

生体運動合同班会議

1992年 1月 6, 7, 8日
 椋山女学園大学 大学会館3階 大会議室

1. 講演者へのお願い
 - 1) 講演8分、質疑討論2分です。
 - 2) 講演を終わった方は次の講演の座長をお願い致します。
 - 3) 一講演のスライドは8枚以内です。
 予め「スライド受付」で、用意してあるホルダーにセットして、点検を済ましておいて下さい。
 - 4) ビデオプロジェクター、OHPが使用できます。

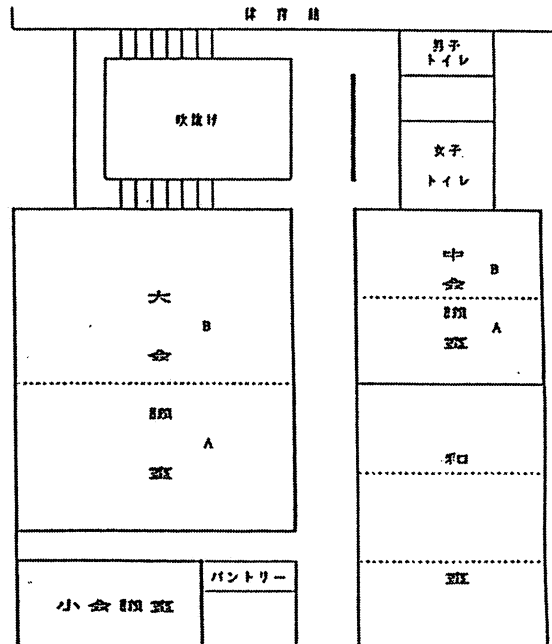
2. 昼食
 学内の食堂は開いておりません。周辺の味マップを受付に用意してあります。ご利用下さい。

3. 懇親会
 1月7日(第二日目)講演終了後6時半より、地下鉄「池下(イナガ)」の厚生年金会館で行います。是非ご参加下さい。
 会費4,000円は受付の際にお払い下さい。

4. 研究連絡会議
 1月7日昼食時、大学会館3階中会議室(講演会場隣)で行います。
 班員、班友の方々は全員ご出席下さい。

- * クロークは、3階奥の小会議室です。
- * トイレは各階に同様に配置されています。

大学会館3階平面図



1 月 6 日 (月)

1 2 : 3 0 - 1 4 : 0 0

- 1 よたよたの筋ジストロフィー症 (mdx) マウス
戸塚武 (愛知県コロニー、研究所)
- 2 ジストロフィン分子上の糖蛋白複合体結合部位
鈴木厚、吉田幹晴、小沢鉄二郎 (国立精神神経センター、神経研)
- 3 ジストロフィンのカルpain消化
吉田幹晴、鈴木厚、小沢鉄二郎 (国立精神神経センター、神経研)
- 4 Dystrophinの分子形態
佐藤治、野々村禎昭*、丸山工作 (千葉大、理:*東大、医)
- 5 DystrophinはT管膜にも存在する。
野々村禎昭、鳥居俊、張学単 (東大・医・第一薬理)
- 6 ジスルフィド結合の開裂で誘起された骨格筋収縮
大羽利治、越田信、山口守* (名市大、医、第一生理:*オハイオ州立大、
獣医、解剖生理)
- 7 骨格筋の強縮増強効果に関する一考察
河田溥、波多江純真 (福岡大、医、第二生理)
- 8 興奮収縮連関の input site における電気-機械変換
有馬利昭、藤野和宏、長谷川千史、原野貴美江、高橋雅幸*、佐野信也**
、伊藤敏孝 (防医大; 第一生理、*口腔外科、**研究科学生)
- 9 微小終板電位に対するDextranの影響
太田勲、藪英世 (札幌医科大、生理、第一)

