インの本質を再考する必要が な社会を構築するには、 た。これを解決し、持続可能 度破綻といった問題が生じ になった結果、環境問題や制

受け手ドも、 の関係を探りつつ、作り手での関係を探りつつ、作り手で

ある。

創」が、持続可能なデザイン受け手が共に創っていく「共

仝工物には、

コンピューター

って

いくことで問題が見えて

クルのシステム作りにかかわ

ザインする「シンセシス(構

」が本質だ。ここでいう

とすることで 問題が見えること

は分からず、主体的にリ ゴミの分類をしているだけで それを実現する構造をデ

(分析)」だった。一方、人雑性を分析する「アナリシス

別々だと思ってはいけない。 と「問題を解決すること」が、

問題が分かることがある。例 解こうとすることによって、

リサイクルは受け

皇で

近代科学の命題は自然の複

長に聞い

上物は目的とする機能があっ

組織委員長を務めた上田完次

からないことがあるというこ で、創ることを通してしか分シンセシスは補い合うもの

問題について分かること」

ものは何か。フォー

ーラムの

「デザインの科学」がめざ

東京大人工物工学研究セン

ニケーションも含まれる。 や車といった形のあるものだ

人工物も社会も環境も複雑

互いに関係しあうよう

生とかかわる中で問題の所在えるだけでは成功しない。学

解決できることが

教育も同じだ。

一方的に教

けでなく、サービスやコミュ

デザインの 科学の目標

22

性が明確になった。 【青野由利、写真は武市公孝】白うことの重要性、作り手と受け手の両者が参加して創る「共創」の必要白うことの重要性、作り手と受け手の両者が参加して創る「共創」の必要合うことの重要性、作り 原フォーラム「デザインの科学 、東京大人工物工学研究センター ヴォーラム「デザインの科学―側ることと分かることの本質を探る―」自然界に存在しない人工物をどのようにデザインすべきかを語り合う林 月26~29日、開催された。京都でのワー ,社団法人林原共済会、毎日新聞社共催) クショップと東京での公開コ

フォーラム「デザイ ンの科学

東京大学長 小宮山宏さん

「持続可能な社会の構築と新たなデザインの科学が目指すのは

社会的価値の創出」だ。コロキウ 小宮山宏・東京大学

まで以上に孤立系ではなくなっ人間、人工物、社会、環境がこれ長は「人間活動が膨張した結果、 生じた」と問題の所在を述べた。 大事故の発生、制度の破綻などがた。そこから、環境負荷の増大、 ムの冒頭で、

■持続性とデザイン

般設計学と持続性」について講演 産業技術総合研究所理事長が イン」では、工学者の吉川弘之・ 第1セッション「持続性とデザ

> る。 なった。それが今、地球温暖化防のとなり、近代では開発の道具と 止など持続性が課題となって の後一般人が生存のために作るも のように権力の象徴だったが、そ 人工物は、かつてはピラミッド

ビスのデザインの研究が必要だとは、ものづくりのデザインとサーすること」が必要で、そのために 持続性の実現には、「資源とエネ祖返りしたようなもの」と分析し、 と、使用によるサービスを最大に 川理事長は「生存の時代に先 の消費を最小にした製造の実現には、「資源とエネ



理事長 吉川弘之さん



指摘した。

の海洋保護区では資源量や魚種が が減少している一方、世界80カ所 乱獲により世界的に魚種や漁獲量 と題して漁業のあり方を論じた。 デオで参加し、「環境とデザイン」・国際科学会議前会長がビ

紹介した。

をライトアップしたところ、昼間取り壊される予定だった東京駅 いる。これは「創ることを通して 存と復元が決まり、工事が続いて 史性に人々が気付いた。駅舎は保 は気付かなかった東京駅の持つ歴

