

やまきだより 24



みなさま、ごぶさたでした。

新型コロナも落ち着きつつあり、3年半の閉塞生活から解放されつつありますね。

近況報告として、お世話になっている方にこの「やまきだより第24号」を送らせていただきます。ご意見、ご質問、アドバイス、お問合せなんでも結構です。どしどし連絡ください。（本レポートがご迷惑の場合や、不要の場合はその旨連絡ください。配信ストップします。）

【ティーメックホールディングスに入りました】

ヤマキ環境は「ティーメックホールディングス」の傘下に入り、新しい体制になりました。

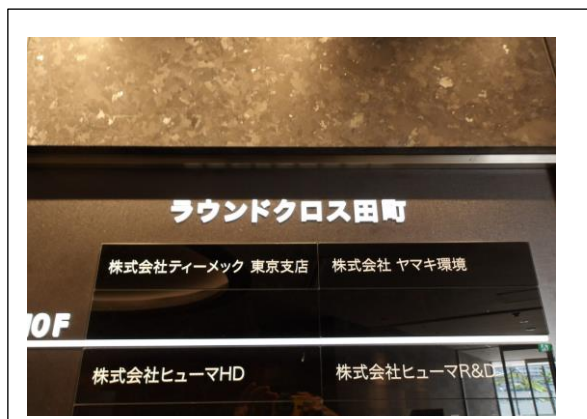
(株)ティーメックの本社は愛媛県松山市で、耐震診断、耐震補強設計が主体の会社です。汚染土壌、ダイオキシン、PCBなどの環境部門もある会社です。

ティーメック社の松岡社長から「一緒にやりましょう。土壌部門をさらに強化していきたい。」となって、傘下に入り、ティーメックの東京支店（田町）に移りました。

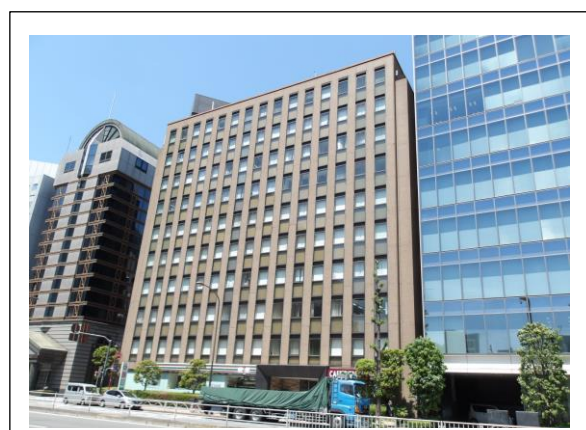
JR田町駅前、地下鉄三田駅の上です。



ティーメックの松岡社長と



ラウンドクロス田町の10階です



JR田町駅、地下鉄三田駅から3分です

ティーメック社は資本金 6500 万円。松山本社、東京支店の他に、名古屋、大阪、広島、福山、福岡、高知、沖縄に支店・営業所があります。

ティーメック社は、耐震分野で、ごみ焼却場、病院、学校などの仕事もあり、これにからんで土壌の話も出てくるようです。

かつ、ティーメック社は官庁工事を多くこなしている会社なので、ヤマキ環境としては対応窓口のチャンネルが増えそうです。

今後の展開がどうなるのか、期待しています。



耐震診断・耐震補強設計・耐震工事の会社です

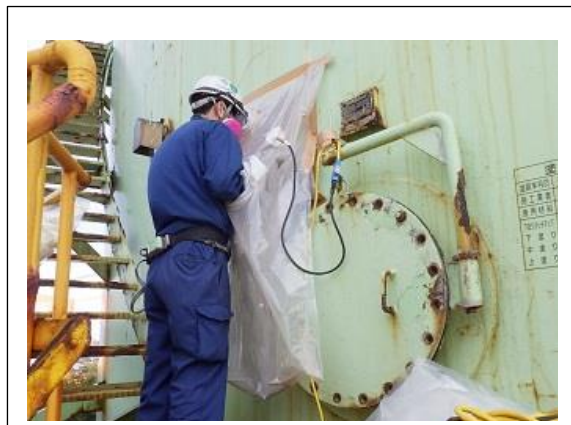
【塗膜PCB調査】

ティーメック社関連の業務でしたが、「塗膜中のPCB・重金属分析」の調査がありました。

解体撤去するプラントですが、解体するにあたり塗膜中にPCB、重金属が含まれていないか調査しました。

調査結果を踏まえて解体方法の計画・設計に反映すること。

汚染程度により、「テントをかけて解体工事」とか「エアラインマスクなど保護具計画」などを検討することです。



ビニールで覆いサンダーで削って塗膜採取

分析用試料はサンダーで削って集めるのですが削るのに粉塵が飛散するので、ビニールで覆って粉塵対策マスクを着けて採取します。

PCB・重金属分析には200g くらいの試料が必要です。

サンダーでの試料採取は、1箇所約1時間かかりました。



分析にはこのくらいの量が必要です

【地下水の流向・流速調査】

地下水の流向流速を調査する仕事がありました。

私の知識、経験では「地下水流向は3本以上の観測井戸で地下水位を測定して、その水位差から傾き（流向）を求める」で「流速は塩などの指標物質（トレーサー）を注入井戸に入れて、周辺の観測井戸で濃度変化を追って、流れてくる時間を計測して流速を求める」でした。

