

画像工学同窓会会報

<http://www.gazo-dosokai.jp/>

千葉大学画像系の近況

2017年4月より千葉大学工学部や工学系大学院が改組され、新たな教育組織が誕生しました。また、千葉大学自体も、大学の独自性を打ち出すため、中核研究プロジェクトを重点的に推進するシステムを導入しております。このような教育・研究の改革に伴い、千葉大学画像系に関わる状況も、ここ数年、さらに、これからの数年

で大きな変化の時期をむかえております。ここでは、変革の渦中にある千葉大学画像系の近況として、「イメージング教育ラボラトリー」「大学院イメージング科学コース」「千葉大学研究プロジェクト『質感イメージングの創成』」について、ご報告させていただきます。

イメージング教育ラボラトリー

皆様ご存知の通り、2015年に千葉大学画像系学科は100周年を迎え、2016年10月15日には「千葉大学工学部画像系学科百周年記念式典・祝賀会」を実施いたしました。100周年記念事業の詳細は、是非、画像工学同窓会のWEBサイト(<http://gazo-chiba-u.jp/>)や、100周年にあたって発行された記念誌・記念画像集もご参考いただければと存じます。100周年事業の一環として、皆様からのご寄付をもとに、学生の教育研究に資するため、工学部「印刷実験工場」の一部が、「イメージング教育ラボラトリー」(通称、イメラボ)として改修されました。あらためまして、ご寄付・ご支援の御礼を申し上げます。

イメラボの大きな目玉として、「高度光環境空間制御実験室」が挙げられます。この実験室には、色温度や明るさを任意に変更可能な天井照明や任意の波長の光を照射可能な照明装置が設置されております。印刷物の見え評価や視覚実験などにも活用可能な教育研究施設となっております。



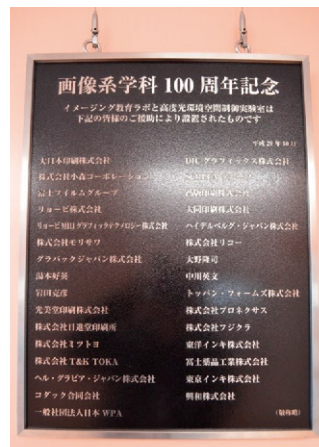
改装された印刷実験工場の玄関

千葉大学工学部
印刷工学科
印刷実験工場

印刷実験工場の看板はそのまま残している



印刷実験工場の銘板



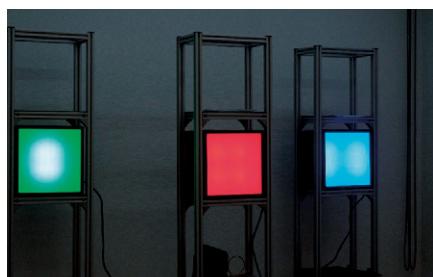
画像系学科100周年記念の銘板

イメラボの実際の運用開始は、施設の改装が終わった2017年10月1日頃からになります。昨年の同窓会報にも掲載されましたが、2017年11月には千葉大祭に合わせ、イメージング教育ラボラトリーと4つの画像系研究室の同窓生向け見学会を開催しました。また、2018年1月には高度光環境空間制御実験室にて英国・Durham大学やフィンランド・Helsinki大学から講師を招いた国際ワークショップも開催されました。2018年4月にはアジアからの短期滞在留学生に向けた授業でも活用されました。その他、オープンキャンパスやオープンラボなどの公開イベントや、海外からの来校者に向けた施設紹介などでもイメラボを紹介してきました。また、研究面でも活発に利用されており、海外の大学との国際共同研究の成果が、論文として発表される予定です。

(2面へつづく)

今後、企業経験者でもあるイメラボ運営アドバイザーのご協力のもと、学生実験や高校生・社会人向けのワークショップなどにも活用していき、千葉大学画像系のアピールを計画しております。その中

