

女性職員が語るPCの今日、明日

（PC建協会長を囲み会員企業女性職員による座談会）



㈱ピーエス三菱 東京土木支店 土木技術部設計グループ
伊澤 美幸
略歴等：橋梁架設施工管理、床板補修設計等、「女性技術者会議」へ参加。趣味はゴルフ。

ナーの造る橋が本当に素晴らしくて、橋ってなんて面白いんだろうと思ひ、やるなら大きな橋をと思うようになりました。その橋はスペインのセビリヤにあるんです。まだ行ったことはありませんが。

中嶋：私は建設業界にはあまり興味はなかったのですが、たまたま地元企業に事務系の採用枠があり、なんかのお役に立てるかなと思ひ入社を決めました。最初の配属先の本社

河合：私も父が建築関係の仕事をしているので、自然と建設業界に親しみがあつたのかもしれない。また、子供の頃から工作などで物を造ることが好きで、大学を決める時に、規模が大きく、広く市民のためになる物

造ることが出来る土木を勉強した。のの造る橋が本当に素晴らしくて、橋ってなんて面白いんだろうと思ひ、やるなら大きな橋をと思うようになりました。その橋はスペインのセビリヤにあるんです。まだ行ったことはありませんが。

経理部は、事務的な仕事なので現場との関わりがなかったのですが、主に現場業務を担当している支店の工事チームに異動になって、現場のみならず一緒に仕事を増える機会が増えました。そのおかげで、モノを造る面白さ、コンクリートの塊にしか見えなかったPCの橋が、それを造りあげるまでにいろいろな手順がいっぱいあつて、すごいことをしているなというのが分かってきました。友達と街を歩いていて、当社が施工した橋を見かけた時に会社の先輩が造った橋であることを友達に紹介すると、「すごいね！」と言われてうれしくなりました。



㈱富士ビー・エス 施工本部九州支店工事チーム兼総務人事チーム
中嶋 朋恵
略歴等：施工管理のバックアップ、職場環境整備に従事。現場を巡回し事務処理を担当。

田野：現在は入札資格事前審査(Prequalification)の書類作成や、入札書類の準備などを担当しています。

会長：皆さんは今、どんな仕事に取り組んでおられるのかな。また、女性にとつてちよつと縁遠い建設の現場の仕事についての思いなど聞かせてもらえますか。

いと思いました。学生時代はコンクリートの研究室に所属していたため、PC業界への就職を希望しました。

会長：皆さんの話を聞いて、伊澤さんも河合さんもお父さんはなんて幸せなんだろうと思いますね。お父さんの背中を見て育つてお父さんがやっているから私もやろうというんだからお父さんは本当に喜んでおられると思いますよ。

会長：少し明るさが出てきた建設業界ですが、今日は女性職員の皆さんに職場での活躍ぶりや、これからの抱負等を大いに語ってもらうために集まっていたいただきました。まずは自己紹介を兼ねて、どうしてこの世界(PCワールド)に入ることになったのか話していただけますか。

田野：学生時代から英文学科に所属し、留学経験もあったので国際支店への配属を希望していました。そこで、海外へ注力している当社にお世話に



一般社団法人
プレストレスト・コンクリート建設業協会 会長
則久 芳行



㈱安部日鋼工業 技術工務本部 容器技術部 技術課
河合 真樹
略歴等：半年現場研修で橋梁、タンク、工場と歩いた。学生時はコンクリートを専攻。現在、容器技術部で解析関係、電算を担当。

類似経歴実績を検索しデータを揃えたり、過去の橋梁の実績をまとめる業務がほとんどです。そのため、国際支店に所属しながら国内の橋梁も常に意識しながら仕事をしています。国内の各支店の担当者の方々に力を借りながら何とか毎回の入札資格事前審査を乗り切っています。

また、昨年より当社ホームページのスペシャルコンテンツ「橋ガール」で橋の紹介を始めました。入社してから今まで、入札関連書類を作成するだけで、橋梁の図面や数量表を見て興味があるものの、現場に行ける機会はありませんでした。今回橋ガールとなり、今まで図面で見えてきたものを実際に見ることが出来る土地で溶け込んでいる橋の様子がわかり取材を楽しんでいます。また、疑問に思ったことをすぐに答えてくれるハカセがいて、何の変哲も

なりました。実際に入社してみると、国際支店は個性が強い人が多く面白い支店で、そこでの業務に生き甲斐を感じています。

伊澤：私は父が建築家で、夏休みの課題でプロさながらの裏技を覚えてもらったりもしていました。実は祖父も大学の先生で土木を教えていました。大学の一年生の時からものすごい数の橋の模型を造らされていたんですけど、そのうちサンチャゴ・カラトラバという建築家兼土木デザイナー



