

■ 機 関 紹 介 ■

1. 会社概要

株式会社コベルコ科研は株式会社神戸製鋼所の機能分担会社として1979年に分析・試験業務を分離し、総合試験研究会社として発足した。

環境計量, 作業環境, アスベスト調査, 土壌調査, 環境アセスメント関連の環境分野の分析・調査をはじめ, これまで長年にわたり蓄積した豊富な技術とノウハウおよび最新鋭の設備を駆使し, エネルギー, 自動車, エレクトロニクス, 土木・建築など, 広範囲な業界のお客さまのご要望にお応えしている。

また, 60名以上の博士号保持者をはじめ, 材料, 機械, 物理, 化学などさまざまな分野のトップレベルの専門技術者を有し, お客さまの問題解決に取り組み, お客さまに最適な解決策や新しい課題の提案も行っている。



株式会社コベルコ科研

2. 沿革

- 1979年 6月 ㈱神戸製鋼所の試験業務を分離し, ㈱神戸環境分析センターとして設立
- 1986年 1月 ㈱コベルコ科研に商号を変更
- 1987年 1月 ㈱神戸製鋼所の試作・実験部門, 品質保証部門, 技術試験センターを統合
- 1993年 6月 ㈱神戸製鋼所よりターゲット事業の移管を受ける
- 2001年 4月 ㈱神戸製鋼所より半導体検査装置事業の移管を受ける

3. 業務内容

○総合試験研究事業

金属材料評価：自動車鋼材等の成型性評価, 金属材料の劣化診断, 金属材料の特性評価解析
 腐食・防食：電気化学的手法による腐食挙動評価, 特殊環境下（高温・高圧等）での耐食性評価
 流動・伝熱・燃焼解析：電子機器内の温度予測技術の確立, エンジン燃焼室内の乱流・燃焼解析

- 化学・環境：計量証明事業, 作業環境測定, PCB, 廃棄物分析, 土壌調査, 触媒吸着剤等の性能評価分析, バイオマス等の化学プロセス試験
 構造解析：配管溶接部の疲労寿命予測, 変形・応力挙動解析, 自動車ボディの耐久性評価
 ミクロ解析・評価：二次電池の劣化解析, 電子デバイスの構造解析, 電子材料の構造解析
 振動・音響：自動車の台上耐久試験, 振動試験によるエンジン部品の機能評価, 振動特性評価
 ○電子材料事業（スパッタリング・ターゲット材）
 ターゲット材料製造（スプレイフォーミング法など）, 薄膜材料設計, 薄膜材料評価など
 ○電子機器事業（半導体・FPD検査装置）
 ウェーハ厚さ, 平坦度, 形状, 抵抗率, P/N型, 直径・エッジ形状・ノッチ形状測定など

4. 作業環境測定の実施状況

兵庫県, 山口県を中心に平成24年度の測定実施状況は延べ710単位作業場であり, 分野別では鉱物性粉塵47.7%, 特定化学物質8.3%, 金属類8.7%, 有機溶剤28.0%, 騒音7.3%である。

5. おわりに

当社はお客さまが抱えるほんの小さな課題の解決から, お客さまに代わって丸ごと開発プロジェクトの受託を行うなどさまざまな方法, さまざまな関係でお客さまの支援を目指しており, 今後も, 時代の変化とニーズを先取りし, 『専門家から頼りにされる高度専門技術集団』として, あらゆる産業の研究開発や生産技術を支えることで, 広く社会に貢献していく所存である。