

Research Project: Mining the mathematics as connected knowledge
among sciences and its development in mathematical sciences

_____ 2009 2011 2)
Term of the Project: 2009-2011 fiscal years (2nd year)

Project Leader: Dr. Yoichiro TAKAHASHI, Member of the IAS Planning Board;
Professor Emeritus of The University of Tokyo and Kyoto University

Objectives:

The interaction of mathematics and other sciences has been rather poor in our country. During our research project we are going to gather excellent researchers in both areas and to interchange the latest perceptions and make constant discussions. The aim of this activity is to mine mathematics and, if necessary, to attempt to create new mathematics which will serve as a common language or act as a core of "connected knowledge" to search and solve mathematical problems in other research fields.

Key Word: Interface between mathematical and other sciences, Mathematics as a common language, Applicability of current mathematical methods,

 2010

5 7 10 2 3

 3
 2010

2009

JST

1 2009 6 12 13

Achievement:

2009 fiscal year:

The first meeting was held during 12-13 in June, 2009. The aim of it was the mutual understanding among the members of the project and all the participants talked about their own background research area and/or their activities related to the project.

2012 3

国際高等研究所
研究プロジェクト「諸科学の共通言語としての数学の発掘と数理科学への展開」
2009年度第1回研究会 プログラム

開催日時：2009年 6月12日（金） 10：00～17：00
6月13日（土） 9：30～15：00

開催場所：国際高等研究所セミナー1（1F）

研究代表者：高橋 陽一郎 国際高等研究所企画委員／京都大学数理解析研究所教授
担当所長・副所長：尾池 和夫 所長

出席者：（10人）

研究代表者	高橋 陽一郎	国際高等研究所企画委員／京都大学数理解析研究所教授
参加研究者 （9人）	金森 順次郎	国際高等研究所上級研究員／大阪大学名誉教授
	小松崎 民樹	北海道大学電子科学研究所教授
	薩摩 順吉	青山学院大学理工学部教授
	杉田 洋	大阪大学大学院理学研究科教授
	砂田 利一	明治大学理工学部教授
	谷口 説男	九州大学大学院数理学研究院教授
	津田 一郎	北海道大学電子科学研究所教授・同数学連携研究センターセンター長
	西浦 廉政	北海道大学電子科学研究所教授
	室田 一雄	東京大学大学院情報理工学系研究科教授

プログラム テーマ： 相互理解と今後の課題

6月19日（金）

10：00 研究会〔セミナー1〕 はじめに 高橋
10：10 自己紹介と問題提起Ⅰ 津田
（昼食〔コミュニティホール〕）
13：30 研究会〔セミナー1〕
自己紹介と問題提起Ⅱ 西浦、谷口、室田、杉田、金森
（ブレイク）
16：00～17：00 討論Ⅰ

6月20日（土）

9：30 研究会〔セミナー1〕
自己紹介と問題提起Ⅲ 高橋
（ブレイク）
11：00 自己紹介と問題提起Ⅳ 小松崎
（昼食〔コミュニティホール〕）
13：00 研究会〔セミナー1〕
自己紹介と問題提起Ⅴ 薩摩、砂田
14：00～15：00 討論Ⅱ

2010

1

2

2010	6	11	14	00	18	00
	6	12	9	30	14	00

1F

6

5

6 11
14 00
14 30
15 30
15 50
16 50
17 00 18 00

6 12
9 30

10 30

11 00
12 00
13 00 14 00