

目 次

1. 動作と姿勢(1)	座長 師岡孝次 (東海大学)	
1-1 成人の直立姿勢保持能力に関する長期的変動(2) —One Foot Test を中心とした—		○渡辺 功, 山内公雄 (静岡大・教育・保健体育), 平沢彌一郎 (放送大・運動生理), 晝馬輝夫 (浜松ホトニクスKK・生体計測)…………… 1
1-2 歩行における動的姿勢の解析		○三浦美子 (大阪薫英女子短大), 横山清子, 渡辺與作, 高田和之 (豊田工業高専)…………… 3
2. 動作と姿勢(2)	座長 渡辺 功 (静岡大学)	
2-1 立位姿勢における身体動揺と足底部位圧		○片平清昭, 岩崎祥一, 塚原 進 (福島医大・第二生理), 阪場貞夫 (福島医大・リハビリ研), 佐々木武人 (福島大・教育・保健体育)…………… 5
2-2 上肢屈曲反応動作に伴う腰部および大腿部の筋放電開始順序		○小宮山伴与志 (筑波大・体育・大学院) 笠井達哉 (国士館大・体育)…………… 7
2-3 身体各部位の動揺の周波数分析による立位姿勢調節の検討		○藤原勝夫, 池上晴夫 (筑波大・体育科学系)…………… 9
2-4 正常高齢者における重心動揺と脳循環, 知的精神機能との関連について		○小林祥泰, 藤原茂芳, 下手公一, 小出博己, 勝部知子, 恒松 徳五郎 (島根医大・第三内科), 高木 明 (京大・医・耳鼻科), 松 学 (島根医大・学長)……………11
3. 動作と姿勢(3)	座長 片平清昭 (福島県立医科大学)	
3-1 姿勢樹のエネルギー消費量と呼吸循環反応		○宮崎ひろみ (東邦チタニウムKK)……………13
3-2 動的姿勢における局所筋エネルギー代謝量		○横山真太郎 (北大・工・衛生工学)……………15
3-3 蒸溜水長期飲用の生体影響—ラットによる飲用結果, 骨・筋質成分分析を中心として—		○久我正男 (海上労研), 鈴木 覚 (日体大・体力研)……………17
4. 作業と姿勢(1)	座長 唐津邦利 (熊本大学)	
4-1 VDT 作業時の頭部運動と視線移動		○斉藤 進, 斎藤 真 (労働省産業医学研), 大久保堯夫 (日大・生産工・管理工学)……………19
4-2 VDT 作業姿勢要因となるワークステーション用デスクへの提案		○藤村盛造, 入山明良, 川原哲生 (F&Fデザインオフィス), 山田 覚, 御喜家たけし, 関 公二 (東海大・工・経営工学)……………21
4-3 VDT 作業姿勢調査に基づく作業台の評価		○戸上英憲 (産業医大・生体情報), 野呂影勇 (産業医大・人間工学)……………23
4-4 作業中筋負担の画像分析法による評価		○井谷 徹, 青山英康 (岡山大・医・衛生学), 吉沢正尹 (福井大・教育), B. Jonsson (スウェーデン国立労働安全衛生研)……………25

