

2016

# 第5回科学技術教育フォーラム

## 科学技術立国を支える問題解決教育 ー産官学共創のアクティブ・ラーニングー

21世紀の科学技術立国を担う将来の理数系人材育成は、産官学で取り組むべき喫緊の課題です。

1960年代から1980年代にかけて日本の技術競争力大躍進の背後にあった統計的問題解決法は、今日、課題解決とイノベーション創造のための21世紀型ソフトスキルとして、海外において広く普及定着し、企業のみならず学校教育の場で早期より体系的に教育され成果を上げています。

グローバル化がますます進む21世紀、教育界においても世の中に出た時に活躍できる子どもを育てるため、主体的・協働的な学び、すなわち、アクティブ・ラーニングの実現が急務の課題となっています。この目的の一つに、データに基づいて問題を発見し、その問題を主体的・協働的・創造的に解決する力の育成があげられます。

そこで、小・中・高等学校、大学における教育関係者と品質立国日本を代表する産業界の関係者で、データの取り方、問題解決の考え方とその力の育成方法を共有することを目的として、日本品質管理学会TQE特別委員会の企画で第5回科学技術教育フォーラムを下記の要領で開催いたします。

ご参加のほどお願い申し上げます。

1. テーマ

『産官学共創のアクティブ・ラーニング』

2. 日時

平成28年 3月21日(月)13時～17時30分

3. 会場

筑波大学 東京キャンパス文京校舎 119講義室

4. 参加費

無料(但し、資料代¥1,000)

5. プログラム(敬称略)

座長：東京学芸大学 准教授 西村 圭一  
慶應義塾大学大学院 教授 渡辺 美智子

開会挨拶 ……………日本品質管理学会 会長 椿 広計

基調講演 学校教育の新展開と問題解決教育 ……文部科学省初等中等教育局 視学官 長尾 篤志

第1部 日本の品質管理の父 石川 馨先生の教えとアクティブ・ラーニング

……………日本品質管理学会TQE特別委員会委員長(日本品質管理学会 元会長) 鈴木 和幸

第2部「問題解決のためのアクティブ・ラーニング教材」実践事例並びに教材紹介

・ ジグソー法を取り入れたアクティブ・ラーニング ……広島大学附属東雲小学校 教諭 松島 充

・ 問題解決を重視したアクティブ・ラーニング教材

……………東京学芸大学附属国際中等教育学校 教諭 高橋 広明

・ SGHIにおけるPPDACの活用 ……………慶應義塾大学大学院 教授 渡辺 美智子

電気通信大学 講師 山本 渉

第3部 パネルディスカッション

長尾 篤志、鈴木 和幸、渡辺 美智子、山本 渉、西村 圭一 司会：椿 広計

閉会挨拶 ……………職業能力開発総合大学校 教授・TQE特別委員会 委員 入倉 則夫

6. 主催ならびに協賛・後援

主催：(一社)日本品質管理学会、統計数理研究所、(一社)日本統計学会、応用統計学会、  
日本信頼性学会

協賛：(一財)日本科学技術連盟、(一財)日本規格協会、統計関連学会連合

後援：文部科学省、総務省(申請中)

7. 申込み

URL <http://www.jsqc.org/q/news/events-list.html> (2月1日～3月15日)

(先着80名：初等中等教育関係者を優先します)

8. 問合せ先

(一社) 日本品質管理学会 事務局

E-mail [apply@jsqc.org](mailto:apply@jsqc.org) TEL 03-5378-1506

# プログラム(敬称略)

13:00～ 13:05

開会挨拶

○日本品質管理学会 会長 椿 広計

13:05～ 13:45

**基調講演 学校教育の新展開と問題解決教育**

○文部科学省初等中等教育局視学官 長尾 篤志

13:45～ 14:15

**第1部 日本の品質管理の父 石川 馨先生の教えとアクティブ・ラーニング**

○日本品質管理学会TQE特別委員会委員長 (日本品質管理学会 元会長)

鈴木 和幸

14:15～14:25 休憩

**第2部「問題解決のためのアクティブ・ラーニング教材」**

**実践事例並びに教材紹介**

14:25～14:45 **ジグソー法を取り入れたアクティブ・ラーニング**

○広島大学附属東雲小学校 教諭 松島 充

14:45～15:05 **問題解決を重視したアクティブ・ラーニング教材**

○東京学芸大学附属国際中等教育学校 教諭 高橋 広明

15:05～15:45 **SGHにおけるPPDACの活用**

○慶應義塾大学大学院 教授 渡辺 美智子

○電気通信大学 講師 山本 渉

15:45～16:00 休憩

16:00～17:20

**第3部 パネルディスカッション**

長尾 篤志、鈴木 和幸、渡辺 美智子、山本 渉、西村 圭一

司会：椿 広計

17:20～17:30

閉会挨拶

○職業能力開発総合大学校 教授・TQE特別委員会 委員 入倉 則夫