創傷ノ物理的性狀(特ニ溫度)ニ就イテ

第3編　創面溫度ニ就イテ

金澤醫科大學熊埜御堂外科教室

成　瀨　桓

Takesi Naruse

(昭和12年12月4日受附　特別揭載)

抄　錄

先ヅ各種外科的疾患ノ病竈皮溫ヲ比較觀察シ，併セテ急性炎症性病竈ノ深部溫度ヲモ測定セリ．急性炎症性病竈皮溫ヲ健康側對照部位皮溫ト比較觀察スルニ，病竈ノ體表面ニ近キ時ハ病竈ガ末梢部ニ存在スル程健康側トノ溫度差ハ大ニシテ，病竈ガ軀幹深部ニ存スル時ハ，ソノ差ハ全ク不明ナリ．

各種的創面ニ就キ，夫々ソノ創面溫度曲線ノ比較觀察ヲナスニ，急性炎症性創面溫度ハ上昇シ，慢性炎症性創面溫度或ハ各種潰瘍面溫度ハ周圍皮溫ヨリ低下スルヲ認ム．

一般ニ創面ノ露出後時間ノ經過ト共ニ皮溫並ニ創面溫度ハ低下シ30分乃至40分ニシテ最大トナリ，同一創面ニ於イテモ炎症ノ既ニ消退セル部位ニ於イテハ然ラザル部位ヨリ溫度ノ低下度大ナリ．創面ノ溫度曲線ハソノ治癒ト共ニ變遷スルモノニシテ，急性炎症性創面溫度曲線ニテハ，著シク上昇セル創面溫度ハ治癒ト共ニ次第ニ低下シテ周圍皮溫ニ近似シ，一見慢性炎症性創面溫度曲線ヲ思ハスコトアリ．

目　次

緒　言
實驗方法並ニ實驗材料
第1章　外科的病竈ノ溫度ニ就イテ
　第1節　急性炎症性病竈皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ
　　第1項　病竈ノ形態ガ限局性ナルモノ
　　第2項　比較的病竈ノ廣範圍ニ及ブモノ
　　第3項　第1項及第2項ノ小括
　　第4項　急性炎症性病竈ノ深部溫度ニ就イテ
　　第5項　本節ノ總括
　第2節　慢性炎症性病竈皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ
　第3節　惡性腫瘍ノ局所皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ
　第4節　本章ノ結論
第2章　急性炎症性病竈皮溫ノ部位的相違ニヨル健康側トノ比較的研究
　第1節　實驗記錄
　　第1項　顏面並ニ頸部
　　第2項　軀幹部
　　第3項　軀幹ノ深部
　　第4項　上肢及ビ下肢
　第2節　總　括
第3章　各種外科的創面溫度ニ就イテ
　第1節　急性炎症性創面溫度ニ就イテ
　　第1項　膿瘍或ハ之ニ類スルモノ
　　第2項　蜂窩織炎並ニ之ニ類スルモノ
　　第3項　本節ノ總括
　第2節　慢性炎症性創面溫度ニ就イテ
　第3節　各種潰瘍面ノ溫度ニ就イテ
　　第1項　下腿潰瘍，足穿孔病及ビ結核性潰瘍

第2項 癒瘡ニヨル潰瘍
第3項 惡性腫瘍ニヨル潰瘍
第4節 第一次縫合創ノ表面溫度ニ就イテ
第5節 創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係並ニ創面ノ深部溫度ニ就イテ
第1項 創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係ニ就イテ
第2項 創面ノ深部溫度ニ就イテ
第6節 本章ノ結論
第4章 創面溫度曲線ノ時間的變遷ニ就イテ
第1節 露出創面溫度曲線ノ2乃至3時間ニ於ケル變遷ニ就イテ
第1項 實驗記錄
第2項 總 括
第2節 創面ノ治癒ニ伴フソノ溫度曲線ノ變遷ニ就イテ
第1項 急性炎症性創傷
第2項 慢性炎症性創傷
第3項 非炎症性創傷
第4項 總 括
第3節 本章ノ結論

緒 言

近時創傷治癒ニ關スル研究大イニ發達シ，ソノ研究業績ハ枚擧ニ遑ナシ．C. Häbler 等ハ更ニ炎症或ハ創傷治癒ヲ生化學的方面ヨリ研究ノ歩ヲ進メ，今ヤ殆コレヲ說明シ盡サントス．然レドモ病竈或ハ創面ノ溫度ニ關スル研究ハ寔ニ寥々タルノ感アリテ，未ダコノ方面ノ總合的研究業績ノアルヲ知ラズ．病竈或ハ創面溫度ノ觀察ハソノ局所流血量ノ變遷或ハ新陳代謝作用ノ强弱ヲ覗知スル所以ニシテ，被檢部ニ於ケル炎症ノ消長或ハ創面ノ治癒狀態ヲ推察スルニ足ル根據タル可ク，外科臨床上ニ於ケルソノ意義少シトセズ．茲ニ於イテ余ハ各種外科的病竈並ニ創面ノ溫度ヲ測定觀察シ，以テソノ臨床上ノ所見トヲ比較對照スルニ，聊興味アル結果ヲ得タルヲ以テ次ニ記載セントス．

實驗方法並ニ實驗材料

溫度測定方法，實驗材料，患者ノ體位，溫度測定前ノ準備及ビ注意等ハ凡テ第1編ニ同ジク，室溫ハ季節ノ相違ニヨリテ一定セズ，且症例ニヨリテハ病室ニテ測定セルヲ以テ著明ナル差異アリト雖モ，溫度測定中室溫ノ變化ヲ極力防止スルコト第2編ニ詳記セルガ如シ．測定方向ハ身體ノ縱軸ニヨルヲ原則トセリ．然レドモソノ測定部位ハ必シモ一定セズ．故ニ繁雜ヲ厭ハズ各症例ノ概況，測定部位ノ所見及ビ身體ノ縱軸ニヨラザルモノハ測定方向ヲモ併記セリ．表中健側トハ患側ノ對照部位ノ謂ニシテ，兩側ノ皮溫ハ常ニ交互ニ測定セリ．

第1章 外科的病竈ノ溫度ニ就イテ

急性炎症性病竈ニ於ケル局所溫度ノ上昇ハ既ニ古クヨリ知ラレタル所ニシテ，茲ニ贅言ヲ要セザルモ，各種外科的病竈ノ局所溫度ハ，ソノ病理組織學的相違，病竈ノ部位，範圍，或ハ形狀ノ如何ニヨリテ，ソノ局所ノ溫度曲線モ亦變化セザルベカラズトハ容易ニ想像サルル所ナリ．茲ニ於イテ余ハ急性炎症性病竈ノ部位ト局所溫度トノ關係ニ就イテハ第2章ニ論ズルコトヽシ，先ヅ本章ニ於イテ日常最モヨク遭遇スル急性炎症性病竈ノ範圍並ニ形狀ト局所溫度トノ關係ヲ知ラント欲シ，併セテ慢性炎症性疾患並ニ惡性腫瘍ニ就キ溫度測定ヲ試ミタ

リ.

第1節　急性炎症性病竈皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ

病竈ノ範圍及ビ形態ノ如何ニヨリ，ソノ局所ノ溫度曲線モ亦異ナル可キヲ思ヒ，急性炎症性外科的疾患ヲ次ノ如ク各項ニ分チテ記載セントス.

第1項　病竈ノ形態ガ限局性ナルモノ

骨髓炎，疔，急性化膿性血腫等病竈ガ限局シテ膿瘍ヲ形成スルカ或ハコレニ類スルモノニ就キ病竈部位附近ノ皮溫ヲ測定スルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ．表中ノ症狀トハ凡テ視診，觸診ニヨルモノトス.

實驗記錄

第1例　右側大腿骨々髓炎　吉○ミ○子　3歲　♀　體溫 39.3°C.

測定時局所々見　右側大腿後面ハ瀰蔓性ニ腫脹シ壓痛甚シ．全身ノ症狀モ亦重篤ナリ．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ，兩側ノ臀部ノ中央ヨリ大腿後面ノ中央ヲ經テ膝膕部ニ至ル．表中健側ニ空欄アルハ患側ノ腫脹甚シキガ爲ナリ．以下同ジ.

第2例　左側膝蓋骨上部化膿性血腫　辻○隆　13歲　♂　體溫 39.1°C.

第　1　表　(表中ノ數字ハ°C ヲ示ス)

第一例 右大腿骨々髓炎 吉○ミ○子3歲♀		
測定部位	右大腿部後面	健側
浸潤硬結部	34.60	34.80
	34.00	35.00
	33.40	34.80
	33.80	34.55
	34.30	34 60
	34.50	34.50
	35.30	34.50
	35.80	34.60
	36.90	35.20
	36.50	35.30
	36.65	35.55
	37.10	35.80
	36.55	35.50
	35.60	35.50
	35.60	34.90
	35.50	35.20
	34.90	35.00
	35.50	35.30
	36.60	
體溫	39.3°C	
室溫	26.7°C	
測定間隔	1.0糎	

第二例 左膝蓋骨上部化膿性血腫 辻○隆13歲♂		
測定部位	左膝蓋骨部	健側
中央部	36.60	33.80
	36.45	33.90
	37.10	34.30
	36.80	34.60
	36.85	34 90
	37.70	34.70
	38.00	33.75
	37.90	33.40
	38.20	33.90
	38.20	34.30
	38.10	34.70
	37.70	35.00
	38.00	35 00
	38.30	34.90
	38.30	35.10
	38.20	35.35
	38 10	35.30
	37.75	35.20
	37.80	35.30
	37.40	35.60
	37.10	35.60
	36.70	
	36.40	
體溫	39.1°C	
室溫	28.7°C	
測定間隔	1.0糎	

第三例 左脛骨々髓炎 出○八○雄21歲♂		
測定部位	左脛骨稜	健側
膿瘍形成	29.00	28.50
	30.00	29.10
	30.80	29.50
	33.00	30.10
	34.90	30.80
	36.20	31.50
	37.10	31.90
	37.50	31.90
	37.60	32.10
	37.50	31.90
	36.90	31.80
	36.70	31.90
	37.20	31.80
	37.30	31.70
	37.10	31.50
	35.70	30.90
	33.10	30.50
	31.80	29.80
	30.80	29.30
	30.20	28.70
	29.40	
	28.70	
體溫	38.9°C	
室溫	22.8°C	
測定間隔	1.0糎	

第四例 左下顎骨々髓炎 新○祐○38歲♂		
測定部位	左下顎部	健側
	37.80	36.40
	37.80	36.45
	37.50	36.40
	38.85	37.15
	38.75	36.90
	39.15	37.15
	38.95	37.90
	38.45	37.50
	37.90	38.35
	37.60	38.30
	37.30	37.30
	37.50	37.75
	37.80	
體溫	38.3°C	
室溫	19.7°C	
測定間隔	1.0糎	

第五例
右側臀部膿瘍
吉○光○7歳♀

測定部位	右臀部	健側
浸潤硬結	34.90	34.30
	35.50	33.90
	35.90	33.40
	36.10	32.90
	36.10	32.80
	36.30	32.50
	36.10	32.50
	36.30	32.70
	36.60	32.90
	36.50	33.40
	36.60	33.50
	36.70	33.20
	36.40	33.40
	36.50	33.90
	36.00	34.50
	35.90	34.00
	36.20	33.80
	36.20	33.60
	36.00	33.40
	36.10	33.40
	35.50	33.60
	34.70	33.30
	34.00	32.90
	33.20	32.70
	32.70	
體溫	38.0°C	
室溫	27.0°C	
測定間隔	1.0糎	

第六例
右腰部疔
村○佐○42歳♂

測定部位	右腰部	健側
	36.85	33.45
	37.20	33.75
	37.30	35.40
	37.10	35.35
	37.40	35.40
浸潤硬結	37.70	35.50
	38.00	35.60
	38.80	35.80
	39.05	36.00
	38.60	36.55
	37.90	36.75
	38.45	36.05
	38.55	35.95
	38.70	35.95
	38.50	35.55
	38.05	35.90
	37.80	35.40
	37.40	35.10
	36.90	34.80
	35.80	35.20
	34.60	35.10
體溫	37.6°C	
室溫	26.0°C	
測定間隔	1.0糎	

第七例
右大腿骨々髄炎
蔦○典20歳♂

測定部位	右大腿外側	健側
	31.90	31.20
	32.80	31.10
	33.10	31.30
	33.30	31.30
	33.80	31.00
	33.70	30.50
	34.20	31.00
	34.70	31.10
	34.90	30.70
	35.00	31.00
	34.80	31.10
	35.30	31.30
	35.50	31.40
	35.20	31.90
浸潤硬結	35.50	31.50
	35.60	31.20
	36.10	31.20
	36.40	31.40
	36.40	31.20
	36.00	31.20
	36.60	31.00
	36.80	31.00
	36.30	31.20
	36.10	31.30
	35.70	31.30
	36.20	31.90
	36.30	31.60
	36.70	31.10
	36.40	30.60
	36.10	31.40
	36.10	31.40
	35.70	31.20
	36.00	30.40
	35.00	30.40
	34.60	30.30
	34.10	30.20
	33.10	30.20
	33.00	30.10
	32.30	30.10
	32.50	29.90
	33.00	
	33.00	
	32.90	
體溫	37.55°C	
室溫	20.8°C	
測定間隔	1.0糎	

第八例
右背部疔
石○キ○51歳♀

測定部位	右背部
	29.60
	30.00
	30.40
	32.40
	33.20
	34.50
浸潤硬結	35.00
	35.00
	34.50
	33.20
	31.60
	32.00
	33.60
	34.50
	34.30
	34.10
	33.70
	33.70
	32.80
	32.80
	32.20
體溫	37.4°C
室溫	19.3°C
測定間隔	0.5糎

測定時局所々見　左側膝蓋骨上部ヲ中心ニ廣ク腫脹發赤シ，壓痛著明ナリ，ソノ頂部ニハ輕微ノ波動ヲ認ム．皮溫測定ハ大腿前面中央ヨリ脛骨稜ニ至ル．

第3例　左側脛骨々髄炎　出○八○雄　21歳　♂　體溫 38.9°C.

測定時局所々見　左側脛骨稜ノ上1/3ノ部位ヲ中心ニ鷄卵大ノ發赤セル膨隆ヲ認ム．ソノ頂部ニ當リテハ稍々軟化波動ヲ認ム．溫度測定ハ膝蓋骨前面ヨリ脛骨稜ヲ下方ニ至ル．

第4例　左側下顎骨々髓炎　新○祐○　38歲　♂　體溫 38.3°C.

測定時局所々見　左側下顎骨弓ニ沿ヒテ著シク發赤腫脹セル手拳大ノ腫瘍アリテ疼痛甚シク，牙關緊急著明ナリ．溫度測定ハ耳下ヨリ下顎骨弓ニ沿ヒテ頤部ニ至ル．

第5例　右側臀部膿瘍　吉○光○　7歲　♀　體溫 38.0°C.

測定時局所々見　右側臀部ハ廣ク腫脹シ壓痛著シ．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ腸骨櫛上部2橫指ノ部位ヨリ下方ニ臀部ヲ經テ大腿部後面ニ至ル．

第6例　右側腰部疔　村○佐○　42歲　♂　體溫 37.6°C.

測定時局所々見　右側腰部ニ約鷄卵大ノ發赤腫脹アリテ壓痛甚シ．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ，第10肋骨ノ高サヨリ下方ニ至ル．

第7例　右側大腿骨々髓炎　蔦○典　20歲　♂　體溫 37.55°C.

測定時局所々見　右側大腿部外側ヨリ膝膕部ニ亘リテ瀰蔓性ノ發赤腫脹アリテ壓痛甚シク，膝關節ノ運動障碍著明ナリ．溫度測定ハ大腿部外側ヨリ膝關節部ヲ經テ下腿外側ニ至ル．

第8例　右側背部疔　石○キ○　51歲　♀　體溫 37.4°C.

測定時局所々見　右側第12肋骨部ニ當リ約鷄卵大ノ腫脹發赤アリ．體位ハ左側位ニシテ腫脹部ヲ中心ニ後上方ヨリ前下方ニ 0.5糎毎ニ溫度ヲ測定セリ．

以上急性炎症性病竈ニテ限局セル症例ニ就キ測定セル結果ハ第1表ニ示スガ如シ．

次ニ限局セル亞急性炎症性病竈並ニ未ダ全身症狀ノ著シカラザル急性炎症性病竈ニ就キ測定セル結果ハ次ノ如シ．

第1例　右側急性腋窩淋巴腺炎　溝○長○郎　29歲　♂　體溫 37.25°C.

測定時局所々見　右側腋窩ニ約手拳大ノ發赤腫脹ヲ認ム，ソノ頂上ニ於イテハ波動ヲ認ム．溫度測定ハ腋窩ノ中央ヲ縱ニ側胸部ヨリ上膊內側ニ至ル．

第2例　右項部疔　松○辰○　27歲　♂　體溫 37.2°C.

測定時局所々見　項部ノ中央ヨリ稍々右ニ約鷄卵大ノ發赤腫脹ヲ認ム．溫度測定ハ頭髮部ヨリ縱ニ背部ニ至ル．

第3例　顏面感染性粉瘤腫　高○ミ○オ　19歲　♀　體溫 37.0°C.

測定時局所々見　右側前額部ニ約鳩卵大ノ發赤腫脹アリテソノ頂部ニ膿苔ヲ認ム．溫度測定ハ 0.5糎毎ニ頭髮部位ヨリ下方ニ腫脹ヲ經テ右頰部ニ至ル．

第4例　右側亞急性乳腺炎　中○イ○　16歲　♀　體溫 36.9°C.

測定時局所々見　右側乳房乳嘴ノ上部ヲ中心ニ瀰蔓性ノ腫脹アリテ壓痛ヲ訴フ．溫度測定ハ胸部ヨリ垂直ニ乳房ノ腫脹部ヲ經テ乳嘴ニ至ル．

第5例　左側臀部疔　池○美○　24歲　♂　體溫 36.5°C.

測定時局所々見　左側臀部ニ梅實大ノ腫脹發赤ヲ認メ壓痛アリ．腹位ヲトラシメ，身體ノ縱軸ニ沿ヒテ溫度測定ヲナス．

第6例　左側顏面感染性粉瘤腫　島○ス○子　12歲　♀　體溫 36.5°C.

測定時局所々見　左側鼻翼ニ近ク拇指頭大ノ發赤腫脹アリ．溫度測定ハ鼻背部ヨリ鼻唇溝ニ沿ヒ腫脹部ヲ經テ口角ニ至ル．

第7例　兩側脛骨々頭部疔　田○ミ○リ　18歲　♀　體溫 36.1°C.

第 2 表 （表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例
右急性腋窩淋巴腺炎
溝○長○郎29歳♂

測定部位	右腋窩腺	健側
	33.20	33.20
	34.80	33.80
	35.00	33.90
	35.75	34.30
	36.20	34.40
中央部	35.70	34.60
	36.30	35.00
	36.20	35.10
	36.40	35.30
	35.50	34.80
體溫	37·25℃	
室溫	22.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第二例
右項部疔
松○辰○27歳♂

測定部位	右項部
	35.40
	35.45
	35.55
	35.60
中心部	33.80
	36.10
	36.35
	36.60
	36.20
	36.10
	35.60
	34.95
體溫	37.2℃
室溫	20.7℃
測定間隔	1.0糎

第三例
顔面感染性粉瘤腫
高○ミ○オ19歳♀

測定部位	前額部
	35.90
	35.80
	35.85
	35.70
	35.20
中心部	34.60
	35.00
	35.35
	36.00
	35.90
	35.60
	35.55
	36.00
體溫	37.0℃
室溫	26.0℃
測定間隔	0.5糎

第四例
右亜急性乳腺炎
中○イ○16歳♀

測定部位	右乳房	健側
	32.55	31.90
	33.05	31.95
	33.60	32.25
	33.10	32.50
	33.50	32.60
	34.10	32.50
	33.60	32.20
	33.50	32 00
乳暈	35.65	32.10
體溫	36.9 C	
室溫	19.2℃	
測定間隔	1.0糎	

第五例
左臀部疔
池○美○24歳♂

測定部位	左臀部
	33.00
	34.30
	34.80
	35.30
中心部	35.00
	35.00
	35.20
	34.80
	34.00
	33.70
體溫	36.5℃
室溫	29.0℃
測定間隔	1.0糎

第六例
左顔面感染性粉瘤腫
鳥○ス○子12歳♀

測定部位	左鼻唇溝	健側
	34.80	34.50
	34.80	34.90
	35.70	35.60
	36.20	35.40
	34.90	34.70
中心部	33.80	34.30
	35.60	33.60
	34.50	32.90
	33.60	32.90
	34.00	33.40
體溫	36.5℃	
室溫	19.3℃	
測定間隔	1.0糎	

第七例
兩側脛骨々頭部疔
田○ミ○リ18歳♀

測定部位	左脛骨頭部	右脛骨頭部
	33.40	34.20
	34.00	33.90
	34.30	33.50
	35.00	34.40
	35.00	34.80
	35.30	35.50
膿瘍形成	36.10	35.30
	35.00	33.70
	34.60	34.10
	35.20	36.20
	35.00	35.30
	34.80	35.10
	33.90	34.90
	33.90	34 40
	33.50	34.50
	33.60	33.90
	33.50	
體溫	36.1℃	
室溫	27.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第八例
右腰部膿瘍
平○深○40歳♂

測定部位	左腰部	健側
	33.90	33.90
	34.10	33.40
	33.90	34.20
	34.10	34.60
	34.20	34.90
	34.40	35.30
	34.70	35.40
	34.90	35·40
	35.30	35.10
	34.90	35.00
	34.30	34.70
	34.10	34.65
	33.30	34.20
	33.00	34.00
	32.60	33.50
	32.00	33.00
	31.30	32.30
	31.00	31.60
	31.30	31.20
	30.80	31.00
體溫	36.5℃	
室溫	22.2℃	
測定間隔	1.0糎	

第九例
右上膊膿瘍
田○ム○59歳♀

測定部位	右上膊部
	34.25
	34.50
	34.65
	34.80
腫脹部	35.40
	35.60
	36.10
	35.90
	36.15
	35.75
	35.60
	35.65
	35.75
	35.65
體溫	36.4℃
室溫	22.5℃
測定間隔	1.0糎

測定時局所々見　兩側脛骨々頭ニ近ク約鷄卵大ノ發赤腫脹ヲ認ム，多少ノ壓痛アリ．溫度測定ハ膝蓋骨部ヨリ下方脛骨稜ニ達ス．

第8例　右側腰部膿瘍　平○深○　40歲　♂　體溫 36.5°C.

測定時局所々見　右側背部筋炎ニテ手術セル患者ニシテ，術後22日目更ニ同側腰部ニ腫脹壓痛ヲ訴ヘタルモノニシテ，腹位ニテ背部ヨリ臀部ニ亘リテ溫度ヲ測定セリ．

第9例　右側上膊部膿瘍　田○ム○　59歲　♀　體溫 36.4°C.

測定時局所々見　右側上膊部ニテ皮下注射セル部位ニ直徑5糎ノ亞急性ノ膿瘍ヲ形成セルモノナリ．

以上ノ症例ニ就キ測定セル結果ハ第2表ノ如シ．

第2項　比較的病竈ノ廣範圍ニ及ブモノ

蜂窩織炎或ハ丹毒ノ如キ病竈ノ廣範圍ニ及ブモノ，又ハ病竈ガ深部ニアリテ蜂窩織炎樣ノ症狀ヲ呈スル症例ニ於イテハ，ソノ示ス局所皮溫ノ溫度曲線，第1項ノ夫ト多少異ナル所アル可キヲ慮リ玆ニ一括記載スルコトヽセリ．

第1例　左側膝膕部筋炎　藤○ヒ○　29歲　♀　體溫 39.8°C.

