

平成19年度文部科学省採択
組織的な大学院教育改革推進プログラム
「社会に数理科学を発信する次世代型人材創発」



「社会に数理科学を発信する 次世代型人材創発」 ラウンドアップフォーラム

「新時代の数学教育像の形成を目指して」
－ 数学 + 哲学 + 歴史 + 教育－

日時 : 2010年3月19日(金), 20日(土), 21日(日)

場所 : 明治大学 紫紺館 3階会議室

懇親会 : 3月20日(土) 18:30-20:30 (紫紺館4階 会議室)

明治大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻

Program

3月19日(金)

開会 (10:30—11:00)

開会の挨拶: 後藤四郎 (明治大学)

基調報告: 長岡亮介 (明治大学)

■Session 1 (11:00—12:30)

「大学に於ける数学教育の現状—“学力低下”を超えて」

moderator: 足立恒雄 (早稲田大学)

講演1: 藤田景子 (佐賀大学)

「学力低下から教員の質低下へ— 悲惨な実態報告」

講演2: 渡辺浩 (日本医科大学)

「数理科学と数学教育」

問題提起者: 伊達章 (宮崎大学)

問題提起者: 桑田孝泰 (東海大学)

■Session 2 (14:00—15:30)

「数学は、文化にとって如何なる意味を持つのか」

moderator: 岡本賢吾 (首都大学東京)

講演1: 植村栄治 (大東文化大学)

「文系から見た数学の魅力— 法律学者の目から見て」

講演2: Eckhard Hitzer (福井大学)

「Reflections on some aspects of mathematical education during the last two centuries and on how to bridge the gap between abstract mathematics and common experiential knowledge」

問題提起者: 林知宏 (学習院高等科)

問題提起者: 乙藤隆史 (日本大学)

■Session 3 (16:00—17:30)

「中等教育に於ける数学—学校数学の現在・未来」

moderator: 黒田恭史 (佛教大学)

講演1: 山田光子 (横浜共立学園)

「進学校と呼ばれるために～ 私立中学高等学校における数学教育」

講演2: 牧下英世 (筑波大学付属駒場中学高校)

「未来の数学教育のために」

問題提起者: 及川久遠 (芝浦工業大学)

問題提起者: 永井礼正 (日本教育大学院大学)

Program

3月20日(土)

■ **Session 4 (10:30—12:00) 「数学史と数学教育」**

moderator: 三宅克哉 (早稲田大学)

講演1: 牧下英世 (筑波大学付属駒場中学高校)

「数学史は数学教育に有効か」

講演2: 高瀬正仁 (九州大学)

「数学史と数学教育についての私論(仮)」

問題提起者: 植村栄治 (大東文化大学)

問題提起者: 乙藤隆史 (日本大学)

■ **Session 5 (13:30—15:00) 「数理哲学からのメッセージ」**

基調講演& moderator: 岡本賢吾 (首都大学東京)

「数学者たちが切り開いた現代哲学

--数学と哲学の Interplay を射程を探る」

講演1: 鈴木俊洋 (上智大学)

「数学的对象の現象学」

問題提起者: 岡本和夫 (東京大学)

問題提起者: 渡辺浩 (日本医科大学)

■ **Session 6 (15:30—16:50) 「ICT革命の激動の中での数学教育」**

moderator: 藤田宏 (東京大学名誉教授)

講演1: Eckhard Hitzer (福井大学)

「Interactive 3D graphics software as a new tool
to teach space group symmetry」

講演2: 永田ひろみ (雲雀丘学園中・高等学校)

「PC を教室に持ち込む前に」

問題提起者: 高瀬正仁 (九州大学)

問題提起者: 植村栄治 (大東文化大学)

■ **Session 7 (16:55—18:15) 「数学は役立つか」**

moderator: 岡本和夫 (東京大学)

講演1: 伊達章 (宮崎大学)

「新しいもの見方との出会い: 感動的な数学体験」

講演2: 山口進 (朝日新聞)

「“数学的数学考究”と“数学という力”の間」

問題提起者: 小山透 (近代科学社)

Program

3月21日(日)

■Session 8 (10:30—12:00) 「数学教育の担う未来」

moderator: 高瀬正仁 (九州大学)

講演1: 清史弘 (日本教育大学院大学)

「数学教育が果たすことの出来る未来の役割(仮)」

講演2: 青木慎恵 (福井県立武生高等学校)

「高校教育の実際と私の夢」

問題提起者: 及川久遠 (芝浦工業大学)

問題提起者: 鈴木俊洋 (上智大学)

■Session 9 (13:30—15:30) パネルディスカッション

「数学教育の新しいステージに向けて」

総合司会: 藤田宏 (東京大学)

パネリスト: 足立恒雄 (早稲田大学)

パネリスト: 岡本和夫 (東京大学名誉教授)

パネリスト: 岡本賢吾 (首都大学東京)

パネリスト: 後藤四郎 (明治大学)

パネリスト: 三宅克哉 (早稲田大学)

パネリスト: 山口進 (朝日新聞)

(あいうえお順)

総括 Session (16:00—16:30)

「数理セミナー」全体を見て: 砂田利一 (明治大学)

「社会に数理科学を発信する次世代型人材創発」報告

蔵野和彦 (明治大学)