読売新聞 2017年3月3日 掲載

案内役・修士課程 杉佑貴さん 25

ルでどれくらいあるのか、数 れるまでを人の一生涯にたと 調査し、データベース化に取 で、モノやサービスの影響を 伊坪徳宏教授(47)のもと、修 字で表す研究をしています。 定し、環境への負荷がトータ え、それぞれの過程で発生す ト」(LCA)と呼ばれます。 イフ・サイクル・アセスメン 価する国際的な手法で、「ラ **士課程3人、環境学部生29人** る温室効果ガスの量などを算 これは、環境への影響を評 涯をLCAで分析すると、 製品が生まれてから廃棄さ ≪例えば、携帯電話の生

けることもあります。

東京都市大学 伊坪徳宏研究室

評価してほしい」と依頼を受 ます。企業から「この製品を 個人やグループで研究してい い、研究室に入りました。 やすく出せるのが面白いと思 は製品の影響を数値で分かり な議論がありますが、LCA トなどをテーマに取り上げ、 学部生は、日用品やイベン 私は主にデータベースの整 環境対策については、

様々 での活動も欠かせません。 かし、専門家に意見を聞き、 コンに向かう作業が中心で、

足のインドで多く栽培されて 使います。しかも綿花は水不 綿花栽培の時の方が多く水を 濯の時よりも、原材料となる です。例えばジーンズは、洗 大きなデータ項目が「水」

研究室にこもっています。し 機関や政府の統計データを集 学会で研究発表するような外 1日8時間ぐらい、横浜市の 出量などを推計します。パソ め、産業ごとの二酸化炭素排

備に取り組んでいます。国際 地球規模で深刻化する水問題 生涯で水の消費量を見ると、 も考えさせられるのです。 います。このように、製品の

をつくり、環境に対する行 00の化学物質などの量も があるのか気づくきっかけ 通じて、どこに本当の問題 いる。「情報開示と共有を 公開し、企業が参考にして の生涯の中で生まれる約6 化し、サイトで公表。製品 の評価結果をデータベース や自動車など約400種類 と伊坪教授は力を込める》 動意識を変えていきたい」 ≪研究室では、パソコン

評価をデータベース化

環境負荷を分析

京都市大学横浜キャンパスで)=秋元和夫撮影2人目)ら学生たち。左から3人目は伊坪徳宏教授(東 様々な製品を見ながら話し合う一杉佑貴さん(左から 179.

祖於祖母中西南南西南

で環境負荷がかかるのか。

ば、エコ商品の開発が進む この情報や知識が広がれ

効果などが見込まれる》

の方が、電話を使う時より

原材料の金属を加工する時

も、エネルギー消費量が多

いことがわかる。どの段階

東京都市大学 1929年、武 蔵高等工科学校として創立された。49年の学制改革で武蔵

工業大学となり、 2009年、校 名を東京都市大学に変更。東京都世田谷区と横浜市に三つ のキャンパスがある。工学や 環境学など6学部18学科2研 究科で計約7500人が学ぶ。

ジニアや、メーカーの研究職 の春、博士課程に進み、 などに就いています。私はこ 者を目指します。

きな喜びです。今後も、人と い、利用してもらうことは大 会に貢献していきたいと思い のつながりを大切にして、社 容を多くの人に知ってもら ス削減が求められる中、LC 性は高まっています。研究内 Aによる環境影響評価の重要 省エネルギーや温室効果ガ (聞き手・石井正博)

もあれば、学内でバスケット 実践し、教室で議論すること ボールやバーベキューなどを 楽しむこともあります。 験を生かして、システムエン 卒業生は、データを扱う経 よく学び、よく遊ぶ」を

●この記事・写真等は読売新聞社の許諾を得て転載しています。 無断で複製等、著作権を侵害する一切の行為を禁止します。

研究

