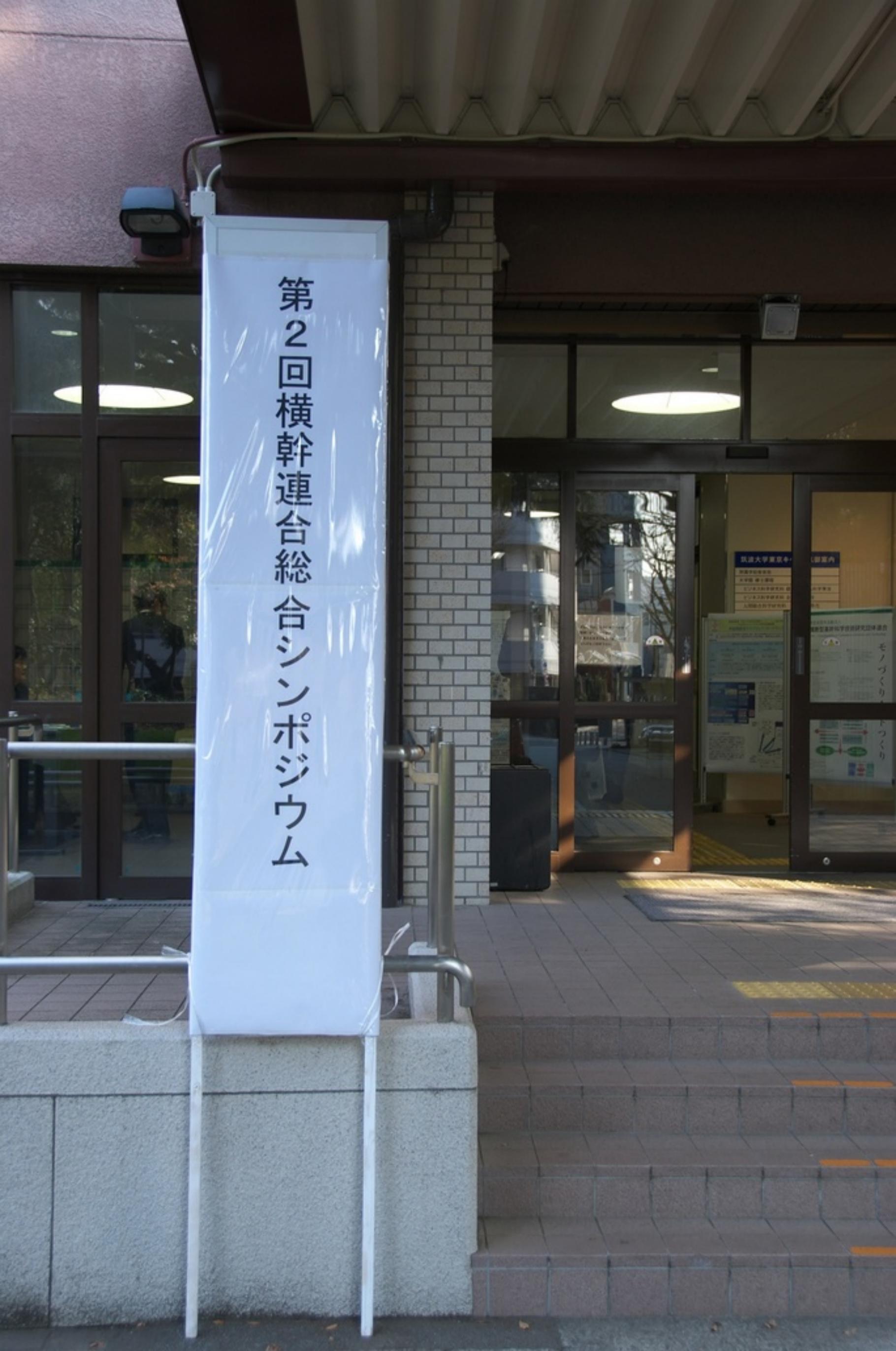


第2回横幹連台総合シンポジウム







特定非営利活動法人
横断型基幹科学技術研究団体連合
NPO: Transdisciplinary Federation of Science and Technology

知の統合・イノベーション

モノづくり・コトづくり

目的/設立趣意

工学にまたがる科学技術の発展と、自然科学と工学の融合による
「横断型」の発展と協力を促し、その発展を促すための活動として、この組織
の設置を目的とし、その発展を促すための活動として、この組織