測定時局所々見　左側膝膕部ノ腫脹，壓痛甚シク，同關節ノ運動全ク不能ナリ．右側位ヲトラシメ，大腿部後面ニテ浸潤硬結部ヲ距タルニト6糎ノ點ヨリ膝膕部ノ稍々外側ヲ垂直ニ2糎毎ニ測定セリ．

第　3　表　(表中ノ數字ハ°C ヲ示ス)

第一例　左膝膕部筋炎　藤○ヒ○29歲♀

測定部位	左膝膕部
	34.00
	34.10
	34.10
浸潤硬結部	34.50
	34.90
	35.10
	35.30
	35.70
	34.30
	33.80
	33.20
	32.60
體溫	39.8°
室溫	23.0°
測定間隔	2.0糎

第二例　左背部筋炎　山○捨○47歲♂

測定部位	左背面	健側
	35.40	33.95
	35.30	33.65
浸潤硬結	35.50	33.65
	35.80	33.75
	35.85	34.10
	36.00	34.50
	35.70	34.00
	35.30	33.90
	35.40	33.75
體溫	39.1°C	
室溫	28.5°C	
測定間隔	2.0糎	

第三例　右頸部蜂窩織炎　後○德○56歲♂

測定部位		右側頸部
頭髮部位		33.90
		34.20
		33.60
		33.50
		33.50
		33.80
		33.90
		33.90
		33.80
	浸潤腫脹	33.90
		33.70
		33.20
		33.90
		34.40
頸部		34.40
		33.90
		33.50
		33.90
		33.50
		33.30
		32.30
		31.00
體溫		38.8°C
室溫		12.5°C
測定間隔		1.0糎

第四例　左頸部蜂窩織炎　森○千○子17歲♀

測定部位		左頸部	健側
頭髮部位		36.50	36.70
		36.50	37.40
		36.00	37.10
		35.50	36.90
	波動著明	35.60	37.10
		37.10	37.10
		37.10	37.10
瘢痕面		37.20	37.20
		36.70	37.20
		36.40	37.20
		36.90	37.80
		37.40	38.70
		37.80	38.50
	浸潤硬結	38.10	38.50
		38.90	38.50
		38.50	38.50
		38.50	38.70
		38.70	38.50
		38.50	
		38.50	
		38.70	
體溫		38.6°C	
室溫		27.2°C	
測定間隔		1.0糎	

第五例
左內踝部蜂窩織炎
中○繁○12歲♂

測定部位	左下腿內側	健側
	35.20	32 30
	35.00	32.00
	34.70	31.60
	34.50	31.00
	34.50	30.50
	35.60	30.40
	35.60	30.20
	35.40	30.20
	35.20	30.00
	35.40	29.90
	35.80	29.70
	36.50	29.70
	37.10	29 70
	37.40	29.90
	37.40	29.90
	37.80	29.70
	37.80	29.10
	37.40	28.60
	37.10	28.00
	36.30	27.80
	36.70	27.30
	36.30	26.80
	35.20	26.50
	33.80	
	32.80	
	31.30	
體溫	38.45°C	
室溫	27.5°C	
測定間隔	1.0糎	

第六例
左前膊蜂窩織炎
前○典○郎34歲♂

測定部位	左前膊部	健側
	36.80	34.75
	36.75	33.65
	36.20	32.95
	36.20	32.90
	36.20	32.90
	36.25	32.80
	35.95	32.55
	35.70	32.15
	35.80	31.95
	35.65	31.70
	35.80	31 80
	35.60	31.70
	35.45	31.70
	35.50	31.65
	35.40	31.75
	35.45	31.40
	35.50	31.15
	35.55	31.20
	35.50	31.20
	35.30	31.10
	35.25	30.95
	35.30	30.60
	35.30	30.30
	34.20	29.90
	34.20	29.60
	33.80	29.30
體溫	37.65°C	
室溫	19.7°C	
測定間隔	1.0糎	

第七例
右下顎骨々膜炎
白○博26歲♂

測定部位	右耳下ヨリ前頸部	健側
	35.70	36.00
	35 80	36.00
	36.00	36.00
	35.80	36 00
	36.00	36.40
	36.10	36.40
	36.10	36.90
	36.70	36.90
	36.80	36.20
	36.80	36.00
	36 80	36.30
	36.70	36.10
	36.50	36.30
	36.40	
	36.50	
	36.30	
體溫	37.5°C	
室溫	21.4°C	
測定間隔	1.0糎	

第八例
右內踝部蜂窩織炎
岡○久○18歲♂

測定部位	右下腿內側	健側
	36.10	32.80
	36.00	32.70
	35.70	32.80
	35 60	32.70
	35.80	32.50
	35.80	32.30
	36.00	32.10
	36.00	31.90
	36.00	31.90
	36.40	31.80
	36 20	31.60
	36.40	31.30
	36.40	30.90
	36.60	30.80
中心部	35.80	30.60
	35.80	30 80
	36.60	30.30
	35.80	29.60
	35.50	29.60
	34.70	29.40
	33.50	29.40
	33 50	
體溫	37.1°C	
室溫	26.2°C	
測定間隔	1.0糎	

第九例
左頸部丹毒
庄○政○30歲♂

測定部位	左耳後ヨリ前頸部へ	健側
	33.40	34.00
	34.30	34.10
	34.40	35.00
	34.70	35.80
	35.00	35.50
	36.00	36.00
	35.80	36.00
	35.50	35.60
	36.80	35.50
	36.20	35.60
	36.30	35.30
	36.40	35.60
	36.20	35.20
	36.70	35.20
	36.50	
體溫	38.6°C	
室溫	16.3°C	
測定間隔	1.0糎	

第2例　左側背部筋炎　山○捨○　47歲　♂　體溫 39.1°C.

測定時局所々見　左側第10肋骨部ヲ中心ニ縦ニ紡錘狀ノ扁平ナル腫脹アリテ疼痛甚シク，全身症狀モ亦重篤ニシテ顏面蒼白，冷汗ヲ見ル．椅坐位ニテ第6胸椎骨ノ高サヨリ2糎毎ニ皮溫ヲ測定セリ．

第3例　右側頸部蜂窩織炎　後○德○　56歲　♂　體溫 38.8°C.

測定時局所々見　右側耳後ヨリ頸部ニ亘リ浸潤硬結アリテ壓痛甚シク，全身症狀モ亦重篤ナリ．溫度測定ハ右顱頂部ヨリ垂直ニ耳後ヲ經テ頸部ニ達ス．

第4例　左側頸部蜂窩織炎　森○千○子　17歲　♀　體溫 38.6°C.

測定時局所々見　左側頸部ヨリ前頸部ニ亘リテ手掌大ノ浸潤硬結アリテ全身症狀モ大イニ障碍サル．溫度測定ハ耳後ヨリ前下方斜ニ甲狀軟骨ニ至ル．

第5例　左側內踝部蜂窩織炎　中○繁○　12歲　♂　體溫 38.45°C.

測定時局所々見　左側內踝部ヲ中心ニ廣ク發赤腫脹シ，ソノ限界明ナラズ．溫度測定ハ下腿內側ヲ下方ニ內踝部ヲ經テ足蹠ニ達ス．

第6例　左側前膊蜂窩織炎　前○典○郎　34歲　♂　體溫 37.65°C.

測定時局所々見　左側前膊內側ハ瀰蔓性ニ發赤腫脹シ，壓痛著シ．溫度測定ハ肘關節部內側ヨリ腕關節

內側ニ至ル.

第7例　右側下顎骨々膜炎　白○博　26歲　♂　體溫 37.5℃.

測定時局所々見　左側下顎部ヨリ頸部ニ亘リテ發赤腫脹著明ニシテ牙關緊急アリ．溫度測定ハ耳下ヨリ下顎骨弓ニ平行シテ甲狀軟骨部ニ達ス.

第8例　右側內踝部蜂窩織炎　岡○久○　18歲　♂　體溫 37.1℃.

測定時局所々見　右側內踝部ヲ中心ニ瀰蔓性ノ發赤腫脹ヲ認ム．內踝部ノ頂部ニ於イテハ輕微ナル波動ヲ認ム．溫度測定ハ下腿內側ヨリ內踝部ヲ經テ足蹠ニ至ル.

第9例　左側頸部丹毒　庄○政○　30歲　♂　體溫 38.6℃.

測定時局所々見　左側耳下ヨリ頸部ニ亘リテ手掌大ノ發赤アリテ灼熱感著シ．本症例ハ發病後7－8時間ヲ經過シタルモノニシテ，未ダ何等治療ヲ施サヾルモノナリ．溫度測定ハ耳後ヨリ前頸部正中線ニ至

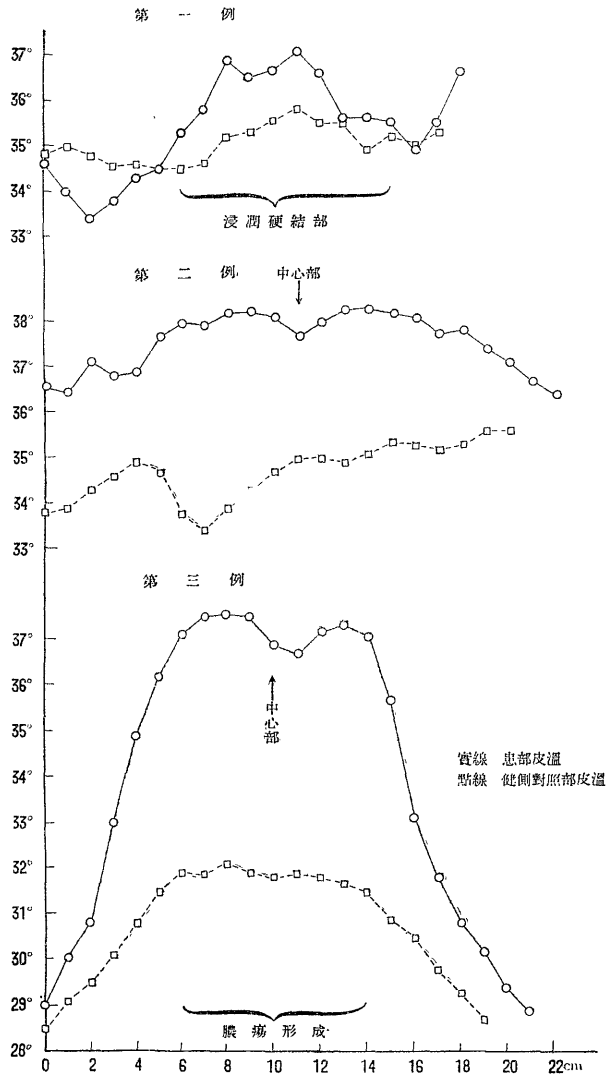
以上ノ症例ニ就キ溫度ヲ測定セル結果ハ第3表ノ如シ.

第3項　第1項及ビ第2項ノ小括

第1項並ニ第2項ニ於イテ余ハ急性炎症性病竈ヲ有スル27例ニ就キソノ局所皮溫ヲ測定觀察スルニ，急性炎症性症狀著明ニシテ，病竈ノ比較的限局セル症例ニ於イテハ，第1表ノ實驗成績ノ一部ヲ示ス第1圖ノ如ク，ソノ溫度曲線ハ病竈ヲ中心ニ上昇スルヲ認ム．而シテソノ第3例ニ最モ著明ナルガ如ク，病竈ノ炎症性浸潤硬結ガ著明ナルノミナラズ，ソノ頂部ニ當リ波動ヲ示ス場合ニ於イテハ逆ニ幾分溫度ノ下降ヲ見ルモノニシテ，コレ卽チ急性炎症作用ノ進行ニ伴ヒテ組織ノ壞疽ニ陷リタルガ爲ナリト思惟ス.

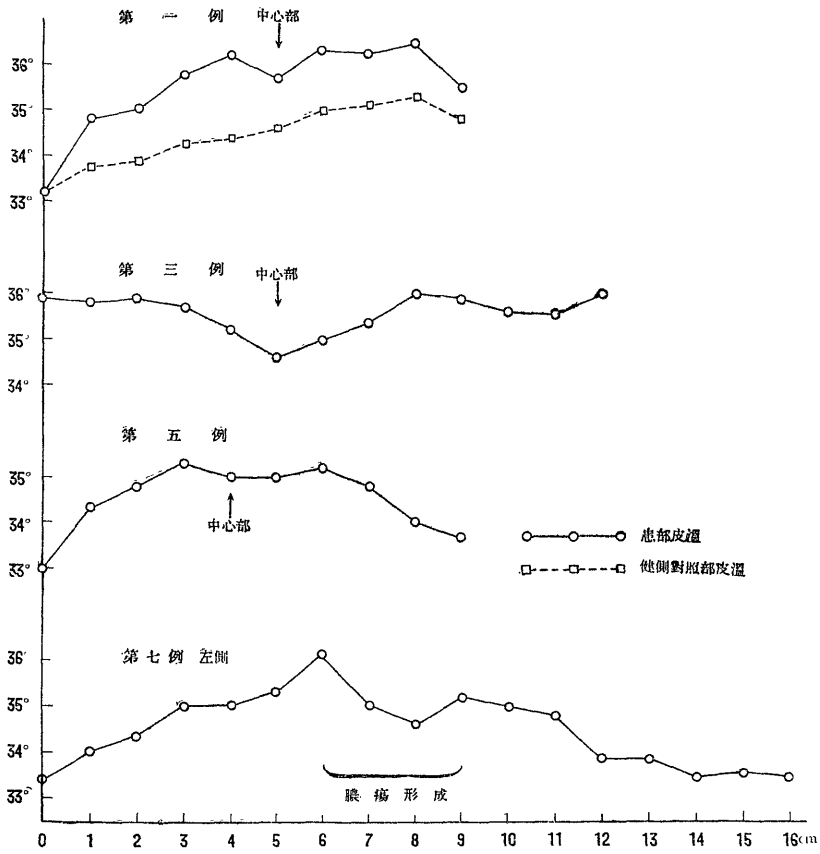
局所ノ炎症性症狀未ダ劇甚ナラズシテ比較的小範圍ニ限局セル症例ニ於イテハ第2表ノ成績ノ一部ヲ示ス第2圖ニ明ナルガ如ク，ソノ局所皮溫ノ上昇度ハ，急性炎症性症狀ノ著明ナル

第　1　圖



症例ニ比シテ小ナリト雖モ，同ジク皮溫ノ上昇ヲ認メ，既ニ膿瘍ヲ形成セル症例(第7例參照)ニ於イテハ頂部ニ於ケル溫度曲線ノ陷沒スルヲ認ム．

第　2　圖



急性炎症性病竈ガ廣範圍ニ及ブ蜂窩織炎並ニ丹毒ニ於ケル溫度曲線ハ第3表ノ實驗成績ノ一部ヨリ得タル第3圖ニ示ス如ク病竈ノ形態ガ膿瘍ニ類スル症例ノ溫度曲線ト異ナリ，皮溫ハ上昇スレドモ，全體トシテハ水平線ニ近似シ，更ニ些細ニソノ溫度曲線ヲ觀察スル時ハ第3例，第8例ニ於ケルガ如ク，一部炎症性浸潤硬結ノ著明ナル部或ハ波動ヲ示ス部ニ於イテハ，ヨク臨床上ノ所見ニ一致シテ既ニ第1項ノ小括ニ述ベタルガ如ク皮溫ノ上昇或ハ下降スルヲ認ム．

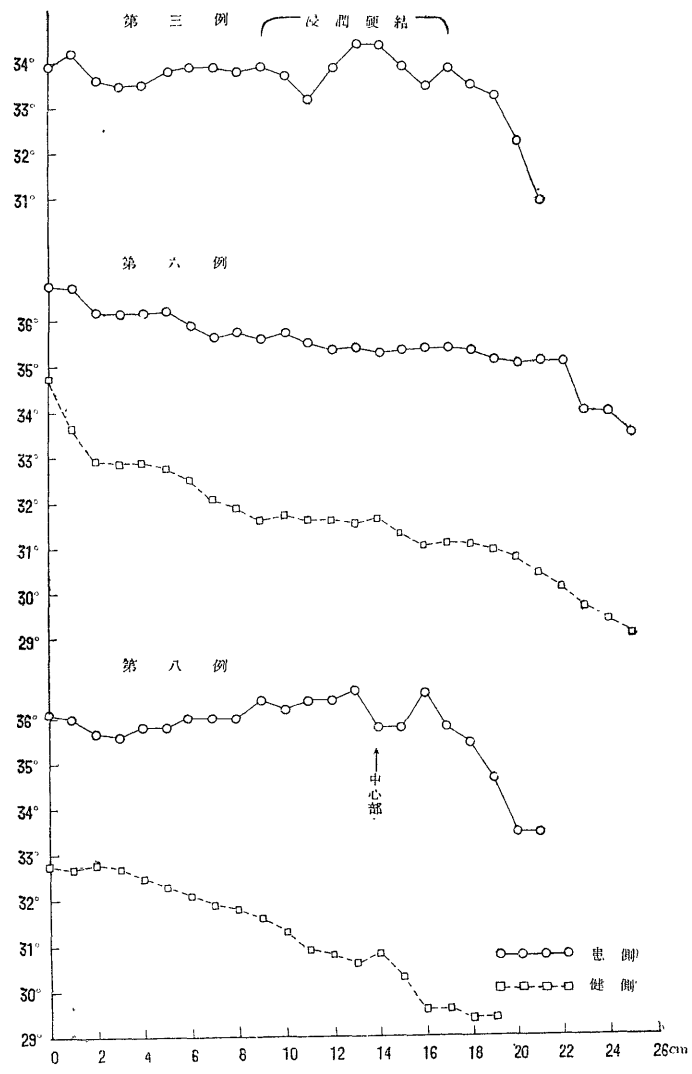
第4項　急性炎症病竈ノ深部溫度ニ就イテ

急性炎症性病竈ノ皮溫ニ就イテハ既ニ第1，第2項ニ於イテ，ソノ概略ヲ觀察シ得タルヲ以テ，更ニソノ深部溫度ノ測定ヲ試ミ，病竈ノ表面溫度トノ關係ヲ覗知セントス．

實　驗　方　法

余ノ使用セル溫端 (Element) ハ第1編ニ詳述セル如ク注射針ヲ利用シタルモノニシテ，且ソノ尖端ヨリ1.0糎毎ニ淺キ目盛ヲ附シテ尺度トセリ．サレバソノ儘深部ニ挿入シテ溫度ヲ測定スルコトヲ得．而シテ

第　3　圖



測定箇所ハ豫メ「アドレナリン」添加「ヌツペルカイン」0.2—0.3cc宛ノ皮下注射ヲ行ヒテ，溫端挿入時ノ疼痛ヲ輕減スルニ努メタリ．皮下組織以內ノ深部ニハ局所溫度ノ變化ヲ恐レテ何等ノ處置ヲ施サズ．溫度測定ニ當リテハ溫端ヲ測定部位ニ垂直ナル樣，而モ可及的深部ニ，靜ニ挿入シ，目盛ニヨリテ溫端ノ尖端ノ深サヲ知リタル後溫度測定ヲ行ヒ，次ニ0.5乃至1.0糎宛引拔キテ溫度ノ測定ヲナス．カクシテ表面溫度ノ測定ヲ終ルヤ次ノ測定箇所ニ移ルコトヽセリ．サレバ病竈ノ强ク膨隆腫脹セル症例ニ於イテハ，溫端ヲ常ニ皮膚表面ニ直角ニ挿入スルヲ以テ，皮膚表面ノミ測定間隔ハ表示ノ如クナルモ，深部ニ於イテハ然ラズ，甚ダ近接スルコトアル可シト思惟サル．

實驗記錄

第1例　右側膝膕部蜂窩織炎　米○イ○エ　31歲♀　體溫 38.2°C.

測定時局所々見　右側膝膕部ハ瀰蔓性ニ發赤腫脹シ，爲ニ膝關節ノ運動障碍著明ナリ．浸潤硬結ハ膝膕部ヲ中心ニ擴大セルモノニシテ，ソノ一部ニ於イテハ水泡ヲ形成シテ皮下ノ膿苔ヲ透見シ得．發赤部ハ浸潤硬結ノ限界ヨリ上方大腿部後面へ約7糎，下方下腿後面へ約10糎ニ亘ル．溫度測定ハ膝膕動脈ノ損傷ヲ避ケンガ爲膝膕部ノ稍々內側ヲ大腿後面ヨリ垂直ニ下腿後面ニ及ベリ．

第2例　左側急性下顎骨々膜炎　藤○一○　21歲♂　體溫 38.1°C.

測定時局所々見　左側下顎部ハ瀰蔓性ニ腫脹發赤シ，ソノ浸潤硬結ハ正中線ヲ超ヘテ右側ニ達ス．波動ハ不明ナリ．溫度測定ハ左側下顎角ヨリ下顎骨弓ニ平行シテ正中線ヲ超ヘテ右側ニ達ス．

第3例　右側大腿部膿瘍　奥○君○　13歲♀　體溫 37.1°C.

測定時局所々見　右側大腿內側ニ約鷄卵大ノ膿瘍アリ壓痛著明ナラズ乃チ皮下注射部位ノ化膿シタルモノニシテ亞急性ナリ．溫度測定ハ大腿ノ中央部ヨリ垂直ニ末梢部ニ至ル．

第4例 左側腋窩急性淋巴腺炎 西○內○ 61歲♂ 體溫 36.9°C.

測定時局所々見 左側腋窩ニ鶏卵大ノ半球形ノ腫脹發赤アリ，波動ハ認メ難シ．數日來發熱，疼痛劇甚ナリシモ昨今多少緩解セリト云フ．溫度測定ハ腋窩動脈ノ損傷ヲ避ケンガ爲，コレト直角ニ大胸筋ノ部ヨリ腋窩ヲ經テ肩胛部ニ達ス．

第 4 表 (表中ノ數字ハ °C ヲ示ス)

第一例 右側膝膕部蜂窩織炎 米○イ○エ31歲♀

症狀＼深サ		0.0糎	1.0糎	2.0糎	3.0糎	4.0糎	5.0糎	6.0糎
	發赤	36.70	37.70	38.40	38.40	38.60		
		36.90	37.70	38.40	38.60	38.60		
		37.40	38.40	38.80	38.80	38.80		
	浸潤硬結	37.70	38.60	38.90	38.90	38.90		
		38.20	39.10	39.50	39.50	39.30		
		38.20	39.20	39.50	39.30	39.30		
水泡形成		35.70	38.50	38.90	38.90	38.80		
		35.90	37.40	38.70	39.10	39.20	39.10	38.70
		35.70	37.20	38.70	39.20	39.20	38.90	
		38.00	38.80	39.30	39.50	39.50	39.20	
		38.00	39.30	39.50	39.50	39.60	39.50	
		38.00	38.90	39.60	39.60	39.50	39.30	
		38.10	38.60	39.30	39.50	39.50	39.20	
		38.30	38.90	39.20	39.30	39.20	39.20	
		38.50	38.60	39.20	39.30	39.20	39.20	
	發赤	37.50	38.20	38.90	39.20	39.20	29.20	
		37.70	38.50	38.80	38.80	38.80	38.90	
		37.50	37.80	38.70	38.70	38.80	38.80	
		37.20	38.50	38.70	38.90	38.90	38.90	
		37.30	38.10	38.60	38.70	38.70	38.70	
體溫		38.2°C						
室溫		23.2°—23.0°C						
測定間隔		1.0糎						

第二例 左側急性下顎骨々膜炎 藤○一○21歲♂

症狀＼深サ	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
	36.70	37.80	38.40	38.90	39.00	38.90	38.90
	36.70	37.60	38.10	38.40	38.60	38.60	38.60
浸潤硬結	36.40	37.20	38.30	38.70	38.90	38.90	38.90
	37.20	37.50	38.40	38.90	39.00	39.00	39.00
	37.80	37.90	38.70	39.00	39.00	38.90	38.90
	37.90	38.40	38.90	39.00	39.00	38.90	38.90
	37.80	37.90	38.70	39.00	39.00	39.00	38.90
	37.90	38.00	38.40	38.60	38.60	38.60	38.40
	37.10	37.60	38.30	38.60	38.60	38.60	38.60
	36.40	37.60	38.00	38.40	38.40	38.30	38.30
	36.20	37.00	38.00	38.40	38.40		
	36.40	37.50	38.10	38.30	38.30		
	37.40	37.80	38.30	38.40	38.40		
	35.70	36.20	37.20	37.50	37.20		
體溫	38.1°C						
室溫	23.2°C						
測定間隔	1.0糎						

第5例　右側頸部蜂窩織炎　後○德○　56歲♂　體溫 37.8°C.

