

## 第2回『大阪技術者みらい塾』のご案内

～ 建設産業を取り巻く環境激変に適応して技術者が持続可能であるために ～

【土木学会 CPD・全国土木施工管理技士会連合会 CPDSプログラム申請予定】

このたび近畿本部建設部会では、第2回『大阪技術者みらい塾』を下記のとおり開催する運びとなりました。『大阪技術者みらい塾』では、施工事例を用いて設計・施工の問題点を洗い出し、さらなる改善点について受講者の皆様と議論する「受講者参加型」の講演会です。（講演概要参照）  
みなさまのご参加を心よりお待ちしております。

※ 日本技術士会に未入会の方、一般の方も参加することができます。

- 主 催 : 公益社団法人日本技術士会 近畿本部 建設部会  
 日 時 : 平成30年8月25日(土) 10:30～15:00 (お弁当付き)  
 場 所 : おおきに会議室 2階 大会議室  
 (大阪府中央区瓦町4丁目4番7号) 本町駅より徒歩3分
- 募集定員 : 50名  
 講 師 : 金井 誠氏 (工学博士・技術士)  
 参加費 : 日本技術士会会員・準会員・協賛団体所属(1口1名)3,000円  
 非会員4,000円 ※ いずれもお弁当・飲み物代を含む  
 申込期限 : 平成30年8月21日(火) ※ 定員になり次第締め切ります。

### 第2回『大阪技術者みらい塾』 参加申込書

平成 年 月 日

【日本技術士会 会員・準会員・協賛団体所属】

氏 名	
所 属	
業務内容	設計・施工・その他( )
部 門	技術士( )部門・第一次試験合格者( )部門
E-mail	

【非会員】

氏 名	
所 属	
業務内容	設計・施工・その他( )
E-mail	
<input type="checkbox"/> 技術士( )部門 <input type="checkbox"/> 技術士第1次試験合格者( )部門 <input type="checkbox"/> その他資格者( )	

【申込み先】公益社団法人日本技術士会近畿本部建設部会副部会長 河野千代

E-mail : [kouno@hisamotogumi.co.jp](mailto:kouno@hisamotogumi.co.jp)

FAX : 06-6692-0478 TEL : 080-2483-7646

# 公益社団法人日本技術士会

## 第2回 『大阪技術者みらい塾』

～ 建設産業を取り巻く環境激変に適応して技術者が持続可能であるために ～

### 【講演概要】

何でもかんでも書類にしろという書類万能時代に対応して、技術者の業務はコンピュータの電源を入れ、アリバイ作りの書類作成から始まります。余りにも大量の書類作成が要求されることから、類似事例のコピー乱用となっています。しかし、類似というのは“似て非なる”もので、当該工事の設計・施工計画条件に合致しているかと考える時間すらなくコピーしているのが現実です。しかも、肉体的・精神的な疲弊で現場に出る余裕さえも奪っています。作成後の達成感・充実感もある綺麗な書類では、“安全に、良く、早く、安い”工事を達成することはできません。無駄な書類作成で失われた時間は、現場で”観る（全体俯瞰）・見る（異常の把握）・診る（異常原因の追究）・聴く（異常の背景を探る対話）”によるプロの土木屋育成の機会を奪っているからです。

現場データの収集～整理～分析～評価～判断までの内、技術者の業務は分析・評価・判断です。現場生産性が思うように向上しない、或いは、頻発する事故・トラブルの背後要因は、技術者がデータ収集・整理・ファイル作成までで業務終了と勘違いしているからだと思えます。

書類万能主義に陥った技術者は、体裁だけの完璧な計画書（仕様、施工法、リスク分析、対策など）を作成すれば、現場では計画通りの成果が得られると錯覚しており、旨く行かなければ現場に問題があると考えがちで当初計画の問題に気が付きません。もう少し現場を観察すれば、現場での失敗や当初計画との違いにこそ革新的生産性向上の素があるのです。

また、基準・仕様などに固執する“ルール技術者”が増えています。ルール通りにやれば失敗確率は低下するものの、失敗を無くすことはできません。ルールには“割り切り”があり、この“割り切り”に対する認識の違いが成否を左右します。ルール内の解説まで読み込めば、ルールは役立ちますが、残念なことにルールを作ると皆が考えなくなってしまいます。ルールを知っていても、自分で考えなければ意味はありません。ルールは正に諸刃の剣です。ルール技術者の課題は、以下のとおり。

- ① ルール技術者であることの心地良さに慣れ、ルール条文はよく知っていても、ルール作成時の割り切りや前提条件を理解できていない
- ② “いわゆる”常識に縛られ、機能・要求性能追求に消極的である
- ③ ルールを盾に出来ない理由探しは積極的だが、出来る方法追及には消極的で、前例や実績が無いものへのチャレンジ魂に欠ける
- ④ 現場データの収集～整理の過程で見栄え良い書類作成に満足してしまい、本来業務の分析～評価～判断～決断が少ない

