

NU7

National University Seven

国立七大学の総合情報誌

2024. 11 No.56

学士会ニュース

またお会いしましょう

学士会館、12月29日(日)閉館へ

講演録

歩くとは?—不安定性から読み解く歩行の原理—

大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻教授・青井伸也

学 士 会

目 次



NU7

National University Seven

国立七大学の総合情報誌



Web 版『NU7』の歩きかた

- ✓ URL・記事タイトル・青字をクリック（タップ）で、該当ページまたは外部サイトに移動します。
- ✓ メールアドレスをクリック（タップ）で、メールアプリが開きます。
- ✓ ページ下部の操作ボタンで、前後・目次・表紙・最終ページに移動できます。
- ✓ 個人利用の範囲で、ご自由に印刷していただけます。

SAMPLE

告知

学士会 講演会

日時 20XX年X月X日（金）18:00～

場所 学士会館 210 号室

演題 「XXXX」

講師 XX 氏（XX 大学教授）

参加費 4,000 円

＼クリック！／

申込 [専用フォーム](#)よりお申し込みください。

申込期限 X月X日（火）

問い合わせ koho@gakushikai.or.jp

公式サイト <https://www.gakushikai.or.jp/>

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

表紙へ 前のページへ 目次へ 次のページへ 最終ページへ



ぜひ、ご活用ください！



NU7

National University Seven

国立七大学の総合情報誌

7 UNIV. / 7 ALUMNI

第63回七大学戦閉会式／七大学OB野球大会

7 NEWS

学生会館、12月29日(日)閉館へ

学生会館閉館前感謝イベントのご案内

巻頭
カラー

7 MEMBERs

2024.11 No.56

会員ギャラリー

詩「空き地」「電線音譜」 橘 一洋
油絵「wild fire」「volcanic」 八束 正司夫

7 LECTURE

関西茶話会(2024年6月8日(土)開催)

「歩くとは? —不安定性から読み解く歩行の原理—」 01

青井 伸也(大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻教授)

7 UNIV.

七大学情報

10

第63回七大学戦 競技結果 10

七大学生協書籍ランキング 41

7 ALUMNI

同窓会案内・開催報告

19

7 MEMBERs

会員通信

25

会員活動報告

「モンゴル語の文法項目の“再帰所有副助詞”という名称について」 西村 僚之佑

「山梨の歴史・文化と秋の味覚を堪能! 若手会員ミニツアー」 伊東 聡

「おもしろ! 北大 Lab. NoMaps2024 特別版~結局、北大の魅力って〇〇なんです~」
谷藤 公貴

会員著作物紹介 28

原稿募集のご案内 31

7 NEWS

学生会・学生会館だより

32

学生会 Web 名簿閲覧システムのご利用の手引き 37

7 NEWS

Discover Gakushikaikan(13)

学生会館閉館
直前カラー

「中国料理 紅楼夢 フォトギャラリー」

39

7 STAFFs

編集委員コラム

43

7 NEWS

学生会館精養軒よりご案内

巻末
カラー

JOIN US!

学生会の紹介



表紙写真・大阪大学写真部
嶋基健太



「彩葉」

場所: 万博記念公園(大阪府吹田市)



目次



第63回七大学戦、総合優勝は北海道大学！



今夏の酷暑同様アツい戦いが繰り広げられていた第63回七大学戦（全国七大学総合体育大会）も9月21日（土）に主管校名古屋大学にて閉会式が開催され、無事幕を閉じました。

デッドヒートを制したのは、次期主管校であり、2004年の第43回大会以来の総合優勝となる北海道大学でした。閉会式では、小堀康生理事・事務局長より北海道大学へ「学士会トロフィー」を贈呈し、その栄誉を称えました。各競技の結果は、本誌10頁をご覧ください。

北海道大学は来年の自校開催＆主管校優勝に向け弾みをつけた形ですが、果たして来年学士会トロフィーを手にするのはどこの大学か？！ 第64回大会は本年12月から始まります。



最終結果	
優勝	北海道大学
準優勝	九州大学
3位	東北大学
4位	東京大学
5位	京都大学
6位	大阪大学
7位	名古屋大学



第64回大会実行委員長
近藤 紫さん



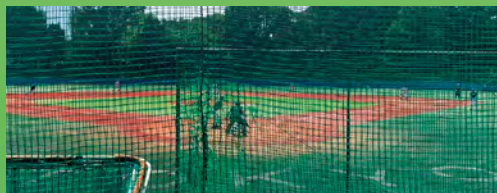
第63回大会実行委員長
江崎 颯馬さん



第29回 国立七大学OB 野球大会が開催されました



学士会が応援している恒例の「国立七大学 OB 野球大会」が、8月10日（土）に東大球場（東京大学弥生キャンパス）で、幹事校・東北大学にて開催されました。5イニング制または1試合65分の時間制、40歳以上は金属バット、40歳未満は木製バット使用を推奨している硬式野球大会です。大会後は懇親会が実施され、運動したあとのおいしいお酒を酌み交わしました。



試合結果

第1試合	東京大学	8-1	九州大学
第2試合	九州大学	2-8	大阪大学
第3試合	大阪大学	11-1	東京大学
第4試合	京都大学	4-4	北海道大学
第5試合	東北大学	7-0	京都大学
第6試合	北海道大学	2-0	名古屋大学
第7試合	名古屋大学	2-8	東北大学



学士会館、12月29日(日)閉館へ

再開発計画に伴い、学士会館は本年12月29日(日)を最終営業日としていよいよ閉館（一時休館）いたします。営業再開予定は2029年秋※と、閉館期間は約5年（今後の状況により変更の可能性があります）。戦後のGHQによる接収と返還以来の長い閉館を経て、学士会館は蘇ります。

丸ごとピカピカの新築ビルに変わってしまうわけではありません。できる限り歴史的建造物としての保存に努めながら、長い歴史の中で老朽化した施設を再整備・免震化。学士会館は「昭和初期の代表的倶楽部建築」のままで、学士会会員をはじめとするお客さまに安全・快適にお過ごしいただけるよう、リフレッシュして帰ってまいります。

5年後、またぜひ学士会館に会いにいらしてください。心よりお待ちしております。



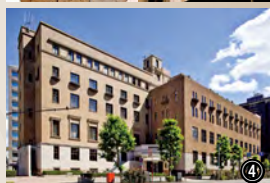
ドラマのロケ地として知られる201号室。
学士会館「旧館」2階にあたるこの部屋は、再開発後も残されることが決まっている



學士會館

Mini History & Future※

- 1928 (昭和3) 年5月 竣工
- 1937 (昭和12) 年9月 新館増築竣工
結婚式場、披露宴会場、写真室、宿泊室、
娛樂室等が整備される
- 1945 (昭和20) 年9月
連合軍總司令部 (GHQ) に接収され閉館
接収中も、社員は会館の維持存続のため
サービススタッフとして残る
- 1956 (昭和31) 年7月 返還
- 1956 (昭和31) 年11月 11年ぶりに営業再開
- 2007 (平成19) 年8月
全面改装に伴い、21日間閉館
- 2024 (令和6) 年12月
再開発計画に伴い、閉館（一時休館）へ
- 2029 (令和11) 年秋 営業再開予定※



- ①再開発後も「旧館」は保存 ②「旧館」の貴重な意匠はそのままだる ③「新館」はやむをえず取り壊し予定。学士会主催の夕食会・午餐会やクリスマス家族会に使用されている210号室は失われる風景のひとつ ④薄い色の部分が「新館」

学士会館のリフレッシュ後の姿を知りたい方、
再開発前に別れを惜しみたい方 → 次頁へどうぞ

※学士会館営業再開のスケジュールは2024年10月時点のものであり、今後、変更になる場合がございます。最新情報は、『學士會会報』または[学士会公式サイト](#)をご確認ください。



目次



学士会館閉館前感謝イベント

～これまでの学士会館・これからの学士会館～

日時

12/15

日

17時30分～21時（受付開始：17時）

講演会：17時30分 食事も：19時15分

場所

学士会館 210号室

定員

150名 ※先着順※同伴可

会費

15,000円（税込）※事前振込制

感謝
1

学士会館再開発計画推進に携わる
建築部会のおふたりによる講演会



西村 幸夫

國學院大學
観光まちづくり学部長・教授
（学士会館再開発建築部会長）



藤岡 洋保

東京工業大学名誉教授
（同部会員、『學士會會報』連載
「學士會館物語」執筆者）

感謝
2

学士会館伝統の
コース料理をご用意



※写真はイメージです

感謝
3

再開発後の学士会館
イメージ図をお披露目

※現段階での予想図。今後、変更の可能性あります。

感謝
4

学士会館オリジナルグッズの
お土産付き



申込方法

学士会公式サイトからお申込みください。

https://www.gakushikai.or.jp/event/202412_2/

お申し込み後、振込先等詳細をご連絡いたします。



お問合せ先

学士会 企画調整／広報渉外チーム

TEL: 03-3292-5931 Mail: koho@gakushikai.or.jp



目次



会員ギャラリー



空き地

ばぁんと大きな鋼板が数枚
 放り投げるようにおかれて
 土ばかりの空き地に伸びる
 鋼板が振動するのは
 大きなトラックが走り去ったからなのか
 強い風が吹いたのか
 気のせいなのか
 これだけの広さの空き地は
 まちなかではめずらしいと
 ビジネススーツの男が
 しばらくみていたが
 磨かれた靴先で
 コンコンと鋼板を踏むと
 さっさと歩いていった

主催  メトロ文化財団 協力  東京メトロ

白石書画興のコメント：確かによく見かける「鋼板が置かれた空き地」。その観察力と物語を紡ぐ字跡は秀作です。

東京で感じるあなたの心
メトロ文学館
詩橋一洋

メトロ文学館「目録」の掲載に多くの作品を掲載し、掲載いただきました。



電線音譜

曇り日に交錯する
 電線にカラスが
 何羽もやってきた
 電線にとまっては
 とんでまたとまる
 音譜をしるすようにとまって
 音譜をばらすようにとぶ
 電線はおもいだしたように
 風に震えて風に鳴る
 曇り空にゆるやかな
 また迅速な音楽がひびく
 カラスは無関係
 とばかりにとんでゆく

主催  メトロ文化財団 協力  東京メトロ

東京で感じるあなたの心
メトロ文学館
詩橋一洋

メトロ文学館「目録」の掲載に多くの作品を掲載し、掲載いただきました。

提供…メトロ文化財団

橘一洋 会員（京大・工修・工・昭51）

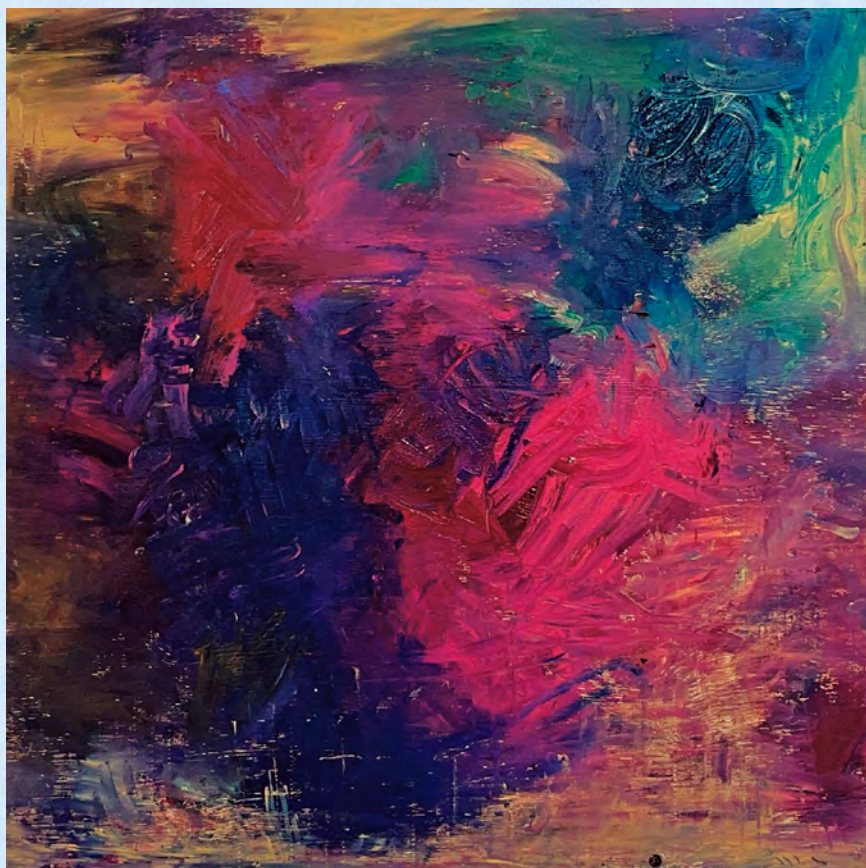


目次





wild fire (油絵)



volcanic (油絵)

八束正司夫 会員 (京大・工博・昭 50)



開催日 2024年6月8日(土)

会場 中央電気倶楽部

歩くとは？ —不安定性から読み解く歩行の原理—

あおい しんや
青井 伸也

大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻教授



● PROFILE ●

2006年、京都大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻博士後期課程修了。博士(工学)。同年、同専攻にCOE助手として着任。助教、講師、准教授を経て、2022年より現職。文部科学大臣表彰・若手科学者賞、船井情報科学振興財団・船井学術賞などを受賞。動物の優れた運動知能の理解と応用を目指して、ヒトの二足歩行だけでなく、ムカデのような多足歩行からチーターの高速走行まで様々な動物の歩行・走行運動を対象に、数理モデルやロボットを用いた研究を行っている。

安定と不安定とは？

物体が棒でつながれた振り子を考えます。振り子は真下、もしくは真上にあるときに静止します。真下にあるときは、少し動かすとそのまわりで振動し、摩擦のために真下で止まります。それに対して真上にあるときは倒立振り子とも呼ばれ、少しでも動かすと倒れるように真上から離れてしまい、元には戻らず最終的に真下で止まります。

少し動かした場合に元に戻るか近くにとどまるものを安定、元に戻らずどこかに行ってしまうものを不安定と考えます。

安定な歩行は不安定を利用している

ヒトが歩いているときに外乱を与えると、バランスを崩して歩容が乱れます。しかし、すぐ元に戻って歩行を継続するので、歩行は安定といえます。

ところが、歩行という運動は、①支持脚を伸ばした状態での倒立振り子のような倒れ運動と、②完全に倒れる前に他方の脚を接地させて支持脚を交換すること、の繰り返しからなる運動です(図1)。すなわち、一步ごとに支持脚を交換することで、不安定な倒れ運動を移動運動に変換して歩いています。

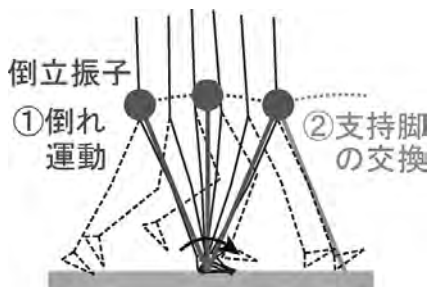


図 1

倒立振子からもわかるように、不安定性は少しの変動ですばやく、かつ大きな運動を生み出します。不安定性は歩行を形成する力学システムの様々なところに存在し、このような不安定性を利用することで、さまざまな歩行機能を獲得しているのです。

歩行に見られるゆらぎ

歩行は安定で定型的な運動ですが、よく見ると比較的ゆらいでいます。例えば、歩行周期（片足が接地してから次に接地するまでにかかる時間）を計測すると、若年健常者にはゆっくりとした大きなゆらぎ、高齢者や脳疾患患者には比較的細かなゆらぎが見られます（図 2）。

