

人体を科学する

－認知と免疫－

オンライン
開催

人体は何十兆もの細胞により形作られた「複雑なシステム」です。全体では複雑な構造をしているものの、その一つ一つの機能に着目すれば、その基礎機能は科学の範疇において説明できることも増えてきました。本講座では「視覚」と「免疫」という2つの重要な機能について科学的にどのように考えられるのか、最新の研究情報をもとにやさしく解説します。

◆受講無料 ◆要事前申込 ◆定員100名（申込順）

第一回

11月21日（土）午前10時～11時30分

“目”は口ほどに物を言う？ 瞳孔から見るヒトの認知

講師：南 哲人（情報・知能工学系 教授）



「目は口ほどに物を言う」というように、目の動きから得られる情報はたくさんあります。そのうちの1つに、瞳孔の大きさ変化があります。瞳孔は、目の中央にある光をとおす穴のことで、明るいとき小さくなり、暗いときには大きくなります。ただ、明るさ以外の認知要因でも、その大きさは変化することが知られています。本講座では、実際の研究例を紹介しながら、瞳孔の変化からヒトの認知状態を探っていきます。

第二回

11月28日（土）午前10時～11時30分

脳の再生と炎症 －脳も身のうち、免疫は内なる他者－

講師：吉田 祥子（応用化学・生命工学系 講師）



思考をつかさどる脳は、「壊れたら再生しない」とか、「免疫がない」とか、ちょっと特別扱いされてきました。ところが、21世紀に入って、脳の神経細胞が何歳になっても再生すること、末梢の免疫細胞が脳に入り込んで認知症などを引き起こすことが分かってきました。さらにコロナウイルスの感染で引き起こされる免疫暴走と神経損傷など、脳が身体全体と密接に関与しているトピックを通じて、健康な「脳」の使い方について紹介します。

お申込・お問い合わせ

豊橋技術科学大学 研究支援課（社会連携支援室）地域連携係

TEL 0532-44-6569 Mail chiren@office.tut.ac.jp

URL <https://www.tut.ac.jp/cooperation/ecourse.html>



【ご注意】

今年度はコロナウィルス感染予防対策のため、**オンラインのみでの開催**となります。
各自メールアドレスの取得、ネットワーク環境等をご確認いただいた上でお申込ください。

受講申込書

必要事項をご記入の上、メール添付にてお送りください。



chiren@office.tut.ac.jp

| | | | | | |
|--|---|-------|-------|----|--------------------------|
| 受付番号 | | 受付日 | 月 | 日 | |
| 受講希望 コース | ご希望の講座に✓をつけてください <input type="checkbox"/> 11/21(土)「“目”は口ほどに物を言う？瞳孔から見るヒトの認知」 <input type="checkbox"/> 11/28(土)「「脳」の再生と炎症－脳も身のうち、免疫は内なる他者－」 | | | | |
| ふりがな 氏名 | | 性別 | 男・女 | 年齢 | 歳 |
| 住所 | (市町村までご記入ください。番地等は不要です。) | | | | |
| | 県 | (市・郡) | (町・村) | | |
| メール アドレス | (オンライン受講可能なアドレスをご記入ください。 softbank、docomo、ezweb等、携帯電話のキャリアメール不可。) | | | | |
| 職業 | 該当箇所に✓をつけてください。「その他」については適宜記入願います。 <input type="checkbox"/> 会社員 <input type="checkbox"/> 自営業 <input type="checkbox"/> 教員 <input type="checkbox"/> 公務員 <input type="checkbox"/> 学生 ー高校生・大学生・大学院生・その他 () <input type="checkbox"/> その他ー主婦・無職・その他 () | | | | |
| 広告媒体 | どこでこのチラシをもらいましたか？該当箇所に✓をつけてください。 <input type="checkbox"/> 大学のホームページ <input type="checkbox"/> 豊橋商工会議所 <input type="checkbox"/> 市役所 (市) <input type="checkbox"/> ティーズ <input type="checkbox"/> 東三河懇話会 <input type="checkbox"/> 本学内 <input type="checkbox"/> その他 () | | | | |
| 今後本学からの市民講座等のメールでのご案内を希望される方は、 右の□に✓を付けてください。 | | | | | <input type="checkbox"/> |

※全て必須項目となります。記入漏れのないようお願いいたします。

※記載内容に不明な点がある場合は、確認のため連絡させていただく場合がございます。予めご承知おきください。

※記入いただいた個人情報は、豊橋技術科学大学が実施する催事情報をお知らせする目的以外には使用いたしません。