

## 成人女性における身体形状の加齢および日内変化に関する研究

村上, 泉子

<https://doi.org/10.11501/3168351>

---

出版情報：九州芸術工科大学，1999，博士（工学），課程博士  
バージョン：  
権利関係：



## 引用文献

Abe T, Kawakami Y, Fukunaga T, Suzuki Y, Gunji A (1995) Effect of 20 day bed rest on muscle morphology. *Acta Physiol Scand Suppl*: 152

浅野牧茂 (1958) 毛細血管抵抗の研究Ⅳ. ヒトにおける動的金労作の毛細血管抵抗に対する影響ならびに毛細血管抵抗の生理的変動補遺. 公衆衛生院研究報告, 7(2): 69-76

Ashizawa K, Sugane A, Gunji T (1990) Breast form changes resulting from a certain brassiere. *J Human Ergol*, 19: 53-62

Brozek J, Grande F, Anderson J T, Keys A (1963) Densitometric analysis of body composition. Revision of some quantitative assumptions. *Ann N Y Acad Sic*, 110: 113-140

Corcuff P, Rigal J, Leveque J L (1983) Skin relief and aging. *J Soc Cosmet Chem*, 34: 177-190

Cua A B, Wilhelm K P and Maibach H I (1990) Elastic properties of human skin: relation to age, sex, and anatomical region. *Arch Derm Res*, 282: 283-288

Durnin J V G A, Womersley J (1974) Body fat assessed from total body density and its estimation from skinfold thickness: Measurements on 481 men and women aged 16 to 72 years. *Br J Nutr*, 32: 77-97

伊達 朗, 吉井 隆 (1991) 30 代、40 代肌特性の再評価と対応化粧品－皮膚の弛みを中心にして－. *Fragrance Journal*, 5: 67-72

Forbes G B (1987) Human body composition. Growth, aging, nutrition, and activity.

Springer-Verlag, New York.

Forbes G B, Reina J C (1970) Adult lean body mass declines with age: some longitudinal observations. *Metabolism*, 19: 653-663

藤本薫喜, 渡辺 孟, 湯川幸一, 坂本 淳 (1968) 日本人の体表面積に関する研究 第 17 篇. *日衛誌*, 23: 437-442

福田洋之, 安田寿一 (1998) むくみ. *現代医療*, 20: 21-25

Fukunaga T, Abe T, Ishida Y, Kondo M (1993) Subcutaneous fat and muscle distribution patterns in middle and old aged Japanese. *J Therm Biol*, 18: 303-306

Grove G L, Grove M J, Leyden J J (1989) Optical profilometry: An objective method for quantification of facial wrinkles. *J Am Acad Dermatol*, 21: 631-637

Haffer S M, Stern M P, Hazuda H P, Rosenthal M, Knapp J A (1986) The role of behavioral variables and fat patterning in explaining ethnic differences in serum lipids and lipoproteins. *Am J Epidemiol*, 123: 830-839

林 照次, 松木智美, 松江浩二, 新井清一, 福田吉宏, 米谷 融 (1993) 加齢、日光暴露および化粧品によるしわの変化. *粧技誌*, 27: 355-373

堀尾 強, 河村洋二郎 (1998) 体脂肪率の変動に及ぼす栄養摂取と運動の影響. *人間工学*, 34: 143-150

保志 宏, 河内まき子 (1978) 日本人成人男子 2 名の 54 項目生体計測値とそれらの示数ならびに相関係数. *解剖誌*, 53: 238-247

今山修平 (1989) 結合組織内線維構築の経時的変化－歳をとると何故“皺”

や“弛み”を生じるかー. 西日本皮膚, 51(6): 1093-2000

石田良恵, 金久博昭, 福永哲夫, M L Pollock (1992) 皮下脂肪および筋の厚みからみた日本人女性とアメリカ人女性との比較研究. *Ann Physiol Anthropol*, 11: 29-35

香川由美, 津島由里子 (1996) 女子学生の身体認識とボディイメージについて. 広島中央女子短期大学紀要, 33: 21-31

川村玲子, 香川芳子; 香川綾 (1994) 四つの食品群の新しい荷重平均成分値ならびに第5次改定日本人の栄養所要量に対応した食品構成. 女子栄養大学紀要, 25: 97-106

加藤暎一 (1988) むくみ. からだの科学, 日本評論社, 138: 137-144

Keates J S, Fitesgerald D E (1969) Limb volume and blood flow changes during the menstrual cycle. *Angiology*, 20: 618-623

Kohrt W M, Malley M T, Dalsky G P, Holloszy J O (1992) Body composition of healthy sedentary and trained, young and older men and women. *Med Sci Sports Exerc*, 24: 832-837