5. 作業と姿勢(2)	座長 遠藤敏夫 (日本工業大学)	
5-1 農業機械オペレータの姿勢が作業負担及び作業精度に及ぼす影響		○酒井 学, 金村俊文, 土谷浩司, 倉田和彦 (新潟大・農・システム工学) ……27
5-2 動的姿勢からみた最低階段幅員について		○古瀬 敏 (建設省建築研・設計計画), 宇野英隆, 遠藤佳宏 (千葉工大・建築) ……29
5-3 作業姿勢と職業性腰痛		○神代雅晴, 長谷川徹也 (産業医大・医・人間工学), 三上行生 (北海道工大), 馬場快彦 (産業医大・健康管理) ……31
5-4 職種差に伴う姿勢の変化と作業負担		○長谷川徹也, 神代雅晴 (産業医大・医・人間工学) ……33
6. スポーツと姿勢	座長 浅見高明 (筑波大学)	
6-1 倒立姿勢における身体動揺と手掌部位圧について		○佐々木武人 (福島大・教育・保健体育), 片平清昭, 塚原 進, 岩崎祥一 (福島医大・第二生理) ……35
6-2 姿勢評定図表によるスポーツ選手の姿勢の評価と特徴について		○坂東隆男, 浅見高明, 石島 繁 (筑波大・体育) ……37
6-3 跳躍運動における床反力調節状態について		○北本 拓, 吉田健一, 川村自行, 一正孝 (国学院大・体育) ……39
8. 身体障害 (疾病) と姿勢(1)	座長 田島直也 (宮崎医科大学)	
8-1 運動負荷前後における直立能力の変化 1. 正常成人について, 2. 脳性麻痺について		○月村泰治, 池田珠江, 二橋 純, 河合久美子 (浜松療護園・整形) ……41
8-2 脳性麻痺児の重心動揺一立位と座位一		○二橋 純, 月村泰治, 池田珠江, 河合久美子 (浜松療護園・整形) ……43
8-3 視覚障害が直立時重心動揺に及ぼす影響		○中田英雄 (筑波大・心身障害学系) ……45
8-4 変形性膝関節症と姿勢変化		○小野沢敏弘, 末松典明, 鈴木伸治, 山下 泉, 宮津 誠, 竹光義治 (旭川医大・整形) ……47
9. 身体障害 (疾病) と姿勢(2)	座長 山本博司 (高知医科大学)	
9-1 Tardive Dystonia について		○金子義宏, 熊代 永 (福島医大・神経精神科) ……49
9-2 健常人と変形性股関節症患者の重心動揺および荷重制御能について		○藤原日出人, 丹羽滋郎, 服部友一, 山本隆博, 澤井一彦, 山崎節正 (愛知医大・整形) ……51
9-3 精神障害者の姿勢について(2)		○松本三紀雄, 田中 明, 安藤信義 (法政大・工・人間工学), 安藤信親 (安藤病院・整形) ……53
9-4 腰部脊柱管狭窄症の姿勢分析		○岡田正彦, 山本博司, 谷 俊一, 山下弘, 野並誠二 (高知医大・医・整形), 鶴見隆正 (高知医大・医・理学療法) ……55

10. 身体障害(疾病)と姿勢(3) 座長 月村泰治(浜松療護園)	
10-1 シャガミ動作の研究—老年者および若年者における検討とその障害について—	○岩倉博光, 吉田清和, 柏原さとし(帝京大・医・リハビリ), 田中 繁(埼玉県障害者福祉センター)……………57
10-2 姿勢を良くするために—在宅重度・重複児の生活環境と姿勢—	○山形恵子(都立北療育園・城北分園), 藤本輝世子(北療育医療センター)……………59
10-3 CT 所見から見た乳児期の頭蓋変形	○家森百合子, 弓削マリ子, 神田豊子(聖ヨゼフ整肢園・医・小児神経科)……………61
11. 姿勢の計測(1) 座長 平沢彌一郎(放送大学)	
11-1 スポット光走査方式による体表面形状の計測	○山下安雄, 山川晋一(東海大・医・ME), 鈴木信正(済生会病院・整形)……………63
11-2 重心跡動揺データから計算される統計量の試行によるバラツキについて	○大西 昇, 土屋和夫(防災リハビリテーション工学センター)……………65
11-3 着座時身体—シート面の瞬間型取法の開発	○関戸達弥, 長谷川準三(豊田中央研・研究2部)……………67
11-4 フーリエ変換と重回帰分析による人体の3次元形状解析	○山野井昇, 田中 博, 平柳 要, 古川俊之(東大・医・医用電子)……………69
11-5 乳幼児の脊柱彎曲の計測法—曲率による彎曲の分析—	○島岡みどり, 軽田秀一(名大・総合保健体育科学センター), 安田好文(豊橋技大・体育), 森下はるみ(お茶大・文教育・動作学)……………71
12. 姿勢の計測(2) 座長 谷井克則(製品科学研究所)	
12-1 Stabilogram の低周波成分について	○稻村欣作, 青木賢一(静岡大・教養・体育), 間野忠明(名大・環医研)……………73
12-2 立位動揺における加速度とターニングポイント	○横山清子, 渡辺興作, 高田和之(豊田工業高专)……………75
12-3 Plantar Analyzer による直立能力の測定—Goniometric Plantar Analyzer の応用—	○福田恵祥, 白井永男, 大橋義春, 北村国弘, 大村弘司, 村林岑生, 袴田祐治, 倉沢一男, 鈴木陽市, 晝馬輝夫(浜松ホトニクスKK・生体計測), 平沢彌一郎(放送大)……………77
12-4 Plantar Analyzer による直立能力の測定—一般健康成人について—	○白井永男, 福田恵祥, 大橋義春, 北村国弘, 大村弘司, 村林岑生, 袴田祐治, 倉沢一男, 鈴木陽市, 晝馬輝夫(浜松ホトニクスKK・生体計測), 平沢彌一郎(放送大)……………79
13. 側彎症 座長 竹光義治(旭川医科大学)	
13-1 児童期における姿勢に関する研究(その2)	○萱沼弘美, 岩室厚子, 宮負美智子, 一木昭男(都留文科大・体育), 丹羽靖子(東京女子体育大)……………81
13-2 軽症側彎症の自然経過と背部変形	○熱田裕司, 竹光義治, 原田吉雄, 柴田稔, 岩原敏人, 今井 充, 西 智子(旭川医大・整形)……………83

