

平成18年3月8日

千葉県環境計量協会H17年度会員PR会

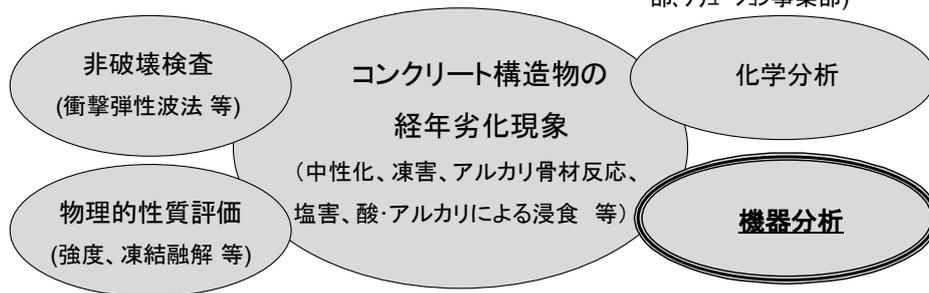
(株)太平洋コンサルタントの業務内容御紹介

- * 機器分析装置による無機系材料の評価技術
- * 石綿(アスベスト)分析
- * ISO17025登録試験所として、セメント関連製品のJIS適合性審査認証業務

コンクリートの経年劣化現象の原因解明

構造物としての健全度評価
(主としてコンクリートコンサル事業部)

劣化原因の根本的解明
(分析事業部、品質保証事業部、ソリューション事業部)



X線回折装置

劣化原因物質の特定

TG-DTA

セメント水和の定量的評価

SEM

微細な組織・形態の観察

EPMA

微小領域の組成分析

偏光顕微鏡

骨材のアルカリ骨材反応の鑑定

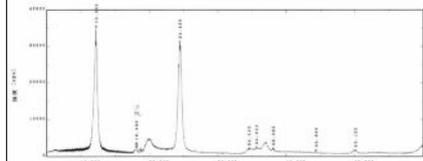
粉末X線回折及び位相差顕微鏡／分散染色法 による定性、定量分析

『建築物の耐火等吹付け材の石綿含有率の判定方法について』

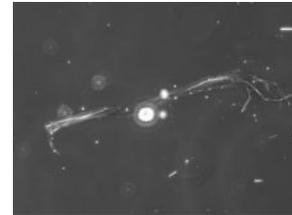
(H8.3.29、労働省、基発188号)

『建材中の石綿含有率の分析方法について』

(H17.6.22、厚生労働省、基安化発第0622002号)



粉末X線回折装置とクリソタイルの測定例

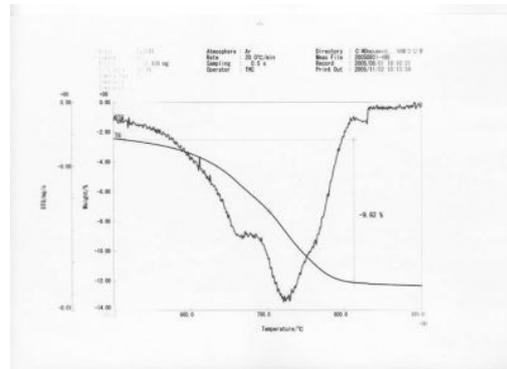


位相差顕微鏡による
クリソタイルの観察像

微分熱重量分析によるクリソタイルの定量分析

『蛇紋岩系左官用モルタル混和材による石綿ばく露の防止について』

(H16.7.2、厚生労働省、基発第0702003号)



示差熱天秤分析装置と蛇紋岩の測定例

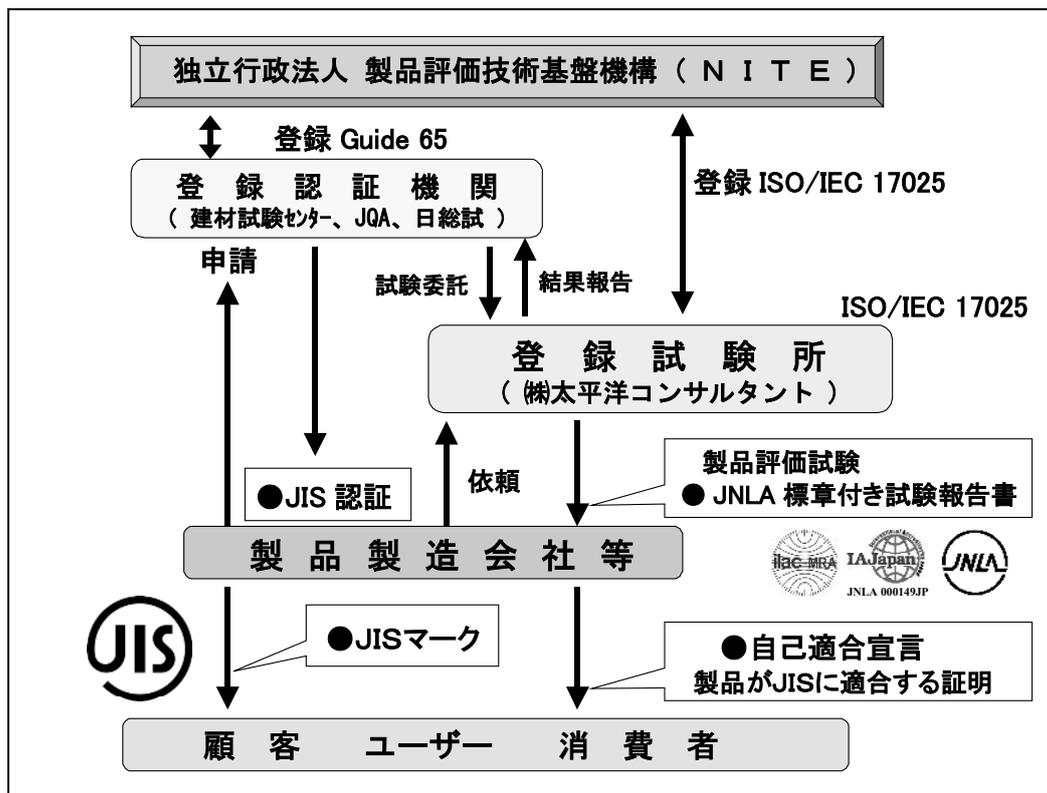


表1 登録試験項目

材料試験	<ul style="list-style-type: none"> ・セメント (ポルトランドセメント、高炉セメント、エコセメント等) ・コンクリート用フライアッシュ ・骨材(アルカリ骨材反応試験(化学法) 密度、吸水率、粒度、すりへり等)
コンクリート試験	<ul style="list-style-type: none"> ・圧縮強度、スランプ、空気量
現在申請中	<ul style="list-style-type: none"> ・練混ぜ水(塩化物イオン、凝結時間の差、 圧縮強度比等) ・骨材(塩化物、安定性、密度1.95の液体に 浮く粒子等)