厚生省保険医療局健康増進栄養課 (1996) 平成5年版国民栄養の現状. 第一出版, pp129

小松正明, 高田定樹 (1991) 最近のボディトリートメント製品の動向と今後の課題. *Fragrance Journal*, 7: 26-30

河内まき子, 横山一也, 山下樹里, 横井孝志, 小木 元, 吉岡松太郎, 握美浩章, 堀田明裕 (1994) 設計のための人体寸法データ集. 生命工学工業技術研究所

研究報告, 2: 1-188

Kramar J, Meyers V W, S-Kramar M (1956) Contribution to the physiology of capillary resistance in the human. *J Lab Clin Med*, 47(3): 423-436

Krijnen R M A, Boer E M, Ader H J, Bruynzeel (1998) Diurnal volume changes of lower legs in healthy males with a profession that requires standing. *Skin Res Technol*, 4: 18-23

熊谷幸子, 渡辺弘子, 神津登志枝, 野口ひろみ, 高橋元次 (1989) 加齢に伴う顔面皮膚の生理的・形態学的変化 (第1報). *粧技誌*, 23(1): 9-21

熊谷啓二, 松木和彦, 南館祐二, 八重樫寿人, 岩淵壮之助, 大川義之, 本間秀裕, 小倉一也, 長谷剛史, 山田芳夫, 田中久敏 (1988) モアレ縞を応用した顔面の形態学的研究 第2報 顔面形態の経年的変化について. *岩医大歯誌*, 13: 197-205

栗山可奈, 杉下知子, 手塚圭子 (1994) サポート・ストッキング着用による脚の周径の生理的増加の減少効果に関する研究. *母性衛生*, 35: 241-246

黒川隆夫, 高井俊充, 牛田聡子, 岸本泰蔵, 篠崎彰夫 (1997) 人体シルエット状の特徴点を利用した妊婦の体形変化の一分析法. *京都工芸繊維大学地域共同研究センター研究成果報告書*, 5: 1-10

李 英淑, 大野静枝, 福田明子 (1987) 成人女子下腿部の表面積ならびに容積の季節, 性周期, 日内の変化について. *日本家政学会誌*, 38(3): 205-212

Malina R M, Huang Y-C, Brown K H (1995) Subcutaneous adipose tissue distribution in adolescent girls of four ethnic groups. *Int J Obesity*, 19: 793-797

Mano J (1950) Studies on the influence of season and environmental temperature on the function of small-blood vessels of the normal human skin. *Med Biol*, 17(4): 238-241

Mani R, Ross J N, Keefe M (1995) Measurements of limb oedema in chronic venous disease. *Skin Res Technol*, 1: 51-54

丸山康子, 飯塚幸子 (1988) 成人女子下腿部及び足部形態における日内変動に関する研究. *実践女子大学家政学部紀要*, 25: 55-63

丸山康子, 飯塚幸子, 吉田敬一 (1991) 超音波法による日本人青年の皮下脂肪分布の性差. *Ann Physiol Anthropol*, 10: 61-70

Matsuura K (1992) The body shape preference of Japanese females students. *Int J Obesity*, 16: 87-93

松山容子, 猪口清一郎, 鈴木雅隆 (1984) X線コンピューター断層撮影法による体幹断面皮下脂肪層の観察. *昭和医科大学雑誌*, 44(1): 61-73

宮本教雄, 青木貴子, 武藤紀久, 井奈波良一, 岩田弘敏 (1995) 若年女性における四肢の冷え感と日常生活の関係. *日衛誌*, 49: 1004-1012

Moses N (1989) Fear of obesity among adolescent girls. *Pediatrics*, 83: 393-398

室田英明(1984) X線コンピューター断層撮影法による人体皮下脂肪層の研究Ⅱ下腹部断面の体構成について. *昭和医科大学雑誌*, 45: 85-96

長嶺晋吉 (1972) 皮下脂肪厚からの肥満の判定. *日本医師会雑誌*, 68: 919-924

日本放送出版協会 (1990) 驚異の小宇宙・人体: ビジュアル人体データブック.

