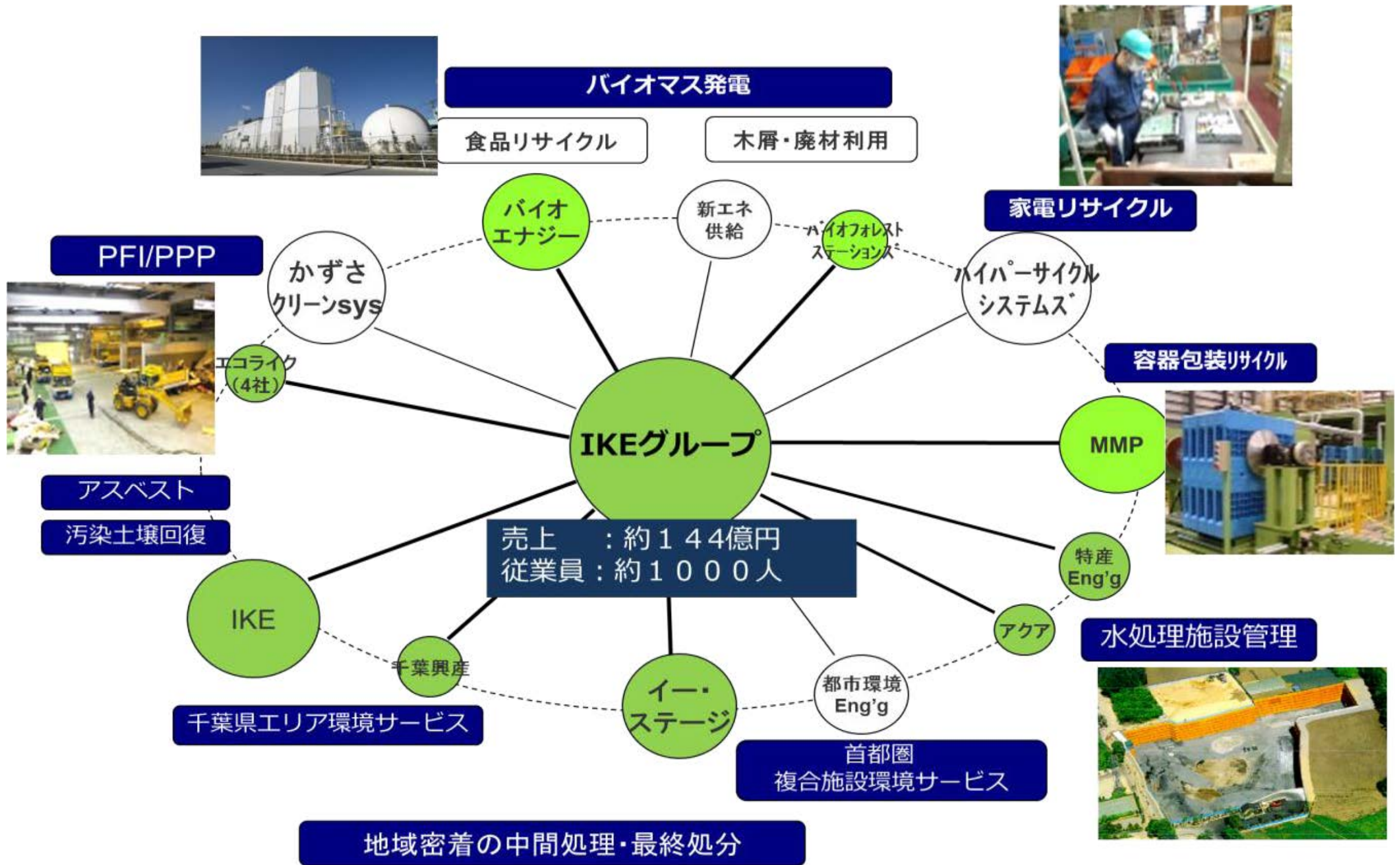


IKEのベトナム国における 廃棄物処理・リサイクル事業展開

2016年2月6日

株式会社市川環境エンジニアリング

IKE-Gr 概要



IKEの海外事業展開

主に、環境省「循環産業の海外展開支援事業」を活用して事業探索・FSを実施

STEP II

2014/
 ・RPF製造・販売／BCC事業開始（3月）
 ・ハノイ駐在員事務所設置（9月）
 ・APLAS国際シンポジウム@HCMC参加

2013/
 ・アジア太平洋3R推進フォーラム
 @スラバヤ 参加

2012/ RPF成形テスト
 2013/アジア太平洋3R推進フォーラム
 @ハノイ 参加

⑦2014/ベトナム・ハノイ市廃棄物中継／リサイクルセンター事業
 ⑧2014/ウランバトル市における下水汚泥と食品廃棄物の混合処理発酵メタンガス回収利活用を通じたGHG排出削減事業