1 4 : 1 0 - 1 5 : 4 0

- 10 平滑筋ミオシンS1のNMR測定
田之倉優、高橋健治、江橋節郎* (東大・理、*国立岡崎共同研究機構)
- 11 赤筋及び白筋のトロポミオシンは、筋収縮速度に影響を及ぼすか?
伴 好彦、山口 正弘 (順天堂大・体育・栄養生化学)
- 12 単一グリセリン筋繊維での、Tension-pCa relation に及ぼすトロポニ
ン-T処理の影響
畠中正光、大槻磐男 (九大・医・臨床薬理)
- 13 CaによるCa放出チャンネルの遺伝子構造と悪性高熱
小山田英人、太田利男*、川名陽子、飯野正光、浜谷祥子、本間陽子、
竹島浩**、沼正作**、遠藤寛 (東大、医、薬理:*北大、獣医、家畜薬理:**
京大、医、医化学)
- 14 バキュロウイルス-昆虫系におけるMyoD蛋白の発現とそのcharacterization
中村清二、B. Paterson* (東大、医、薬理:*NCI,NIH,USA)

- 15 幼若骨格筋細胞におけるアクチン重合調節因子のふるまい
阿部洋志、大日方昴 (千葉大、理、生物)
- 16 胎生及び新生仔ラット前たより単離した成長円錐粒子の生化学的性質
小宮義瑋、斉藤繁、五十嵐道弘 (群馬大・医・分子病態)
- 17 ニワトリ胚における筋原線維の形成過程
高知愛、井上明男、荒田敏昭 (阪大・理・生物)
- 18 ショウジョウバエのアクチン突然変異
安恵淑、最上要 (東大・理・物理)

1 5 : 5 0 - 1 7 : 3 0

- 19 変異アクチン・変異ミオシンの性質
須藤和夫、板倉真司、丞原正明 (東大・教養)
- 20 キメラアクチン遺伝子の粘菌における発現
広野雅文、大野忠夫*、須藤和夫**、枝松正樹、渡辺良雄 (*理研、細胞銀行；**東大、教養；筑波大、生物)
- 21 F-アクチンおよびF-アクチン/ABPゲルの浸透圧応答とその生理的意義
伊藤忠直、T.P.Stossel* (京大、理；*ハーバード大、医)
- 22 アクチンフィラメント-加圧歪の伝播
五島志伸、一海孝光* (名大、理、物理；*愛知県立芸大)
- 23 アクチンキナーゼによって磷酸化されたアクチン分子の磷酸化部位
古橋潔、秦野節司、安藤祥司*、西沢きみ子*、板垣昌樹* (名大、理、分生；*愛知県癌センター)
- 24 架橋試薬BNBA-NHSを用いて架橋したアクチンの性質
宮田英威、Gerared Marriott、木下一彦 (慶大、理工、物理)
- 25 燐光偏光解消法によるF-アクチンのねじれ運動の測定
箱崎博之、Gerared Marriott、木下一彦 (慶大、理工、物理)
- 26 アクチンフィラメントの結合のゆらぎ易さ
御橋廣真、小田俊郎、四方義啓* (名大、理、物理；*名大、理、数)
- 27 細いフィラメントの活性化、不活性化のキネテックス
飯尾隆義、三木正雄* (名大、理、物理；*シドニー大、医)
- 28 ミオシンによる細いフィラメントのオン・オフ状態変化
石井 由晴 (ボストン生物医学研)

1 7 : 4 0 - 1 9 : 0 0

- 29 サブドメイン4のアクチン-アクチン接触部位
堀浩一郎、盛田フミ (北大、理、化学第二)
- 30 アクチン単量体を用いたミオシン頭部アクチン結合部位の可視化
荒田敏昭 (阪大・理・生物)

