

GSEE/Kyoto サミット：科学教育変革の灯

日時：2013年10月20日（日）— 23日（水）

場所：ウェスティン都ホテル京都

共催：京都大学経済研究所*，京都大学基礎物理学研究所，神戸大学，IRU-ICSS，国際教育学会，GSEE

協賛：ICAM，US National Academy of Sciences，理研，JST，JMF

後援：文部科学省，京都府教育委員会†，京都市教育委員会，大阪市教育委員会，

日本天文学会，日本物理学会，日本化学会

助成：日本万国博覧会記念機構

10月20日（日）18:30 - 19:30 ウェスティン都ホテル京都（鳳凰の間，4F）

18:30 - 19:30 基調講演

デイビッド・パインズ（サンタフェ研究所，カリフォルニア大学デービス校 教授）

「連携強化について—日本とアジアにおける GSEE のビジョン」

井村裕夫（京都大学名誉教授）

「高校レベルでの生物学の革新的な教育」

10月21日（月）9:30 - 18:00 稔りの間，4F

9:30 - 10:30 午前の部 I

司会：佐々木節（京都大学基礎物理学研究所）

9:30 - 10:00 有馬朗人（武蔵学園 学園長）

「日本の教育問題：科学教育の視点から」

10:00 - 10:30 ダニエル・ルーアン（科学アカデミー）

「学校理科教育の一新と発展のための効果的なプログラム」

10:30 - 10:40 休憩

10:40 - 11:40 午前の部 II

司会：三野和雄（京都大学経済研究所教授）

10:40 - 11:10 大野照文（京都大学総合博物館館長）

「子どもたちをやる気にさせる方法：実践から提案へ」

11:10 - 11:40 木谷雅人（国立大学協会 常務理事・事務局長）

*特別推進研究「経済危機と社会インフラの複雑系分析」#23000001

†本事業は京都大学と京都府教育委員会との連携事業検討委員会によるものです

「日本の高専における実用的かつ革新的な技術者の育成」

11:40 - 11:50 **休憩**

11:50 - 12:50 **午前の部 III**

司会：渡辺宏（京都大学化学研究所）

11:50 - 12:20 北原和夫（東京理科大学科学教育研究科教授）

「社会の持続可能性と革新のための科学リテラシー：初等から高等教育まで」

12:20 - 12:50 吳茂昆（国立東華大学）

「知識や技術の伝達ができる学生を育成する方法」

14:30 - 15:45 **午後の部 I**

司会：大野照文（京都大学総合博物館館長）

14:30 - 15:00 小倉康（埼玉大学教育学部理科教育講座教授，JST 理科教育支援センターシニアアナリスト）

「日本の科学教育について—その長所と短所」

15:00 - 15:30 ローラ・グリーン（イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校，ICAM 幹事会議長）

「ICAM, APS および公共の視点からの教育・アウトリーチ・エンゲージメント」

15:30 - 15:45 **休憩**

15:45 - 16:45 **午後の部 II**

司会：柴田一成（京都大学大学院理学研究科附属天文台 台長）

15:45 - 16:15 西村和雄（神戸大学経済経営研究所特命教授），

「科学を学ぶことのインセンティブ：科学学習がキャリアパスを好転させる」

16:15 - 16:45 マーティン・ストークスデック（米国科学アカデミー）

「科学教育における NAS の取り組み—そして、我々がこれまでに学んだこと」

16:45 - 17:00 **休憩**

17:00 - 18:00 **午後の部 III**

司会：八尾誠（京都大学大学院理学研究科）

17:00 - 17:30 アリ・アルパー（サバンチ大学，科学アカデミー 教授）

「科学教育への草の根的な貢献：サバンチ大学と科学アカデミーの経験」

17:30 - 18:00 中村道治（科学技術振興機構理事長）

「科学技術振興機構（JST）における科学教育」

10月22日（火）9:30 - 17:00 稔りの間，4F

9:30 - 10:30 **午前の部 I**

司会：小山勝二（京都大学理学研究科理学部名誉教授）

9:30 - 10:00 ホン・ディン（中国科学院物理学研究所 最高業務責任者・主任研究員）

「中国における科学教育の考え方」

10:00 - 10:30 ジーン・チャン（忠北中学校）

「韓国における SEE の取り組みについて」

10:30 - 10:40 休憩

10:40 - 11:40 午前の部 II

司会：村瀬雅俊（京都大学基礎物理学研究所）

10:40 - 11:10 フィリップ・ハマー（米国物理学協会）

「エンゲージメントの科学をめざして」

11:10 - 11:40 小川理子（パナソニック）

「科学教育と CSR」

14:00 - 15:00 午後の部

司会：吉村一良（京都大学大学院理学研究科）

14:00 - 14:30 パトリシア・シーベルト（北イリノイ大学）

「活動への参画について：NIU と GSEE/Illinois」

14:30 - 15:00 タイ・カイ・ンゴ（香港科技大学）

「香港における科学教育について」

15:00 - 15:30 休憩

15:30 - 17:00 高校理科教育の部

司会：前里光彦（京都大学大学院理学研究科）

15:30 - 16:00 西堀雅明（横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校）

「理科教育の差別化」

16:00 - 16:30 細谷哲雄（市川学園市川高等学校）

「実験ベースの理科教育」

16:30 - 17:00 吉田信也・川口慎二（奈良女子大学附属中等教育学校）

「サイエンスクラブの課外活動について」

10月23日（水） 9:00 - 13:00 稔りの間, 4F

9:00 - 10:30 2つのワーキンググループによる同時会議

WG1: GSEE グローバルチャレンジ — イニシアチブとシナジー

WG2: GSEE/Kyoto・アジアリージョナル GSEE サミット — Some Next Step

10:30 - 10:45 休憩

10:45 - 12:00 ワーキンググループの報告と次の段階への議論

12:00 - 13:00 全体ミーティング：GSEE/Asia コミュニティの連携による暫定的な制度構築