

# 生体運動の合同班会議プログラム

1987年1月 5、6、7日  
愛知厚生年金会館  
名古屋市千種区池下町2-63  
(地下鉄東山線「池下駅」下車徒歩2分)  
Tel. (052)761-4181

## お願い

- A. 講演時間は各演題9分です。この内に質問時間2分を含みます。持ち時間を超過した時には、座長は講演打ち切りを要請して下さい。
- B. 各演者は、次の演題の座長をおつとめ下さい。
- C. このプログラムはご案内を差し上げたときの Mailing list に従って発送してあります。研究協力者、班員以外の発表者へはお送りしていない場合がありますので、プログラムを御回覧下さい。
- D. スライドは原則として一人8枚です。あらかじめ、「会場受け付け」に用意してあるスライドホルダーに挿入し、チェックをすませておいて下さい。
- E. 16mm映画の場合、セット、取り外しに時間がかかります。講演時間を超過せぬよう御留意下さい。
- F. 講演を終えたスライドは、コーヒープレイクの折りに「受け付け」でお受け取り下さい。

## 大槻・馬淵・佐藤班連絡会議

1月6日12:20より小会議室(百合の間)で行います。班員・班友の方々の昼食は用意してあります。

## 懇親会

1月7日16:15より行います。振るってご参加下さい。

## その他

- 1. 会場内は禁煙です。喫煙やお話はロビーでどうぞ。
- 2. 湯茶のサービスは出来ませんので一階のコーヒーショップ、又は近くのコーヒーパーラーを、御利用下さい。
- 3. 次回の合同会議の開催責任者は、九大・医・薬理の大槻磐男さんです。次回班会議への要望・注文などがありましたら、御遠慮なくメモを受け付けへおよせください。まとめて大槻さんにお伝えいたします。

世話人；大槻磐男・馬淵一誠・佐藤英美・黒田英世

第一日 ( 1 月 5 日 ・ 月 )

1 3 : 0 0 ~ 1 4 : 5 0

1. 5 nm金微粒子で標識した生体内微小管の視覚化と画像解析  
佐藤英美 (名大・理)
2. 細菌鞭毛モーターの電極モデル  
村田勉・矢野雅文・清水博 (東大・薬)
3. クラミドモナスの2本の鞭毛における振動数の違い  
神谷律・長谷川悦子 (名大・理)
4. 機械的刺激により誘起されるウニ精子のCa<sup>2+</sup>依存性鞭毛反応  
高橋景一・真行寺千佳子・村上彰 (東大・理)
5. 鞭毛微小管のすべり運動における力-速度関係 II  
大岩和弘・高橋景一 (東大・理)
6. Caイオノフォアで誘起したウニ卵付活電位のイオン機構  
小畑秀一・黒田英世 (名大・理)
7. 雄性発生初期のタイミング  
米田満樹 (京大・理)
8. ヤリイカ巨大神経における微小管構成成分の細胞内分布と膜トランスロケータタンパク質との関連  
新井孝夫・松本元 (筑波大・基礎医、電総研)
9. Caulerpa からのチューブリン調製  
石崎泰樹・三川 隆・江橋節郎・細谷浩史・横田悦雄  
黒田清子 (生理研、基生研、阪大・理)
10. 分裂抑制剤T-1による紡錘体の構造変化  
伊藤知彦・佐藤英美・小林昭雄 (名大・理、岡山大・農)
11. FRAP法によるウニ卵分裂装置中の微小管の動態  
浜口幸久・鳥山優・酒井彦一・平本幸男 (東工大・理、  
東大・理、基生研)

1 5 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0

12. 増殖刺激によって誘起される速い細胞応答と細胞骨格  
西田栄介・宮田愛彦・星美奈子・篠原由季子・酒井彦一  
(東大・理)
13. ウシ副腎190-kD MAP  
室伏 (東大・理)
14. 培養筋細胞の微小管の局在  
斎藤修・大日方昂 (千葉大・理、東大・理)
15. 植物細胞における細胞壁の微小管安定化作用  
柴岡弘郎 (阪大・理)
16. ウニ精子鞭毛のB-バンドタンパク質について  
稲葉一男・毛利秀雄 (東大・教養)