⑤2013/「ベトナム社会主義共和国におけるD-waste（建設解体廃棄物）の循環システム・構築展開事業」
 ⑥2013/静脈産業のアジア地域への移転戦略の構築に関する研究

2016 5月
 DECOS設立

2010/ HANOI URENCOとMOU締結

③2011-12/「ベトナム国 再生燃料(RPF)製造販売事業並びにRPF製造システム販売事業」
 ④2011/マレーシア・高速道路施設からの食品残渣メタン発酵処理をモデルとしたエネルギー創出型廃棄物管理活動普及に関するNAMA実現可能性調査

①2010/ベトナム・生活廃棄物の埋立処分回避プログラムCDM実現可能性調査
 ②2010/「日中都市間連携(北九州-大連)による循環型都市協力推進事業」(経産)

2014(H26)～ ベトナム事業構築

2012-13(H24-H25) ベトナム市場調査

2010-12(H22-24) アジア市場探索

<ベトナム>
 ●経済発展大。環境対策への関心大、しかし未発達。
 ●1st-Step: WtoE事業への期待、社内Seeds有り。
 ●勤勉で親日的な国民性。

Hanoi URENCO-Grとの連携



Hanoi URENCO



*ハノイ市100%出資の
環境公社

①共同で事業開発する旨の覚書 (2010年)

④Beyond:事業開発STEP II の覚書(2016年)

②RPF製造事業BCC (2014~'16年)

子会社

URENCO11

IKE

- 日本における廃棄物処理・リサイクル事業の経験
- 日本の廃棄物処理・リサイクル技術

URENCO11

- 廃棄物処理インフラ施設
- ベトナム北部のマーケット情報
- 現地行政機関とのネットワーク

- ☑ VN事業推進チーム
- ☑ ハノイ駐在員事務所

③2016.5月: DECOS設立

信頼性の高い、かつ高度な廃棄物処理サービスの提供

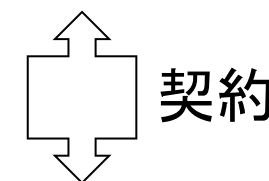
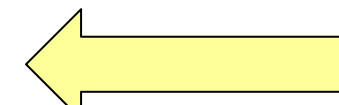
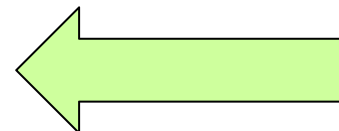
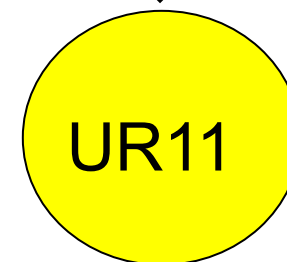
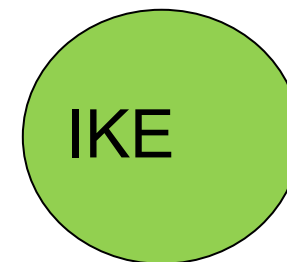
DECOSの概要

[VN法人の概要]

Dai Dong Environment Solution Co., Ltd.

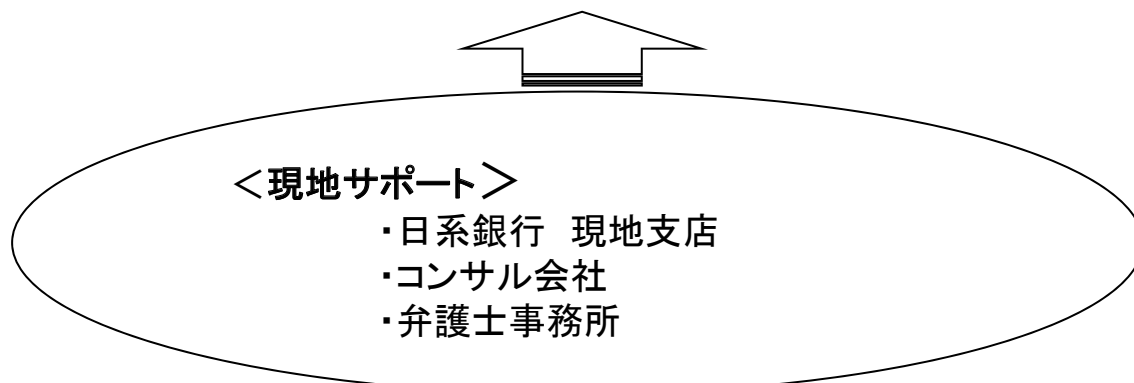
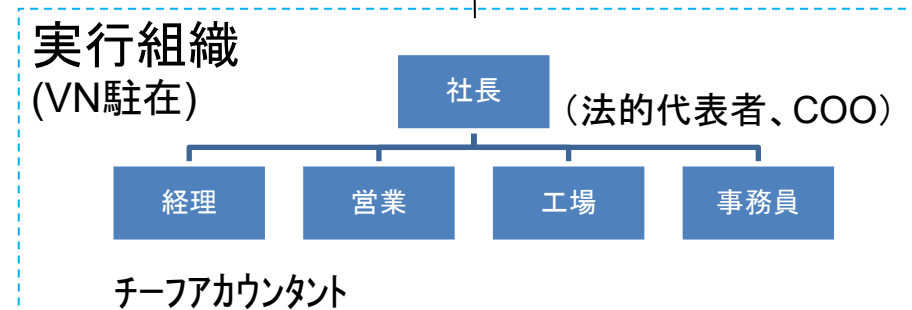
1. 形態 : VN企業法に基づく「二人以上有限会社」
2. 設立(予定) : 2016年5月設立
3. 資本金 : 45億 VND
4. 出資比率 : IKE 51% : URENCO11 49%
5. 本社 : HungYen省 UR11敷地内
6. 組織 : 右図参照
7. 事業内容
 - ① RPF製造・販売事業
 - ② 廃棄物処理／コンサル・営業代理店事業
 - ③ 廃棄物リサイクル総合ソリューション提供事業
(包括的アウトソーシング受託)

