

技術士業務研究会／2022年（令和4年）1月度例会

☆開催日時：2022年（令和4年）1月14日（金） 19:00～21:30

☆開催場所：ZOOM を使った Web 例会につき、各自の PC 等でご参加願います

・開会挨拶（19:00～19:05） 部会長 細谷 陽三（金属）

・講演 1 （19:05～20:10）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『金融工学を知れば大金持ち！？ ～金融工学の有名理論と金融工学が目指すもの～』

技術士（経営工学部門）越知 渉 氏

【概要】

私たちが金融と無関係にビジネスを行うことは非常に難しく、また、私生活においても色々なところで金融と結びついています。

前回の講演では、金融とは何か、ファイナンスの分野に数学的な手法を導入することで、金融工学が誕生したこと、そして、金融工学の代表理論として、ブラック-ショールズ方程式を紹介いたしました。

今回は、ファイナンスと金融工学の有名理論をいくつかご紹介したいと思います。

具体的には、投資家にとって最適なポートフォリオを説明した現代ポートフォリオ理論（平均分散理論）、企業の価値と資金調達方法の関係を説明したMM理論（モジリアニ＝ミラー理論）、資産の期待リターンと価格がどう形成されるのかを理論化したCAPM（資本資産価格モデル）を取り上げ、再度、オプションの価値を算出することができるブラック-ショールズ方程式を紹介したいと思います。

・講演 2 （20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『中小企業におけるBCPと省エネルギー』

技術士（経営工学部門）山口 誠 氏

【概要】

サプライチェーンの中で重要な役割を果たす中小企業ですが、大規模災害に向けたBCP対策が大企業に比較して進んでいません。中小企業が策定する、防災・減災対策に関する取組をまとめた「事業継続力強化計画」を国が認定する制度が創設されました。

また、COP26でも話題のカーボンニュートラルに向けての省エネルギーについても中小企業の取組は遅れています。今年度から経産省の後押しで「省エネお助け隊」というサポートが始まりました。

以上2点の概説をいたします。

・業務研究会連絡事項（21:20～21:30）

☆ZoomによるWeb例会参加方法

①「Zoom」アプリをインストールしているカメラ・マイク・スピーカー付のPCまたはスマホ・タブレットをご準備ください。

②参加者に事前に送付する招待メールにある「長いURL」をクリックすれば、会議に参加できます。

◇講演会参加費 会員：無料 非会員：500円 パスポート保持者：無料

例会後に請求書（振込先・振込方法を記載）を送付いたします。

支払期限：月末 振込手数料：自己負担

◇申込 下記HPからお申し込み下さい。メールでの申し込み不可。

業務研HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

【講師経歴】

越知 渉 (おち わたる)

<生年月日、出身地>

1975年 12月 26日生、大阪府大阪市出身

<学歴>

1998年 3月 関西大学 法学部法律学科 卒業

2015年 9月 慶應義塾大学 経済学部 卒業

<職歴>

1998年 4月財務省近畿財務局に入省、近畿財務局及び金融庁において、金融機関が抱えるリスク(市場リスク、信用リスクなど)に対して、適切な管理態勢を備えているかについての評価に関する立入検査や上場会社のディスクロージャー書類の適法性審査など金融システムの安定化の業務に従事。

これらのほか政府統計や企業の経営分析結果に基づく、近畿圏内の地域経済動向調査や国有財産の管理処分業務などにも従事。

2020年 7月からは、民間企業にて上場会社のディスクロージャーに係るコンサルティング業務に従事。

<専門分野>

企業や地方公共団体の経営分析、リスク管理態勢及び内部統制の評価

<所属学協会>

日本技術士会(近畿本部、経営工学部会、農林水産部会)

<資格>

技術士(経営工学)、行政書士、海事代理士 公認内部監査人、システム監査技術者(情報処理技術者試験)、土地改良換地士、宅地建物取引士、測量士補

<趣味>

土地や建物の登記簿から個々の不動産の歴史を見ること、不動産投資

山口 誠 (やまぐち まこと)

<生年月日、出身地>

1957年 4月 17日 姫路市生まれ 大分県 福岡市(筑紫丘高校)

<学歴>

1981年 3月 京都大学工学部工業化学科(溶融塩化学)卒業

2013年 3月 兵庫県立大学大学院 経営研究科・MBA 卒業

<職歴>

1981年 4月 (株)大阪チタニウムテクノロジーズ入社

金属チタンの製錬技術の開発、省エネルギー、品質改善等に従事

2021年 4月 同社 定年退職

<専門分野>

スポンジチタンの製錬/溶融塩電気分解/経営工学(生産、品質)

BCP作成支援/省エネルギー支援

<現職>

MY 中小企業診断士・技術士事務所

<所属学協会>

日本技術士会(近畿本部・経営工学部会)

大阪技術振興協会(業務研究会・環境研究会)/京大技術士会

日本チタン協会/電気化学会溶融塩委員会

大阪診断士協会/尼崎市商工会議所サムライ研究会

大阪科学技術センターATAC

<受賞>

2010年 11月 日本チタン協会技術賞

2022年 1月 電気化学会溶融塩委員会溶融塩賞

<趣味>

剣道 錬士六段

以上