

# システムデザイン力を展望する

日 時 : 2015 年 7 月 2 日 (木) 13 時 00 分 - 17 時 20 分  
 会 場 : 日本大学経済学部 7 号館講堂 (最寄駅 JR 水道橋駅東口)  
<http://www.eco.nihon-u.ac.jp/about/maps/>  
 主 催 : 横幹技術協議会、横幹連合、同システム統合学調査研究会  
 参 加 費 : 横幹技術協議会会員企業の関係者、横幹連合会員学会の正会員、学生は参加無料、  
 その他 2,000 円 (資料代含む)。当日資料代 : 1,000 円 (希望者のみ)  
 参加申込 : 【事前登録】 オンライン申込 ([http://www.trasti.jp/forum/forum45\\_kyg.html](http://www.trasti.jp/forum/forum45_kyg.html))

## 【企画趣旨】

いま、われわれは、様々なシステムに取り囲まれて生活をしている。新たな価値創造を求めて新システムの構築が目指されているが、それらの構想をどのように創りあげるか、システムデザインが大きな課題である。国として、企業として、世界に共感を得るシステムの構想を創りあげ、叡智を呼び込むことが重要な時代になっている。

本フォーラムでは、これまでに、培われてきた優れたシステム構築の概念と方法論を俯瞰するとともに、この発展としてどのようにシステムデザインに取り組んでゆくべきか、議論を通じて、その道筋を発見することを目指す。

## 【プログラム】

		(敬称略) 総合司会: 船橋 誠壽 (JAIST シニアプロフェッサー)
13:00-13:10	開会あいさつ	桑原 洋 (横幹技術協議会 会長)
13:10-13:50 (40 分)	◆ 講演 1 「デザイン思考 -システム構想力のひとつの姿-」	田浦 俊春 (神戸大学 教授)
13:50-14:30 (40 分)	◆ 講演 2 「社会イノベーション事業におけるデザインアプローチ」	古谷 純 (榊日立製作所 主管デザイナー)
14:30-14:40	休憩	
14:40-15:20 (40 分)	◆ 講演 3 「システムデザインにおけるシステムの構造分析と俯瞰」	青山 和浩 (東京大学 教授)
15:20-16:00 (40 分)	◆ 講演 4 「システム合成のためのスーパーストラクチャー」	長谷部 伸治 (京都大学 教授)
16:00-17:15 (75 分)	◆ パネルディスカッション	パネラー : 講演者の皆様ほか
17:15-17:20	閉会あいさつ	出口 光一郎 (横幹連合 会長)

## システムデザイン力を展望する

2015 年 7 月 2 日（木）13 時 00 分－17 時 20 分

## 【 講 演 要 旨 】

(敬称略)

講演1	デザイン思考 –システム構想力のひとつの姿–
	<p>◆ 田浦 俊春 (神戸大学 教授)</p> <p>現代社会の求めるシステム構想力について、デザイン思考の観点から述べる。まず、デザイン思考を、いくつかの視点（アナリシスとシンセシス、演繹と仮説生成、手続き的知識と意味的知識、問題解決と理念追求、外発的動機と内発的動機、等）から概観する。つぎに、科学技術と感性の時代におけるデザイン思考の在り方を考察し、広い意味での抽象化能力等の果たす役割について検討する。</p>
講演2	社会イノベーション事業におけるデザインアプローチ
	<p>◆ 古谷 純 (㈱日立製作所 主管デザイナー)</p> <p>メーカーにおけるデザインの役割はこの10年で大きく変化してきた。製品デザインから始まりサービスや社会システムまでその対象領域を広げ、同時に方法論もエスノグラフィ調査やビジョンデザインなど社会科学的なアプローチを取り込みつつある。企業における事例とデザイン方法論の現状を、話題提供として紹介する。</p>
講演3	システムデザインにおけるシステムの構造分析と俯瞰
	<p>◆ 青山 和浩 (東京大学 教授)</p> <p>システムデザインにおいては、システムを俯瞰するシステム思考の重要性が指摘される。この観点から、多種多様な要素が様々なインタラクションによって形成されるシステムの構造分析と、その分析を有効活用したシステムモデリングとマネジメントの可能性について議論する。具体的には、システムアーキテクチャの設計やデザインプロセスのマネジメントなどについての話題を提供する。</p>
講演4	システム合成のためのスーパーストラクチャー
	<p>◆ 長谷部 伸治 (京都大学 教授)</p> <p>化学プロセス設計において、用いる装置の種類やその結合関係を定める過程を「プロセス合成」と呼ぶ。プロセス合成は、各装置を使うか使わないかという意思決定が入るため、これまで経験的に行われてきた。本報告では、考慮すべき全ての構造を含んだ構造（スーパーストラクチャーと呼ぶ）を考え、その構造をもとに合成問題を（非）線形計画問題として定式化する方法を紹介すると共に、様々な問題への適用例を報告する。</p>
パネルディスカッション	<p>システムデザイン力をつける</p> <p>モデレーター：船橋誠壽    パネラー：田浦俊春 古谷純 青山和浩 長谷部伸治</p> <p>【論点例】 構想力に対する着眼点、方法論の現状と目指す方向、異分野交流、国際連携、人材育成</p>

# ＜第 45 回横幹技術フォーラム 参加申込書(当日持参用)＞

1.お名前： \_\_\_\_\_ 2.ご所属： \_\_\_\_\_

3.電子メール： \_\_\_\_\_ 4.TEL： \_\_\_\_\_

5.参加区分：※該当するものに○印をつけてください。

- (a) 横幹技術協議会会員企業の関係者
- (b) 横幹連合会員学会の会員（学会名： \_\_\_\_\_ 学会）
- (c) 学生
- (d) その他（一般）【参加費】 2,000 円（資料代含む）

■事前オンライン申込 [http://www.trasti.jp/forum/forum45\\_kyg.html](http://www.trasti.jp/forum/forum45_kyg.html)

## 交通案内

<http://www.eco.nihon-u.ac.jp/about/maps/>

日本大学 経済学部 7号館 2階講堂

最寄駅：JR、地下鉄 水道橋駅 ・地下鉄 神保町駅