13-3	側彎症患者の起立姿勢揺動	○山口一郎, 田島直也(宮崎医大・整形), 佐藤謙助(交通医学研), 森貞近見(松山動作学研).....85
13-4	モアレ法による変形矯正の面からみた脊柱側彎症の装具治療効果について	○篠遠 彰(国立横浜東病院・整形), 大塚嘉則(国療千葉東病院), 井上駿一, 北原 宏, 南 昌平(千葉大・医・整形).....87
14.	学童と姿勢	座長 青木和夫(東京大学)
14-1	学童の坐位姿勢と下肢回旋変形(第2報)	○河内 通, 山本博司, 近藤憲二, 高橋敏明, 近藤 誠(高知医大・整形).....89
14-2	正常児立位重心動揺のコンピューター分析	○白木 明, 中田 孝, 松永隆信, 赤星義彦(岐阜大・医・整形), 山元 暁, 綾仁富弥(岐阜県立希望ヶ丘学園).....91
14-3	直立姿勢制御からみた「身構え」の発達過程—3歳~12歳—	○渡部和彦(広大・教育・体育), 山川雅弘(東大・教・健康).....93
14-4	はだし教育と直立姿勢保持バランス	○永田 晟(新潟大・教育), 高橋 健(富山県国立少年自然の家).....95
14-5	韓国青少年の立位姿勢に関する調査—特に姿勢是正因子について—	○金 龍柱(韓国新丘専門大・物理治療), 津山直一(国立身障者リハビリセンター).....97
15.	姿勢の制御	座長 永田 晟(新潟大学)
15-1	新世界への適応	○川口幸義, 山口和正, 坂本善二, 山口善久, 宮原健次, 羽座利昭(長崎県立整肢療育園).....99
15-2	姿勢制御系における視覚フィードバック情報の時間離散化と遅延	○吉澤 誠, 田中久博, 竹田 宏(東北大・工・電気系).....101
15-3	視覚情報遮断がバランス保持能力に及ぼす影響	○石島 繁, 浅見高明(筑波大・体育科学系).....103
15-4	直立姿勢保持の安定域に関する研究(2)	○山内公雄(静岡大・教養・保健体育), 渡辺 功(静岡大・教育・保健体育), 平沢彌一郎(放送大・保健体育), 晝馬輝夫(浜松ホトニクスKK・生体計測).....105
15-5	低圧環境下におけるヒトの直立能力の定量的分析	○平沢彌一郎(放送大・保健体育), 間野忠明(名大・環医研), 山内公雄, 稲村欣作, 田中秀幸(静岡大・教養・保健体育), 山崎良比呂(名工大・保健体育), 大村弘司(浜松ホトニクスKK).....107
15-6	クラシックバレエダンサーにおける爪先立ち時の姿勢について	○蘆田ひろみ(聖ヨゼフ整肢園・医・整形), 薄井憲二, 有馬龍子(京都バレエ専門学校).....109
15-7	ロボットと共存する作業環境の設計	○伊藤清和(日大・生産工・管理工学).....111