

岡山大学広報

いちょう並木

OKAYAMA UNIVERSITY MAGAZINE



OKAYAMA
UNIVERSITY

人類の今と未来をつなぐ
～SDGs達成に向けて～

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Vol. 90

2018



CONTENTS

広い世界で活躍する岡山大学の学生たち

岡山大学名誉会員

金光 富男氏を偲んで

HISTO+REAL / OU NAVI

特集

人類の今と未来をつなぐ ～SDGs達成に向けて～

温暖化、エネルギー、食料、環境…地球規模のさまざまな問題を抱える21世紀。

今、岡山大学では各分野のエキスパートが、国連の掲げる

「持続可能な開発目標(SDGs)」の達成につながる研究に取り組んでいます。

環境疫学、ゲノム解析、超伝導体の開発など、研究の最前線を紹介します。

地球温暖化、

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

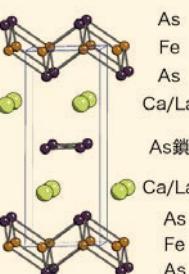


レアースの含有量を大幅に低減。
大きな可能性を秘めた

超伝導物質を開発。

「超伝導」と聞いてそのメカニズムを具体的にイメージできる人は、おそらく少ないはず。一般的に超伝導とは、金属や合金の電気抵抗がある温度以下でゼロになる現象だ。例えば送電線に超伝導体を使用すればエネルギー損失なしに電気を運ぶことが可能となるため、エネルギー問題の解決に向けての突破口となると言われている。しかし現時点では、物質が超伝導体となる温度(超伝導転移温度)が非常に低く、冷却に高いコストがかかるため実用化や普及を妨げているのが実情。超伝導は人類にとって極めて重要な物理現象だが、研究はまだ道半ばと言える。

異分野基礎科学研究所の野原実教授は、超伝導の新物質開発の第一人者。これまでに鉄系超伝導体を始め、世界が注目するさまざまな新物質を開発してきた。中でも2013年に開発した鉄系超伝導体は、レアースの量を大幅に減らし、安価に製造できることから大きな注目を浴びた。



「レアースで最も安いランタンをわずかに加えた

研究成果の紹介

1 レアースの含有量を
大幅削減
（安価な超伝導物質の開発に成功）

レアースで最も安い「ランタン」

をわずかに加えることで、鉄系超伝導物質としては世界で2番目に高いマイナス226度で、電気抵抗がゼロになる超伝導に移行する物質を開発した。レアースの量を大幅に削減することで安価に製造でき、鉄系としては最も加工しやすい結晶構造から、将来的には線材に加工して磁気共鳴画像装置(MRI)などに応用できると期待されている。



野原 実

〈のはら・みのる〉

岡山大学 異分野基礎科学研究所／教授

■専門分野：物性物理

1966年生まれ。専門は物性物理。
1990年、広島大学理学部物理学科卒業、同大学院理学研究科物理学専攻修了、博士（理学）。
日本学術振興会特別研究員（PD）、東京大学物性研究所助手、同大学院新領域創成科学研究科（工学部応用化学科）助教授、同准教授を経て、2008年、岡山大学大学院自然科学研究科教授。2016年より現職。新構造鉄系超伝導体物質群の発見により超伝導科学技術賞（2016年）などを受賞。

エネルギー問題の解決

人類に繁栄と安定をもたらす夢の研究。

岡山大学 異分野基礎科学研究所
教授

野原 実

評価されている。「今後、構成元素を置き換える改良を加えれば、転移温度はさらに高まる可能性がある」と野原教授は次のステージを見据えている。

全エネルギーの70%が廃熱という事実。

熱電発電で廃熱を電気エネルギーへ。

超伝導伝達物質と同時に野原教授が取り組んでいるのがレアメタルフリー熱電変換材料の新物質開発だ。2013年には従来材料に比べて発電電力量が5割多い熱電変換材料を開発した。

「熱電変換材料は、熱エネルギーを電気エネルギーに変換できる性質を持つ材料です。私たちの研究グループは白金、ロジウム、ヒ素を特定の割合で調合・加熱して作製した材料が、ビスマスとニッケルを化合した市販の熱電変換材料に比べて5割多い電力を生み出せることが確認しました。同時に廃熱発電に適したセ氏300度程度の高温でも、その性能が維持されることが分かりました。ただ課題も生じる高コスト、高い環境負荷という問題が、応用を阻む一因となっていた。野原教授の研究グループが開発した新しい超伝導体は、窒素族元素であるヒ素で鎖を作り、これでレアースを代用するといふ新しい発想で作られた。今までの報告にはない新しい結晶構造を持ち、レアース含有量を元素比5%以下に抑え、高い転移温度を示すことから超伝導線材の実用化に向けて大きな可能性を示すと

物質です。鉄系としては世界で2番目に高いマイナス226度で、超伝導状態に移行します」。

もともと発見当初から高い転移温度を示していいた鉄系超伝導体は、それまでも多くの物質群の開発事例が世界中の研究者から報告されていた。しかし、レアースを25%（元素比）含むことによって生じる高コスト、高い環境負荷という問題が、応用を阻む一因となっていた。野原教授の研究グループが開発した新しい超伝導体は、窒素族元素であるヒ素で鎖を作り、これでレアースを代用するといふ新しい発想で作られた。今までの報告にはない新しい結晶構造を持ち、レアース含有量を元素比5%以下に抑え、高い転移温度を示すことから超伝導線材の実用化に向けて大きな可能性を示すと