では、千葉大学と企業様との共同イベントなども実施できればと考えておりますので、ご興味がある方は是非お問い合わせください。今後とも、皆様のご協力のほど何卒宜しくお願い致します。



任意の波長の光を照射可能な装置



高度光環境空間制御実験室での国際ワークショップ



高度光環境空間制御実験室での色の見え実験の様子

【大学院イメージング科学コース】

2017年4月の工学系改組により、大学院融合理工学府創成工学専攻にイメージング科学コースが設置されました。千葉大学画像教育の100年にわたる歴史は、社会の最前線で活躍する多くの人材を輩出してきました。イメージング科学コースは、これまでの歴史を継承しつつ、画像や映像の計測・処理・解析・再現・評価など、様々なイメージング科学に関する発展的な教育・研究を期待され、設置されました。

教育面では、専攻内の建築学コース、デザインコースとの連携によって、イメージング技術に不可欠な学識を有する高度知的人材の育成を行っております。また、特色ある授業として、イメージング科学PBL (Project-Based Learning) が挙げられます。イメージング科学PBLでは、夏季2ヶ月の間、数名の学生から成るプロジェクトチームを結成し、企業からお招きした講師から提案された課題を解決するべく、研究プロジェクトを遂行します。企業の方との密接なコミュニケーションやチームによるプロジェクト遂行が必要とされ、画像産業界への人材輩出を意識した授業となっております。

研究面では、5名という少人数の教員組織であるにもかかわらず、後述する「質感イメージングの創成」研究プロジェクトが、千葉

大学GP研究基幹に採択されました。産学官にわたる社会の要請に応えながら、国際社会を牽引できる卓越した研究を推進しております。また、学生が研究室という殻を破るべく、イメージング科学コースに所属する全研究室合同での発表会なども実施し、学生のモチベーション向上や研究活性化を推進しております。

最新情報は、コースWEBサイト(<http://www.tj.chiba-u.jp/imgsci/>)にて逐次掲載しておりますので、そちらもご確認頂ければ幸いです。



イメージング科学PBLにおいて研究プロジェクトのミーティングを行う学生チーム

【千葉大学研究プロジェクト・『質感イメージングの創成』】

千葉大学の核となる新規性・独創性を備えた研究を創出するシステムとして、2016年4月に「グローバルプロミネント研究基幹」(GP研究基幹)が設置されました(<http://igpr.chiba-u.jp/>)。理工系だけでなく、医薬看護学系や園芸学系、人文社会科学系を含む全学から、現在、約20の研究プロジェクトが遂行されています。このGP研究プロジェクトの一つとして、イメージング科学コース教員を中心とした「質感イメージングの創成」プロジェクトが2017年度に採択されました。本プロジェクトでは、画像技術を通して、物体の質感を撮影・記録・編集・認識・再現することを目的としており、カ

ラーマネージメントシステムの次を狙う質感マネージメントシステムに関する研究や、質感を再現するための照明技法の開発、さらにはAIやビッグデータを利用した質感画像研究などを行っています。千葉大学の質感画像研究は学内だけでなく、国内や海外からも注目されており、多くの技術者・研究者との積極的な交流や共同研究を実施しております。

「質感イメージングの創成」研究プロジェクトは、他の千葉大学GP研究プロジェクトに比べ、産業界との連携志向が強いことから、学内でも動向が注視されております。また、「質感イメージングの

創成」研究プロジェクトを通して、千葉大学画像系と産業界との繋がりをより強固にするべく、2018年5月には企業様向け公開イベントとして「質感イメージング・オープンラボ」を開催し、ご好評をいただき

ました。更に2018年11月末には、企業との共同研究にむけた「質感イメージング・講演会」も行い、企業関係者を中心とした多くの方にご参加いただき盛況となりました。

(平井経太・千葉大学大学院工学研究院准教授)



