



小野田商工会議所会報

The Onoda Chamber of Commerce and Industry News

商工おのだ

2022

5

No.827



■ 解体される商工センター

T O P I C S



- 臨時議員総会開催 令和4年度事業計画・予算案承認される
- 青年部・女性会通常総会開催
- ビジネスマナー研修講座開催
- 木曜！ラジオ de 回覧版
- 商工会議所事務局が移転します
- 市内一斉ノーマイカーデーについて

～商工会議所が未来を変える！～

小野田商工会議所



URL: <https://www.onoda-cci.or.jp>



小野田商工会議所 5月の予定

1日	
2月	
3火	(憲法記念日)
4水	(みどりの日)
5木	(こどもの日)
6金	
7土	
8日	
9月	労務相談/DX 委員会
10火	青年部役員会
11水	創業相談(IT)
12木	創業相談/まちづくり委員会
13金	知財相談
14土	
15日	
16月	正副会頭会議
17火	青年部5月例会
18水	創業相談
19木	法律相談
20金	創業相談
21土	
22日	
23月	記帳税務相談
24火	
25水	理系 kid's 育成委員会
26木	労務相談/特産品づくり委員会
27金	
28土	
29日	
30月	常議員会・臨時議員総会
31火	

～今月の表紙～



【解体される商工センター】

市では、老朽化が進んだ商工センター(1979 年完成)を解体し(7月以降工事予定)、跡地を利活用して官民連携の一つである「LABV」手法による再整備に取り組んでいます。

新たに建設される施設には、山口東京理科大学学生寮をはじめ、市民活動センター、市出張所、中央福祉センター、山口銀行、小野田商工会議所等が入り、テナントスペースや会議室等も設けらる予定になっており、令和6年4月共用開始予定です。

●今月の表紙について

今後会員さんの事業所や店舗の紹介を企画中です。
掲載希望募集しますので、当所までご連絡下さい。

市内一斉ノーマイカーデー
について

市では、地球温暖化の取組みとして、市内一斉ノーマイカーデーを実施します。

可能な限り車を使用せず自転車などを利用して、CO2排出量の削減に取組みましょう。

【実施日】 6月3日(金)

【取 組】車の利用をできるだけ控える

(例)●徒歩、自転車等で移動する

●公共交通機関を利用する

地球環境を守るため、私たち一人ひとりの行動が大切です。ご協力をお願いします。

お問合せ先

山陽小野田市環境課(Tel 0836-82-1144)

カレンダー内の個別相談について

個別相談は全て事前に予約が必要です。
ご予約等は当所にお問合せ下さい。

TEL 0836-84-4111

令和4年度 事業計画・予算決まる 臨時議員総会で承認

地域経済の復興、地域の継続的成長に向けた『挑戦』



去る4月7日（木）13時半から当所3階講堂において第267回常議員会、引続き14時半から第220回臨時議員総会を開催した。

総会では、藤田会頭が開会挨拶を行なった後、堀川専務理事が令和4年度事業計画の基本方針、重点項目、基本目標及び実施項目について、また、これに伴う収支予算の一般会計及び各特別会計について説明し、満場一致で原案通り承認した。

続いて、令和3年6月の第67回通常議員総会以降に届出のあった当所役員・議員の変更について審議し、常議員2名（間宮哲男・山口県信用組合理事長、佃哲好・ジャパンファインスチール㈱代表取締役社長）、監事1名（能野俊之・㈱西京銀行小野田支店支店長）の承認を得た。

ついで『会費に関する規程の改正』及び『議員の選挙及び選任に関する規約の一部改正』についても全員異議なく承認を得た。

また、報告事項として、労働保険事務組合事務処理規約の改正について、本年度は役員議員の改選が行なわれること、商工センター再整備に伴う事務局移転について報告した。

本年度の当所予算については、一般会計で86,000,000円となったほか、特別会計の中小企業相談所40,336,000円、法定台帳関係費650,000円、特定退職金共済事業66,180,000円、共済事業等19,670,000円、労働保険事務委託事業6,892,000円、建物管理13,880,000円、退職給与資金積立金5,037,000円となっている。事業計画については、次に掲げる基本方針のもと、7項目に分けた基本目標を強力に推進していく。