ます。

実は現在、社会で使われている全エネルギーの約70%が廃熱として環境に捨てられているが、この事実はほとんど一般には知られていない。廃熱は、化石燃料を利用する発電所や自動車、ゴミ焼却場、家

庭の風呂の残り湯まで日常生活のどこにでも存在している。今後、熱電発電によって効率的かつ低コストに廃熱から直接電気エネルギーを取り出すことができたなら、国内における二酸化炭素の年間排出量の約3%が熱電発電で削減できると野原教授は試算している。

室温超伝導体の実現、熱電発電の普及をめざし、研究は続く。

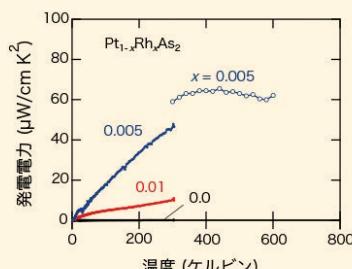
「私は1986年（昭和61年）に大学に進学しました。1年の冬にイスの物理学者、ベドノルツとミュラーが銅酸化物における高温超伝導を発見し、1987年のノーベル物理学賞を受賞しました。世界にはこんな面白い現象があるのかと、4年では超伝導の研究室に進み、それ以来、より高い転移温度、「室温超伝導の実現」を夢みて、物質開発の研究に取り組んでいます。物質設計はなかなか思い通りにはできませんが、思いがけなく面白い物性や機能を示す物質に出会った時の充実感は格別。いつの日か『室温超伝導』を達成できたら研究者として感無量でしょうね」と野原教授。

「室温超伝導体の実現」と「熱電発電の普及」は、地球温暖化やエネルギー問題の解決など、人類に大きな飛躍と安定をもたらす。日々研究を続ける野原教授と研究グループの目標は、われわれ人類の夢もある。

S D G sへの貢献

今後、研究がさらに進むと…

コスト的に実用可能なレアメタルフリー熱電変換材料の開発に成功すれば、熱電発電が広く普及し、並びに二酸化炭素排出量の削減ひいては地球温暖化の抑制につながると期待されている。



2 発電電力量5割増
（熱電変換材料の開発に成功）

従来の材料に比べて、発電電力量が5割多い熱電変換材料の開発に成功。熱電変換材料は、熱エネルギーを特定の割合で調合・加熱して作製した材料が、市販の熱電変換材料に比べて5割多い電力を生み出せることを発見した。

着目したのは「動く遺伝子」。
次世代シーケンサーによる遺伝解析に挑む。

中学の頃、理科の授業で初めて耳にしたDNAという単語。細胞内にはDNAと呼ばれる高分子がある…。これこそが生命科学の文字通り核と言えるもの。DNAはA、T、G、Cという略称で示される4種類の形の異なる塩基が長い鎖のように連

なってできている。塩基の配列は、例えばACCTTGCGA…のように文字列として表現される。この文字列ですが、分子レベルで親から子へ伝えられる遺伝情報と呼ばれるものだ。

こうした遺伝子の塩基配列を高速に読み出せる装置が2000年半ばに米国で登場した。それが「次世代シーケンサー(Next Generation Sequencer: NGS)」。塩基配列を並列に読み出せるDNA断片数が、従来のDNAシーケンサーに比べて桁違いに多く、そのため遺伝情報を短時間かつ低コストで解析することが可能になった。

門田有希准教授の研究グループは、このNGSを駆使し、「サツマイモの『動く遺伝子』」に着目することで、サツマイモ品種間の遺伝関係を明らかにし、また品種を特定するためのDNAマーカーの開発に成功した。

「サツマイモは、いわゆる倍数体（六倍体）で、遺伝子が複雑なため他の農作物と比べて遺伝解析が非常に難しく、加えて全ゲノム配列情報もいまだに解読されていないことからDNAマーカーの開発が遅っていました。しかし、人類にとって有用な品種を効率的に育成し、育成者の特許権を守るために、遺伝情報を用いた解析手法の確立が必要不可欠でした。

動く遺伝子、 次世代シーケンサー。

先進の遺伝解析で、 食の未来を守り、拓く。

岡山大学大学院環境生命科学研究科
准教授

門田 有希

日本ではここ数年、食品偽装に端を発した食の



「私は、NGSを利用した大規模な遺伝解析やDNAマーカーの開発を続けることで、有用な育種材料を開発することを次の目標として掲げています。また私たちが毎日口にする食品、そこには適切な品種や材料が使われていないかを高精度かつ正確に取り締まるための品種判定用マーカーの開発にも力を注いでいます」。



研究成果の紹介

1 NGSの活用

「農産物の遺伝解析とその応用」

「動く遺伝子」と「次世代シーケンサー」を使って、これまであまり研究が進んでいなかったサツマイモなどの非モデル作物種を対象に、大規模な遺伝子解析やDNAマーカーの開発に取り組んでいる。この研究により、病害に強い、おいしい栄養価が高いなどの有用な品種の育成や、貴重なわが国の「日本品種」を守るために、技術を開発するための取り組みがさらに活発になると期待されている。



安全に対する不信や国産優良品種の海外への無断持ち出し、盗用などが大きな社会問題となつてゐる。このような事態を防ぐためにも検査技術の確立が急務と門田准教授は訴える。

「動く遺伝子」の特徴を利用すれば、加工食品に含まれる複数の原料品種を正確に判定することができる。ちなみに、この品種判定マーカーの技術は、生はもちろん加工された状態（小豆なら餡子）に含まれる原料品種のDNAも判定できる画期的なものです。現在、私たちはさまざまな企業と一緒に