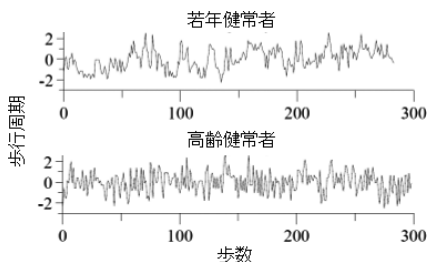


図 2 Hausdorff et al., 1997 の図 1 を改変*

*Jeffrey M. Hausdorff, Susan L. Mitchell, Renée Firtion, et al., (1997). Altered fractal dynamics of gait: reduced stride-interval correlations with aging and Huntington's disease. *Journal of Applied Physiology*, Volume 82, Issue 1, 264. <https://doi.org/10.1152/jap.1997.82.1.262>

歩行時に計測した時系列データは、時間スケール (t) の拡大率 L に対して標準偏差 (F) が L^α 倍大きくなる、 $F(Lt) = L^\alpha F(t)$ という性質を持ちます。 α をスケーリング指数と呼び、 α の値によってゆらぎは次のように 3 つに分類されます（図 3）。

- $0 < \alpha < 0.5$: 反持続性相関
- $\alpha = 0.5$: 無相関
- $0.5 < \alpha < 1.0$: 持続性相関

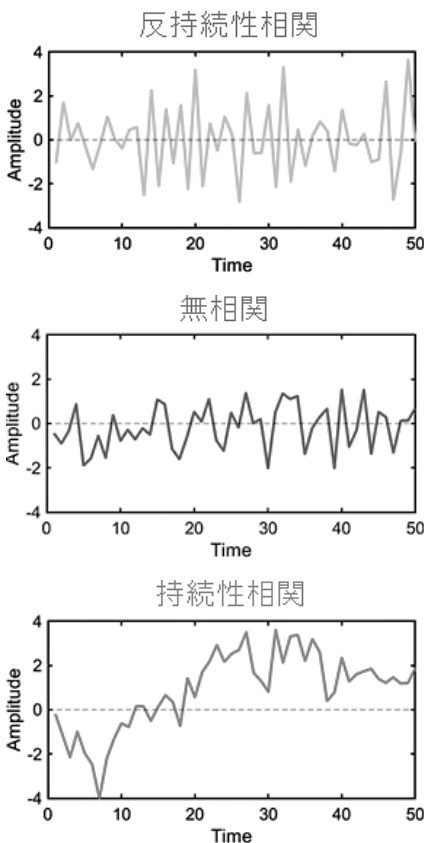


図 3

加齢や脳疾患によるゆらぎの変化

歩行中に計測した歩行周期の時系列データから α を計算すると、若年健常者はおよそ1.0（持続性相関）、高齢者・脳疾患患者はおよそ0.5（無相関）となることが知られています。ただし、なぜ加齢や脳疾患によって無相関に変わるのかは、よくわかっていません。

神経筋骨格モデルを用いた調査

計測だけで理解することは難しいので、数理モデルを用いたシミュレーションにより調べてみました。具体的には、ヒトを模擬した筋骨格モデル（図4）を作り、そこに筋骨格を駆動する、脳における神経系のモデルを統合しました。特に、複数の信号の組み合わせで多数の筋肉を協調的に動かす

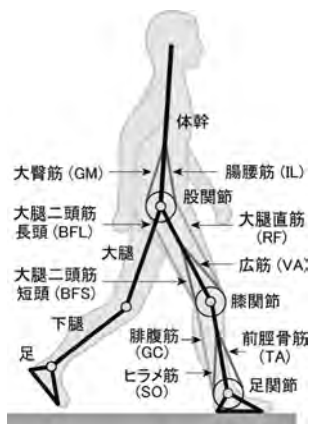


図 4

筋シナジーと呼ばれる制御や、体幹姿勢や歩行速度を調整する感覚フィードバック制御などをモデル化し、歩行をコンピュータ上で再現しました。

フィードバック制御の強さをゲインといいますが、このパラメータをいろいろ変えてみると、ゲインが大きくなるにつれて、歩行のゆらぎが変化することがわかりました。具体的には、スケーリング指数 α の値がゲインに応じて変化し、ゲインが小さいと若年健常者の、大きいと高齢者・脳疾患患者的になりました。

この結果から、安定性を高めるために強く制御すると高齢者・脳疾患患者的になり、若年健常者はそれほど厳密には制御していないことが示唆されます。すなわち、若年健常者は歩行中に強くは安定化せずに、むしろ積極的に大きなゆらぎを許していることが、シミュレーションから見えてきます。

肢間協調は厳密には制御されていない

ヒトは、左右の足を交互に前に出して歩きます。この左右交互の関係を逆位相と呼び、リズムや歩幅、速度を変えても逆位相の関係は変わりません。左右の足を協調させることを肢間協調と呼びますが、逆位相の関係が崩れると、上手く歩くのが難しくなります。肢間協調を適切に制御することが重要です。

では、肢間協調は常に厳密に制御されているのでしょうか？すなわち、左右の足の逆位相の関係は常に厳密に安

定化されているのでしょうか？仮にそうだとすると、逆位相からずれると元に戻そうとする制御が働くはずですが。また、厳密であるほど、すぐ元に戻そうとする強い制御が働くと思われます。

そこで、左右の足の運動を互いに相互作用する2つの振動子に置き換えた数理モデルを作り、外乱で乱した若年健常者の歩行中に計測したデータを使って、その相互作用を推定してみました。その結果、推定した相互作用から、左右の足が逆位相から大きく離れ

ると元に戻そうとする制御が働くものの、逆位相の近傍では全く制御は働かず、少しくらいのずれなら元に戻さない、すなわち、肢間協調は厳密には制御されていないことがわかりました(図5)。

肢間協調を厳密に制御しない意義

通常の歩行ではゆらぎがあっても左右の足はほぼ逆位相ですが、左右非対称な状況に変わると、この関係が崩れます。例えば、片足をケガしたときや、進行方向を変える旋回歩行などでは、左右の足は逆位相から大きくずれます。すなわち、状況に応じて逆位相から変えることで適応的で機動的に歩けます。加えて、常に制御しない方が無駄なエネルギーを使わないので、無理に安定化はせず、歩行を崩さない程度に自由にさせた方が、エネルギー効率など歩行性能の向上につながります。

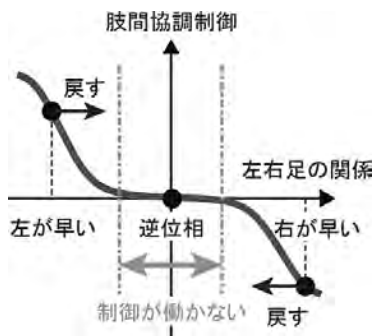


図 5



歩行・走行遷移に見られる ヒステリシス

歩行と走行には大きな違いがあります。例えば、歩行では少なくとも左右どちらかの足が常に接地していますが、走行では両足とも空中にあり跳躍している期間があります。また、歩行が支持脚を伸ばした倒立振子のような倒れ運動なのに対して、走行は支持脚の膝を曲げてバネのように用いて跳躍する運動です。

ヒトは速度に応じてこれらの歩容を使い分けます。例えばトレッドミル上でベルトの速度を加速すると、歩行から走行に自然と遷移し、減速するとまた歩行に遷移します。しかも興味深いことに、歩行から走行への遷移と、走行から歩行への遷移では遷移する速度が異なります。このようにパラメータが増加する場合と減少する場合で異なる振る舞いが見られる現象はヒステリシスと呼ばれます。

歩容遷移におけるヒステリシスは、ヒト以外の動物にも見られます。例えばイヌは、低速では4本の足を1本ずつ動かすウォークと呼ばれる歩容を用いますが、中速では対角の足をペアにして動かすトロットと呼ばれる歩容を用います。ウォークからトロットへの遷移とトロットからウォークへの遷移では、遷移する速度が異なり、ヒステリシスが見られます。

歩行・走行遷移はなぜ起きるのか

歩行と走行の遷移は、エネルギー効

率や床反力など、あるパラメータがそれぞれの閾値を超えると生じるといわれていました。例えば、歩行では接地点を中心に回転して遠心力が生じますので、速度が変わって遠心力と重力が釣り合うと歩行と走行が切り替わるというものです。しかしこれだと加速時と減速時の遷移が同じ速度で起きることになり、ヒステリシスを説明できません。

ヒステリシスが生じる メカニズム

実は、前後に全く移動しないその場での歩行と走行でも、速度の代わりに周波数（足の回転速度）を変えたと遷移し、周波数の変化に応じたヒステリシスも見られます。

そこで、その場での上下動のみに着目したシンプルな数理モデルを用いてシミュレーションしたところ、周波数の変化に応じた歩行と走行の遷移とヒステリシスが再現されました。さらに調べると、周波数の低いところでは歩行、周波数の高いところでは走行に対応する安定な解がそれぞれ存在するのですが、中間の周波数領域では、歩行と走行に対応する2つの安定解と共存して、1つの不安定解が見つかりました（図6）。しかも周波数の変化に対して、安定解と不安定解が重なって解が消滅する様子が見られました。このような現象は、サドルノード分岐と呼ばれます。

このような一定の速度範囲における安定解の共存と不安定解を介したサド

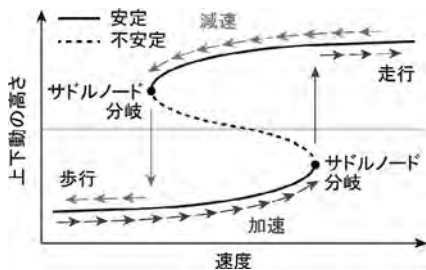


図 6

ルノード分岐により、ヒステリシスが起こることを説明できます。そしてこのような安定構造を持つことで、ヒトは一定の速度範囲で歩行も走行も両方できる能力を有していると考えられます。

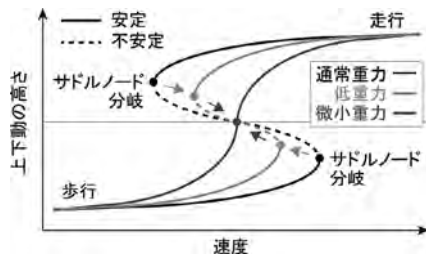


図 7

カスプ・カタストロフによって説明されます (図 7)。我々にとって微小重力は未知の環境ですが、ヒトはこうにして環境に適応することが示唆されました。

微小重力下ではヒステリシスが消滅

最近、活動空間を宇宙へと広げる機運が高まっていますが、宇宙では重力が微小になり (例えば、火星では地球の 0.38 倍、月面では 0.16 倍)、歩行に大きな影響を及ぼします。そこで、体重を外から支える免荷装置などを利用して微小重力環境を模擬することで、この影響が調べられています。

先ほどの話のように、地球の重力下では歩行と走行の遷移にヒステリシスが見られていましたが、重力が小さくなるにつれてヒステリシスが小さくなり、消滅することが知られています。数理モデルでも、やはり重力が小さくなるにつれてヒステリシスが小さくなり、消滅することが再現されました。

このような現象は、2つのサドルノード分岐が、重力が小さくなるにつれて近づいていき、重なって縮退する

進化のモデルとしてのニホンザルの歩容遷移

ヒトは進化的に四足歩行から二足歩行を獲得しましたが、その起源は未解明です。化石などの調査からその起源を探ろうとしますが、歩行は力学的な現象ですので、やはり限界があります。一方で、ニホンザルは生得的には四足歩行をする動物なのですが、訓練により優れた二足歩行を獲得するので、ヒトの二足歩行の起源を理解するための格好のモデルとして研究されています。

そこで、ニホンザルの四足歩行から二足歩行への遷移に着目し、ヒトと同じく神経筋骨格モデルを作ってシミュレーションしました。すると、立ち上がる直前の後ろ足の踏み出し位置に応じて、遷移に成功するものと失敗するものが見られました。

不安定性を利用して二足歩行に遷移

前足を地面から離して立ち上がるときは、倒立振子のような状態になります（図8左）。この回転角と角速度からなる位相空間（図8右）の原点はサドルと呼ばれる不安定平衡点で、倒立振子が真上で静止する状態に対応します。サドルに入り込む軌道を安定多様体と呼び、これを境に運動が大きく分かります。

この安定多様体より右側にあると、前に倒れていきます。上述したヒトの二足歩行は、この倒れ運動を利用しています。ただし、踏み出しが小さいと、安定多様体より右側にあり前には倒れるのですが、サドルよりもさらに右側に来てしまい、すぐに前に倒れて失敗します。また踏み出しが大きいと、安定多様体より左側に来てしまい、後ろに倒れてしまうので、こちらも失敗します。踏み出しを適切に制御することで、二足歩行に遷移できます。このような知見を上手く利用して、二足ロボットでも四足歩行から二足歩行への遷移に成功しています。



ムカデはなぜ蛇行するのか

ムカデは節足動物で、各体節に1対の足を持ちます。足は少なくとも15対あり、多い種で191対もあります。長い体軸を持ち、歩くときは足を動かすだけでなく、体軸に進行波を作って蛇行します。歩行速度が小さいとあまり蛇行しないのですが、大きくなると蛇行が出現して、速度に応じて蛇行の振幅や波長が大きくなります。

では、なぜムカデは速度が大きいと蛇行するのでしょうか。例えばヘビであれば、蛇行することで推進力を得るので蛇行するのはよくわかりますが、ムカデはヘビとは違って足があるので必ずしも蛇行する必要はないはずです。実は、ムカデが積極的に蛇行しているという説と、蛇行したくないのに大きい速度の結果として蛇行しているという説があり、後者に着目しました。

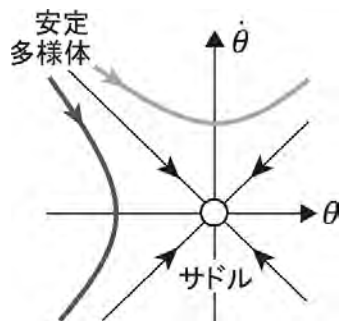


図8

数理モデル・ロボットともに蛇行が出現

そこで、6つの体節と12本の足からなる数理モデルを作り、蛇行させないように体節間に剛性の高い回転バネをつけました。速度が小さい場合のシミュレーションでは、予想通りまっすぐ歩きました。しかし興味深いことに、速度を大きくしたり、もしくはバネ剛性を小さくしたりすると、ムカデと同じように、あるところから急に蛇行が出現しました。これは足の数を多くしても同じでした。

この現象の妥当性を確かめるために、数理モデルに対応する多足ロボットを作りました(図9)。このロボットでも、速度が小さくバネ剛性が大きいとまっすぐ歩きましたが、速度を大きくしたり、バネ剛性を小さくしたりするとやはり蛇行が出現しました。

このような蛇行の発生は、まっすぐ歩いているにもかかわらず、進行方向に対して直交する方向に振動成分が発生していることを意味します。このよ

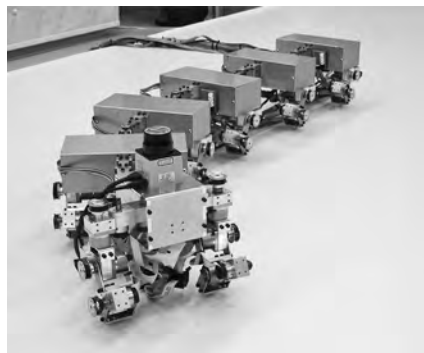


図9



うな現象は、ホースで水を撒くときに水の勢いが増すとホースが振動して暴れ出す現象や、飛行機の翼が上下に振動し出す[フラッター現象](#)などによく似ています。

直線歩行の不安定化による蛇行の形成

そこで、多足ロボットに蛇行が出現した理由を、数理モデルを用いて調べてみました。すると、速度やバネ剛性をパラメータとして、あるところを境にまっすぐ歩く状態が不安定化することがわかりました。このとき、まっすぐ歩く状態は解としては存在しますが、倒立振子と同じで、少しでもずれたら元に戻りません。その代わりに、体軸が振動する全く別の解、すなわち蛇行が現れることがわかりました。