基本方針 ※令和4年度事業計画書より抜粋

一昨年初頭から流行を見せ始めた新型コロナウイルス感染症も、日本国内で初めて感染者が確認されてから2年以上が経過しました。その間、幾度となく押し寄せる変異株流行の「波」は、私たちの地域経済にも大きな損失を与え続けています。

さらに、長引くコロナ禍の影響に加え、世界的な生産力低下が招く原材料不足や原油価格の高騰、緊迫するウクライナ情勢など、世界規模の問題から発せられる「波」が、事業者の経営の舵取

りをより一層困難なものとしています。

このような中、小野田商工会議所では、国、県、市などが推し進める事業者支援策に歩調を併せつつ、各種助成金の申請や経営相談など、事業者支援の最前線に対応をまいりました。昨年9月には、山口東京理科大学との連携により職域ワクチン接種を実施し、市民の安心安全と会員事業所の日でも早い企業活動の活性化に向けて、延べ1,870人余りの接種を進めることが出来ました。引続き会員事業所の声にスピード感を持って応えることで、企業活動を後押しする「波」を皆様とともに生み出していく所存です。

また、企業の経営を取り巻く様々な問題を解決すべく、昨年度より新設した委員会が本格的に始動しています。「総務」「まちづくり」「DX推進」

「特産品づくり」「山口東京理科大学連携」「理系kid's育成」この6つの委員会を、昨年度は延べ21回開催し、その目標達成のため積極的に活動しております。6つの委員会が機能的、効果的に活動できれば、地域経済に明るい未来が見えてくると信じています。

さらに、本年度は商工センター施設の建て替えの着工が予定されており、周辺地域の活性化も含めたまちづくりを「形」にしていくこととなります。この手法であるLABVのプロジェクトに、山口東京理科大学の学生寮整備事業を追加することで、学生とともにまちづくりを考え、ベンチャー企業を立ち上げることなども可能となります。このことは将来に大いなる期待が持てるものと考え、当所においてもこの事業を地域活性化の起爆剤の一つと捉え、積極的に取り組んでいきます。

本年度においては、コロナ禍の克服と将来に向けた地域経済の再興、そして地域の継続的成長に向けて、会員事業者とともに挑戦し「新しい波」を生みだしていくことを基本方針に掲げ「信頼され、役に立ち、親しみやすい、満足される商工会議所」を目指して会議所一丸となり活動してまいります。

基本目標及び実施項目

- ① 地域経済の再興と活力あるまちづくり
- ② 中小・小規模企業の経営支援
- ③ 人材育成・雇用対策・労務支援
- ④ 組織活動・会員サービスの充実
- ⑤ 地域動向の調査、研究、情報発信
- ⑥ 組織基盤の強化と体制整備
- ⑦ 行政・関係諸団体との協力連携