連携して食品の流通拡大、空港の検疫などでの簡便かつ正確な食品検査システムの実現に向けた開発に取り組んでいます」。

日本の農業と消費者を守る。 それが私たち研究者の使命。



もともと実家が農家だったという門田准教授。幼い頃から田植えにも親しみ、大学時代はイネに興味を持ち、育種学研究室で研究に勤しんだ。研究者として長年農作物と向き

合ってきただけに、日本の農業へ抱く危機感も人一倍大きい。

「イチゴなら、とちおとめ、章姫。アズキならきたのおとめやしゆまりなど、今も日本の品種が海外へ無断で持ち出されています。最終的には日本に逆輸入され結果日本で作ったものが売れなくなる」という負の連鎖。日本の農業の衰退を招く、こうした事態を開拓するために、新しい検査技術の開発が急務です。日本の農家の未来と消費者を守るためにも…」。

より良い品種改良（病害に強い、おいしい、栄養価が高い、収穫性が高いなど）や、貴重な日本品種を守るための取り組み。食の安全とさらなる安定供給のためにも、門田准教授の研究グループに寄せられる期待はさらに大きくなっている。



SDGsへの貢献

今後、研究がさらに進むこと…

サツマイモをはじめ、イチゴや小麦、大豆などさまざまな作物種で人類にとって有用な育種材料（病気強い、収穫性が高いなど）の開発が進むと予想されている。さらには品種判定マーカーの開発と技術革新により、空港検疫などの正確で簡単な食品検査システムの確立ひいては食の安全と日本品種の保護につながるものと期待されている。



profile

門田 有希

（もんでん・ゆき）

岡山大学
大学院環境生命科学研究科／准教授

■専門分野：農学、育種学

2007年京都大学農学部卒業、2009年京都大学大学院農学研究科修士課程修了、同年日本学术振興会特別研究員（DC1）、2012年京都大学大学院農学研究科博士課程修了（農学博士）。同年岡山大学大学院環境生命科学研究科特任助教、2015年同助教、2018年より現職。2018年3月日本育種学会奨励賞受賞。その他、優秀発表賞や優秀研究賞、論文賞など受賞複数。

レトロトランスポン



赤丸印：品種間で異なる箇所

2017年度 奨励賞受賞 「次世代シーケンサー」によるレトロトランスポン遺伝解析技術の開発とその活用が評価され、2017年度日本育種学会奨励賞を授与された。

大気汚染から水俣病、アフリカでの保健事業など多様な研究対象に挑む。

染自体が公衆衛生上、大きな健康影響を引き起こしていることはあまり認識されていません」と指摘する賴藤准教授。

大気汚染により

世界中の死亡要因の第5位という事実。

2015年の推計による、世界で420万人

人が大気汚染によって死亡したとされ、この数字は、高血圧、喫煙、高血糖、高脂血症に次ぐ死

亡リスク要因となっている。特にアジア地域は死亡者数が多いにも関わらず、これまで大気汚染の

健康影響を評価した研究が欧米に比べ少ないことが危惧されていた。

こうした状況を開拓すべく、賴藤准教授は大気汚染による健康影響を評価するための疫学研究を実施。これまでに大気汚染が循環器系・呼吸器系疾患や肺がん罹患を増加させるだけではなく、低出生体重児や早産、乳児死亡などを増加させることを疫学の視点から突き止めた。

その他にも2013年10月、WHO(世界保健機関)の専門機関である、IARC(国際がん研究機関)において「大気汚染が発がん性を有するか」を評価する会議がフランス・リヨンで開催された際、賴藤准教授は日本から唯一の専門委員として参加し、その意思決定に関与している。



3 すべての人に
健康と福祉を



1 貧困をなくす



2 飢餓をゼロに



6 安全な水とトイレを世界中に



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



13 気候変動に
具体的な対策を



17 パートナーシップで
目標を達成しよう

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

21世紀出生児縦断調査の データ解析からルワンダ共和国の 保健事業まで。

「厚生労働省が実施している『21世紀出生児縦断調査(約9万人の子どもが対象)』では、子どもの生活環境と生活習慣がいかに健康・成長・発達に関連しているかについてのデータ解析を岡山大学のプロジェクトとして取り組んでいます。この調査は、47都道府県に住んでいる子どもに対して継続的に実施しているので信頼性が高く、

2 ビックデータの活用 子どもの健康・成長・発達に 寄与する環境要因の検討



インドの大気汚染

研究成果の紹介

1 大気汚染による 健康影響評価

「人を対象とした
疫学研究によるアプローチ」

2015年の推計によると大気汚染により420万人の死亡が生じたとされる。これまでの疫学研究で大気汚染が循環器系・呼吸器系疾患や肺がん罹患を増加させるだけでなく低出生体重児や早産、乳児死亡などを増加させることを立証した。

profile

賴藤 貴志

(よりふじたかし)