17. 細胞分裂におけるMAP-1抗原のリン酸化  
佐藤周子(愛知県がんセンター)
18. NBD-コルセミドのチューブリンへの結合  
加藤豊樹・平塚寿章(名大・理、旭川医大・医)
19. 抗ダイニン抗体と反応する乳動物細胞の蛋白種について  
吉田利通・伊豆津公作(三重大・医)
20. PC12細胞の神経突起伸長に伴う微小管結合蛋白質の合成とリン酸化  
小林孝彰(慈恵医大・医化学)
21. 遠心顕微鏡による皮動物卵細胞質の力学的性質の解析  
金田勇・上坪英治・平本幸男(東工大・理、一橋大・生物、基生研)
22. 微小管の動的不安定性とMAPsによるその制御  
堀尾哲也(京大・理)
23. 微小管による膜小胞の形態変換  
宝谷紘一・堀尾哲也(京大・理)

17 : 10 ~ 19 : 10

24. トリ赤血球のMarginal band 微小管  
真鍋幸子・華山敦子・三木堆子(お茶大・理)
25. ウシ血小板の細胞骨格  
竹内喜久子・黒田清子・中村隆雄(阪大・理)
26. 血管内皮細胞骨格の機能と血流方向依存性  
増田道隆・藤原敬己(国立循環器病センター)
27. デスモソーム形質膜の単離とその結合蛋白質  
月田早智子・月田承一郎(東京都臨床研)
28. 破骨細胞における骨吸収領域の細胞骨格  
狩野由美子・斉藤宏学・石川春律(群馬大・医)
29. 肥満細胞の細胞骨格について  
三好和久・赤木正明・見尾光庸・児玉孝雄・田坂賢司  
(岡山大・薬、岡山大・歯)
30. 神経細胞の細胞骨格  
石川春律・嶋田修(群馬大・医)
31. ストロボ型遠心顕微鏡による車軸藻類節間細胞内質の粘度測定  
上坪英治・金田勇(一橋大・生物、東工大・理)
32. 光によって制御される細胞質転位運動における微小管の動態  
前川菅実・永井玲子(阪大・教養)
33. 車軸藻アクチン繊維を用いた原形質流動の再構成  
河野匡・新免輝男(東大・理)
34. シャジクモ原形質流動のリン酸化/脱リン酸化による調節  
富永義人・R. Wayne・H. Y. L. Tung・田沢仁(平安女学院短大、  
テキサス大、東大・理)
35. 精子鞭毛運動を阻害する精中の蛋白質  
奥野誠(東大・教養)

第二日 ( 1 月 6 日 ・ 火 )

9 : 0 0 ~ 1 0 : 3 0

36. 真性粘菌変型体のリズムと行動  
田仲広明・吉村英恭・三宅美博・今泉 二郎・永山国昭・清水博 ( 東大・薬、日本電子 )
37. 変形体小片の収縮弛緩と収縮性繊維構造  
石上三雄・黒田清子・秦野節司 ( 滋賀大・教育、阪大・理、名大・理 )
38. 粘菌変形体の収縮運動における  $Ca^{2+}$  の動態  
吉本康明 ( 基生研 )
39. 粘菌変形体の収縮・弛緩と  $Ca$  イオン濃度  
黒田律・秦野節司・吉本康明・平本幸男・黒田英世 ( 名大・理、基生研 )
40.  $Ca$  感受性のある粘菌ミオシンの  $Ca$  結合軽鎖の機能  
小浜一弘 ( 東大・医 )
41. 粘菌フィザルム変形体ミオシンの  $Ca^{2+}$  結合性 14 k 軽鎖の一次構造  
小林智芳・高木尚・小西和彦・小浜一弘 ( 東北大・理、東大・医 )
42. 変形体細胞骨格の形成過程での ABP36 の役割とミオシンのリン酸化  
萩原哲 ( 阪大・教養 )
43. 卵細胞分裂に " 不可欠 " な 「 15 k 蛋白質 」 の機能について  
細谷浩史・馬淵一誠・平本幸男 ( 基生研、東大・教養、東工大・理 )
44. ウニ卵の高分子量アクチン結合タンパク質  
馬淵一誠 ( 東大・教養、基生研 )

