

近畿本部 経営工学部会 2020年2月度定例部会および研修会議事録

日時 2020年2月15日(土) 13:30～17:00

場所 公益社団法人日本技術士会 近畿本部 会議室

出席者 30名(会員29名, 一般1名)

配布資料 ①2020年2月度定例部会(研修会)議事進行表、②例会出欠表、
③研修会配布資料(越知技術士)、④ショートレクチャー資料、備蓄品リスト、ケンケト祭り
案内(寺嶋技術士)、⑤日本技術士会 近畿本部経営工学部会 部会+研修会の運営
検討ポイント、⑥2019年度第5回理事会の概要(坂井理事)、⑦CPD行事参加票(後
日配布)

司会進行 担当幹事 藤原技術士

1. 開会挨拶 (間島部会長)

- (1) 2月8日(土)京都市にて「地域産官学と技術士の合同セミナー」が開催された。
今回は「農業、林業、漁業などの1次産業のスマート化」をテーマとして、多くの発表と意見交換があり
大変盛会だった。
- (2) 技術士が如何にして社会に貢献していくかという活動を行っている。
近畿本部の技術士の方々には積極的に参加して頂きたい。
- (3) 「2025年の崖」対応で企業の基幹システムの再構築が進んでいる。
技術士の皆様は、システムと現場のコラボレーションに、ご活躍下さい。

2. 初参加者紹介 大坪利行技術士 ERP導入の経験を持つ。夢の技術プロジェクト構想を抱いている。
畠中祐仁技術士 人の動きをモデル化する経済学に興味を持つ。技術士活性化委員会
会員。

3. 講演 (13:40～15:20、質疑応答含む)

- ・演題:「金融工学入門～リスク管理と経営判断への展開～」
- ・講師:越知渉 技術士(経営工学部門) 財務省近畿財務局
- ・概要:金融工学は、ファイナンス(金融、財務)における問題を工学的なアプローチを用いて解決を図る学問
分野である。金融工学により、かつて価格を予測できないと考えられていた資産に理論的な価格付
けをすることが可能となり、管理できるようになったことは、現在の資産運用や資金調達の考え方に
大きな影響を与えている。今回は、主に経済学・経営学の分野として発展してきた時代(1950～19
80年代)の入門的な理論を中心に紹介をするとともに、それらが実務的にどのように展開してきたか
について紹介があった。
- ・質疑応答:
 - Q) 10年ほど前に起こったアジア金融危機の際に、ジョージ・ソロスが取った行動をどう評価している
か？
 - A) 無裁定価格理論は、(あくまでも理想論で)自分には関係ないものと思う人が多く、自分自身は上手く
儲けることができると考える人が一時的に儲けている。しかしながら、抜け駆けして儲けるのは長くは

続かない。その一時的に儲ける人をとらえて(投資の)神だと評する人もいるが、(デリバティブを使って儲けていることが多いので、)儲けた人の陰のどこかで損をした人がいるはずである。

Q) 今現在のコロナウイルスの状況を踏まえて、どこに投資したら良いか。

A) 何か危機が起これば、それをチャンスに儲ける会社が出る。そこに投資をすればごく短期的には儲かる。しかし、投資家はその先の企業の業績などを予測することができないため、読みを間違えれば損をする。

Q) 2025関西・大阪万博の経済効果試算は、どのようにされているのでしょうか。

A) (2025関西・大阪万博の経済効果の)試算をしてないので、あくまでも推測だが、金額というものは、価格と数量で決まることから、産業連関表等を用いて、波及効果をみて算出していると思われる。

Q) 設備投資にどれだけのお金を使えるかという場合、参考になる図書はないか。

A) コーポレートファイナンスの本はあまりないが、アメリカなど海外のものは、ファイナンス分野から金融工学について記述したものがあるので、それを訳したものが参考になると思う。後でお知らせする。

後日の情報提供 ⇒ デービッド・G・ルーエンバーガー著、今野浩ほか訳「金融工学入門-第2版-」日本経済新聞社、2015年

(設備投資を主題としてとらえているものではありませんが、今回の講義で触れた現在価値及びキャッシュフローの考え方から様々な証券の価格付、さらには、一般的な投資理論について記述されています。金融工学の入門書として評価されているもの。例題も数式もたくさん出てくるので、標題ほど簡単な内容ではないと思いますが、基本的なところから記述がされています。)



— 休憩(15:20~15:30) —

4. ショートレクチャー (15:30~15:55、講演15分 質疑応答10分)

・演題:「災害備蓄について考える」

・講師: 寺嶋裕文 技術士(経営工学部門) 災害備蓄管理士 寺嶋技術士事務所

・概要: 今日、地震をはじめ、台風、津波、豪雨など自然災害の激甚化に備えた防災面への取組みとして、危機管理が喫緊の課題として取組みが進んでいる。更に、災害の発生後の命の綱である水や食料等の災害備蓄の管理・保管・運営は行政、企業、病院、施設、学校の職場や家庭では、大変重要な位置付けにある。しかし、現状の災害発生後の備えは万全とは言えない。命を守る災害備蓄について考える。

・質疑応答:

Q) 昨年の千葉で起こった電力供給の停止は、1週間では復旧しなかった。そのような場合を想定した備蓄の考え方は?