- 31 AMPPNPやエチレングリコールによるアクチン-ミオシン結合部位の変化
山本啓一 (創価大・生物工学)
- 32 ATP加水分解反応にともなうミオシン頭部のCys-697の動き
平塚寿章 (旭川医大・化学)
- 33 バナジン酸を用いたミオシンの光化学的切断
岡本 洋、C.Cremo* (室蘭工大・応化、*ワシントン州立大学)
- 34 ミオシンの2つの頭部ABに対する抗体
村井晋、荒田敏昭、井上明男 (阪大・理・生物)
- 35 EDCでカルボキシル基を修飾したミオシンロッドのフィラメント形成能
加藤早苗、今野久仁彦 (北大、水産)
- 36 HMMの時分割蛍光分光
谷口美恵子、加藤真也、渡辺紀生 (名大・理・物理)

1 月 7 日 (火)

9 : 0 0 - 1 0 : 2 0

- 37 微生物のトランスグルタミナーゼ (MTGase) によるミオシンの架橋
黄怡平、背黒勝也*、太和田勝久 (九大・理、*味の素(株)中央研究所)
- 38 光学的測定による蛙骨格筋細胞内 Mg 濃度の定量
小西真人、須田憲男、栗原敏 (慈恵医大、第二生理)
- 39 ウシガエル骨格筋筋小胞体リアノジン結合タンパク質アイフォームの分離精製
村山 尚、小川 靖男 (順天堂大・医・薬理)
- 40 心筋と骨格筋のトロポニンCの遺伝子発現について
豊田直二、嶋田裕 (千葉大、医、解剖学第一)
- 41 TN-T isoforms の遷移pattern は細胞系列で決められている
平林民雄、姚遥 (筑波大学)
- 42 CILGANSのホラミオンの電荷相互作用による分子集合及びトロポミオン遺伝子の他型
香川弘昭 (岡山大・理・生物)
- 43 Ca²⁺ によって誘起されるネブリン分子の断片化
辰巳隆一、服部昭仁、高橋興威 (北大・農・畜産)
- 44 カルシウム感受性、非筋型 α -アクチニンのクローニング
今村道博、桜井武、小川昌克、後藤勝年、真崎知生* (筑波、基礎医、薬理;* 京大、医、薬理)

1 0 : 3 0 - 1 2 : 0 0

- 45 ニワトリ骨格筋「コネクチン」の α -から β -への切断部位
大塚聡、木村澄子、川村勇樹、真鍋匡、丸山工作 (千葉大、理)
- 46 74kDaアクチンフィラメント切断蛋白質 (adseverin) の性質
桜井隆、橋本悦男、大見和宏、黒川博生、野々村貞昭 (東大、医、第一薬理)

- 47 ヒトT細胞のL-plastinは細胞アクチンを束ねる
伊東雅弥、難波雄二郎*、祖幼立*、重定勝哉*、丸山工作（千葉大、理；*京大、ウイルス研）
- 48 マボヤ平滑筋細胞のcDNAクローニングとマウス線維芽細胞における強制発現
桂郷、浜太郎、大日方昴、遠藤剛（千葉大・理・生物）
- 49 好中球細胞機能時のミオシンのリン酸化状態の解析
大室弘美（東大、医、第二薬理）
- 50 平滑筋ミオシン軽鎖キナーゼのアクチンとの相互作用に対する新しい制御能
早川 晃一、岡垣 壮、石川 良樹、小濱 一弘（群馬大・医・薬理）
- 51 平滑筋ミオシン軽鎖リン酸化酵素(MLCK)の単クローン抗体
桑山 秀人、田中 建志*、鈴木 理**、井上 明宏**、江橋 節郎**（帯大・化学、*埼玉赤十字センター、**生理学研究所）
- 52 平滑筋ミオシンにおけるリン酸化軽鎖の結合部位
尾西裕文、毎田徹夫*、松田源治*、藤原敬巳（国立循環器センター：*長崎大、医）
- 53 カルモデユリンのカルシウム結合サイトのアミノ酸置換と標的酵素の活性化
矢沢道生、松浦功、木村栄秀、田中研二（北大、理、化学第二）

