初めての現場



専門学校に進学したことをきっかけ 件・材料等)に合わせ橋梁模型を製作 という言葉の響きは非常に地味に感 なりました。 離れた土地と土地とを結ぶことの難 した。そこでものづくりの楽しさと し耐力を競い合うコンペに参加しま には、与えられた条件(橋長や支点条 くなっていきました。その高専時代 ある科目を勉強していくことが楽し じていましたが、人々の生活に関わり に土木の世界に入りました。「土木」 しさを学び、橋梁に興味を持つように 3歳年上の姉の影響を受け、高等

は図面と設計計算書の整合を細かく グループで主に設計照査や温度応力 かどうかの照査をします。 チェックし、実際に現場で施工できる 解析業務をしています。設計照査で 入社から現在までの3年間設計

制のため、ポータルラーメン橋や箱桁 温度応力解析では温度ひび割れ抑

にも重いものが多く思うようにでき

りよい施工ができるよう改善方法を 検討します。 を行います。 モデルを作成し、条件を設定し解析

なと思いました。 り、一つも同じ橋はありません。そこ 橋長や構造、架設方法等条件は異な にも橋の難しさと面白さがあるのか てきました。当り前ではありますが いままでいくつかの橋梁を担当し

初めての現場

きました。現場の整理や整頓をする 員さんも目が合うと「にこっ」として 不安でびくびくしながら現場に出て PC 鋼材挿入・緊張作業、コンクリー でしか見ることができていなかったこ を昇るだけでも汗が噴き出る暑さの でした。3径間連続箱桁橋(当社施 くれるようになり安心することがで いましたが何日か経つと強面の作業 とができました。はじめの数日間は 分かっていなかったことを勉強するこ ト打設状況等、分かっているつもりで とに気づかされ、鉄筋組み立てから を体験しました。また、今まで平面 中、作業を進めていくことの厳しさ 工範囲:P2張出部) の張出架設で 機会をもらいました。 初めての現場 そんな中、昨年の夏に現場へ出る 橋面に上がるために昇降階段

橋の柱頭部等の解析を担当しました。 解析結果を考察し、よ

がらも「すごいね~」といってもらえ の公園へ行き「ここが私のいる現場だ 場は実家から車で40分程度のところ 想いがひとつになってできるもの(橋 しているのか少しでも見せることがで 私の勤める会社がどのようなことを よ!」と言うとよく分かっていないな にあったため、親を連れて現場近く 梁)って素敵だなと改めて感じました。 目の前で橋が出来上がっていく様子 管理することに責任を感じながらも に感動していました。 多くの方々の 幸いなことに派遣してもらった現

これから

者になりたいです。 工まで担当できる強みを持った技術 前の仕事を一つ一つクリアすることを 信をつけていきたいです。 性技術者の一人として仕事を続け自 珍しくないようになるために、私も女 これからは女性が現場にいることが することができるようになりました。 見ながら作業風景を少しはイメージ 目標にし、そして将来は設計から施 戻って担当した設計照査では、図面を 現場滞在を終え支店の設計業務に 今は目の

たりなど今の自分にできることがで ないことに悔しさもありましたが、測 きたので良かったです。 量の補助であったり工事写真を撮っ

き嬉しかったです。 何より一日一日進んでいく現場を



#007 仕事場拝見

クリートの技術を生かした、有効 リランカで仕事をしています。この スリランカってどんな国? JICA普及・実証事業を通じ 容量2000トンの貯水タンクを プロジェクトでは、この国にはまだ づいていないプレストレストコン 在私はインド洋に浮かぶ島ス 建

たれており親日的です。 る国です。これまで日本が国際貢 た実績が国民にも評価されており、 献を通じ多くのインフラを整備し 本の技術力に対しては敬意が持 国へと移行する時期を迎えてい スリランカは今、後進国 「から

は都市部では普及していますが郊 ともしばしばあります。 インは整いつつありますが、電力設 層化が進んでいます。 おいては郊外では停電になるこ 市部では交通渋滞と建築物の 水道設備 ライフラ