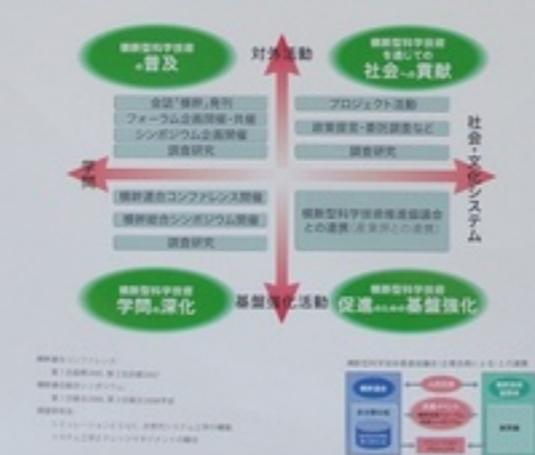
組織

理事長 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学
副理事長 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学
会長 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学
副会長 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学
代表理事 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学
専任理事 佐々木 隆之 (理) 東京理科大学

活動状況と成果の概要

活動状況と成果の概要
活動状況と成果の概要
活動状況と成果の概要

活動状況と成果の概要
活動状況と成果の概要
活動状況と成果の概要



経済産業省 平成19年度技術戦略マップローリング委託事業
(アカデミック・ロードマップ作成支援事業)
学会横断型アカデミック・ロードマップ

目的: イノベーションに向けた異分野融合の重要性に鑑み、異なる学術領域にまたがる分野を選び、40年先を見据え、期待される将来目標に向けた横断型学術の方向性を展望し、課題を抽出し整理する。

実施体制

	WG1 主席 山崎 隆(理)	WG2 主席 山崎 隆(理)	WG3 主席 山崎 隆(理)	WG4 主席 山崎 隆(理)
領域 テーマ	制御・管理技術が先導する未来社会	シミュレーション技術が先導する未来社会	ヒューマンインタフェースの革新による未来社会の創造	ものづくりの高度化と新しい未来社会の構築
対象学会	計測自動制御学会	日本シミュレーション学会	ヒューマンインタフェース学会	精密工学会
協力学会	システム制御情報学会、日本経営工学会、日本統計学会、日本人間工学会、アトモスフィア学会、日本産業システム学会、日本バイオフィードバック学会、日本オペレーティングシステム学会、可視化情報学会、日本計算工学会、日本シミュレーション学会、近畿統計学会、ロボティクスナレッジ学会、日本ソフトウェア学会、国際数値工学協会、日本情報科学協会、日本電子工学会、日本情報科学学会、日本バーチャルリアリティ学会、日本情報情報フロンティア学会、日本デザイン学会、物の科学会、システムエンジニア学会、日本社会情報学会			
協力企業	日本電気、日立製作所、三菱自動車			

概要



図1 絞り込む対象・絞り込むシステム

(2) シミュレーション技術分野

シミュレーション分野では、科学技術が対象とする現象が年々大型化・複雑化・詳細化している。そのため、多様化・大規模化と、高精度化・高信頼化の観点から各種のシミュレーション対象を取り上げ、その将来方向を探った(図2を参照)。特に、分子・物質やエレクトロニクスを対象としたシミュレーション、設計や製造に向けた「まるごとシミュレーション」信頼性や安全性の解析、防災・減災に向けた安全社会の実現、可視化技術への展開、などに関して将来展望をロードマップに提示した。

(1) 制御・管理技術分野

人間・社会・環境を含む未来システムの複雑性・大規模性に対応するためのアプローチのアカデミックロードマップに関して議論した。制御・管理技術の進展を必要とするシナリオとして、「複雑化する対象・複雑化するシステム」の観点から、複雑な物理系、人間・社会系、環境系、経営・社会系などを対象とした展開が提示された(図1を参照)。もう一つの観点として複雑化したシステムを理解し解析し、システムの状況を様々なレベルで捉えて柔軟に対応するための「見えるか」に関する研究がどのように進展すべきかを議論し、ロードマップを提示した。



図2 シミュレーション技術のアカデミック・ロードマップ



平成20年度技術戦略マップローリング委託事業
(アカデミック・ロードマップ作成支援事業)
学会横断型アカデミック・ロードマップ



図3 steering committee 及びWGの構成

(3) ものづくり技術分野

我が国のものづくりの優位性を再確認するために、平成20年度も引き続き、横断型アカデミック・ロードマップを作成する活動を進め、

平成20年度も引き続き、横断型アカデミック・ロードマップを作成する活動を進め、

WG1 主席 山崎 隆	WG2 主席 山崎 隆	WG3 主席 山崎 隆	WG4 主席 山崎 隆
制御・管理技術分野	シミュレーション技術分野	ヒューマンインタフェース分野	ものづくり技術分野

新しい産業の創出やイノベーションの促進を可能にする基礎技術と、社会の発展や生活の向上に貢献する技術の創出や発展、などに関する研究を推進し、高度化・多様化する社会に対応する技術の発展を促すことに取り組む。

特定非営利活動法人
横断型基幹科学技術研究団体連合
NPO: Transdisciplinary Federation of Science and Technology