パラメータの変化に応じて平衡状態が崩れて不安定化し、そのあと別の安

定な周期的振る舞いが新たに現れる現象をホップ分岐と呼びます。すなわち、多足ロボットで出現した蛇行は、このようなホップ分岐に起因する現象であるとわかります。

直線歩行の不安定化による円歩行の出現

先ほどの多足ロボットの蛇行では、体節間の回転バネの剛性を全て同じように変えていたのですが、先頭のバネ剛性だけを変えると、今度はピッチフォーク分岐と呼ばれる現象が起こります。

こちらも先ほどのホップ分岐と同じようにまっすぐ歩く状態が不安定化するのですが、その代わりに体軸が振動する蛇行ではなく、片側に湾曲して円軌道を描くような別の歩行に移ります。しかも、バネ剛性に応じて円軌道の曲率も変化します（図10）。

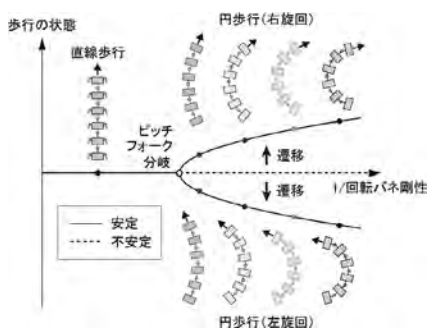


図 10

不安定性を利用した機動性の向上

ムカデは歩くとき、重力に対して身体を支え、推進力や減速力を得るために多くの足が接地しています。これらの足は地面に着いたまま身体を支える必要があるため、機敏な運動を行うときに邪魔になりそうに思えます。

しかし、実際のムカデは非常に機敏に動きます。また一方で、ゴキブリも非常に機敏に動く節足動物であり、その歩行が数値モデルを用いて解析されています。特に、地面からの力を受ける作用点に応じて、まっすぐ歩く状態が不安定化することがわかっています。さらに、急旋回するときに安定な状態だと上手く曲がりませんが、不安定化すると上手く曲がれることが示されています。すなわち、ゴキブリは直線歩行の不安定性を利用して、俊敏な歩行を作り出していることが示唆されました。

そこでこれを多足ロボットに応用しました。先ほどの話のように、体節間の回転バネの剛性を変えることで直線歩行が不安定化し、様々な曲率を持つ円歩行を作り出すことができます。そこで、実験中にバネ剛性を制御して、適切な曲率を持つ円歩行を状況に応じて作り出すことで、多足ロボットの自律的で効率的な歩行が実現できました。

本日は、ヒトや動物の歩行を対象に力学解析で明らかになる不安定性や分岐を利用することが新たな運動機能の創発につながり、その知見を工学的に応用した研究についてお話ししました。



第 63 回七大学戦 競技結果

第 63 回全国七大学総合体育大会（七大学戦）の閉会式が、9 月 21 日（土）、主管校の名古屋大学、坂田・平田ホールにて開催されました。全競技の結果は以下のとおりです。

次回大会の主管校は北海道大学です。これからも、母校の応援をどうぞよろしくお願い致します！

閉会式のカラーピンナップは、[こちら](#)をご覧ください。七大学戦については、[公式サイト](#)または[公式 X](#)をご覧ください。

競技名	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位
アイスホッケー	東京	北海道	東北	京都	大阪	九州	名古屋
スキー	北海道	東北	九州	大阪	名古屋	京都	東京
航空	東京	名古屋	東北	京都	大阪	九州	北海道
バスケットボール(男子)	大阪	北海道	東京	九州	東北	京都	名古屋
バスケットボール(女子)	東北	九州	名古屋	京都	大阪	東京	北海道
硬式テニス (男子)	名古屋	東北	京都	九州	北海道	東京	大阪
硬式テニス (女子)	北海道	東北	東京	九州	京都	大阪	名古屋
少林寺拳法	東京	東北	九州	大阪	北海道	京都	名古屋
馬術	京都	名古屋	東北	北海道	東京	九州	
剣道 (男子)	北海道	京都	九州	大阪	東北	名古屋	東京
剣道 (女子)	九州	東北	名古屋	京都	東京	大阪	北海道
空手 (男子)	九州	北海道	東京	名古屋	大阪	京都	東北
空手 (女子)	九州	大阪	京都	北海道	東京	名古屋	東北
柔道	北海道	九州	大阪・東京		東北・名古屋・京都		
ヨット	東京	九州	京都	東北	名古屋	大阪	北海道
競泳 (男子)	東京	九州	北海道	京都	大阪	東北	名古屋
競泳 (女子)	九州	大阪	東京	東北	北海道	京都	名古屋

競技名	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位
陸上（男子）	京都	東北	大阪	東京	九州	名古屋	北海道
陸上（女子）	大阪	京都	東北	北海道	名古屋	九州	東京
準硬式野球	九州	名古屋	北海道	東北	東京	大阪	京都
バドミントン（男子）	北海道	京都	東京	大阪	東北	九州	名古屋
バドミントン（女子）	大阪	東北	北海道	九州	名古屋	京都	東京
弓術（男子）	北海道	東北	九州	大阪	京都	東京	名古屋
弓術（女子）	北海道	京都	名古屋	東京	東北	九州	大阪
硬式野球	名古屋	大阪	北海道	九州	東京	東北	京都
バレーボール（男子）	北海道	九州	名古屋	東北	東京	大阪	京都
バレーボール（女子）	北海道	東京	東北	九州	名古屋	京都	大阪
ハンドボール	京都	名古屋	北海道	大阪	九州	東北	東京
フェンシング	東北	東京	大阪	京都	北海道		
ホッケー	名古屋	京都	大阪	北海道	東京		
水球	東北	東京	九州	名古屋	京都	大阪	
軟式テニス（男子）	東北	北海道	九州	大阪	名古屋	京都	東京
軟式テニス（女子）	東北	北海道	名古屋	大阪	九州	京都	東京
体操	大阪	北海道	東京	京都	九州	東北	名古屋
アーチェリー	北海道	東北	東京	京都	名古屋	大阪	九州
ソフトボール	東京	京都	名古屋	東北	九州	大阪	北海道
卓球（男子）	京都	九州	東京	大阪	名古屋	東北	北海道
卓球（女子）	九州	名古屋	東京	大阪	北海道	東北	京都
相撲	北海道	名古屋	京都	東北	東京		
ラクロス（男子）	大阪	京都	九州	東京	名古屋	東北	北海道
ラクロス（女子）	東北	北海道	名古屋	東京	九州	京都	
ゴルフ	京都	東京	北海道	大阪	九州	名古屋	東北
自動車	九州	京都	大阪	東北	北海道	東京	名古屋

総合得点（最終結果）

	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	6 位	7 位
大学名	北海道 大学	九州 大学	東北 大学	東京 大学	京都 大学	大阪 大学	名古屋 大学
得 点	233 点	214 点	209 点	194 点	192 点	174 点	162 点

※同じ点数の場合、1 位の競技数が多い方が上位になります。



告知内容は変更となる場合があります。最新情報は各 Web サイトをご確認ください。

北海道大学

<https://www.hokudai.ac.jp/>

告知

北大ワインテイスティング・ラボ

9月6日(金)、北海道大学共同プロジェクト拠点「[北海道ワイン教育研究センター](#)」は、北海道ワイン教育研究センター棟を一般にも開放し、北海道産ワインの有料試飲を開始しました。有料試飲を「[北大ワインテイスティング・ラボ](#)」と命名、広く一般に北海道産ワインの魅力を伝えるかわら、ワインの化学成分と嗜好性の関係に関する研究も進めていきます。

ラボにはコイン式のワインサーバーが設置されており、常時12種類の北海道産ワインが試飲できます。一般には入手困難な北海道大学余市果樹園産のブドウを使用したワインも提供予定です。札幌キャンパスで最も長い歴史をもつ建物の中で、北海道産ワインの魅力をお楽しみください。

日時

金 12:00～19:00

土 10:30～16:30

日 10:30～16:30

月 10:30～15:00

(上記曜日の祝日は開館。最終受付は終了時間30分前)

場所 [北海道ワイン教育研究センター棟ギャラリースペース](#) (旧昆虫学及養蚕学教室)

料金 1,500円(税込)／キャッシュレス決済に限る

特典 テイスティング後のアンケート回答で粗品を進呈

※詳細は [Webサイト](#) をご確認ください。

報告

北海道大学サステイナビリティ宣言が策定されました

本宣言は、同大学の構成員に対し、サ

ステイナビリティを共通言語とした一体感の醸成を図って大学としての総合力を向上させるとともに、その実現にあたって構成員が重んじるべき倫理観を養い、世界の課題解決により貢献するため、8月1日(木)付で策定されました。

冬眠する哺乳類が低体温状態でも死なない仕組みの一端が解明されました

シリアンハムスターは冬眠時10℃以下の低体温状態を何日も持続させますが、ヒトはこのような状態では臓器不全で死んでしまいます。従来の研究では、冬眠する哺乳類から取り出して培養した細胞を冷やすと、冬眠しない哺乳類の細胞に比べて長く生存することはわかっていましたが、仕組みは不明でした。

北海道大学低温科学研究所助教・曾根正光氏らの研究グループは、シリアンハムスターの細胞で働かさままな遺伝子をヒトの細胞で働かせ、次にそれらのヒト細胞の中で長時間冷やしても生存できる細胞を選別、低温耐性を与えるシリアンハムスターの遺伝子を探しました。その結果、グルタチオンペルオキシダーゼ4(Gpx4)という遺伝子を働かせると、ヒト細胞を冷やした際の生存率が上がりました。反対にシリアンハムスターの細胞でGpx4の働きを止めると、低温で生存できなくなりました。

研究グループは、他にもシリアンハムスターの低温耐性を支える遺伝子を複数発見しました。Gpx4を含めたこれらの遺伝子は、ヒトのゲノム上にも備わっており、もしこれらの遺伝子の働きを、低温におかれた際のヒト細胞で引き出すことができれば、臓器移植の際に臓器の低温保存期間を延長するといった応用が期待できます。

北海道大学体育会が七大戦総合優勝 を賞金清博総長に報告しました

北海道大学にとっては、第43回大会以来20年ぶり、加えて北海道大学としては初となる「主管校破り」による総合優

勝です（[カラーピンナップ／全競技結果](#)）。10月2日（水）、体育会役員の学生3名が総長室を訪れて優勝を報告し、主管校を務める次回大会の意気込みを表明しました。

東 北 大 学

<https://www.tohoku.ac.jp/>

報 告

浅虫海洋生物学教育研究センターで 国際臨海実習が行われました

7月5日（金）から11日（木）にかけて、東北大学大学院生命科学研究所附属・[浅虫海洋生物学教育研究センター](#)で国際臨海実習（Shinkishi Hatai International Marine Biology Course 2024）が行われました。この実習は、海外から講師を招き、海洋生物を使った研究を実践的に学んでもらうことを目的としています。今回、講師には端脚類生物学の権威 Anna Jażdżewska 氏（ウッチ大学、ポーランド）と棘皮動物発生学の権威 Gary Wessel 氏（ブラウン大学、米国）を招き、海外から受講学生を募りました。

実習には、ヨーロッパやアジアの大学から7名の学生が参加し、端脚類生物学と棘皮動物発生学を学びました。参加者は、フィールドでの端脚類採集、形態観察による簡易同定、棘皮動物の卵や精子の採取方法、基礎的な胚の観察方法、組織化学染色法などを経験しました。この実習により、国際的な海洋人材の育成につながることが期待されます。

微弱な無線通信用電波からの環境発電がスピントロニクスで実現されました

私たちの身のまわりには、Wi-Fi や Bluetooth などの通信用電波が飛び交っています。これらの電波が運ぶエネルギーから効率的に発電できれば、電池や電源がなくても永続的に動く電子機器を実現でき、IoT（モノのインターネット）

技術の普及範囲を飛躍的に拡大できます。しかし、一般に通信用電波の強度は -20 dBm 以下と極めて弱く、現在、電子機器を駆動するのに十分な電力を生み出す技術は存在していません。

東北大学電気通信研究所教授・深見俊輔氏と先端スピントロニクス研究開発センター教授・大野英男氏らは、シンガポール国立大学と共同でスピントロニクス技術に基づくナノスケールの「スピン整流器」を開発し、微弱な通信用電波で高効率に電力を生み出す原理実証実験に成功しました。10個のスピン整流器を直列接続し、-50 dBm 程度の極めて微弱な高周波入力信号から 34,500 mV/mW の効率での直流電圧への変換を達成、また -27 dBm の強度の電波からの発電で市販の温度センサーを駆動させたのです。同チームは 2021 年に 0 dBm の強度の電波で発光ダイオード（LED）を点灯させることに成功しましたが、今回は必要な電波の強度が約3桁低減しています。

今後、単体の素子での変換効率の更なる向上と、素子の大規模な集積化に取り組むことで、社会実装に向けた視界が開けていくものと期待されます。

東北大学附属図書館所蔵資料が宮城県文化財に指定されます

8月22日（木）、宮城県文化財保護審議会は、東北大学附属図書館所蔵「さんだいらぎ類聚三代格」を県指定有形文化財（書跡・典籍）に指定するよう県教育委員会に答申しました。「類聚三代格」は平安中期の法令集で、各地に伝わっている資料ですが、

今回指定される資料は、これまで伝わっている資料の欠失部分を知ることができる唯一の写本です。

同資料は文学博士・狩野亨吉（1865-1942）の旧蔵書「かのうこうきち狩野文庫」に所蔵され

る1冊で、附属図書館の貴重図書に指定されています。同資料の原本は原則として公開していませんが、「東北大学総合知デジタルアーカイブ（ToUDA）」などで[画像を公開](#)しています。

東京大学

<https://www.u-tokyo.ac.jp/>

お知らせ

第75回駒場祭

期間 11月22日（金）～24日（日）

場所 東京大学駒場キャンパス

テーマ 「彩なす」

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

お知らせ

東大囲碁部 ～東京大学・ソウル大学 囲碁部交流大会～

8月19日（月）に東京大学とソウル大学の囲碁部交流大会を行いました。会場は、7年振りに学士会館囲碁室をお借りしました。50面以上の碁盤が並ぶ日本でも屈指の施設に、ソウル大学のメンバーも大感激です。

当日は東大囲碁部12名 VS ソウル大学囲碁部9名による団体戦（1人あたり3局）を行い、最終結果は東大15勝・ソウル大学12勝となりました。ご存じの方も多いと思いますが、東大囲碁部は「第67

回全日本大学囲碁選手権」（2023年）で優勝しています。その日本一のチームが、交流戦とはいえ、ソウル大学には12局も取られてしまいました。非常に刺激的な対局が繰り広げられたことがお分かり頂けると思います。東大囲碁部員も全力で取り組み、真剣度Maxの交流大会となりました。

戦績優秀者には学士会から記念のトロフィーが授与されました。今回の交流大会開催については、学士会囲碁会の坂井会長に絶大な御協力を頂きました。この場を借りて厚く御礼申し上げます。次回もよろしく願います。

報告：藤野英輝 学生会員（[東京大学囲碁部](#)）

東京大学附属図書館の蔵書が 1000万冊に到達しました

2023（令和5）年度、東京大学附属図書館の蔵書は1000万冊に達しました。1000万冊の蔵書を持つ大学図書館は、国内初となります。

東京大学には、総合図書館、駒場図書館、柏図書館という3つの拠点図書館と、学部・研究科や研究所等にそれぞれ設置されている27の部局図書館・図書室があります。これら30の図書館・図書室が一体となって「共働する一つのシステム」としてサービスを提供しているのが東京大学附属図書館であり、蔵書数1000万冊は附属図書館30館の蔵書の合計です。