- ・51%投資
- ・処理KHの提供
- ・企業経営KHの提供
- ・法人設立手続きの管理、作業



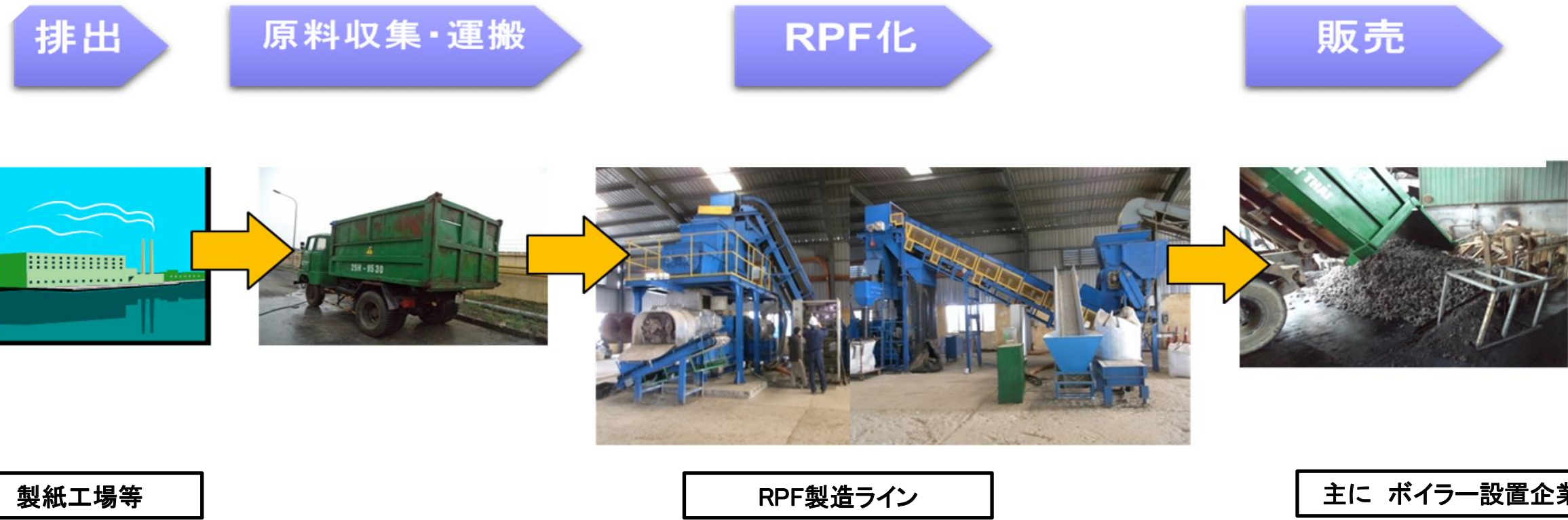
- ・49%投資
- ・採用支援
- ・土地、建物他インフラ整備
- ・市場情報の提供
- ・外注機能の提供

< 組織 >



DECOSの事業概要 1/2: RPF製造・販売事業

- ◆ 生産量(現状) : 約10t/日
- ◆ 原料 : 廃プラスチック類
製紙スラッジ
- ◆ 販売先 : 製紙会社、飼料会社等
ボイラー設置企業
- ◆ 生産設備 : 破碎機、造粒機、磁選機、
搬送設備 他



