

プログラム

11月1日(月) 9:20～10:40

C会場(7階701会議室)

一般講演 研究・技術・イノベーション1

座長 亀岡 秋男

1C01 90年代の日本企業における研究開発のグローバル化の分析—電気機器と医薬品のケース—

○山田晃央, 宮崎久美子(東工大社会理工学)..... 9

1C02 Integrating Technologies as Spillover Infrastructures—Understanding the Hidden Dynamics of Knowledge Distribution in an Innovation System—

○Nageswaran Kumaresan, 宮崎久美子(東工大社会理工学)..... 15

1C03 Unintentional Technology Spillover between Two Sectors: Kinetic Approach
渡辺千仞, 〇許 光仁(東工大社会理工学)..... 21

1C04 Identification of the Optimal R&D Investment Trajectory—Theoretical Analysis and Empirical Demonstration—

○朱 兵, 渡辺千仞(東工大社会理工学)..... 27

11月1日(月) 11:00～11:30

A会場(2階大講堂A)

特別講演 司会 柳下 和夫(日本大学)

新しい教学戦略とTLOの役割

—心臓外科の進歩とNUBIC—

瀬 在 幸 安(日本大学総長)..... 33

11月1日(月) 11:30～12:00

A会場(2階大講堂A)

総 会

11月1日(月) 13:00～15:40

A会場(2階大講堂A)

一般講演(ホットイシュー)

研究開発基盤起業

座長 亀谷 祥治

1A05 新産業創出のためのイノベーション・マネジメント—研究開発型ベンチャーを中心として—

○吉川智教(横浜市立大商学).... 36

1A06 米国バイオ・ベンチャー企業における技術移転の仕組みについて

○藤原孝男(豊橋技術科学大人文・社会工学)..... 42

1A07 新事業ベンチャーの我が国における技術態様

○高津義典(香川大工学)..... 49

1A08 カレッジ・ハイテク・ベンチャー(試論)

○近藤正幸(高知工科大工学).... 54

1A09 国立大学の技術を基にした企業創出の実際と問題点

○田崎 明(筑波リエゾン研究所), 巨瀬勝美, 拝師智之(筑波大物理学)..... 59

1A10—1A12 討論

11月1日(月) 13:00～15:40

B会場(2階大講堂B)

一般講演 研究・技術政策および国家プロジェクトの運営・評価・計画1

座長 坂倉 省吾

1B05 国家プロジェクト・マネジメントにおける制約と対応(遺棄化学兵器処理プロジェクトを題材として)

○横田 真(総理府), 藤田昌大(三

菱総研), 前田 卓 (パシフィック コンサルタント インターナショナル) 64	1C05 研究開発活動の行動科学分析 ○小山和伸 (神奈川大経済) 111
1B06 化学分野における国家的技術開発プロジェクトのマネジメントに関する研究 ○野口直平, 玄場公規 (東大工学), 児玉文雄 (東大先端経済工学研) 69	1C06 アングラ (自由裁量) 研究と研究提案制度との関係 ○吉川宗史郎 (技術研究組合フェムト秒テクノロジー研究機構) 114
1B07 通産省の研究開発プロジェクトのマネジメントと効果—スーパーコンピュータプロジェクトのケーススタディー ○中村吉明, 渡辺千仞 (東工大社会理工学) 75	1C07 サービス置換を組込んだユーザ主導型ハードウェア新製品開発方式 ○石黒 周 (科学技術振興事業団), 丹羽 清 (東大総合文化) 120
1B08 プロジェクト型資金による社会的・認知的ネットワーク形成の分析 ○林 隆之 (東大総合文化), 平澤 冷 (科技厅科学技術政策研) 81	1C08 製品開発のコンテンジェンシー:203組織の問題解決ルーチンに関する調査から 藤本隆宏(東大経済), ○安本雅典(信州大経済) 126
1B09 各省庁における研究開発評価の現状分析 丹羽富士雄 (政策研究大学院大), ○山崎啓太 (埼玉大政策) 87	1C09 日米企業間における戦略的提携とソフトウェア共同開発—有機体論的システム論の視点に立った組織間関係による企業変革— ○松行彬子 (青山学院大理工学), 渡辺千仞 (東工大社会理工学) 133
1B10 中央省庁が行う政策評価についての比較実証分析 ○山中洋信 (通産省大臣官房), 渡辺千仞 (東工大社会理工学) 93	1C10 商品イノベーションの進化的モデルに関する研究 ○織畑基一, 渡辺千仞 (東工大社会理工学) 139
1B11 大型研究開発プロジェクトの評価基準 ○飯田喜哉 (パシフィック・ベースン) 99	1C11 製品開発部門における高業績の決定要因と人的資源管理—「知識マネジメント調査」による分析結果から— ○小林 功, 永田晃也, 長谷川光一, 小西博基, 岡田秀樹 (北陸先端科学技術大学院大) 145
1B12 ナショナルプロジェクトの技術・経済インパクト ○近藤正幸 (高知工科大工学) .. 105	
11月1日(月) 13:00~15:20 C会場 (7階701会議室) 一般講演 研究開発・知識・技術マネジメント1 座長 大熊和彦	11月1日(月) 16:00~18:00 A会場 (2階大講堂A) 一般講演 (ホットイシュー) 新産業 座長 菅澤喜男 1A13 TVゲームソフト産業の競争力分析:

