

BE LAB.

ビジネスエンジニアリング研究室では、社会システムやビジネスシステムにおける持続可能なイノベーションのデザイン方法論を研究しています。
社会の受容性とビジネスの経済性と技術革新を包括的に考えるため、文系・理系学生、企業・海外大学との連携など多様性を持つ環境を目指しています。

BUSINESS ENGINEERING

企業活動を企業アーキテクチャや消費者行動、業務プロセス、企業間連携、社会活動などを多面的に見える化、定量化して意思決定のメソドロジーを考える学問分野です。

当研究室はフレックスタイム制!就活配慮!!国内外大学/企業共同研究実績多数!研究進みます!

BE LAB. MEMBERS

Faculty



Professor
Nakano



Associate Professor
Minato



ゼミの様子

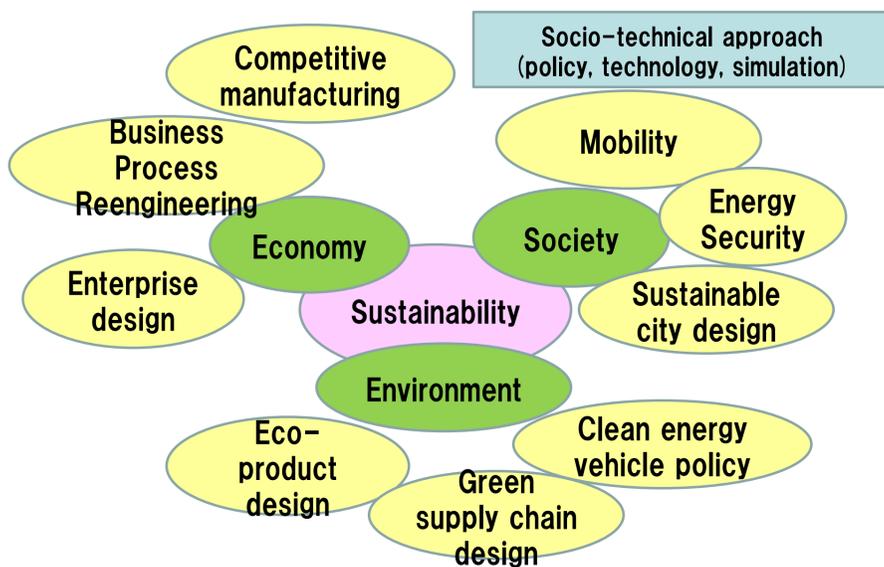


夏合宿2013

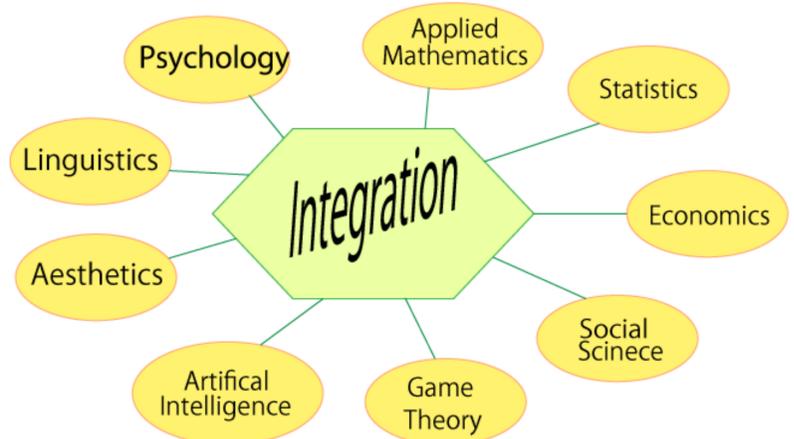


送別会2014

RESEARCH TOPICS



TECHNOLOGY



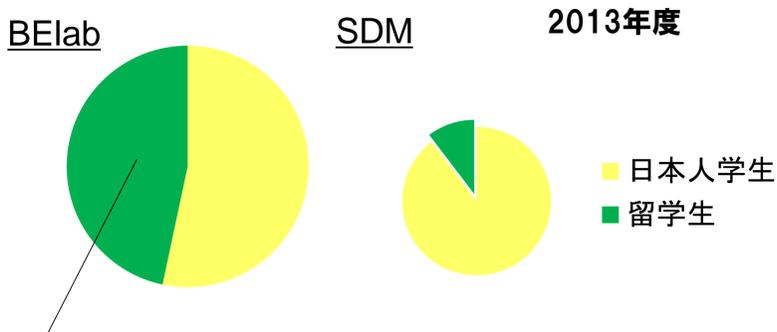
多くの技術を用いて文理融合のテーマに臨みます。
定量的アプローチで着実な研究成果!

INTERNATIONALITY

BE Lab.は留学生の比率が多く、交換留学生の受け入れも積極的に行われ、日本人メンバーの多くが留学を経験します。
ゼミは、毎週日本語と英語の両方で開催され、多様なメンバーでの議論が行われます。



2013年度留学の様子 (MIT、トゥールーズ、デルフト)



留学生比率驚異の42%!!駅前留学なんのその!!

BE研からの留学生