1 3 : 0 0 - 1 4 : 3 0

- 54 ヒト血管平滑筋細胞のcDNAクローニング及びSM22のcDNAクローニングと細胞の増殖、分化、癌化に伴う遺伝子発現の変化
高橋 克仁、柴田 宣彦、B.Nadol-Ginard*（府立成人病センター・第一内科、*ハーバード大学・ボストン小児病院・心臓病学）
- 55 MAP4活性のプロテインキナーゼC及びcdc2キナーゼによる調節
藍沢広行、森哲子*、室伏擴**、酒井彦一（東大・理・生化、*現東大・医・解剖、**現三菱化成総研）
- 56 仮足形式に必要な細胞成分は何か？
瀬崎博美、萩原哲（阪大・教養・生物）
- 57 フィザルム・アメンバーの走化性
上田昌宏、萩原哲（阪大・教養・生物）
- 58 平滑筋ミオシンとカルデスモンの相互作用
片山栄作（東大、医科研、微細形態）
- 59 牛頸動脈培養平滑筋細胞を用いた細胞骨格蛋白質発現の解析
大見和宏、山下茂、桜井隆、野々村禎昭（東大、医、第一薬理）
- 60 アカザラガイ52kDa・TnIと19kDa・TnIの構造と機能
尾島孝男、西田清義（北大、水産、化）
- 61 平滑筋カルボニンのプロテインキナーゼによる制御機構
中充子、中村文明、山本順一、田中利男（三重大、医、薬理）
- 62 ライオトニン、特にMLCKとの関係について
江橋節郎、南口知津江（生理研）

1 4 : 4 0 - 1 6 : 1 0

- 63 スキンドファイバー内 cross-bridge の発する negative force
樋口秀男、Yale E. Goldman * (ペンシルベニア大、慈恵医大、第一生理、*ペンシルベニア大)
- 64 架橋クロスブリッジの張力過渡応答
山田和廣、江本由美子、堀内桂輔、太和田勝久* (大分医大、生理：*九大、理)
- 65 成体ラット単離心室筋細胞のフェニルグルオキサル修飾と拍動能
未武勲、中村隆雄、滝沢温彦、井上明男 (阪大、理、生物)
- 66 Caged-ATP の光分解によるグリセリン処理骨格筋線維の短縮
山田武範、杉晴夫、*阿部寧 (帝京大・医・生理、*東大・理・動物)
- 67 筋収縮系の自励振動とメカノケミカルカップリング
石渡信一、安田賢二、穴沢隆、福田紀男 (早大、理工、物理)
- 68 単一HMM分子の滑り運動可視化の試み
国岡由紀、安藤敏夫 (金沢大、理、物理)
- 69 ミオシン頭部の対角的運動に基づく筋収縮のモデル
眞島利和 (電総研)
- 70 In vitro motilityにおける蛋白質 τ -由来の分子摩擦：その直接的測定方法
太和田勝久 (九大・理)
- 71 車軸藻アクチンケーブル上を滑走する内質顆粒のDの測定
茶園茂、杉 晴夫 (帝京大・医・生理)