A) まず自分で備える「自助」。次に想定災害規模、復旧の長期化や備蓄規模により地域で考える「共助」、そして「公助」の組合せで命を守る備えをする考え方が大切。

Q) 田舎に住んでおり、高齢者が多く十分な備蓄確保が難しい..

A) 「自助」「共助」「公助」の組合せを考える。田舎は自分の土地の農産物で食料は確保できるが、電気、水、下水は地区の「共助」で支え、次に自治体との「公助」を要請する等、できることで備えを構築する事が重要。

間島部会長より 近畿本部としても防災を考えて備蓄していく。また、日本技術士会としての共助活動について検討している旨のご紹介がありました。

5. 先輩技術士からの近況活動報告 (15:55~16:20 16:20~16:35)

・柏原秀明技術士 「私の思う事 過去現在未来」と題し技術士として独立してやっていく場合の心構えを伝承いただいた。人生百年時代の生き方。人生は、次の式のように努力の積み重ねで決まる。

$$\text{Life} \triangleq \int_{\text{Birth}}^{\text{Death}} \text{Efforts}(t) dt$$

・大坂吉文技術士 会社員時代のIE OR の経験をもとに現在は、大学での非常勤講師 コンサルタント 著作を中心に活動されている。独立して仕事をしていく場合、ネットワーク、ホームページ、健康が大切。

[定例部会]

6. 経営工学部会の今後の活動 (間島部会長)

今まで以上に横のつながりを大切にしていきたい。CPDも継続して提供していく。

枠組みは今まで通りで偶数月に隔月/年6回開催していく。

中身については、テーマ意識を持ったものにしていく。

統括本部経営工学部会の活動情報を参加された技術士から伝えていただく。

また、近畿本部の情報工学部会との連携も検討していく。

企業内技術士の方々の割合が最近増えてきており、経営工学部会のやり方も少し変えていきたい。

7. 技術士会/近畿本部および経営工学部会の活動実績

①近畿本部 新年賀詞交換会+講演会 (大阪科学技術センター) 1月11日(土)

②知的資産経営講座(Web中継) (近畿本部) 1月25日(水)

③災害・防災セミナー(神戸) 1月17日(金)

④協賛団体向け特別セミナー(大阪科学技術センター) 1月31日(金)

⑤地域産官学と技術士の合同セミナー (京都市) 2月8日(土)

8. 日本技術士会、技術士会/近畿本部からの予定

①近畿本部 部会長会議 (近畿本部) 2月17日(月)

②技術士第1次試験合格祝賀会 (大阪科学技術センター) 2月22日(土)・・・参加願う。

- ③倫理シンポジウム（阪大／中ノ島センター）2月23日（日）
- ④技術支援基礎講座（Web中継）「環境視点の取組み」3月18日（水）
- ⑤技術士第2次試験合格祝賀会（大阪科学技術センター）4月25日（土）…是非参加願う.
- ⑥近畿本部 年次大会（大阪科学技術センター）6月20日（土）

9. 近畿本部経営工学部会の活動予定

- ①経営工学部会 4月度「部会＋研修会」4月18日（土）13:30～ 近畿本部
- ②技術士第2次試験合格祝賀会（大阪科学技術センター）4月25日（土）…是非参加願う.
（ポスター展示等）
- ③宿泊見学会（兵庫県:企業・施設調整中）6月5日（金）－6日（土）…参加費用 2～2.5万円
定員 20～25名で予定している.
- ④経営工学部会 6月度「部会＋研修会」6月27日（土）13:30～

10. 自由発言・幹事会報告、その他

- ・総括本部2019年度理事会報告（坂井理事申し渡し）
- ・間島部会長より 大阪工大の知的資産経営、日本経営工学会等の行事にも連携し、関係を深めていきたい旨の話があった.

11. 閉会（～17:00）

山口技術士より、講演、ショートレクチャー、先輩技術士の近況活動報告のそれぞれから多くの学びの機会を与えていただいた事にお礼の挨拶があった.

以上（文責：山口誠）