

生物多様性がもたらす 持続可能性社会に向けて

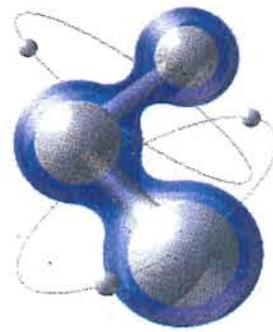
シンポジウム

2012年4月に発足した高分子学会バイオ・メディクス研究会と、アン・モノづくり日本会議のネイチャー・テクノロジー研究会のジョイント企画として実施した。冒頭、バイオ・メディクス研究会の会長を務める東北大原子分子材料科学高等研究機構の下村政嗣教授が「自然に学ぶモノづくりや環境を考えよう」という団体が集まり企画した」と今回のシンポジウムの意義を強調した。 東京都江戸川区立小松川第二中学校の阿達直樹教諭が「生物に学ぶ・昆虫のミクロの構造とその機能」と題して講演。電子顕微鏡でとらえた昆蟲の体のさまざまな部分の構造を紹介した。

モノづくり日本会議は高分子学会バイオミメティクス研究会、アスクネイチャー・ジャパン、科学技術振興機構と共に7月20日、大津市の大津市民会館でシンポジウム「生物多様性がもたらす持続可能性社会に向けて」を開いた。生物多様性から持続可能な社会の実現を考える場として有識者3人の講演と、講演者を加えた計6人によるパネルディスカッションを行った。会場には150人が来場して講演者の話を熱心に聴き入った。

ネイチャー・テクノロジー研究会

大津市で講演・パネル討論会



チノブ^クり日本会議

—モノづくり推進会議 NextStage—

ための形状になつてい
る」と説明。「生物の
体には手抜きがない。
工夫した構造になつて
いる」と生物の構造が
機能的であることを訴
えた。

また、ハチの羽につ
いて「前と後ろの羽を
連結させて飛んでい
る」と説明。前後の羽がはま
りやすく折り畳む時は外
れやすくなっている」と
その構造を解説。このほ
か、さまざまな昆虫の足
の形状を比較してその機
能を説明したり、昆虫の
面白い構造を画像で紹介
したりした。

自然に学ぶモノづくり

東京都江戸川区立
小松川第二中学校教諭
阿達 直樹氏



東北大学原子分子材料
科学高等研究機構教授
下村 政嗣氏



によるエネルギーを二酸化炭素（CO₂）の排出量に換算する」と「家庭から排出されるCO₂の10%は

レスポンスアビリティ
代表取締役
日本支樹氏



東北大学大学院
工学研究科教授
日高 喬吉氏



車やサメ肌を模倣した水着などを示しあげ

東北大学大学院環境科学
研究科教授



九州大学先導物質化学
研究所教授



大学大学院環境科学研究所の石田秀輝教授が務めた。石田氏は持続可能な社会の実現について「地球のことを考えたモ

ヒト研は感残シ

生物と工学、環境科学連携セミナー

昆虫の構造・低摩擦技術・太陽エネに注目

津市民会館) 演者・講演者ら6人がパネル
が自然界に悪影響を与えていない点を説明。また、太陽エネルギーを取り込んで、さまざまな生物にエネルギーを提供する役割を果たしている植物から「仕組みをもっと学ぶことができる」と、太陽エネルギーのさらなる活用を訴えた。このほか、「地球上には300万~5000万種の生物がいると言われている。これらを利用することで持続可能な社会をつくることができる」との見通しを示した。

人のことを考えたモノづくり・暮らし方と、成立できる時、持続可能な社会ができると思う」と持論を披露。また、ネイチャーテクノロジーリサーチ会は「テクノロジーだけでは環境の劣化を止められない。ライフスタイルを変えないといけない」との認識から取り組み始めた活動であることを紹介した。

下村氏はバイオミメティクス研究会について、「工学にとって生物に学ぶ」ということはパラダイムシフトになり、当然、技術革新がついてくる。生物と工学、環境科学が連携する場が必要」と述べ