#### 日本統計学会 Japan Statistical Society 統計教育分科会

# The Latest Report

**発行:2018年3月24日(土曜日)** 



東京の桜が一気に満開となった平成30年3月24日(土)午後1時より午後5時半まで、東京・調布にある電気通信大学で日本品質管理学会主催の《第7回科学技術教育フォーラム》「次期学習指導要領が目指す人と社会」をテーマに開催されました。

統計数理研究所、日本統計学会、応用統計 学会、日本信頼性学会が共催、日本科学技術 連盟、日本規格協会、統計関連学会連合、横 断型基幹科学技術研究団体連合が協賛、文部 科学省、総務省の後援を頂きました。

前回は高等学校の教育現場での企業とのコラボレーションの実例、データビジュアライゼーションの紹介とパネルディスカッションが行われましたが、今回は先生方の関心事でもある「次期学習指導要領改訂が目指す人と社会」に関する講演でした。

3部構成の第1部は「次期学習指導要領が目指すもの」をテーマに文部科学省初等中等教育局視学官の長尾篤志先生が「高等学校数学科 改訂の基本的な考え方」、教科調査官の鹿野利春先生が「高等学校情報科改訂の基本的な考え方」の特別講演です。

第2部は東京学芸大学の西村圭一教授が「次世代のための算数数学科の授業づくり」、電気通信大学の鈴木和幸名誉教授(TQE特別委員会委員長)と電気通信大学大学院の山下雅代氏が「問題解決における目標設定の理念と方法」を講演しました。

第3部は休憩時間中に寄せられた講演へ の質問に対し、統計センターの椿広計理事 長の司会で講演者が答える総合討論でした。

第7回フォーラムは学習指導要領改訂が 近いためか参加者の9割近くが小中高等学 校や大学等教育関係者が占めました。

Japan Statistical Society

レポート作成:前川 恒久 QCサークル京浜地区・顧問 日本品質管理学会・会員 TQE特別委員会・委員

# 《オリエンテーション》・・・・電気通信大学 横川准教授





開会に先立ちTQE特別 委員会の委員で、会場提供元 の電気通信大学の横川准教 授が会場の説明などオリエ ンテーションを行いました。

## 《開会の挨拶》・・・・日本品質管理学会 小原会長





日本品質管理学会の小原 会長が、第7回科学技術教育 フォーラム開催に際し、ご講 演頂く文部科学省の先生方、 多くの参加者に感謝を伝え ると共に、熱心な議論をと開 会挨拶を行いました。

## 第1部《招待講演》文部科学省 長尾視学官、鹿野教科調査官



第1部《招待講演》の司会 は慶應義塾大学の渡辺先生。



《招待講演》文部科学省初 等中等教育局の長尾視学官。



《招待講演》文部科学省生 涯学習政策局の鹿野調査官。

「高等学校 数学科 改訂の基本的な考え方」文部科学省 長尾 視学官







《招待講演》の最初は文部 科学省初等中等教育局の視 学官の長尾篤志先生、次期学 習指導要領改訂を控えてご 多忙の中、ご登壇頂きました。

先に案を公開、パブリックコメントの募集が行われた 次期学習指導要領が「目指すもの」と「基本的な考え方」をテーマに、数学科の目的、 探究的学習の必要性、教科全体が連携した問題解決教育、 そしてカリキュラムマネジメントの重要性についてご 講演がありました。

また「統計的問題解決の実 践事例」として香川県立観音 寺第一高校の生徒さんが「少 子高齢化」など地元・観音寺 市が直面している問題解決 に取組んだ事例をご紹介頂 きました。

#### 「高等学校 情報科 改訂の基本的な考え方」文部科学省 鹿野 教科調査官









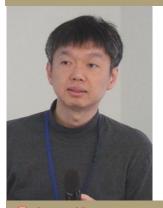
続いてご登壇頂いたのは 文部科学省生涯学習政策局 情報教育課情報教育振興室 教科調査官の鹿野利春先生、

「高等学校 情報科 改訂の 基本的な考え方」をテーマに ご講演頂きました。

AI、IoTの発達で人工知能との協働が可能になり、自動運転の自動車やロボットの発達で多数の人間が必要だった作業が、少数の人間とロボットで行えるようになると言われます。

こうした未来に生き、その 創り手として活躍するため には、自ら目標を設定し、 要な情報を見いだし、目的に だけったが大切であること、その めに「情報科」の果たすの は大きいことなどについて お話し頂きました。

第2部《招待講演》東京学芸大学 西村教授、電気通信大学 鈴木名誉教授、山下氏









「次世代のための算数数学科の授業づくり」東京学芸大学 西村教授









3番目は日本品質管理学会のTQE特別委員会委員会委員会委員会委員会委員会委員会教でもある東京学芸大会でもある東京学芸大会である東京学芸社会の西村圭一先生、実社会である東京学との融合により、問題の発見・解決に役立つ使数の形式ではいてあり」をテーマにお話し頂きました。

# 「問題解決における目的設定の理念と方法」電気通信大学 鈴木名誉教授







4番目は主催者TQE特別委員会の鈴木和幸委員長、開口一番「"1900円"のBig Mac、36万円のiPhoneを皆さんは買われますか?」

1970年代までの製品の品質が悪く国際競争力が乏しい1ドル:360円時代ではこんな値段になりますと・・・・

## 「問題解決における目的設定の理念と方法」電気通信大学大学院 山下氏





最後に登壇した電気通信 大学大学院の山下雅代氏の テーマは「問題解決における 目的設定の理念と方法」。

初等教育から反映される べき問題解決の視点として、 人や社会への普遍的な目的 設定の重要性とその具体的 な方法を、誰でもが理解し易 いようアンパンマンを例に 用い、紹介されました。

# 第3部《 総合討論 》統計センター 椿 理事長

















《 総合討論 》で質問に答える先生方











らに質問が続き・・・・・白熱した総合討論が進みました



《閉会の挨拶》電気通信大学 節不治管



おりしも文部科学省では次期学習指導要 領改訂への作業が進められており、今回のフ オーラムでは参加者の多くが初等・中等・高 等教育の先生方という背景もあり、熱心な質 疑応答が行われました。

午後5時半過ぎ、すべての講演、総合討論 が終了、TQE特別委員会委員長・電気通信 大学の鈴木和幸名誉教授が閉会挨拶に立ち、 熱心な交流に感謝し、閉会しました。