質感イメージング・オープンラボの見学風景
プロジェクトに参画している各研究室を見学した



質感イメージング・講演会の様子
多くの企業関係者が参加し、盛況な講演会となった

同窓会からのお知らせ

2017年10月～2018年11月の間に、下記の皆様よりご寄付を頂きました。
厚く御礼申し上げます。

13口 峰田富康

9口 犬養俊輔

8口 酒井伸和

5口 鴻和真弥, 馬場直志, 伊原隆, 土谷達朗, 山本芳正

4口 斉藤光範, 正田章, 島村秀樹, 平賀祐二, 古屋幸一郎, 岩田克彦, 池田正雄, 萩原良真, 山谷自広

3口 秋葉齊, 勝間健一郎, 近藤都

2口 山本之彦, 勝田禎治, 大澤郁夫, 芝木儀夫, 宮田弘幸, 辻内順平, 貴船和司, 梅原幸彦, 佐々木万方, 中島昭博, 渋谷岳人, 土屋元彦, 織間勇, 吉村節子, 中村正樹, 沼野博文, 小門宏, 田林勲, 水澤伸也, 生澤豊, 池田敏夫, 町田恵一, 西山進, 浅井禎和, 片山亮吾, 久保走一, 小関健一, 大森雅久, 山室義弘, 日比野繁雄, 佐々木孝, 山本芳孝, 山田秀夫, 今城力夫

1口 篠田豊, 荒井隆雄, 武田市太郎, 手塚景二, 森田康義, 金木真人, 川口恵造, 松根格, 黒川静, 田村知久, 徳江雅宏, 上曾秀孝, 真塩允久, 原浄隆, 岩本日出生, 足立純一, 緒方俊文, 田口慎一, 森島毅, 玉井正義, 松村喜好, 藤崎茂, 石田浩男, 風見豊, 村上隆, 岩井龍三, 厚見透, 菊原一, 田中智行, 山崎孝, 宮良勉, 小笠原悟, 春田昌宏, 次田誠, 岡松暁夫, 馬場登志郎, 川島誠, 前野誠一, 湯浅良男, 山本衛, 高橋恭介, 豊田芳州, 伊東郁男, 九門明, 清時竹彦, 前出博幸, 山高修一, 市來逸彦, 新宮領慧, 斉藤延夫, 日比谷時男, 手塚辰保, 蛸原富司也, 山田英治, 松村悠平, 寺沢賢一, 地引勝, 佐野和雄, 奥村信悟, 丸山美恵子, 高橋篤正, 新井智, 竹原悟, 渡辺幸保, 木下堯博, 鈴木進, 井手広司, 金東君, 東哲司, 小田透, 浜口正俊, 小出敏明, 山田義彦, 喜多村淳, 藤橋三千男, 菅原勝彦, 井駒秀人, 山本明, 岩田耕平, 柴田誠, 貫井義昭, 小西勇, 高宮敬二, 吉川武志, 河野功, 原嶋克巳, 足立裕行, 緑川文男, 大戸通弘, 久野治, 雄倉保嗣, 末光裕治, 杉本彩二郎, 白鳥真太郎, 山田旬, 鈴木藹, 林努, 長谷川隆史, 丸山良克, 上園哲司, 加瀬元禮, 下川原厚男, 村田憲治, 山田信之, 設樂清, 末光尚志, 中村威, 藤森博, 野中通敏, 船戸広義, 福田信, 高野明, 栗原清二, 渡辺章, 今場正好, 安斉孝之, 原忠義, 高橋通彦, 林三千男, 村越位光, 柏倉良而, 沼本格, 樋口宗治, 山田敏雄, 遠田満, 山内進, 照井與泰, 松本哲雄, 北村孝司, 荒川光男, 竹村和彦, 小松元, 川田育孝, 志村祥隆, 河野幸司, 鴨井正文, 鈴木敦, 松田岳博, 関根二郎, 仙波季長, 戸田文夫, 定田明, 柏原克昭, 荒牧哲, 半田隆治, 永峯翔, 松岡一樹, 根本浩幸, 程谷隆, 宇田川泰, 小出哲司, 斎藤益朗, 金子茂, 米沢彰, 荒木祐一