今は「地下水流向流速計」があって、センサーの中心点のヒーターが地下水に熱を与えセンサー周辺に配置した温度感知器で温度上昇をとらえ、流向と流速を測定する装置で計測しました。

なるほどよくできた装置だな、と思いました。

（ただし、この装置のメーカーは現在、製造をやめてしまったので新品は購入はできない。とのこと。今、世に出回っている装置しか使えないとのこと。）

地下水調査のニーズは少ないのかな？です。

【タイ 製糖工場解体工事】

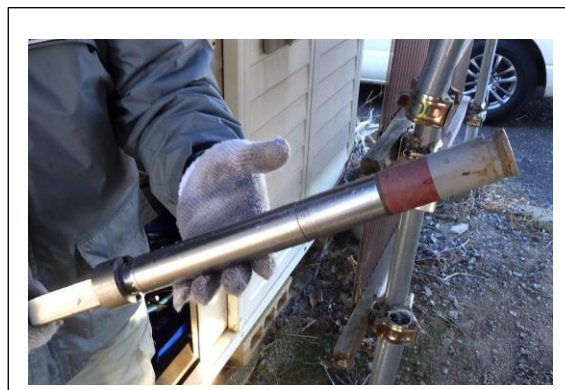
海外活動、タイ子会社の仕事も再開しました。

製糖工場の解体工事における、環境問題のチェック・指導の仕事でした。

工事に伴う、粉塵、悪臭、排水、廃棄物処理、土壌汚染、などをチェックして、タイの法律に照らし合わせて確認、指導しました。

「日本ではどうしているの」の話題になったのは、コンクリートガラ（コンガラ）がいっぱい散らばっていたので、「大きなコンガラはかたづけてください。」と指摘したことに対してです。

「大きなコンガラの大きさは？」ときて、私は「決まりはないが目安は10cmでしょう」と言いました。「それは厳しい。無理だ。」と反論が来て、結局15cmで落ち着きました（これでよかったのか、今も



流向流速計



対象の井戸にセット



タイの製糖工場解体工事



解体撤去物

迷っていますが・・・。)

