

そこにも、数学。

社会と技術をつなぐ、もうひとつの「ことば」

オンライン開催

日時 2024 3/14 thu. 14:00 ~ 16:00

14:00 ~ 14:45

「現象のモデリング —『ことば』としての数学—

講師:水藤 寛(すいとう ひろし)氏

東北大学
材料科学高等研究所(WPI-AIMR) 副所長・教授
数理科学共創社会センター センター長

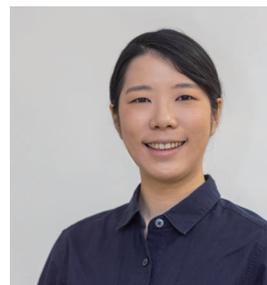


14:50 ~ 15:35

「身のまわりのネットワークは何次元？ ～人間関係からインターネットまで～

講師:藤木 結香(ふじき ゆか)氏

東北大学 学際フロンティア研究所 助教



15:35 ~ 16:00 質疑応答

定員 80名
先着順にて承ります。

対象 本テーマにご関心をお持ちの方はど
なたでもご参加いただけます。

<ご案内>

数学は苦手ですか？

現代はかつてないほどデータ本位の時代になりました。データとは、いわば、具体的な事柄を数字や記号で置き換えたもので、「ことば」の一種とも言えます。「数学」という言語では、数字と記号を単語として現象やものごとの関係性を説明します。そしてそこには、関係性や振舞いを表現するための偏微分方程式系や、因果関係を抽出するための統計的因果推論、関係性(ネットワーク)の形を議論するためのネットワーク理論やフラクタル理論など、多様な言い回しが用意されています。

いま数学は限られた専門家(と受験生)のためのものだけでなく、世の中のさまざまな事象を支えています。支えていることが、より明らかになりつつあるといえるでしょう。社会とそれを支える技術が大きく転換するとき、それまで背面や底面にしまわれていたものの覆いがぱっとはがれる瞬間があります。

テクノロジーの社会実装が叫ばれる中、数学はそこにどんなふうに関わることができるでしょうか。ChatGPTのような生成AIのリリースにより、AIの普及が「ことば」との付き合い方も変えようとしています。ことばは正直、めんどくさい。数学もまたしかり。本セミナーでは、敬遠されがちな数学の役割の重要性と社会とのつながり方についてご紹介します。



そのテクノロジーは誰がためのもの？

開催主旨

新しい社会のありようとはどんなものでしょうか？その姿とそれを描き出す術が地域社会でも模索されています。持続可能性、脱炭素、健康長寿、平等性、多様性・・・キーワードも出揃って、目指すところは「フラット化」でしょうか。さてではその実現に向けて開発が進むテクノロジーの方はどうなんでしょう？果たして誰もがひとしなみにその恩恵を享受できるものになっていくのでしょうか？

デジタルテクノロジーの進化が、さまざまな場面で「時短」を可能にしています。それはあたかも時間の流れ自体を加速させるかのように認識を変えて行きます。そして研究者自身もまた、かつて考えられなかったほど短い時間で研究・開発を行うことが可能になったと実感しています。そのことは、研究に着手してから成果創出に至るまでのサイクルが短くなり、「超えられなかったハードル」を軽々と飛び越え、世に新たな知見をもたらすことが早くできるようになる一方、次に取り組むべき研究テーマも見つけ出さなければならなくなったことを意味しています。

テクノロジーは「できる」の領域を広げていきます。では「できる」はどこへ、何を目指して拡張していくのか？本セミナーシリーズで、講師の方々とともに探っていきます。

申込要領

- Zoomの推奨環境を事前にご確認ください。(http://support.zoom.us/hc/ja/categories/9897839089677)
- PC、インターネット通信環境（有線LAN接続、Wi-Fi推奨）、PCに接続可能なマイク、スピーカーをご用意ください。(PCに内蔵されている場合は不要)
- 必ず、KISTECウェブサイトの「オンライン講座に関する規約」をご確認の上、お申込みください。
- 受講資格はお申込みをいただいた方（1申込1名）に限ります。
- 申込締切後でも、定員に余裕がある場合はお申込みを受けられる場合がありますのでお問い合わせください。
- 講義中、許可なく講義内容の一部、およびすべてを複製、転載または撮影、配布、印刷など、第三者の利用に供することを禁止します。
- やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をすることがあります。
- その他、お申込みについてご不明な点は、下記へお問い合わせください。

講座お申し込み



KISTEC 地方独立行政法人 **神奈川県立産業技術総合研究所** (KISTEC) 教育研修グループ 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP 東棟 1F Tel (044)819-2033 E-mail manabi@kistec.jp URL https://www.kistec.jp/

規約確認	<input type="checkbox"/> 「オンライン講座に関する規約」を確認しました	備考 (連絡事項はこちらへご記載ください)
フリガナ氏名		* この講座のご案内はどこでご覧になりましたか ダイレクトメール(郵送) メールマガジン(KISTEC発行 / 学会や関連団体) 雑誌・会報等 チラシ ポスター KISTECホームページ 学会や関連団体のホームページ 講師から 上司から 受講生から その他 ()
フリガナ企業名		* 今後、KISTECからの情報をお送りしてよろしいですか 郵送 : 要 ・ 不要 / メールマガジン : 要 ・ 不要
所属・役職名		* KISTEC科学技術理解増進パートナーシップの会員ですか (はい ・ いいえ)
所在地	〒 -	* 資本金 3億円以下 3億円超~10億円未満 10億円以上 該当なし
E-mail		* 従業員数 300人以下 301人~1,000人未満 1,000人以上
TEL FAX	TEL (内) / FAX	* 性別 男 女 * 年代 10代以下 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上

太枠内は必須項目です。必ずご記入のご確認をお願い申し上げます。
*の項目は、該当するものに○・✓印をつけて下さい。

FAX送付先 044-819-2097 ※FAXでお申し込みの場合は、お手数ですが着信確認のお電話をお願いします。

個人情報の利用及び提供の制限 申込書にご記入いただいた個人情報は、当所の事業等に関する情報や参加者募集の案内などの範囲内で利用または提供いたします。個人情報は、取扱目的以外に利用したり、第三者に提供することはありません。