東京ゲームソフトクラスターの提案
○馬場靖憲（東大人工物），渋谷真人
（アスタリック）..... 151

1A14 新しい「ネットワーク型産業構造」醸
成のための「デファクト標準」競争
○松原健夫（立命館大社会システム
研）..... 157

1A15 環境産業のパラドックス
○長田純夫，花嶋正孝（福岡大資源
循環・環境制御システム研）..... 163

1A16 新産業としての構想
○桜井孝幸（ジーテック）..... 167

1A17－1A18 討論

11月1日（月）16：00～17：20

B会場（2階大講堂B）

一般講演 研究・技術政策および国家プロジェ
クトの運営・評価・計画2

座長 丹羽 富士雄

1B13 技術予測「デルファイシナリオ法」
の検証—事例ファクシミリ：20数年
前の予測結果を顧みて—
○亀岡秋男（科学技術と経済の会），
森川幸裕，佐田 豊（東芝）..... 173

1B14 わが国の産業技術競争力に関する国
際評価—定義・方法論・結果・対応—
○亀岡秋男，松本守治（科学技術と
経済の会），和久田肇（通産省），佐
久田昌治（日本総研）..... 179

1B15 技術革新構造の変容に関する実証的
分析
○渡辺千仞（東工大社会理工学）
..... 185

1B16 技術政策ツールのベストミックス
○江藤 学（通産省機械情報産業
局），大熊謙治（日本システム開発研）
..... 191

11月1日（月）17：20～18：00

B会場（2階大講堂B）

一般講演 創造性・モチベーション

座長 柿崎 文彦

1B17 「等価変換法」による創造性開発の新
展開（「PI提案票」）と、その実践の
評価的検討
○岡谷 大（東京農工大附属図書館），
村上忠良（Risel-Tosh Research）
..... 197

1B18 研究開発技術者のモチベーションプ
ロセスに関する一考察
○古井 仁（東大経済）..... 201

11月1日（月）16：00～18：00

C会場（7階701会議室）

一般講演 研究開発・知識・技術マネジメント2

座長 池島 政広

1C13 イノベティブな新製品開発の阻害
要因：市場VS技術—医薬品産業での
プロダクト・イノベーションの否認
例—
○高山 誠（山之内製薬），渡辺千仞
（東工大社会理工学）..... 207