これを記念して、特設サイト「[東京大学附属図書館 蔵書1000万冊記念1000万冊のストーリー](#)」が公開されました。オリジナルハッシュタグを使用してのSNS投稿も呼びかけています。



お知らせ

サイエンスカフェ 名古屋大学の地球環境科学「ヨットのよう飛ぶアホウドリ、飛ぶのが苦手な巨大翼竜」

日時 11月9日(土) 10:00~11:30

場所 名古屋大学東山キャンパス

理学部 E 館 101 号室

講師 後藤佑介氏 (名古屋大学大学院環境学研究科准教授)

申込 事前申込不要

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

名古屋大学博物館 第 41 回企画展「筋骨格探偵団！」

脊椎動物の骨は、関節を介して交連して骨格を成し、骨格に筋肉が搭載されて筋骨格系 (musculoskeletal system) を成しています。この筋骨格系の働きによって、動物の主要な運動が行なわれるのです。いろいろな動物の筋骨格系を眺めていると、自分たちの体と大まかな構成が共通しつつも、個々の骨格要素のカタチが少しずつ異なることにも気づきます。

骨のカタチのマイナーチェンジは、動物の多様な運動様式の獲得にどう影響していったのでしょうか。「筋骨格探偵団」の一員となって、普段あまり注目されない骨のカタチの違いとその機能的な意義を掘り下げていきましょう。動物の歩行姿勢や水生適応能力、飛翔能力を読み解くカギがそこにあります。

期間 11月26日(火)~

2025年5月10日(土)

時間 10:00~16:00(入館 15:30 まで)

場所 [名古屋大学博物館](#)

休館日 日・月 冬季休館 12月28日(土)~2025年1月6日(月)、臨時休館 1月18日(土)

入場料 無料

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

ファム・クアン・ヒエウ 駐日ベトナム大使講演会

日本とベトナムは、2023年に外交関係樹立 50 周年を迎えました。このたび、名古屋大学の同窓生でもあるファム・クアン・ヒエウ駐日ベトナム大使をお招きし、講演会を開催します。

日時 12月12日(木) 10:00~11:45

場所 [名古屋大学アジア法交流館](#) 2階
アジアコミュニティフォーラム

演題 「ベトナムの最新情報及び日越関係の展望」

言語 日本語 (英日逐次通訳)

定員 150 人

申込 [専用フォーム](#) よりお申し込みください。

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

お知らせ

10月3日が「糖鎖^{どうさ}の日」に 制定されました

名古屋大学と岐阜大学が連携して活動する [糖鎖生命コア研究所 \(iGCORE\)](#) では、糖鎖研究の推進と普及を目指しています。9月18日(水)、(一社) [日本記念日協会](#) の認定を受け、10月3日が「糖鎖の日」に制定されました。

「糖鎖」は、すべての細胞の表面を覆い、個々の細胞の個性を決め、細胞と外界(他の細胞や病原体など)とのコミュニケーションを制御していることから、特に免疫や神経の機能、老化、感染症、がん化、認知症など、多くの生命現象や疾患に密接に関わっています。さらに、糖鎖を標的としたタミフル等の医薬品が有効であることや、最近ではがん治療などに用いられる抗体医薬の効果が糖鎖を変えることによって 100 倍程度に高まるなど、糖鎖研究が医療へ応用できることがわかってきています。

【 告 白 】

生涯学シンポジウム『「生涯学」を知る—生涯観の刷新に向けた学術知の還元—』

学際的研究プロジェクト「生涯学の創出：超高齢社会における発達・加齢観の刷新」から生まれた学術的知見の一部を、社会、とりわけこれから生涯を作っていく若者に向けて還元します。

日 時 11月24日(日) 14:00～15:30

形 態 ハイブリッド(会場・Zoom)

場 所 国際科学イノベーション棟 西館5階シンポジウムホール

対 象 どなたでもご参加いただけます。

演 題 (一例) 「生涯にわたる活動がもたらす健康」

講 師 滝口雄太氏(金沢大学国際基幹教育院研究員)

参加費 無料

定 員 会場 200名、オンライン 200名

申 込 [専用フォーム](#)よりお申し込みください。

申込期限 11月20日(水)／定員に達した場合、受付を締め切ることがあります。

※詳細は [Webサイト](#) をご確認ください。

【 報 告 】

ピノキオコンサート～大人とこどものための音・学・会 at 京都大学～が開催されました

7月28日(日)、「学童保育所 京都大学キッズコミュニティ KuSuKu」開設を記念して、(公財)アルゲリッチ芸術振興財団と(公財)文字・活字文化推進機構の協力により開催されました。会場の百周年時計台記念館には、小学生とその家族約500名の来場がありました。

京都大学理事・副学長の稲垣恭子氏による開会挨拶の後、ヴァイオリン奏者の

後藤康氏と横島礼理氏によるメンデルスゾーンやモーツァルトなどの楽曲演奏、アナウンサーで絵本専門士の古賀涼子氏による「弾きがえる」と「くまとやまねこ」の2冊の絵本朗読が行われました。カエルとヴァイオリン奏者が登場する童話「弾きがえる」では、ヴァイオリンの音色でカエルの鳴き声を表現されるなど、普通のコンサートでは体験できない演奏と朗読の特別なコラボレーションとなりました。

富栄養化と気候変動で琵琶湖にいる底生動物の種類が変化することが明らかになりました

京大学生態学研究センター助手(研究当時)の成田哲也氏は、1966年から2000年にかけて、琵琶湖の北湖・近江舞子沖定点の湖底の底泥に住む水生ミミズなどの底生動物(ベントス)の個体密度と種組成の変遷がなぜ起こったのか、現地の諸環境要因の変化との関係について解析しました。1960年代から1990年代にかけては琵琶湖が富栄養化していた期間であり、1990年代以降は気候変動・地球温暖化が琵琶湖生態系に影響した期間です。

その結果、琵琶湖北湖が富栄養化していた時期は水生ミミズのエラミミズ(*Branchiura sowerbyi*)が優占しており、1980年代後半からはユリミミズ(*Limnodrilus* 属の2種)とイトミミズ(*Tubifex tubifex*)が優占していることが見出されました。富栄養化の期間から気候変動の期間へと移るにしたがって、底生動物の優占種も入れ替わっていたのです。また、この変遷は環境要因だけでなく、むしろイサザなどの魚類による捕食がより重要との解析結果も示されました。

本研究は、陸上の私たちからは見えない世界の現実を、半世紀以上前から現代まで遡って示すことができた貴重な報告です。

【 告 白 】

**大阪大学総合学術博物館 第26回
企画展「懷徳堂って知っては？
—大阪大学が受け継ぐなにわ町人の
学問所—」**

本展では、懷徳堂 300 年の歴史や学問の系譜に関する資料を、草創期から重建期にかけて展示し、特に懷徳堂が町人たちの資金で設立されたことや、明治時代に再興を目指した動き等を紹介します。展示を通じて、懷徳堂の学問の精神が現在の大阪大学にどのように受け継がれているかを体感していただければ幸いです。

期 間 開催中～12月7日（土）

時 間 10：30～17：00

（入館 16：30 まで）

場 所 （豊中会場）大阪大学総合学術博物館 待兼山修学館 3 階多目的室

休館日 日・祝／ただし、11月3日（日・祝）、4日（月・振休）は開館

入場料 無料

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

【 報 告 】

**クラウドファンディングにより適塾
の 3D モデルが完成しました**

大阪大学では、昨年「日本の近代化と感染症対策の原点、適塾の建物を後世に守り伝えたい！」と題したクラウドファンディングを実施して支援を呼びかけ、当初の目標を大きく上回る支援を受け取りました。

大阪大学ではこの支援に応えるため、4月に点群データ調査（3D スキャン）の計測とフォトグラメトリ（3D 写真記録）の撮影を実施。万が一の事態に備えて、建物の詳細な情報を 3 次元の高精細デジタルデータとして記録した、適塾の 3D モデルを完成させました。

オリジナルの 3D モデルは標準的な PC

では扱えないデータサイズのため、高精細なイメージを損なわない程度に軽量化し、支援者の方をはじめ多くの方にご覧いただけるよう [Web 上で公開](#)しています。このデータは、今後、魅力的なデジタルコンテンツの開発などで有効活用する予定です。

**糖尿病の集中治療で歯周病が改善
することが明らかになりました**

大阪大学大学院歯学研究科博士課程の井上萌氏らの研究グループは、糖尿病集中治療のみで歯周病の炎症状態が改善すること、また、糖尿病治療前の全身状態によって糖尿病集中治療に伴う歯周組織の反応性が異なることを明らかにしました。従来の研究では、糖尿病と歯周病は相互関係にあり、歯周病治療により血糖コントロールが改善することが明らかになっていました。しかし、糖尿病治療による歯周病への影響についてはほとんど解明されていませんでした。

今回、研究グループは、2 型糖尿病患者に対し、入院下での糖尿病集中治療を行い、糖尿病治療前後の全身的な臨床指標や歯科的指標を計測、詳細に解析しました。その結果、糖尿病治療により、血糖コントロールだけでなく、歯周病の炎症状態の指標である PISA も改善することが明らかになりました。

さらに、PISA の改善には、糖尿病治療前のインスリン分泌能や糖尿病合併症、併発症の重症度が関与していることも明らかになりました。これらの結果から、糖尿病患者における歯周病の改善には、早期の糖尿病への介入が重要であることがわかりました。

本研究により、糖尿病と歯周病の相互関係のメカニズムの解明、糖尿病初期からの医科歯科連携の促進が期待されます。

報告 知

Love, Loss and Landscape:
the oldest Thai poems

今日まで語り継がれている最も古いタイ詩といわれている5つの長編詩があります。ひとつは戦争、他は恋愛、恋人との別れや喪失、旅行、風景に関するものです。いつ作られたのか、作者、タイトルさえも不明ですが、それらは情熱と美に満ち溢れています。本講演では、その英訳から重要な箇所を取り上げ、作品の魅力や、シャム（現代のタイ）が私たちに何を語りかけているのか考えます。

日時 11月17日（日）13:00～

場所 JR博多シティ10階 大会議室

対象 どなたでもご参加いただけます。

言語 英語（同時通訳）／九州大学教職員・学生は英語で参加

申込 [特設サイト](#)の専用フォームよりお申し込みください。

申込期限 11月8日（金）

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

報告 報

パラゴムノキ根白腐病の予防技術に
関する共同研究を開始しました

九州大学は、[福岡バイオコミュニティ](#)事業の一環として、(株)ブリヂストンおよびインドネシア国家研究イノベーション庁と共同で、パラゴムノキの根白腐病に対する予防技術の開発および天然ゴム農園の生産性向上に貢献する研究を開始しました。パラゴムノキの病害リスクを低減することは、天然ゴムの持続的かつ安定した供給に直結します。特に、パラゴムノキの根に感染する根白腐病は、有効な対策が確立されていない中で被害が拡大しており、天然ゴムの収量に大きな影響を与える深刻な病害です。本研究プロジェクトでは、根白腐病を予防する革新的な技術の開発を行い、その実用化を目指します。

月面探査船内でのCO₂分離・除去
のための膜分離装置の設計に成功し
ました

九州大学と(株)JCCL および JAXA は、東京工業大学と共同で有人与圧ローバー等を想定した有人宇宙探査船内でのCO₂の分離・除去のための膜分離装置の設計に成功しました。

今回設計されたのは、NASA が提案している月面探査プログラム（アルテミス計画）のため JAXA が開発中の有人与圧ローバーを想定、船内の宇宙飛行士の居住空間からCO₂を分離し船外に除去する機能を担うCO₂分離・除去装置です。九州大学大学院工学研究院教授・星野友氏の研究成果をもとに(株)JCCL で開発された高性能CO₂選択透過膜（アミン含有ゲル粒子膜）と減圧蒸気スweep型の膜分離装置を活用することを想定し、2名の宇宙飛行士が乗車した与圧ローバーから、宇宙飛行士の呼気内に含まれるCO₂を分離、宇宙船外に排出し、船内のCO₂濃度を低い濃度に維持するための装置の操作条件の最適化を行いました。

検討の結果、宇宙飛行士の活動状態（就寝時間・活動時間・運動時間）によって大きく変化するCO₂の発生量に応じてCO₂除去装置内で使用する膜モジュールの数を適切に変化させることで、ローバー内の有用ガス（窒素や酸素）を失うことなくCO₂の濃度上昇を適切に抑制できることが示されました。さらに、運動状態に応じてCO₂除去装置に導入する空気量を調節することで、CO₂除去装置の使用電力を大幅に低減できることが示されました。本研究成果は、宇宙探査におけるCO₂分離・除去だけでなく、地球上の大気やオフィスビル内の空気からのCO₂直接回収（Direct Air Capture/DAC）を実現するための基盤技術としての応用が期待されます。

同窓会案内・開催報告

告知内容は変更となる場合があります。最新情報は各 Web サイトをご確認ください。

七大学同窓会共通

報告

Look for the Silver Lining —— 巣鴨会の活動紹介 (27)

9月1日(日)、巣鴨会(旧七帝大系若手交流会)は「第2回学士会フェスタ」に参加し、講演・ワークショップ・展示販売会「巣鴨市」(すかもいち)を行いました(会全体の様子は[学士会公式 Web サイト](#)をご参照ください)。

1. ワークショップについて

ジャズシンガーの藤林三穂子さんがワークショップ「英語の歌が一瞬で上達する裏ワザ」を開講しました。英語と日本語の発音の違いや高音を出すときの口・のどの動きなど、確かな経験と知識に裏付けられたお話が展開されました。“Fly Me to the Moon” “Look for the Silver Lining” も披露され、参加者は美声に聞きほれていました。ワークショップ終了後、参加者が個別に質問するなど、質疑応答も活発に行われました。

2. ワークショップを間近で聞いて

洋楽を歌うときは「F」などの子音を力を含めるとよいということを、母音重視で歌ったときの歌声と比較しながら説明されていたのが印象に残っています。アニメ声を出された一幕があり、声域の広さと「声」を生業にするプロの技術に驚かされました。

「どんな雲にも銀の裏地がある」ということわざを添えて熱唱された“Look for the

Silver Lining”を私は忘れることはないでしょう。藤林さんがこの歌に託したメッセージを胸に、巣鴨会の人たちと大切な思い出を重ねていきます(久保記)。

(講演：藤林三穂子さん・東大・文)



講演する藤林さん

3. 「巣鴨市」について

「巣鴨市」では巣鴨会会員の手による刺繍・写真・陶器・書籍などを展示しました。



「巣鴨市」展示作品・販売品

また、かつて巢鴨会で講師を務めてくださった事業主がスポンサーとなり、名古屋の味噌や天草名産のいわし節・こっぱ餅なども販売しました。

展示ではご来場者が書籍を購入したり、刺繍の作成方法について質問したりする様子が見られました。販売では揚げみそせんべいが好評で、完売しました。

〔出展者・スポンサー紹介〕

[出張 Foto はるはれひなた／美堂梓さん\(刺繍\)](#)
[／クリエーション WEB PLANNING／榊塚味噌](#)

4. 今後の活動予定

巢鴨会は11月9日(土)にバーベキュー、12月21日(土)に紙芝居会を行います。
問い合わせは[久保](#)までお願いいたします。
報告・問い合わせ: 久保真一 会員
(九大・法・平15)

北海道大学同窓会

<https://www.alumni-hokudai.jp/>

告 知

工学部化学系東京同窓会「北鐘」総会

日 時 11月9日(土) 11:00~15:30
場 所 清澄庭園 大正記念館(江東区)
演 題 「固体触媒を用いた二酸化炭素からの有価物合成に関する研究」
講 師 菊地隆司氏(北海道大学大学院工学研究院教授)
演 題 「七帝戦・七帝柔道・北大柔道」
講 師 宮澤守氏(1990年卒、体育会柔道部OB)