測定時局所々見　右側耳後部ヨリ頸部ニ亘リ瀰蔓性ノ浸潤硬結アリ，全身症狀モ亦重篤ナリ．溫度測定ハ右側顳顬部ヨリ垂直ニ右頸部ニ至ル．

第6例　右側脛骨頭部疔　田○み○り　18歲♀　體溫 37.0°C.

測定時局所々見　右側脛骨頭ニ約鳩卵大ノ發赤，腫脹アリ，ソノ頂部ニ數個ノ膿苔ヲ認ム．溫度測定ハ腫脹ノ中心ヲ身體ノ上方ヨリ下方ニ至ル．

以上ノ症例ニ就キ溫度ヲ測定セル結果ハ第4表ノ如シ．

第三例　右側大腿部膿瘍　奥○君○13歲♀

深サ / 症狀	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
	34.45	35.90	36.50	36.55	36.60	36.60	
	35.40	35.55	36.15	36.35	36.45	36.35	36.35
	35.50	36.20	36.70	36.80	36.75	36.60	36.65
	35.25	36.55	36.90	36.90	37.45	37.45	
膿	35.00	36.05	36.65	37.20	37.40	37.55	
	34.25	36.40	37.20	37.55	37.80	37.80	37.75
	34.50	36.65	37.55	37.85	38.05	38.05	37.90
瘍	37.45	37.45	37.95	38.05	38.10	37.95	37.85
	34.50	36.20	37.20	37.85	37.95		
	35.05	36.70	37.10	37.60			
	34.05	34.90	35.70	36.00			
	33.85	34.75	35.00				
體溫	37.1°C						
室溫	20.0°C						
測定間隔	1.0糎						

第四例　左側腋窩急性淋巴腺炎　西○內○61歲♂

深サ / 症狀		0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
		33.10	34.20	34.50	35.30	35.80	36.30	36.60
		33.20	34.50	35.80	36.10	36.60	36.80	37.00
		33.60	34.80	35.90	36.30	36.70	37.10	37.20
		33.90	35.30	35.90	36.70	37.20	37.60	37.80
腫		34.60	35.90	36.60	37.50	37.70	37.80	38.00
瘍		35.00	36.10	36.70	37.60	37.80	38.00	38.00
形		35.80	36.30	36.70	37.70	38.00	38.00	38.00
成	中部心	36.10	36.30	36.80	37.60	37.60	37.60	37.50
		36.50	36.70	36.60	37.20	37 50	37.50	37.50
		36.50	36.60	36.60	37.20	37.20	37.00	37.00
		36.10	36.30	36.80	37.60	37.70	37.70	37.60
		35.80	36.10	36.60	37.20	37.50	37.60	37.50
		35.00	35.80	36.60	36.70	37.10	37.50	37.30
		34.80	35.00	35.90	36.50	37.00	37.30	37.20
		34.50	34.90	35.30	36.50	37.00	37.10	37.10
體溫		36.9°C						
室溫		21.0°—20.5°C						
測定間隔		1.0糖						

第五例 右側頸部蜂窩織炎 後○德○56歲♂

深サ / 症狀	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
浸潤硬結	33.70	37.30	37.10				
	34.50	37.70	37.60				
	34.90	37.20	37.45				
	33.90	37.10	37.70	37.85	38.10		
	33.45	36.95	37.50	37.80	37.90	38.10	38.20
	34.95	37.70	37.80	38.00	38.30	38.40	38.50
	34.80	37.20	38.20	38.10	38.40	38.50	38.10
	34.60	36.90	37.40	37.20	36.80	36.70	37.60
體溫	37.8°C						
室溫	20.0°C						
測定間隔	2.0糎						

第六例 左側脛骨頭部疔 田○ミ○リ18歲♀

深サ / 症狀	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎
膿瘍	35.60			
	35.70	35.80	36.00	
	35.70	35.80	36.10	36.30
	35.40	35.80	36.00	
	34.90			
體溫	36.3°C			
室溫	27.0°C			
測定間隔	1.0糎			

第4表ノ實驗成績ノ考察ニ便ナル爲メ，各症例ノ病竈所在部位皮膚表面ハ水平ナルモノト見做シ，且表面溫度並ニ深部溫度ハ測定セル部位相互間ノ距離ニ比例シテ上昇或ハ下降スルモノト假定スルトキハ第4圖ニ一部ヲ示スガ如キ等溫曲線圖ヲ得ベシ．

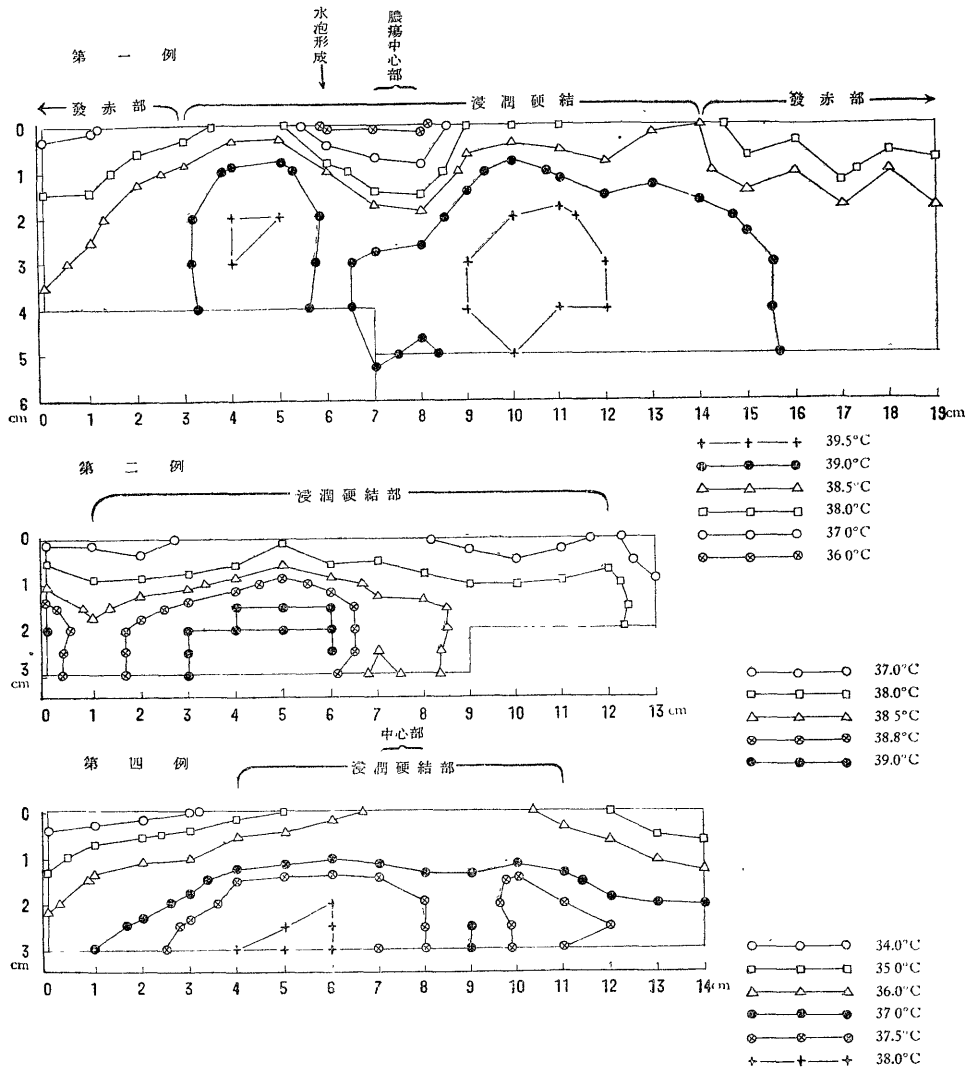
次ニ第4圖ニ載セタル症例ニ於ケル病竈ノ表面溫度曲線ヲ示ス第5圖ト第4圖ノ等溫曲線圖トヲ對比スルニ，表面溫度ノ上昇セル部位ニ於イテハ，ソノ深部ニ於ケル等溫線ハ皮膚表面ニ近ヅキ，表面溫度ノ下降セル部位ニ於イテハ，ソノ深部ニ於ケル等溫線ハ皮膚表面ヨリ遠ザカル．卽チ病竈ノ深部ニ於ケル局所溫度ハ，ソノ表面溫度ノ高低ニ概ネ一致スルモノナリ．臨床上ノ局所所見ト深部溫度トヲ對比スルニ，炎症性浸潤硬結ノ著明ナル部位程溫度高ク，更ニ劇シキ炎症性破壞作用ニヨリテ局所ノ壞死，化膿ニ陷リタル部位ニ於イテハ，ソノ部位ガ皮膚表面ニ近キ程著明ナル局所溫度ノ低下スルヲ認メタリ．

第5項 本節ノ總括並ニ結論

急性並ニ亞急性炎症性外科的疾患，例之癰，骨髓炎，蜂窩織炎，感染性粉瘤腫，急性淋巴腺炎等ノ症例ニ就キ，ソノ局所皮溫並ニ深部溫度ヲ測定觀察シタル結果ヲ重複ヲ厭ハズ玆ニ改メテ總括スルコト次ノ如シ．

病竈ガ比較的限局シテ而モ著シク腫脹セルモノニ於イテハ，ソノ皮溫ノ溫度曲線ハ，ソノ

第　4　圖

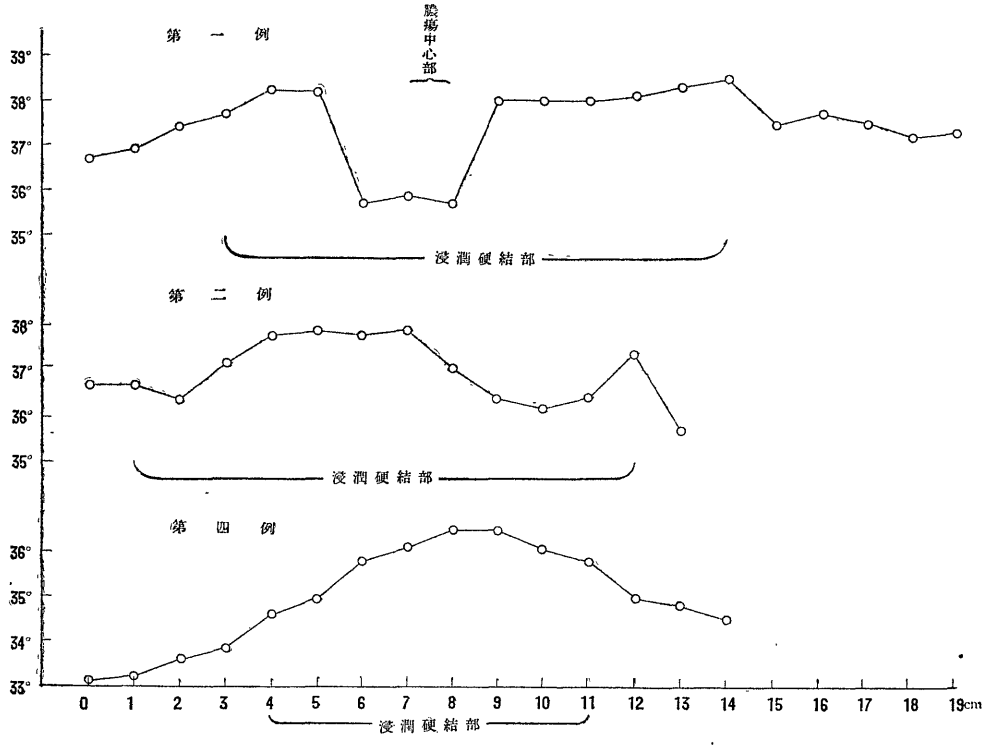


病竈ノ中心ニ近ヅクニ從ヒ上昇シ，ソノ頂點ニ於イテ最高ニ達シ，中心ヲ去ルニツレ漸次下降スルモノニシテ，卽チ溫度曲線ハ病竈部ノ中心ヲ頂點トスル半圓狀ヲ呈ス．而シテ病竈ノ炎症性破壞作用ノ進行ニヨリ腫脹部ニ波動ヲ證明スル時ニハ，溫度曲線ハソノ部ニ於イテ著明ナル下降ヲ示スモノニシテ，ソノ定型的溫度曲線ヲ第1圖第3例ニ認ム．

急性炎症性病竈ガ比較的廣範圍ニ亘ルモノ，例之蜂窩織炎ニ於ケルソノ皮溫ノ溫度曲線ニ於イテハ著明ナル皮溫ノ上昇ヲ認ムルモ，附近健康皮溫ト病竈皮溫トノ區別甚ダ不明瞭ニシテ殆水平ニ直線形ヲ示スコト多シ．(第3圖第6例參照)尤モ限局性病竈ヨリ二次的ニ病竈範圍ノ擴大シ蜂窩織炎ヲ併發セルモノニ於イテハ，原發部位皮溫ノ上昇(第3圖第3例參照)或ハ下降(第3圖第8例參照)ヲ見ルコトアリ．

急性炎症性病竈ノ深部溫度ヲ測定觀察スルニ，表面溫度曲線ニ於イテ旣ニ觀察シタル如ク

第 5 圖



炎症性浸潤硬結ノ著明ナル部位程溫度高ク第4表第1例ノ如キハ39.6℃ヲ測定セリ．斯ル高溫度ハ單ニ充血ニヨルト考フルヨリ C. Häbler ノ提唱スル如ク組織或ハ細胞ノ昇進セル新陳代謝作用ニヨル化學反應熱ト考フルヲ至當ナリト思惟ス．

結 論

1．急性炎症性病竈ガ限局性ナル時ハ皮溫ハ上昇シソノ表面溫度曲線ハ炎性ノ强烈ナル程强ク彎曲シテ半圓形ニ近ヅク．

2．急性炎症性病竈ガ廣範圍ニ亘ル時ハ附近健常皮溫モ共ニ上昇シ，溫度曲線ハ水平線ニ近似シテ，健常皮溫ト病竈皮溫トノ區別不明ナルコト多シ．

3．急性炎症性破壞作用ノ進行ニ伴ヒ，既ニ組織，細胞ノ壞死，化膿著明ニシテ，且ソノ部位ガ皮膚表面ニ近キ程，ソノ皮溫ハ上昇セル附近皮溫トハ反對ニ著シキ溫度ノ下降ヲ示ス．

4．急性炎症性病竈ノ深部溫度ハ炎症性新陳代謝作用ノ旺盛ナル部位程高シ．

第2節 慢性炎症性病竈皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ

慢性炎症性病竈ニ於イテハ局所溫度ノ上昇ヲ認メズトハ夙ニ知ラレタル所ニシテ贅言ヲ要セザルモ，近時慢性結核性關節炎ニ就キ Kothe, Melchior, Wolff, Cobet und Bramigk, Mau 等ノ研究ニヨレバ，4°—5℃ ノ局所溫度ノ上昇ヲ認メタリト云フ．

余ハ肋膜周圍膿瘍，肋骨カリエス，並ニ護謨腫ノ症例ヲ得タルヲ以テ，ソノ實驗成績ヲ記述セントス．

實驗記錄

第1例　右側肋膜周圍膿瘍　小○け○　33歲♂　體溫 36.4℃.

測定時局所々見　右側肩胛骨下ニ當リ約手掌大ノ扁平ナル腫脹ハ肋骨ノ走行ニ一致シテ紡錘形ヲナス．發赤ナク，壓痛著シカラズ．腹位ヲトラシメ腫瘍ノ縱軸ニ沿ヒテ後上方ヨリ前下方ニ溫度測定ヲナス．

第2例　右側鎖骨護謨腫　齋○宇○郎　51歲♂　體溫 36.4℃.

測定時局所々見　右側鎖骨部ニテ胸骨ニ近ク手掌大ノ扁平ナル發赤腫脹ヲ認ム．浸潤硬結著明ニシテ波動ハ不明ナリ．溫度測定ハ左側ヨリ水平ニ正中線ヲ經テ腫瘍ヲ橫斷ス．

第3例　右側前膊護謨腫　山○吉○　59歲♂　體溫 37.2℃.

測定時局所々見　右側前膊尺骨側ニ約鳩卵大ノ發赤セル腫瘍アリソノ頂部ニ當リテ多少ノ波動ヲ示ス．

第4例　右側第2肋骨カリエス　中○ト○　30歲♀　體溫 37.5℃.

測定時局所々見　右側肋骨肋軟骨部ニ當リテ輕微ノ腫脹，壓痛ヲ認ム．正中線ヨリ右方ニ殆水平ニ溫度測定ヲナス．

第5例　右側第8肋骨カリエス　前○み○　24歲♀　體溫 36.9℃.

測定時局所々見　右側肋骨弓ニテ乳線ノ內側1橫指ノ部位ニ鷄卵大，半球狀ノ腫瘍アリ．發赤ナク輕キ壓痛アリ．溫度測定ハ腫瘍ノ後上方ヨリ斜ニ前下方ニ至ル．

第　5　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例　右肋膜周圍膿瘍　小○け○33歲♀

測定部位 / 症狀	右胸部背面	健側
	35.60	35.20
	35.95	35.05
	36.00	35.10
	36.10	35.50
	36.70	35.50
	36.70	35.55
腫脹部	36.70	36.20
	36.50	35.75
	36.45	35.80
	36.40	36.10
	36.70	36.05
	36.80	35.90
	36.85	36.20
	37.10	36.00
	37.05	36.45
	36.75	36.20
	36.70	36.10
	36.80	35.95
	36.70	35.75
體溫	36.4℃	
室溫	27.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第二例　右鎖骨護謨腫　齋○宇○郎51歲♂

測定部位 / 症狀	右鎖骨部
	33.90
	34.05
	33.95
	34.30
	34.40
	35.40
發赤腫脹	35.60
	35.35
	35.70
	36.15
	35.60
	35.05
	36.25
	35.90
	36.25
	36.25
	35.55
	34.85
	34.45
	34.45
體溫	36.4℃
室溫	24.8℃
測定間隔	1.0糎

第三例　右前膊護謨腫　山○吉○59歲♂

測定部位 / 症狀	右前膊
	36.05
	36.50
	36.85
	36.85
發腫赤脹	37.15
	35.95
	36.60
	36.05
	36.90
	36.30
	35.10
	35.45
體溫	37.2℃
室溫	24.0℃
測定間隔	1.0糎

第四例　右第2肋骨カリエス　中○ト○30歲♀

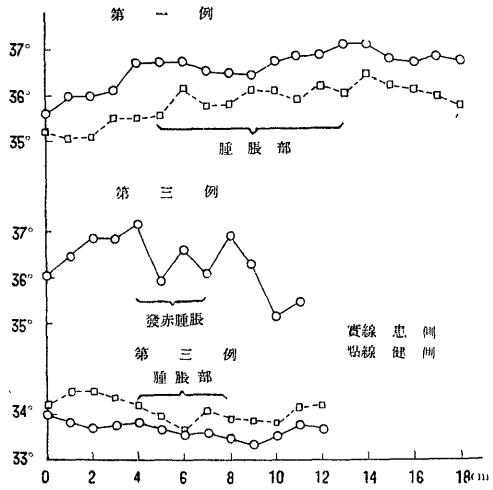
測定部位	右第2肋骨部	健側
	35.65	35.65
	35.35	35.95
	35.75	36.00
	36.00	35.95
	35.85	35 85
	35.95	36.60
	36.05	36.20
	36.10	36.00
	36.40	36.10
	36.25	35.95
體溫	37.5℃	
室溫	28.7℃	
測定間隔	1.0糎	

第五例　右第8肋骨カリエス　前○み○24歲♀

測定部位 / 症狀	右肋骨弓	健側
	34.00	34.25
	33.85	34.50
	33.70	34.50
	33.75	34.35
腫脹部	33.80	34.20
	33.65	33.95
	33.55	33.65
	33.60	34.05
	33.45	33.90
	33.30	33.85
	33.50	33.80
	33.75	34.15
	33.65	34.20
體溫	36.9℃	
室溫	22.0℃	
測定間隔	1.0糎	

以上ノ實驗成績ハ第5表ノ如シ．ソノ一部ノ溫度曲線ヲ第6圖ニ示スニ，ソノ何レニ於イテモ著明ナル溫度ノ變化ヲ認メズ．殊ニ肋骨カリエス，肋膜周圍膿瘍ニ於イテハ健側ト比較スルニ何レモ生理的溫度差(第2編第2章第1節參照)ヲ出デズ．但シ僅ニ發赤セル護謨腫ニ於イテ局所皮溫ハ多少ノ上昇或ハ下降ヲ示スコトアルノミ．卽チ余ノ實驗成績ヨリスレバ慢性炎症性病竈ニ於イテハ，ソノ表面溫度ニハ著變ヲ認メズ．

第 6 圖



第3節 惡性腫瘍ノ局所皮溫ノ溫度曲線ニ就イテ

腫瘍組織內ノ溫度ニ就イテハ旣ニ中川，原氏ノ研究報告アリテ肉腫ハ殆常ニ體溫ヨリモ高溫ニシテ，癌腫ハ一般ニ體溫ニ近似セル溫度ヲ示セド，間質ノ多少，血量ノ如何ニヨリテ一定セズト云フ．

余ハ惡性腫瘍ノ數例ニ就キ，ソノ表面皮溫ヲ觀察シタルガ故ニ，茲ニソノ實驗成績ヲ揭グ．

第1例 左側口唇癌 酒○米○ 58歲♂ 體溫 36.4°C.

測定時局所々見 右側口角ニ約鷄卵大ノ硬キ腫瘍アリテ，ソノ口唇部ニ於イテ一部潰瘍ヲ形成ス．未ダ榮養狀態ノ障碍ヲ認メズ．溫度測定ハ左下眼瞼部ヨリ垂直ニ腫瘍ヲ經テ下顎弓ニ達ス．

第2例 左側上顎癌 松○ス○ 56歲♀ 體溫 36.2°C.

測定時局所々見 左側頬部鼻翼ニ接シテ約鷄卵大，半球狀ノ硬キ腫瘍アリ，發赤潰瘍ナク，波動ヲ示サズ．榮養狀態ノ障碍著シカラズ．溫度測定ハ下眼瞼部ヨリ垂直ニ腫瘍ヲ經テ下顎弓ニ達ス．

第3例 左側乳癌 田○ム○ 59歲♀ 體溫 36.4°C.

測定時局所々見 左側乳房ノ外側上部 1/4 ノ部ニ鷄卵大ノ硬キ球形ノ腫瘍アリ，被覆皮膚並ニ深部組織トニ癒着ヲ認メズ．榮養狀態ノ障碍ナシ．溫度測定ハ第2肋骨ノ部ヨリ垂直ニ腫瘍ヲ經テ乳房ノ下面ニ至ル．

第4例 右側膝關節肉腫 玄○菊○郎 36歲♂ 體溫 36.4°C.

