えばベンゼンは