参加費

卒業10年以上 または 80歳未満 6,000円

卒業10年未満 または 80歳以上 4,000円

申 込 [専用フォーム](#)よりお申し込みください。

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

関西同窓会 11 月度「三金会」

日 時 11月15日(金) 18:30~20:30
形 態 ハイブリッド(会場・Zoom)
場 所 大阪駅前第2ビル2階

[北大会館会議室](#)

テーマ 「『かおり』が繋ぐコミュニケーション」
講 師 塩尻かおり氏(農学部生物資源学科平成8年卒、龍谷大学農学部教授)

参加費 2,000円(Zoom参加は無料)

申 込 [専用フォーム](#)よりお申し込みください。

申込期限 11月13日(水)

Zoom参加は前日まで

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

医学部関西フラテ会総会

日 時 2025年3月1日(土) 17:00~

場 所 [ホテルグランヴィア京都](#) 3階

今昔の間

演 題 「GlobalSepsis Alliance~敗血症の病態と国際活動~」

講 師 松田直之氏(69期、名古屋大学大学院医学系研究科教授)

参加費

一 般 15,000円

研修医 5,000円

申 込 [専用フォーム](#)よりお申し込みください。

申込期限 2025年2月15日(土)

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

報 告

宮城県同窓会総会が開催されました

7月20日(土)、仙台市のホテル白萩にて開催されました。宮城県同窓会の会員以外にも、青森県同窓会、岩手北大会、山形県同窓生、福島県同窓会からも参加がありました。創基150周年に向けて同窓会との連携を強化している北海道大学からは、理事・副学長の横田篤氏らが出席しました。当日は、横田氏のご講演「北海道大学のSDGsの歴史と現在地」や、創基150周年特別映像の上映などもあり、懇親を深めるよい機会となりました。最後に参加者で大きな輪をつくり、「都ぞ弥生」を斉唱しました。



「歴史散歩～遠友夜学校時代の創成川の西と東～」が開催されました

9月7日(土)、新渡戸稲造夫妻が創設した札幌遠友夜学校の跡地を含む札幌市内中心部を歩き、明治時代から現代にかけての札幌のまちづくりや自然の様子を足と目で学ぶ目的で開催されました。主催は、札幌農学同窓会が支援している(一社)新渡戸遠友リビングラボです。

札幌建築鑑賞会代表・杉浦正人氏(教育学部卒)が案内人となり、参加した約20名の市民を引率しながら、各所で建築物や地形、まちづくりの様子などを解説しました。一行は、南はススキノに近い南4条西1丁目の小路、同東4丁目「新渡戸稲造記念公園」から、北は北3条西1丁目「新渡戸稲造住居跡」、北1条西2丁目の札幌市時計台まで、計4kmを約2時間半かけて巡りました。新渡戸住居跡では、参加者は「札幌農学校まで歩いてすぐだ」と往時を偲んでいました。

開拓の村旧恵迪寮舎の外壁防腐塗装が実施されました

9月7日(土)、[北海道開拓の村](#)の旧恵迪寮舎の外壁防腐塗装を実施しました。現寮生5名を含む11名の参加があり、他にも開拓の村で実習中の大学生8名とボランティア2名が参加しました。

今回は玄関建物側面の塗装です。参加者全員で「都ぞ弥生」を歌った後、サンドペーパーを使って外壁表面のホコリや劣化部を取り除いていきます。次いで下塗り、昼食を挟んで仕上げ塗りを行いました。使用したのは、旧恵迪寮舎の外壁の色に合わせた特注の塗料で、防腐効果のあるものです。現寮生や実習生の活躍もあって、予定より早く作業を終えることができました。

まだ塗装していない箇所があり、外壁の劣化が進んでいます。毎年少しずつ塗装を行い、建物を守っていくつもりです。開催にあたっては、北海道開拓の村にご協力いただきました。

東北大学同窓会

<https://shuyukai-tohoku-u.net/>

報告

東北大学同窓生の歯科医師マップ(東京圏)が公開されています

東北大学校友会では、東北大学同窓生の

歯科医師が勤務しているクリニックをまとめた「[歯科医師マップ\(東京圏\)](#)」を作成し、公開しています。ぜひご活用ください。

東京大学同窓会

<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/alumni/alum-community/>

告知

東京大学さつき会奨学生を募集しています(自宅外通学者対象)

東京大学基金に設置された「さつき会奨学金基金」を原資とする「さつき会奨学生」を募集中です。東京大学に入学を志望する優れた女子生徒等で、入学後に自宅外から通学せざるをえない者であって、経済的な理由により修学困難な者が対象となります。なお、採用候補者の決定は、東京大学の一般入試・推薦入試の合格を保証するものではありません。

対象 2025年4月入学予定者

申請期間 募集中～11月15日(金) 必着

申請方法 在籍する(在籍した)高等学校等の学校長経由で申請してください。学校長は、[Webサイト](#)に掲載中の申請書類を、東京大学本部奨学厚生課奨学チームあてに郵送してください。

提出先 113-8654

東京都文京区本郷7-3-1

東京大学本部奨学厚生課奨学チーム

※詳細は[Webサイト](#)をご確認ください。



鎌倉淡青会公開セミナー 2024 (11月)

日 時 11月30日(土) 14:00~15:30
(13:30開場)

場 所 [鎌倉商工会議所地下ホール](#)

演 題 「熱エネルギーで電力を生み出す
半導体増感型熱利用発電」

講 師 松下祥子氏(東京工業大学准教授)

参加費 500円(受付でお支払いください)

申 込 [メール](#)またはFAX(045-715-5068
/石井氏宛て)にてお申し込みくだ
さい。

※詳細は [Webサイト](#)をご確認ください。

報 告

長崎銀杏会懇親会が開催されました

7月16日(火)に開催され、18名の参加がありました。まず、古賀友一郎氏(長崎銀杏会会員、参議院議員・自民党長崎県連会長・内閣府大臣政務官)より「日本再生の取組について」と題した講話がありました。その後、初参加の鈴木史朗氏、中野量太氏、前村浩二氏からの挨拶を経て、久しぶりに島原から参加した山崎倫弘氏からは、差し入れのスパークリング清酒などの説明がありました。会話が弾んで盛り上が

りましたが、予定の時間となり、最後は福田浩久氏の挨拶で締めて散会となりました。

石川赤門会 第12回総会・震災シンポジウムが開催されました

8月3日(土)、ホテル金沢にて開催され、40名の参加がありました(来賓4名、石川赤門会現地参加28名、石川赤門会オンライン参加4名、一般参加4名)。第1部の総会は、会長・竹村裕樹氏の開会の挨拶で始まり、来賓の東京大学副学長・玄田有史氏より昨今の東大事情を中心としてお話しいただきました。

第2部の震災シンポジウムは、東京大学地域同窓会連合会からの義援金を一部活用して実施したものです。「能登地震に立ち向かう!」と題して、石川赤門会のメンバーがそれぞれの専門分野と立場から検証・考察、能登など県内地域における復興まちづくりを未来に向けて力強く進めていく契機とするため企画されました。東京大学名誉教授の額綱(こうわ)一起氏から「能登半島地震の震源像とその科学的な問題点」と題した基調講演をいただいたほか、現場での取り組みの報告やパネルディスカッションが行われました。

名古屋大学同窓会

<https://www.nual.nagoya-u.ac.jp/>

報 告

東京キタン会 定期総会が開催されました

6月22日(土)、学士会館にて開催され、昭和33年卒の大先輩から令和卒の最若手までの参加がありました。会長・村林聡氏からの総会決議報告に続いて、元中日ドラゴンズ投手の松田亘哲氏(令和2年卒)から「名大生が入ったプロ野球という世界」と題したご講演をいただきました。その後の懇親会では、世代を超えて大いに語らいました。

名古屋大学バンコク事務所がベトナム在住の同窓生と親睦会を行いました

9月10日(火)にベトナム・ハノイで5名の同窓生と昼食会・夕食会を行い、その後、9月13日(金)にもホーチミンで別の同窓生と交流を行いました。名古屋大学バンコク事務所では、東南アジアにおける名古屋大学の存在感およびインパクトを強めるべく尽力するとともに、名古屋大学と世界中の同窓会との繋がりを強化し、同窓生間のネットワーク形成を促進することも目指します。



告 知

湘南京大会 2024 年秋の懇親会

日 時 11 月 16 日 (土) 17:00～
(16:45 開場)

場 所 中国料理 煌煌 藤沢店

対 象 湘南京大会会員および家族 (会員
以外の卒業生の方もご参加いた
だけます)

参加費 6,000 円 (受付でお支払いください)

申 込 [メール](#) (幹事の小田木氏まで) にて
お申し込みください。

申込期限 11 月 8 日 (金)

※詳細は [Web サイト](#) をご確認ください。

報 告

信州京大会設立総会が開催されました

7 月 13 日 (土) に長野県松本市内のホテルで開催され、当日までに会員として登録があった 82 名のうち 36 名の参加がありました。京都大学からは湊長博総長、理事・副学長の稲垣恭子氏が参加しました。

設立総会では会則の制定が承認され、名称を「信州京大会」とすることが正式に決定されました。また、役員の選任では、木内義勝氏 (1967 年教育学部卒) が会長、加藤英郎氏 (1972 年農学研究科修了) が副会長、篠原孝氏 (1973 年法学部卒) が顧問に、それぞれ選任されました。その後、湊総長による「我が国の研究大学の現状と課題—京都大学の将来構想」と題した講演があり、活発な質疑応答がありました。懇親会では、参加者が世代を超えて親交を深め、最後は「琵琶湖周航の歌」と「信濃の国」の合唱、さらに応援団出身会員のエールで閉会しました。

京都大学会計人会 定期総会・講演会
が開催されました

7 月 14 日 (日) に百周年時計台記念館にて開催され、約 70 名の参加がありました。定期総会では、昨年度の事業報告と次年度

の事業計画、および役員人事の選任を行ったほか、副会長の上西左大信氏 (1980 年経済学部卒) の日本税理士会連合会・金子宏賞の受賞を祝いました。講演会では、政府税制調査会前会長・東京大学名誉教授の中里実氏をお招きし、「政府税調の議論と今後の税制の方向性について」と題してお話いただきました。

京大濃青会 第 14 回総会が開催されました

7 月 20 日 (土)、京都大学医学部先端科学研究棟にて開催され、体育会各部の OB・OG 会の代表者約 40 名の参加がありました。

代表世話人からの挨拶の後、副学長・総長特別補佐の宮川^{ひさし}恒氏より、「京都大学における学生支援について」と題した講演が行われました。続いて、話題のクラブ紹介があり、ラグビー部主務・日野坪英亮氏 (総合人間学部 4 回生) から、ラグビー部創部 100 周年記念行事として開催した英国オックスフォード大学ラグビートームとの相互交流について、動画を交えた紹介がありました。

続く総会議事では、世話人の異動、会計報告、現役体育会からの報告、令和 6 年度の取り組みの検討を行いました。

上越洛友会総会・懇親会が開催されました

8 月 4 日 (日) に新潟県上越市内において開催され、上越地区だけでなく、新潟県内から 13 名の参加がありました。はじめに会長の清森歩氏 (1990 年理学部卒) から挨拶があり、その後、参加者全員から近況報告や思い出話が披露されました。最後に、恒例の「琵琶湖周航の歌」を合唱し、来年の再会を約束して閉会となりました。来年度も夏開催の予定です。

告知

大阪大学交響楽団
第124回定期演奏会

開催日 2025年1月18日(土)

場所 [箕面市立文化芸術劇場](#) 大ホール

客演指揮 末廣誠

曲目 ウェーバー／歌劇「魔弾の射手」序曲、マラー／交響詩「葬礼」、チャイコフスキー／交響曲4番へ短調

※詳細は[公式X](#)をご確認ください。

報告

大阪大学経済学部同窓会学生部会
「OBOG 交流会」が開催されました

7月20日(土)、JR大阪駅からアクセス

しやすい「世界のビール博物館グランフロント大阪店」にて立食形式で開催され、学生18名、社会人18名の参加がありました。最初はグループに分けて交流を開始しましたが、すぐに打ち解けたようでした。その後は自由に歓談する形式となり、参加者は意欲的に多くの方々とお話をしていました。

参加した学生からは「貴重なお話を聞いた」「大学教授の話が聞けてよかった」「就活やゼミ選別に活かしたい」、卒業生からも「学生からよい刺激がもらえた」「久しぶりに学生や社会人の方と交流できた」「楽しい2時間だった」といったコメントが寄せられました。

九州大学同窓会

<https://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/graduate/>

告知

九州大学基金「相続・遺言セミナー」

毎年好評を博している「相続・遺言セミナー」。今回も九州大学の著名な講師をお迎えし、昨今重要なテーマである「認知症」についてご講演いただきます。セミナー後半では、信託専門の銀行スタッフによる「相続・遺言」についてのお話もあります。

【福岡】

日時 11月16日(土) 14:00~16:00

場所 西日本シティ銀行アルファ天神出張所

【東京】

日時 12月6日(金) 14:00~16:00

場所 [大手町三井カンファレンス](#)※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

九州大学 CEO クラブ

令和6年11月総会・懇親会

日時 11月29日(金) 16:30~19:30

形態 ハイブリッド(会場・Zoom)

場所 [ホテルオークラ福岡](#)※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

九州大学基金「秋のご寄附キャンペーン」を実施中です

大学内の課外活動団体は、昨今の燃料価格や物価の高騰により、運営費の負担が増加しています。このため、各団体が円滑に活動を続けられるよう、また寄附者の皆様のご支援に応えるために、九州大学の全学・学部公認団体のうち申請があった約80団体で新たなプロジェクトを立ち上げました。目標に向かって努力する学生たちをぜひ応援してください。

現在、対象期間中に1万円以上の寄附をすると、抽選で宿泊券等が当たるキャンペーンを実施しています。皆様のあたたかいご支援をお待ちしております。

期間 実施中~11月30日(土)

プレゼント例

セトル(株) グローカルホテル糸島
ペア宿泊券

福岡銀行「エンニチ」ギフトセレクション(Webギフト)ほか

※詳細は [Web サイト](#)をご確認ください。

モンゴル語の文法項目の“再帰所有副助詞”という名称について

皆様、こんにちは。大阪大学外国語学部でモンゴル語とカザフ語の授業のTFを担当しております西村僚之佑です。本稿ではモンゴル語の再帰所有副助詞という文法項目の名称に焦点を当てながら、より適切な文法名称について考察します。

モンゴル語には、「自らの…」といった意味を表す再帰所有を表す接尾語が存在します。現状、管見の限り、モンゴル語教科書には、この接尾語のことを、語尾・接尾辞として扱っているものが多く見受けられ、中嶋（2015）『明解モンゴル語文法』のみが、副助詞として扱っています。

一見、前の語に接尾しているため、この接尾語は、語尾・接尾辞のように思われます。しかし、私も副助詞であると考察します。

語尾や接尾辞は、一般にモンゴル語では、名詞類や動詞類の語幹に接尾するものです（特徴①）。また、これらは、通常その後ろに接尾辞を後続させることができます（生産性あり）（特徴②）。

ここで実際の例を見ます。

例文 1

Чи тэнд очигнуут-аа имэйл бичээрэй.

即時副動詞-再帰所有副助詞

君そこに到着するやいなや（←君自身が）email書いてください
（君はそこへ行ったら email を書いてください。）

例文 2

Ямар ч зорилго-д-оо хүрч чадна.