測定時局所々見 右側膝關節部ハ著シク腫脹シテ人頭大ニ達ス．被覆皮膚ハ著シク緊張スレドモ潰瘍ヲ

認メズ．榮養狀態ノ障碍著シカラズ．溫度測定ハ腫瘍ノ前面ヲ膝蓋骨上部ヨリ下方ニ脛骨稜ニ至ル．

第5例　左側足關節肉腫　山○權○郎　34歲♂　體溫 37.8℃.

測定時局所々見　左側足關節部ハ小兒頭大ニ腫脹シ，ソノ背面ニ鷄卵大ノ不規則ナル潰瘍ヲ形成ス．榮養狀態ハ可成障碍サル．溫度測定ハ潰瘍面ヲ避ケ，足關節ノ內側ヲ下腿ヨリ足蹠ニ至ル．

以上ノ症例ニ就キ皮溫ヲ測定セル結果ハ第6表ノ如シ．

第　6　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例　左口唇癌　酒○米○58歲♂

測定部位 / 症狀	左口角部	健側
腫瘍	34.45	34.30
	35.25	35.70
	35.60	35.80
	34.95	35.60
	32.20	35.40
	34.20	35.25
	35.90	35.20
體溫	36.4℃	
室溫	20.7℃	
測定間隔	1.0糎	

第二例　左上顎癌　松○ス○56歲♀

測定部位 / 症狀	左上顎	健側
腫瘍	35.60	34.80
	35.70	35.05
	34.45	35.15
	34.60	35.10
	33.85	35.45
	34.70	35.20
	35.20	34.95
	34.80	34.90
	36.05	35.45
	35.50	35.60
體溫	36.2℃	
室溫	20.5℃	
測定間隔	1.0糎	

第三例　左乳癌　田○ム○59歲♀

測定部位 / 症狀	左乳腺部	健側
腫瘍	34.40	34.60
	34.90	34.35
	35.55	34.20
	35.25	34.60
	34.95	34.90
	34.20	34.85
	34.60	35.00
	32.90	35.00
	33.25	35.25
	34.00	35.40
	34.80	34.90
	35.40	35.20
	35.50	34.60
	35.00	34.30
	34.75	34.40
體溫	36.4℃	
室溫	22.5℃	
測定間隔	1.0糎	

第四例　右膝關節部肉腫　玄○菊○郎36歲♂

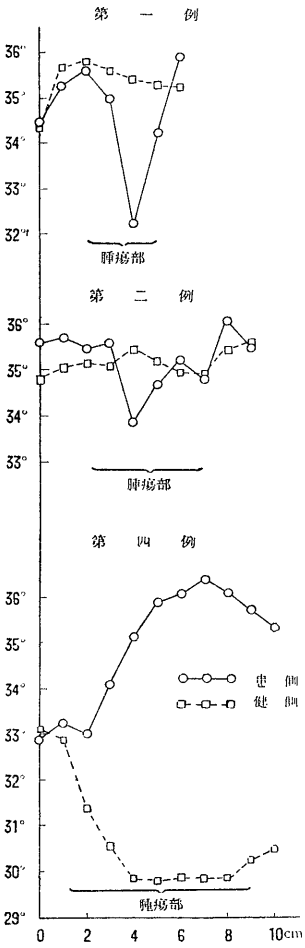
測定部位 / 症狀	患側	健側
腫瘍部	32.90	33.10
	33.25	32.90
	33.00	31.40
	34.05	30.55
	35.10	29.85
	35.85	29.80
	36.05	29.85
	36.35	29.85
	36.05	29.85
	35.70	30.25
	35.35	30.50
體溫	36.4℃	
室溫	21.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第五例　左足關節肉腫　山○權○郎34歲♂

測定部位 / 症狀	內踝部	健側
腫瘍部	36.90	35.50
	37.10	35.10
	36.95	35.60
	36.85	35.70
	37.15	35.80
	36.60	36.00
	36.00	35.85
	36.70	35.75
	35.50	34.80
	36.45	34.90
	36.60	35.20
	36.05	35.00
	36.90	34.40
	36.60	34.90
	35.90	35.20
	35.85	35.70
	35.90	
	36.45	
	36.40	
	35.90	
體溫	37.8℃	
室溫	26.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第6表ノ一部ヲ示ス第7圖ニモ明ナル如ク癌腫ニ於イテハ局所溫度ノ上昇ヲ認メズ，却ツテ腫瘍ノ中心部ニ於イテハ著明ナル溫度ノ低下ヲ示ス．卽チ腫瘍內部ハ旣ニ癌性變化ニヨリテ壞死ニ陷リタルカ，又ハ癌細胞並ニ結締織ノ增殖著シク腫瘍內流血量ノ減少ニヨルモノト推定ス．肉腫ニ於イテハ反之シテ腫瘍部ノ皮溫ハ著シク上昇スルヲ認メ，殊ニソノ中心部ニ於イテ最高ニ達ス．第6表第5例ニ於イテハ腫瘍ノ一部ニ大ナル潰瘍形成ヲナスヲ以テソノ局所皮溫ノ上昇ハ著シカラザルモノト思惟ス．

第 7 圖



第4節 本章ノ結論

本章ニ於イテ余ハ淺在性ノ各種外科的急性炎症性患者30例，慢性炎症性患者5例，惡性腫瘍ノ患者5例ニ就キ，ソノ病竈溫度ヲ測定觀察シ總括セシ所ニ基キ次ノ如キ結論ヲ得タリ．

1．急性炎症性病竈ノ皮溫ハ上昇ス．而シテ病竈內ニ組織ノ壞死，化膿ヲ形成スル時ハ，夫ガ比較的皮膚表面ニ近接スルカ，或ハ廣範圍ニ亘ル時，ソノ部ニ一致シテ溫度曲線ノ下降ヲ見ルモ，尙健常皮溫ヨリハ溫度高シ．

2．慢性炎症性病竈ニ於イテハ一般ニ皮溫ノ變化ヲ見ズ．サレド病竈ガ皮下ニ進行シ皮膚モ亦ソノ影響ヲ蒙ルニ至リテ初メテ多少ノ皮溫ノ上昇ヲ見ルコトアリ或ハ壞死又ハ化膿部ニ於イテ皮溫ノ下降ヲ認ムルコトアルノミ．

3．癌腫ニ於イテハ皮溫ノ上昇ヲ認メ難ク，ソノ中央部ニ於イテ急激ナル皮溫ノ下降ヲ見ルコト多シ．

4．肉腫ニ於イテハ著明ナル皮溫ノ上昇ヲ認メタリ．

5．以上ノ所見ヨリ各種外科的疾患ニ於ケル病竈皮溫ノ溫度曲線ハ鑑別診斷ノ指針タリ得ル場合アリト思惟ス．

第2章 急性炎症性病竈皮溫ノ部位的相違ニヨル健康側トノ比較的研究

急性炎症性病竈皮溫ノ著明ナル上昇ハ既ニ第1章ニ於イテ明瞭ナル所ナリ．然ラバ此際健康側對照部位ノ皮溫ハ果シテ如何ナル狀態ニアルモノナリヤヲ知ルモ亦興味少シトセズ．由來外科臨床上急性炎症性病竈ノ存在スル部位如何ハ往々病理解剖學的或ハ細菌學的相違ニモ優リテ豫後決定ニ重大ナル影響ヲ及ボスコトアルハ言ヲ俟タズ．コレ卽チ病竈ノ存在スル部位ニヨリテ，ソノ炎症ノ周圍ニ波及スルニ難易アルガ故ナルベシ．茲ニ於イテ各種急性並ニ亞急性炎症性疾患ヲ，ソノ存在スル部位ニヨリテ分類シ，ソノ病竈皮溫ト健側對照部位皮溫トヲ比較觀察セントス．

第1節 實 驗 記 錄

急性並ニ亞急性炎症性疾患ヲソノ病竈ノ存在スル部位ニヨリテ，分類スルコト次ノ如シ．卽チ顏面並ニ頸部ニ存在スルモノヲ第1群，軀幹部ニ存在スルモノヲ第2群，軀幹ノ深部ニ存在スルモノヲ第3群，四

肢ニ存在スルモノヲ第4群トセリ.

症例ハ第1章ノ症例中健側ニ於ケル對照部位ヲモ測定セルモノノミヲ選ビ,且軀幹深部ノ症例トシテ表面的炎症ノ外蟲樣突起炎並ニ內腰筋炎ニ於イテモ檢査セリ.而シテ患側並ニ健側皮溫ノ平均溫度及ビソノ平均溫度差ヲモ算出シテ,平均溫度差ノ小ナルモノヨリ順次記載スルコトヽセリ.而シテ健側皮溫ノ患側ヨリ上昇セルモノニ於イテハソノ溫度差ニ(—)ヲ附シ便宜上症例ノ初メニ記載セリ.尙第1章ニ記載セル症例ニ於イテハ煩雜ヲ避ケ,測定時ノ局所々見並ニ測定方向ノ記載ヲ省略セリ.

第1項　顏面並ニ頸部

頸部蜂窩織炎及ビ丹毒,下顎骨骨膜炎或ハ骨髓炎並ニ顏面感染性粉瘤ノ5例ニ就キ,左右對照部位皮溫ノ平均溫度及ビ平均溫度差ハ第7表ニ示スガ如シ.

第　7　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例 左頸部蜂窩織炎 森○千○子17歲♀			第二例 右下顎骨々膜炎 白○博26歲♂			第三例 左側頸部丹毒 庄○敞○30歲♂			第四例 左顏面感染性粉瘤腫 鳥○ス○子12歲♀			第五例 左下顎骨々髓炎 新○祐○38歲♂		
測定部位	左頸部	健側	測定部位	左下顎部	健側	測定部位	左頸部	健側	測定部位	左鼻唇溝	健側	測定部位	左下顎部	健側
	36.50	36.70		35.70	36.00		33.40	34.00		34.80	34.50		37.80	36.40
	36.50	37.40		35.80	36.00		34.30	34.10		34.80	34.90		37.80	36.45
	36.00	37.10		36.00	36.00		34.40	35.00		35.70	35.60		37.50	36.40
	35.50	36.90		35.80	36.00		34.70	35.80		36.20	35.40		38.85	37.15
	35.60	37.10		36.00	36.40		35.00	35.50		34.90	34.70		38.75	36.90
	37.10	37.10		36.10	36.40		36.00	36.00		33.80	34.30		39.15	37.15
	37.10	37.10		36.10	36.90		35.80	36.00		35.60	33.60		38.95	37.90
	37.20	37.20		36.70	36.90		35.50	35.60		34.50	32.90		38.45	37.50
	36.70	37.20		36.80	36.20		36.80	35.50		33.60	32.90		37.90	38.35
	36.40	37.20		36.80	36.00		36.20	35.60		34.00	33.40		37.60	38.30
	36.90	37.80		36.80	36.30		36.30	35.30	平均溫度	**34.79**	**34.22**		37.30	38.30
	37.40	38.70		36.70	36.10		36.40	35.60	平均溫度差	**0.57**			37.50	37.75
	37.80	38.50		36.50	36.30		36.20	35.20	體溫	36.5°C			37.80	
	38.10	38.50		36.40			36.70	35.20	室溫	19.3°C		平均溫度	**38.10**	**37.29**
	38.90	38.50		36.50			36.50					平均溫度差	**0.81**	
	38.50	38.50		36.30		平均溫度	**35.61**	**35.31**				體溫	38.3°C	
	38.50	38.70	平均溫度	**36.40**	**36.27**	平均溫度差	**0.30**					室溫	19.7°C	
	38.70	38.50	平均溫度差	**0.13**		體溫	38.6°C							
	38.50		體溫	37.5°C		室溫	16.3°C							
	38.50		室溫	21.4°C										
	38.70													
平均溫度	**37.38**	**37.70**												
平均溫度差	**—0.32**													
體溫	38.6°C													
室溫	27.2°C													

ソノ何レノ症例ニ於イテモ病竈ノ大小ハアレ急性炎症性症狀著明ナルガ故ニ,ソノ局所皮溫モ自ラ健側トハ異ナリ上昇甚シカルベシト期待サルヽ所ナルモ,事實ソノ平均溫度ニ就イ

テ觀察スル時ハ，ソノ平均溫度差著シカラズ．第1例ノ如キハ健側ヨリモ却ツテ患側皮溫ノ低下セルヲ認メタリ．

第2項 軀 幹 部

筋炎ヨリ轉移性ノ腰部膿瘍，大腿骨骨髓炎ヨリ併發セル臀部膿瘍，背部筋炎，腰部癰，急性腋窩淋巴腺炎並ニ乳腺炎ノ6例ニ就キ，左右對照部位皮溫ノ平均溫度及ビ平均溫度差ハ第8表ニ示スガ如シ．

第 8 表 （表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例 左腰部膿瘍 平○深○40歳♂

測定部位	左腰部	健側
	33.90	33.90
	34.10	33.40
	33.90	34.20
	34.10	34.60
	34.20	34.90
	34.40	35.30
	34.70	35.40
	34.90	35.40
	35.30	35.10
	34.90	35.00
	34.30	34.70
	34.10	34.65
	33.30	34.20
	33.00	34.00
	32.60	33.50
	32.00	33.00
	31.30	32.30
	31.00	31.60
	31.30	31.20
	30.80	36.00
平均溫度	**33.42**	**33.86**
平均溫度差	**−0.44**	
體溫	36.5℃	
室溫	22.2℃	

第二例 右急性腋窩淋巴腺炎 溝○長○郎29歳♂

測定部位	右腋窩	健側
	33.20	33.20
	34.80	33.80
	35.00	33.90
	35.75	34.30
	36.20	34.40
	35.70	34.60
	36.30	35.00
	36.20	35.10
	36.40	35.30
	35.50	34.80
平均溫度	**35.50**	**34.44**
平均溫度差	**1.06**	
體溫	37.25℃	
室溫	22.0℃	

第三例 右亞急性乳腺炎 中○イ○16歳♀

測定部位	右乳房	健側
	32.55	31.90
	33.05	31.95
	33.60	32.25
	33.10	32.50
	33.50	32.60
	34.10	32.50
	33.60	32.20
	33.50	32.00
	35.65	32.10
平均溫度	**33.62**	**32.22**
平均溫度差	**1.40**	
體溫	36.9℃	
室溫	19.2℃	

第四例 左側背部筋炎 山○捨○47歳♂

測定部位	左背面	健側
	35.40	33.95
	35.30	33.65
	35.50	33.65
	35.80	33.75
	35.85	34.10
	36.00	34.50
	35.70	34.00
	35.30	33.90
	35.40	33.75
平均溫度	**35.58**	**33.91**
平均溫度差	**1.67**	
體溫	39.1℃	
室溫	28.5℃	

第五例 右腰部癰 村○佐○42歳♂

測定部位	右腰部	健側
	36.85	33.45
	37.20	33.75
	37.30	35.40
	37.10	35.35
	37.40	35.40
	37.70	35.50
	38.00	35.60
	38.80	35.80
	39.05	36.00
	38.60	36.55
	37.90	36.75
	38.45	36.05
	38.55	35.95
	38.70	35.95
	38.50	35.55
	38.05	35.90
	37.80	35.40
	37.40	35.10
	36.90	34.80
	35.80	35.20
	34.60	35.10
平均溫度	**37.65**	**35.55**
平均溫度差	**2.10**	
體溫	37.6℃	
室溫	26°0C	

第六例 右側臀部膿瘍 吉○光○7歳♀

測定部位	右臀部	健側
	34.90	34.30
	35.50	33.90
	35.90	33.40
	36.10	32.90
	36.10	32.80
	36.30	32.50
	36.10	32.50
	36.30	32.70
	36.60	32.90
	36.50	33.40
	36.60	33.50
	36.70	33.20
	36.40	33.40
	36.50	33.90
	36.00	34.50
	35.90	34.50
	36.20	33.80
	36.20	33.60
	36.00	33.40
	36.10	33.40
	35.50	33.60
	34.70	33.30
	34.00	32.90
	33.20	32.70
	32.70	
平均溫度	**35.72**	**33.35**
平均溫度差	**2.37**	
體溫	38.0℃	
室溫	27.0℃	

卽チ第1例ニ於イテハ未ダ病竈皮溫ニ變化ナキモノノ如ク，却ツテ健側ヨリモ溫度ノ低下ヲ認メ，第2例以下第6例ニ於イテハ1.0℃以上3.0℃未滿ノ患側皮溫ノ上昇ヲ認メタリ．

第3項　軀幹ノ深部

胸部內臟疾患ニ於ケルソノ局所皮溫ノ上昇ニ就イテ古來大イニ論爭サレタリトハ旣ニ第2編第3章ニ記述セル所ナリ．余ハ蟲樣突起炎ノ3例及ビ內腰筋炎ノ1例ニ就キ左右對照部位皮溫ヲ觀察シタル結果ヲ玆ニ記載セントス．

第1例　左側內腰筋炎　荒○爲○　32歲♂　體溫36.7℃.

測定時局所々見　左側下腹部ニ當リ浸潤壓痛アリテ左側大腿ノ運動障碍著明ナリ．被覆皮膚ニ著變ナシ．溫度測定ハ腸骨前上棘ノ上方一橫指ノ部ヨリ內下方ニ彎曲シテ陰阜ニ至ル．測定間隔ハ1.0糎ナリ．

第2例　急性蟲樣突起炎　高○務　21歲♂　體溫36.6℃.

測定時局所々見　廻盲部ニ當リテ前日ヨリ劇痛ヲ訴フ．局所ニ多少ノ壓痛並ニ抵抗ヲ認ムル他著變ナシ．皮溫ハ患部ヲ中心ニ，直腹筋外緣線ニ沿ヒテ上方ヨリ下方ニ1.0糎毎ニ測定セリ．

第3例　穿孔性蟲樣突起炎　崎○光○　13歲♀　體溫37.3℃.

測定時局所々見　廻盲部ニ當リ約手拳大ノ浸潤硬結著明ナル部アリテ壓痛甚シ．溫度測定ハ第2例ニ同ジ．

第4例　慢性蟲樣突起炎　石○正○　21歲♂　體溫36.5℃.

測定時局所々見　廻盲部ニ當リ輕微ナル壓痛並ニ抵抗アリ．他ニ著變ナシ．溫度測定ハ第2例ニ同ジ．

以上ノ症例ニ於ケル患側並ニ健側ノ皮溫ヲ比較スルニ第9表ニ明ナルガ如ク，第1，2例

第　9　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例　左內腰筋炎　荒○爲○32歲♂

測定部位	左下腹部	健側
浸潤壓痛部	33.60	33.60
	33.60	34.10
	33.50	34.20
	33.60	34.10
	33.20	33.90
	33.00	33.60
	32.90	33.60
	33.00	34.30
	32.80	33.90
	32.70	33.60
	32 80	34.00
	32.80	34.50
	33.40	34.70
	33.60	34.30
	32.90	
平均溫度	**33.16**	**34.02**
平均溫度差	**−0.86**	
體溫	36.7℃	
室溫	22.9℃	

第二例　急性蟲樣突起炎　高○矜21歲♂

測定部位	右側	左側
	33.60	32.90
	34.40	33.40
	34.00	33.60
	33.70	33.60
	33.40	33.70
	33.40	33.60
	33.60	33.60
	33.60	33.60
	33.90	33.60
	33.90	33.90
	33.90	34.70
	34.70	35.10
	35.00	35.00
	35.30	35.10
	35.50	35.60
平均溫度	**34.00**	**34.06**
平均溫度差	**−0.06**	
體溫	36.6℃	
室溫	18.9℃	

第三例　穿孔性蟲樣突起炎　崎○光○13歲♀

測定部位 / 局所	右側	左側
腸壁繫膜部	35.20	35.50
	35.20	35.30
	35.80	35.50
	36.40	36.10
	36.20	36.20
	35.90	36.10
	35.80	36.10
	35.20	36.10
	35.60	35.30
	36 20	36.40
	36.70	35.90
	36.60	35.90
	36.70	35.60
	36.40	36.10
	36.70	36.20
	36.70	36.40
平均溫度	**36.06**	**35.99**
平均溫度差	**0 07**	
體溫	37.3℃	
室溫	19.2℃	

第四例　慢性蟲樣突起炎　石○正○21歲♂

測定部位	右側	左側
	33.70	33.10
	33.40	33.20
	34.20	33.10
	34.10	33.10
	34.10	33.20
	33.70	33.00
	34.10	33.70
	34.40	33.70
	34.20	33.60
	33.40	33.20
	33.30	33.70
	33.70	34.10
	34.40	34.10
	35.10	33.40
	35.00	33.40
平均溫度	**34.05**	**33.44**
平均溫度差	**0.61**	
體溫	36.5℃	
室溫	28.0℃	

ニ於イテハ患側ハ健側ヨリ却ツテ平均皮溫低ク，第3，4例ニ於イテ僅ニ高キヲ認ム．

第4項 上肢及ビ下肢

第10表ニ明ナルガ如ク，第1例乃至第3例ノ大腿部，第4例ノ前膊部並ニ第5例乃至第7

第 10 表 （表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例
右大腿骨々髓炎
吉○ミ○子3歲♀

測定部位	右大腿部後面	健測
	34.60	34.80
	34.00	35.00
	33.40	34.80
	33.80	34.55
	34.30	34.60
	34.50	34.50
	35.30	34.50
	35.80	34.60
	36.90	35.20
	36.50	35.30
	36.65	35.55
	37.10	35.80
	36.55	35.50
	35.60	35.50
	35.60	34.90
	35.50	35.20
	34.90	35.00
	35.50	35.30
	36.60	
平均溫度	35.42	35.03
平均溫度差	0.38	
體溫	39.3°C	
室溫	26.7°C	

第二例
左膝蓋骨上部化膿性血腫
辻○隆13歲♂

測定部位	左膝蓋骨部	健側
	36.60	33.80
	36.45	33.90
	37.10	34.30
	36.80	34.60
	36.85	34.90
	37.70	34.70
	38.00	33.75
	37.90	33.40
	38.20	33.90
	38.20	34.30
	38.10	34.70
	37.70	35.00
	38.00	35.00
	38.30	34.90
	38.30	35.10
	38.20	35.35
	38.10	35.30
	37.75	35.20
	37.80	35.30
	37.40	35.60
	37.10	35.60
	36.70	
	36.40	
平均溫度	37.55	34.70
平均溫度差	2.85	
體溫	39.1°C	
室溫	28.7°C	

第三例
右大腿骨々髓炎
鳶○典20歲♂

測定部位	右大腿部	健側
	31.90	31.20
	32.80	31.10
	33.10	31.30
	33.30	31.30
	33.80	31.00
	33.70	30.50
	34.20	31.00
	34.70	31.10
	34.90	30.70
	35.00	31.00
	34.80	31.10
	35.30	31.30
	35.50	31.40
	35.20	31.90
	35.50	31.50
	35.60	31.20
	36.10	31.20
	36.40	31.40
	36.40	31.20
	36.00	31.20
	36.60	31.00
	36.80	31.00
	36.30	31.20
	36.10	31.30
	35.70	31.30
	36.20	31.90
	36.30	31.60
	36.70	31.10
	36.40	30.60
	36.10	31.40
	36.10	31.40
	35.70	31.20
	36.00	30.40
	35.00	30.40
	34.60	30.30
	34.10	30.20
	33.10	30.20
	33.00	30.10
	32.30	30.10
	32.50	29.90
	33.00	
	33.00	
	32.90	
平均溫度	34.87	31.00
平均溫度差	3.87	
體溫	37.55°C	
室溫	20.8°C	

第四例
左前膊蜂窩織炎
前○與○郎34歲♂

測定部位	左前膊	健側
	36.80	34.75
	36.75	33.65
	36.20	32.95
	36.20	32.90
	36.20	32.90
	36.25	32.80
	35.95	32.55
	35.70	32.15
	35.80	31.95
	35.65	31.70
	35.80	31.80
	35.60	31.70
	35.45	31.70
	35.50	31.65
	35.40	31.75
	35.45	31.40
	35.50	31.15
	35.55	31.20
	35.50	31.20
	35.30	31.10
	35.25	30.95
	35.30	30.60
	35.30	30.30
	34.20	29.90
	34.20	29.60
	33.80	29.30
平均溫度	35.57	31.65
平均溫度差	3.92	
體溫	37.65°C	
室溫	19.7°C	