三井住友建設㈱ 国際支店 土木営業部
田野 敦子
略歴：営業支援業務、広報関係業務を兼務。英語が得意で社長の通訳もこなす。初代「橋ガール」として広報活動にも従事。



書類が多くて大変です！

伊澤…あまり考えたことありませんでしたが、PCのように複数の意味がある言葉でいうと、たとえばMACという言葉があります。マクドナルドとマッキントッシュが超有名でしょうが、女性にとってはシャネルと同列の超有名な化粧品MACの意味もあります。三者三様でそれぞれピピッとくる言葉があるんです。今、PCというのと半々くらいになるまで、もうちょっとPCで頑張ってもいいじゃないですか。

河合…現在は、PCタンクの計画や設計・施工に関する技術検討業務を行っています。現場で働きたいという気持ちはありますが、特に体力的な面で不安があります。入社後の約半年間、研修で現場や工場の作業を経験させてもらえる機会がありました。が、重いものが持てないことが不便だということ、暑い時期に一日屋外で作業していると体調を保つのが難しいと感じました。

会長…女性の特性を活かしたやり方があるはずだから、無理することはないと思いますよ。河合さんは自分の

河合…大学時代の友人以外にはあまり詳しいことは言わないですね。というのも、一般の人はプレストレストコンクリートという言葉自体を聞いたことがない人も多そうですし、土木がどんな仕事かあまり知られてないです。でも、これからはもっと友人にも、PC技術や土木全体についても伝えていきたいですね。地味かも知れないけどすごく役にたっているよ。

河合…建築の分野ではプレキャストコンクリートのことをPCと表現することもある様で、誤解が生じることもあるかもしれません。が、やはり、プレストレストコンクリート「PC」という表現以外は考えられないです。違う呼び方を作るよりは、PCという言葉の選択肢の一つに、普通にプレストレストコンクリートがあげられるようになると思います。



PCタンクの設計について相談中

河合…現場では、段差や隙間など、男性では危険と感じないけど、体の小さい私には危ないと感じることがあるんです。だから、私のフィルターを通して見た危険箇所を指摘することで、「男性にとつての危険の芽」も事前に摘み取ることが出来ると思うんです。私はこれを「ヒューマンスケール」なラム「ウーマンスケール」と呼んでいます。

会長…すごいですね、トラブルや

中嶋…先輩から聞いた話なんです。社名では何をやっているか分からない会社を取材するテレビ番組があり、その番組に当社が出たそうです。その時、社内では社名を変えようかという議論もあったそうです。富士ビーエスがコンクリートの橋を造っているなんて、誰も思いませんよね。でも、社名を変えるより、分かってもらえる努力をしたほうが前向きという理由で、社名は変えなかったそうです。PCも同じだと思います。

中嶋…みなさんの会社も同じだと思います。昔に比べると社員は減っているのに提出書類が増えているので、現場のみなさんは現場管理と書類作成に追われて大変そうです。それで、支店にいる事務系の私たちも少しでも何か手伝えないかという話題がありがた、様々な業務の見直しを行っています。そのひとつが、事務員さんの教育です。当社ではほとんどの現場にアルバイトの女性事務員さんを雇っています。これまでは補助的な仕事を中心だったのですが、今は貴重な戦力として、書類作成などの仕事もしてもらっています。私は事務員さんの教育係として、慣れていない方でも書類作成ができるように、業務の内容と手順をわかりやすく整理して教えています。今後も、書類作りの負担を減らすことで、現場のみなさんのお役に立ちたいと思っています。現場のみなさんと一緒に仕事をするように、モノづくりの一員としてこれ

田野…アジアでいろいろな橋を作ることに係わる仕事を続けていきたいです。日本のPC技術を現地の人々へ伝承していき、それぞれの国でPC技術が確立し、アジアの人々の生活に根付いた橋を作っていくように、サポートをしていきたいと思っています。更に、橋ガールとしても色々な国に行けたら嬉しいなと思っています。橋梁自体を紹介するのはもちろんです。

会長…最後に、今後の抱負について語っていただけますか。あわせて2020年の開催が決まった東京オリンピック・パラリンピックへの期待なども聞いてみたいですね。

中嶋…みなさんの会社も同じだと思います。昔に比べると社員は減っているのに提出書類が増えているので、現場のみなさんは現場管理と書類作成に追われて大変そうです。それで、支店にいる事務系の私たちも少しでも何か手伝えないかという話題がありがた、様々な業務の見直しを行っています。そのひとつが、事務員さんの教育です。当社ではほとんどの現場にアルバイトの女性事務員さんを雇っています。これまでは補助的な仕事を中心だったのですが、今は貴重な戦力として、書類作成などの仕事もしてもらっています。私は事務員さんの教育係として、慣れていない方でも書類作成ができるように、業務の内容と手順をわかりやすく整理して教えています。今後も、書類作りの負担を減らすことで、現場のみなさんのお役に立ちたいと思っています。現場のみなさんと一緒に仕事をするように、モノづくりの一員としてこれ