与位格 再帰所有副助詞

いかなる目標に（←自分の）到達できる
（いかなる目標にも到達できます。）

上記の例文 1 では、即時副動詞 -гнуут（～するとすぐに）の後ろにこの接尾語が付属し、主語の“君”自身が”という意味を添えています。この例文から、副動詞という不変化詞類の語に後続できることが分かり、先ほど挙げた語尾の特徴を満たしません（特徴①×）。

例文 2 では、与位格（格語尾）の後ろにこの接尾語が付属して、「自分の～」という意味を添えています。つまり、後ろに接尾辞を接尾させることができません（生産性なし）（特徴②×）。

さらにこの接尾語は、音声環境によって音変化しますが、この変化は活用や曲用といったものとは異なります（母音調和）。

以上の理由から、モンゴル語の再帰所有を表す接尾語は、再帰所有副助詞と呼ぶのがふさわしいと考えられます。

（西村僚之佑 会員 阪大・外・平 30）

山梨の歴史・文化と秋の味覚を堪能！若手会員ミニツアー

山あいに清々しい秋空が広がった9月8日（日）朝。山梨県のJR中央本線大月駅に、学士会の若手会員が集まりました。5月の北大東京ジンパ（[前号P.31 参照](#)）に参加したメンバーが、スピンオフとして企画した山梨ツアーです。東大・東北大・北大3校の6人がエントリ、歳は30代から50代と幅があるものの、トークが進むうち、七だらしいトーンでブレンドされていきました。

会員の車で、まずは塩山の恵林寺へ。戦国の名将武田信玄の菩提寺と、かの有名な「風林火山」の軍旗を見て歴史の風情を感じました。そこから勝沼ぶどうの丘へ。晴天の甲府盆地が眼下に広がるテラスでバーベキューを味わい、甲州ワインが勢揃いの試飲コーナーで興が乗り始めました。

午後は、グランポレール勝沼ワイナリーからスタート。こちらでワイン作りを体験した会員がレクチャー、醸造用のぶどうのサンプルを見てから、30年モノという貴腐ワインの風味に感銘を受けました。学士会会員とワインに親和性があるように感じたのは、私だけではなかったようです。

と、俄に黒い雲が立ち込め天気急変、スクールもかくやという大雨が降り出しました。甲府へ車を走らせ、甲斐善光寺近くのぶどう園へ。甲斐路や雄宝など都会では希少なぶどうを試食してから、たわわに実ったシャインマスカットなどを各々買い込みました。

ここで、当初予定していたポイントは全て消化。解散も考えましたが、誰一人抜けず、メンバーの希望を聞いて、追加のツアーへ出発しました。雨も上がり、勝沼ぶどうの丘を再訪。天空の湯という名の温泉に入ると、高台の露天風呂から暮れなずむ盆地が一望でき、つかの間命の洗濯です。締めは、山梨市駅近くのほうとうの名店で、滋味あふれる熱い鍋に舌鼓を打ち、夜の帳が下りたところで解散しました。

北大東京ジンパ→学士会館ビアホール→山梨ツアーと共に楽しんだ七だ若手メンバー、次のイベントを検討中です。

（伊東聡 会員 北大・法・平17）



ワイナリーのぶどう畑



恵林寺にて



高台でのバーベキュー

おもしろ！北大 Lab. NoMaps2024 特別版 ～結局、北大の魅力って〇〇なんです～

2024 年 9 月に札幌で開催された NoMaps2024、その 14 のカテゴリーの一つである NoMaps2024 HOKKAIDO UNIV. の企画として、YouTube で視聴できるインターネットラジオ「[おもしろ！北大 Lab. NoMaps2024 特別版](#)」の収録を北大で行いました。大学院生の魅力に迫るレギュラー放送の拡大版として、昨年に引き続いての企画です。

本企画の主旨は北大に関係のある方々にご登壇いただき、それぞれの立場・経験から北大の魅力を語っていただくというものです。それと同時に登壇者ご自身の魅力も伝わる番組にしました。

昨年、北大の学生・OBOG・職員と一緒に NoMaps2023 HOKKAIDO UNIV. に参画しました。その中で、メンバーの北大に対する情熱を強く感じ、こんなにも北大のことを思っている仕事や活動をしている人たちがいることに感銘を受けました。そんな彼らは正に北大を支える見えない魅力だと思いました。ネットで検索しても見つけれない北大の魅力っていっぱいあるのだろう、それを見つけて多くの方に知って欲しいという想いでこの企画を実施しました。

北大生、院生、教員、卒後間もない同窓生から卒後 40 年以上の同窓生まで 16 組 17 名にご登壇いただきました。登壇者のキーワードは「東京から V ターン移住、科学技術コミュニケーションに魅せられて道を踏み外した、女性研究者のロールモデル、生物模倣の研究と弓道場建設、サークル立ち上げと馬事産業、ラグビー部創部 100 周年イベント、ウキクサ博士、キャンパスガイド、LGBTQ+、動物福祉学と One Health、作家と公共政策学修士とラジオパーソナリティー、人工知能技術の社会実装、ミュージアムグッズとサイエンスコミュニケーション、個人事業主、LILAS、仲間を見つける旅に出かけよう」などです。活動や研究、仕事を北大との関わりを交えてお話しいただき、そこから「結局、北大の魅力って〇〇なんです」とそれぞれ結論づけていただきました。

この番組を視聴していただき、多くの方が北大に興味を持ってくださる一助となれば幸いです。最後に、登壇して下さった皆様、登壇者をご推薦して下さった皆様、本企画と一緒に伴走してくれた竹中玉絵氏、内藤輝章氏、中司展人氏、中村弥生氏、中村健吾氏、学生スタッフの木戸大志氏、佐々木健氏、佐藤太生氏、松田涼花氏、Mrs. Kamwezi Gloria、協賛してくれた学士会 YELL、ハンズイングリッシュスクールに心から感謝いたします。



(谷藤公貴 会員・代議員・学士会 YELL 運営委員・学士会 Web サロン代表
北大・看護・平 23)

会員著作物紹介

* URL をお知らせくださった方は書籍案内ページにリンクしております

『ZEH で快適な家づくり 夫婦で、築 13 年目のチャレンジ』 蘭田啓子（共著）*

OMソーラーの家の住まい手である著作者夫婦が、当初の家づくりから 13 年経過した自宅を ZEH 化し、その実録を綴った書籍。「家」は建てて終わりではなく、常に見直していくもの。分かっているものの、どこから手をついたらよいのか分からないという向きも多いかと思います。この書籍では ZEH 化にあたって、家の気密断熱性能、高効率設備、そして創エネと分かりやすく順序だてて解説されており、また暮らし方の工夫も省エネで暮らすための Key であることが理解できます。

（共著：蘭田徹弥 会員 京大・工・昭 51）



梓書院



『蝶の民俗学』

「万葉集になぜ蝶の歌がないのか」「牡丹に蝶はとまるのか」「かみなりちょうとは何蝶か」—こんな疑問から、著者は人間の歴史の上に、蝶がどんな形でかかわってきたかを探る。今は消え去った蝶玩具の数々を全国に求め、民話・伝説の中にある蝶の姿の意味を推測し、さらに群れ飛ぶ蝶を描いた画家たちの系譜をたどる。そしてついに蝶を見た古代人の心になりきって、蝶の姿に死霊の化身を見るまでに至る。

（今井彰 会員 京大・経・昭 35）

築地書館

見洋書房

『天皇制と王権思想 もう一つの憲法思想史』*

天皇をめぐる王権思想を、古代・中世から二つの近代憲法の時代まで、各時代の知的エリートたちの思索をふまえて復元します。そこから浮かび上がるのは、驚くほど知的で多様な、論理と神話の共演です。「戦後憲法学」も国粋主義も、イデオロギー的偏見のために、この豊穡さを見失っていました。「民族（家族）国家思想」「天皇機関説」「立憲君主制」「国民主権」の真意は何だったのでしょうか。2023 年 10 月刊（電子書籍も同時公刊）。

（重久俊夫 会員 東大・文・昭 60）



『アラブの冬 リビア内戦の余波』

チュニジアに始まったアラブの春は、リビアにも波及して約8カ月の戦闘の後にカダフィ殺害で幕を閉じた。本書はリビア内戦が実は過激なイスラミストの革命で、これに乗ってカダフィを葬った大国の思惑を明らかにするとともに、カダフィ軍の傭兵がマリに帰還し、大量の武器弾薬も同国などサヘル諸国に流れ込んで同地域を一気に不安定にしたため、仏軍が軍事介入したものの失敗して撤退を余儀なくされた経緯を明らかにしている。

(多谷千香子 会員 東大・教養・昭44)



法政大学出版局



九州大学出版会

『子育ても、キャリア育ても ウィズ／ポストコロナ時代の家族のかたち』*

超少子高齢化がすすむ日本では、女性も多くを期待されている。出産育児とキャリア形成は両立できるのか、両立するためにはどのような準備が必要なのか。子育ての負担は個人のみが負うべきものなのか、社会も負担を分かち合うとすれば、どのような社会になっていかないといけないのか。本書では、国際保健学・母子保健学、国際開発教育の背景を持つ研究者らが、それらの課題を身近な例からとりあげ、若い世代に、これからキャリアと次世代育成の両方にどのように取り組んでいくかを考えるためのメッセージを送ります。

(編著：大谷順子 会員 阪大・歯・平4)

Amazon

『ショパンが前奏曲集を書いた理由』*

「雨だれ」の曲で有名なショパンの《24の前奏曲集》とは一体何なのか、未だ定説はありません。今回、この曲集は曲順変更した連作であるという新たな仮説を設定し、楽譜や書簡集、伝記を見直しました。その結果、全24曲の「原風景（インスピレーションの源）」が推定されました。本書では、その原風景を紹介し、作曲された理由を考えます。勿論、この曲集は絶対音楽であり、この原風景は聴き手の自由による私的な一解釈です。

(養口和之 会員 東大・薬修・薬・昭50)



『こども宇宙科学』*

身近な地球や太陽系内の惑星から始まり、銀河やブラックホール、ビッグバンといった、天文学の内容に加え、ロケットや人工衛星、宇宙飛行士などの宇宙開発に関する話題までをフルカラーで幅広く分かりやすく解説した一冊。

タイトルの通りメインターゲットは小中学生となっているが、宇宙に関する豊富な話題を取り上げており、大人でも十分楽しめる一冊に仕上がっている。

(監修：津村耕司 会員 東大・理博・理修・東北大・理・

平 17)



新星出版社

『フランス語 スペイン語 イタリア語 3言語が同時に身につく本』*

フランス語・スペイン語・イタリア語を、3言語の共通点を活用して初歩から同時に学んでいただくための本です。文法を中心にそれぞれの言語の基本がしっかり身につくよう配慮しつつ、ことわざや文法に関するちょっとしたこぼれ話も盛り込み、楽しみながら勉強していただけるよう工夫しています。とても魅力的なこれら3言語により親しんでいただき、汲みつくせないほどの豊富な文化的背景を味わっていただきたいと思います。

(藤田健 会員 京大・文博・文修・文・平 2)

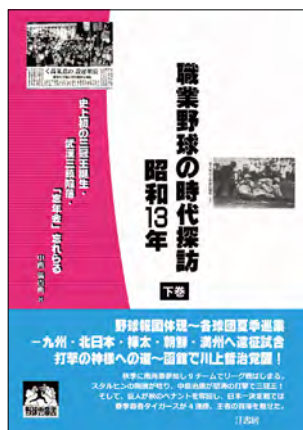


かんき出版

『職業野球の時代探訪 昭和13年（下巻） 史上初の三冠王誕生・武漢三鎮陥落・「忘年会」忘れらる』

この時代のプロ野球（職業野球）は公式戦だけでなく巡業試合にも精力的に取り組んでいた。「国民精神の振興」を旗印に北海道や九州、さらには外地（樺太、朝鮮、満洲）へと遠征。秋季からは南海軍が加わり九球団のリーグ戦が展開された。スタルヒン投手や中島治康選手（初の三冠王）らの活躍により巨人軍が優勝（選手権試合では春季の覇者タイガースが日本一に）。近衛内閣は支那事変の収拾に腐心するが功を奏さず退陣へと向かう。

(中西満貴典 会員 名大・学術博・工・昭 53)



訂書房



Web版『NU7』では、原稿を正会員・学生会員の皆様から募集しています。会員以外の方にもWeb公開中です。たくさんのご投稿をお待ちしています。

表紙写真

- ・写真のテーマは自由、2122ピクセル×2977ピクセル以上のカラー・縦位置の写真を希望しています（冊子サイズはA5判・天地210mm×左右148mm）。
- ・目次頁に、「撮影場所またはご希望のタイトル・氏名・出身大学・学部・卒年」を掲載いたします。

会員通信

会員著作物紹介	著作名・著作者・紹介文（200字以内）・著作物表紙写真をお送りください。
会員ギャラリー	絵画・生け花・陶器などの作品写真をお送りください（最大3点まで）。写真作品はこちらでも掲載できます。
会員活動報告	会員同士の交流やイベントの報告内容など（800字以内）・写真（1～2点）をお送りください。
会員の声	テーマは自由、1,000字以内（写真掲載希望の場合、写真は1～2点・800字以内）にまとめて、お送りください。

※誌面から、出版社の書籍紹介ページ（Webサイト）やご自身のSNSなどにリンクできます。URLを記載してください。

同窓会「開催告知」及び「開催報告」

開催告知	同窓会名称・開催日・開催場所・連絡先または案内ページ（Webサイト）のURLをお送りください。
開催報告	開催された会を報告する内容の文章（200字以内）・写真（1～2点）あれば詳細報告ページ（Webサイト）のURLをお送りください。

投稿にあたって

氏名・会員番号（又は、出身大学・学部・卒年）を明記の上、学士会事務局までメールにてお送りください。

送付先

koho@gakushikai.or.jp

- ※投稿の受信確認及び、掲載可否の連絡はいたしません。
- ※掲載作品・掲載時期は『NU7』編集委員会で決定します。選考に関する質問にはお答えできません。
- ※誌面の都合上、編集させていただく場合がございます。
- ※原稿（データを含む）は原則として返却いたしません。
- ※政治・宗教・団体や個人への毀誉褒貶に関わる投稿は受け付けできません。また、差別表現などは修正させていただく場合がございます。
- ※会員通信の著作権は、本会に帰属します。
- ※著作物・絵画等は、学士会館への展示も可能です。詳細はお問い合わせください。

告知 学士会主催



夕食会・午餐会

(2024 年
11 月～12 月)

[場 所] 学士会館

[参加費] 4,000 円(講演のみ 2,000 円)

◎夕食会 (18:00～食事/18:50～講演/19:50～質疑応答)

11 月 8 日 (金) 門脇 孝氏 (虎の門病院院長/日本医学会長・日本医学会連合会長)

「2 型糖尿病の成因と治療の最前線」

1978 年東京大学医学部卒業。1997 年医学博士 (東京大学)。米国国立衛生研究所 (NIH) 客員研究員、東京大学医学部第三内科講師、東京大学大学院医学系研究科講師、助教授を経て、2003 年教授。2011 年東京大学医学部附属病院病院長 (～2015 年)。2020 年国家公務員共済組合連合会虎の門病院院長。2023 年日本医学会長・日本医学会連合会長。日本医師会医学賞、紫綬褒章、日本学士院賞、藤原賞、Claude Bernard Medal of EASD、Roy O. Greep Award of the Endocrine Society for Outstanding Research 等、受賞歴多数。

12 月 16 日 (月) 藤井 輝夫氏 (東京大学総長)

「多様性の海へ：対話が創造する未来」

1988 年東京大学工学部卒業。1993 年東京大学大学院工学研究科博士課程修了、博士 (工学)。東京大学生産技術研究所助教授、理化学研究所研究員 (生化学システム研究室) 等を経て、2007 年東京大学生産技術研究所教授。2012 年総長補佐 (～2013 年 3 月)。2015 年生産技術研究所長。2018 年大学執行役・副学長、社会連携本部長。2019 年理事・副学長 (財務、社会連携、産学官協創担当)。2021 年より現職。

◎午餐会 (12:30～食事/13:20～講演/14:20～質疑応答)

11 月 20 日 (水) 杉山 晋輔氏 (元駐米大使/外務省顧問)