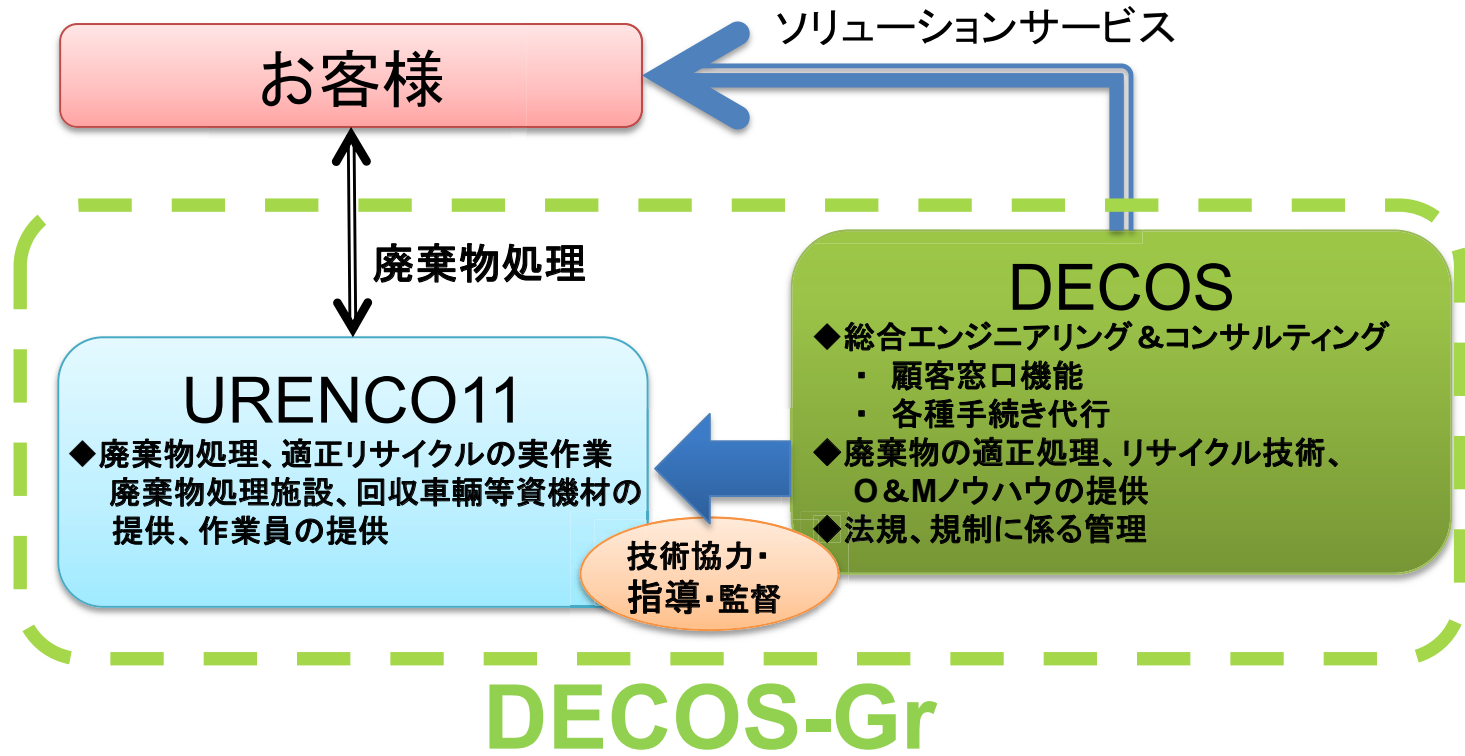
DECOS事業概要 2/2: 環境関連ソリューション事業

提供サービス:

CO2排出削減、ゼロエミッション・3R、廃棄物適正処理・リサイクルの具現化及び実行監理

<内容例>

- (1) 現場における各種廃棄物の分別指導、適正な収集運搬、処理企業・施設の紹介、契約支援
← 分別作業員等の派遣、資機材の貸与
- (2) 廃棄物総合管理業務、廃棄物処理状況の可視化、テナント・従業員への分別指導の支援
- (3) 新規進出企業或いは既存企業に対する廃棄物処理及び管理業務の設計・マニュアル作成、諸手続きの支援
- (4) 現地自治体の廃棄物処理の計画立案、実業務の受託
- (5) カーボンオフセット, JCM等の公的事業開発projの共同提案、実行



<例: 大型商業施設>



ご清聴ありがとうございました。

<連絡先>

(株)市川環境エンジニアリング

イノベーション事業室 ベトナム事業推進チーム

加賀山保一

Tel: 03-6328-0960

Mail: yasuichi.kagayama@ike.co.jp