1 0 : 4 0 ~ 1 2 : 1 0

45. テトラヒメナの熱ショック時に核内に出現するアクチン繊維束について  
沼田治・常本実・広野雅文・中村雅浩・渡辺良雄 ( 上越教育大・生物、筑波大・生物科学 )
46. テトラヒメナ・アクチン遺伝子産物の同定とその細胞内局在および精製について  
広野雅文・熊谷泰子・中村雅浩・渡辺良雄 ( 筑波大・生物 )
47. 血小板細胞骨格の動態 急速凍結ディープエッチ法によるアプローチ  
中田隆夫・広川信隆 ( 東大・医 )
48. 小腸上皮細胞刷子縁のアクチン関連細胞骨格形成過程  
竹村玲子・真崎知生・広川信隆 ( 東大・医、筑波大・基礎医 )
49. 筋ジスマウス筋線維の成長障害  
戸塚武 ( 愛知県コロニー )
50. 筋収縮のエナジェティクスの解析  
矢野雅文・田仲広明・清水博・月田承一郎 ( 東大・薬、

都臨床研)

51. 軟体動物平滑筋の 'catch' 収縮の機構  
石井直方(東大・理)
52. ポリスチレンマイクロビーズの動きをナノメーターの精度で計測する手法について  
上村慎治(東大・教養)
53. 10,000 Oe の定常磁場が筋疲労に及ぼす影響 - 収縮持続時間とグリコーゲン含有量からの検討 -  
玉木哲朗・竹倉宏明・吉岡利忠・中野昭一(東海大・医)

13:30 ~ 15:10

54. 複合糖脂質の軸索内輸送  
黒川正則・五十嵐道弘(東大・医)
55. ATP合成酵素(クレアチンキナーゼ・アルギニンキナーゼ)の比較生化学と系統樹  
矢沢洋一・浅田尚登(北海道教育大・旭川分校)
56. ニワトリ筋胃クレアチンキナーゼの性質  
浅田尚登・矢沢洋一(北海道教育大・旭川分校)
57. 骨格筋収縮時の超音波弾性率変化の筋節長依存性  
杉晴夫・田村陽次郎・八田一郎(帝京大・医、鈴鹿工専、名大・工)
58. 硬直筋に長さ変化をあたえたさいの高速X線回折  
田中秀洋・若林克三・岩本裕之・雨宮慶幸・杉晴夫  
(帝京大・医、阪大・基礎工、高エネルギー研)
59. 兎生筋の小角X線回折ダイアグラムへの温度の効果  
秋葉俊彦・広瀬恵子・富岡明宏・徳永万喜洋・鈴木理  
豊島近・松元隆夫・佐伯喜美子・雨宮慶幸・若林健之  
(東大・理、生理研、高エネルギー研)
60. 骨格筋アクチンの結晶の超高压電子線回折及びコンピューターグラフィックス  
谷口美恵子・安東正敏・神谷芳弘(名大・理、豊田工大)
61. 顕微鏡下でアクチン繊維1本の運動をCa<sup>2+</sup>により制御する  
本多元・朝倉昌(名大・理)
62. thin filament の構造安定性と capping protein  
船津高志・浅見容子・石渡信一(早大・理工)
63. F-アクチン末端のサブユニット交換、調節タンパクとミオシン(ATP)の影響  
御橋広真・鈴木直哉(名大・理)

