

## A hygienic study of the garments for outdoor activity clothing

前田, 亜紀子

<https://doi.org/10.15017/459583>

---

出版情報 : 九州大学, 2006, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

**野外活動のための被服類に関する  
被服衛生学的研究**

**A hygienic study of the garments for outdoor activity clothing**

**2007年2月**

**前田亜紀子**

**MAEDA Akiko**

# 目次

第1章	序論.....	1
1.1	本論文の構成.....	2
1.2	人類と被服.....	4
1.2.1.	人類の進化と被服.....	4
1.2.2.	被服の歴史.....	6
1.2.3.	被服の役割.....	7
1.3	被服内気候と快適性.....	11
1.3.1.	被服内気候.....	11
1.3.2.	快適性.....	14
1.4	雨衣について.....	16
1.4.1.	透湿性防水素材.....	16
1.4.2.	雨衣に関する研究.....	17
1.5	本論文の目的.....	19
第2章	登山用装備品および被服類の実態調査.....	20
2.1.	はじめに.....	21
2.2.	方法.....	22
2.3.	結果.....	23
2.3.1.	基本事項.....	23
2.3.2.	秋季の山小屋1泊登山を想定した質問.....	26
2.3.3.	初心者とベテランの分類.....	27
2.3.4.	実際の山行概要.....	29
2.3.5.	被服類の着用および準備状況.....	30
2.3.6.	携行された装備品類.....	35
2.4.	考察.....	38
第3章	野外活動用外衣の被服衛生学的研究.....	41
3.1.	はじめに.....	42
3.2.	方法.....	44
3.2.1.	概要.....	44
3.2.2.	被験者.....	44
3.2.3.	環境条件.....	45
3.2.4.	被服条件および素材.....	45
3.2.5.	測定項目.....	49
3.2.6.	実験手順.....	50
3.2.7.	作業の生体負担量の評価.....	50
3.2.8.	散水方法.....	51
3.2.9.	統計.....	52

3.3.	結果.....	53
3.3.1.	図表の形式および表記について.....	53
3.3.2.	被服内温湿度.....	53
3.3.3.	直腸温および心拍数.....	58
3.3.4.	皮膚温.....	61
3.3.5.	主観申告.....	66
3.3.6.	貯熱量.....	73
3.3.7.	被服内気候と主観申告の関係.....	74
3.4.	考察.....	78
第4章	濡れた衣服の体温調節反応への影響.....	82
4.1.	はじめに.....	83
4.2.	方法.....	84
4.2.1.	被験者.....	84
4.2.2.	被服条件.....	85
4.2.3.	環境条件.....	86
4.2.4.	実験手順.....	86
4.2.5.	測定項目.....	87
4.2.6.	統計解析.....	87
4.1	結果.....	88
4.3.1.	統計.....	88
4.3.2.	酸素摂取量.....	90
4.3.3.	直腸温および平均皮膚温.....	91
4.3.4.	主観申告.....	93
4.3.5.	平均皮膚温と全身温冷感の相関.....	94
4.2	考察.....	97
第5章	総括.....	101
	引用文献.....	106
	謝辞.....	123
	巻末補遺.....	124