青年部 第43回通常総会を開催

令和3年度事業報告・収支決算及び、令和4年度役員、事業計画案・収支予算案可決



当所青年部は4月19日（火）17時より第43回総会を藤田会頭出席のもと18名の出席を得て開催した。

総会では藤田会頭の挨拶の後、先の臨時総会において令和4年度会長に承認されている藤野佑介氏に会頭より委嘱状が交付された。藤野会長の挨拶の後、早速議事に入った。

1号議案では令和3年度事業報告と収支決算についてそれぞれ説明がなされ、承認された。

続いて、2号議案の令和4年度役員について、役員改選及び役員構成の変更が議事に諮られ、新役員14名が承認された。

続いて3号議案の令和4年度事業計画・収支予算

案が承認され、以上で議事は終了。総会を終了した。なお、令和4年度の役員は次の通り。

- 【会長】藤野佑介〔スナップオンツールズ藤野〕
- 【統括副会長】渡邊和憲〔㈱C Kテクノロジーアンドマネジメント〕
- 【直前会長】瀬口康道〔㈲大辰〕
- 【副会長】畑史善〔㈲畑会計事務所〕
- 【副会長】宇都宮秀彰〔㈱宇都宮帆布工房〕
- 【副会長】原雅典〔㈲きららナビデザインワークス〕
- 【監事】島津智行〔㈱島津商会〕
- 【監事】大久保憲子〔ファイナルアンサー〕
- 【総務広報委員会委員長】田中宏和〔ダスキンエイ・ワンサービス（㈱ユーイズム）〕
- 【地域振興委員会委員長】脇本忠典〔富士産業㈱〕
- 【未来創造委員会委員長】中村洋〔山陽小野田市立山口東京理科大学〕
- 【総務広報委員会副委員長】中野昌広〔長沢建設㈱〕
- 【地域振興委員会副委員長】長谷川寛朗〔㈱オカダ電気〕
- 【未来創造委員会副委員長】長谷川裕規〔㈱西日本産業〕

令和4年度のスローガンは『考動』。様々な制限があり活動すること自体が難しい状況ではあるが、このような状況だからこそ今できることを考え行動に移していく。

女性会 第43回通常総会を開催

コロナ禍の地域社会に貢献できることを。

当女性会は、去る4月19日（火）16時より、小野田商工会議所1階講習室にて、「第43回女性会総会」を藤田 敏彦 会頭出席のもと、会員12名の出席を得て開催した。

開会に先立ち、藤田会頭、西岡会長よりそれぞれ挨拶があり、その後議事に移った。議事では、はじめに議案第1号の令和3年度事業報告及び収支決算について説明があり、いずれも承認された。令和3年度事業は、新型コロナウイルス変異株の感染拡大により、活動の中止・延期が相次いだ。が、産業観光バスツアーへの参加や小野田駅前街なかフリーマーケットへ出店するなど、感染の波の合間をぬった活動となった。

続いて議案第2号の令和4年度役員について、新会長に松島由紀子さん（㈱マツシマ）が就任することで承認された。改選に伴い、令和元年度より3年間、コロナ禍の難しい時期も女性会を牽引し続けた西岡フミエさんに対し、会員一同感謝の意を込め花束が贈られた。

その後、議案第3号の会則の一部改正、議案第4号の令和4年度事業計画及び収支予算案について、同様に異議等なく承認を受け、全ての議事を終了した。

藤田会頭から委嘱状を受け取った松島新会長は、「依然として厳しいコロナ禍にありますが、地



『新会長の松島さんから花束を受け取る西岡さん』

域社会への貢献により力を入れ、引き続き笑顔で元気な女性会としたい。」と挨拶し、新体制での船出に意気込みを語った。

なお、令和4年度の役員は次のとおり。

- 【会 長】松島由紀子（㈱マツシマ）
- 【副会長】笹村 澄江（アトリエ龍馬）
吉田 緑（㈱吉田興産）
- 【直前会長】西岡フミエ（㈲西岡板金工作所）
- 【理 事】村上 恭子（㈲観光タクシー）
石田 英子（㈱石田塗料商会）
- 【監 事】井元三代子（山陽機工㈱）
田代美智恵（㈱ケアフルペイント）



3月例会&講習会を開催 『地球温暖化防止』について学ぶ

去る3月24日(木)、当女性会は「3月例会・講習会」を開催し、会員13名が参加した。

今回は、「地球温暖化防止」をテーマに、地球温暖化防止活動推進員の塩田 賢二(しおた けんじ)氏を講師に招き、温暖化による環境リスクや持続可能な将来に向けた各国の取り組みについて解説していただいた。