マサチューセッツ工科大学(アメリカ)、スイス連邦工科大学(スイス)、デルフト工科大学(オランダ)、パデュー大学(アメリカ)、ミラノ工科大学(イタリア)、ルノー・ポリテクニック・HECインターンシップ(フランス)

BE研への留学生

マサチューセッツ工科大学(アメリカ)、ケンブリッジ大学(イギリス)、スイス連邦工科大学(スイス)、デルフト工科大学(オランダ)、パデュー大学(アメリカ)、ミラノ工科大学(イタリア)

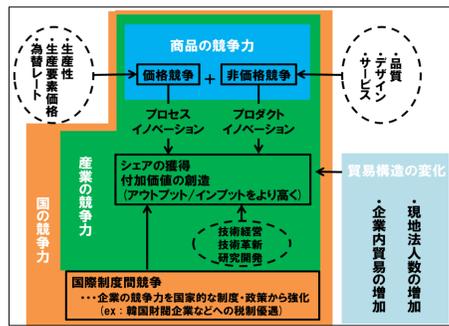


研究室HP

RESEARCH PROJECT

グローバルものづくり

グローバル環境における製造業の競争力を評価する。日本のものづくりの競争力を、サービス設計、ファイナンス、環境といった視点を考慮したシステムとして評価します。



国際競争力を規定する要因

[研究テーマ]
ものづくり産業における産業競争力のマクロ要因評価 (渡邊将之)
Evaluation of Macro Factors of the Competitiveness in the Manufacturing Industry

環境エネルギー政策

環境問題を、多角的かつ包括的な視点で捉え、様々なスキームで可視化し、設計します。

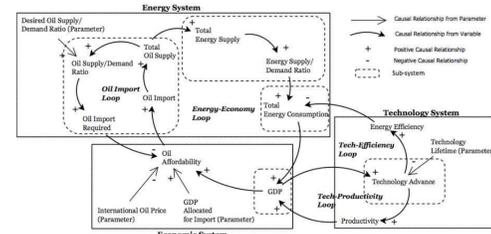
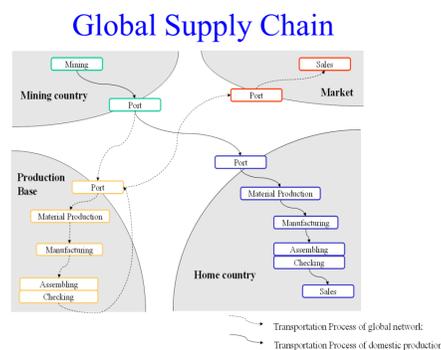


Fig. 3. Key feedback loops of the model

[研究テーマ]
Environmental Performance of East Asia Summit Countries from the Perspective of Energy Security (Yudha Prambudya)