(順不同・敬称略)

同窓会からのお知らせ

2018年度(2018年1月1日～12月31日)事業報告

1 2月9日(金)

第18回技術講演会(池袋サンシャインシティ文化会館)
「狭帯域光観察内視鏡システムの開発」後野和弘氏
(オリンパス株式会社、平成2年卒、平成4年修了)
「色覚研究の最近の話題」溝上陽子准教授
(千葉大学大学院工学研究院・イメージング科学コース)

2 3月23日(金)

千葉大学工学部画像科学科卒業祝賀会(けやき会館 コルザ)

3 7月10日(火)

中部支部発足記念講演会・懇親会(DIC名古屋支店)

4 7月14日(土)

関西支部総会・懇親会(京都・キエフ)

5 12月12日(水)

見学会(NEC品川イノベーションワールド/東芝未来科学館)

6 12月下旬

会報21号発行

7 幹事会

1月12日、9月14日、11月5日

同窓生の寄付により、引き続き『印刷雑誌』へ
同窓会情報発信の掲載を継続

千葉大学画像工学同窓会 事務局
〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-2-1 (株)印刷学会出版部 内
電話03-3555-7911 Fax.03-3555-7913

2019年度(2019年1月1日～12月31日)事業計画(案)

1 2月7日(木)

技術講演会、総会、懇親会

2 3月22日(金)

画像科学科卒業生を励ます会(協賛)

3 7月

関西支部総会・懇親会/中部支部総会・懇親会

4 9～10月

同窓生と学生による画像関連工場・研究所見学会、懇親会

5 12月下旬

会報22号発行

6 幹事会

1月、7月、10月

同窓生の寄付により、引き続き『印刷雑誌』へ
同窓会情報発信の掲載を継続

年会費納入のお願い。m(. .)m

会報発行などの同窓会の活動は、主に会員の皆様からの年会費でまかなわれております。正会員の皆様には、同封の振込用紙にて年会費(1,000円)をご納入くださいますよう、お願い申し上げます。なお、情報画像工学科の卒業生の皆様には、在学時の所属コース、研究室にかかわらず、全員にお送りいたしておりますので、ご了承ください。

画像工学同窓会 総会・懇親会・技術講演会のお知らせ

平成30年度の定時総会、技術講演会および懇親会を例年同様、開催いたします。多くの方に参加いただけるよう、page2019展の開催と合わせました。ぜひ、みな様お誘い合わせのうえ、ご出席

くださいますよう、ご案内申し上げます。なお、総会、懇親会ともに、ご参加の有無を同封の振込用紙にご記入のうえ、ご送付ください。

日にち 2019年2月7日(木)

場 所 池袋サンシャインシティ文化会館 7階710号室

画像工学同窓会 第19回技術講演会(公開行事)

時 間:13:00～16:00(予定)

演 題:「AIとコンピュータビジョン」

(予定) 川本 一彦 様

(千葉大学大学院工学研究院・情報科学コース 教授)

「ゲームに生きる画像技術」

遠藤 雅伸 様

(東京工芸大学芸術学部ゲーム学科 教授)

平成30年度 定期総会

時 間:16:00～16:30(予定)

議 題:平成30年度事業報告、

会計報告、

平成31年度事業計画、

予算案

懇親会

時 間:17:00～19:00(予定)

場 所:未定(詳細は、下記、画像工学同窓会
専用Webサイトをご参照ください)

参加費:5,000円(予定)

当日お支払いください

※最新情報は、画像工学同窓会Webサイトをご参照ください。 <http://www.gazo-dosokai.jp/>

サンシャインシティ・文化会館ビル http://www.sunshinecity.co.jp/information/access_train.html

〒170-8630 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 交通:東池袋駅(東京メトロ有楽町線)徒歩3分、池袋駅(JR・東京メトロ・西武線・東武線)徒歩8分、
東池袋四丁目停留場(都電荒川線)徒歩4分