「国際情勢と日本」

1997 年早稲田大学法学部中退後、外務省入省。1980 年オックスフォード大学卒業 (学士)。1992 年同 (修士)。総合外交政策局国連政策課長、条約局条約課長を経て、2000 年在大韓民国日本国大使館公使。2004 年在エジプト日本国大使館公使。2008 年大臣官房地球規模課題審議官 (大使)。2011 年アジア大洋州局長。2013 年外務審議官 (政務)。2016 年外務事務次官。2018 年特命全権大使アメリカ合衆国駐劄。2021 年外務省顧問。

12 月は休会です。

※2025 年 1 月以降の「夕食会・午餐会」について

「夕食会・午餐会」は、学士会館再開発に伴い、2025 年 1 月 20 日 (月) より、会場を一橋講堂中会議場 3・4 (東京都千代田区一ツ橋 2-1-2 学術総合センター 2 階) に移して、食事提供無しのハイブリッド形式 (来場 + オンラインライブ配信) で開催いたします。

詳細は、[学士会公式サイト](https://www.gakushikai.or.jp)または事務局まで。

TEL:03-3292-5955(平日 9:00～17:00) MAIL:koenkai-info@gakushikai.or.jp



告知



『學士會会報』 969 号 (2024 年 11 月発行) のご案内

※都合により、内容が変更になる場合があります。

2024 年 11 月発行の『學士會会報』969 号は、以下の内容を掲載しています。

■講演録■

「ロシア・ウクライナ戦争と日本の安全保障」(7 月夕食会)

小泉 悠氏 (東京大学先端科学技術研究センター准教授)

「自己を見つめる一法然思想の根幹」(6 月午餐会)

伊藤真宏氏 (佛教大学学長)

「小型月着陸実証機『SLIM』の月面着陸とその成果」(6 月夕食会)

坂井真一郎氏 (JAXA 宇宙科学研究所教授/SLIM プロジェクトチーム
プロジェクトマネージャ)

■随想■

「ありのすさびに」

久保田淳氏 (東京大学名誉教授)

その他の内容につきましては、[学会公式サイト](#)からご確認ください。

告知



学会

スーパープレゼンテーション

14:00~18:30

[場 所] 学会館

[参加費] 来館 3,000 円(懇親会
つき)、オンライン無料

2024 年 11 月 3 日 (日・祝)

学会では、「会員が“本当に興味のある話”を聞く」をテーマとして、プレゼンテーション型イベントを初開催いたします。今回選ばれたスピーカーは 20~70 代の 6 名。トーク時間は一人 20 分程度を予定しています。そして、プレゼン後には、スピーカーを交えての懇親会も開催します。

1 回のイベントで、ここまで多岐にわたるジャンルの話を聞けるのは、このイベントだけ！

様々な分野・色々な人の話を聞いて、新たな“推し”を見つけてください。

詳細は、[学会公式サイト](#)または事務局まで。

TEL: 03-3292-5931 (平日 9:00~17:00) MAIL: koho@gakushikai.or.jp



告知**クリスマス家族会 2024**A組 12:30~14:45
B組 16:45~19:00

【場 所】 学生会館

【参加費】 大人 10,000 円、子供
(小学生以下) 5,000 円**2024 年 12 月 21 日 (土)**

学生会館再開発前最後の開催となる「クリスマス家族会」。
今年の催しは、マジシャンとトランペット奏者という二つの顔
を持つ Entertainer SOU によるマジックショー『マジックシン
フォニー』です。また、キッズルームには、空港を模したスラ
イダーやおもしろパターゴルフ、アニマルライドを設置して、
皆様のご参加をお待ちしております！

詳細は、[学生会公式サイト](#)または事務局まで。TEL: 03-3292-5955 (平日 9:00~17:00) MAIL: jigyyou@gakushikai.or.jp**告知****新年祝賀会 2025**12:30~講演、13:40~質疑応答、
14:00~立食懇親会

【場 所】 一橋講堂中会議場

【参加費】 10,000 円

2025 年 1 月 8 日 (水) 佐々木 毅 氏 (日本学士院長／元東京大学総長)**「民主政の現在」**

1965 年東京大学法学部卒業。1973 年法学博士 (東京大
学)。東京大学法学部教授、大学院法学政治学研究科長 (兼)
法学部長を経て、2001 年総長 (～2005 年)。2011 年日本学
士院会員。2016 年一般社団法人学士会理事長 (～2022 年)。
2022 年日本学士院長、令和国民会議 (令和臨調) 共同代表。
吉野作造賞、紫綬褒章、文化功労者、瑞宝大綬章、文化勲章
など、受賞歴多数。



学生会館再開発に伴い、「新年祝賀会 2025」は、[一橋講堂中会議場 \(東京都千代田区一ツ橋 2-1-2 学術総合センター 2 階\)](#) にて開催いたします。

なお、従来の「新年祝賀会」では、食事の後に講演を行っていましたが、今回は、講演の後に、立食形式の懇親会を行います。

詳細は、[学生会公式サイト](#)または事務局まで。TEL: 03-3292-5955 (平日 9:00~17:00) MAIL: koenkai-info@gakushikai.or.jp

告知 学士会・名古屋大学全学同窓会共催



名古屋講演会

16:00～講演会
17:40～夕食会

【場 所】名古屋大学 野依記念学術交流館
【参加費】無料（夕食会 5,000 円）

2025 年 1 月 10 日（金） 佐々木 一郎氏（ブラザー工業株式会社取締役副会長）

「名古屋大学での学びが、こんなに役立った」

1981 年 3 月名古屋大学工学部電気学科卒業。1983 年 3 月名古屋大学大学院工学研究科電気工学・電気工学第 2 および電子工学専攻修了。1983 年 4 月ブラザー工業株式会社入社。2004 年 10 月ブラザー U.K. 出向。2005 年 1 月ブラザー U.K. 社長。2008 年 4 月 NID 開発部長。2009 年 4 月執行役員。2012 年 10 月サービス＆ソリューションズ事業統括。2014 年 6 月取締役常務執行役員。2016 年 4 月ドミノ事業統括、産業用印刷準事業統括。2017 年 4 月代表取締役専務執行役員。2018 年 6 月代表取締役社長。2024 年 6 月取締役副会長。



詳細は、[学士会公式サイト](https://gakushikai.or.jp)または事務局まで。

TEL：03-3292-5931（平日 9:00～17:00） MAIL：area@gakushikai.or.jp

告知 学士会主催



若手茶話会（ドカフェ・読書会・ミニプレゼン会）

【形 態】未定
【参加費】無料

2024 年 11 月 30 日（土）・12 月 15 日（日）

参加者を 45 歳以下の若手会員に限定した交流会「ドカフェ」「読書会」「ランチ会」や、同世代のメンバーがプレゼンターとして知識を披露する「ミニプレゼン会」を開催しています。



詳細は、[学士会公式サイト](https://gakushikai.or.jp)または事務局まで。

TEL：03-3292-5932（平日 9:00～17:00） MAIL：tsunagou@gakushikai.or.jp

報告



「東大レゴ部に学ぶ レゴの極意と

制作体験」開催報告

【場 所】学士会館

2024 年 8 月 24 日（土） 13:30～15:30

今年いっぱいにて閉館の学士会館 210 号室にて、東大レゴ部部員 3 名の方を講師にレゴの制作体験を開催しました。3 歳から 68 歳までの幅広い世代にご参加いただき、工程をスクリーンに映し、3 名の講師が各テーブルを回っての制作、参加者はどんどん作り進め次の工程が映し出されるのを待つほどのスピードでレゴの“ショートケーキ”を作り上げました。

今年の「五月祭総選挙」展示部門第 1 位に輝いた作品も数点持ってきていた



だき、間近でじっくり見ながら目の前の講師たちに直接質問し、イベント前、後も賑わったイベントとなりました。



「五輪メダリストに学ぶ

シニア向け簡単筋トレ教室」開催報告

〔場 所〕 学士会館

2024年9月14日(土) 10:00~11:45

2000年シドニー五輪レスリング銀メダリストの永田克彦氏を講師に、筋トレ教室を開催しました。ペットボトルやイス、タオルといった身近なものを使った筋トレ法や、正しいレッグアップの仕方などを学んだ参加者には美しい汗が輝いていました。イベント最後には、本物の五輪銀メダルに触れる体験もあり、本物の重さに皆、感嘆の声を上げていました。



ご案内

学士会主催講演会の動画を配信中です



学士会会員交流サロン「謝恩の情」にて、学士会が主催した講演会の動画（主に夕食会・午餐会）を配信中です。

誰でもご覧いただける[冒頭数分だけの映像ページ](#)と、正会員・学生会員限定でご覧いただける[全編映像ページ](#)とございます。どうぞ、ご覧ください。

■現在視聴可能な主な動画■ ※編集の都合等により公開日が変更になる可能性があります。

9月夕食会「政局の行方と政治のあるべき姿」

前田 浩智氏（毎日新聞社主筆／日本記者クラブ理事長）

9月午餐会「電離層異常検知による大地震発生1時間前予測の可能性」

梅野 健氏（京都大学大学院情報学研究科教授）

※全編動画は、正会員、学生会員限定のサービスです。

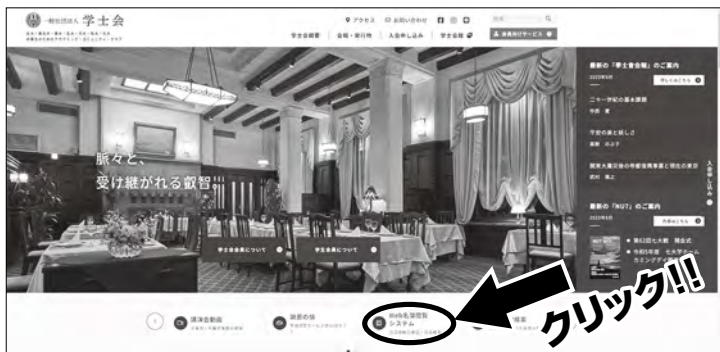
※正会員の方のログインID・パスワードは、どちらも[会員番号9桁の数字](#)です。

※「Web名簿閲覧システム」のユーザーID・パスワードとは異なります。



学士会 Web名簿閲覧システムのご利用の手引き

①「Web名簿閲覧システム」にアクセス



学士会公式サイトからもアクセスできます。

②「ユーザーID／パスワード」を入力後、ログインをクリックしてください。

初回ログイン時には、メールアドレスと生年月日の登録が必要になります。

- ✓ ログイン後、ユーザーID／パスワードは自由に変更できます。
- ✓ 万一、変更したパスワードを忘れてしまった場合は、登録済のメールアドレスと生年月日で即時に再発行を受けることができます。

A screenshot of the PatSyne login form. The form is titled 'PatSyne 学士会'. It contains two input fields: 'ユーザーID' (User ID) and 'パスワード' (Password). Below the password field, there is a link that says 'パスワードを忘れた方' (Forgot your password?). A 'ログイン' (Login) button is located below the input fields. At the bottom of the form, there is a link that says 'サイトポリシー' (Site Policy).

- ✓ セキュリティはシステム管理者にて充分に守られますが、各会員におかれましても、ご自身のID／パスワードは確実に保管していただきますようお願いいたします。

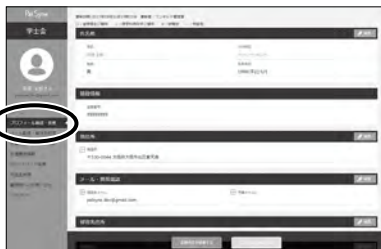
③ Web名簿閲覧システムには主に以下のような機能があります。

✓ ご自身の登録情報の確認と変更（プロフィール確認・変更）

✓ 学会会員の検索・閲覧（Web版氏名録）

学会会員の情報のうち、開示可とされたものを検索・閲覧することができます。

④ プロフィール確認と変更



〈編集画面〉

- ・左メニュー「プロフィール確認・変更」からご自身のご登録状況を確認できます。
- ・住所、勤務先などの情報はご自身でご変更いただけますようお願いいたします。
- ・登録情報を会員にどの程度開示して良いか、ご自分で設定してください。「開示」「非開示」の設定ができます。

⑤ Web版氏名録の閲覧

左メニュー「会員検索」より、卒業大学・卒業・修了年、氏名、住所、勤務先等を検索し、本人が開示を許可した情報を閲覧できます。



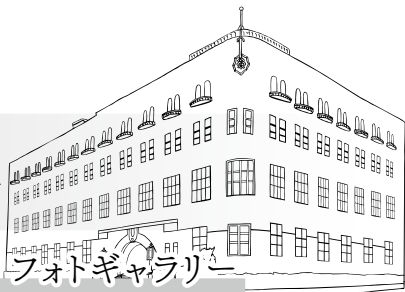
スマートフォンから
ご利用いただけます。



<https://member.gakushikai.or.jp/e-gakushikai/>

ユーザーID／パスワードが不明な方は、学会事務局 (member@gakushikai.or.jp)
まで、お問い合わせください。

Discover Gakushikaikan



Discovery

13

中国料理 紅楼夢 フォトギャラリー

～時田太料理長と岸誠マネージャーの
想いを届けます～

2024年12月29日が営業最終日である中国料理 紅楼夢。私は“五目かた焼きそば”が大好きですが、紅楼夢には精魂を込めた特選コースや名物料理が沢山あります。そんな紅楼夢のフォトギャラリーを作成いたしましたので、皆さまの紅楼夢での思い出を追想する一助となれば幸いです。

そして、料理長の時田太氏とマネージャーの岸誠氏から読者の皆さまにメッセージをいただきました。「約20年間、会員のお客様と一般のお客様に支えて頂きながら営業できた事に厚く御礼申し上げます。特に、全世界的にも危機的状況にあったコロナの期間を乗り越えて閉館までの間営業できたのは、学士会館及び紅楼夢をご利用頂いたお客様あつての事だと思います。本当にありがとうございました。スタッフ一同感謝しております。」

また、印象に残るエピソードも教えていただきました。「コロナ前から始まった現地視察が色々な意味で大きかったです。現地視察は料理長はじめ調理スタッフとホールスタッフ数名で各地方の食材の生産者を訪れ、貴重な食材であったり、直に生産者の方の熱いお話を伺ったりと、飲食店には無い現地出張をさせていただけました。五島列島・鳥取・高知・新潟・宮城・山形・北海道など、こちらの食材を使った特選コースはとても好評でした。また、メディア等にも取り上げられ、思い出に残る事もたくさんありました。担々麺（チューボーですよ!）等」



残り2か月の営業となりますが、紅楼夢の甘美な料理と空間を心行くまで堪能していただければと思います。時田料理長の情熱とこだわりが凝縮された料理と岸マネージャーの真面目なサービスは癖になります。

学士会代議員 谷藤貴貴（北大・看護・平23）





2024 年 9・10 月の特選コース
(現在は終了)
写真：学士会館精養軒提供

学士会館 中国料理 紅樓夢

●営業時間 ランチ 11:30～15:00 (L.O. 14:00)
ディナー 平日 17:30～22:00 (L.O. 21:00)
日祝 17:30～21:00 (L.O. 20:00)

●定休日 土・全館休館日
●電話 03-3292-0880
●席数 56 席 (個室を含む全面禁煙)
●場所 東京都千代田区神田錦町 3-28 学士会館 1 階 北玄関近く





七大学生協 書籍ランキング BEST 5

期間：2024年9月1日～2024年9月30日

*書名から出版社の書籍案内ページにリンクしております

北海道大学生協 書籍部 Clark

	書名	著者名	出版社
文庫・新書	1 百年の孤独	ガブリエル・ガルシア＝マルケス（著）、 駁直（訳）	新潮社
	2 透明な螺旋	東野圭吾	文藝春秋
	3 わたしの、本のある日々	小林聡美	毎日新聞出版
	4 探花 隠蔽捜査 9	今野敏	新潮社
	5 ナチズム前夜 ワイマル共和国と政治的暴力	原田昌博	集英社
一般書	1 アイヌ語地名の歴史	児島恭子	吉川弘文館
	2 誰のためのアクセシビリティ？ 障害のある人の経験と文化から考える	田中みゆき	リトルモア
	3 まったく新しいアカデミック・ライティングの教科書	阿部幸大	光文社
	4 言霊の幸う国で	李琴峰	筑摩書房
	5 校歌育唱！ 日本人が育んだ学校文化の謎	渡辺裕	新潮社