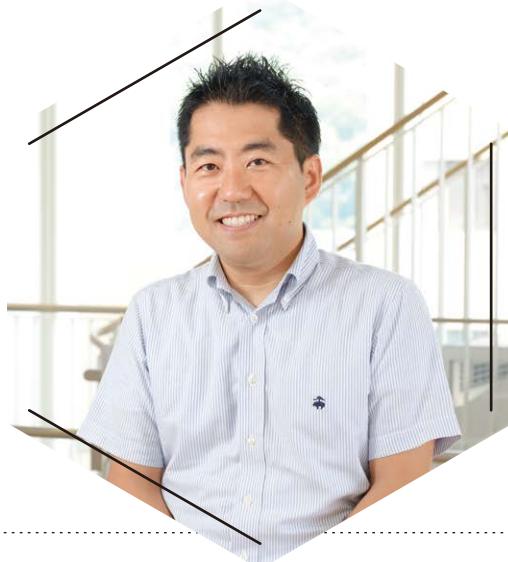
岡山大学

大学院環境生命科学研究科

准教授

■専門分野：環境疫学、
小児周産期疫学

1977年生まれ。専門は疫学。熊本大学医学部卒業、国立病院岡山医療センターでの小児科研修後、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士課程修了。同研究科助教、Harvard School of Public Healthでの客員研究員を経て、2011年より現職。水俣病、大気汚染などの環境疫学や小児・周産期疫学の研究を行う。2013年岡山大学若手トップリサーチャー研究奨励賞受賞。



時空を超えた
命のつながり。

疫学で、人々の暮らしに

貢献する。

岡山大学大学院環境生命科学研究科
准教授

賴藤 貴志

小児疾患の病因分析において、多くの実績を残しています」と話す賴藤准教授。

こうした子ども達の健康、よりよい成長・発達を目標とした研究は、国内だけでなく、海外にも広がっており、2016年からは毎年アフリカのルワンダ共和国で研究活動を行っている。

「長崎大学熱帯医学研究所や現地の大学と協力し、早産児の出生割合やマラリア、エイズなどのリスク要因、また早産出生児の予後を評価するための周産期データベースの作成を進めています」。加えてAMDAや岡山医療センターの医師と協力し、母子健康手帳や小児健診事業など、同国での母子保健事業にも尽力している。赖藤准教授は、「人のためになるようなことをしない」と教えられました。中学時代はいじめられつ子で、何かを変えたいと思ふを新たにした高校時代に小児医療、国際医療に憧れを抱くようになりました。

熊本県八代市出身の賴藤准教授。出身地に近い水俣病の患者さんの元へは、研究も兼ね、毎月通い続けている。

「午前中にケアホームを訪問し、患者さんの健診相談などをを行い、午後からは在宅の患者さんを訪問し、相談に乗っています。水俣病の患者さんの元へは、大学生の頃から通っています。これらも患者さんの人生を見続け、記録を残していくのが私の責務です」と言い切る。「隅を照らすものは国宝なり」の言葉を胸に秘める賴藤准教授。「水俣のように、人が照らさない所を自分なりに照らしたい」というその本意。疫学を通じて世界の公衆衛生を向上させたいといふ思い。その眼差しに研究者としての搖るぎない意志を感じた。

SDGsへの貢献
今後、研究がさらに進むことで…

大気汚染による健康影響の研究が進めば、国内はもとより海外における大気汚染対策・公衆衛生政策に大きく寄与すると言われている。

子どもの健康成長・発達に寄与する環境要因の検討が進めば、世界中の母子保健領域へ貢献することが可能となり、子どもたちの健康、よりよい成長・発達に寄与すると予想されている。

ルワンダ共和国の活動においては、研究成果を同国の保健行政へとフィードバックさせることで、小児保健に対して幅広い波及効果が期待できる。ルワンダ国内だけでなく、中部アフリカ地域を含む、より広域的な小児医療に貢献するものと期待されている。

3 ルワンダ共和国における
「早産児の有病割合、
リスク要因と予後の検討」



賴藤准教授の信条は「時空を超えた命のつながり」。この言葉には、環境汚染などで影響を受けた人々・地域の実情、また過去・現在の事例を将来、科学的に世界へ伝え、日本・アジア・世界の公衆衛生向上させたいとの想いが込められている。

HISTORICAL

HISTORY OF
OKAYAMA UNIVERSITY

岡山大学が歩んだ歴史。



1949-1960 工学部の誕生

岡山大学工学部開学並に入学宣誓式



工学部の第一回入学宣誓式

入学試験

昭和35年4月11日、工学部入学願書受け付けが開始されます。締め切りは4月15日でしたが、入学定員80人に対し、全国各地から1340人（岡山県内は222人）もの入学志願者があり、16.7倍という岡山大学始まって以来の空前の競争率でした。激しい競争を通り抜けてきた第1期入学生80人を迎える。昭和35年5月9日、法文学部大講義室で工学部開学式と第1回入学宣誓式を挙行し、5月12日から授業を開始しました。

岡山大学は、戦後間もなく、法文学部、教育学部、理学部、医学部、農学部の5学部を擁する総合大学として発足します。しかし、新設を熱望された工学部はこの時まだ存在していませんでした。

現在は岡山大学一の学生数を誇る工学部。その設置の裏には、県民や地元財界からの熱い期待や、多くの人々の苦難がありました。

県民の期待を背負った工学部

岡山大学は昭和24(1949)年5月31日、岡山医科大学(医学部の母体)、第六高等学校(同法文学部、理学部)、岡山師範学校(同教育学部)、岡山青年師範学校(同)、岡山農業専門学校(同農学部)を母体として発足します。新制大学として発足する際、工学部も同時に設置したいという動きがありました。が、当時政府は、新制大学の設置は從来の国立学校の予算と職員定員を基準として行うという方針であったため、母体を持たない工学部の新設は実現に至りませんでした。

