

技

～技術とともに～

「私が保有する資格・免許について」

施設管理部 機械・電気グループ 城井 健一

当社を支える技術者が、日々、どのような思いで業務に携わっているかを皆様にお伝えするリレー企画です。E-ディフェンスを中心に技術支援を実施している当社の技術者が、いかに技術を学び、習得し、そして生かしているかをお伝えします。

人物紹介



私は、平成15年の5月から在籍していた会社からE-ディフェンス建設地に派遣されました。平成17年に震動実験総合エンジニアリング(株)(サイテック)が設立され、私も出向者として同社の一員となりました。主に施設管理の維持管理の業務の中で、加振機系、油圧系を担当しており、機械全般の維持管理に努めています。現場作業一筋に45年間に渡り、培ったノウハウを活用して、私なりに頑張って施設の維持管理に貢献していると自負しています。これららは、若い人の育成に努力していく、サイテックがますます発展していく様に微力ですが力になっていきたいと思います。



当施設のクレーン運転資格は、「労働安全衛生法による免許」が必要です。

本作業は、2台の400t/50t天井走行クレーンを使用して震動台(重量:約700t)を取り外す作業を行っている所です。

玉掛用のワイヤーロープはD=Φ120mm、長さ20mのエンドレス型を4本使用します。

クレーン操作(巻上げ、巻下げ、横行、走行)は有資格者2名が合図者(1名)の指示に従い行います。

この経験が大いに役立ち、現在はサイテックの若い社員達のクレーン免許取得者に教育出来るまでになりました。

実大三次元震動破壊実験施設の機械関係のメンテナンスに従事していく前職時代やサイテックで取得させて頂いた公的資格を作業で存分に活かして、安全面、品質面でさらに向上していく様にしていきたいと思います。

四季の趣味便り



施設管理部
木下 治

四季の趣味便り10月号を担当します、機械・電気Gの木下です。

今回は、私の趣味ジェットスキーで遊ぶ最適な場所と道中の楽しみなどを紹介します。

ジェットスキーは波の影響を大きく受けるので最適な環境としては内海となり、それが京都府の久美浜です。久美浜なら恐がりの娘でも一緒にジェットスキーに乗り楽しむ事ができました。ジェットスキーで遊んだ後は、久美浜温泉で体を温めます。この温泉は、源泉掛け流しなっており、大きな露天風呂が特徴です。帰り道、お腹がすいたときに立ち寄るのが出石の皿そばです。家族で、出石焼きの小皿に盛られた皿そばを、何皿食べられるか競い合うのも楽しみの一つです。最後にお土産としては、香住のカレイの一夜干しです。鮮度がよく脂ののった『えてがれい』を次の日に食べながら、『また行きたいね』と家族で話します。



▲久美浜にて

編集後記

現在、加振試験が続いている。今月号は、試験体製作時に欠かせない各種車輌の点検の様子を紹介します。それぞれ点検のために必要な資格を取得し、確実に進めています。

Seismic Testing & Engineering Corporation

SEITEC

震動実験総合エンジニアリング株式会社

October
第4号
平成27年
10月1日発行

■本社
〒673-0532 兵庫県三木市緑が丘町中一丁目11番15号
TEL.(0794)87-7320 FAX.(0794)84-2135
■業務支援室／施設管理部
〒673-0515 兵庫県三木市志染町三津田西龜屋1501-21
TEL.(0794)87-8305 FAX.(0794)87-8306
<http://sei-tec.co.jp>

社 是

- 顧客満足の信念に徹し、社業を通じて国家・社会の繁栄に寄与する
- 安全確保を旨とし、技術力の研鑽に努めて常に質の高いサービスを提供する

行動理念

- 相手の立場を尊重し、常に謙虚な気持ちを持って顧客との対話、仲間との対話に努め、誠実に対応する。
- 設備との対話を通じ、常にその最良の状態を維持する。
- 何事においても柔軟な発想をもって取り組み、日々新たなることに努める。

震動実験装置の維持管理（機械設備編）



震動実験総合エンジニアリング株式会社
(SEITEC : Seismic Testing & Engineering Corporation)
執行役員
業務支援室長(兼)施設管理部長