伊澤…私の初めての現場は羽田D滑走路です。そこではPC版の製造を担当しました。1万697枚。その数は今でも覚えていています。男性200人対女性1人の職場で打設前検査官という立場でした。なんで私が選ばれたかというところ、私は自分に超甘くて人には超厳しい、自分とともに認める人に厳しい性格だからではなかったかと思っています。男性と女性の違いなんですけど、男性って、ある意味おやかというか、つまり雑なんです。女性の持っているいい意味でのねちっこさを検査などで活かせると思うんです。現場の上司には、とにかく伊澤がOKを出すまでは絶対に打設はさせない、と言っていたきました。私は「1ミリの女」と言われてたんですよ。出来上がるものに設計との誤差が少しでもあることを許せなかったのです。

会長…すごいですね、トラブルや

伊澤…私の初めての現場は羽田D滑走路です。そこではPC版の製造を担当しました。1万697枚。その数は今でも覚えていています。男性200人対女性1人の職場で打設前検査官という立場でした。なんで私が選ばれたかというところ、私は自分に超甘くて人には超厳しい、自分とともに認める人に厳しい性格だからではなかったかと思っています。男性と女性の違いなんですけど、男性って、ある意味おやかというか、つまり雑なんです。女性の持っているいい意味でのねちっこさを検査などで活かせると思うんです。現場の上司には、とにかく伊澤がOKを出すまでは絶対に打設はさせない、と言っていたきました。私は「1ミリの女」と言われてたんですよ。出来上がるものに設計との誤差が少しでもあることを許せなかったのです。

伊澤…私の初めての現場は羽田D滑走路です。そこではPC版の製造を担当しました。1万697枚。その数は今でも覚えていています。男性200人対女性1人の職場で打設前検査官という立場でした。なんで私が選ばれたかというところ、私は自分に超甘くて人には超厳しい、自分とともに認める人に厳しい性格だからではなかったかと思っています。男性と女性の違いなんですけど、男性って、ある意味おやかというか、つまり雑なんです。女性の持っているいい意味でのねちっこさを検査などで活かせると思うんです。現場の上司には、とにかく伊澤がOKを出すまでは絶対に打設はさせない、と言っていたきました。私は「1ミリの女」と言われてたんですよ。出来上がるものに設計との誤差が少しでもあることを許せなかったのです。



「1ミリの女」検測確認中



箱桁の断面の形状のポーズ
ベトナム ニャットン橋にて

Column

こんなところにPCが!

亀戸天神太鼓橋

亀戸天神(東京都江東区)の大鳥居をくぐると、数字の「6」を横にしたような心字池に、3つの小さな赤い橋が架かっています。最初の橋は太鼓橋、次の橋は平橋、その次は太鼓橋です。この3つの橋は仏教の「三世(過去・現在・未来)」を表しています。いつのころからか、大鳥居側の太鼓橋は「男橋」、拝殿側の太鼓橋は「女橋」と呼ばれるようになり、現在はこの呼称が一般的になっています。

亀戸天神に仏教の三世を意味する橋が造られたのは、ある理由があります。江戸時代初期、菅原道真の子孫によって現在の地に亀戸天神が建立されたため、心字池や橋も同じように造られました。太宰府天満宮は、平安時代に菅原道真の墓所に造られた天満宮安楽寺が、鎌倉時代以降の天神信仰の高まりとともに神祕性格が強くなり、明治の廃仏毀釈で神社になったものです。そのため、太宰府天満宮には仏教の影響を受けた造りが随所に残っています。古図に「石鳥居 御池 橋 橋 橋 …」の表記がありますので、天満宮安楽寺の建設当時からこの3つの橋があったようです。

江戸時代、亀戸天神は、西の太宰府天満宮に対して、東宰府天満宮とも称され、江戸を代表する名所のひとつでした。心字池の周囲に大きな藤棚があり、特に藤の花の咲く季節には多くの参拝客でにぎわっていたようです。浮世絵に描かれた当時の橋は、木製アーチの優美な橋で、この姿が和服の帯の「お太鼓結び」の由来になったと言われています。



葛飾北斎「諸国各橋奇覧」

戦後、木橋からコンクリート橋に変わり、その橋が老朽化してきたため、平成14年の菅公御神忌千年大祭を迎えるにあたって架け替えることになりました。太宰府天満宮の太鼓橋の高欄の施工実績があ