2015年に採択された「パリ協定」では、今世紀後半に温室効果ガスの排出を実質「0」とするなど、温暖化対策の国際的枠組みを決定。日本では、一人一人がライフスタイルを考え、地球温暖化対策に資するあらゆる「賢い選択」をしようと、「COOL CHOICE」という取り組みを旗印として掲げていることを紹介された。



『地球温暖化のリスクと対策について解説する塩田先生』



『必要な消費電力の差を運動量で体感!』

また、山陽小野田市環境課協力のもと、発電機器を用いた省エネ体験コーナーを会場内に設置。

昨今では、原油価格の高騰とエネルギー需要の拡大にどのように対応するかが世界的な課題となっており、私たちの生活に必要不可欠なエネルギー問題について体験を交えて解説していただいた。

未来の子どもたちの生活を守るため、地球温暖化防止にどう取り組むか改めて考えさせられる講習会となった。

また、今回の例会が令和3年度最後の活動となったが、久しく顔を合わせていなかった会員とも交流することができ、大変充実した時間となった。



小規模事業者経営改善資金(マル経資金)

【利用できる方】

- ・常時使用する従業員が5人以下の商業・サービス業(宿泊業・娯楽業を除く)、20人以下の製造業、建設業他
- ・商工会議所地区内で1年以上事業を営んでおり、所得を申告している。
- ・原則として6ヶ月以前から商工会議所の経営指導を受けており、経営内容が明らかである。
- ・納付すべき税金をすべて完納している。

◎対象資金 運転資金、設備資金 ◎融資限度額 2,000万円

◎返済期間 運転資金7年以内／設備資金10年以内

◎利率 1.23% (利率は経済情勢により変わります)

◎担保・保証人 不要

※詳しくは、小野田商工会議所までお問合せ下さい(Tel 0836-84-4111)

令和4年度 ビジネスマナー研修講座開催



新入社員及び入社3年未満の方を中心に9事業所15名が社会人としての心構え、基本をしっかり身に付ける

講師：オーブ パーソナリティオフィス
代表 松原淳子（まつばら あつこ）氏

当所では、4月6日（水）、13日（水）の両日13時30分～16時30分の2日間にわたり、ビジネスマナー研修講座を山陽小野田市商工センター3階にて開催した。

同講座は、例年は終日にて行なっているが、今年度は、コロナ禍での感染拡大防止の観点から昼食を挟まず、半日に短縮して2回に分けて実施した。

講師の松原氏は、NHK 山口放送局 契約キャスター・リポーターを経て、現在はコミュニティラジオ放送局 FM きらら、FM スマイルウェーブパーソナリティで番組を担当されている。

また、(公財)日本電信電話ユーザ協会の電話応対技能検定指導者契約講師も務められている。

講座は、社会人としての相応しい「心構え」「立ち居振る舞い」「電話の応対」を身に付けることを目的に毎年(公財)日本電信電話ユーザ協会と共催で開催している。

講義では、はじめに、この研修は授業ではなく仕事である。今後、顧客満足度を高めるため「期待よりも良かったと思ってもらえるパフォーマンス



ンスを続けていかねば」と話された。

1回目の研修では、「社会人としての心構え」、「立ち居振る舞い」、「言葉遣い」、「話し方・聞き方」について学んだ。

ロールプレイングでは、お辞儀、名刺の扱い、来客応対を実践した。

2回目の研修では、「電話の基本」、「電話応対実践」について学んだ。

ロールプレイングでは、仮設の電話機を使って電話応対を実践した。

服装・身だしなみ・表情の豊かさ・姿勢・態度・動作・言葉遣い・話し方の七つを基本とし、丁寧で感じのよい挨拶の仕方、来客対応マナーとして名刺の受け渡しや、電話の応対などの一つ一つの所作に対して細かいアドバイスを受けた。