昭和26年、岡山県知事に三木行治氏が就任します。三木知事のもと岡山県は農業県から工業県への脱皮を図り、水島臨海工業地帯などを整備します。しかし、地元に工学系の大学や学部がないため技術者を県外に求めるばかり、また有識者から指導や助言を受けることも困難でした。さらに、毎年3000人にもものぼる工学系志望者が県外に入学先を求めなければならないという実情もあり、地元財界だけでなく県民からも工学系学部の設置が熱望されていました。昭和29年10月に山陽技術振興会(※)から岡山県と岡山大学へ提出された工学部設置理由書にも同様的理由が挙げられ、「岡山大学二工学部ヲ持タナイ」トハ「ハ洵(まこと)ニ当ラ得テイナイ事実アリマス」と記されていました。

※岡山県倉敷市で設立された製造業者などから成る社団法人

苦難の道のり

このような状況のなか、昭和31年、清水多采学長(当時)は欧米を視察し、科学技術の振興がその国の発展の原動力となっている点に着目すると同時に、岡山大学における技術教育の立ち後れを感じていました。そして同年11月、評議会で工学部設置の議を検討し、調査会を設置することを正式に表明しました。

昭和33年度の概算要求書の提出とともに、機械工学と応用化学の2学科とする理工学部(文部省からの連絡により工学部案を修正)の設置要求書を提出しますが、文部省省議において否決されてしまいます。さらに、清水学長の逝去という思いがけない事態も重なります。

清水前学長の意志を引き継いだ八木日出雄学長(当時)らは、三木県知事を会長とする岡山大学理工学部設置期成会の結成や、学内の理工学部設置委員会の設置など、理工学部設置に全力を注ぎます。そして昭和33年9月、昭和34年度理工学部設置概算要求書は文部省省議を無事通過し、大蔵省に提出されました。しかしながら、大蔵省省議でまたも否決されてしまい、その夢はかなませんでした。



工学部設置準備事務室の設置

参考文献:岡山大学二十年史、岡山大学50年小史、岡山大学工学部二十年史

当時理学部は教員の充実もあり、輝かしい功績

を収めました。このように整備が充実しつつある理学部がありながら、その应用部門として重要な工学部がないことは課題とされており、この点を強調して昭和35年度理工学部設置概算要求書が提出されます。この要求書は文部省において理工学部を工学部と改めた上で、省議を通過します。

しかしまたも文部省から「工学部設置については概算要求事項として大蔵省へ提出しているが、査定の見通しはつかない状態にある」との連絡が来ます。昭和34年暮れの予算編成の雲行きは怪しく、年が明けても情勢は混迷状態で、一部には「またもだめか」という空気が流れ始めていたといいます。最後の最後まで査定はもつれましたが、1月12日夜、ついに大蔵省が722万円の予算を認め、翌13日、工学部の誕生が決まりました。まったくの母体が無いところに新しい学部が誕生したのは、岡山大学だけでなく、県当局や県民の熱意があつての成果だと言えるでしょう。

田竹千代文部大臣のほか、国会議員や行政関係者など多数の来賓を迎えて華々しく開かれました。八木学長は入学生に「工学部の新しい学風は入学生諸君の手でつくられるものであることを念頭においてもらいたい」と励ましの言葉を贈りました。

第一回入学宣誓式

初代工学部長

初代工学部長には昭和35年4月1日付で亀井三郎教授が就任します。亀井教授は昭和30年に京都大学を退官し「再び教職に就くまい」と覺悟していましたが、八木日出雄・岡山大学長より岡山大学は工学部の素地が無く、ゼロからのスタートであることを聞き、骨が折れるがやりがいのある仕事と考え引き受けました。亀井学長は教員の募集や建物の改修などに尽力します。その職を退いてからは「どうか諸先生がたは、私の心を持つて後進の指導にあたってください。このことが私の心からの願いです」と述べています。



亀井初代工学部長



開学式と入学宣誓式の会場

全日本学生落語選手権」で
審査員特別賞を受賞。

今

年の2月17、18日、落語の祖。
安樂庵策伝（あんらくあん

さくでん）ゆかりの岐阜市で開催され
た第15回全日本学生落語選手権「策
伝大賞」で、本学落語研究会の大森
菜々子さん（法学部3年）が大賞に次
ぐ「審査員特別賞」に輝いた。

事前のビデオ審査を通過した51大学・大学院244人の学生が岐阜に集い、稽古の成果を披露し、腕を競い合った。私は、「風流亭甘鶴母（ふうりゅうてい かんづめ）」という名で高座に上がり、「堪忍袋」という古典落語を披露しました」と話す大森さん。

半日にわたる厳しい予選が繰り広げられた結果、今回は9人の学生が決勝に進出（予選は6分以内、決勝は8分程度）。2月18日の決勝は、長良川国際会議場メインホールにて、約1400人の大観衆を前に開催された。

「演目の『堪忍袋』は、しきちゅうケンカばかりしている夫婦が主人公。たまたま上方落語の動画で見つけました。大阪の合同寄席で披露した時、ウケが良かったので今回の演目に選びました。奥さんが日頃のうつぶんを吐き出すシーンは迫力があったらしく『あなたの本当に女子大生？』って聞かれて、ちょっと複雑でしたね」と笑う大森さん。

広い世界で



岡山大学の



大森 菜々子

落語研究会

法学部 3年

さ
ま
ざ
ま
な
人
物
を
演
じ
分
け
る
こ
と
の
樂
し
さ
。

自
分
を
磨
く
た
め
に
も

落
語
を
続
け
て
い
き
た
い
。

大森さん。

決勝は桂文枝師匠、立川志の輔師匠に加え、
ゲストに歌手、石原詢子さんを迎えて審査が
行われた。文枝師匠からは、「時事ネタを上手
に盛り込んだところが良かった」と評価された。

