

質感のつどい 第3回公開フォーラム プログラム

2017年11月22日（水）

大阪大学 吹田キャンパス

銀杏会館（3階）ホール・会議室

＊ ＊ 「質感のつどい」 とは ＊ ＊

質感のつどいは、質感の科学的な理解の上を深め、質感に関わる技術の発展を促進する目的で作られた、質感に関心を持つ人の情報交換の場です。2015年11月に発足しました。

質感のつどいでは、質感研究に関心を持つ人たちがネット等で情報交換を行うための場を維持すると共に、年1回公開フォーラムを開催し研究交流会を行います。ネットを利用した情報交換の場としては、「質感のつどい」ホームページの他、「質感のつどい」Facebook、「質感のつどい」メーリングリストがあります。ホームページには一般の方もイベント情報の投稿が可能です。またメーリングリスト（ML）に加わっていただくと、ML上での自由な情報交換が可能です。これらの利用方法およびMLへの加入方法は質感のつどいホームページの「利用方法・連絡先」ページをご覧ください。また「質感のつどい」Facebookではどなたでもビジター投稿が可能ですので、質感関係の掲示版としてご利用いただければ幸いです。これら以外に、質感に関係するイベントなども計画しています。

質感のつどいMLへの参加や公開フォーラムへの参加は無料で、質感に興味を持つ人はどなたでも参加可能です。是非、「質感のつどい」の活動にご理解をいただき、ご参加いただければ幸いです。

2017年11月22日
「質感のつどい」世話人一同

質感のつどいホームページ：<http://www.shitsukan.jp/tsudoi/index.html>

質感のつどい Facebook：<https://www.facebook.com/shitsukan>

その他、以下のホームページ、ポータルサイトもご覧ください

多元質感知ホームページ：<http://www.shitsukan.jp/ISST/>

SHITSUKAN GATEWAY：<http://shitsukan.jp/>

質感のつどい 第3回公開フォーラムのご案内

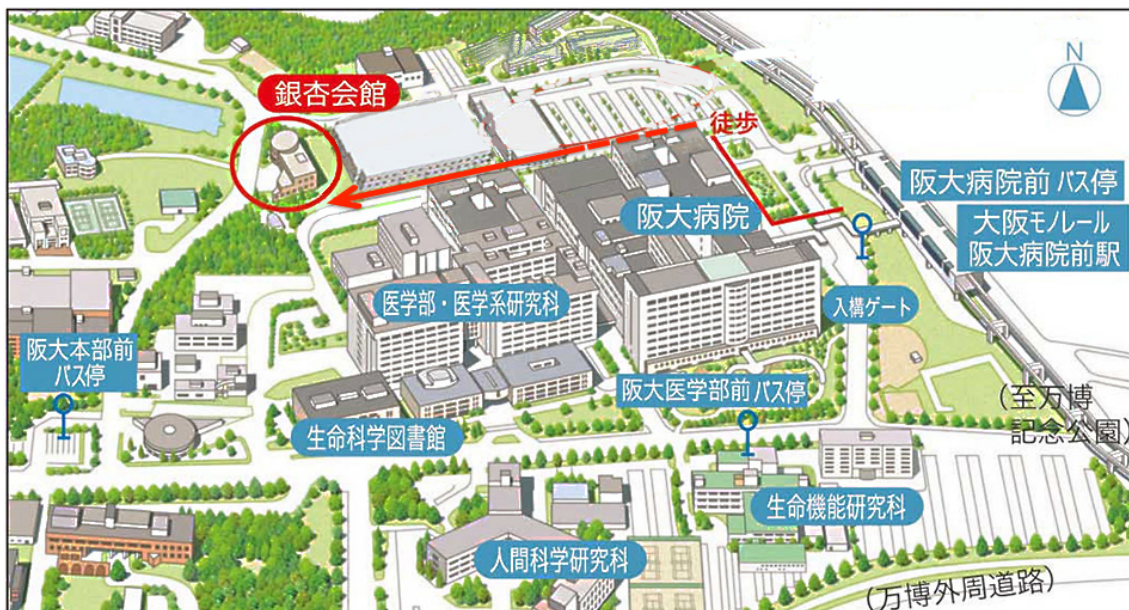
日程：2017年11月22日（水）

場所：大阪大学 吹田キャンパス

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-1

★会場： 银杏会館（3階） ホール・会議室

★懇親会会場： 银杏会館（2階）レストラン ミネルバ



■JR 大阪（梅田） / 新大阪駅から来られる場合

（地下鉄御堂筋線－北大阪急行）梅田又は 新大阪→千里中央（終点）→下記乗換(1)または(2)