第五例
左脛骨々髓炎
出○八○雄21歲♂

測定部位	左脛骨稜	健側
	29.00	28.50
	30.00	29.10
	30.80	29.50
	33.00	30.10
	34.90	30.80
	36.20	31.50
	37.10	31.90
	37.50	31.90
	37.60	32.10
	37.50	31.90
	36.90	31.80
	36.70	31.90
	37.20	31.80
	37.30	31.70
	37.10	31.50
	35.70	30.90
	33.10	30.50
	31.80	29.80
	30.80	29.30
	30.20	28.70
	29.40	
	28.90	
平均溫度	34.04	30.75
平均溫度差	3.29	
體溫	38.9°C	
室溫	22.8°C	

第六例
右內踝部蜂窩織炎
岡○久○18歲♂

測定部位	右下腿內側	健側
	36.10	32.80
	36.00	32.70
	35.70	32.80
	35.60	32.70
	35.80	32.50
	35.80	32.30
	36.00	32.10
	36.00	31.90
	36.00	31.90
	36.40	31.80
	36.20	31.60
	36.40	31.30
	36.40	30.90
	36.60	30 80
	35.80	30.60
	35.80	30.80
	36.60	30·30
	35.80	29.60
	35.50	29.60
	34.70	29.40
	33.50	29.40
	33.50	
平均溫度	35.73	31.31
平均溫度差	4.42	
體溫	37.1°C	
室溫	26.2°C	

第七例
左內踝部蜂窩織炎
中○繁○12歲♂

測定部位	左下腿內側	健側
	35.20	32.30
	35.00	32.00
	34.70	31.60
	34.50	31.00
	34.50	30.50
	35.60	30.40
	35.60	30.20
	35.40	30.20
	35.20	30.00
	35.40	29.90
	35.80	29.70
	36.50	29.70
	37.10	29.70
	37.40	29.90
	37.40	29.90
	37.80	29.70
	37.80	29.10
	37.40	28 60
	37.10	28.00
	36.30	27.80
	36.70	27.30
	36.30	26.80
	35.20	26.50
	33.80	
	32.80	
	31.30	
平均溫度	35.68	29.60
平均溫度差	6.08	
體溫	28.45°C	
室溫	27.5°C	

例ノ下腿部各種急性炎症性疾患ニ就キ，左右ヲ比較スルニ四肢ニ於イテハ第1例ノ如キ例外ハアレドモ一般ニ患側皮溫ハ健側ニ比シテ著シク上昇スルヲ認ム．

第2節 總括並ニ結論

第1節ニ於イテ余ハ各種外科的急性炎症性疾患ニ就キ患部皮溫ヲ健側對照部位皮溫ト比較セント試ミタリ．コレヲ總括セントスルニ當リ，先ヅ體溫ノ上昇ト皮溫トノ關係ニ就キ文獻ヲ按ズルニ，發熱時ニ於ケル皮溫ハ，ソノ時期如何ニヨリテ大イニ異ナルモノニシテ，發熱前ノ惡寒戰慄時ニ於イテハ末梢皮溫ハ著シク下降スルモノニシテ，殊ニ四肢ニ於イテ著明ナリ．卽チ體溫ハ1時間10分後ニ3.0°Cノ上昇ヲ示シタルニ，皮溫ニ於イテハ何レノ部位ニ於イテモ却ツテ下降ヲ示シ，殊ニ四肢ニ於イテ1時間後4.0°Cノ下降ヲ見タリト云ヒ．(Geigel)，又發熱ノ高キ時ニ於イテハ皮溫モ亦上昇スルハ當然ナレドモ，一般ニ想像サルヽ程上昇スルモノニアラズシテ，高熱時軀幹ニ於イテハ35.5—36.5°Cノコト多ク37.5°Cニ達スルコト稀ナリト云ハル(Geigel)．

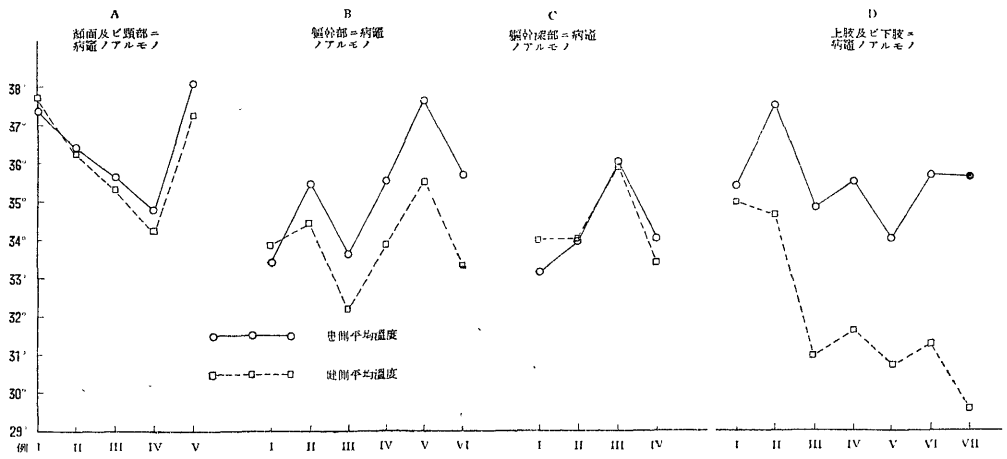
次ニ炎症性病竈ニ於ケル皮膚ノ溫熱副射作用ハ健康皮膚ノ夫ヨリモ小ナルモノニシテ，

Masjé ニヨレバ少女ノ發赤著明ナル淋巴腺腫ニ於イテ凡ソ⅙ナリト云ヒ，Eichhorst ハ急性副睾丸炎ニ於イテ⅕ニ低下セリト云フ．

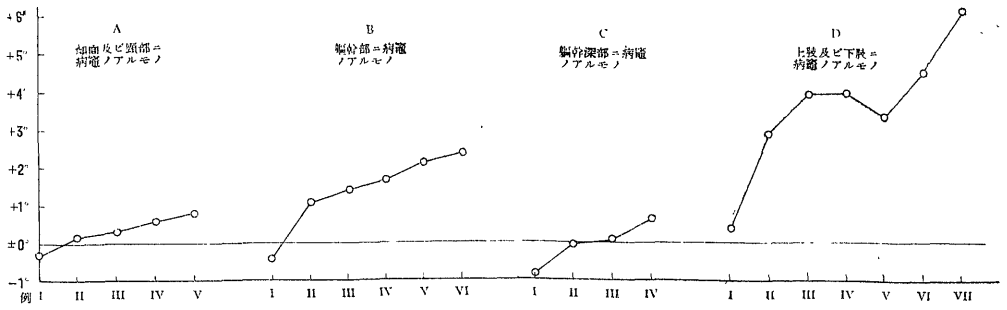
Iselin ハ上膊部蜂窩織炎ニ於ケル健側並ニ患側皮溫ヲ觀察シ，健側皮溫ハ34.0乃至35.℃ニシテ，ソノ腋窩ニ於イテハ38.3℃ナルニ，患側ニ於イテハ，既ニ炎症性破壞作用ノ行ハレタル病竈ノ中央部ニ於イテハ35.℃，ソノ周圍皮溫ハ35.0乃至37.0℃ニシテ，腋窩ニ於イテハ39.0℃ニ達セリト云フ．

卽チ體溫ノ上昇ガソノ皮溫ニ大ナル影響ヲ及ボスハ明ナル所ニシテ，他方室溫ノ高低モ亦皮溫ヲ左右スルコト著シ(第1編參照)．本章第1節ノ各症例ハ疾患ヲ同ジクセザルノミナラズ，體溫或ハ室溫モ亦區々ニシテ何等劃一スル所ナシ．然レドモ各症例ニ關スル限リ左右同一條件ノ下ニ皮溫ヲ測定シタルモノナルガ故ニ，測定部位ニヨリテ症例ヲ分類シ，患側並ニ健側皮溫ヲ比較セントスル本章ノ目的ニハ體溫或ハ室溫ノ不同モ亦大ナル障碍タラザル可シト思惟ス．玆ニ於イテ總括ニ便ナルガ爲メ前節各項ニ表示セル兩側平均溫度並ニ平均溫度差ヲ圖示スレバ第8圖並ニ第9圖ノ如シ．

第 8 圖



第 9 圖



卽チ軀幹深部(第8圖及ビ第9圖ノC參照)ニ於イテハ第1例ノ內腰筋炎並ニ第2例ノ蟲樣突起炎ノ如キ健側皮溫ノ却ツテ上昇セルモノアリ．或ハ第3例，第4例ノ蟲樣突起炎ノ症例

ノ如キハ患側皮溫ノ上昇著明ナラズシテ一定セズト雖モ，何レモ生理的皮溫ノ差(第2編第2章參照)ヲ出デズ．斯ノ如ク病竈ガ軀幹深部ニ存在シテ未ダ體表面ニ進行セズ，何等被覆皮膚ニ變化ヲ呈セザル時ハ，他ノ臨床上ノ所見ハ著明ナルニ，ソノ皮溫ニ於イテハ殆變化ヲ認メズ．反之比較的病竈ノ表在性ナル場合(第8圖及ビ第9圖ノB參照)軀幹ニ於イテモ亦第1例ノ如キ例外ハアレドモ一般ニ患側皮溫ノ上昇ヲ認ム．上肢及ビ下肢ニ病竈ノ存在スル症例(第8圖及ビ第9圖ノD參照)ニ於イテハ更ニ著明ナル患側皮溫ノ上昇ヲ認ムルコト多ク，就中第7例ノ如キハ溫度差6.0℃ニ達セリ．然ルニ顏面及ビ頸部ニ於ケル症例(第8圖及ビ第9圖ノA參照)ニ就キ觀察スル時ハ，一般ニ炎症症狀劇甚ナルニ反シ，ソノ平均溫度差著シク小ニシテ，單ニ兩側皮溫ノ比較ノミヲ以テスル時ハ到底急性炎症性疾患ノ存在ヲ想像シ得ザルガ如キ結果ヲ示セリ．

斯ノ如ク病竈ノ存在スル部位ニヨリテ左右平均溫度差ニ著シキ差異アルハ局所解剖學的相違ニヨルモノト思惟ス．卽チ顏面及ビ頸部ハ軀幹或ハ四肢ヨリ心臟ニ近接シ，且ソノ分布スル血管並ニ淋巴管ニ於イテモ左右吻合スルコト多ク，而モ病竈部位ハ健側對照部位トノ間隔比較的小ナルガ爲ニ，病竈皮溫ノ上昇ハ直ニ反對側ニモ波及シ易スカルベシ．

然ルニ軀幹並ニ四肢ニ於イテハ血管並ニ淋巴管系統ヲ全ク異ニスルコト多ク，ソノ分布モ顏面並ニ頸部ニ比シテ少ク，且左右ノ間隔モ前者ニ比シテ甚ダ大ナルコト多シ．卽チ患側並ニ健側皮溫ノ平均溫度差ハ身體ノ末梢ニ至ルニ從ヒテ次第ニ大ナルモノト思惟ス．

結　　論

余ハ22例ノ急性炎症性病竈皮溫ヲソノ健康側對照部位ノ皮溫トヲ比較シ，コレヲソノ病竈部位ニ分チテ論究セリ．玆ニ上述ノ如ク總括セシ所ニ基キテ結論スルコト次ノ如シ．

1．急性炎症性病竈ガ軀幹ノ深部ニ限局セルモノニ於イテハ一般ニソノ表面皮溫ニ變化ヲ認メズ．

2．急性炎症性病竈ガ表在性ナル時ハ，ソノ局所皮溫ハ一般ニ上昇スレドモ，ソノ患側並ニ健側皮溫ノ平均溫度差ハ，身體ノ部位ニヨリテ大イニ異ナル．

3．顏面並ニ頸部ニ於イテハ急性炎症性病竈皮溫ト健康側對照部位皮溫トノ平均溫度差ハ甚ダ僅少ナリ．

4．軀幹ニ於ケル表在性急性炎症性病竈皮溫ト健康側對照部位皮溫トノ平均溫度差ハ1.0°C乃至2.0℃ナリ．

5．四肢ニ於ケル急性炎症性病竈皮溫ト健康側對照部位皮溫トノ平均溫度差ハ著明ニシテ2.0℃以上ノコト多ク，時ニ6.0℃ニ及ブコトアリ．

第3章　各種外科的創面溫度ニ就イテ

余ハ第2編ニ於イテ急性炎症性並ニ慢性炎症性創面ニ就キ論及スル所アリタリ．然レドモソノ測定間隔少シク大ニ失シ，爲ニ詳細ナル局所並ニ創面ニ於ケル溫度曲線ハ得難シ．玆ニ於イテ余ハ更ニ急性炎症性及ビ慢性炎症性創面並ニ各種潰瘍面ニ於ケル創面及ビ附近皮膚ノ

溫度ニ關シテ比較的詳細ナル觀察ヲ試ミ些カ興味アル結果ヲ得タルヲ以テ記載セントス．尙創面ニハ非ラザレドモ，第一次縫合創ノ皮溫並ニ二，三創面ノ深部溫度ヲモ本章ニ併記スルコトヽセリ．

創面溫度ハ手術直後ヨリ測定シ，豫メ測定シタル病竈ノ皮溫トヲ對比スルハ興味多キコトナルベケレド，臨床上患者ノ全身症狀，或ハ創面ノ綿紗挿入，又ハ室溫ノ不安定ニ禍サレテ，余ノ實驗前ノ準備並ニ注意ヲ嚴守セントスル時ハ少クトモ手術後2，3日ヲ要ス．故ニ各症例ハ手術後ノ日數ノ順ニ列記シテ創面溫度ノ一班ヲ覗ハントス．測定ノ對照タル創面ハ凡テ廣ク開放セル平坦ナルモノヲ選ビ，凹凸ノ著シキモノハ溫度曲線ノ誤差ヲ恐レテ除去セリ．サレド骨髓炎ニ於ケル場合ノ如キハ創面ノ一部ガ急ニ深サヲ異ニスルコトアリ．斯ル際ハソノ緣邊ニ沿ヒテ略ボ同ジ深サノ部位ヲ選ブコトヽセリ．溫度測定方向モ亦必シモ創面ノ縱軸ニ一致セザルコトアリ．斯ル症例ニ於イテハソノ測定方向ヲ附記スルコトヽセリ．

第1節　急性炎症性創面溫度ニ就イテ

先ヅ病竈ノ比較的限局セル膿瘍或ハコレニ類スル症例ヲ第1群トシ，蜂窩織炎ノ如キ病竈ノ廣範圍ニ亘ル症例ヲ第2群トシテ創面溫度並ニソノ附近皮溫トノ關係ヲ觀察セントス．

第1項　膿瘍或ハ之ニ類スルモノ

實驗記錄

第1例　腹壁膿瘍　武○豐○　32歲　♂　體溫 37.5°C

測定時局所々見　右側肋骨弓下ニ長サ約6糎ノ切開創アリテ後外方アリ前內方ニ走ル．深サ約1.0糎ニシテ創面ノ凹凸甚シカラズ．溫度測定ハ後外方ヨリ前下方ニ至ル．

第2例　右側背部疔　石○キ○　51歲　♀　體溫 36.5°C

測定時局所々見　右側第二肋骨部ニ當リ直徑約6糎ノ圓形ナル創面アリ．創面ハ平坦ナリ．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ垂直ニ上方ヨリ下方ニ至ル．

第3例　左側大腿部骨々髓炎　平○直○　28歲　♂　體溫 37.0°C

測定時局所々見　左側大腿內側ニテ膝關節ニ近ク縱ニ長サ約12糎ノ切開創アリテ，皮下脂肪組織並ニ筋肉層ヲ明ニ區別シ得．

第4例　右側臀部膿瘍　吉○光○　7歲　♀　體溫 36.8°C

測定時局所々見　右側臀部ニ長サ約7糎ノ切開創アリ．溫度測定ハ創面ノ縱軸ニ沿ヒテ後上方ヨリ前下方ニ至ル．

第5例　右側下腿部疔　杉○源○郎　27歲　♂　體溫 37.2°C

測定時局所々見　右側下腿前面ニテ縱ニ長サ約4糎並ニ1糎ノ2個ノ切開創アリ．

第6例　左側下顎骨々髓炎　新○祐○　38歲　♂　體溫 36.7°C

測定時局所々見　左側下顎骨弓ニ平行セル長サ約5糎ノ切開創アリ．溫度測定ハ左側耳下ヨリ頤部ニ至ル．

第7例　右側大腿骨々髓炎　髙○典　20歲　♂　體溫 36.9°C

測定時局所々見　右側大腿部外側ニテ膝關節部ニ近ク，縱ニ長サ約10糎ノ創面アリ．ソノ下端ニ近ク創面ハ著シク深シ．故ニ溫度測定ハコノ部ニ於イテハソノ外側壁ヲ測定セリ．

第8例　左側脛骨々髓炎　松○正○　20歲　♂　體溫 37.4℃

測定時局所々見　左側脛骨前面ニ長サ約7糎幅約5糎ノ手術創アリテ，脛骨々頭ハソノ內腔ヲ露出ス．溫度測定ハ膝蓋骨部ニ初リ創面ノ深部ニ於イテハソノ內側壁ニ沿ヒテ下腿ノ下部ニ至ル．

第9例　左側橫痃　松○善○　24歲　♂　體溫 36.7℃

測定時局所々見　左側鼠蹊部ニ於イテ鼠蹊靱帶ニ平行セル長サ約7糎ノ切開創アリ．溫度測定ハ大腿ノ上外側ヨリ創面ノ縱軸ヲ經テ大腿ノ內側ニ至ル．

第10例　左側脛骨々膜炎　太○美○　11歲♂　體溫　36.9℃

測定時局所々見　左側脛骨ノ外側ニテ縱ニ長サ約6糎ノ深キ創面アリ．

第11例　左側脛骨々髓炎　出○八○雄　21歲　♂　體溫 37.7℃

測定時局所々見　左側下腿前面ニ當リ長サ約12糎，幅約5糎ノ創面アリテ脛骨頭ヨリ脛骨ノ殆上1/2マデソノ內腔ヲ露出ス．實驗成績Ⅰハ創面ノ外側，實驗成績Ⅱハ創面ノ內側ヲ測定セルモノナリ．

第12例　左側脛骨々髓炎　東○光　19歲　♂　體溫 36.7℃

測定時局所々見　下腿前面中央部ヲ中心ニ長サ約6糎ノ創面アリ．脛骨ノ內腔ヲ露出ス．

第13例　右側背部筋炎　平○深○　40歲　♂　體溫 36.4℃

測定時局所々見　右側背部ニ長サ約11糎ノ手術創アリテ脊柱ニ平行ス．創面ハ深キ故ニソノ外側壁ニ沿ヒ深サ約1糎ノ部ニテ溫度測定ヲナス．

以上ノ實驗成績ハ第11表ノ如シ．(表中ノ「ゴヂツク」ハ傷面溫度ヲ示ス)．

第　1　1　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例　腹壁膿瘍　武○豐○32歲♂

測定部位	右上腹部
	35.00
	34.10
	34.30
	34.80
	34.80
皮下脂肪	**33.70**
病	**34.80**
	34.90
竈	**35.40**
	35.00
	36 30
皮下脂肪	**35.00**
	34.90
	34.10
	34.10
	34.10
	34.10
體溫	37.5℃
室溫	20.3℃
手術後	2日目

第二例　右背部疔　石○キ○57歲♀

測定部位	右背面
	28.65
	27.80
	28.80
皮下脂肪	**31.30**
病	**30.50**
	30.90
竈	**29.90**
	32.80
皮下脂肪	**30.75**
	31.40
	29.50
	30.20
	30.00
體溫	36.5℃
室溫	17.5℃
測定間隔	20糎
手術後	3日目

第三例　左大腿骨々髓炎　平○直○28歲♂

測定部位	左大腿部內側
	30.20
	30.40
	30.80
	31.10
	31.30
皮下脂肪	**31.20**
筋	**32.50**
	32.70
肉	**33.30**
	33.70
層	**33.70**
	33.50
	34.30
	34.20
	33.20
病竈	**33.50**
	34.10
皮下脂肪	**31.60**
	31.20
	31.20
	31.50
	31.00
	30.50
體溫	37.0℃
室溫	20.3℃
手術後	3日目

第四例　右臀部膿瘍　吉○光○7歲♀

測定部位	右臀部	健側
	32.60	31.20
	32.70	31.20
	34.00	31.00
	33.40	31.10
	33.40	30.80
	33.50	30.30
	34.90	31.20
	33.90	31.70
	33.60	32.10
	34.10	32.30
	33.10	33.60
	33.60	
	33.40	
體溫	36.8℃	
室溫	25.9℃	
手術後	4日目	

第五例　右下腿部疔　松○源○郎27歲♂

測定部位	右下腿前面	健側
	30.40	31.50
	30.90	31.90
	30.90	31.70
	31.70	31.90
	33.70	32.00
	33.60	31.70
	34.20	31.70
	33.10	31.90
	33.10	31.90
	33.00	31.70
	31.50	31.30
	30.70	31.50
	30.80	31.70
	30.90	31.90
	30.70	31.70
	30.70	31.70
	30.60	31.80
	29.90	31.70
體溫	37.2℃	
室溫	22.0℃	
手術後	4日目	

第六例
左下顎骨髄炎
新○祐○38歳♂

測定部位	左前頸部
	34.70
	34.50
	35.40
	35.45
	34.65
	33.40
	34.45
	34.95
	34.25
	34.80
	35.25
	35.85
	35.85
	35.90
體溫	36.7℃
室溫	21.5℃
手術後	5日目

第七例
右大腿骨々髄炎
蔦○典20歳♂

測定部位	大腿外側
	31.10
	30.90
	30.70
	31.60
	31.70
皮下脂肪	30.40
筋肉層	31.80
	31.80
	32.10
	32.80
病竈	33.70
	33.30
	33.20
筋肉層	31.60
	32.50
	32.30
	32.10
	31.40
	31.80
	32.80
	31.80
體溫	36.9℃
室溫	21.0℃
手術後	6日目

第八例
左脛骨々髄炎
松○正○20歳♂

測定位部	左脛骨部
	36.60
	36.60
	36.00
	36.90
病竈	38.50
	38.20
	37.90
脛骨内面	36.90
	36.60
	36.70
	36.60
皮下組織	36.60
	36.60
	36.30
	35.70
	35.90
	35.60
	35.60
體溫	37.4℃
室溫	30.5℃
手術後	7日目

第九例
左横痃
松○善○24歳♂

測定部位	鼠蹊部
	34.20
	35.20
	35.30
	33.20
	33.80
	33.90
	35.30
	36.20
	36.70
	36.60
	36.50
	35.20
	34.80
	34.50
體溫	36.7℃
室溫	27.0℃
手術後	8日目

第十例
右脛骨々膜炎
太○美○11歳♂

測定部位	右脛骨部	健側
	30.00	27.35
	30.50	27.50
	30.80	27.10
	31.10	26.80
	31.10	26.80
	31.20	26.80
	30.50	26.90
	31.10	26.50
	31.90	26.30
	33.80	26.20
	31.50	26.40
	32.00	26.80
	31.20	27.40
	31.20	26.80
	30.90	28.10
體溫	36.9℃	
室溫	20.5℃	
手術後	14日目	

第十一例
左脛骨々髄炎
出○八○雄21歳♂

測定部位	I	II
	31.60	31.20
	31.70	33.20
	33.20	33.40
	34.70	34.90
	31.70	32.40
	35.40	34.50
	35.70	34.00
	36.60	34.60
	36.00	34.10
	35.90	34.00
	36.10	33.40
	35.00	34.00
	34.90	34.20
	36.10	34.00
	35.60	33.50
	35.50	34.80
	32.80	34.50
	35.20	33.80
	33.90	33.10
	33.00	
	33.10	
體溫	37.7℃	
室溫	22.5℃	
手術後	16日目	

第十二例
左脛骨々髄炎
東○光19歳♂

測定部位	下腿前面
	32.10
	32.50
	33.80
	34.30
	33.25
	33.55
	34.50
	33.80
	34.00
	33.90
	33.75
	34.90
	34.80
	33.65
	32.80
體溫	36.7℃
室溫	18.3℃
手術後	16日目

第十三例
右背部筋炎
平○深○40歳♂

測定部位	右背面
	33.40
	33.60
	33.40
	33.00
	32.40
	35.40
	35.40
	35.00
	34.30
	34.00
	34.10
	34.00
	34.60
	34.30
	32.40
	32.30
	34.70
	35.60
	35.40
	35.10
體溫	36.4℃
室溫	22.3℃
手術後	22日目

第2項 蜂窩織炎並ニ之ニ類スルモノ

實驗記錄

第1例 左側頸部蜂窩織炎 勝○量○ 67歲 ♂ 體溫 38.9°C.