「落語は大学に入つてから始めました。寄席
などのイベントが近づくと週1回、30分から2
時間ほど稽古をします。3年間続けてみて思

うのは、落語には普段の自分とは違う世界をつ
くる面白さがあるということ。演劇などと違
て、一人でさまざまな人物を演じ分ける」とに
も達成感を感じています」とその魅力を語る
大森さん。

将来は公務員志望だが、落語は環境が変わ
ても続けたいとのこと。「落語を通じていろんな
人と交流ができる。社会人になっても、自分を
磨く意味でも落語を続けていきたいですね」。

普段はほんわかと自然体の大森さんだが、落
語に取り組む姿勢は真剣そのもの。これから
も人柄あふれる上質な笑いで観る人の心を和
ませてほしい。

金光富男氏を 想んで

金光富男様は、広島県福山市芦田町にお生

まれになり、旧制中学校を経て、戦時には海軍飛行予科練習生となつた後、佐世保で終戦を迎えられました。その後帰郷され、岡山大學法文学部に2期生として入学されました。

当時は弁論部に所属し、2期生のリーダーであります。弁論部のまとめ役といった存在で、弁論部員としての活動のほか、学友会委員や新聞部・歴史研究部・演劇部や体育部関

係の人たちとも親しくされたそうです。

卒業後は、大阪の会社に就職され、後に事業家としての道を歩みました。昭和50年代に入ると弁論部の卒業生がコスマス会の名で全国的に集まり、親睦を深めようという話になりました。金光様は、それまで交際されていた同期の2期生の代表を務めたほか、関西地区のコスマス会の代表として6年に1度回つてくる全国コスマス会を企画・実行されました。また、法文経学部同窓会大阪支部でも指導的役割を果たされ、「このような会の行事などを行った後は、たとえ親しい間柄の人々の集まりであっても、礼状と会計報告は欠かさず自ら記し、参加者全員に送られていたそうです。

金光様には、本学創立五十周年記念事業において多大な「寄付をいただき、平成15年に創立五十周年記念館を完成することができます。本学は、「貢献に感謝して」この多目的ホールを「金光ホール」と命名し、平成15年7月には、岡山大学名誉会員の称号を授与いたしました。「これに」としまらず、平成16年の国立大学法人化以降、キャリア支援など長期間にわたりさまざまに援助をいただきました。

とくに平成16年度の法務研究科の新設に際しては、図書・教材購入費や講習会での講師招聘・奨学生など多方面にわたるご支援をいただきました。毎年度、報告に上がった時には数々の励ました、「指導をいただき、このご支援あつてこそ現在の法務研究科がある」という過言ではありません。

また、平成19年度の「ベトナム・フエ大学院特別コース留学生制度」の発足においては、毎年度2人の「里親」として奨学生の給付を行いました。

続けていただきました。里親としてご支援いただいた留学生には、帰国して大学教員となつた方、日系企業へ就職された方、また日本に残つて大学教員や民間企業に就職された方もあり、ベトナムと我が国の友好に大きな成果をもたらしています。



かね みつ とみ お
金光 富男(享年89歳)

昭和5年1月12日(誕) - 平成30年5月10日(逝)

主な経歴

昭和29年 3月 岡山大学法文学部法学科卒業
昭和29年 3月 日本急送(株)入社
昭和44年 12月 同上退社
昭和45年 1月 菱大運輸(株)入社
昭和53年 3月 関西サービス(株)代表取締役
昭和57年 6月 菱大運輸(株)退社
平成15年 7月 岡山大学名誉会員
平成17年 11月 中央債権回収(株)取締役会長

主な受賞歴

平成15年～平成30年
計16回 紺綬褒章を受章



ご子息と自宅前にて(平成27年6月)

平成29年度開設の「グローバル・ディスカバリープログラム」においては、留学生への奨学生支援をお約束いただき、グローバル化の推進にもご尽力いただきました。このように金光様は、「自身の出身学部だけでなく、岡山大学全体の発展に格別のご支援をくださいました。」

平成25年度の岡山大学A-Iumani(全学同窓会)設立においては、顧問としてご協力いただきました。さらに、金光様の「厚志による金光基金」を設け、顕彰事業として優秀学生を表彰する「金光賞」と、本学や社会への貢献等で顕著な功績を残された同窓生を顕彰する「金光功労賞」が設立されました。経営者としての視点を持ちながら、教育者としても岡山大学のため、そして社会のために多大なるご指導とご貢献をいただきました。



コスマス会／奈良(平成29年)

お別れの会



岡山大学名譽会員
金光 富男様 お別れの会



平成30年6月19日、金光富男様のお別れの会を創立五十周年記念館金光ホールで開催しました。当日はご遺族をはじめ、本学法文経学部同窓会や本学弁論部同窓会「スマッセ」、ご親交のあった旧知の皆様など、全国各地から総勢300人の方々にお越しいただき、たいへん盛大なお別れの会となりました。発起人である楳野博史学長は弔辞で、故人の本学への思いを引き継ぎ、本学の更なる発展に向けて尽力する決意を語りました。岡山大学Alumni会長の小長啓様と法文経学部同窓会会长の陶浪保夫様から、故人との思い出を織り交ぜた心温まるお別れの言葉が贈られたほか、学生代表の大学院環境生産科学研究科（理工学院特別コース8期生）のグエン・チュオン・ヴィン・フォック様も、奨学金支援に対する感謝の言葉を述べました。



フェ大学から記念品を授与される金光様(右端)と
千葉喬三・第12代岡山大学長(右から二番目)
(平成21年9月)



金光賞授賞式終了後 学長室にて
(平成30年4月2日)