【 乗り換え(1)大阪モノレール 】

千里中央－(10分)→万博記念公園－(10分)→阪大病院前

* 「門真市」行き。万博記念公園駅にて彩都線に乗り換え

【 乗り換え(2)阪急バス 】

千里中央－(15分)→阪大医学部病院前 又は 阪大本部前

* 6 番乗り場から「阪大本部前」「茨木美穂ヶ丘」「下井」行き。

但し阪急山田経由便は所要 25 分

■大阪伊丹空港から来られる場合

大阪モノレール 大阪空港－(20分)→万博記念公園－(10分)→阪大病院前

* 「門真市」行き。万博記念公園駅にて彩都線に乗り換え

■京都方面から来られる場合

(1) 阪急京都線 南茨木 下車 。大阪モノレール「大阪空港」行きに乗り換え。

南茨木－(5分)→万博記念公園－(10分)→阪大病院前

(2) JR 茨木駅 下車。近鉄バス「阪大本部前」行きに乗り換え。所要時間 20 分

プログラム

- 12:00～13:00 受付、ポスター掲示
- 13:00～13:05 開会の辞
- 13:05～13:50 基調講演
村上隆氏（京都美術工芸大学）
「時代の質感」を探る・・・「ものづくり」の視座・・・
- 13:50～14:20 招待講演
天野敏之氏（和歌山大学）
「光学フィードバックを用いた質感操作とインスタレーションアート」
- 14:20～16:20 ポスター発表、コーヒープレイク
- 16:20～16:50 招待講演
長田典子氏（関西学院大学）
「質感のメトリックとプロダクトデザイン」
- 16:50～17:20 招待講演
西本伸志氏（大阪大学, CiNet）
「自然視知覚の脳内情報表現：映像、意味、質感」
- 17:20～17:25 閉会の辞
- 17:25 ポスター撤去
- 17:30～ 懇親会（2階）レストラン ミネルバ

ポスター発表

番号	著者	演題
1	田中緑・新井隆介・堀内隆彦（千葉大学）	瞳孔反応に基づいた画像の質感再現
2	野崎一馬（九州工業大学）・五十嵐崇訓（花王（株）スキンケア研究所）・高林正典（九州工業大学）・岡本卓（九州工業大学）	表面微細構造をもつ皮膚の光反射に対する波動光学的解析
3	渡辺修平（株式会社リコー）・曾根拓郎（株式会社リコー）	色による見えの変化を考慮した写像性評価法
4	藤道宗人・津田裕之・山本洋紀・齋木潤（京都大学大学院人間・環境学研究科）	質感の視覚性短期記憶に関わる脳内機構
5	橋本雅俊（花王株式会社）・五十嵐崇訓（花王株式会社）・田中由浩（名古屋工業大学）	化粧品開発を目的としたウェアラブル皮膚振動センサによる触感評価
6	水本憲志（広島市立大学）・日浦慎作（広島市立大学）・宮崎大輔（広島市立大学）	NMF を用いた BTF の圧縮と復元・補間の高速化
7	亀卦川奏・久原利英子・野々村美宗（山形大学大学院）	固体表面におけるしっとり感発現メカニズム
8	大川拓樹・島野美保子・浅野祐太（国立情報学研究所）・備瀬竜馬（九州大学）・西野恒（Drexel 大学）・佐藤いまり（国立情報学研究所）	Wet/Dry? 状態変化に伴う輝度・色変化
9	眞田尚久（関西医科大学）・河邊隆寛（NTT コミュニケーション科学基礎研究所）・西田眞也（NTT コミュニケーション科学基礎研究所）・小松英彦（玉川大学, 生理学研究所）	視覚運動による質感表現への生理学的アプローチ

