

# 第28回磁気研究助成／第3回渡邊利三国際奨学金 合同助成金授与式

2022年7月3日、東京の京王プラザホテルにおいて、「第28回磁気研究助成／第3回渡邊利三国際奨学金授与式」が開催されました。磁気研究助成授与者、奨学金授与者の方を中心に当財団の役員や賛助会員の皆様が一同に集まり、会場は大いに賑わいました。

## ◆ 特別講演会 ◆

### 第1部：磁気研究分野 講演会「脳の進化・成熟・老化と認知症」

医療法人社団 知己会 理事長 龍岡 穂積 先生



渡邊財団 理事の龍岡先生は、医療法人知己会の理事長をお勤めになり、現役のドクターでもあります。神経伝達、神経解剖学分野をご専門とされ、医療介護施設の理事長として多くの患者様と接し、社会問題化している認知症の様々な治療を行ってこられました。脳の神経伝達の観点から認知症予防をご講演いただきました。

### 第2部：国際奨学金分野 講演会「スタンフォード大学留学体験」

北里大学薬学部 公衆衛生学教室 教授 清野 正子 先生



渡邊財団 評議員の清野先生は、「公衆衛生学」のご専門で、ヒトの集団における健康被害を防止する薬学研究でご活躍されております。摂南大学在籍中に米国のスタンフォード大学に留学され、公私ともに貴重なご経験をされました。ご自身の体験記から、海外留学のメリットについて詳しくご講演いただきました。



第28回磁気研究助成金／第3回渡邊利三国際奨学金授与式

主催：公益財団法人 渡邊財団 共催：株式会社 NIKKEN





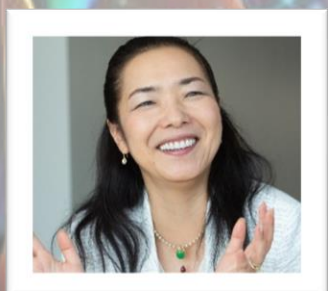
## ◆ 講演要旨 ◆



### 「脳の進化・成熟・老化と認知症」

医療法人社団 知己会 理事長 龍岡 穂積 先生

演者は千葉大学医学部を卒業後、神経解剖学者として研究生活を開始し、神経科学、医用工学と分野を拓げ、最後に千葉大学メディカルシステム工学大学院を退官した。現在は複数の医療、介護施設を運営する医療法人知己会の理事長として日々、認知症の患者様の診療を行っている。このような経歴から、本講演では先ず、動物の脳からヒトの脳の進化について説明した。ヒトの脳の成熟過程については、大脳皮質の表面積と重量の増加によって神経細胞数が増加し、また神経細胞を繋ぐシナプス数も増加することを説明した。老化の過程では通常脳重量の減少が起こり、シナプス数も減少していくが、一部にスーパーエイジャー(superager)と呼ばれ、脳が老化し難い人々が存在することを説明した。またアインシュタインの脳については、神経細胞数は少ないが、それを補助するグリア細胞が多いことを説明した。老化の一種とも考えられる認知症については、脳の特定部位の神経細胞死によって齎され、種々の型があることを説明した。症状については認知機能の低下の他に複数の周辺症状があり、日常生活に多大な影響を与えることを説明したが、修道女メアリーの例を挙げ、明らかに認知症の脳でありながら正常な機能を有していたことを説明した。最後に現在行われている認知症の治療や認知症になりにくい生活習慣についても説明し、反復経頭蓋磁気刺激法を含む最新の治療法も紹介して講演を締めくくった。



### 「スタンフォード大学留学体験」

北里大学薬学部 公衆衛生学教室 教授 清野 正子 先生

2000年10月からの一年間、米国スタンフォード大学に留学しました。留学先の指導者は、DNAポリメラーゼの生化学研究の功績で、ノーベル生理学・医学賞を受賞したアーサー・コーンバーグ先生でした。ラボでは、ファーストネームでの挨拶が習わしですが、当初、偉い先生を呼び捨てにはできませんでした。やっと慣れて“Hi Arthur”、“Hi Masako”と呼び合う頃には、留学生と先生という垣根を越えて、対等に討論していたように思います。口癖は“What’s new?”で、ノーベル賞に拘ることなく、現在進行中の研究テーマに全力投球されていました。また、スタンフォード大学では留学生とボランティアのマッチングシステムがあり、週に1回、自宅にお伺いして、英会話を教わるとともに、米国文化と日本文化を学びあう機会にも恵まれました。米国での異文化体験により、日本を客観視できるようになりました。今から約20年前ではございますが、非常に貴重で特別な経験は、その後の人生において多大なプラスの影響をもたらし、輝かしい思い出となりました。