Message

小長会長からのメッセージ

金光さん、あなたには、“巨星墜つ”との言葉を捧げたいと思います。ただ靈界のあなたからは、「そんな人物じゃないよ、そっとしておいてくれ」の声が聞こえてくるような気がします。あなたは、人を先に立てて自分は出しゃばらない謙虚な人でした。加えて自分に対しては厳しく、身辺は質素でした。

残された我々は、大学と同窓会が一体となって、あなたの今や遺言ともいいくべき問題提起に対して真正面から取り組み、キラリと光る岡山大学の形成発展に全力を傾注して参りたいと思います。

あなたの岡山大学、岡山大学Alumni（全学同窓会）、学都基金、金光基金へのご協力、ご貢献に心から敬意と感謝を申し上げます。また、岡山大学弁論部時代から今日までの長期にわたるあなたの私に対する熱き友情に、心から「有難う」と云い、感謝の気持ちを捧げたいと思います。

楳野学長からのメッセージ

実は、「お別れの会」の準備中に、金光様から友人の皆様宛てに書かれた手紙を拝読いたしました。直筆で綴られた50ページにも及ぶ人生を振り返った手紙でした。そこには、岡山大学時代に対して、「人生最良の友を得、人間性を育て確立でき、良き時代だったことに感謝しております」との言葉が、達筆で残されておりました。岡山大学で「最良の友を得、人間性を育てることができた」と思われたからこそ、そして岡山大学への感謝、愛、期待があったからこそ、本学にご支援を続けてくださったのだと痛感いたしました。学長として、皆様にそのように思っていただける岡山大学にしていかねばと、金光様のお言葉を胸に深く刻みました。

金光富男様、これまで本当にありがとうございました。金光様の岡山大学への思いを決して忘ることなく、我々はご意思を引き継いでまいりたいと思います。

作州地域10市町村および津山商工会議所と包括的連携・協力に関する協定を締結

CEREMONY

本学は7月13日、作州地域の10市町村(津山、真庭、美作市、鏡野、勝央、奈義、久米南、美咲町、新庄、西粟倉村)および津山商工会議所と包括的連携・協力に関する協定を締結しました。本協定は、広範囲な地方創生および人材育成に寄与することを目的としています。

津山市内で行われた締結式では、作州地域10市町村の首長、松田欣也津山商工会議所会頭、横野博史学長らが協定書を取り交わし、今後の連携事業の展開を期して堅い握手を交わしました。



将棋部の羽仁さんが将棋の学生名人に！

CLUB ACTIVITY

将棋部の羽仁豊さん(法学部4年生)が、5月26、27日に東京都内で開かれた将棋の「第74回学生名人戦」で初優勝しました。

本大会には、各地区の予選を勝ち上がった学生アマの強豪32人が参加。羽仁さんは、昨年決勝で敗れた東京大学の藤岡隼太さんを準々決勝で破り、決勝では立命館大学の木村孝太郎さんとの接戦を制して、悲願の優勝を果たしました。



平成30年7月豪雨による災害について

平成30年7月豪雨について、岡山大学では7月7日午前に危機対策本部を立ち上げ、学生・教職員の安否と被災状況の確認及び対策を進めました。20日には専門知識を有する学内教員で豪雨災害調査団を結成し、専門的な知見を持って、災害の原因分析、防止策の提案、復興支援などの活動を行っています。

7月8日には被災地への災害派遣医療チーム(DMAT)の派遣や被災病院等からの患者の受け入れを行い、12日より「移動薬局」の活動も開始しています。学生ボランティアに関しては、7月11日にボランティア説明会を開催し、237人の学生が参加しました。「岡山大学災害ボランティア支援センター」を設置し、岡山県社会福祉協議会を始め、各地域のボランティアセンターと連携を図りながら、学生・教職員への情報提供や安全確保のための指導を行っています。日本財団学生ボランティアセンターと連携し、21日には岡山県総社市内、28日には岡山市東区、8月4日には倉敷市でボランティア活動を行いました。

岡山大学は、教職員・学生が一丸となり、地域を代表する国立大学として、「手をつなごう岡山」を合言葉に、地域の皆様と一緒にいてこの状況を乗り越えていきたいと思います。



岡山大学病院で、国内初のCTガイド下針穿刺ロボットを用いた臨床試験を実施

MEDICAL

岡山大学病院は6月6日、本学で開発したCTガイド下針穿刺ロボットを用いた、人に対する初めての臨床試験を実施し、成功したと発表しました。

患者さんは60歳代の女性で、左腎に認められた腫瘍に対して病理検査を行う必要があり、事前にロボットを用いた針生検を行う臨床試験について了承を得たうえで検査を実施しました。ロボットを用いた病理検査のための針生検実施は国内初です。



瀬戸高校で 本学教員がSDGs講演会

LECTURE

本学教員が6月28日、岡山県立瀬戸高校で講演を行い、本学でのSDGsの取り組みなどを紹介しました。

講師として登壇したのは狩野光伸副理事・教授(大学院ヘルスシステム統合科学研究所)ら5人。各教員は「文化」「教育」「社会」「環境」「医療」の5つの分野に分かれ、本学のSDGs推進の取り組みや実績について、それぞれの専門分野を活かしながら説明しました。出席した生徒約170人は、熱心にメモを取りながら話を聞いていました。