スリランカ/ 海外での工事経験



株式会社 安部日鋼工業 大阪支店 工事部

睦夫

あります。

ものづくりをしたい いからというような

瀬川

海外初心者でも心配無用

した。 たので家族にもかなり心配されま 海外旅行にも言ったことが無かっ 私は海外での工事経験はもとよ

ます。 ことも経験しました。 が可能な場面では、むしろ通訳者を 振り手振りを最大限利用して説明 外来語が多く、図面を見ながら身 し、補助的な役割しか果たせません。 ていますが誤訳も少なくないです ミュニケーションの問題だと思い 葉や文化・風習等の違いによるコ しかし、土木分野で使用する用語は 介さず行う方がスムーズに伝わる やはり最大の関門となるのが、言 近頃は翻訳機なども利用し

がんばれ若きエンジニアたち

ねると、親がそうだからとか給料が 設プロジェクトでも若いエンジニア るのが一般的で、このPCタンク建 土木の道に進もうと思ったのか尋 この国では在学中に職業訓 事をしています。 彼らになぜ 練す

おり、電車よりバスでの移動が専ら 外においては断水することもよく 語はシンハラ語、 交通手段となっています。 交通網の整備は遅れて タミール語及び英 公用 主な目標で、 りしたのですが、まだこの国では仕 理 事をして生活を安定させることが からと言う意見は無く少しがっか 般職より高 由でした。

海外工事ってどうなの?

な作業の積み重ねであったことに気 の仕上げの技術が実はとても繊 のように行われていたコンクリート あったのだと分かったことや、 づくこともできました。 指定すれば、要求水準のコンクリー が、それは高い品質管理の集約で が運ばれてくるのが当然なので 日本ではスランプや強度などを 当然 細

とだと感じています。 発展させることはとても重要なこ 通じて、他国と良好な関係を築き また、日本人として国際貢 が献を

ほしいと思います。 今まで以上に海外に出て、 ち出しています。 フラ投資を増大するとの方針を打 力向上と他国への技術継 先般、日本政府はアジア向けイン ものづくりの感動を実感して 若い技術者には 承をとお 自身の能



く生きることは後回しにしないと

残念ながら自分らし

いけないようです。

PCタンク施工

天日干しの魚

若き技術者たちと

設計と施工の 体験談



紹介します。 に携わったので、これらについてご 目になります。 この13年間で現場と設計の仕事 私は、今年の4月で社会人14年

現場について

央環状品川線の大井JCTなどで 路の上長窪橋と桃沢橋や首都高中 の橋梁の施工に携わってきました。 今まで手掛けたのは、新東名高速道 私は、主にポストテンション方式

管理などを行っていました。 するための施工計画の策定や、型枠 緊張作業を円滑かつ、安全に実施 工程管理で苦労しました。 鉄筋の組立状況を確認する施工 私の仕事は、コンクリート打設や

休日について

管理と相関関係にあるため、 通りに現場を運営することが理 程管理は、安全・品質 ・原価 、計画工

松で食べたうな重です。

さすがウ

たが、今でも忘れられないのが浜

ビールフェス1

台湾ラーメンなど色々体験しまし

津のお寿司、

名古屋のひつまぶしや 静岡おでん、沼

をしていました。

多く、休日は街を散策し、食べ歩き

現場仕事は、静岡県や愛知県が

が重要であるということです。 事前に解決するように努めました。 ケーションをとり、施工の問題点を

現場で学んだことは、人との対話

設計について

しながら決定しています。 各部材の寸法、PC鋼材の設置本 数、支承形状などを発注者と協議 現在、東海北陸自動車道の波形

用し、現在奮闘中です。い、現場の経験があるのでこれを活 設計を進める必要があります。 管理作業などをイメージしながら ト打設作業、供用時の橋梁の維持 PC鋼材の組立作業やコンクリー スクワークですが、施工時の鉄筋・ することです。設計業務は主にデ 供用時の現場状況を踏まえて設計 特に苦労している点が、施工時と 幸

板ウェブ橋の設計をしています。

最後に

に思います。 路) を施工していると考えると誇り して重要な役割を果たす橋梁(道 図に残り、災害時はライフラインと 自分が設計・施工した橋梁が地

きたいと思います。 更なる成長に向けて日々努めてい 今後も様々な事にチャレンジし したい一品です。 たです。機会があれば、もう一度食 フォーマンスがとても素晴らしかっ ナギの名産地だけあって、コストパ

るために、協力業者の方とコミュニ 想です。私は、工程の遅延を防止す

地元でビールフェスが開催されると りましたが、最近はビールに目覚め、 わってから一人で食べ歩く機会が減 きは、必ず足を運び満喫しています 現場から設計へ業務内容が 変



ビールフェス2