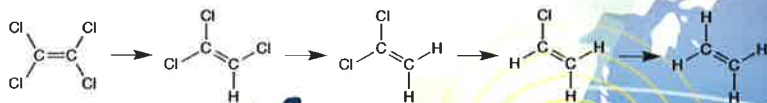


ライフサイエンスネットワーク形成事業(環境分野) シンポジウム

原位置由来微生物コンソーシアを利用する
バイオオーグメンテーション法の開発と
沖縄県内汚染土壌への利用



2015年

11月17日

参加費無料

[火] 16:00~18:35

場所 ロワジールホテル&スパタワー那覇
スパタワー3階「ていだ」

プログラム

- | | |
|-------|---|
| 16:00 | 主催者あいさつ 平野 隆 (一般社団法人 沖縄総合科学研究所) |
| 16:10 | 事業概要説明 養王田 正文 (東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門 教授) |
| 16:20 | 講演 「沖縄の技術で開発した沖縄由来微生物による沖縄県内汚染土壌の浄化」
養王田 正文 (東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門 教授) |
| 16:50 | 講演 「シアン化合物のバイオレメディエーション」
西村 実 (株式会社アイ・エス・ソリューション 代表取締役社長 工学博士) |
| 17:20 | 特別講演 「Discovery and characterization of promising organohalide respiring bacteria」
Jianzhong He (Associate Professor Department of Civil and Environmental Engineering - National University of Singapore) |
| 18:05 | パネル討論 「沖縄から発信する土壌汚染対策」
◎司会・進行 平野 隆
◎パネリスト Jianzhong He、西村 実、
三宅 淳、養王田 正文 (五十音順) |
| 18:55 | 閉会 |

※お申込みにつきましては裏面をご覧ください。

主催：一般社団法人 沖縄総合科学研究所



【事業の目的】

日本は高度経済成長において発生した様々な環境汚染を克服しており、美しい国土を取り戻すことに成功しつつある。しかし、大気や河川・海と比較して土壌や地下水の汚染の浄化は困難で、いまだに深刻な問題として残っており、平成15年に土壌汚染の調査・汚染対策が義務付けられる土壌汚染対策法が施行された。土壌や地下水の浄化方法としては、さまざまな物理化学的浄化方法が実用化されているが、これらに共通する課題として、浄化の過程で二次廃棄物が発生したり、エネルギー多消費型であったりするため、浄化費用が高い点があげられる。

そこで注目されているのが、バイオレメディエーションという微生物の化学物質分解能力を活用した浄化技術である。バイオレメディエーションは、工場や建物がある状態でも浄化可能であり、掘削除去に比べ低コストという特長がある。平成17年に、経済産業省・環境省により「微生物によるバイオレメディエーション利用指針」が告示されたこともあり、バイオオーグメンテーション法も徐々に普及しつつあるが、環境中では様々な微生物が協調して機能する事が多く、単独の微生物を投入しただけでは十分な分解能を発現しない場合が多い。また、他の環境に生息していた菌を利用する場合には、期待された分解能力を発揮できない場合が多い。さらに、微生物を用いるため、安全性の評価が難しく、特に複数の菌が存在する系を利用する場合の評価は困難であるなど、未だ課題が多い。

本事業では、先端 DNA シーケンサーを用いた実用的な安全性評価技術を開発するとともに、従来のバイオオーグメンテーション法の問題を解決するため、実用に即した新しいバイオオーグメンテーション法（原位置由来微生物コンソーシアを利用するバイオオーグメンテーション法）を世界で通用する技術として確立し、沖縄県内の浄化に利用するとともに、沖縄から世界に発信することを目的とする。

事業終了後には、沖縄県内の土壌浄化に利用するとともに、波及効果として沖縄の産業振興に資することを目指します。



日 時 : 2015年11月17日 (火) 16:00~18:35

参加費 : 無料

会 場 : ロワジールホテル&スパタワー那覇 スパタワー3階「ていだ」

那覇空港からロワジールホテル&スパタワー那覇へのアクセス方法

◆ ゆいレールでお越しの方

那覇空港から「旭橋」駅下車：約11分（大人230円、子供120円）
→徒歩15分、またはタクシーで約5分

◆ バスでお越しの方

空港ホテル連絡バスのご案内(那覇空港→ホテルまで約10分)
※季節によって運行時刻が変更になる場合があります。
(那覇空港から「県庁前駅」バス停下車→「琉銀本店前」バス停→「三重城」バス停下車)

◆ 車/タクシーでお越しの方

那覇空港からうみそらトンネル経由、車で約7分。



〒900-0036 沖縄県那覇市西 3-2-1

詳しくはGoogle Mapへ

WEBサイト : <http://www.loisir-spatower.com/>
TEL : 098-868-2222

【参加申込み方法】

参加ご希望の方は、事前登録なしでも直接会場にお越し頂けますが、可能な限り下記の申込み先まで、氏名・所属・連絡先（TEL、FAX、E-mail）をご記入の上、E-mail または FAX でお申込み下さい。E-mail でお申込みの場合、タイトルに「環境シンポジウム参加申込」と明記下さい（申込書様式自由、連名可）。社団 HP イベント情報 (<http://www.oias.or.jp>) からもお申込みいただけます。

【お問い合わせ・参加申込み先】

「ライフサイエンスネットワーク形成事業」(環境)事務局 一般社団法人沖縄総合科学研究所 事業企画部(担当:入福濱、岸本)
〒904-2234 沖縄県うるま市宇州崎5番地1 沖縄バイオ産業振興センター109

TEL : 098-923-0510 FAX : 098-923-0511

E-mail : leinfo@oias.or.jp

(エル・イー・アイ・エヌ・エフ・オー)

ホームページからのお申込みはこちら



参加お申込みフォーム

所 属		
ご 連 絡 先	T E L : () - -	E-mail :
出 席 者	氏 名 :	氏 名 :
	氏 名 :	氏 名 :
今後の案内	※今後の案内をご希望される場合には下記に住所の記入をお願いいたします。 要 ・ 不要	
住 所	〒	