15:20 ~ 17:00

64. 蛍光ラベルをしたミオシンとS1のエキサイマー  
一海孝光・御橋広真(愛知県芸大、名大・理)

65. ミオシンのATP結合部位の三次元位置  
徳永万喜洋・須藤和夫・豊島近・若林健之(東大・理)
66. ミノガイ閉殻筋の微細構造  
松野 久我浩人・川口四郎(島根大・理、川崎医短大)
67. 単頭ミオシンは力を発生できる  
原田慶恵・岸野晶祥・柳田敏雄(阪大・基礎工)
68. 筋肉の最小機能単位  
柳田敏雄・Ewa Prochniewicz-Nakayama・原田慶恵  
(阪大・基礎工)
69. ミオシン双頭の共働性  
宮田真人(阪大・理)
70. 筋線維内ミオシン頭部のスピラベル 軽鎖LC2の角度  
荒田敏昭(阪大・理)
71.  $^{18}O$ 交換反応によるアクトミオシンATPase反応機構の解析  
安居光(阪大・理)
72. 電顕によるミオシンのアクチン架橋部位の同定  
若嶋勝(阪大・理)
73. *C. elegans* ミオシンの構造と機能  
谷井一郎(阪大・理)

17 : 10 ~ 19 : 10

74. ニワトリ砂のう筋ミオシンの反応性チオール基  
尾西裕文(国立循環器病センター)
75. サブフラグメント-1の50kペプチド領域に存在するSH基の機能  
亀山恒夫・石井美津子(順天堂大・医)
76. ミオシンS-1ATPaseの20k-26k化学架橋  
平塚寿章(旭川医大・医)
77. 平滑筋ミオシン重鎖の一次構造・高次構造  
柳沢正史・桂川吉作・今村道博・浜田義雄・三川隆  
真崎知生(筑波大・基礎医、基生研、生理研)
78. 平滑筋ミオシン重鎖の分子種と発生過程における発現  
粕谷善俊・大室弘美・田中健志・今村道博・柳沢正史  
真崎知生(筑波大・基礎医、東京都臨床研、埼玉県赤十字  
血液センター)
79. 平滑筋ミオシン重鎖の遺伝子  
斉藤保・柳沢正史・浜田義雄・真崎知生(筑波大・基礎医、  
基生研)
80. ショウジョウバエ変態時のミオシンATPase活性変化  
丸山工作・高橋澄子(千葉大・理)
81. ミオシン頭部におけるSH<sub>1</sub>からの光架橋  
関根隆光・須藤典子・武野大策(順天堂大・医)
82. ミオシン頭部から分離した機能ドメインの性質  
岡本洋・関根隆光(順天堂大・医)

83. 肝細胞のミオシンについて  
上野隆 (順天堂大・医)
84. ミオシン頭部のトポグラフィ  
須藤和夫 (東大・理)
85. 温血動物骨格筋の筋節長-張力関係  
松村幹郎 (川崎医大・医)

第三日 (1月7日・水)

9:00 ~ 10:30

86. S-1によるActinの束形成に現れる協同性  
安藤敏夫 (金沢大・理)
87. DACM修飾による、アクチン-ミオシン interactionに及ぼす骨格筋-平滑筋トロポミオシンの影響の検討  
山口正弘・渡辺和子・中山雪麿 (順天堂大・体育、日大・理工、共立薬大・薬)
88. EDCで架橋したクロスブリッジによる筋張力発生  
太和田勝久・江本由美子 (九大・理)
89. ミオシンS1 (A1) の1:1の不均一性: ADPカラムによる2分画  
江本由美子・川村高紀・太和田勝久 (九大・理、エーザイ筑波研)
90. 魚類ミオシンのMg-ATPaseのアクチン活性化とフィラメント形成能  
松浦基・今野久仁彦・新井健一 (北大・水産)
91. ミオシンのSH<sub>1</sub>付近の一次構造を持つ合成ペプチドとFアクチンの結合  
鈴木理恵・西則雄・戸倉清一・盛田フミ (北大・理)
92. Native gel電気泳動による平滑筋ミオシンのリン酸化の解析  
大室弘美・小浜一弘・神沼二真 (都臨床研、東大・医)
93. ホタテ貝平滑筋 Catch機構: ミオシンリン酸化による制御  
相馬仁・笹田博彦・高橋正行・盛田フミ (北大・理)
94. 2種の鶏砂のう筋ミオシンホスファターゼ  
吉田幹晴・八木康一 (北大・理)