1 6 : 2 0 - 1 7 : 4 0

- 72 分子内切筋肉アクチンの車軸藻モーター蛋白質による in vitro 滑り運動
藤目杉江、保住哲* (名大、理：*名市大、医)
- 73 ファロイジンにより重合したMBS-G-アクチンの運動性
保住哲、藤目杉江*、三木正雄** (名市大、医、生理：*名大、理、分子生物、**シドニー大学)
- 74 ビーズ付きF-アクチンを用いた motility assay
鈴木直哉、石渡信一*、木下一彦 (慶大、理工、物理：*早大、理工、物理)
- 75 ATP微小量投与に対する低荷重下でのミオシンの滑走距離
大岩和弘、川上利光、茶園茂、杉晴夫 (帝京大・医・生理)
- 76 GTPによるアクトミオシン滑り運動の観察 2
小田俊郎、御橋廣真 (名大、理、物理)
- 77 ウサギ骨格筋ミオシンから再構成したフィラメント上のアクチンフィラメントの運動
山田 章、若林健之 (東大・理・物理)
- 78 配向したミオシンとアクチンの相互作用
石島秋彦、石田匡房、斎藤究、原田慶恵、柳田敏雄 (阪大・基礎工)
- 79 緑藻ヒザオリの葉緑体の運動とアクチンの動態
峯雪芳宣、永井玲子* (広大、理、植物：*阪大、教養、生物)

1 月 8 日 (水)

9 : 0 0 - 1 0 : 3 0

- 80 カルキュリンAによるウニ受精卵のアメーバ運動の誘発
馬淵一誠、伏谷伸宏*、塔筋弘章** (東大・教養、*東大・農・水産、**鹿
大・理)
- 81 ウニ卵分裂溝の新しい単離法とその構成蛋白質の分析
藤本宏隆、馬淵一誠 (東大・教養・生物)
- 82 ティラピア背筋のトロポニン
浅川哲弥 (北教大旭川分校)
- 83 α -アクニチン：塩濃度による高次構造の変化
黒田正明、佐々木正和、小平芳裕、渡辺桂子 (島根大・理・生物)
- 84 筋節のM線を構成する蛋白質の解析
野口次郎、柳沢正史、今村道博*、粕谷善俊*、桜井武*、田中健志**真崎
知生 (京大、医、薬理；*筑波大、基礎医、薬理；**埼玉赤十字)
- 85 テッポウユリ花粉管からのミオシンの単離の試み
横田悦雄、新免輝男 (姫路工大・理・生命)
- 86 コフィリン：酵母からヒトまで存在する多機能性アクチン結合蛋白質
西田栄介、米沢直人、森山賢治、酒井彦一、飯田和子*、矢原一郎* (東大
・理・生物化学、*都臨床研・細胞生物)
- 87 イワズタの原形質流動
黒田清子 (阪大、理、生物)
- 88 培養細胞のリーディングエッジに局在する52kDa, 35kDaペプチド
大橋一世、中川裕之 (千葉大・理・生物)

1 0 : 4 0 - 1 2 : 0 0

- 89 遠心加速場における真正粘菌変形体の流動速度分布
上坪英治、菊山宗弘* (一橋大・生物、*放送大・生物)
- 90 遠心顕微鏡とその細胞生物学への応用
平本幸男、菊山宗弘 (放送大学)
- 91 内皮細胞のずり応力応答の2つのいき値
増田道隆、藤原敬己 (国立循環器病センター形態部)
- 92 ニワトリ胚大動脈内皮細胞と、細胞外基質の構築について
神宮司洋一、藤原敬己 (国立循環器センター、循環器形態部)
- 93 ガラス接着細胞における細胞骨格の共焦点レーザー顕微鏡観察
村上徹、尾野道男、石川春律 (群馬大・医・解剖)
- 94 C6 グリオーマ・リニア変異株細胞の直線的配向の機構
小林孝彰 (慈恵医大、医化学)

- 95 Radixin ファミリー：細胞膜とアクチンフィラメントの結合における役割
月田早智子、佐藤成樹、舟山典子、米村重信、永淵昭良、月田承一郎
(生理研、生体情報)
- 96 細胞分裂時における細胞骨格タンパク質リン酸化の役割
細谷浩史、矢崎和盛 (都臨床研、超微形態)

