



整理番号	HT25118	分野	工学・数学	(キーワード)画像処理、色彩科学
------	---------	----	-------	------------------

名古屋市立大学

プログラム名 デジタル画像処理を体験しよう～プログラミングと色彩科学～

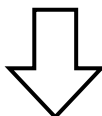
先生(代表者)	田中 豪(たなか ごう) 大学院システム自然科学研究科・講師		
自己紹介	専門分野はデジタル画像処理で、特にヒトの視覚・色覚特性を考慮した色変換について研究しています。色は普段から目にするなじみのあるものですが、学生時代に色と数学の結びつきを知り、その面白さに惹かれています。		
開催日時・ 主な募集対象	平成25年 8月 9日(金)	(対象) 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	名古屋市立大学 滝子キャンパス	(集合時間) 9時30分	
開催会場 (集合場所)	名古屋市立大学 滝子キャンパス 滝子キャンパス 2号館 3階 CAL 教室 1 住所:〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑 1 アクセスマップ: http://www.nagoya-cu.ac.jp/1481.htm		
内 容			
<p>色には「色相、明るさ、鮮やかさ」の3要素があります。カラー画像ではその3要素を全て表現できますが、モノクロ画像では白～灰色～黒の1要素(明るさ)しか表現できません。右上の図(モネの「印象・日の出」)では太陽と背景の色が違いますが、明るさは同じなので、明るさだけを取り出す通常のモノクロ変換では中央の図のようになり、太陽が見えなくなってしまいます。一方、色相や鮮やかさの違いも考えることによって、右下の図のように良いモノクロ画像を得ることができます。今回は、この画像処理について実際にプログラミングを体験して頂きます。また、色を数理的に扱う方法や、右のモノクロ変換手法を用いた発展的な話題についてもお話します。色を数理的に見ることを通して、科学の楽しさに触れてほしいと思っています。</p>			
スケジュール		持 ち 物	
<p>9:30～10:00 : 受付 (滝子キャンパス 2号館 3階 CAL 教室 1 前集合)</p> <p>10:00～10:15 : 挨拶、科研費の説明、1日の予定説明</p> <p>10:15～11:00 : 研究者(実施代表者)による講義(プログラミング)</p> <p>11:00～12:00 : 実習(プログラミング演習)</p> <p>12:00～13:00 : 交流会(実施代表者、院生との会食、フリートーク)</p> <p>13:00～13:45 : 研究者(実施代表者)による講義(色彩科学)</p> <p>13:45～17:00 : 実習(色変換プログラムの作成)</p> <p>17:00～17:30 : 修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与)</p> <p>17:30 : 終了・解散</p>		<p>筆記用具</p>	
		特 記 事 項	
		<p>昼食は用意します。</p> <p>また、本プログラムへの参加には「保護者の同意(大学までの送迎は保護者が責任を持つこと)」が必要です。</p>	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	名古屋市立大学 学術課 産学官連携係 ・ ひらめき担当
住所：	〒467-8601 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄 1
TEL 番号：	052-853-8041
FAX 番号：	052-841-0261
E-mail：	kokaikoza@sec.nagoya-cu.ac.jp
申込締切日：	平成25年 7月18日(木)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
田中 豪	H24-25	若手研究(B)	24700174	多原色ディスプレイを用いた色覚バリアフリー画像表示システムの開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。