「声・表情・動作」を一元化したトレーニングに社会人としての自覚が芽生えるなど、研修の効果が見て取れた。

また、コロナ禍でマスク着用がマナーとなっていることを受け、顔の半分以上を覆うマスクを着けた際の話し方と表情、立ち居振る舞いについても話された。

参加者は、基礎を身に付けようと、真剣に学んでいた。

来年も実施を予定しており、多くの事業所からの参加を望んでいる。

会報「商工おのだ」チラシ折込サービスのご案内

当所では、会員に毎月お届けしている小野田商工会議所会報「商工おのだ」に、貴社の広告チラシを同封し、約1,050社の会員事業所へ配送するサービス(有料)を行なっています。事業所向けの格安で効果的な宣伝手段としてご活用下さい。

折込1回(1枚)につき16,500円(税込) ※2枚目は、5,500円(税込)。(1回2枚まで)

◇申し込みは、折込月の前月20日まで、チラシの納品は前月25日までをお願いします。

◆お申込み・お問合せ先 小野田商工会議所 総務(Tel 0836-84-4111)

ラジオで会員事業所を紹介

『木曜！ラジオ de 回覧板』

FM スマイルウェーブにて放送中！ - 89.7MHz -
毎月第3木曜日 / 18時15分～19時00分

～今回の出演者～

ユウワ
合同会社 Y u W a
(多機能型事業所こてる 018)

な かつ ゆう
代表社員 仲田 裕さん



(児童支援施設への熱い思いを語った仲田さん♪ 前列左)

4月21日放送の「木曜！ラジオ de 回覧板」は、合同会社 YuWa（ユウワ）代表社員の仲田 裕（なかつ ゆう）さんにご出演いただきました。

合同会社 YuWa は、主に0歳から18歳までの発達に心配のある児童を対象とした通所サービス事業を展開する会社で、昨年11月に創業。

今回の放送では、現在運営されている児童支援施設「多機能型事業所こてる 018」について、支援の取り組みや事業に対する思いをお話いただきました。

はじめに自己紹介をされた仲田さん。もともと介護福祉士、理学療法士として高齢者福祉施設に勤務した経歴を持ち、その経験を活かして、「自閉症や発達障がいを抱える子どもたちの支援を通じて、一緒に“楽しい”を発信できる事業所をつくりたい！」と開業に至ったそうです。

松原 MC) 多機能型事業所こてる 018 についてお聞きしていこうと思いますが、まず施設の名前にある“多機能型”とはどんな意味があるのでしょうか？あと“こてる”という名前の由来も気になります！

仲田さん) 私たちの事業所は、放課後児童クラブの役割に加えて、“遊んで学べるワークスタジオ”を大きなテーマに活動しています。例えば、工具を使ったDIYやモノをつくったり、魚釣りや畑作業をしたり、幅広い活動のもと社会性や人間性も成長していけるところを大事にしています。児童ひとりひとりに合った支援プログラムや様々なイベントを実施しているという意味で、自分たちで多機能型と呼んでいます。“こてる”の名前の由来も、“こどもの未来を育てる”という言葉からとって“こてる”と名付けました。

松原 MC) 遊んで学べるワークスタジオ！すごく楽しそうなところですね！もしかして仲田さんもアウトドア派ですか？

仲田さん「あ！バレましたか～（笑）実は自分の好きな趣味も多いです（笑）体を動かすことが好きで、発達に心配がある子の心のバランスを整える効果も考えて取り入れています。」

締めのリクエスト曲はWANIMA「やってみよう」。子どもたちにとって、「明日も明後日も楽しくなる事業所を目指してこれからも頑張ります！」と語る仲田さんが印象的でした。

～明日も明後日も楽しみになる児童クラブ～

『合同会社 Y u W a』（多機能型事業所こてる 018）

★所在地 山陽小野田市大字厚狭1463番12
(マックスバリュを美祢方面に進んですぐ)

