

「ものづくりからことづくりの建設技術者」へ

和合館工学会が設立・開校

アカデミックな技術者養成

代表理事 小野 貴史



和合館工学会は、文化・技術の官の連携が進んでおり、特に東日本大震災以降、建設技術者の必要を「カルチャー・クロッシング・センター」と名付けました。仙台の地を本部に選んだ理由は、産学

設立のきっかけは、今西隆和東北工業大学名誉教授をわたりが経営する小野組の技術顧問に迎えたことです。当初は自社の技術者の教育をお願いしていましたが、それを社内にとどめず、日本全国の技術者教育に広げようと考えました。わたしは2011年の東日本大震災当時、全国建設青年会議の

会長を務めました。これをきっかけに全国の同志との絆が生まれてきたこともあり、今回の設立に際してはそのOBでつくる地域建設業新未来研究会(CCA)のメンバーに最初に声を掛けさせていただきました。

人手不足や働き方改革に始まる現場の生産性向上に向けた取り組みは著しく、これからの地域建設業の技術者は、よりアカデミックにならなければ対応ができません。況が生まれつつあります。より難しい技術や倫理観、ゼネラリストとしての社会教育も必要だと考えています。皆さまの協力を得て、これから第一歩を踏み出していき

シンボルマーク

「Unfinished Moon—未完成な月」
小さな点が集まり、不完全な三日月から満月へ。道半ばには未だ至らない。月には見守られながら勉強し、見守られることも重なる。



和合館工学会
WAKAGUAN Culture Center of Engineering

「地方が救う日本の危機—人生100年時代をインフラが創る」 豊かな暮らしへ積極財政を

特別講演 全日本建設技術協会会長 大石 久和



いまの日本は深刻な危機にある。世界中の国を見渡しても1995年以降全く経済成長していないのは日本と、内戦を繰り返しているだけだ。経済成長がなければ税収は伸びない。それはつまり国から国民にお金も少なくなることだ。財務省や経済学者、メディアが財政危機をおり過ぎた、歳出削減と消費増税にのみ頼り込み、未来への投資が大きく縮小した結果、インフラの整備水準も先進国から大きく劣化した。これに加えて国民の貧困化と経済成長の低迷による税収不足が財政のさらなる悪化を招いている。世界に先駆けた超高齢化社会が現実のものとなった。生産年齢人口はピークアウトし、最盛期から1000万人以上減ったことで、あらゆる前提条件を見直さなければならぬ。生産性を高めなければGDPもさらに減少していく。人口が減少するからインフラへの投資が必要なくなるのでは、少子高齢化に起因する担い手不足をカバーし、労働生産性を高めるために必要なのが質の高いインフラだ。

いまわれわれの生活を支える根幹の基礎であるインフラは、過去からの任せてきた。それに支えられている現役世代が、将来世代に向けて贈り物をしていない自由を持っているはずがない。自然災害から暮らしと生命を守るのが防災インフラであり、国の経済競争力を保障し、経済を成長させるのが、交通インフラだ。



八島 氏



深松 氏



橋本 氏



寺島 氏



石井 氏



今西 氏



今西 氏

地域社会における建設技術者の役割とその教育

＜コーディネーター＞ 今西隆和 東北工業大学工学部建築学科教授 大学名誉教授 〈アドバイザー〉 大石久和 全日本建設技術協会会長 〈パネリスト〉 石井敏 東北工業大学工学部建築学科教授 寺島一夫 宮城県山元町農業委員会副参事 橋本正志 日本技術士会東北本部参事 深松努 仙台建設業協会会長 八島和彦 やぎ工業会ものづくり企業設置事業統括コーディネーター

くりと大きなビジョンを共有しながら事業を進めたい。橋本 建設コンサルタントの中で、技術士は最も重要な役割を担っています。ただ、大手企業の技術者は30歳代で技術士資格を取得していますが、地方の中小企業の技術者はRCCM（ビルコンサルティング・マネジメント）の取得にとどまり、技術士は大手企業端の職種の再雇用などでのみ得ているのが現状です。入社参加資格など企業経営の観点からも中小のプロパー技術者の技術士資格取得が課題になっています。

最新技術の扱いと 技能継承が課題

橋本 土木分野ではICT、IoT（モノのインターネット）が急速に浸透しつつあります。最先端技術を導入することで人手不足や働き方改革に対応しようとしていますが、最新の技術を使いこなせる技術者の育成が必要です。その一方、これまで培ってきた技術や技能の伝承も懸念しています。

人も会社も より高みを目指す

深松 建設業の早期離職率は全国平均46%ですが、先日訪れた北海道では56%になります。特に仕事の幅が広い地域建設業の現場監督には知識と技術、人間力を備えた「スーパーマン」が求められています。また、外国人の技能実習生も単なる安い労働力だと思つては間違いです。日本のファンになってもらいたいという姿勢で接して、守るためには官民双方で技術者のスキルアップが欠かせません。企業にとって維持は衰退と同じで、人も会社もより高みを目指す必要があります。

自己研さんの 意欲を喚起

八島 宮城県内の高校卒業生はこの10年間で3000人減少し、2万人を切りました。5年後にはあと2000人減ります。就職希望者は卒業生の23%に当たる4500人ですが、3年以内で辞めてしまつて早期離職率は全国1位で40%を超えています。大手はほぼ希望どおりに採用できていますが、中小零細企業は苦戦しています。そうした中で企業が学生に売り込むためには、社長が自社の未来の姿を話せなければなりません。魅力ある企業づくりには、いま働いている社員の満足感が重要です。早期離職の防止には、企業内での資格取得の取り組みと、それに対するインセンティブが働きを握ります。常に自己研さんに取り組む意欲を喚起する環境づくりが大切です。

100年単位の ビジョン共有

寺島 行政の技術者として、東日本大震災からの復旧・復興事業に携わりました。膨大な事業を抱えて予算を執行するため、全国の自治体から応援職員を募りましたが、確保できたのは希望の8割程度にとどまりました。行政改革とともに特に技術系職員のマンパワー不足を痛感しました。そのため、町内3地区の新市街地整備にあたりCM（コンストラクション・マネジメント）を導入することで、民間に事業を管理してもらいました。100年単位のまちづ

社会とつながる 建築教育を実践

石井 東北工業大学では、建築の精神のもと、地域社会に貢献する設計者、建築技術者となる人材を育てています。知識や技術を教えるだけでなく、大学の中では現実にもつくる、大学の中でいかに矛盾を抱えています。深松組と共催したマンシヨンのリノベーションコンペでは、学生がものづくりの楽しさと同時にコストや施工性について「現実」を強く意識することにつながりました。これからは「社会とつながる建築教育」を意識し、さらに推し進めていきます。

はるか昔に比べて学生は安定志向するようになっています。こうした時代の中で地域における社会の環境が変化するのは当然です。先ず必要とされる技術者・技能者の役割は、いかに

はるか昔に比べて学生は安定志向するようになっています。こうした時代の中で地域における社会の環境が変化するのは当然です。先ず必要とされる技術者・技能者の役割は、いかに