測定時局所々見 左側耳後ヨリ頸部ニ亘リ廣キ腫脹浸潤アリ，ソノ中央ニ3列ニ平行セル小ナル切開創アリ．溫度測定ハ前頸部ヨリ3個ノ創面ヲ横ギツテ耳下ニ達ス．全身症狀甚ダ重篤ナリ．

第2例 左側內踝部蜂窩織炎 中○繁○ 12歲 ♂ 體溫 37.6°C.

測定時局所々見 左側內踝部ハ一般ニ腫脹シ，ソノ中央ニ長サ約4糎ノ切開創アリ．

第3例 右側頸部蜂窩織炎 後○德○ 56歲 ♂ 體溫 38.8°C.

測定時局所々見 右側顱頂部ヨリ頸部ニ亘リテ廣キ腫脹アリ．浸潤硬結著明ナリ．右顳顬部ニ當リテ3列ノ縱ニ平行セル切開創アリ．溫度測定ハソノ中最モ大ナル長サ約9糎ノモノニ就キ顱頂部ヨリ縱ニ頸部ニ達ス．

第4例 左側下肢靜脈炎 小○田○吉 43歲 ♂ 體溫 37.4°C.

測定時局所々見 左側下肢ハ一般ニ腫脹著明ナリ．手術切開創ハ左側大腿內側ノ略中央並ニ鼠蹊部ニ各々1個アリ．ソノ實驗成績ヲ前者ハI，後者ハIIニテ示ス．

以上ノ實驗成績ハ第12表ニ示スガ如シ．

第 1 2 表 (表中ノ數字ハ °C ヲ示ス)

第一例 左頸部蜂窩織炎 勝○量○69歲♂

測定部位	左頸部
	37.90
	37.90
	38.00
	36.50
	36.80
	35.80
	35.30
	35.60
	36.50
	35.40
	36.80
	37.50
	37.90
	38.00
	37.50
體溫	38.9°C
室溫	25.0°C
手術後	3日目

第二例 左內踝部蜂窩織炎 中○繁○12歲♂

測定部位	左內踝部	健側
	34.60	31.70
	35.30	31.60
	35.50	31.60
	35.50	31.90
	35.80	31.60
	36.00	32.10
	34.20	31.60
	36.00	31.10
	35.40	30.60
	35.20	31.20
	34.40	31.00
	33.60	30.30
	31.70	29.70
	29.80	29.40
	29.00	29.50
	28.10	29.70
	28.10	
體溫	37.6°C	
室溫	28.2°C	
手術後	5日目	

第三例 右頸部蜂窩織炎 後○德○56歲♂

測定部位	顱頂部ヨリ右頸部へ
	32.80
	32.50
	33.00
	32.65
	33.00
	33.35
	34.60
	36.50
	36.80
	35.60
	33.20
	31.90
	36.80
	36.80
	34.40
	32.10
	34.40
	34.40
	35.10
	34.60
體溫	38.8°C
室溫	27.5°C
手術後	6日目

第四例 左下肢靜脈炎 小○田○吉43歲♂

測定部位	I	II
	31.30	31.90
	32.10	31.60
	31.10	31.30
	31.20	31.80
	31.30	**31.40**
	32.90	**32.10**
	32.00	**32.60**
	32.40	**31.90**
	33.50	**32.40**
	33.20	**32.90**
	33.10	**33.40**
	31.60	**30.80**
	31.80	31.10
	30.80	31.80
	30.30	31.60
	30.60	32.10
	30.80	
體溫	37.4°C	
室溫	14.0°C	
手術後	10日目	

第3項 本節ノ總括並ニ結論

第11表ノ實驗成績ノ一部ヲ圖示スレバ第10圖ノ如シ．卽チ比較的限局セル急性炎症性病竈

ノ創面溫度ハ何レモソノ隣接皮溫ト共ニ周圍皮溫ヨリ著シク上昇スルコト多ク，ソノ溫度曲線ハ鋸齒狀ノ著明ナル凹凸ヲ示ス．

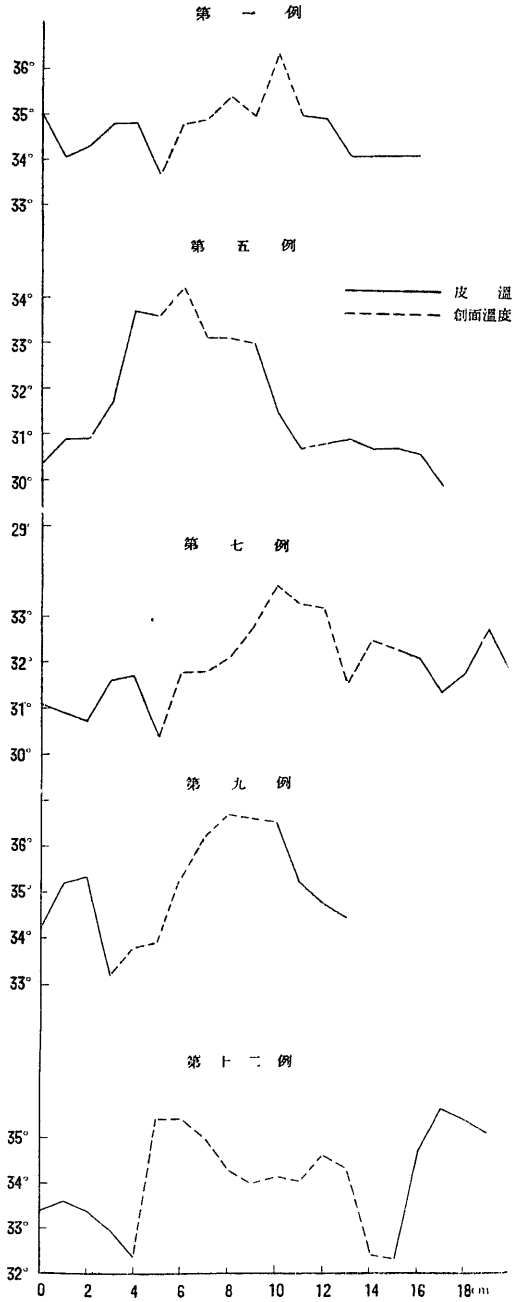
而シテ第9例，第12例ニ於イテハソノ創面溫度曲線ニ於イテ大ナル凹凸ノ少ク，且周圍皮溫ニ稍々接近スルヲ認ム．斯ノ如ク溫度曲線ノ第1，第5例ノ夫ト異ナルハ，手術後ノ日數ニ差アリ，且創面ノ炎症モ大イニ輕快セル故ナリト思惟ス．（コノ點ニ就キ後章ニ論ズル所アル可シ．）

次ニ第12表ノ實驗成績ノ一部ヲ圖示セバ第11圖ノ如シ．卽チ蜂窩織炎ノ如キ廣範圍ニ亘ル病竈ニ於ケル創面ノ溫度曲線ハ第11圖第2例ノ如ク殆手術前ノ病竈皮溫ト異ナル所ナキ場合アリ，或ハソノ第3例ノ如ク創面溫度ハ著シキ上昇ヲ示シテ鋸齒狀ノ溫度曲線ヲナスコトアリ．ソノ第1例ニ於イテハ一見創面溫度並ニ附近皮溫ノ著シキ下降ヲ示ス．コレハ既ニ全身狀態甚ダ重篤ニシテ且體溫ノ上昇モ亦著明ナルガ故ニ病竈附近皮溫ノ著シキ上昇ヲ誘發シ，爲ニ外觀上ノ創面溫度ノ低下ヲ見タルモノト思惟ス．本症例ハ高齡ナルト，炎症ノ劇甚ナルガ爲メ，手術後1週間目ニ鬼籍ニ入レルモノナリ．

蜂窩織炎ノ如キ病竈ノ廣範圍ニ亘ル症例ニ於イテハ小ナル切開創ヲ多數加ヘルコト多シ．故ニ第1項ノ限局性病竈ニ於ケル創面ノ溫度曲線ト異ナリ，創面溫度ノミ著シク附近皮溫ヨリモ上昇ヲ示スコト少シ．

以上總括セル所ニ基キ次ノ如ク結論セリ．

第10圖

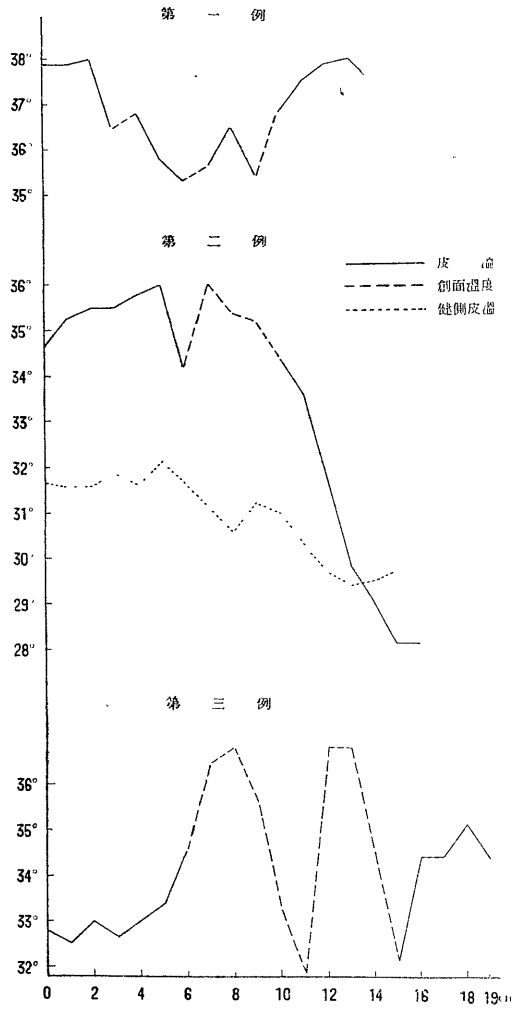


結　論

1. 一般ニ急性炎症性創面溫度ハ近接皮溫ト共ニ上昇シ，溫度曲線ハ著明ナル鋸齒狀ヲ呈ス．

2. 急性炎症性創面溫度ノ上昇ハ創面ノ新鮮ナル程著明ナリ.

第 1 1 圖



第2節　慢性炎症性創面溫度ニ就イテ

結核性並ニ黴毒性手術創面ニ就キ觀察セル結果ハ次ノ如シ.

實驗記錄

第1例　左側尺骨黴毒性骨膜炎　丸〇善〇郎　48歲　♂　體溫 36.9°C.

測定時局所々見　左側前膊ハ可成腫脹シソノ尺骨側ニ長サ夫々11糎並ニ10糎2個ノ手術創面ハ縱ニ殆一直線ヲナシテ肘關節ヨリ腕關節ニ至ル. 溫度測定前日初メテ繃帶交換ヲナセリト. 創面ハ殆筋肉組織ナリ. 溫度測定ハ肘關節ヨリ創面ノ中央ヲ腕關節ニ至ル.

第2例　右側骨盤「カリエス」　三〇寬〇　27歲　♂　體溫 36.7°C.

測定時局所々見　右側薦腸關節部ノ「カリエス」ニヨリ右腸骨窩ニ形成セル手拳大ノ下垂膿瘍ノ混合感染ノタメ施シタル, 腸骨櫛ニ平行セル弓狀ノ手術創ハ右下腹部ヨリ腰部ニ達ス. 溫度測定ハ左側位ニテ腰部ヨリ創面ヲ縱ニ右下腹部ニ達ス.

第3例　右側肩胛關節結核　木〇眞〇　18歲　♂　體溫 37.0°C.

測定時局所々見　右側肩胛部外側ニ縱ニ長キ手術創アリ. ソノ中央ニハ尙深ク沃度ホルム錦紗ノ挿入アリ. 溫度測定ハ肩胛部ヨリ縱ニ創面ニ露出スル三角筋ノ表面ヲ過リテ上膊部ニ至ル.

第4例　右側肋膜周圍膿瘍　戶〇小〇　27歲　♂　體溫 38.0°C.

測定時局所々見　陳舊性肋膜周圍膿瘍ニテ肩胛下部ニアル創面ヲ左側位ニテ後上方ヨリ前下方ニ測定ス.

第5例　左側胸部護膜腫　靑〇初〇　34歲　♂　體溫 36.2°C.

測定時局所々見　左側第7肋骨部ニテ殆腋窩線ヲ中心ニ長サ約5糎ノ創面ハ肋骨ニ平行ス. 溫度測定ハ右側位ニテ後上方ヨリ創面ヲ縱ニ前下方ニ至ル.

第6例　右第7肋骨カリエス　矢〇善〇　24歲　♂　體溫 37.6°C.

測定時局所々見　右側腋窩線ヲ中心ニ肋骨ノ走行ニ平行セル長サ約14糎ノ手術創アリ. 創面ハ肉芽ヲ以テ被覆サレ, 軟部組織ノ區別不明ナリ. 溫度測定ハ左側位ニテ後上方ヨリ創面ヲ縱ニ前下方ニ至ル.

第7例　右側第5肋骨カリエス　石〇鐵〇　18歲　♂　體溫 36.8°C.

測定時局所々見　右前腋窩線ヲ中心ニ殆水平ノ創面アリ．創面ハ分泌物多ク肉芽面不良ナリ．溫度測定ハ左側位ニテ後面ヨリ殆水平ニ創面ヲ縦ニ胸部前面ニ至ル．

以上ノ實驗成績ハ第13表ニ示スガ如シ．

第　1　3　表　（表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例　左尺骨黴毒性骨膜炎　丸○善○郎48歳♂

測定部位	左前膊外側
	34.05
	34.25
	35.30
	33.55
	34.30
	34.75
	34.45
	34.70
	34.15
	34.05
	34.45
	34.25
	33.95
	33.50
	34.20
體溫	36.9℃
室溫	22.0 C
手術後	5日目

第二例　右骨髄カリエス　三○寛○27歳♂

測定部位	右腰部
	29.40
	30.10
	30.20
	30.50
	30.50
	29.40
	30.00
	30.90
	31.50
	31.70
	31.70
	30.80
	30.80
	31.10
	30.80
	30.00
	30.80
	31.00
	31.50
	31.50
體溫	36.7℃
室溫	18.5℃
手術後	8日目

第三例　右肩胛關節結核　木○眞○18歳♂

測定部位	右肩胛部外側
	35.70
一合次縫創	35.90
	35.70
	35.20
	34.80
	33.20
	34.30
	34.70
	34.60
	35.50
	35.50
	35.80
	35.50
	34.90
	35.20
	34.90
	34.70
	34.30
	33.00
一合次縫創	34.10
	33.80
	34.90
	35.00
	35.20
	35.40
體溫	37.0℃
室溫	26.0℃
手術後	8日目

第四例　右肋膜周圍膿瘍　戸○小○27歳♂

測定部位	右胸側部
	32.90
	32.60
	32.40
	32.60
	32.70
	32.60
	32.80
	33.60
	34.30
	33.90
	33.90
	33.20
	33.30
	32.70
	31.60
	33.20
	32.80
	33.00
	32.80
	32.60
	32.80
體溫	38.0℃
室溫	19.7℃
手術後	12日目

第五例　左胸部護謨腫　青○初○34歳♂

測定部位	左第7肋骨部
	34.45
	34.40
	34.70
	34.75
	34.95
	34.95
	35.40
	34.65
	34.65
	34.70
	35.15
	35.40
	35.20
	35.40
	35.45
	35.35
	34.95
	34.95
	34.75
	34.65
體溫	36.2℃
室溫	25.8℃
手術後	14日目

第六例　右第7肋骨カリエス　矢○善○24歳♂

測定部位	右胸部
	34.00
	34.30
	34.70
	34.70
	34.50
	33.70
	32.40
	32.40
	33.00
	33.40
	32.70
	33.00
	33.20
	33.40
	33.20
	32.90
	33.40
	33.40
	32.60
	33.60
	33.80
	34.00
	34.30
體溫	37.6℃
室溫	24.8℃
手術後	23日目

第七例　右第5肋骨カリエス　石○鐵○18歳♂

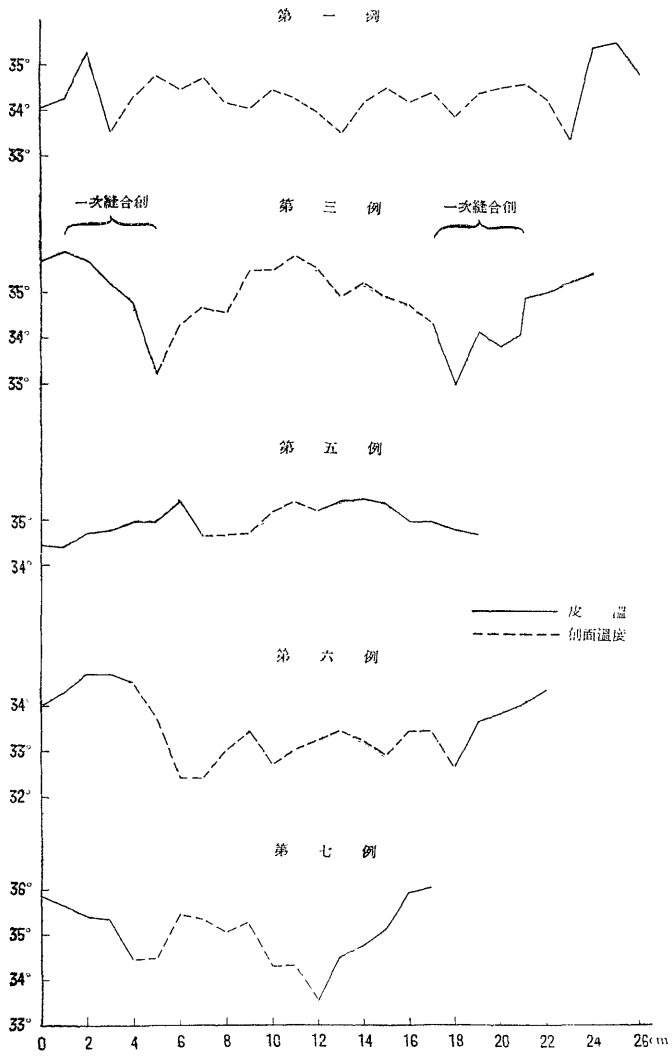
測定部位	右胸部
	35.90
	35.65
	35.40
	35 35
	34.45
	34.50
	35.45
	35.30
	35.05
	35.25
	34.30
	34.30
	33.55
	34.50
	34.75
	35.10
	35.90
	36.00
體溫	36.8℃
室溫	22.7℃
手術後	30日目

以上慢性炎症性創面溫度ヲ測定セル結果ノ一部ヲ圖示セバ第12圖ノ如シ．

即チ慢性炎症性創面溫度曲線ハ第1例，第3例，第5例ノ如ク急性炎症性創面溫度曲線ト

異ナリ，一般ニ凹凸少ク且創面溫度ノ急激ナル上昇ヲ認メズシテ周圍皮溫ト大差ナク，第6例及ビ第7例ニ於イテハ創面溫度ハ周圍皮溫ヨリ低下スルヲ認ム．

第 1 2 圖



第3節　各種潰瘍面ノ溫度ニ就イテ

下腿潰瘍，結核性潰瘍，褥瘡或ハ惡性腫瘍ノ潰瘍面ノ溫度ヲ測定觀察スルニ，夫々多少異ナリタル結果ヲ得タレバ以下各項ニ分チテ記載セントス．

第1項　下腿潰瘍，足穿孔病及ビ結核性潰瘍

實驗記錄

第1例　左側下腿潰瘍　國○は○え　19歲　♀　體溫 36.7°C.

測定時局所々見　左側下腿前面下1/3ノ部ニ約鷄卵大ノ淺キ潰瘍アリテ，ソノ周圍ニ幅約3糎ノ暗紫赤色ノ發赤部アリ．溫度測定ハ下腿外側ヨリ水平ニ潰瘍面ノ中央ヲ過リ內側ニ至ル．

第2例　左側下腿潰瘍　笠○彌○　17歳　♂　體溫 37.5°C.

測定時局所々見　左側下肢ニ於イテハ多數ノ靜脈瘤アリ，下腿前面略中央部ニハ直徑約3糎ノ潰瘍面アリ．ソノ周圍ニ靜脈瘤ハ叢ヲナシテ圍繞ス．尙潰瘍面ヨリ約3糎上方脛骨稜ニ當リ瘢痕ヲ認ム．溫度測定ハ脛骨稜外側ヲ上方ヨリ潰瘍面ヲ縱ニ過リ足關節ニ向フ．

第3例　左側足穿孔病　橫○虎○郎　57歳　♂　體溫 36.9°C.

測定時局所々見　左側踵部ニ直徑約3糎圓形ノ潰瘍面アリテ圓錐形ノ底面ノ最深部ハ2糎ニ達ス．溫度

第　1　4　表　（表中ノ數字ハ°C ヲ示ス）

第一例　左下腿潰瘍　國○は○え 19歳 ♀

測定部位	左下腿
暗紫赤色	25.60
	25.80
	26.90
	27.60
	29.00
	30.60
	30.20
	29.70
	29.10
	29.90
	30.20
	30.50
	31.70
	31.40
	31.40
	30.40
	29.20
	27.70
	27.50
體溫	36.7°C
室溫	21.0°C
測定間隔	1.0糎

第二例　左下腿潰瘍　笠○彌○ 19歳 ♂

測定部位	左側	健側
瘢痕面	35.00	32.60
	34.80	32.60
	35.10	32.80
	34.80	32.50
	33.20	32.80
	33.30	33.10
	33.20	33.60
	32.80	33.30
	33.30	33.40
	36.70	33.50
	36.80	33.20
	36.70	32.70
	35.80	32.10
	36.20	31.70
	36.30	31.40
	36.50	
體溫	37.5°C	
室溫	24.0°C	
測定間隔	1.0糎	

第三例　左足穿孔病　橫○虎○郎 57歳 ♂

測定部位	左踵部
	30.80
	30.40
	31.30
	29.50
	26.90
	31.80
	32.60
	28.80
	30.10
	31.70
	32.70
	33.10
體溫	36.9°C
室溫	19.1°C
測定間隔	1.0糎

第四例　右乳房結核性潰瘍　澤○み○ 49歳 ♀

測定部位	右乳房
	32.90
	32.80
	33.50
	34.10
	34.80
	34.95
	34.30
	33.15
	33.30
	33.90
	34.20
	33.45
	33.70
	34.05
	34.80
	34.20
	33.80
	33.90
	34.15
	34.00
體溫	36.8°C
室溫	20.0°C
測定間隔	1.0糎

第五例　右腰部結核性潰瘍　高○健○ 24歳 ♂

測定部位	右腰部
	34.70
	34.85
	34.60
	34.35
	34.25
	34.15
	35.20
	34.45
	35.70
	35.90
	35.20
	35.00
	35.20
體溫	36.6°C
室溫	24.2°C
測定間隔	1.0糎

第六例　右頸部灘腫膿腫　坂○や○ 54歳 ♀

測定部位	右前頸部
	37.10
	37.10
	36.90
	36.70
	35.60
	36.30
	35.00
	36.50
	35.90
	36.10
	36.30
體溫	37.2°C
室溫	27.8°C
測定間隔	1.0糎

第七例　右膝關部電撃症　榎○敢○ 28歳 ♂

測定部位	右膝部
	31.00
	31.30
	31.60
	32.10
	33.00
	32.70
	31.90
	32.80
	31.40
	32.30
	31.90
	31.60
	33.80
	34.20
	33.80
	33.40
	33.10
	32.60
體溫	36.8°C
室溫	20.5°C
測定間隔	0.5糎

測定ハ腹位ヲトラシメ踵部ヲ縦ニ末梢部ニ至ル.