グローバルサプライチェーン

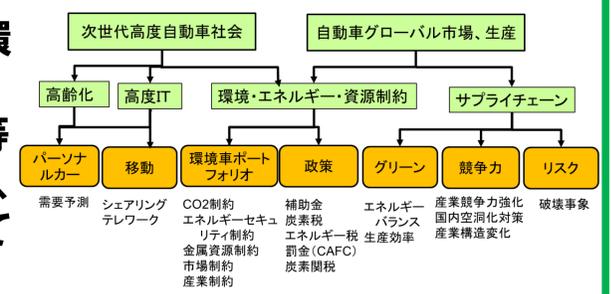
製造業における地球規模の複雑な生産・供給システムを、エネルギー、天然資源、災害といったリスクを考慮した、ロバストなシステムとして構築します。



自動車研究

中野研の自動車研究

高齢化、高度IT、環境、エネルギー、産業競争力、リスク等の複数の視点から、数多くの研究をしています。



システムのかつ包括的な研究が必要。

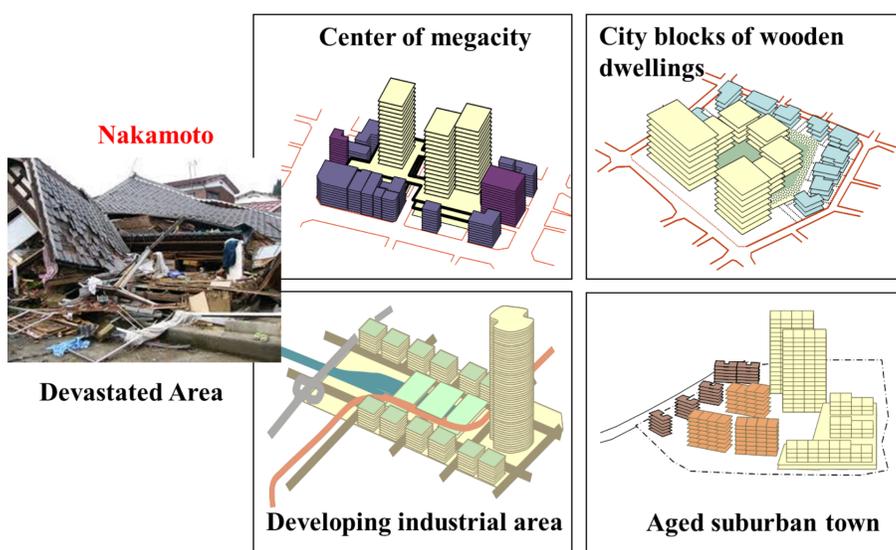
TRANS-DOMAIN RESEARCH LAB.

BE研の多くのメンバーは、以下の横断型ラボにも所属しています。

先進都市デザインラボ

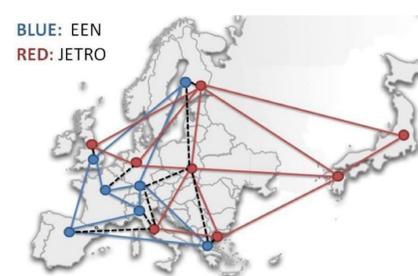
都市の持続可能性をキーワードに、先進的な都市のあり方を求め、環境性・経済性・社会性・安全性を定量的なアプローチで検証します。

Typical Rebuilding Models of City Bloc



グローバルこと・ものづくり研究ラボ

我が国のものづくり競争力向上のため、国内志向、要素技術志向、ものづくり志向だけでなくグローバル志向、システム志向、コトづくり志向によるビジネスモデルを生み出す企業システムデザインを考える。



Connected Scenario



トヨタ自動車株式会社を訪問したラボメンバー

[研究テーマ]
An Investigation into the Benefits of Connecting SME Support Organization Networks (Marc Pedersen Schirmer)