- 10 武智鴻生・岡部孝弘（九州工業大学）
照明・視点変動を伴う画像の拡散反射成分と鏡面反射成分の分離
- 11 澤山正貴・黒木忍・西田眞也（NTT コミュニケーション科学基礎研究所）
表面テクスチャの触弁別における空間周波数成分の影響
- 12 三田真志郎（大阪大学）・藤元大河（大阪大学）・竹内遼介（大阪大学）・田村弘（大阪大学・CiNet）・藤田一郎（大阪大学・CiNet）
深層生成ネットワークを用いた大脳皮質視覚野神経細胞の最適特徴量オンライン探索
- 13 高橋雅人・鍵水清隆・石井融・浅田匡彦（DIC株式会社）・小林健作・関野吉厚（DICグラフィックス株式会社）
触り心地の定量化技術を用いた製品開発
- 14 王超・岡部孝弘（九州工業大学）
単一カラー画像に基づく表面材質識別のための符号化照明
- 15 大矢慎之介・岡部孝弘（九州工業大学）
5自由度能動光線空間による実写画像に基づく照明シミュレーション
- 16 森唯人（筑波大学）・酒井宏（筑波大学）
光沢感を生起する照明画像の解析
- 17 稲垣未来男（阪大・CiNet）・林燦碩（阪大）・小松優介（阪大）・篠崎隆志（NICT・CiNet）・藤田一郎（阪大・CiNet）
大脳皮質経路と皮質下経路における視覚情報処理のモデル化の試み
- 18 北原雅啓・岡部孝弘（九州工業大学）
蛍光物体の幾何学的・分光学的モデルの獲得と写実的画像の生成・加工
- 19 大原正和（豊橋技術科学大学 情報・知能工学系）・Juno Kim（School of Optometry and Vision Science, University of New South Wales, Australia）・鯉田孝和（豊橋技術科学大学 情報・知能工学系，豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所）

物体表面の光学特性によって変化する物体の奥行き知覚

- 20 吳琦駿(横浜国立大学 大学院環境情報学府)・岡嶋克典(横浜国立大学 大学院環境情報研究院)
2台のロボットアームを用いた多視点質感の記録と再現
- 21 脇谷海平(大阪大学)・佐々木耕太(大阪大学・CiNet, NICT)・大澤五住(大阪大学・CiNet, NICT)
CNNユニットの cue-invariant な応答特性
- 22 下田和(電通大)・丹野良介(電通大)・柳井啓司(電通大)
深層学習による画像の質感操作
- 23 山本雅裕(株式会社 東芝)
影の色質感(影の色)と The Dress、Sneaker
- 24 劉星(東北大学)・岡谷貴之(東北大学)
質感を認識する画像認識手法の精度向上について
- 25 Jiajia Yang (Okayama Univ.)・Ryo Kitada (Nanyang Technological Univ.)・Takanori Kochiyama (ATR)・Yinghua Yu (Okayama Univ.)・Jinglong Wu (Okayama Univ.)・Norihiro Sadato (NIPS)・Yoshimichi Ejima (Okayama Univ.)
Neural correlates underlying tactile speed classification with periodic and non-periodic surfaces: an fMRI study
- 26 清川宏暁(山形大学大学院)・田代知範(山形大学大学院)・山内泰樹(山形大学大学院)・永井岳大(山形大学大学院)
光沢感知覚における鏡面ハイライト以外の画像手掛かり -輝度エッジの影響-
- 27 田中士郎・田中宥輝・田中弘美(立命館大学)
粘弾性物体の表面粗さ抽出に基づくかたさと摩擦係数の相関解析
- 28 畑中岳(大阪大)・池添貢司(山梨大)・竹内遼介(大阪大)・稲垣未来男(大阪大)・西本伸志(NICT)・藤田一郎(大阪大)