第4例　右側乳房結核性潰瘍　澤○み○　49歲　♀　體溫 36.8℃.

測定時局所々見　右側乳房上半部ニ於イテ，横ニ長キ不規則ナル淺キ潰瘍面アリ．其ノ周圍ハ暗赤色ヲ呈ス．溫度測定ハ潰瘍ノ內側ヨリ水平ニ潰瘍面ヲ過リ外側ニ向フ.

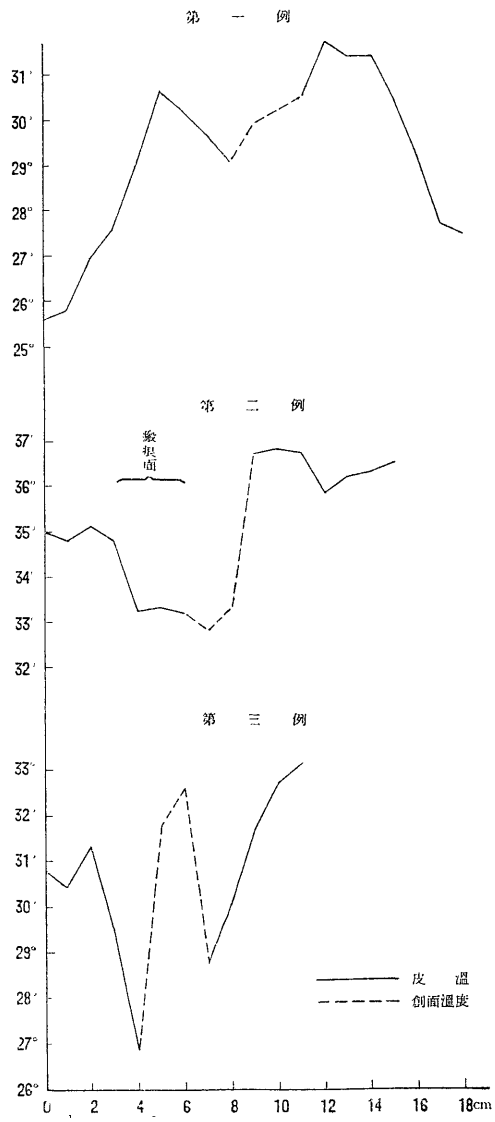
第5例　右側腰部結核性潰瘍　高○健○　24歲　♂　體溫 36.6℃.

測定時局所々見　脊椎カリエスニ因ル下垂膿瘍ノ自壞ニヨリテ形成サレタル略圓形ノ淺キ潰瘍面アリ，ソノ下緣ニ當リ瘻孔ヲ認ム．潰瘍面周圍ハ發赤シテ濕疹狀ヲ呈ス．溫度測定ハ左側位ヲトラシメ上方ヨリ下方ニ至ル.

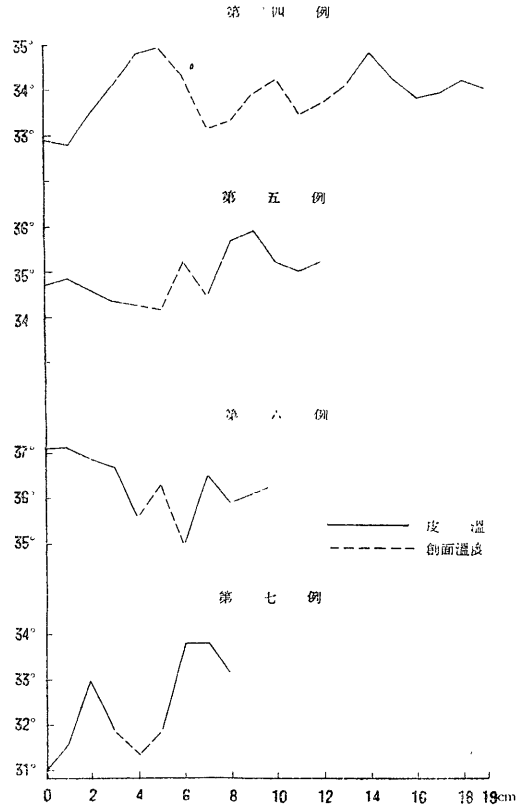
第6例　右側頸部護膜腫　坂○や○　54歲　♀　體溫 37.2℃.

測定時局所々見　右側鎭骨上部約1橫指ノ部位ニ鳩卵大ノ圓形ノ潰瘍アリテ，ソノ周圍ハ暗赤色ヲ呈ス.

第13圖



第14圖



第7例　右側膝關部電擊症　榎○政○　28歲　♂　體溫 36.8℃.

測定時局所々見　右側膝關部ニ電擊症ニヨル縦ニ長サ約3糎，幅0.5糎ノ淺キ潰瘍面アリ．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ膝關部ヲ上方ヨリ0.5糎毎ニ潰瘍面ヲ過リテ下方ニ至ル.

以上ノ實驗成績ハ第14表ニ示スガ如シ.

以上各種潰瘍面ニ就キ測定セル結果ヲ圖示セバ第13圖及ビ第14圖ノ如シ.

卽チ第1，第2及ビ第7例ノ如キ非炎症性潰瘍面ニアリテハ，創面溫度ハ周圍皮溫ヨリ低下シ，ソノ曲線ハ凹凸少シ．第3例ハ非炎症性潰瘍ナレドモ，創面ハ中心ニ近ヅクニ從ヒ急ニ深サヲ異ニスルガ爲ニ著シキ創面溫度ノ上昇ヲ見タリ．サレバ第1，第2例ト同樣ニ論ズルヲ得ザル可シ．慢性炎症性潰瘍面ニアリテハ非炎症性潰瘍面ト異ナリ，溫度曲線ニ凹凸アリ，且前者ト反對ニ創面ノ中心部ハ溫度高シ．卽チ非炎症性潰瘍面ニ於イテハ創面溫度曲線ハソノ周圍皮溫曲線ト共ニU字形ヲナスニ，炎症性潰瘍面ニ於イテハW字形ヲナス.

第2項　褥瘡ニヨル潰瘍

實驗記錄

第1例　薦骨部褥瘡　山○仁○　49歲　♂　體溫 38.5℃.

測定時局所々見　第12胸椎骨々折ニ續發セルモノニシテ，薦骨部ヲ中心ニ直徑約12糎ノ不規則ナル褥瘡アリテ所々ニ筋肉並ニ腱ノ露出ヲ認ム．溫度測定ハ左側位ニテ右側ヨリ水平ニ左側ニ至ル.

第　1　5　表　（表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例　薦骨部褥瘡　山○仁○49歲♂

測定部位	薦骨部
	35.80
	36.50
	36.20
	35.50
	35.40
	34.40
	34.10
	35.70
	35.80
	33.40
	33.30
	35.60
	36.00
體溫	38.5℃
室溫	27.0℃
測定間隔	2.0糎

第二例　薦骨部褥瘡　岩○竹43歲♂

測定部位	薦骨部
	35.40
	35.40
	35.40
	34.00
	34.90
	34.70
	32.70
	33 00
	33.60
	33.20
	33.60
	34.00
	33.20
	35.20
	35.20
	34.90
體溫	37.1℃
室溫	26.8℃
測定間隔	1.0糎

第三例　左薦骨部褥瘡　宮○す○56歲♀

測定部位	左薦骨部
	34.00
	34.80
	34.70
	35.60
	35.20
	33.80
	35.10
	35.00
	34.00
	33.40
	34.40
	34.60
	35.30
	35.20
	34.60
	34.40
體溫	37.6℃
室溫	22.0℃
測定間隔	1.0糎

第四例　薦骨部褥瘡　田○善○22歲♂

測定部位	薦骨部
	34.50
	34.25
	34.05
	34.15
	32.75
	54 00
	34.75
	34.65
	34.50
體溫	36.7℃
室溫	22.5℃
測定間隔	1.0糎

第五例　背部並ニ薦骨部褥瘡　花○耕○42歲♂

測定部位	背部並ニ薦骨部
	32.50
	32.90
	33.40
	34.10
	34.80
	32.30
	29.00
	32.30
	30.90
	31.90
	33.40
	32.90
	33.15
	33 60
	32.80
	32.50
	34.70
	34.90
	35.90
	33 60
	34.40
	35.10
	34.50
	33.20
	30.90
	31.20
體溫	38.3℃
室溫	11.0℃
測定間隔	1.0糎

第2例　薦骨部褥瘡　岩○竹　43歲　♂　體溫 37.1℃.

測定時局所々見　第1腰椎骨々折ニ續發セルモノニシテ薦骨部ニ直徑約9糎ノ不規則ナル圓形ノ潰瘍ヲ形成ス．筋肉並ニ腱ノ壞疽著明ナリ．溫度測定ハ腹位ニテ正中心ヲ上方ヨリ下方ニ至ル．

第3例　左側薦骨部褥瘡　宮○す○　56歲　♀　體溫 37.1℃.

測定時局所々見　金澤醫科大學精神科敎室ニ入院中ノ患者ニシテ薦骨部ヲ左ニ偏シテ直徑5糎圓形ノ褥瘡アリ．腹位ヲトラシメ水平ニ右側ヨリ創面ヲ過リテ左側ニ至ル．

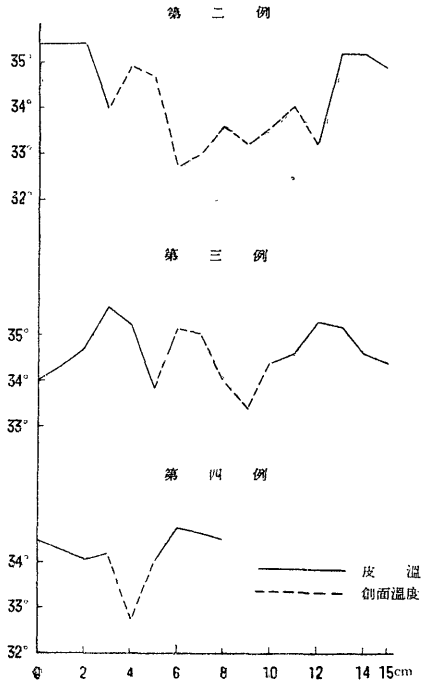
第4例　薦骨部褥瘡　田○善○　22歲　♂　體溫 36.7℃.

測定時局所々見　第2腰椎骨「カリエス」ニテ入院加療中薦骨部ニ當リ輕微ナル褥瘡ヲ併發シ上皮ノ脫落ヲ來タシ淺キ潰瘍ヲ作ル．溫度測定ハ腹位ヲトラシメ，正中線ヲ上方ヨリ下方ニ至ル．

第5例　脊髓空洞症　花○耕○　42歲　♂　體溫 38.3℃.

測定時局所々見　薦骨部ニ約人頭大ノ大ナル褥瘡アリ且腰椎部ニ一致シテ褥瘡ハ上方ニ長ク延長サル．溫度測定ハ腹位ニテ上方ヨリ褥瘡ノ中央ヲ經テ臀部ニ至ル．

第15圖



以上ノ實驗成績ハ第15表ニ示スガ如シ．

更ニソノ一部ヲ圖示スレバ第15圖ノ如シ．

卽チソノ創面溫度曲線ハ可成著シキ凹凸ヲ示セドモ周圍皮溫曲線ヨリハ低ク，第4例ノ如キ甚ダ淺キ褥瘡ニ於イテモ尙ホソノ創面溫度ハ著明ナル低下ヲ示セリ．卽チ營養神經障碍ニヨリ局所流血量ノ減少ヲ暗示セルモノト思惟ス．

第3項　惡性潰瘍ニヨル潰瘍

實驗記錄

第1例　陰莖癌　室○右○衛　75歲　體溫 36.8℃.

測定時局所々見　陰莖背面ヨリ龜頭ニ亘リ鷄卵大ノ硬キ腫瘍アリテソノ大部分ハ潰瘍ヲ形成ス．溫度測定ハ陰莖根ヨリ背面ヲ陰莖ノ尖端ニ至ル．

第2例　顱頂部癌腫　上○は○　48歲　♀　體溫 37.5 C.

測定時局所々見　顱頂部ニ當リ長サ約10糎橢圓形ノ汚穢セル潰瘍アリテ頭蓋骨ノ露出及ビ痂皮形成ヲ見ル．周圍皮膚ノ浸潤硬結著ク，前頭部ニ近キ潰瘍緣ニハ血管ノ怒張著明ナリ．溫度測定ハ前額部ヨリ後頭部ニ至ル．

第3例　右側肩胛部皮膚癌　神○善○郎　69歲　♂　體溫 36.3℃.

測定時局所々見　右側肩胛部ニ當リ直徑約9糎，圓形ノ扁平ナル腫瘍アリテソノ表面ハ不規則ナル潰瘍

ヲ形成ス．溫度測定ハ坐位ニテ肩胛背面ヨリ潰瘍面ヲ過リテ肩胛部前面ニ至ル．

第4例　陰莖癌　澤○伊○郎　69歳　體溫 36.2℃.

測定時局所々見　包莖ニシテソノ背面ニ當リ長サ約3糎ノ紡錘狀ノ硬キ腫瘍アリ，ソノ背面ニ長サ約1糎ノ小ナル潰瘍ヲ形成シ皮膚ノ壞疽ヲ認ム．溫度測定ハ陰莖根ヨリ背面ノ潰瘍ヲ經テ包皮ノ尖端ニ至ル．

第5例　左側足關節肉腫　山○權○郎　34歳 ♂　體溫 37.8℃.

測定時局所々見　左側足關節ハ小兒頭大ニ腫脹シ，ソノ背面ニ鷄卵大ノ不規則ナル潰瘍ヲ形成ス．溫度測定ハ下腿前面ヨリ潰瘍面ヲ經テ足背ニ至ル．

第6例　左側口唇癌　酒○米○　58歳 ♂　體溫 36.4℃.

測定時局所々見．左側口角ニ約鷄卵大ノ硬キ腫瘍アリテ，ソノ口唇部ニ於イテ一部潰瘍ヲ形成ス．溫度測定ハ左側頰部ヨリ口唇ヲ水平ニ潰瘍並ニ右側口角ヲ經テ右側頰部ニ達ス．

第　1　6　表　（表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例　陰莖癌　室○右○門75歳 ♂

測定部位	陰莖背面
腫瘍部	35.30
	35.50
	36.20
	34.20
	34.60
	34.90
	32.80
	32.20
	34.40
	34.40
	35.60
	34.80
體溫	36.8℃
室溫	26.5℃
測定間隔	1.0糎

第二例　顱頂部癌　上○は○48歳 ♀

測定部位	顱頂部
腫瘍部	35.20
	35.60
血管怒張ス	36.30
	36.20
	35.20
	33.95
	34.70
	34.90
	34.70
	33.45
結形痂成	**33.65**
	34.50
	34.60
	34.00
	32.50
	35.40
	35.00
	35.20
	35.00
	35.15
	35.30
體溫	37.5℃
室溫	26.0℃
測定間隔	1.0糎

第三例　右肩胛部皮膚癌　神○善○郎69歳 ♂

測定部位	右肩胛部
腫瘍部	33.70
	33.65
	34.10
	34.30
	34.20
	34.00
	34.60
	34.05
	34.10
	34.10
	34.25
	34.55
	35.10
	35.10
	35.00
	35.05
	35.20
體溫	36.3℃
室溫	20.5℃
測定間隔	1.0糎

第四例　陰莖癌　澤○伊○郎69歳 ♂

測定部位	陰莖背面
腫瘍部	33.90
	33.80
	33.75
	32.35
	31.00
	31.30
	32.30
	33.95
	32.05
體溫	36.2℃
室溫	19.5℃
測定間隔	1.0糎

第五例　左足關節肉腫　山○權○郎34歳 ♂

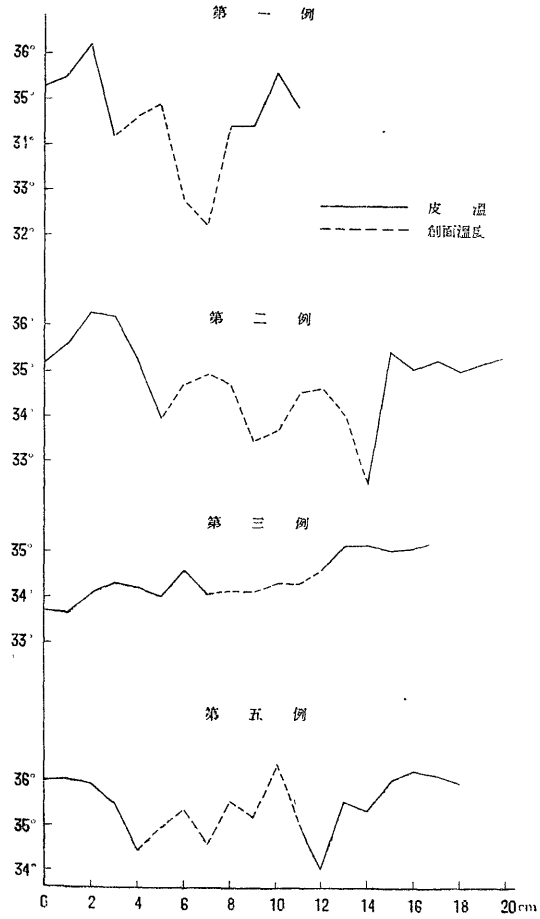
測定部位	左足關節內	健側
腫瘍部	35.95	34.50
	36.00	34.60
	35.90	33.80
	35.50	33.40
	34.45	35.20
	34.95	35.55
	35.30	35.70
	34.55	35.70
	35.50	35.50
	35.15	35.05
	36.30	35.00
	35.00	35.10
	34.00	34.95
	35.50	
	35.30	
	35.95	
	36.15	
	36.05	
	35.90	
體溫	37.8℃	
室溫	26.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第六例　左口唇癌　酒○米○58歳 ♂

測定部位＼所見	口唇部
腫瘍部	34.25
	34.15
	34.95
	35.80
	35.85
	35.50
	32.00
	32.50
	32.20
	32.35
口唇健常部	34.25
	34.80
	34.75
	34.75
體溫	36.4℃
室溫	20.7℃
測定間隔	1.0糎

以上ノ實驗成績ハ第16表ニ示スガ如シ．ソノ一部ヲ圖示セル第16圖ニ於ケル第1例，第2例ノ如ク，癌腫ニ於イテハ潰瘍面溫度ハ皮溫ヨリ著シク低キコト多ク，第3例ノ如キ殆差ノ認メ難キハ例外ナリト云フ可シ．第5例ニ於イテハ潰瘍面ノ一部分ニ於イテ皮溫ヲ凌駕セリ．コレハ癌腫ト異ナリ，流血量ニ富ム肉腫ナルガ故ナリト思惟ス．

第16圖



第4節　第一次縫合創ノ表面溫度ニ就イテ

創面ニハ非ラザレドモ，外科臨床上常ニ遭遇スル第一次縫合創ニ就キ，ソノ表面並ニ附近皮溫，或ハ對照部位皮溫トヲ比較研究スルハ强チ徒爾ニ非ラザルベシト思惟シ，以下實驗例ヲ記載セントス．溫度測定ハ第一次縫合創面ニ於イテハ，ソノ皮膚縫合糸ト縫合糸トノ中間ヲ可及的縫合創緣ニ近ク，1糎毎ニ測定スルコトヽシ，縫合創ノ兩端ヨリ3乃至4糎延長セル線上ニテ健常皮溫ヲ測定シテ，以テソノ附近皮溫トナシ，尙コレラ對照部位ノ皮溫ヲモ測定比較スルコトヽセリ．

實驗記錄

第1例　亞急性蟲樣突起炎　龜○喜○　20歲　♂　體溫 37.5℃.

測定時局所々見　右直腹筋外緣線ニ一致シテ，長サ約9糎ノ一次縫合創アリ．型ノ如ク蟲樣突起切除シタル後一次縫合ヲナセルモノナリ．

第2例　急性蟲樣突起炎　古○漾○　20歲　♀　體溫 37.3°C.

測定時局所々見　右直腹筋外緣線ニ一致シテ長サ約10糎ノ一次縫合創アリ．型ノ如ク蟲樣突起切除，一次縫合ヲナシタルモノニシテ，既ニ縫合絲ヲ拔去シ創面ヲ完全ニ癒合セルモノナリ．

第3例　慢性蟲樣突起炎　東○市　33歲　♂　體溫 36.5°C.

測定時局所々見　右直腹筋外緣線ニ一致シテ長サ約11糎ノ切開創アリ．第3例ト同樣縫合創ハ既ニ完全ニ癒合セリ．

第4例　慢性蟲樣突起炎　藤○正○　30歲　♂ 37.0°C.

測定時局所々見　右直腹筋外緣線ニ一致シテ長サ約7糎ノ切開縫合創アリ．本例ハ蟲樣突起切除後20日ヲ經タルモノニシテ創面ハ完全ニ治癒ス．

第 1 7 表　（表中ノ數字ハ °C ヲ示ス）

第一例　亞急性蟲樣突起炎　龜○喜○20歲♂

測定部位	右側	左側
第一次縫合創	35.80	35.90
	35.70	35.80
	34.80	35.80
	34.00	35.80
	34.30	35.60
	34.30	35.80
	34.00	35.80
	34.40	35.80
	34.30	35.90
	34.70	36.00
	34.30	36.00
	34.60	36.00
	35.30	36.00
	35.20	36.00
	35.60	35.90
	35.90	35.80
體溫	37.5°C	
室溫	30.0°C	
手術後	2日目	

第二例　急性蟲樣突起炎　古○漾○20歲♀

測定部位	右側	左側
第一次縫合創	34.50	35.60
	34.70	36.10
	34.90	36.00
	34.70	36.00
	34.30	36.00
	34.70	36.00
	34.80	35.90
	34.80	35.90
	34.90	35.90
	35.10	35.60
	35.40	35.90
	35.30	35.90
	35.60	36.00
	35.70	36.40
	35.90	36.40
	36.10	36.00
	36.40	35.90
體溫	37.3°C	
室溫	29.0°C	
手術後	11日目	

第三例　慢性蟲樣突起炎　東○市33歲♂

測定部位	右側	左側
第一次縫合創	35.40	35.55
	35.40	35.40
	35.40	35.55
	35.60	35.40
	35.70	35.15
	35.10	35.40
	34.10	35.45
	34.50	35.55
	34.60	35.65
	34.45	35.40
	33.80	35.05
	33.50	35.15
	34.40	35.10
	34.00	35.40
	33.10	35.70
	33.50	35.45
	34.75	35.35
	35.00	35.55
	34.85	35.45
	34.95	
體溫	36.5°C	
室溫	19.0°C	
手術後	11日目	

第四例　慢性蟲樣突起炎　藤○正○30歲♂

測定部位	右側	左側
第一次縫合創	33.50	34.25
	33.70	34.20
	33.65	34.35
	33.70	34.40
	33.90	34.50
	33.40	34.55
	33.20	34.80
	33.40	34.90
	33.35	34.85
	33.20	34.95
	33.25	35.20
	33.70	35.30
	34.20	35.35
	34.60	35.55
	34.50	35.40
	34.50	35.20
體溫	37.0°C	
室溫	22.8°C	
手術後	20日目	

第五例　左第二肋骨カリエス　土○虎○29歲♂

測定部位	左側	健側
第一次縫合創	34.95	34.95
	34.60	35.20
	35.25	35.40
	35.40	35.30
	35.20	35.25
	35.00	35.15
	35.05	35.15
	35.40	34.90
	35.20	34.80
	35.40	35.20
	35.40	34.80
	35.05	35.40
	35.10	35.20
	34.90	35.50
體溫	37.05°C	
室溫	28.0°C	
手術後	11日目	

第5例　左側第2肋骨「カリエス」　土○虎○　29歲　♂　體溫 37.0℃.

