

ネクスト環境コンサルタント株式会社

【対象類型】 革新的サービス

【事業類型】 一般型／設備投資のみ

事業計画名

新型分析計(GC/MS)導入による産業廃棄物分析に特化したサービスの納期短縮とコスト削減



新型分析計(GC/MS)

事業の背景・目的

当社は計量証明事業所としてさまざまな分析を行ってきたが、東日本大震災の影響で平成23年度の売上が大きく減少したため、これを機に産業廃棄物の分析に特化したサービスを開始した。産業廃棄物の分析は必要とされる検査の種類が多いため、これに特化している同業者は少なく、業績が安定し増収を図ることができた。また、自社で運営するWebサイト「産廃分析ドットコム」を通じて検体を募る営業手法に変えたことで、全国から多くの顧客を得ることができた。

しかし、平成25年度から1,4-ジオキサンと塩化ビニルモノマーの分析が必要になり、現有する機器ではこれらを分析する精度が十分でないため、外注で対応していたが、納期遅延やコスト増などの課題があった。

事業内容

1,4-ジオキサンと塩化ビニルモノマーの分析を可能にするため、精度の高い新型ガスクロマトグラフ質量分析計（GC/MS）を導入した。

この新型GC/MSは、これまで使用していた分析計と比較すると、100倍以上の高感度を有しているため、現在JIS等で規定されている解析方法の中でも「ヘッドスペース-GC/MS法」を採用できるようになった。

導入した分析器は最新モデルであることから、十分に性能を引き出すための講習会を受講した。また、標準溶液を用いた試運転で、現有機と新型GC/MSとの比較測定を行い測定能力の確認・向上を図った。

業務内容

- 分析業務
排水分析(工場排水等)・大気分析(ばい煙シックハウス)・土壌分析(土壌汚染防止法関連)・作業環境測定・廃棄物分析・井水分析(食品衛生法関連)・温泉成分分析・クリーンルーム測定
- 設備設計・施工業務
排水処理設備・局所排気装置



代表取締役 武田 誠一郎

代表者:武田 誠一郎
設立年:平成17年4月
資本金:1,000万円
従業員:10名

住所:山形県米沢市アルカディア1-808-17
電話:0238-29-0025 FAX:0238-29-0015
URL: <http://next-enviro.co.jp>
e-mail:ホームページお問合せより

最新モデルの分析機導入で高精度分析と短納期を実現 インターネットによる日本全国からの産業廃棄物分析依頼に対応



同時に測定できる検体数が9倍に



必要な項目を分析した結果

事業の成果

新型GC/MS導入で1,4-ジオキサンと塩化ビニルモノマーの社内分析が可能になり、外注費用が削減できた。また、現有器との比較測定を行った結果、分析時間が想定以上に短縮し、他の項目と同時に測定できる検体数が従来の12本から108本に増加したことで、分析時間を大幅に削減できた。加えて専用ソフトにより、パソコン操作でさまざまな設定が可能になったため、分析者の技量に左右されることがなく、精度の高い分析結果が出せるようになった。

また、新型GC/MSに搭載された流量コントロールシステムにより、ヘリウムガスの消費量が抑えられ、分析コストの低減につながった。

さらに、現有機よりコンパクトになったため、省スペース・作業効率アップを実現した。

今後の展望

現在、自社運営Webサイト「産廃分析ドットコム」を通じて、北は北海道から南は沖縄まで全国から受注している。今後も、インターネットでの取引は増えると予想されるため、SEO対策などサイト運営に力を注いでいく。また、「産廃分析ドットコム」で受注した顧客はほぼリピーターになっていることから、全国の顧客先に直接訪問し顔を合わせるなど、地道な営業活動で顧客の固定化に取り組んでいく。

今後は環境問題の観点からも、ものづくりが盛んになれば産業廃棄物に対する分析項目の追加や基準値が厳しくなると予想され、そうしたことにも対応し販路拡大を図っていく。