★営業時間 8時30分～17時30分

★定休日 日曜日、お盆…8月14～16日、
正月…大晦日、元日～3日

★TEL 0836-71-1018

★ひとことPR

こてる 018 では、保育士や教員免許など幅広い資格を持つ職員が“遊んで学べるワークスタジオ”をテーマに活動する児童クラブです♪

あなたもラジオに出演してみませんか？ 自社をPRして販路を広げよう！



番組と一緒に出演し「事業の特徴」や「販売商品」「技術」など
自社の魅力をPRすることで、新たに販路を広げたい方、ぜひご出演ください！！

★番組名 『木曜！ラジオ de 回覧板』
★MC 松原 淳子(まつばら あつこ)さん
★放送 毎月第3木曜 18時15分～19時

★出演の申込み・お問い合わせ先
小野田商工会議所 ☎ 0836-84-4111
本件担当 中村、平山、和泉まで♪

商工センター解体工事のため

小野田商工会議所の事務局が 移転します

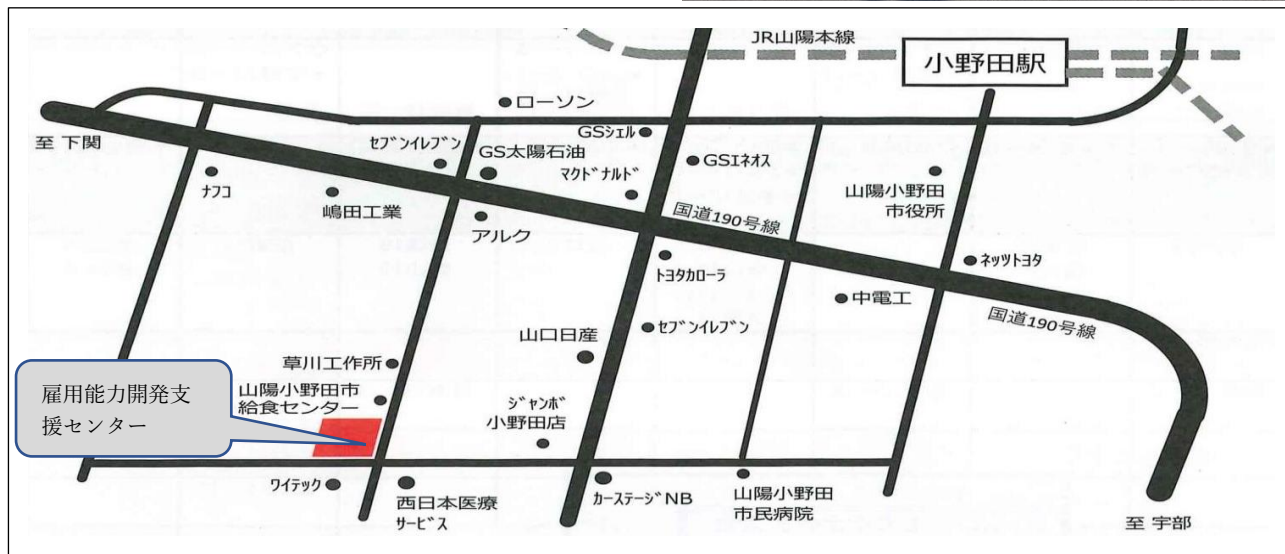
商工センター解体及び新施設建設

のため、小野田商工会議所の事務局は
6月6日(月)より下記に移転します。

移転先

山陽小野田市雇用能力開発支援センター2階

山陽小野田市大字西高泊 1259 番地 1(大塚)



