

# 福岡大学 産学官連携研究機関 資源循環・環境制御システム研究所 紹介

## ■福大資環研

〔平成10年4月開所〕

福岡大学 資源循環・環境制御システム研究所（略称：福大資環研）は1997年4月に文部科学省学術フロンティア事業に採択され、地域の環境研究の拠点づくりを目的に設置されました。

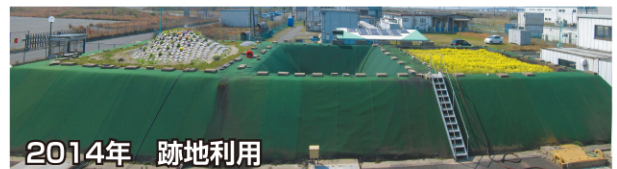
初代の花嶋正孝所長（現福岡大学名誉教授）ならびに第2期中野勝之所長（2002年4月～2008年5月）の取り組みが多く、多くの成果を産み、特に最終処分技術の分野では現在のわが国の代表的な技術の多くがここから発信され、全国の自治体や事業者にも活用されています。



## ■廃棄物大型埋立実験槽



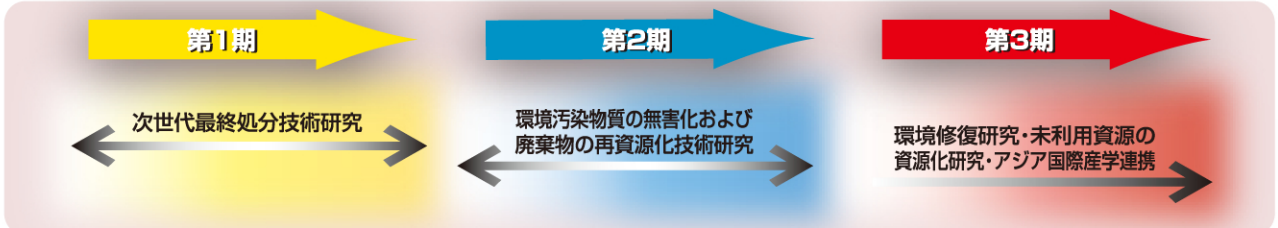
2004年 大型埋立実験槽



2014年 跡地利用

大型槽を使用した実証実験はこれまで、「高濃度無機塩類を含む浸出水処理実験」（学術フロンティア事業）、「埋立地におけるダイオキシン類の長期挙動に関する研究」（環境省）、「硫化水素発生メカニズムの解明」（環境省）の実証実験を行いました。現在は「跡地利用研究」（自主研究）等市民への環境教育施設として活用しています。

## ■研究テーマの変遷



## ■研究プロジェクト

### 資源循環研究

- ・資源保管型埋立システム研究
- ・灰リサイクル研究
- ・廃プラスチックリサイクル研究
- ・副生塩リサイクル研究
- ・グリセリンリサイクル研究

### 環境制御研究

- ・地下水汚染対策研究
- ・WOW(廃棄物洗浄)システム研究
- ・毒性学を用いた環境評価研究
- ・霧状酸化剤による環境修復研究
- ・有機性汚泥早期安定化研究
- ・安定型処分場適正化研究

〔実用化例〕



福岡県古賀市・古賀清掃工場



移動式ウェイトウォッシングシステム

### 環境教育

- ・市民エコスクール開講、体験学習型
- ・環境セミナー
- ・NPOとの協働

### 国際産学連携

- ・韓国安養大学、現代建設、国立毒性学研究所
- ・中国都市建設研究院
- ・中国吉隆グループ

### 環境ビジネス

- ・廃棄物・土壌リニューアル研究会
- ・NPOとの協働による事業化支援
- ・技術移転によるベンチャー支援



福岡大学

〒808-0002 北九州市若松区向洋町10

産学官連携研究機関

資源循環・環境制御システム研究所

TEL 093-751-9975 FAX 093-751-9976

URL <http://ews.tec.fukuoka-u.ac.jp/firecs/> E-mail [sikanken@adm.fukuoka-u.ac.jp](mailto:sikanken@adm.fukuoka-u.ac.jp)