分かった」という反応があった。

ものを大量生産し、子供が書いたーカーは顧客の評価で人気の高い まなものを作る「LEGO」のメブロックを組み合わせてさまざ

マニュアルとその子の写真を載せ

値の共創」をテーマに、実社会に

ン大ビジネススクー では、V・ラムズワミ・米ミシ

ル教授が

第3セッション「経営と価値

経営と価値

おける共創の例を紹介した。

ってもらう、それまでなかった試「ユーザーに製造の過程にかかわ

て、生産に参加できるようにした。客が製造過程をオンラインで見客が製造過程をオンラインで見いウスポートを作る会社は、顧

みだ」という。

ハウスボ

トを作る会社は、



続いて、生態学者のJ・ルプチ

客も「創る」和菓子 京都ワークショップより 京都市で開かれたワークショップで は、和菓子屋「末富」の主人、山口富蔵さ んが「和菓子のデザイン」について講演

し、参加者とともにミニ茶会を開いた =写真O、青野由利撮影。 山口さんによると、江戸時代まで砂 糖はすべて輸入品で、限られた人しか

想像を楽しみ

口にできなかった。このため、甘い菓子 は貴族文化として発達したという。 和菓子の最大の特徴は、季節を表現 することだ。「春が来た、というだけで

なく、春の中に、ああ、もう春になると いう期待感、春になった、春が過ぎると いう、移ろいを表現する」

こうした季節感も含め、和菓子は味 の違いではなく、「そこから、何を想像 するか」を楽しむものでもある。だか ら、京都の和菓子は「丸書いてチョン」 で菊の花を表現し、余白を楽しむ。一 方、共通の文化の土台のない江戸の和 菓子は、誰でも分かるよう写実的に表 現されるという。

フォーラムの組織委員の一人、三宅 美博・東京工業大准教授は「京都の和菓 子は、情報をすべて詰め込むのではな く、客に想像を楽しむ自由度を残して いる。作り手と客が共に創る『共創』と いう点で、デザインの科学に通じる」と 指摘する。

増している現状を報告し、その解

欲し

いものをあてずっぽうで推定

「双方向のデザインができ、客が

が価値の創造の要だ」と述べた。しなくていい。こうした相互作用

る制度を作ること」を提案した。 を作ること、魚の保護が国益とな まりを強化すること、海洋保護区 決策として、 「漁業管理と取り締

芸術と認知

東京大 人工物工学

研究センター長

上田完次さん

提示し、 について講演した。見方によって 第2セッションでは、エルンスト ことを示した。 心理学研究所長が「脳と創出性」 ハゲた男性」と「ネズミ」の絵 ペッペル・独ミュンヘン大医学 「芸術と認知」をテーマとした 脳の中で創られたものである 、れ替わって見えるだまし絵を 私たちに見えている世

は「照明とデザイン」をテ 崩デザイ の石井幹子さん 一くに、











いと、現状を批判した。

ビを見る「受動性」から、インタ語った。世の中は寝転がってテレ日本の企業社会が抱える問題点を 業はこうした変化に対応して 本の政治家や官僚、ほとんどの替えるようになった。しかし、 変わり、ケータイでは両者を切 織とイノベーション」をテーマに、出井伸之・ソニー前会長は「組 ネッ トで検索する「積極性」 程」に な企日

いわばオープンサンドにして、アであり、日本が唯一できることは、であり、日本が唯一できることは、自。 21世紀はこれまでと違う世界負。 21世紀はこれまでと違う世界 ように板ばさみになっている。「日本はサンドイッチのハムので、日本はサンドイッチのハムの金でものづくりを始めた中国の間 人一人が早く気付いて、新たなだ。どう日本を変えていくか、 ジアで協力してやっていくこと 代に備えたパー いた強い資本主義の米国と、 T(情報技術)と金融が結びつ 低價

創造を通り 分かる・つながる社会 り手と受け手が

通じる。

プすると、 ことによって人やものがつながるで聞くようになった。これは創る しまったが、浅草寺をライトアッ 8時になると人通りがなくなって こし」を手がけた。以前は、午 東京・浅草では「光による町 共創の実例と考えられる。 店も夜ま 午後お