この現場はタイの地方都市の近郊でした。

タイ北東部、お隣のラオスに近いウドンターニー県です。そこから北へ50km行くと隣国ラオスです。

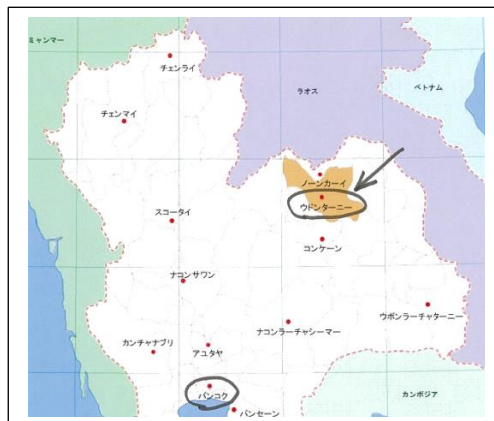
タイの北東部はイーサン地方と呼ばれている台地で、少し高度は高いです。

イーサン地方の料理「イーサン料理」も変わっていて独特です。私はジムジム鍋（ジムジム鍋、チムチュム鍋とも言う）が好きです。

素焼きの小ぶりの鍋に、肉、魚、野菜を入れて煮ます。

パクチー、スウィートバジルなどいろいろな薬草(?)と野菜をたくさん入れるので、微妙な香り、風味、味です。

タイは年中、30~35℃の気温でとても熱いのですが、ジムジム鍋やタイスキなど鍋料理は人気があり、盛んです。



ウドンターニー県



ジムジム鍋

【埋設産廃処理】

埋設産廃処理の仕事です。

地下に、燃え殻、汚泥、廃材、プラスチック等が不法投棄された現場で、埋設産廃を掘削して産廃処理場へ搬出しました。

問題になったのは地下水で、地下水位が浅い上に、燃え殻由来と思われるダイオキシンが含まれていました。



埋設産廃の除去工事

地下水をくみ上げて、仮設のダイオキシン排水処理装置を入れて、基準以下まで処理しました。

仮設の排水処理設備を入れての対策工事は久しぶりの現場でした。

このような現場が私のホームグラウンドのようです。

埋設廃棄物が問題になるプロジェクトは、まだ、あちこちあるようです。



ダイオキシン排水処理装置

【川の底泥調査】

また、川の底泥調査をしました。

前回の調査は、深いところの底泥を採取したので潜水夫に潜ってもらって採泥しましたが、今回は表層底泥の調査だったので、採泥器を使って採取しました。

エクマンページ式採泥器という器具です。

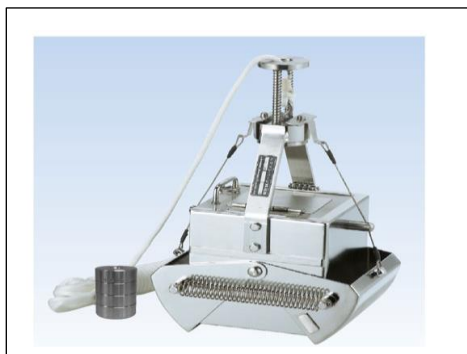
これを静かに降ろして行って、ホッパーですくって採泥します。

上げるとき、ゆっくり、静かに上げないと、表層底泥は細かくて軽いので、こぼれてなくなってしまいます。

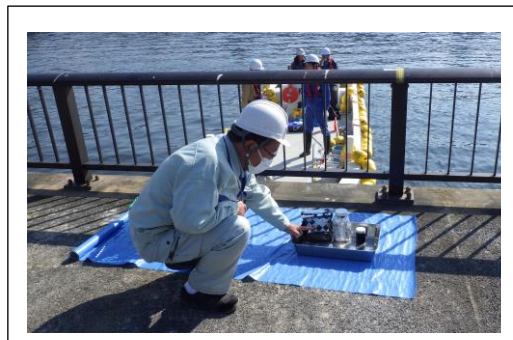
川の流れもあるので、なかなか難しい作業でした。



底泥調査サンプリング



エクマンページ式採泥器



採取したサンプル

【土壌汚染をめぐる 41 の重要裁判例と調査・対策の実際及び費用計算の具体例】

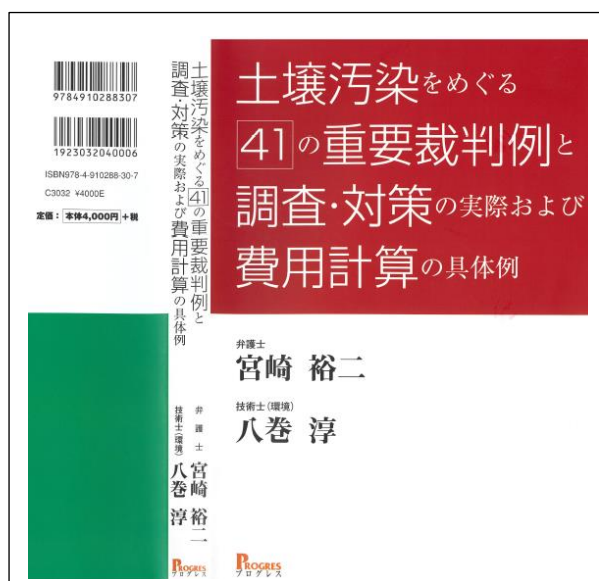
弁護士の宮崎先生と、また、共著で本を出しました。

宮崎先生は土壌汚染関連の裁判事例の整理を、私は 2019 年の法律改正が与えた変化の影響と、土壌汚染問題への取り組み姿勢のアドバイスを主に書きました。

関連分野の方はぜひ参考になさってください。

発行元は「株式会社プログレス社」、定価は 4,000 円（+税）です。

アマゾンで見たら中古品は 3,800 円でした。



宮崎先生と共著

【セミナー】

講演、セミナーも対面形式に戻りつつありますが、私の関係はまだ対面形式ではなくオンライン形式です。

「基礎セミナー」は初心者向けで新入社員さんとか、環境部門に異動してきた方とか、中小企業の社長様とかを念頭に、内容を組んでいます。次回は7月5日（水）です。

「試験対応セミナー」は土壤汚染調査技術管理者試験の受験セミナーです。

昨年の試験のレベルは、ちょっと易しかったように思います。

「合格者を増やそうとしている」というわきも聞いています。

受験したい方チャンスです。

ぜひ挑戦してください。

土壤・地下水汚染防止関連セミナー2023年度

土壤・地下水汚染防止関連セミナー

実務に役立つ基礎力アップと国家試験対策

オンライン開催!

