

日頃、ヒッポやトラカレを応援してくださっている各分野の先生方のお話を身近に聴いていただけるトラカレオープン講座。さまざまな分野から「ことばと人間」について聞くことのできるトラカレ講座は、今年はヒッポで育った研究者の方々の講義もあります。お楽しみに！

● テーマ「ことばと人間を自然科学する！」 会場：ヒッポファミリークラブ渋谷本部

日時	No	<午前の部：10:30～12:30>	No	<午後の部：14:00～16:00>
8月1日(水)	①	<b>竹内 昌治さん</b> (東京大学 生産技術研究所・准教授)	②	<b>古澤 力さん</b> (理化学研究所 生命システム研究センター・チームリーダー) 「細胞が語り合う「言葉」を理解する ～計算機シミュレーションによる生命システムの解析～」
8月2日(木)	③	<b>鈴木 淳さん</b> (電気通信大学 助教) 「情報と量子 ～量子もつれで広がる新しいコミュニケーション～」	④	<b>藤村 靖さん</b> (音声言語学/米オハイオ州立大学名誉教授)
8月28日(火)	⑤	<b>永井 清陽さん</b> (ジャーナリスト・元読売新聞社)	⑥	<b>塚原 祐輔さん</b> (理研ジェネシス代表取締役社長)
8月29日(水)	⑦	<b>山崎 和夫さん</b> 午前 10:30～12:30 午後 13:30～15:00 (午前・午後で1コマです) (理論物理学/京都大学名誉教授) 「相対性理論」 ～午後は参加者とのディスカッション(午前からご参加ください。)		

今年の夏は、ヒッポで育った若手研究者の方々のお話も聴けます。竹内リズ(山梨)、古澤ふじちゃん(東急)、鈴木ムティ(埼玉)各フェロウのご子息です！

① 竹内 昌治さん

(マイクロマシン工学・ナノテクノロジー)

東京大学  
生産技術研究所 准教授



バイオナノ融合プロセス連携研究センターセンター長  
ERATO「バイオ融合」プロジェクト研究総括  
KAST 創造展開プロジェクト  
「バイオマイクロシステム」プロジェクトリーダー

第6回日本学術振興会賞 2009年受賞  
文部科学大臣表彰 若手科学者賞 2008年受賞

MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)やマイクロ流体デバイス技術を駆使して、DNAやタンパク質、脂質、細胞などの生体材料をデバイス中に適切に組み込み、生体情報や環境情報を計測する新規手法を研究しています。

② 古澤 力さん

(バイオ情報工学)

理化学研究所  
生命システム研究センター  
多階層生命動態研究  
チーム チームリーダー



第26回 西宮湯川記念賞 2011年受賞  
文部科学大臣表彰 若手科学者賞 2011年受賞

生物のシステムの理解のために、その構成要素など細部の情報に依存しない、生物システムが持つ一般的な性質を、実験と計算機シミュレーションの双方から抽出することによって、そのメカニズムの理解を試みています。現在は特に、代謝・分化・進化という3つのシステムに注目して、数理モデルの構築/解析と、構成的実験による探求を行っています。

《 申し込みメ切り 》

7月20日(金)

定員(各100名)に達し次第、締め切ります。  
振込金額をお間違いないようお願いいたします。

③ 鈴木 淳さん

(理論物理  
・量子情報理論)  
電気通信大学 大学院  
情報システム学研究科  
助教



理論物理を用いて量子情報理論を主に研究しています。量子計算機や量子暗号等への応用を考える上で、基本理論である量子論を理解することは必須です。そのために量子論における特有の現象(量子干渉、量子相関、量子測定など)についての基礎研究も行っています。また量子論を用いて初めて理解が可能になる物質の性質に関する研究(量子物性理論)も行っています。

量子情報理論の面白さや、その魅力についてお話しします。日常生活でも重要なキーワードとなっている「情報」とは何か。シャノンの情報理論によると二者間で情報を共有するためには二者間に「相関関係」が存在しなければならないことが知られています。また、量子力学で扱う情報理論では「量子のもつれ状態」が存在するのが特徴です。この「量子のもつれ状態」を用いると、様々な不思議な現象が実現され、それを利用することができるようになります。量子力学を切り口に、新しいコミュニケーションについてお話ししたいと思います。

お申し込み  
お問い合わせ

言語交流研究所 ヒッポファミリークラブ 2012年 夏のオープントラカレ講座係(高野・千代田)

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-2-10 青山H&Aビル3階 TEL:(03)5467-7041(代)

# 2012夏のオープントラカレ講座 参加申込み用紙 (提出用)

(メンバー ・ 一般)

申込日 2012年 月 日

No	氏名	参加する講座番号を記入	金額	参加区分 (該当するものに印をつけて下さい)
1				(小・中・高・大専 年) ・ 大人
2				(小・中・高・大専 年) ・ 大人
3				(小・中・高・大専 年) ・ 大人
4				(小・中・高・大専 年) ・ 大人
5				(小・中・高・大専 年) ・ 大人

☆お一人で午前、午後と申し込む場合は「1日券」となり2500円になります。フリーパスはありません。

【申込代表者連絡先 (確認のため連絡をすることがあります)】

住所	〒		
電話		mail ( PC or 携帯 )	
		地域	ファミリー名
【参加費】	人分	円	

【参加費について】

●講座参加費 (1コマ)

☆大人 1500円  
☆学生 (小4~大学生) 500円

●1日券 (8/29山崎SFの講座は一日で1コマ扱いとなります。)

☆大人 2500円

【一般の方の参加について】

☆大人 1講座 2000円  
☆学生 1講座 1000円

【注意事項】

- ・ 託児はありません。地域などで工夫してご参加いただけますよう、よろしくお願ひします。
- ・ 小学4年生以上 (ただし静かに講座を聞けるお子さん) を対象としています。
- ・ 講座は本部のじゅうたん部屋で、床に座ってぎいていただく形になります。(各回定員100名)

【キャンセルについて】

- ・ 参加費お振込み後のキャンセルは、参加費の返金は出来ませんので、ご了承ください。

【お申し込み方法】

①参加費を確認し、郵便局で下記あて先にご入金ください。(※手数料はご負担ください)

口座番号 00120-6-57939 口座名 ヒッポファミリークラブ

〈重要〉備考欄に「夏のオープントラカレ講座参加費」と必ず明記してください。

②申し込み用紙に記入の上、振込領収証コピーを貼って、夏講座係まで  
ファックスまたは直接お申込みください。

申し込み用紙+振込領収が届いた時点で正式受付となります。

③正式受付をした時点で、チケットを用意します。

当日、スムーズに入場できるよう、できるだけ事前にチケットを引き換えておいてください。

\* 一般 (未会員) の方のご参加については、当日振込領収書をお持ち下さい。

2012\_0620

振込み領収書のり貼り

FAX 03-5467-7040