る昭和鉄工(株)に設計事務所から相談があり、昭和鉄工(株)と取引のあった(株)富士ピー・エスが上部工を施工することになりました。平成12年の藤まつりが終わってから、池の亀と鯉を二日ばかりで捕獲し、活魚運搬用のトラックに乗せて千葉県養魚場へ移送し、本格的な工事を開始しました。年末に工事を終えて、12月25日に盛大に渡り初め式が行われました。



亀戸天神太鼓橋「女橋」

建設費だけを考えると、池に支保工を組んで現場打ちのRC構造にするほうが有利なのですが、年間を通して参拝客が絶えないため、境内で長期間工事をするわけにもゆかず、結局、工場で製作したRCの半円アーチ桁を敷き並べ、PCの技術を使って横締めするというハイブリッドな構造になりました。

多くの参拝客の目に触れるため、特に仕上げの美しさを求められたのは当然ですが、それ以外にも様々な苦労がありました。太鼓橋だったため、横締め用足場の設置が難しく、また、この橋に合わせた緊張機械の製作や、橋の勾配に合わせた高欄や階段の施工が大変で、見た目以上に難易度の高い橋でした。

過去と未来が太鼓橋、現在が平橋という三世の橋の姿を見ていると、公共事業費の推移のグラフを見ているような錯覚を覚えます。未来が太鼓橋ですから、私たちの将来も期待できそうです。

(株)富士ピー・エス顧問 松嶋 憲昭



総武線亀戸駅北口より徒歩15分
総武線、地下鉄半蔵門線錦糸町駅北口より徒歩15分

伊澤…今まで土木ってずっと暗黒の時代を過ごしてきたんです。コンクリートから人へって、土木って言うだけで石投げられるという時代がありました。それが、オリンピックが決まったり、よくないことですが、震災が

が、その地域の人達がその橋を使ってその周囲でどのような生活をしているのかを紹介していきたくてです。オリンピックについては、社内、社外の友人と日本に決まった瞬間に「やったね!」と連絡を取り合うくらい嬉しかったんです。希望に溢れる嬉しい知らせでした。建設業界が活気づくことも嬉しいし、日本全体が元気になっ



あつて、どれだけ土木が大事で、補修、補強がどれだけ必要かということがやっとなりに、一般の人に知られてきたと思います。これからはチャンスなんです。先日もトルコで海底トンネルというすごい技術があつて称赞があつたじゃないですか。新幹線の技術は本当にハイレベルの技術で、まだ世界に必要とされているし、レベルの高い技術で勝負していく時代が来ると思っているんです。そこにPCがうまく喰い込んでいく準備をしていくことが大事だと思います。

河合…先日、水道展の企業展示ブースでPCタンクのPRをする機会があつたのですが、水道関係の仕事をしている方でも誰もがPCタンクを知っているというわけではないということ

中嶋…現場の事務員さんの教育係としていろいろな質問に答えられるように、日々勉強していきたくて思っています。現場との関わりが増えるようになって、モノづくりの面白さが分かるようになり、当社の業務に興味を持って社内の人だけでなく、学生さんや一般の人たちにも伝えることができたと思っています。オリンピックのころには、もっともっと女性が活躍してほしい会社や業界にいられるような、環境になつてほしいですね。

を実感しました。今の日本では、蛇口をひねればきれいな水が24時間いつでも使えることは当たり前のことですが、そのためにはPCタンクのような水漏れのしない、地震にも強い配水池が必要なんです。今後はそういうことをきちんと伝えて、PCタンクやPC技術の知名度アップに貢献できればと思います。50年前の東京オリンピックは高度経済成長の中で、国民みんなが上を目指している時代だったと思います。現在はそのような時代ではありません。東京オリンピックが開催されることで東京だけでなく日本全体がどうなっていくのかがとても楽しみです。

をひねればきれいな水が24時間いつでも使えることは当たり前のことですが、そのためにはPCタンクのような水漏れのしない、地震にも強い配水池が必要なんです。今後はそういうことをきちんと伝えて、PCタンクやPC技術の知名度アップに貢献できればと思います。50年前の東京オリンピックは高度経済成長の中で、国民みんなが上を目指している時代だったと思います。現在はそのような時代ではありません。東京オリンピックが開催されることで東京だけでなく日本全体がどうなっていくのかがとても楽しみです。



会長…かつての東京オリンピックの時代を知らない現代の若者にとつては、これからどうなっていくのかわからないのが本音でしょうね。日本全体の復興、失われた20年からの脱却、それを世界に示す。あわせて、我が国の進んだPCの技術を世界に示す。そのためにオリンピックは絶好の機会だと思います。若い人には是非元気に取り組んでもらいたい。今日は、ありがとうございます。私自身が大いに元気をいただきました。座談会でした。

