

顧客に学び、顧客と共に...



中外テクノス株式会社  
会社紹介

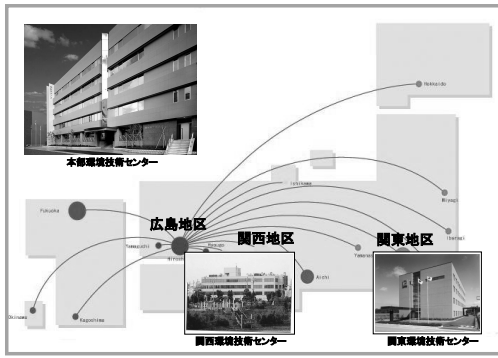
## 会社概要



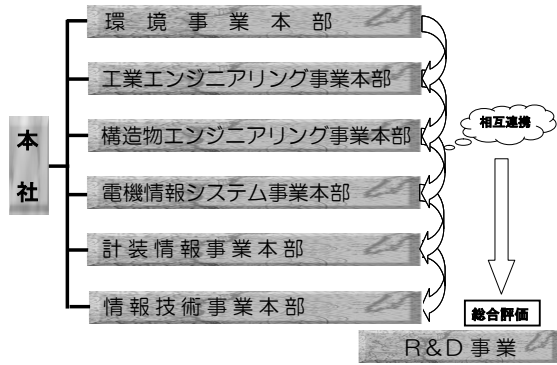
名称 : 中外テクノス株式会社  
 創業年月日 : 昭和28年9月19日  
 本社所在地 : 〒733-0013  
 広島市西区横川新町9番12号  
 代表(082) 295-2222  
 代表者 : 代表取締役社長 福馬 勝洋  
 資本金 : 4700万円  
 社員数 : 932名(平成17年12月)  
 取引銀行 : 四国銀行 三井住友銀行 山口銀行  
 広島銀行 みずほ銀行 千葉銀行  
 三菱東京UFJ銀行 琉球銀行  
 関連会社 : 日本シーレーク株式会社  
 日証興産株式会社

EcologyとEconomy 未来志向を実現します

## 国内事業所



## 事業部紹介

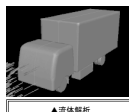
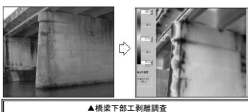


## 工業エンジニアリング事業本部



計測、試験、FEM解析、総合評価など各種実験を支援し多様なニーズに対応致します

- 構造物調査
  - コンクリート構造物の劣化診断
  - トンネル覆工背面及び地下空洞探査
  - 鋼構造物の健全度診断
  - 各種工業計測 (応力・圧力・温度・騒音・振動など)
- 材料強度調査
  - 機械強度試験
  - 材料特性評価
  - 化学分析・微小分析
  - 破壊原因調査
  - プラント調査
- 有限要素法解析
  - モデル作成
  - 静解析
  - 動解析
  - 熱解析
  - 流体解析
  - 評価

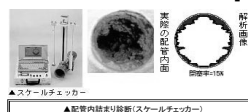


## 構造物エンジニアリング事業本部




品質保証から寿命診断、メンテナンスに至るまでを最新技術でサポートすることを考えます

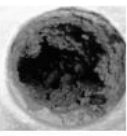
- 非破壊検査・診断業務
  - 放射線検査
  - 超音波探傷検査
  - 磁気探傷検査
  - 浸透探傷検査
  - 渦流探傷検査
  - 目視検査
  - (プラント開放検査)
- コンクリート構造物の診断
  - 外観目視調査
  - 鉄筋腐食度調査
  - コンクリート劣化調査 (中性化、塩害、凍害、化学的腐食、アルカリ骨材反応)
  - 各種工業計測
  - コンクリート強度試験
- 特殊診断技術
  - スケールチェッカー
  - 配管内閉塞率、槽内液面調査、樹木空洞化調査 (配管内部洗浄システム+水浸UT法)
  - 熱交チェンブ内部洗浄システム+水浸UT法
  - 振動チェッカー (簡易配管振動解析)
  - 軸力チェッカー (ボルト軸力管理)
  - スーパープラスト洗浄




## 構造物エンジニアリング事業本部




▲スケールチェッカー



実際の配管内面



解析画像  
開裂率=15%




▲管内詰まり診断(スケールチェッカー)

▲直行診断器


## 電機情報システム事業本部

「技術サービス」&「モノづくり」を通じて社会に貢献し感動と信頼を提供するプロ集団を目指して展開しております


- 自動化設備・システム技術
  - 半導体製造装置
  - ライン検査装置
  - X線検査システム
  - リーク検査装置
  - 異物検出装置
  - 寸法検査装置
  - 専用研究設備
  - 環境装置・システム
  - 予防保全専用自動装置 (計測、加工、研磨、監視など)
- 核医学対応診療施設技術
  - 放射線仕様施設のレイアウト、設計、施工、保守管理
  - 放射性物質取扱機器、備品の開発・製造
- 機器システム・販売
  - 非破壊検査機器と品質管理システム
  - 医療用装置・機器
- メンテナンス・サービス技術
  - メンテナンス業務 (計測器の据付、調整、定期点検、OH)
  - 電気設備の診断サービス (電動機、発電機、変圧器など)



