環境新聞
2006.5.17

環境新聞　平成18年（2006年）5月17日（水曜日）　【特集企画】　（10）

対策 各社の戦略展望

米社と提携、分析ラボ新設
安価で速く、正確に

アースアプレイザル

土壌汚染対策を主に不動産開発分野で環境総合コンサルティングサービスを展開するアースアプレイザル（東京都千代田区、03・5298・2151）はこのほど、米国の大手環境機関査会社フォレンジック・アナリティカル社（本社・米カリフォルニア州）と提携し、本社内に米国方式を用いたアスベスト分析ラボを設置した。「安価で速く、正確に」をキーワードに、まずは国内及び外資系の不動産関連会社や投資会社などを、主に、大量に迅速な資産評価が必要な顧客向けに展開。今年八月末までに五〇〇万円の売り上げを見込む。

調査にも力を注ぐ

特に、不動産取引の場合、一件当たりの受注で大量の試料が寄せられることが多い。しかも、昨年にアスベスト問題が社会問題化して以降、国内分析機関にアスベスト調査依頼が増加する中で、その分析結果を迅速に求められることが少なくなかったという。

そのため今回、約三〇〇万円を投じて新設した分析ラボでは、米環境保護庁（EPA）が採用する偏光顕微鏡（PLM）や電子顕微鏡（TEM）で可能だ」と強調する。

分析ラボには現在、米国人を含む技術者三名が常駐。定性分析を国内の分析ラボで、定量分析を提携先の米社内でそれぞれ実施する体制を敷っている。試料の種類や熟練度にも左右されるが、一人当たり一日四〇～八〇検体を分析可能だ。価格は一検体当たり二万八〇〇〇～三万円と国内手法による定性分析の水準と同程度に抑えた。

"厳格"な品質管理

具体的な分析手順としては、まず、顧客から届けられた試料をデータベースに登録することから始まる。顧客情報から試料の納入期日、納入経路といった情報をバーコード管理し、作業の指示書とともに試料袋に貼り付ける。

納入の締め切り時間を顧客から指定された場合には、そこに書き込むことで、優先順位を高にチェックしながら作業を進めることができる。

続いて、分析時には、試料に含まれていた繊維会間題化し、その後、対策を行ってきた経緯があるが、また、その繊維は均一だったか、顕微鏡で見えた状況を逐一、複数用意された規定の表現に基づいてバーコード入力していく。担当者によって異なることのある表現を極力排除し、誰が分析しても、同じ水準の分析レポートを作成できるようにするためだ。

こうして作成されたレポートは、必ずほかの担当者がチェックするなど、二重三重に管理するシステムを確立しており、作業の指示書とともに、米国で求められる水準と同等の精度管理に努めている。

国内手法も併用へ

米国では、アスベスト問題が二〇年余り前に社状物質がどのような色や形状の繊維であったか、また、顕微鏡で見えた分野においては、対策や管理の「入り口」に相当するだけに、より迅速さが求められてきた。

フォレンジック・アナリティカル社のデビット・カハン氏は、「飛散の恐れがなく、管理しておく場合にも、また、すぐに除去が必要な場合にも、まずはサンプルがどこに、どのような状態で存在するかが重要になる。対策を計画するにも、調査が起点になるためだ。そのため、すぐに分析結果を出すことが重要」だ。更に、米国では多くの場合、顧客の締め切り時間を厳しくして、米国手法では、試料を乗り越えてきた経緯もあって、データの品質管理に対する求めも厳しい」と話す。

現在では、アスベストが仮に存在していても、表層や内部、深層などで、建材のどの層に存在するかを特定することが可能になる。これにより、考慮に近い場所だけにある場合には、封じ込めや囲い込み、部分対策といったカハン氏は、「当初はパニック的に除去を進め、低コスト対策で済むなどより顧客の要望に合わせた対策を提案できるようになる」という。

ただ、同社は、米国の調査・分析手法とともに、国内方式も併用する。今回、改めて、東海テクノや日本総合科学、レアックスといった国内分析機関との連携を強化。計量証明書が必要な場合などは、国内手法が求められた場合には、定性、定量分析の双方で、公定法に基づく分析結果を提供することもできる。

分析結果を出すことが重要」だ。更に、米国では多くの場合、顧客の締め切り時間を厳しくして、米国手法では、試料を乗り越えてきた経緯もあって、データの品質管理に対する求めも厳しい」と話す。

現在では、アスベストが仮に存在していても、表層や内部、深層などで、建材のどの層に存在するかを特定することが可能になる。これにより、考慮に近い場所だけにある場合には、封じ込めや囲い込み、部分対策といったカハン氏は、「当初はパニック的に除去を進め、低コスト対策で済むなどより顧客の要望に合わせた対策を提案できるようになる」という。

ただ、同社は、米国の調査・分析手法とともに、国内方式も併用する。今回、改めて、東海テクノや日本総合科学、レアックスといった国内分析機関との連携を強化。計量証明書が必要な場合などは、国内手法が求められた場合には、定性、定量分析の双方で、公定法に基づく分析結果を提供することもできる。

建材中のアスベストを特定

エニックス

レンタル事業を拡充

建設機械や環境対策機器のレンタル・リース事業などを手掛けるエニックス（本社・東京都八王子市、0426・46・3611）はこのほど、レンタル済みアスベスト関連資機材の修理・再生工事を東京都内に設置した。レンタル期間を終了した資機材を顧客から回収、分解、洗浄し、新品同様の状態に戻して再利用できるようにする。好調なアスベスト関連レンタル事業の拡充や効率化を図ることなどが狙い。半導体工場などのクリーンルームで使用される完全密閉型の壁材を全面用するなど、飛散防止と作業員の安全配慮を徹底している。事業拡大に伴せて、今年度中に関西や東北地方などに同様の施設を設置したい考え。

待つ負圧集じん機。独自
ルカバーで覆ってある

飛散防止、環境調査も念入り

除去するため最終洗浄を行う「シャワーエリア」などで機設されている。

各エリアは入り口のいずれか一方が閉まってから、もう一方が開くなど二重の一方が開

分解・修理を行っている。

今年度中には、東北、関西地方などにも設置を計画。全国各地で受注しているとも、サービス可

な資機材への需要も増加し、同社の環境対策機器レンタル事業に追い風が吹いた格好だ。

同営業部も、当初は関連資機材の売り切り販売がアスベスト関連事業の中心だった。しかし、「資機材のレンタル提供を希望する事業者が急増した」（佐藤氏）。