1C14 医薬品の研究開発と新事業
小林曉峯，○恩田光子（広島国際大
医療経営）..... 213

1C15 中小企業における研究開発事業の成
功率の事前推定手段
○若生彦治（神奈川県産業技術総合
研）..... 219

1C16 中小・中堅企業の成長メカニズムに
関する研究
○笠原英一，尾竹紀雄，倉重宣弘（富
士総研）..... 225

1C17 技術開発マネジメントにおける新
しい試み—MOTの5つのドメイン化—
○馬場由佳，和田啓輔，森田 真（三

菱化学).....226	2A06－2A09 討論
1C18 多様性の経営 ○山崎宏之, 鈴木 浩 (三菱電機), 山田郁夫 (三菱総研)232	11月2日(火) 9:00～12:00 B会場 (2階大講堂B) 一般講演 研究開発基盤一人材・知的財産権 ・産業集積 座長 丸毛 一 彰
11月2日(火) 9:00～12:00 A会場 (2階大講堂A) 一般講演 (ホットイシュー) ナショナル・イノベーション・システムと戦略 座長 小林 信 一	2B01 ISEF 国際学生科学技術展 ○吉祥瑞枝 (駐日大使館)266
2A01 科学技術政策目標の体系化の試み ○丹羽富士雄 (政策研究大学院大), 川崎雅弘 (日本科学技術振興財団)237	2B02 日本企業の外国人研究者の雇用状況 に関する分析 ○藤末健三 (東大工学)272
2A02 NIS (ナショナル・イノベーション・ システム) の概念整理と戦略形成へ の適用 ○平澤 冷, 富澤宏之, 伊地知寛博 (科技厅科学技術政策研), 東 晴彦 (科学技術振興事業団)243	2B03 国際標準化政策の動き ○藤末健三 (東大工学)278
2A03 イノベーション・モデルに関する考 察とその展開 ○原陽一郎 (東レ経営研), 亀岡秋男 (科学技術と経済の会), 安部忠彦 (富 士通総研), 柴田 高 (東京経済大), 油木清昭 (経団連), 玉田俊平太 (筑 波大), 黒田明生, 手島幹雄 (東レ経 営研)249	2B04 標準化活動と知的財産権 ○山田 肇 (日本電信電話)284
2A04 空間集積 (クラスター) からみたイ ノベーション・メカニズムについて の一考察 ○権田金治 (東海大国際政策科学 研), 清水 博 (金沢工大場の研究所)255	2B05 科学技術者の年令階層別変動傾向 ○塚原修一 (国立教育研)290
2A05 産業技術戦略の策定 ○兼谷明男, 中西宏典, 安栖宏隆 (通 産省工業技術院)261	2B06 学際分野としてのリモートセンシング ○山下泰弘 (電通大情報システム学 研), 福田 宏, 山根梨恵, 勝矢光昭 (静岡県立大)296
	2B07 カリキュラムの学際性を計量する: カリキュラムの数量的分析の試み ○岡本吉央, 田中佑人, 鈴木雄治郎, 佐藤一豊 (東大総合文化), 藤垣裕子 (科技厅科学技術政策研)302
	2B08 産業の立地特性 (分散と集積) 権田金治 (東海大国際政策科学研), ○休井正人 (科技厅科学技術政策研)308
	2B09 我が国製造業の集積の実態に関する 一考察 権田金治 (東海大国際政策科学研), ○中田哲也 (科技厅科学技術政策研)314

11月2日(火) 9:00～12:00

C会場(7階701会議室)

一般講演 産学連携システム

座長 富澤 宏之

- 2C01 先導的研究者による産学間インタラクション—特許・学術文献データベースを用いた分析—
○伊地知寛博(科技厅科学技術政策研) 320

- 2C02 大学の出願特許の技術分野の日米間の差
○今田 哲(奈良先端科学技術大学院大), 久保浩三(大阪府立特許情報センター) 327

- 2C03 産学共同研究の大学側から見た実態調査
○徳尾陽太郎, 丹羽 清(東大総合文化) 333

- 2C04 英国の研究大学における産学連携システムに関する研究
○塚本芳昭(東工大フロンティア創造共同研), 清水喬雄(ジェトロ ロンドンセンター) 339

- 2C05 ドイツの研究大学における産学連携システムに関する研究
塚本芳昭(東工大フロンティア創造共同研), ○西尾好司(富士通総研), 富士原寛(ジェトロ ベルリンセンター), 野田龍彦 345