土壤・地下水汚染に関する基礎セミナー
土壤汚染調査技術管理者試験対応セミナー

土壤・地下水汚染に関する基礎セミナー

土壤・地下水汚染対策関係の業務に就いて間もない初心者向けのセミナー。土壤汚染対策法の基礎知識から、法に定められている調査業務、対策技術まで幅広く学べる内容になっています。

日時	2023年7月5日（水） 13:00~18:00 ZOOM
2024年2月16日（金） 13:00~18:00 ZOOM	
受講料（消費税10%込）	一般：16,500円 会員：12,100円（会員：一般社団法人産業環境管理協会の会員）
プログラム	●土壤汚染対策法・関連法令のポイントとその運用・・・約80分 ●土壤・地下水汚染調査の基礎と実際・・・約100分 ●土壤・地下水汚染対策の基礎と実際・・・約75分 ●講義（土壤汚染調査（ボーリング等）の基礎）・・・30分

土壤汚染調査技術管理者 試験対応セミナー 過去問徹底解説編

土壤汚染対策法により環境省指定調査機関に「土壤汚染調査技術管理者」（以下「技術管理者」）を設置することが定められています。本国家試験対策セミナーでは、令和3年度の試験問題（80問）を中心に、解法へのポイントを一問一問解説していきます。国家試験の攻略のために押えておくべき点をお伝えするのはもちろん、実際の業務でも注意すべき点など、経験豊富な講師陣が解説を行ってまいります。講義動画は視聴可能期間であれば繰り返し視聴することができます。

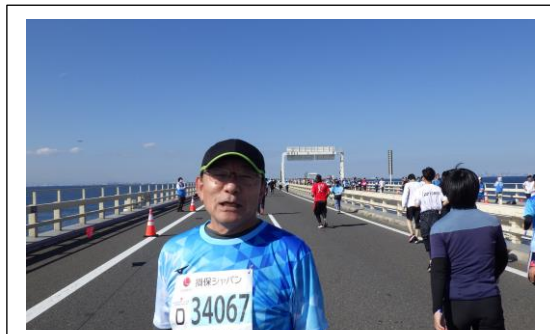
基礎セミナーのご案内

【マラソン】

去年のことですが、「アクアラインマラソンハーフの部（21km）」に挑戦しました。

天気が良く、風もなく、絶好のコンディションで、アクアライン上はとても気持ち良かったです。アクアラインからの眺めは、海は青く、空も青く、遠くにベイラインがはっきり見えています。

最初はマイペースで5km、10kmと進みましたが、10kmを超えたあたりからバテてきました。年なのか、練習不足なのか、足が重くなってきました。



アクアラインは気持ちいい



対向車線側は折り返した人たち 早いなー

情けなかったですが、15kmでリタイヤでした。
ピックアップバスに回収されて、ゴール地点へ
運ばれました。

残念でしたが、いろいろあって十分な練習、調整
ができず「まあ、今回はこんなものかな！」の心境
でした。

次のチャレンジに向けて、じっくりと練習して
いきたいです。

だんだんとハーフ21kmもつらくなってきたので、
10kmレースあたりから挑戦を積んでいきます。

【編集後記】

この1年はバタバタして落ち着かない1年でした。
田町に引っ越しして、新体制で走り始めたところ
です。

これまでと同様に、調査・対策、コンサルティング
で活動する部分と、新しい展開で、開拓、開発する部分があって、私のできる範囲で、できるレ
ベルで取り組んでいきます。

みなさま、引き続き、ご協力、応援をよろしくお願いいたします。

【ご相談ください】

- 買う土地、売る土地の土壤調査をしたいがいつしたらいいの
- 工場を閉鎖する、移転する、工場を買う、工場を売る
調査って必要なの？いつ？いくら？
- 「白の証明（汚染なし）」って必要なの？
- 「浄化工事っていくらかかるの？」
- 今、しなくちゃいけないの？
- 「バイオ処理ってホントに安いなの？」

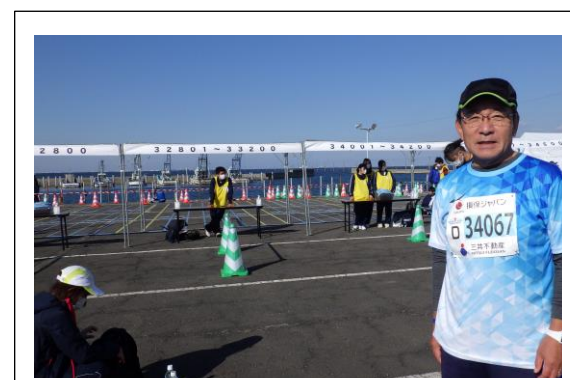
など対策の相談

どうぞ、お気軽に！

産業廃棄物や水処理、低濃度PCB処理なども
お気軽に相談ください。



海ほたるまでは来たよ



残念！完走できず

株式会社ヤマキ環境

〒103-0004

東京都港区芝五丁目31-19

ラウンドクロス田町10F

TEL 03-6722-0207

03-6231-0503

携帯 090-8774-9453

MAIL a-yamaki.ymk@t-mec.co.jp

yamaki@yamakikankyo.jp

HP www.yamakikankyo.jp