優良技能社員表彰推薦募集 推薦は5月25日まで

当所では、毎年7月に優良技能社員の表彰式を行っています。

事業所におかれまして、次のとおり該当する社員の方がおられましたら5月25日(水)までに当所に推薦調書を提出して下さい。

【表彰候補者】次の各号の一に該当する勤続3年以上の在職者で、且つ業務に精励・他の模範となる優良技能社員である者。

- ①国、県及び市の実施する技能検定に合格した者、および競技大会に入賞した者。
- ②労働安全衛生法の特別安全基準による認定職種で免許または認定を受け、1年以上経過した者。
- ③職業能力開発促進法による職業訓練指導員の免許職種で免許を受け、1年以上を経過した者。
- ④全国組織または県組織による業種団体が認定する特別技能職種で、表彰委員会が認める者。
- ⑤10年以上自動車運転を専従職種とする者で、5年間無事故・無違反運転者。(令和3年5月時点での自動車安全運転センター証明書添付)

【再表彰】受賞した社員が引き続き在職し、5年以上経過した場合は、再び本規定により表彰を受けることができる。

【表彰人員】本規定による一事業所の表彰人員は毎年3名以内とする。

【表彰負担金】受賞者一名につき2,500円。(申込時にお支払い下さい)

【その他】推薦候補者につきましては、審査のうえ、当所選考委員会において審査決定いたしますので、推薦調書その他、免許証、検定証書、競技大会表彰状、運転記録証明書(無事故・無違反記録証明書)を必ず提出して下さい。 ※ご不明な点は当所にお問い合わせ下さい。(担当 内田)



今回から健康談話を始めさせていただきますことになりました。

第1回目ですので誰にとっても気になる寿命についてお話をしたいと思います。毎年発表さ

れる平均寿命について皆さんが誤解されているかもしれないという話です。昨年7月に発表された日本人の平均寿命は男性 81.64 歳、女性 87.74 歳でした。これは男女とも過去最高を更新し、女性は世界1位、男性は世界2位でした。しかし毎年公表される平均寿命は、私たちの平均寿命を表しているわけではありません。これはその年に生まれた赤ちゃんの平均寿命を表したもので、決して私たちの寿命を表しているものではないのです。

私たちの本当の平均寿命を調べるには平均余命を調べなければなりません。平均余命は毎年厚生労働省が発表する簡易生命票で簡単に調べることが出来ます。例えば現在 85 歳男性の場合、昨年発表された平均寿命 81.64 歳なので、自分とはとくに平均寿命をすぎていると考えがちです。しかし 85 歳男性の平均余命は 6.67 年ありますから、実際の平均寿命は約 92 歳であることが分かりま

す。従って平均余命を考慮すると現在 60 歳の男性の平均寿命は 84 歳、65 歳では 85 歳、70 歳では 86 歳、75 歳では 88 歳となります。すなわち高齢になればなるほど毎年発表される平均寿命より長い平均寿命になります。

先に述べましたが、平均寿命はその年に生まれた赤ちゃんの平均寿命を表したものです。平均寿命が年々伸びているのは、死産や乳幼児期の病死が医療の発達により少なくなったからであって、高齢者が長生きしているからではありません。現代に比べて医療の発達が未熟で衛生面もよくなかった昔は、子どもの死亡率がとて高く、死産が多く生まれた子どもが3歳まで生きることには大変でした。5歳まで生きてくれば非常に喜ばしいことであり、7歳まで生きれば人として一人前で一安心ということで七五三があると言います。

今回は平均寿命について話させていただきました。次回はありふれた病気であるが意外と知られていない腰痛の病態についてお話したいと思います。

県税(自動車税種別割)の納付のお願い

自動車税種別割の納期限は
5月31日(火)です。

今年4月1日現在で自動車を所有されている方は、4月末に送付を開始する納税通知書により、納期限までに納めていただきますようお願いいたします。

◆今年度からPay-easy(ペイジー)で納付できるようになりました。

◆金融機関、コンビニエンスストアのほか、クレジットカード(税額に応じた手数料がかかります。)及びスマートフォンアプリ(PayB、PayPay、LINE Pay)でも納付できます。

※クレジットカード及びスマートフォンアプリによる納付は、ご自宅です。金融機関、コンビニエンスストアでは利用できません。

問 宇部県税事務所納税課(宇部総合庁舎1階)