## ◆ 助成金授与式 ◆

磁気研究助成では「30周年記念特別研究助成2021(総額500万円)」に1名、「第3回岡井治特別研究助成(総額100万円)」に1名、「第28回磁気健康科学研究助成(総額1000万円)」に10名の対象者が選ばれました。

「第3回渡邊利三国際奨学金(総額1710万円)」には12名の対象者が選ばれました。





## ◆ 助成対象者 ◆

## ●磁気研究助成対象者 ※敬称略

## 30周年記念特別研究助成2021 対象者(総額:500万円)

種別	氏名	所属
テーマ指定研究	中島 振一郎	慶應義塾大学医学部精神神経科学教室

## 第3回岡井治特別研究助成 対象者(総額:100万円)

種別	氏名	所属
基礎研究	田中 邦彦	岐阜医療科学大学大学院保健医療学研究科

## 第28回磁気健康科学研究助成 対象者(総額:1000万円)

種別	氏名	所属
基礎研究	後藤 孔郎	大分大学医学部内分泌代謝・膠原病・腎臓内科学講座
基礎研究	島添 健次	東京大学大学院工学系研究科
基礎研究	正水 芳人	同志社大学大学院脳科学研究科
基礎研究	一柳 優子	横浜国立大学工学研究院
応用研究	高倉 朋和	順天堂大学大学院医学研究科リハビリテーション医学
応用研究	箕島 維文	大阪大学大学院工学研究科
応用研究	藤村 健太	藤田医科大学保健衛生学部リハビリテーション学科
応用研究	芝 陽子	岩手大学理工学部生命コース
テーマ指定研究	田村 俊介	九州大学大学院医学研究院精神病態医学
テーマ指定研究	永井 利幸	北海道大学大学院医学研究院循環病態内科学教室

## ●海外留学助成対象者 ※敬称略

## 第3回渡邊利三国際奨学金 対象者(総額:1710万円)

氏名	所属	留学先
井上 まりこ	大阪大学大学院 基礎工学研究科	チューリッヒ工科大学
堀 悠介	大阪公立大学大学院医学研究科 整形外科学	Nemours Children's Hospital
渋谷 怜	マニトバ大学	マニトバ大学
相羽 久輝	名古屋市立大学医学部医学研究科整形外科学	Rizzoli Orthopaedics Institute
竹田 貴	慶應義塾大学医学部産婦人科学教室	オックスフォード大学
木原 琢也	鶴見大学歯学部クラウンブリッジ補綴講座	ジョンズ・ホプキンス大学
有本 智美	神戸大学医学部附属病院歯科口腔外科	カリフォルニア大学ロサンゼルス校
溝口 萌	京都大学医学部医学科	Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (FMI)
加藤 安珠	京都大学大学院工学研究科建築学専攻ダニエル研究室	スイス連邦工科大学チューリッヒ校
金子 昌賢	メリーランド大学カレッジパーク校大学院	メリーランド大学カレッジパーク校大学院
山本 楠	ラヴァル大学	ラヴァル大学
竹中 康一郎	ルーヴェン・カトリック大学	ドレスデン工科大学



## ◆ 懇親会 ◆

京王プラザホテル コンコード会場にて、授与者、役員、賛助会員の皆様の懇親会が開催されました。終始、和やかなムードにつつまれ、皆様の交流が一層深まりました。



【アンサンブル・プリモ】の皆様による  
弦楽四重奏の演奏



渡邊 利三 名誉会長  
乾杯のご挨拶



相澤 好治 副理事長よりご挨拶

### 授与者・役員の皆様



SOCIAL GATHERING





賛助会員の皆様