細胞集団による質感情報の符号化、復号化、皮質表現

- 29 若松滉太（豊橋技術科学大学）・田村秀希（豊橋技術科学大学）・權眞煥（電気通信大学）・坂本真樹（電気通信大学）・中内茂樹（豊橋技術科学大学）
質感知覚とオノマトペの音韻の関係
- 30 佃将樹（豊橋技術科学大学）・中内茂樹（豊橋技術科学大学）
視線位置からみた物体識別の視覚的手がかり
- 31 近藤泰成（豊橋技術科学大学）・東広志（豊橋技術科学大学）・Sergio M.C. Nascimento（University of Minho）・中内茂樹（豊橋技術科学大学）
絵画の色彩選好におけるユニバーサリティーと色彩統計量
- 32 平井経太（千葉大学）・勝沼貴文（千葉大学）・堀内隆彦（千葉大学）
周波数変調プロジェクションマッピングによるテクスチャ表面の触知覚操作
- 33 中村巧（千葉大学）・平井経太（千葉大学）・堀内隆彦（千葉大学）
音とCGのクロスモーダル質感知覚に関する一考察
- 34 西功一郎・脇谷海平・戸野史章・大澤五住（大阪大学・CiNet）
FourierLab: 時空間周波数領域リアルタイム解析用アプリケーションの開発
- 35 岩佐和典（就実大学）・小松孝徳（明治大学）
気持ち悪い視覚的質感の研究：行動免疫から見た湿り気・ヌメリ・ベタツキ
- 36 若井宏平（株式会社クリイノ創研）・中山泰（ダイハツ工業株式会社）・神澤啓彰（ダイハツ工業株式会社）
自動車塗色における色差の感じ方に対するマルチアングル測色機器の活用
- 37 奥谷凧・岩井大輔・佐藤宏介（大阪大学）
立体プロジェクションマッピングによる表面質感の捕捉
- 38 保坂侑汰（山形大学大学院理工学研究科）・永井岳大（山形大学理工学研究

科)・佐藤智治(一関工業高等専門学校制御情報工学科)・栗木一郎(東北大学電気通信研究所)

質感知覚における低／高輝度成分の重要性

- 39 金沢創(日本女子大学)・氏家悠太(中央大学研究開発機構)・佐藤夏月(中央大学)・山口真美(中央大学)

質感知覚の獲得過程:知覚環境と感性情報

- 40 中内茂樹(豊橋技術科学大学)・白見海(豊橋技術科学大学)・東広志(豊橋技術科学大学)・Mohammad Shehata(豊橋技術科学大学・カリフォルニア工科大学)・下條信輔(カリフォルニア工科大学)

輝度反転による#TheDress の照明解釈の曖昧性の消失

- 41 高倉健太郎(東北大学大学院 情報科学研究科)・Chia-huei Tseng(東北大学 電気通信研究所)・松宮一道(東北大学 電気通信研究所)・栗木一郎(東北大学 電気通信研究所)・塩入諭(東北大学 電気通信研究所)

質感と初期視覚特徴の時間的周波数の比較

- 42 伊藤南・甘楽明穂・佐々木睦美・濱野文博・三橋健斗・八田千咲・吉田咲絵(東京医科歯科大学)

手触り感による素材感知覚を探索する試み

- 43 河邊隆寛・西田眞也(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)

フォーストロック仮現運動におけるフリッカの低減

- 44 澤山正貴(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)

多様で複雑な質感の認知空間に関する認知科学的考察

- 45 溝上陽子・方昱・矢口博久(千葉大学)

肌質感と色素斑の知覚の関係

「質感のつどい」世話人（五十音順）

天野敏之	和歌山大学 システム工学部
五十嵐崇訓	花王株式会社 スキンケア研究所
一戸紀孝	独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
岩井大輔	大阪大学 大学院基礎工学研究科
内川恵二	神奈川大学 人間科学部・マルチモーダル研究所
大澤五住	大阪大学 大学院生命機能研究科
川寄圭祐	新潟大学 医学部
鯉田孝和	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所
小松英彦	玉川大学 脳科学研究所
櫻井快勢	(株) ドワンゴ会長室 UEI リサーチ
佐々木耕太	大阪大学 大学院生命機能研究科
佐藤いまり	国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系
佐藤洋一	東京大学 生産技術研究所
澤山正貴	日本電信電話株式会社 NTT コミュニケーション科学基礎研究所
永井岳大	山形大学 大学院理工学研究科
中内茂樹	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科
西田眞也	日本電信電話株式会社 NTT コミュニケーション科学基礎研究所
日浦慎作	広島市立大学 大学院情報科学研究科
堀内隆彦	千葉大学 大学院工学研究院
本田学	独立行政法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
溝上陽子	千葉大学 大学院工学研究院
和田有史	立命館大学 理工学部

代表 小松英彦

事務局 永井岳大

第3回公開フォーラム実行委員

鯉田孝和（実行委員長）・溝上陽子（副実行委員長）・岩井大輔・川寄圭祐

小松英彦・佐々木耕太・佐藤いまり・澤山正貴・永井岳大・西田眞也・日浦慎作・和田有史