☎ 0836—21—2111

応援しよう！レノファ山口

第11節(4/23)までの成績
勝点 14 (3勝 5分 3敗)
順位 12 位

5月の試合予定

- 5月4日(水)14時～ VS FC 町田ゼルビア
(維新みらいふスタジアム)
- 5月8日(日)14時～ VS ツエーゲン金沢
(石川県西部緑地公園陸上競技場)
- 5月14日(土)14時～ VS ヴァンフォーレ甲府
(JITリサイクルインクスタジアム)
- 5月22日(日)14時～ VS V・ファーレン長崎
(維新みらいふスタジアム)
- 5月25日(水)19時～ VS モンテディオ山形
(NDソフトスタジアム山形)
- 5月29日(日)14時～ VS 横浜FC
(ニッパツ三ツ沢球技場)

公立大学法人 山陽小野田市立 山口東京理科大学 の研究を紹介します！

会報の紙面をお借りして、山口東京理科大学の研究を紹介いたします。ここで紹介する事例をはじめ、本学の研究成果や技術にご興味がありましたら、研究推進課へおたずねください。



ゲノム複製の維持制御メカニズムから創薬へ

薬学部 薬学科 生体防御学分野
准教授 川上 広宣

昨今、新型コロナウイルスの変異株が次々と登場して世の中を騒がせていますが、他の病原菌や動物などでは、そのような話を滅多に耳にしないかと思います。実はコロナウイルスやインフルエンザウイルスなど RNA ウィルスと呼ばれるグループは例外中の例外です。私たちヒトなど大多数の生物では、細胞の設計図となるゲノムは、むしろ正確に複製され、娘細胞に等しく伝えられることが大原則です。このシステムが破綻するとゲノム異常やがんの原因となるため、正確無比なデジタル級の複製能力が必要です。本稿ではヒトを含めた後者のグループを取り上げます。

私たちのゲノムはアデニン、グアニン、シトシン、チミンという4種類の物質を組み合わせ、ひも状に連ねた形をしています。往年のカセットテープを複製（ダビング）するなら、テープの頭出しをして再生や録音ボタンを押せば良かったでしょうが、私たちのゲノムを複製するためには、先ほどの4種類の物質の並び方を蛋白質酵素の力を借りて逐一再現していく必要があります。しかし、この複製システムは複雑で、依然不明な点が多く残されています。このシステムの根幹部分は進化の過程で微生物からヒトまで高度に保存されますので、微生物を単純なモデル系とみなして解析するアプローチが有効です。我々はゲノム複製の維持制御がどのようなメカニズムで実現するかを、分子生物学・生化学・遺伝学・バイオインフォマティクスなどを組み合わせて統合的に理解し、微生物からヒトまで保存される新たな共通原理として提唱しています。

例えば、酵母を用いて、先ほどのダビングで例えるなら頭出しや再生・録音ボタンを押す過程を見える化したり(Structure 2012; Nat. Struct. Mol. Biol. 2013)、新奇のメカニズムを明らかにしてきました(Sci. Rep. 2015; Front. Microbiol. 2016; Genes Cells 2019)。これらの知見は高等動物でも高度に保存されているため、創薬ターゲットとして有望と考えています。

がんは日本人の死因1位であり、山口県や山陽小野田市においても同様です。本研究を通じてゲノムの共通原理を俯瞰することで、がん治療や長寿実現に向けた新たな創薬基盤を提示することにつながると期待できます。また、微生物は人体に共生したり脅威ともなりますので、得られた知見をもとにして、感染症の制圧など微生物に関する生活の質(QOL)の向上に向けた取り組みへ還元したいと考えています。

【キーワード】モデル微生物、細胞周期、がん

問合せ先:山陽小野田市立山口東京理科大学 研究推進課 Tel:0836-88-4533