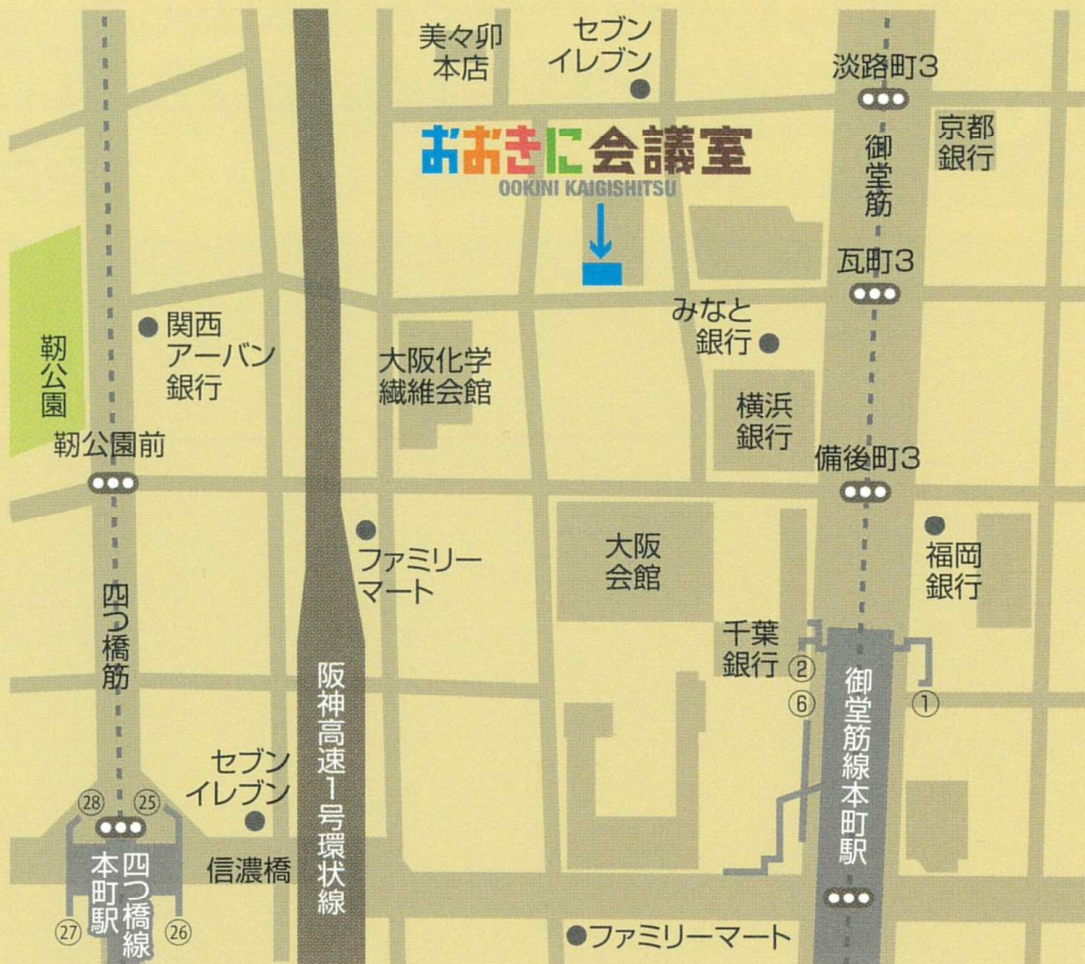
さらに、将来を託すべき担い手が創造的思考に消極的な理由は以下のとおりです。

- a. 今までの遣り方で特に問題は無かった訳だから何故変える必要があるのか
- b. 創造的思考という苦しみに加え、失敗で評価が下がるリスクを取りたくない
- c. 屋上屋を架す書類作成に時間を取られ、思考・創造に回す時間が不足している

技術者みらい塾では、どのような環境下でも折れない心で継続的に意識変革できる覚悟あるプロの技術者を育成するため、設計・計画・施工事例を質疑応答形式で深く議論する。事前に送付する課題をじっくりと考えて参加して貰いたいと思います。

Thomas Edison は「失敗すればするほど、我々は成功に近付いている」、Steve Jobs は「Stay Hungry！（心地良いぬるま湯の現状に満足するな）、Stay Foolish！（常に何故と考え続けよう）」と言いました。私は「何故その方法？何故そう考えたか？他のもっと良い方法は？」と言いつつ、プロの土木屋を目指しました。どの言葉も生産性向上に資する技術創造への想いは同じです。皆さんには「大阪技術者みらい塾」での“思考と議論”を通して、是非、プロの技術者としてインフラ整備に寄与して欲しいと思います。

## アクセスマップ



### ■主要ターミナル駅より

- 大阪方面・なんば方面より (所要時間約15分)  
地下鉄御堂筋線『本町駅』下車②号出口 北へ徒歩3分  
地下鉄四つ橋線『本町駅』下車②⑤号出口 北へ徒歩8分
- 新大阪方面より・(所要時間約30分)  
地下鉄御堂筋線『本町駅』下車②号出口 北へ徒歩3分

### ■お車でお越しの場合

おおきに御堂筋瓦町ビルの立体駐車場ご利用を希望される方は事前にご連絡ください。空き駐車場がある場合、最初の1時間600円(税込)、以降30分毎に300円(税込)でご利用頂くことが可能です。

【営業時間】9:00~17:00 ※車高1.6m、車幅1.85m(タイヤ外寸1.7m以下)、車長5m、車重1,600kgが目安です。詳しくはお問合せください。