▲インライン異物検出装置



▲アルミホイル検査装置



▲血管造影撮影装置

## 計装情報事業本部

フィールドでの豊富な経験と技術を活かして技術サービスを提供します

- 据付・保守業務
  - 上下水道設備
  - 化学プラント
  - 電力プラント
  - 石油プラント
  - 数値プラント
  - その他
- エンジニアリング業務
  - 設計
  - 製造
  - 現地調整
- コンサルタント業務
  - 新規設備計画
  - 設備更新計画
  - 稼働設備健全性調査
  - 設備環境調査
  - 設備廃棄調査
- リペア業務
  - 電子回路基盤修理業務 (デジタル制御機器、アナログ演算機器、伝送装置)



▲設計・製作・施工・試験調整・メンテナンス



▲委託派遣等



▲計装器メンテナンスサービス

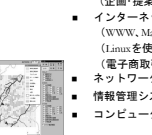
## 情報技術事業本部

トータルなソリューションとサービスを提供致します

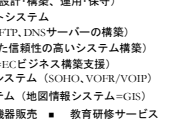
- ソリューションサービス
  - ソリューションサービス (企画・提案、設計・構築、運用・保守)
  - インターネットシステム (WWW, Mail, FTP, DNSサーバーの構築)
  - Linuxを使った信頼性の高いシステム構築 (電子商取引・eビジネス構築支援)
  - ネットワークシステム (SOHO, VOFR/VOIP)
  - 情報管理システム (地図情報システム-GIS)
  - コンピュータ機器販売 ■ 教育研修サービス
- プラント制御・情報化
  - プロセス自動制御システム
  - データ収集・作表自動化システム
  - 試験・研究設備自動化システム
  - 設備診断・検査業務の自動化システム
  - 解析・シミュレーションプログラム作成



▲営業事務向け管理業務管理システム




▲プラント制御システム



▲研究・シミュレーションプログラム作成

## R&D事業

R&D支援システムは、研究開発プロジェクトのニューレンドです



環境微生物 各種環境微生物解析

環境微生物 各種公定法検査・試験

食品環境微生物 自主検査・試験支援

検査試験 植物試験

畜産微生物 生化学試験

技術コンサル 微生物・植物利用技術

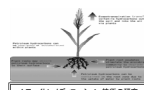
受託研究 微生物・植物利用技術

自社技術開発


## R&D事業

### ■ 生物学的土壌修復技術(ファイトレメディエーション)

ファイトレメディエーションは、植物根の力を活用する環境修復技術です。植物の根からは、酵素、アミノ酸、有機酸など微生物の増殖を促進する物質が分泌されます。また、植物の根は土壌の通気性を改善し、微生物の着生場所ともなります。このような根が生活することによって、環境の浄化に有用な微生物の増殖を促進します。当社は、油汚染土壌のファイトレメディエーション技術の研究・開発に取り組んでいます。



▲ファイトレメディエーション技術の研究



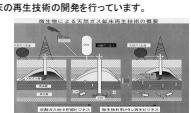
▲環境修復技術の開発

### ■ エネルギー生産関連技術の開発 (微生物を利用したカーボンサイクル技術の開発)

CO<sub>2</sub>の効果的な処理技術天然ガス資源の恒久的な循環システムの開発に意を向けるとともに、漏洩ガスへのCO<sub>2</sub>貯留技術、さらに枯渇油ガス田に棲息する微生物群を利用した天然ガス産生の再生技術の開発を行っています。

本研究では、上記に対して、

- 天然ガス産生の再生が期待できる油田を見極めるための評価技術(地質学的、微生物学的)の開発
- 利用可能な枯渇油田-ガス田のスクリーニング評価基準の構築
- 天然ガス産生の再生について技術的な可能性および経済性評価を進めています。



▲微生物を利用したカーボンサイクル技術の開発

**R&D事業**



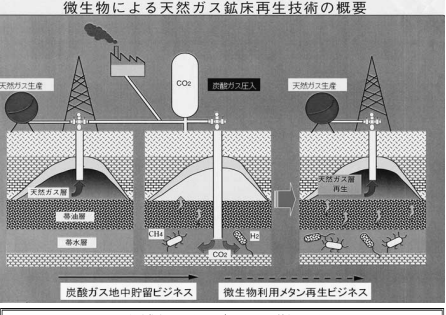
▲環境修復生物の開発



▲ファイトレメディエーション技術の研究

**R&D事業**


微生物による天然ガス鉱床再生技術の概要




▲微生物を利用したカーボンリサイクル技術の開発

当社PRのポイント

1. 全国に広がる分析体制
2. 最新技術を駆使したエンジニアリング能力
3. 多様な事業部展開を新がしたソリューション能力




**中外テクノス株式会社**