一ノ尾 博幸

世界最大の震動実験装置は、国立研究開発法人、防災科学技術研究所、兵庫耐震工学センター(三木市志染町三津田)に設置されている設備であり、「実大三次元震動破壊実験施設」(E-ディフェンス)と称されています。本装置は、最大搭載質量1200トンの試験体が搭載出来て、実地震波での加振(水平0.9G、鉛直1.5G)が可能なものであります。

当社は、本施設全体の維持管理業務(運転、計測業務も含む)を請負っております。

今回、本装置の機械設備の維持管理業務についての概要を紹介致します。

当社は、本施設全体の維持管理業務(運

転、計測業務も含む)を請負っております。

機械関連装置は、大きく分類して、実験棟、油圧源棟、屋外機器エリアに設置されています。これらの主要機器部となつてお

り、制御室からのコンピュータ制御により自動運転されるものです。

実験棟では、水平加振機10台(水平X-Y軸各5台)、鉛直加振機4台と震動台及び加振機を連結する三次元継手(24台)の主要機器が設置されており、震動台は三次元の地震動を再現出来る構造となっています。

このように大掛かりな作業では、作業開始前に必ず関係者全員によるKYK(危険予知活動)を実施し、十分な安全対策を行った後に作業を開始します。

また、当施設の全てのクレーンについて

は、法令による日常点検、月例点検、定期点検(1回/年)、官庁検査(1回/2年)を受検する等、何時でも安全に取扱いが出来るよう注意を払っています。

本装置の機械設備は、多種多様の機器類により構成されており、各種機器類の運転状態及び停止時における点検、状態監視各種データ取得による経年管理等々を行い、異常箇所が無いか日々管理しています。また、アキュムレータ設備は、高圧ガス製造設備であり、毎年の保守点検時に県の保安検査を受検、合格する必要があるため、社員は常に注意を怠る事の無いよう慎重にデータ取得点検を行っています。

以上述べましたように維持管理における日常点検、運転時の監視管理等々はE-ディフェンスにおいて大変重要な業務であり、社員一同、再三の注意を払って日々邁進しています。

防災意識の向上を目指して!!

防災設備点検の紹介です



◆ 消火ポンプ(1回/月)



放水ヨシ!

◆ 放水テスト(2回/年)

施設、機械設備や電気設備の運用管理などでお困りの方は、ぜひ当社へご相談下さい。
当社がこれまでに培った総合力を發揮して、全力で支援します。

<http://sei-tec.co.jp>

サイテックの安全管理活動

無災害+記録：
1,461,148時間

継続中

平成27年9月24日現在

安全マスコット人形です！



大西さんが

平成27年8月3日

第51回電気保安功労者
経済産業大臣表彰
を受けました。

トピックス



業務支援室
大西博

身に余る栄誉をいたり、恐縮しています。これも日頃の関係の方々のご指導とご協力の賜物と深く感謝申し上げます。

経済産業省では、昭和39年より、電気保安に関し、保守運営体制・管理体制が優良であり、保安教育の推進、安全思想の普及など、永年にわたり努力してきたと認められる企業等（工場、営業所、団体）及び個人を表彰する「電気保安功労者経済産業大臣表彰」が行われています。

今回「第51回電気保安功労者経済産業大臣表彰」を、兵庫耐震工学研究センターの電気主任技術者である業務支援室大西次長が受けました。

本年は、工場等2件、電気工事業者の営業所5件、個人25名の計32件が表彰されました。



試験体製作・運搬及び付帯設備に関する特殊車輌が活躍中。

有資格者による各車輌の点検と運用状況をご紹介します。

フォークリフト

(関連法令)⇒労働安全衛生法(資格)⇒フォークリフト運転者



ホイルローダ

(関連法令)⇒労働安全衛生法(資格)⇒車両系建設機械(整地等)



ゴンドラ

(関連法令)⇒労働安全衛生法(資格)⇒ゴンドラ特別教育



900tキャリア

900tキャリア

