

## 高校生男子における詰襟学生服着用時の快適性に関する研究：サイズ 設計 素材の提案とその評価

河地, 洋子

<https://doi.org/10.15017/1398254>

---

出版情報：九州芸術工科大学, 2001, 博士（芸術工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：

# 目次

## 第 I 章 序論

I-1 学生服着用の歴史と背景	001
I-2 研究の背景	002
I.2.1 学生服着用時の問題点	002
I.2.2 着用時の快適性の条件	003
I-3 研究の意義	005
I-4 研究の目的	006
I-5 本論文の構成	007

## 第 II 章 高校生詰襟学生服の快適性及びサイズに関する意識調査

II-1 はじめに	009
II-2 方法	010
II.2.1 調査の概要	010
II.2.2 調査内容	010
II.2.3 集計及び分析方法	010
II-3 結果	012
II.3.1 アンケート回答の概要	012
II.3.2 制服着用意識	013
II.3.3 制服のサイズ意識	017
II-4 考察	019

## 第 III 章 高校生男子の形態的特徴

III-1 はじめに	021
III-2 方法	022
III.2.1 使用データ	022
III.2.2 解析方法と統計処理	023
III-3 結果	024
III.3.1 1981 年と 1994 年の体型比較	024
III.3.2 成長期男子の形態特性	026
III.3.2.1 年齢別平均身体寸法と成長状況	026
III.3.2.2 主成分分析による形態変化	028
III.3.2.3 同身長での中学生・高校生の体型比較	031
III-4 考察	033

<b>第IV章</b>	<b>高校生男子の成長量と販売・購入を考慮した制服サイズの提案</b>	
IV-1	はじめに	035
IV-2	資料ならびに方法	036
IV-3	結果	037
IV.3.1	身体寸法の現状とJ I S基本身体寸法の適合性	037
IV.3.2	学校保健調査データを用いた縦断的資料による成長量の変化	039
IV.3.2.1	身長増加量	039
IV.3.2.2	胸囲増加量	041
IV.3.3	高校生身体サイズと購入時制服サイズ	043
IV-4	考察	045
IV.4.1	高校生の身体サイズと制服サイズの適合性について	045
IV.4.2	高校生男子学生服の新しいサイズ提案について	046
IV.4.3	高校生入学時の制服購入サイズの提案	049

## 第V章 上肢運動に伴う体幹部体表面積の変化

—改良詰襟学生服の提案—

V-1	はじめに	052
V-2	方法	053
V.2.1	被験者	053
V.2.2	動作条件	054
V.2.3	測定部位	054
V.2.4	分析方法	055
V-3	結果	056
V.3.1	静立時部位別面積及び動作別全体面積	056
V.3.2	エリア別面積比較	057
V.3.3	48部位別面積比較	060
V-4	考察	063
V-5	改良詰襟学生服の提案	065

## 第VI章 提案詰襟学生服の生理的・心理的評価

VI-1	はじめに	070
VI-2	第1実験 肩部改良新型学生服と従来型学生服の比較	071
VI.2.1	方法	071
(1)	被験者	071
(2)	着衣条件	071
(3)	作業内容	071
(4)	作業環境	074

	(5) 筋電図の測定	074
	(6) 分析方法	074
VI.2.2	結果	075
	(1) 筋電図からみた生理的負担	075
	(2) 主観申告から見た心理的負担	081
VI-3	第2実験 パターン変更新型学生服と肩部改良型学生服の比較	084
VI.3.1	方法	084
	(1) 被験者	084
	(2) 着衣条件	084
	(3) 作業内容	084
	(4) 実験手順	086
	(5) 筋電図の測定	087
	(6) 分析方法	087
VI.3.2	結果	088
	(1) 筋電図から見た生理的負担	088
	(2) 主観申告からみた心理的負担	088
VI-4	考察	094

## 第VII章 詰襟学生服素材としてのストレッチ度の割合の検討

	—ストレッチ詰襟学生服の提案—	
VII-1	はじめに	096
VII-2	実験方法	097
	VII.2.1 伸長度設定条件	097
	VII.2.2 被験者の身体特徴	099
	VII.2.3 衣服圧測定方法	099
	VII.2.4 姿勢条件と衣服圧測定部位	101
	VII.2.5 主観評価の方法と統計処理	102
VII-3	結果	103
	VII.3.1 衣服圧測定	103
	VII.3.2 主観評価	106
	VII.3.3 伸長回復率	107
	VII.3.4 伸長度16%ストレッチ素材基本物性	107
VII-4	考察	109

第Ⅷ章	ストレッチ詰襟学生服の生理的・心理的評価	
Ⅷ-1	はじめに	111
Ⅷ-2	実験方法	112
	(1) 被験者	112
	(2) 着衣条件	112
	(3) 作業内容	113
	(4) 実験手順	113
	(5) 筋電図測定	113
	(6) 分析方法	113
Ⅷ-3	結果	114
	(1) 筋電図からみた生理的負担	114
	(2) 主観申告からみた心理的負担	119
Ⅷ-4	考察	122
第Ⅸ章	総括	124
引用文献		128
謝 辞		133