知の統合・イノベーション

モノづくり・コトづくり

知の統合・イノベーション

モノづくり・コトづくり

学術情報系アグリゲーションロードマップ

休憩所
←



第2回横幹連合総合シンポジウム
当日参加
申込みの方

登
受

第2回 横幹連合総合
シンポジウム
高村加藤船社会の
実践に向けて



大野 浩

大野 浩

田中 正

特別文
研究七

G 館 3 階

横新連合総合シンポジウム会場は、階段を
2階分上がった5階に
なります。



レ
ポ
ー
ト
提
出
口



防火戸

プログラミング・
情報教育研究会
-1フロア上へ

横幹連合総合シンポジ
ウム会場は、階段を

2階分上がった5階に
なります。



**第2回 横幹連合総合
シンポジウム**

開催日時 2008年12月4日(木) 13:00-17:30
~5日(金) 9:00-17:00

開催場所 筑波大学 東京キャンパス
〒305-8565 茨城県つくば市3-1-1
<http://www.tokuda.ac.jp/seminar/index.html>

横幹連合の社会的使命
高付加価値社会の
実現に向けて









シンポジウム
久敏









議論 たき台に使



2008年12月 横神連合シンポジウム
横神連合アカデミックロードマップ
横神ロードマップ委員会
横神連合大学校長会
ご存命ですか？
横神連合の発展に努めてください

2008年12月 横神連合シンポジウム
横神連合アカデミックロードマップ
横神ロードマップ委員会
横神連合大学校長会
ご存命ですか？
横神連合の発展に努めてください





2008年12月 産研連携推進シンポジウム

横井連合アカデミックロードマップ

産研ロードマップ委員会
産研連携推進委員会

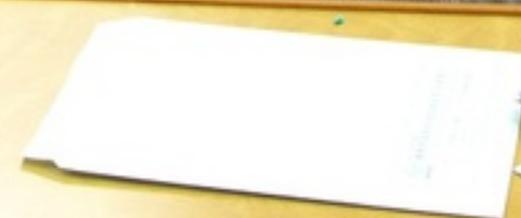
ご存じですか？
産研連携推進委員会

2008年12月 産研連携推進シンポジウム

横井連合アカデミックロードマップ

産研ロードマップ委員会
産研連携推進委員会

ご存じですか？
産研連携推進委員会





2008年12月 横神連合学会シンポジウム

横神連合アカデミックロードマップ

横神ロードマップ委員会
横神先端科学技術研究センター連合

ご存知ですか?
貴校の状況に合わせてみてください。

2008年12月 横神連合学会シンポジウム

横神連合アカデミックロードマップ

横神ロードマップ委員会
横神先端科学技術研究センター連合

ご存知ですか?
貴校の状況に合わせてみてください。



2008年12月 横濱国立大学シンポジウム

横濱連合アカデミックロードマップ

横濱ロードマップ委員会
横濱国立大学 横濱国立大学 横濱国立大学

ご存じですか？
最新の状況をぜひご確認ください

2008年12月 横濱国立大学シンポジウム

横濱連合アカデミックロードマップ

横濱ロードマップ委員会
横濱国立大学 横濱国立大学 横濱国立大学

ご存じですか？
最新の状況をぜひご確認ください























広義のものづくり概念と産業競争力

2008年12月

東京大学大学院経済学研究科教授
東京ものづくり経営研究センター長
JAMBAの大学上級研究員
橋本健治

広義のものづくり概念と産業競争力

2008年12月

東京大学大学院経済学研究科教授
東京ものづくり経営研究センター長
JAMBAの大学上級研究員
橋本健治

2008年12月

東京大学大学院経済学研究科教授
東大ものづくり経営研究センター長
ハーバード大学上級研究員
藤本隆宏



天板格部
- 青山学院大学理工学部教授
木村英紀
- 株式会社 豊田 取締役
成瀬 洋
- 日立製作所研究開発本部部長
保々雅世
- 日本オラル 業務執行役員
- 株式会社 日立 取締役

日立製作所
日立製作所研究開発本部
日立製作所 業務執行役員
日立製作所 取締役













- 大塚 浩司
- 青山学院大学理工学部教授
- 木村英紀
- 横幹連合会長, 理研BSITヨタ連携センター長
- 成瀬 淳
- 日立製作所研究開発本部技師長
- 保々雅世
- 日本オラクル常務執行役員
• 司会: 橋 広計 統計数理研究所・筑波大学

- 木村英紀
- 横幹連合会
- 成瀬 淳
- 日立製作所
- 保々雅世
- 日本オラクル
• 司会: 橋 広



- 横幹連合会長、理研BSITヨタ連携センター長
- 成瀬 淳
 - 日立製作所研究開発本部技師長
- 保々雅世
 - 日本オラクル常務執行役員
 - 司会: 椿 広計 統計数理研究所・筑波大学

- 木村英紀
 - 横幹連合会長、理研BSIT
- 成瀬 淳
 - 日立製作所研究開発本部
- 保々雅世
 - 日本オラクル常務執行役員
 - 司会: 椿 広計 統計数理研











青山学院大

横幹連合
木村

木村 英紀