1 3 : 0 0 - 1 4 : 3 0

- 97 分裂溝へ濃縮する膜蛋白質リュコソアリン：その濃縮機構の分子生物学的解析
米村重信、永淵昭良、月田承一郎 (生理研、生体情報)
- 98 高輝度Tbキレート合成とその筋タンパク質への応用
安藤敏夫、宗像英輔* (金大、理、物理：*筑波大、応用生化学)
- 99 トロポミオシンの構造解析におけるイメージングプレートの有効性
長島重広、若林健之 (東大・理・物理)
- 100 細胞性粘筋の細胞分裂変異株
足立 博之、須藤 和夫 (東大・教養)
- 101 ウニ受精卵に人工的に誘導した半紡錘体での後期染色体運動
伊藤光二、佐藤英美* (名大、臨海：*長野大)
- 102 顕微鏡紫外照射による紡錘糸切断と染色体運動
伊豆津公作、佐藤英美* (三重大、医：*長野大)
- 103 ウニ細胞分裂における微小管による核変形
浜口幸久、浜口みやこ (東工大、理、生物)
- 104 極体に由来する中心体の微小管重合能
佐伯知明、浜口幸久 (東工大、理、生物)
- 105 微小管安定剤存在下での染色体運動
岡美佳子、浜口幸久、新井孝夫* (東工大：*理科大)

1 4 : 4 0 - 1 6 : 1 0

- 106 P 3 4cdc2/サイクリン複合体の微小管への結合
大方香代子、久永真市、奥村英一、岸本健雄 (東工大、生命理工)
- 107 ニューロフィラメントHサブユニットの微小管結合部位について
内山雅司、奥村英一、岸本健雄、久永真市 (東工大、生命理工)
- 108 GTP- γ -S は微小管のプラス端重合を選択的に阻害する
伊藤知彦、宝谷紘一 (帝京大・理工)

- 109 カルデスモンの微小管結合
石川良樹、加々美修*、林千尋、小濱一弘 (群馬大・医、*名大・理)
- 110 ツリガネムシ茎 (スバズモネーム) のCa²⁺誘起張力特性の顕微解析
森山泰蒼、安田賢二、石渡信一、浅井博 (早大、理工、物理)
- 111 海産魚精子運動開始における細胞内Ca²⁺、細胞内pHの関与
尾田正二、森沢正昭 (東大、理、臨海)
- 112 コウレイボヤ精子走化性について
吉田学、稲葉一男、森沢正昭 (東大、理、臨海)
- 113 シロサケ精子鞭毛運動におけるプロテアーゼの関与
稲葉一男、赤染康久、森沢正昭 (東大、理、臨海)
- 114 ウニ精子高分子量プロテアーゼの精製
赤染康久、稲葉一男、森沢正昭 (東大、理、臨海)

1 6 : 2 0 - 1 7 : 5 0

- 115 精巣における細胞質ダイニンの局在と役割
吉田利通 (三重大、医)
- 116 カキ精子鞭毛のダイニン
毛利秀雄、和田重雄*、奥野誠* (放送大学、*東大・教養)
- 117 Ca²⁺による精子鞭毛屈曲の伝播方向の逆転
石島純夫、石島早苗*、Afzelius** (東工大、理、生物;*東大、教養、生物;**ストックホルム大)
- 118 非対称鞭毛運動形成のモデル
奥野誠 (東大、教養、生物)
- 119 ウニ卵マイクロソームよりのカルシウム遊離
黒田英世、村井朋子、黒田律*、(富山大・理、*名古屋大・理)
- 120 配向したダイニントラックに沿った微小管のすべり運動
三森優子、三木堆子 (お茶の水女子大、理)
- 121 doublet 微小管の in vitro すべり運動
森まり子、三木堆子 (お茶の水女子大、理)
- 122 ダイニン外腕部分欠損変異株の単離とその性質
榎原斉*、高田左恵子、神谷律 (*通信総合研究所;名大、理、分子生物)
- 123 クラミドモナス突然変異株鞭毛軸糸における高速微小振動
八木俊樹、上村慎治*、神谷律 (名大、理、分子生物;*東大、教養、生物)