岡山大学が「将来世代応援企業賞」を受賞

AWARD

本学は平成30年度「将来世代応援企業賞」を受賞し、6月7日、津島キャンパスで表彰状伝達式がありました。

同賞は、日本創生のための将来世代応援知事同盟が子育て支援、女性や若者への支援および働き方改革に際して、独自性、先進性のある取り組みを積極的に行っている企業・事業所を表彰するものです。本学の受賞理由として、ダイバーシティ推進本部の設置や、全国に先駆けて導入したウーマン・ニューア・トラック制などが挙げられ、他大学のモデルとなるものとして高い評価を受けました。

2018年度 大学の動き(4~8月)

4月

- 5日 ●大学院環境生命科学研究科の国枝教授が日本農学賞と読売農学賞を受賞
- 17日 ●自然生命科学研究支援センターの宮地孝明准教授が文部科学大臣表彰を受賞
- 20日 ●学都基金理事会・発起人会・感謝の集いを開催
- 25日 ●「岡山大学・フエ大学院特別コース」第10期生が「里親」と対面
- 27日 ●岡山大学病院で国内初の体格差のある脳死肺移植を実施

5月

- 9日 ●倉敷市教育委員会との連携協力に関する協定を締結
- 15・23日 ●学生127人に「高度実践人」の認定証を授与
- 25日 ●3年連続の快挙! 馬教授、山地准教授に「Highly Cited Researchers」認定証
- 27日 ●名誉教授称号授与式および名誉教授との懇談会を開催

6月

- 5・6日 ●「第3回国連STIフォーラム」に横井副理事が参加 本学の取り組みを世界に展開!
- 6日 ●岡山大学病院で、国内初のCTガイド下針穿刺ロボットを用いた臨床試験を実施
- 7日 ●岡山大学が「将来世代応援企業賞」を受賞
- 14日 ●スポーツ庁「スタジアム・アリーナ改革推進事業」に採択
- 19日 ●岡山大学名誉会員金光富男様お別れの会を開催
- 23日 ●大学院ヘルスシステム統合科学研究所開設記念行事を開催

7月

- 7日 ●平成30年7月豪雨の危機対策本部を設置
- 13日 ●作州地域10市町村および津山商工会議所と包括的連携・協力に関する協定を締結
- 17日 ●岡山大学災害ボランティア支援センターを設置

8月

- 9・10日 ●オープンキャンパス2018を開催

岡山大学病院で国内初の 体格差のある脳死肺移植を実施

MEDICAL

岡山大学病院で4月27日、重い肺の病気を患う50代女性への脳死肺移植を行い、体格差のある脳死ドナーと患者間の移植に成功しました。厚生労働省が脳死ドナーよりも体格の小さいレシピエントに脳死移植が行えるよう基準改正して以降、国内では初の適用例です。



患者さんは、膠原病の合併症により間質性肺炎を患っていた50代の女性。手術は臓器移植医療センターの大藤剛宏教授の執刀で27日午前11時ごろから始まり、脳死ドナーから提供された両肺の一部を女性の両肺にそれぞれ移植し、約7時間半後に終了しました。

SDGsの取り組みを発信する リーフレットを作成

PROJECT

本学はSDGsの取り組みを紹介するリーフレットを作成しました。「手をつなごう岡山」と題し、各学部のSDGsの取り組みを掲載しています。「地球上の誰一人として取り残さない」というSDGsの思いを胸に、平成30年7月豪雨による災害の復旧・復興に向けて、地域の皆様と手をつないでいきます。



リーフレットはこちらからご覧いただけます。

http://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/kouhou-pdf/loveandpeach.pdf

INFORMATION



津島祭

日程 11月2日・3日
会場 岡山大学津島キャンパス
テーマ 平成最後の岡大祭
～渦巻く我らの大喝祭～

津島祭今年のテーマは「平成最後の岡大祭～渦巻く我らの大喝祭～」!

落語研究会の寄席や応援団総部による演舞のほか、ミスコンなど各種コンテストやダンスステージ、音楽系サークルによるバンド演奏など、さまざまな企画が繰り広げられます!

100店以上の個性豊かな模擬店も並びます。また、3日16時からは、『BOYS AND MEN』によるプロコンサートも行われます。



楽しい企画が盛りだくさん♪



鹿田祭

日程 11月2日金～4日日
会場 岡山大学鹿田キャンパス
テーマ #彼女と鹿田祭なう。に使っていいよ

今年の鹿田祭のテーマは「#彼女と鹿田祭なう。に使っていいよ」です! 各サークルから模擬店が20店舗以上出店され、カラオケコンテストや女装コンテスト、bingo大会なども開催されます。また、医学・歯学展や軽音楽部によるバンド演奏会などさまざまなイベントも! 11月2日の午後には、タレントの最上もがさんによるトークショーも予定されています。



ぜひ
来てね!



岡山大学公式 Instagramを開設!

岡山大学の公式Instagramアカウントを開設しました!

大学のニュースやイベントの様子、

学生の“今”など、盛りだくさんな内容を写真や動画で紹介します。

学生や教職員ならではのインスタ映えスポットの紹介も!?

皆様からのフォローやいいね! お待ちしております。



Instagram

公式アカウントはこち
ら
アプリをお持ちの方は

https://www.instagram.com/okayama_university/
[@okayama_university](https://www.instagram.com/@okayama_university)



岡山大学広報 いちょう並木

より良い広報誌を作成するために、皆さまからのご意見・ご要望をお待ちしております。

発行：岡山大学 総務・企画部 広報・情報戦略室

〒700-8530 岡山市北区津島中一丁目1番1号

Tel. 086-252-1111 Fax. 086-251-7294

E-mail www-adm@adm.okayama-u.ac.jp

<http://www.okayama-u.ac.jp>

岡山大学

検索