10:40 ~ 12:10

95. C-proteinに対する単クローン抗体  
長谷川靖・吉田幹晴・八木康一 (北大・理)
96. 非筋細胞におけるアクチン長さ調節因子の存在様式  
野々村禎昭・大見和宏・伊藤敏秀・海老沢健 (東大・医)
97. プレアリンによる Myosin, HMM, S1 の actin-activated ATPase の活性化  
滝戸次郎・野々村禎昭 (三菱化成生命研、東大・医)
98. 心筋トロポニンCの遺伝子  
豊田直二・David Bader・嶋田裕 (千葉大・医、コーネル大・医)

99. アカザラガイトロポニン52k成分のTN-1としての性質  
尾島孝男・西田清義(北大・水産)
100. トロポニンのカルシウム結合: トロポニンとEDTA、EGTAとの相互作用  
飯田荘象(名大・理)
101. カエル骨格筋トロポニンCのカルシウム結合熱  
今泉雅資・田之倉優・山田和広(大分医大・医)
102. カエル骨格筋収縮系に及ぼすトリフルオベラジン(TFP)の効果  
呉林なごみ・小川靖男(順天堂大・医)
103. カルモジュリンとトロポニンの相互作用(超遠心法による検討)  
山本和彦(九州芸工大・保健管理センター)

13 : 10 ~ 14 : 30

104.  $Ca^{2+}$ によって誘起される $\alpha$ -から $\beta$ -コネクチンへの変換  
高橋興威・服部昭仁・辰巳隆一(北大・農)
105.  $\beta$ -アクチニン再訪  
大沢匡毅・島岡伸・丸山工作・石渡信一(千葉大・理、早大・理工)
106.  $\alpha$ -アクチニンの構造と遺伝子  
今村道博・有村知江子・浜田義雄・真崎知生(筑波大・基礎医、基生研)
107. 幼若骨格筋に存在するアクチン調節蛋白質  
阿部洋志・大日方昂(千葉大・理)
108. ニワトリ心筋タンパク質の房室間差  
大石正道・平林民雄(筑波大・生物)
109. アクチノゲリンとアクチンの結合部位の解析  
三村直稔・浅野朗(札幌医大・がん研)
110. パラミオシンは頭のないミオシン  
香川弘昭(岡山大・理)
111. パラミオシンのリン酸化ペプチドの性状  
渡部終五(東大・農)

14 : 40 ~ 15 : 50

112. 弾性要素(コネクチン)の消失に伴う筋収縮特性の変化  
樋口秀男(慈恵医大・医)
113. コネクチンについて  
木村澄子・胡 華・鈴木常夫・伊藤義治・樋口秀男  
丸山工作(千葉大・理、慈恵医大・医)
114. 温血動物心室筋における細胞内 $pCa$ -張力関係と $\beta$ 受容体、  
muscarinic受容体刺激の効果  
小西真人・栗原敏・岡崎修(慈恵医大・医)
115. Loose patch clamp法を用いた骨格筋興奮収縮連関の研究  
北沢俊雄・堀内桂輔(順天堂大・医、慈恵医大・医)



116. 平滑筋スキンドファイバーからのカルシウム放出  
飯野正光・遠藤実(東大・医)
117. 骨格筋筋小胞体のカフェインに対する不応期  
越田信・大羽利治・堀田健(名市大・医)
118. CDPA処理筋原繊維の性質について  
森本幸生・大槻磐男(九大・医)