東北大学生協 書籍部 文系店

	書名	著者名	出版社
文庫・新書	1 歴史学はこう考える	松沢裕作	筑摩書房
	2 概説 北欧神話	菅原邦城	筑摩書房
	3 エスノグラフィ入門	石岡文昇	筑摩書房
	4 西郷従道 維新革命を追求した最強の「弟」	小川原正道	中央公論新社
	5 新編 銀河鉄道の夜	宮沢賢治	新潮社
一般書	1 まったく新しいアカデミック・ライティングの教科書	阿部幸大	光文社
	2 公式 TOEIC® Listening & Reading 問題集 11	Educational Testing Service	国際ビジネスコミュニケーション協会
	3 これならわかる フランス語文法 入門から上級まで	六鹿豊	NHK 出版
	4 日本史のなかの宮城県	関口重樹（編著）ほか	山川出版社
	5 住民と自治 2024年10月号	自治体問題研究所	自治体研究社

東京大学生協 本郷書籍部

	書名	著者名	出版社
文庫・新書	1 歴史学はこう考える	松沢裕作	筑摩書房
	2 アメリカ革命 独立戦争から憲法制定、民主主義の拡大まで	上村剛	中央公論新社
	3 百年の孤独	ガブリエル・ガルシア＝マルケス（著）、 駁直（訳）	新潮社
	4 東大ファクション論集中講義	平芳裕子	筑摩書房
	5 笑いで歴史学を変える方法 歴史初心者からアカデミアまで	池田さなえ	星海社
一般書	1 まったく新しいアカデミック・ライティングの教科書	阿部幸大	光文社
	2 記号創発システム論 来るべきAI共生社会の「意味」理解にむけて	谷口忠大（編）	新曜社
	3 東大政治学	東京大学法学部「現代と政治」委員会 （編）	東京大学出版会
	4 Binary Hacks Rebooted 低レイヤの世界を探索するテクニック 89 選	河田旺、小池悠生、渡邊慶一、佐伯学哉、 荒田実樹	オライリー・ジャパン
	5 東大を選ぶ 2025 もがけ東大	東京大学新聞社（編）	東京大学出版会

名古屋大学生協 書籍部 BOOKS フロンテ

	書 名	著者名	出版社
文庫・新書	1 透明な螺旋	東野圭吾	文藝春秋
	2 赤と青のガウン オックスフォード留学記	彬子女王	PHP 研究所
	3 百年の孤独	ガブリエル・ガルシア＝マルケス (著)、 鼓直 (訳)	新潮社
	4 なぜ働いていると本が読めなくなるのか	三宅香帆	集英社
	5 学力喪失 認知科学による回復への道筋	今井むつみ	岩波書店
一般書	1 アストロバイオロジー 現代の天文学 18	田村元秀、井田茂、田近英一、山岸明彦 (編)	日本評論社
	2 物性物理のための場の理論・グリーン関数	小形正男	サイエンス社
	3 大規模言語モデル入門Ⅱ 生成型 LLM の実装と評価	山田育矢 (監修・著)、鈴木正敏、西川莊 介、藤井一喜、山田康輔、李凌寒 (著)	技術評論社
	4 深層ニューラルネットワークの高速化	佐藤竜馬	技術評論社
	5 記号創発システム論 来るべき AI 共生社会の「意味」理解にむけて	谷口忠大 (編)	新曜社

京都大学生協 BOOK センタールネ

	書 名	著者名	出版社
文庫・新書	1 歴史学はこう考える	松沢裕作	筑摩書房
	2 百年の孤独	ガブリエル・ガルシア＝マルケス (著)、 鼓直 (訳)	新潮社
	3 正欲	朝井リョウ	新潮社
	4 思考の整理学	外山滋比古	筑摩書房
	5 哲学の問い	青山拓央	筑摩書房
一般書	1 物性物理のための場の理論・グリーン関数	小形正男	サイエンス社
	2 関数解析 より進んだ話題への入門	エリ阿斯・M・スタイン、ラミ・シャカルチ (著)、 新井仁之、杉本亮、高木啓行、千原浩之 (訳)	日本評論社
	3 まったく新しいアカデミック・ライティングの教科書	阿部幸大	光文社
	4 作用素理論入門	戸松玲治	共立出版
	5 因果推論の計量経済学	川口康平、澤田真行	日本評論社

大阪大学生協 書籍部 豊中店

	書 名	著者名	出版社
文庫・新書	1 百年の孤独	ガブリエル・ガルシア＝マルケス (著)、 鼓直 (訳)	新潮社
	2 エスノグラフィ入門	石岡丈昇	筑摩書房
	3 歴史学はこう考える	松沢裕作	筑摩書房
	4 サステナビリティの経済哲学	松島斉	岩波書店
	5 あいまいさに耐える ネガティブ・リテラシーのすすめ	佐藤卓己	岩波書店
一般書	1 因果推論の計量経済学	川口康平、澤田真行	日本評論社
	2 行政法Ⅰ 行政法総論 第六版	塩野宏	有斐閣
	3 関数解析 より進んだ話題への入門	エリ阿斯・M・スタイン、ラミ・シャカルチ (著)、 新井仁之、杉本亮、高木啓行、千原浩之 (訳)	日本評論社
	4 新注釈民法 (10) 債権 (3) 466 条～520 条の 20	山田誠一 (編)、大村敦志、道垣内弘人、 山本敬三 (編集代表)	有斐閣
	5 刑法各論	山口厚	有斐閣

九州大学生協中央図書館店＋校校舎店

	書 名	著者名	出版社
文庫・新書	1 透明な螺旋	東野圭吾	文藝春秋
	2 思考の整理学	外山滋比古	筑摩書房
	3 学力喪失 認知科学による回復への道筋	今井むつみ	岩波書店
	4 東大ファッション論集中講義	平芳裕子	筑摩書房
	5 基礎研究者 真理を探究する生き方	大隅良典、永田和宏	KADOKAWA
一般書	1 デイリー六法 2025 令和 7 年版	長谷部由起子 (編修代表)	三省堂
	2 公式 TOEIC® Listening & Reading 問題集 11	Educational Testing Service	国際ビジネスコミュニ ケーション協会
	3 ポケット六法 令和 7 年版	荒木尚志、森田宏樹 (編集代表)	有斐閣
	4 2026 最新版 史上最強 SPI & テストセンター超実戦問題集	オフィス海	ナツメ社
	5 TOEIC® L&R TEST 出る単特急 金のフレーズ	TEX 加藤	朝日新聞出版



最近、小学生の間で脱毛が増加している。SNSの普及やエステサロンの広告で、大人の美的基準が身につけてしまい、自己嫌悪になったり嫌なことを言われるらしい。体毛の濃さや薄さには個人差があるもので、誰もが同じように脱毛を必要とするわけではない。小学生の脱毛が悪いわけではないが、本当にそれが必要なのか、誰かと話すことが大事だ。肥満や縮毛といった身体的特徴がいじめの理由になる。それは過剰なルッキズムだが、現状どうしたらいいのという声には応えてあげたい。最近では少し変わってきたが、日本の社会は正面切って真面目な話をするという行為が軽視されている。大人同士で、大人と子供の間で、ちょっと微妙な話題でもとにかくオープンに話をするのが重要だ。話すことは精神的にも医学的にも社会的にもプラスの効果があることが実証されている。確かに周囲を見回すと、よく話をする人ほど逆境や困難に立ち向かう力があるように思う。

(編集委員：佐藤千恵子)

先日9月20日、学会会館で「地震予知が可能」という講演を聞いた。梅野健教授(京大・情報学研究科)によると、電離層異常検知による大地震の1時間前に予測が可能であるとのことだった。従来は地震予知は科学的に不可能と断言されていて、動物の地震直前の異常行動とか、地震雲の発生や科学的データなども含めて前兆現象についての諸説は否定されてきた。しかし今回のご講演では大地震の前兆現象として、上空の電離層(上空50 kmから1,000 km)に異常が見られた過去の大地震の事例を挙げてその理論的メカニズムの解明を示された。地震を引き起こす地殻変動プレスリップによる摩擦で高温高压となり、断層面での水が超臨界状態になり静電気を発生し電離層に異常上昇がみられる。そのメカニズムについて説明された。

2016年4月のM7.3の熊本地震でもこの電離層の異常は見られた。東日本大震災では地震発生前の40分前に電子総量が10~20%上昇、さらに今年の能登地震でもこの電離層の異常は観測されている。日本には現在GNSS連続観測システムGEONETとして1,300カ所の電子基準点があるが、地震予知と防災に役立てるためにはGNSS観測局があと5,000台必要とのことであった。1台200万円。今のペース(5台/年)では南海トラフ地震に間に合わない。

何とかこの電離層異常データが防災および避難警報に採用され、大地震の発生直前に人々が避難できるようになることを願う。

(編集委員：田村恵美子)

先日、家族で小浜島に行ってきました。しかし、2日目に電動キックボードで派手に転倒し、両手首を痛めてしまい、イベントを楽しめず残念でした。幸い、私だけで転んだので、子供や他の人には迷惑をかけずに済みました。事故直後は右手は使えて、左手の方が痛いと思っていましたが、2時間ほど経つと右手がどんどん痛くなり痺れだしたので病院に行きました。レントゲンを撮りましたが、「今は異常がないが、数日後に骨折がわかるケースもある」と言われました。2日間は痛み止めを飲み、ギプスで固定していましたが、右手の痛みが酷くて眠れないほどでした。ところが、1週間経って東京で病院にかかる、今度は左手の奥にダメージがあり、そちらの方が深刻かもしれないとの所見で、MRI検査を受けることになりました。左右と痛む箇所が時間とともに変わっていくという奇妙な体験をしています。この先どうなることやら。

(編集委員：吉積礼敏)

NU7 第56号

2024年 11月1日 発行

編集兼
発行人

大垣 眞一郎

発行元

一般社団法人学士会

〒101-8459 東京都千代田区神田錦町3-28

TEL: 03-3292-5931

FAX: 03-3292-2779

HP: <https://www.gakushikai.or.jp/>



MAIL: koho@gakushikai.or.jp

製 作

大日本法令印刷株式会社



スマイルプラン

2時間

飲み放題付

お祝い事や記念日、歓送迎会、交流会など各種集いの宴に、
気品と風格の漂うバンケットルームをご用意しております
学士会館ならではのシェフ自慢の料理を味わいながら、
ご歓談のひとときをお過ごしください。

20名様より
ご予約を
承ります。

西洋料理 全14品
中国料理

ビュッフェスタイル

お一人様 **9,000** 円 (税サ込)

COLD

【西洋料理】

- サーモントラウト 香草を添えて
- 鱈のエスカベッシュ
- 鶏胸肉の柚子味噌仕立て
- サンドイッチ

【中国料理】

- 豚しゃぶのピリ辛ソース
- 海の幸 青山椒風味

FREE
DRINK

ビール・ソフトドリンク
ワイン(赤・白)
+ 1種選択
焼酎・ウイスキー

HOT

【西洋料理】

- サーモンの照り焼き
- 赤魚のボワレ サフランソース
- 国産ポークのロティ レーズンソース
- 国産鶏のロティ シャスールソース

【中国料理】

- 海老のチリソース
- 春巻き
- 炒飯

Dessert

- デザートとフルーツの盛合わせ

西洋料理 全15品
中国料理

ビュッフェスタイル

お一人様 **11,000** 円 (税サ込)

COLD

【西洋料理】

- 自家製スモークサーモン イクラ飾り
- カツオのたたき ポン酢ソース
- スモークダックとリンゴのアンサンブル
- ミートローフのパイ包み
- サンドイッチ

【中国料理】

- クラゲと季節野菜の和え物

FREE
DRINK

ビール・ソフトドリンク
ワイン(赤・白)
焼酎・ウイスキー
紹興酒・日本酒

HOT

【西洋料理】

- 鱈のグリル アンチョビソース
- 真鯛のボワレ トマトバンブランソース
- 国産鶏のロティ ディアブルソース
- 牛ロースのロティ マデラソース

【中国料理】

- 大海老の特製醤油炒め
- 本日の蒸し点心
- 炒飯

Dessert

- デザートとフルーツの盛合わせ
- コーヒ

※表示価格はすべて会場費・消費税・サービス料込となります。

※会場の指定は出来ませんので予めご了承ください。

※延長は30分につき一名様1,500円頂戴いたします。(状況により延長できない場合がございます。)

※写真はイメージです。

※食材の入荷状況により、メニュー内容が変更になる場合がございます。

※出席人数でお申込みください。

※開催日の2日前までにご人数の確定をお願い致します。

※学生会員割引対象外となります。

学士会館

〒101-8459 東京都千代田区神田錦町3-28

ご予約・お問い合わせ

TEL 03-3292-5936

<https://www.gakushikaikan.co.jp/>

●都営三田線/都営新宿線/東京メトロ半蔵門線「神保町」駅下車A9出口から徒歩1分

●東京メトロ東西線「竹橋」駅下車3a出口から徒歩5分

●東京駅「丸の内北口」から車で10分



目次



脈々と、受け継がれる叡智。 GAKUSHIKAI UNIVERSITY ALUMNI ASSOCIATION

学士会とは

学士会は旧帝大（北大・東北大・東大・名大・京大・阪大・九大）の卒業生・学生・教員約 4 万人からなる総合同窓団体です。学士会の発端は、明治 19（1886）年 4 月に開かれた東大初代総理・加藤弘之先生の謝恩会でした。会の参加者のあいだに、今後もこのような親睦の会を続けたいという気運が高まり、同年 7 月、学士会が創立されました。130 年以上の歴史を持つ学士会は、現在、七大学特別協賛をはじめとした七大学への支援や七大学同窓団体との連携のほか、会員向けにさまざまなサービスを展開しています。

会員資格

七大学の卒業生
七大学の教職員
七大学の学生

※詳細は、[学士会公式サイト「情報公開」](#)の定款をご覧ください。
※学生の方は、[学生会員への登録](#)となります（会費無料）。

会 費

入会金なし
年会費 4,000 円

※学士会事業年度は 4 月 1 日～翌 3 月 31 日。
※[新卒限定の会費優待制度](#)や会費一括納入の[終身会員制度](#)もあります。

—— 主な会員サービス ——



『學士會会報』刊行

『學士會会報』では、七大学出身で各界を代表する方々の論考・寄稿文を掲載しています。明治 20（1887）年の創刊から現在まで、会員に愛されている会報誌です。



講演会・イベント

広く関心を集める現代的な話題から学術的な話題まで、知的好奇心を刺激する講演会を定期的に開催。会員間の交流が進むイベントも実施しています。



企業提携サービス

美術館やスポーツクラブ、国内各所約 100 施設の宿泊、資格試験、引越し、家の新築・リフォームなど、幅広いライフイベントで利用できる会員優待をご用意しています。



学士会館 優待利用

文化財・学士会館での食事や婚礼、宿泊などを割引利用可。仕事に集中できるブースつき会員スペース「読書室」もあります（Wi-Fi 無料）。

学士会へのご入会は、公式サイトからお手続きください。お問い合わせもお気軽にどうぞ。

学士会 事務局

☎ 03(3292)5933

一般社団法人 学 士 会

メール

公式サイト

〒101-8459

member@gakushikai.or.jp

<https://www.gakushikai.or.jp/>  

東京都千代田区神田錦町 3-28



目次