- 2C06 産学連携システム整備の課題に関する一考察
○塚本芳昭(東工大フロンティア創造共同研), 西尾好司(富士通総研) 351

- 2C07 効果的な産学連携システムの構築に関する実証的研究—全国国公立大学における産学連携の現状と課題を中心として—
○菊本 虔(筑波大社会工学), 玉田

俊平太(筑波大社会科学), 上原健一(筑波リエゾン研究所) 357

- 2C08 TLOの日本型展開の必要性と可能性(日本の文化風土に適合したTLO試論)
○上原健一(筑波リエゾン研究所), 玉田俊平太(筑波大社会科学), 菊本虔(筑波大社会工学) 363

- 2C09 企業ニーズから見た産学連携システムの課題と改革案
○玉田俊平太(筑波大社会科学), 菊本虔(筑波大社会工学), 上原健一(筑波リエゾン研究所) 369

11月2日(火) 13:00～15:00

A会場(2階大講堂A)

シンポジウム 375
司会 川崎 雅弘(日本科学技術振興財団)

「知識社会における国家戦略」

講演

知識社会における国家戦略
—総合科学会議の役割について—
井村 裕夫(科学技術会議議員)

知識社会における国家戦略
—産業人の立場から—
小野田 武(三菱化学顧問)

11月2日(火) 15:20～17:00

A会場(2階大講堂A)

一般講演(ホット 이슈ー)

学際的アプローチ

座長 藤垣 裕子

- 2A10 先端科学技術と法的規制(生命科学技術の規制を中心に)
○國谷 実(核燃料サイクル開発機構), 大山真未(科技厅科学技術政策研) 399

- 2A11 政策決定過程への交渉分析学からの

アプローチ

渡辺千仞(東工大社会理工学), ○服部 崇(通産省通商政策局) 405

2A12 研究・開発現場における協調活動の分析: 認知科学的視点から

○植田一博, 丹羽 清(東大総合文化) 411

2A13 - 2A14 討論

11月2日(火) 15:20 ~ 17:00

B会場(2階大講堂B)

一般講演 研究・技術・イノベーション2

座長 伊地知 寛 博

2B10 技術クラスター概念を用いた「特化」の経済効果分析

○勝本雅和(東工大社会理工学) 417

2B11 TFPの構成要素の分解と各要素への政策効果の比較計量分析

渡辺千仞, ○中久木雅之(東工大社会理工学) 423

2B12 パラダイムシフト下における技術と労働の質の変容に関する分析

渡辺千仞, ○藤 祐司(東工大社会理工学) 429

2B13 特許データによる技術経済分析の有効性と限界に関する実証的考察—計量経済分析と特許データ分析の相互補完フレームの追求—

○富田徹男(東洋国際地域学), 渡辺千仞(東工大社会理工学), 豊田正雄(千葉大工学), 泉 邦昭(インターサイエンス) 435

2B14 生活社会系科学技術の開発・普及のあり方について—高齢者・障害者からみた開発ニーズの現状—

○権田金治(東海国際政策科学研), 松木秀明(東海大医療技術短大), 武田洋平(東海大平和戦略国際研) 441

11月2日(火) 15:20 ~ 17:00

C会場(7階701会議室)

一般講演 地域科学技術

座長 長 田 純 夫

2C10 地域における産官公学連携研究開発推進基盤の構築—「近畿技術開発基盤整備」と今後の取り組み—

中原恒雄(住友電気工業), 鈴木 胖(摂南大), 児玉皓雄(通産省工技院大工研), 檜木俊秀, 荒井喜代志, 八島毅祐(通産省近畿通商産業局), ○谷口邦彦, 小川裕策(大阪科学技術センター) 447

2C11 地方公共団体における科学技術関係経費の政策科学的解析

権田金治(東海国際政策科学研), ○新船洋一(科技厅科学技術政策研) 453

2C12 公設試験研究機関の現状と課題—過去7年間の推移の観点から—

権田金治(東海国際政策科学研), ○森川晴成(科技厅科学技術政策研) 460

2C13 本支店関係に着目したサービス産業の立地動向と知的生産

○山本長史(神奈川県環境計画課), 権田金治(東海国際政策科学研) 466

2C14 地域における産業の立地要因の分析

○柿崎文彦, 森川晴成, 新船洋一(科技厅科学技術政策研), 権田金治(東海国際政策科学研) 472