西村正広, 辻 卓夫 (1992) ニュータイプの皮膚弾力測定器による人皮膚弾力性測定－加齢、男女、部位による差および病的皮膚との比較－, 日皮会誌, 102(9): 1111-1117

岡田宣子 (1990) 母と娘の体つきの意識－瘦身志向について－. 日本家政学会誌, 41(9): 867-873

Orbach E J (1979) Compression of vein and lymph vessel disease of the lower extremities. *Angiology*, 30: 95-103

Oresajo C, Dickens M, Znaiden A (1987) Eye area problems puffiness, bags, dark circles and crowsfeet. *Cosmet Toilet* 102(7): 29-34

Pierson S, Pierson D, Swallow R, Johnson G (1983) Efficacy of graded elastic compression in the lower leg. *JAMA*, 14: 242-243

Ravussin E, Lillioja S, Knowler W C (1988) Reduced rate of energy expenditure as a risk factor for body-weight gains. *N Engl J Med*, 318: 467-472

人間生活工学研究センター (1997) 日本人の人体計測データ 1992-1994

佐藤喜根子, 平野睦男 (1991) 妊娠中毒症浮腫（軽症）ならびに静脈瘤に対する段階圧迫サポートストッキングの使用効果. 基礎と臨床, 25(8): 2579-2586

佐藤達夫 (1991) 表情筋の解剖学. 香粧会誌, 15(2): 73-76

斉藤秀子, 田村秀子 (1992) 成人女性の皮下脂肪分布について 第1報 軀幹部の皮下脂肪厚. *Ann Physiol Anthropol*, 11: 495-505

斉藤秀子, 田村秀子(1994) 成人女性の皮下脂肪分布について 第2報 四肢部皮下脂肪厚と全身の脂肪分布型. *Ann Physiol Anthropol*, 13: 183-196

斉藤キヨ子, 天野圭一, 湯浅正治 (1986) 女性顔面の生体学的研究－顔面、眼辺、口辺の加齢変化. *J Soc Cosmet Chem Japan*, 20(3): 232-237

Shanahan R W, Schwartz H (1987) Parameters for assessing the efficacy of skin care products. *D&CI*, 140(1): 42-48

塩入重彰 (1978) モアレットポグラフィ法による正常人顔面の対称性に関する検討. *口病誌*, 45(1): 147-169

Skerj B, Brozek J, Hunt E D Jr. (1953) Subcutaneous fat and age changes in body build and body form in women. *Am J Phys Anthropol*, 11: 577-600

高橋元次 (1990) 最近の皮膚表面の光学的、力学的測定機. *Fragrance Journal*, 12: 34-40

寺田伸一, 竹内正樹, 本田隆司, 河野太郎, 野崎幹弘 (1995) 三次元曲面形状解析による形成外科領域の診断支援システム－外鼻形態への応用－. 第15回医療情報学連合大会: 61-64

手塚圭子, 佐藤理恵子, 五十嵐トキ, 杉下知子 (1996) 健常女性における空気圧マッサージの下肢周径減少効果について. *基礎と臨床*, 30(2): 407-413

徳田哲男, 林 玉子 (1988) 体格よりみた高齢者の経年変化に関する研究 －10年間の縦断面的研究－. *人間工学*, 24(1): 61-69

Tucker (1994) Eyelid Vascularity. *Ophthalmology*, 101(6): 1120

土屋雅文, 高田健治, 作田守 (1985) モアレトポグラフィーを応用した顔面計測の信頼性について. 日矯歯誌, 44: 485-496

薦 紀夫 (1991) 表情機構のコンピュータ・シミュレーション(その 1. 生体軟組織部の超弾性有限変形解析と力学物性の同定). 日本機械学会第 69 期全国大会講演会講演論文集 A: 409-411

Uesugi M (1991) Three-dimensional curved shape measuring system using image encoder. J Robotics Mechatronics, 3: 190-195

植竹桃子, 松山容子 (1994) 児童・生徒における肥り痩せの意識. 日本家政学会誌, 45(1): 83-91

Wadden T A (1989) Dissatisfaction with weight and figure in obese girls: discontent but not depression. Int J Obesity. 13: 89-97

渡辺完児, 中塘二三生, 前田如矢 (1996) 縦断的測定からみた女子中学生における形態および身体組成の経年変化－運動習慣の影響について－. 日本生理人類学会誌, 1(4): 193-198

Weiss L W, Clark F C (1985) The use of B-mode ultrasound for measuring subcutaneous fat thickness on the upper arms. Res Quart Exercise Sport, 56: 77-81

Winkel J (1981) Swelling of the lower leg in sedentary work－A pilot study. J Human Ergol, 10: 139-149

Winkel J (1986) Evaluation of foot swelling and lower-limb temperatures in relation to leg activity during long-term seated office work. Ergonomics, 29: 313-328

矢ヶ崎信子, 豊川裕之 (1989) 日本人の皮下脂肪厚の記述疫学的研究. 民族衛生, 55: 100-112

Young C M, Joan B, Rosalinda T, Jeffrey H F (1963) Body composition studies of "older" women, thirty to seventy years of age. Ann N Y Acad Sci, 110: 589-607

Yuasa K, Fukunaga T (1987) Reliability of B-mode ultrasound for measuring subcutaneous fat thickness in cadaver. Japanese J Physical Fitness and Sports Medicine, 36: 31-35