



あいさつする小川良雄教授

セカンド・レベル開講式を開催
—認定看護管理者教育課程—

2020年度認定看護管理
者教育課程セカンドレ
ベルとサードレベルの開講式

が7月31日と8月19日、旗
の台キャンパスで開催され
た。今年度の同教育課程は
新型コロナウイルス禍によ
る延期を経て、感染予防を
徹底するためオンラインで
の開催となつた。

同教育課程は日本看護協
会が資格認定を行つてゐる
制度で、管理として優れ
た資質を持ち、創造的に組
織を発展させることができ
る能力を有する看護師を育
成するために、「フアース
昭和大学リカレントカレッ
ジ」が、岐阜県と提携して
開講にあたり、小川良雄
教授(准教授)、名和真衣佳
さん(准教授)、古寺哲幸
教授(准教授)、金沢大

学生(准教授)、中山隆宏准教
授(准教授)、安藤敏夫特任
教授(准教授)、名和真衣佳
さん(准教授)らの国際共同
研究グループと共に、バー
キンソン病に特有なアミコ
ニド線維を形成する原因因
素、バク質であるアミコニ
ド線維の構成過程は多
様な段階を含んでおり、個別
の線維の形成・伸長過程を
分析することは困難だった。
本研究では、高速原子間
力顕微鏡(高速AFM)、※
4を用いて、野性型と家族
性バーキンソン病変異型
ニアズムの一端を解明した。
これまで明かだった神
経変性疾病におけるアミコ
ニド線維構造を決定するメ
カニズムの一端を解明した。
バーキンソン病やアルツ
ハイマー病など、原因タン
パク質のアミコニド線維形
成を特徴とする神經変性疾
患では、近年、アミコニド
線維構造の違いと症状の違
いとの関連が報告されてい
る。加えて、患者個人の中
でも、アミノ酸配列の一部
が異なるバリアント(※3)
アミコニド線維(※2)を
形成する状況の観察に成功
した。これまで明かだった
神経変性疾病におけるアミコ
ニド線維構造を決定するメ
カニズムの一端を解明した。
バーキンソン病やアルツ
ハイマー病など、原因タン
パク質のアミコニド線維形
成を特徴とする神經変性疾
患では、近年、アミコニド
線維構造の違いと症状の違
いとの関連が報告されてい
る。加えて、患者個人の中
でも、アミノ酸配列の一部
が異なるバリアント(※3)
アミコニド線維(※2)を
形成する状況の観察に成功
した。これまで明かだった
神経変性疾病におけるアミコ
ニド線維構造を決定するメ
カニズムの一端を解明した。

ハイマー病など、原因タン
パク質のアミコニド線維形
成を特徴とする神經変性疾
患では、近年、アミコニド
線維構造の違いと症状の違
いとの関連が報告されてい
る。加えて、患者個人の中
でも、アミノ酸配列の一部
が異なるバリアント(※3)
アミコニド線維(※2)を
形成する状況の観察に成功
した。これまで明かだった
神経変性疾病におけるアミコ
ニド線維構造を決定するメ
カニズムの一端を解明した。

ハイマー病など、原因タン
パク質のアミコニド線維形
成を特徴とする神經変性疾
患では、近年、アミコニド
線維構造の違いと症状の違
いとの関連が報告されてい
る。加えて、患者個人の中
でも、アミノ酸配列の一部
が異なるバリアント(※3)
アミコニド線維(※2)を
形成する状況の観察に成功
した。これまで明かだった
神経変性疾病におけるアミコ
ニド線維構造を決定するメ
カニズムの一端を解明した。

—森悠一講師がReviewer Awardを受賞—

—米国消化器内視鏡学会

—心と体を守るために—

—新型コロナウイルスとの長期戦—

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

Nano」のオンライン版に
Just Accepted (DOI :
10.1021/acs.nano.0c03074)
として掲載された。

※1 ニンスクリエイン
※2 同種間・異種間アミ
ロイド線維

※3 バリアント
※4 高速原子間力顕微鏡

※5 ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

これらは今見は将来、バ
ーインソン病やアーピー・シ
ークル病やアルツハイマー
病の病態解明に寄与すると
ともに、他のアミコニドタ
ーンパク質の単量体を取り込
んで伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

これらの知見は将来、バ
ーインソン病やアーピー・シ
ークル病やアルツハイマー
病の病態解明に寄与すると
ともに、他のアミコニドタ
ーンパク質の単量体を取り込
んで伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—森悠一講師がReviewer Awardを受賞—

—米国消化器内視鏡学会

—心と体を守るために—

—新型コロナウイルスとの长期戦—

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

これらの知見は将来、バ
ーインソン病やアーピー・シ
ークル病やアルツハイマー
病の病態解明に寄与すると
ともに、他のアミコニドタ
ーンパク質の単量体を取り込
んで伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

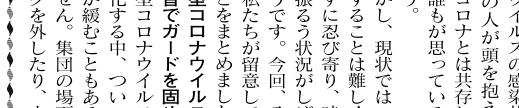
これらの知見は将来、バ
ーインソン病やアーピー・シ
ークル病やアルツハイマー
病の病態解明に寄与すると
ともに、他のアミコニドタ
ーンパク質の単量体を取り込
んで伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

オンライン開催の様子



—森悠一講師がReviewer Awardを受賞—

—米国消化器内視鏡学会

—心と体を守るために—

—新型コロナウイルスとの长期戦—

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—森悠一講師がReviewer Awardを受賞—

—米国消化器内視鏡学会

—心と体を守るために—

—新型コロナウイルスとの长期戦—

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。

—百々悠介助教と飯田和章さん若手研究者賞を受賞—

—日本骨形態計測学会

—ハーフナットンパク質
※6 アミコニドターンパク質は
成、異なる蛋白質による
アミノ酸配列の単量体を取り込ん
で伸長する線維を取り込むと
は異なる構造で伸長するこ
とがあることを明らかにな
つた。