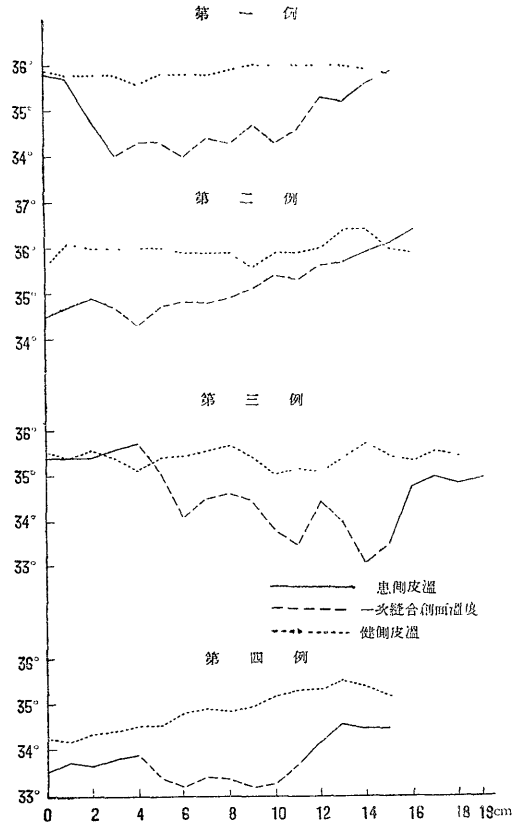
測定時局所々見　左側前胸部第2肋骨ノ部ニ當リ，肋骨ノ走行ニ平行セル長サ約10糎ノ縫合創ハ胸骨ノ中央部ニ達ス．溫度測定ハ右側前胸部ヨリ縫合創ヲ經テ胸部外側ニ至ル．

以上ノ實驗成績ハ第17表ニ示スガ如シ．

實驗成績ノ一部ヲ圖示セバ第17圖ノ如シ．

卽チ第一次縫合創ノ表面皮溫ハ一般ニ周圍皮溫ヨリ低キコト多ク，殊ニ健康側皮溫ト比較スル時，ソノ低下ノ著明ナルヲ認ム．(第2編第2章參照)．斯ル皮溫ノ低下ハ手術時，ソノ局所ニ分布セル小血管ノ切斷ニヨツテ血行ハ一部遮斷サレ，他方創面縫合ニヨリテ斷裂ヲマヌガレタル血管ノ一部分ハ强ク結紮サルヽガ故ナリト思惟ス．サレバ第4例ノ如キ手術後旣ニ20日ヲ經過シ，創面ハ完全ニ癒合セル症例ニ於イテモ尙皮溫ノ低下ヲ見ルハ，斷裂セル血管ノ再生未ダ充分ナラズ，爲ニ局所ノ血行循環ノ復舊ノ不完全ナルヲ示スモノト思惟ス．

第 1 7 圖



第5節　創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係並ニ創面ノ深部溫度ニ就イテ

第1項　創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係ニ就イテ

本章第1節乃至第3節ニ於イテ記載セル症例ハ本章ノ緒言ニ述タル如ク凡テ創面ノ比較的

平坦ニシテ，且開放性ナルモノヲ選ビタリ．然レドモ臨床上日常遭遇スル各種創面ニ於イテハ，創面ノ凹凸ノ著シキモノアリ，或ハ創傷ノ大サニ比シテ深サノ著シク大ナルモノ少カラズ．斯ノ如ク深淺，凹凸ノ顯著ナル創面ニ於イテハ，ソノ創面溫度ハ平坦ナル創面ノ夫ト異ナル可シトハ容易ニ推察サルヽ所ニシテ，創傷面ニ比シテ深サノ大ナル程，一方ニ於イテ創面ヨリノ溫熱ノ幅射作用ガ平坦ニシテ開放性ナル創面ニ比シテ著シク阻害サル可ク，他方ニ於イテハ創面ヨリノ漿液ノ瀦溜旺盛トナルガ故ニソノ創面溫度ハ平坦ナル創面ニ比シテ一般ニ高溫ナル可シ．サレバ創面ノ立體的形態ト創面溫度トノ關係ニ就キ些細ニ觀察スルヲ理想トスレドモ臨床上甚ダ困難ナルヲ以テ玆ニ二，三ノ症例ヲ記載シテ創面ノ深サト創面溫度トノ關係ノ一班ヲ覗ハントス．

創面ノ中央ヲ縱軸ニ沿ヒテ0.5乃至10糎毎ニ，溫端ヲ附近皮膚面ニ垂直ナル樣靜ニ挿入シ，溫端ノ創面ニ達スルヤ，其儘靜止セシメテ溫度並ニ深サヲ測定セリ．創面ノ橫軸ニ就イテモ同ジク溫度並ニ深サヲ測定スルヲ理想トスレドモ，一般ニソノ創面ノ幅餘リニ小ナルヲ以テコレヲ省略セリ．

實驗記錄

第1例　右側頸部蜂窩織炎　後○德○　56歲　♂　體溫 38.8°C.

測定時局所々見　右側顱頂部ヨリ頸部ニ亘リテ廣キ腫脹硬結アリ．右顳顬部ニ當リ3個ノ縱ニ平行セル切開創アリ，ソノ中最モ深キ創面ニ就キ顱頂部ヨリ頸部ニ向ツテ溫度測定ヲナス．

第2例　右側顴骨々膜炎　石○鐵○　18歲　♂　體溫 37.2°C.

測定時局所々見　右側下眼瞼ニ近ク橫ニ長サ約4.0糎ノ切開創アリ．肉芽ハ一般ニ不良ニシテ分泌物多ク創面ハ瘻孔ヲ形成ス．創面ノ兩端ニ近キ皮膚面ハ多少陷沒ス．溫度測定ハ創面ノ外端附近ヨリ內端附近ニ至ル．

第3例　腹壁膿瘍　上○敏○　16歲　♂　體溫 37.2°C.

測定時局所々見　穿孔性盲樣突起炎ニ續發セルモノニシテ正中線ニテ臍下約2橫指ノ部位ニ縱ニ長サ約4糎ノ切開創アリテ創面ハ瘻孔ヲ以テ深ク腹腔內ト連絡アルモノノ如シ．

第4例　右側第5肋骨カリエス　石○鐵○　18歲　♂　體溫 37.0°C.

測定時局所々見　右側乳嘴ノ約1橫指下部ニ殆水平ニ走ル長サ約35糎ノ切開創アリテ瘻孔ヲ形成ス．肉芽面ハ著シク不良ニシテ分泌物多量ナリ．溫度測定ハ創面ノ內端附近ヨリソノ外端附近ニ至ル．

第5例　右側股關節結核　松○七○　18歲　♂　體溫 36.4°C.

測定時局所々見　右側股關節前外側ヲ縱ニ長サ約8糎ノ手術創アリテ肉芽ハ可成良好ナルモ尙創面ハ深シ．手術後4ヶ月以上ヲ經過ス．

第6例　右側肩胛關節結核　木○眞○　18歲　♂　體溫 36.8°C.

測定時局所々見　右側肩胛部外側ニ縱ニ長サ約8糎ノ手術創アリ，手術後3週間ヲ經タルモ尙ソノ中央ニハ深ク沃度「ホルム」綿紗ヲ挿入セルヲ除去シテ測定セリ．

以上ノ實驗成績ハ第18表ニ示スガ如シ．

急性並ニ慢性炎症性創面溫度ト深サトノ關係ニ就キ測定セル實驗成績ノ一部ヲ圖示スレバ第18圖ノ如シ．

卽チ急性或ハ慢性炎症ノ何レニ於イテモ創面ガ急ニ陷沒シテ深キ程ソノ創面溫度ハ一般ニ

高シト云フヲ得ベシ．サレド第6例ニ於イテハ創面ガ著シク深キニ拘ハラズ創面溫度ハ却ツテ低下スルヲ認ムル部位アリ．コレ病竈ノ中心部ヲ除去シタル爲ニ創面ハ深ク腋窩ノ皮下組織ノ近クニ及ブガ故ナリト思惟ス．反之第5例ニ於イテハ創面溫度ト創面ノ深サトハ殆一致シテ深サヲ增ス毎ニ溫度ハ上昇セリ．コレ股關節附近ノ筋肉層ハ肩胛關節部ニ比シテ著シク形態ノ大ナルガ故ナリト思惟ス．

第　1　8　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右頸部蜂窩織炎
後○德○56歲♂

	創面溫度	深サ糎
	34.70	
	34.60	
	34.00	
	32.80	0.3
	36.40	1.0
	37.90	2.0
	36.50	1.0
	37.30	1.0
	34.00	0.3
	33.80	
	33.70	
	33.70	
體溫	38.8℃	
室溫	12.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第二例
右顳骨々膜炎
右○鐵○18歲♂

	創面溫度	深サ糎
	35.65	
	35.70	0.3
	36.10	0.9
	36.70	0.9
	36.70	0.8
	37.00	0.6
	36.65	0.3
	35.85	0.4
	35.35	
體溫	37.2℃	
室溫	26.0℃	
測定間隔	1.0糎	

第三例
腹壁膿瘍
上○敏○16歲♂

	創面溫度	深サ糎
	35.35	
	35.30	
	35.20	
	34.50	
	34.20	0.3
	35.35	0.8
	35.45	0.8
	35.15	0.6
	34.40	0.3
	35.70	
	35.45	
	35.00	
	35.10	
體溫	37.2℃	
室溫	25.2℃	
測定間隔	1.0糎	

第四例
右第五肋骨カリエス
右○鐵○18歲♂

	右前胸部	深サ糎
	35.85	
	35.10	0.3
	35.70	0.4
	37.00	0.8
	37.00	1.4
	37.40	2.8
	37.30	2.4
	37.40	1.0
	37.70	0.6
	35.90	0.5
	36.00	0.3
	35.90	
體溫	37.0℃	
室溫	26.0℃	
測定間隔	0.5糎	

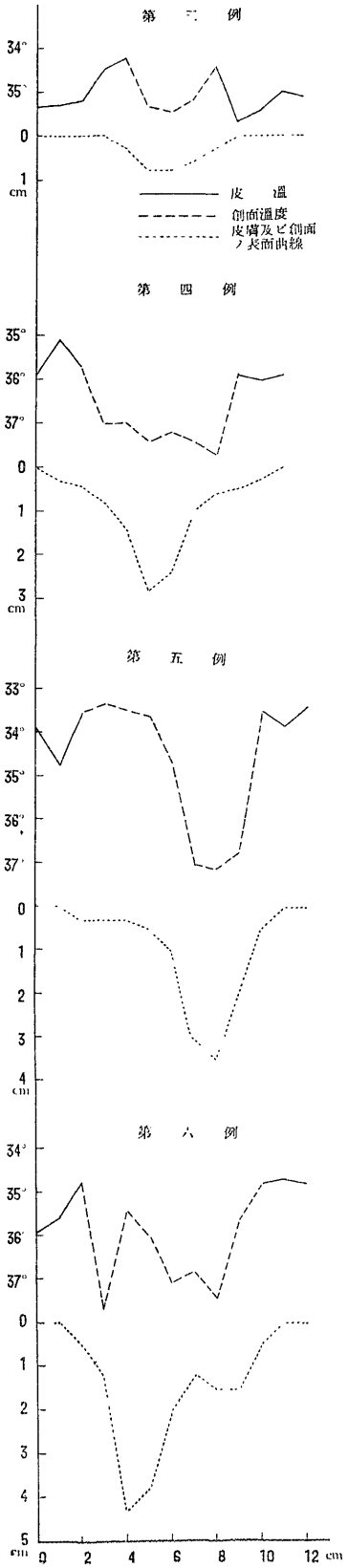
第五例
右股關節結核
松○七○18歲♂

	創面溫度	深サ糎
	33.95	
	34.75	
	33.55	0.3
	33.35	0.3
	33.50	0.3
	33.65	0.5
	34.75	1.0
	37.00	3.0
	37.10	3.5
	36.75	2.0
	33.50	0.5
	33.85	
	33.40	
體溫	36.4℃	
室溫	24.8℃	
測定間隔	1.0糎	

第六例
右肩胛關節結核
木○眞○18歲♂

	創面溫度	深サ糎
	35.90	
	35.60	
	34.75	0.5
	37.60	1.3
	35.40	4.3
	36.00	3.8
	37.05	2.0
	36.80	1.2
	37.40	1.5
	35.60	1.5
	34.80	0.5
	34.70	
	34.80	
體溫	36.8℃	
室溫	24.8℃	
測定間隔	1.0糎	

第１８圖



サレバ創面ハ深キ程一般ニソノ溫度ハ上昇スト雖モ，他方創面ノ存在スル體組織ノ如何ンモ亦至大ナル關係ヲ有スルモノニシテ，血行ノ最モ旺盛ナル體組織タル筋肉層ニ存在スル創面ノ溫度ハ最モ高シト云フヲ得ベシ．

第２項　創面ノ深部溫度ニ就イテ

各種ノ創面溫度ヲ觀察スルニ，同一創面ニ於イテ臨床所見ノ殆近似セル測定部位ノ溫度モ亦相異ナルコト多ク，ソノ溫度曲線ハ凹凸常ナラザルカ或ハ波狀ノ曲線ヲ呈ストハ以上各部ニ亘リテ既ニ述タル所ナリ．然ラバソノ深部溫度ハ如何ナル狀態ニアルヤヲ知ランガ爲ニ玆ニ二，三ノ症例ヲ擧ゲテソノ一班ヲ知ラントス．

測定法及ビソノ準備ハ本編第１章第１節第４項「急性炎症性病竈ノ深部溫度」測定ニ記述セルガ如シ．

實驗記錄

第１例　右側下腿疔　田○み○り　18歲　♀　體溫36.4°C.

測定時局所々見　右側脛骨頭部ニ縱ニ長サ約３糎ノ切開創アリ．肉芽不良ナリ．皮膚表面，創面並ニ創面ノ深部ハ測定間隔0.5糎毎ニ，創面周圍ノ深部ハ1.0糎毎ニ測定セリ．創面深部ニテ空欄ナルハ脛骨ニ妨ゲラレテ溫度測定不能ナルガ故ナリ．

第２例　右側肋膜周圍膿瘍　戶○小○　28歲　♂　體溫36.8°C.

測定時局所々見　右側側胸部ニテ殆肩胛下部ニ當リ肉芽ノ良好ナル手術創アリテ，ソノ周圍ハ著明ナル瘢痕治癒ヲナス．創面ノ縱軸ニ沿ヒテ後上方ヨリ前下方ニ創面ノ深部ハ1.0糎毎ニ，創面周圍ノ深部ハ2.0糎毎ニ溫度測定ヲナス．

第３例　左側薦骨部褥瘡　宮○す○　56歲　♀　體溫37.6°C.

測定時局所々見　金澤醫科大學精神科敎室ニ入院中ノ患者ニシテ薦骨部ヲ左ニ偏シテ直徑約５糎圓形ノ褥瘡アリ．腹位ヲトラシメ右側ヨリ水平ニ左側ニ向ヒ1.0糎毎ニ溫度測定ヲナス．表中ノ空欄ナルハ薦骨ニ妨ゲラレテ測定不能ナルガ故ナリ．

以上ノ實驗成績ハ第19表ノ如シ．

實驗成績ノ一部ヲ圖示スレバ第19圖ノ如シ．卽チ創

面溫度曲線ニ於イテハ凹凸ノ著明ナル症例ニ於イテモ，ソノ 1.0糎乃至 2.0糎深部ノ溫度曲線ハ深サヲ增スニ從ヒテ溫度ハ上昇スルト共ニ凹凸ハ少ク平滑ナル曲線トナルヲ認ム．

次ニ第19表ノ結果ヨリ創面或ハ健康部ノ別ナク深サニヨリテ平均溫度及ビ平均溫度差ヲ示セバ第20表ノ如シ．

第　19　表　（表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例
右下腿疔
田○み○り　18歲　♀

深サ	0.0糎	1.0糎	2.0糎	3.0糎	4.0糎
	26.40	31.50	34.40	34.90	
	30.40				
	30.90	35.40	36.10	36.40	36.70
	33.30				
	30.50	**35.70**	**36.70**	**37.00**	**37.40**
	32.50	**35.60**	**36.50**	**36.90**	**36.90**
	31.70	**36.20**	**36.70**		
	33.60				
	32.00	**35.80**			
	31.60	**35.60**			
	34.70	**35.80**	**36.60**		
	35.10				
	34.90	36.70	36.80		
	34.50				
	33.60	35.70	36.30		
體溫	36.4℃				
室溫	22.3℃				
手術後	7日目				

第二例
右肋膜周圍膿瘍
戶○小○　28歲　♂

深サ	0.0糎	1.0糎	2.0糎	3.0糎
	34.70	35.70	37.10	37.30
	35.10			
	36.00	37.50	37.90	38.20
	36.50			
	•36.00	37.20	37.30	37.90
	35.50			
	34.20	**37.10**	**38.20**	**38.20**
	33.05	**37.10**	**37.90**	**38.20**
	32.50	**36.70**	**37.90**	
	32.90	**37.10**	**37.90**	
	34.80	**37.50**	**37.70**	
	35.40			
	33.75	36.50	37.30	37.50
	33.20			
	34.00	36.30	37.60	37.80
	33.00			
	32.90	35.70	36.90	37.20
體溫	36.8℃			
室溫	21.0℃			
手術後	62日目			

第三例
左薦骨部癤瘡
宮○す○　56歲　♀

深サ	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
	34.60		36.90		37.00		37.00
	34.80		37.00		37.40		37.40
	34.70		37.10		37.60		37.50
	35.60	36.10	37.50	37.60			
	35.20	36.90	37.30				
	33.80	**35.00**	**36.90**				
	35.10	**35.70**	**36.90**				
	35.80	**36.60**					
	34.00	**34.90**	**36.50**				
	33.40	**34.40**	**35.60**	**36.50**			
	34.40	**34.40**	**35.60**	**37.00**	**37.40**	**37.80**	
	34.60	36.00	36.80	37.40			
	35.30	37.00	37.50	37.60			
	35.20		37.20		37.80		38.00
	34.60		37.10		37.80		37.70
	34.40		36.60		37.50		37.70
體溫	37.6℃						
室溫	22.0℃						

第 20 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右側下腿疔
田○み○ 18歳 ♀

深サ	0.0糎	1.0糎	2.0糎	3.0糎	4.0糎
平均溫度	32.40	35.40	36.26	36.30	37.00
平均溫度差	3.00	0.86	0.04	0.70	

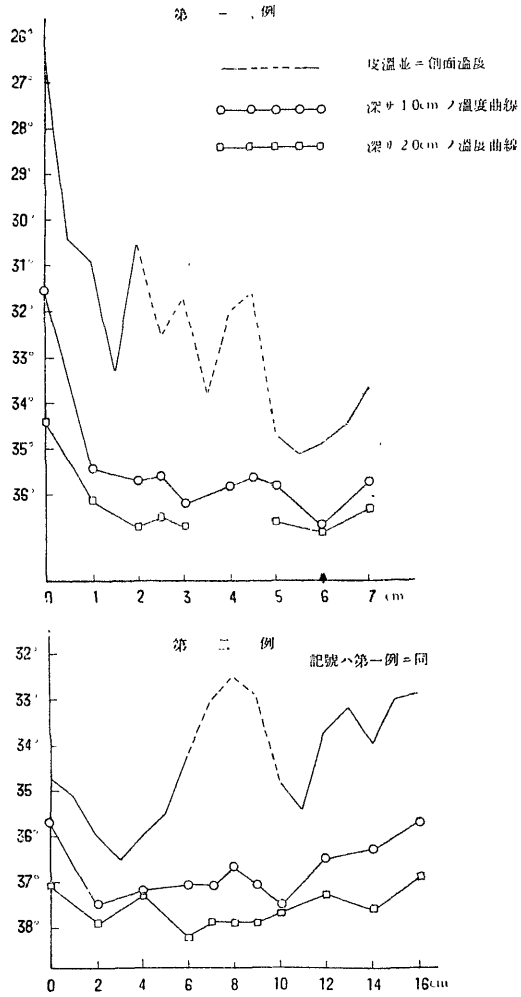
第二例
右側肋膜周圍膿瘍
戸○小○ 28歳 ♂

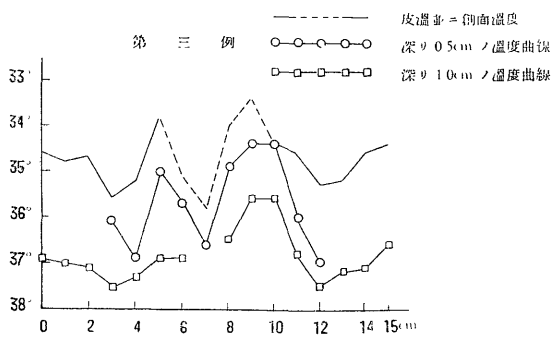
深サ	0.0糎	1.0糎	2.0糎	3.0糎
平均溫度	34.32	36.76	37.61	37.78
平均溫度差	2.44	0.85	0.17	

第三例
左側薦骨部褥瘡
宮○す○ 56歳 ♀

深サ	0.0糎	0.5糎	1.0糎	1.5糎	2.0糎	2.5糎	3.0糎
平均溫度	34.60	35.26	36.83	37.22	37.50	37.80	37.55
平均溫度差	2.23		0.67		0.05		

第 19 圖





卽チ皮膚面或ハ創面ヨリ深キコト1.0糎ニシテ2.0乃至3.0℃ノ可成急劇ナル溫度ノ上昇ヲ認ムルモ，更ニ深キコト1.0乃至2.0糎ノ時ハ，ソノ溫度ノ上昇度ハ著シク低下スルヲ認ム．

第6節　本章ノ結論

本章ニ於イテ余ハ各種外科的創面卽チ急性炎症性手術創17例慢性炎症手術創7例，各種潰瘍18例，第一次縫合創5例ノ創面溫度ヲ測定觀察シ，或ハ創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係及ビ創面ノ深部溫度ニ就キ觀察シタリ．ソノ結果ヲ總括シテ得タル結論ヲ重複ヲ厭ハズ玆ニ記載スルコト次ノ如シ．

結　　論

1. 急性炎症性手術創面溫度ハ一般ニソノ近接皮溫ト共ニ上昇シ，溫度曲線ハ著明ナル鋸齒狀ヲ呈ス．

2. 急性炎症性創面溫度ノ上昇ハ手術創ノ新鮮ナル程著明ナリ．

3. 慢性炎症性手術創面溫度ハ一般ニ周圍皮溫ト大差ナク上昇ヲ認メズ．且ソノ溫度曲線ハ一般ニ凹凸少シ．

4. 下腿潰瘍面ノ創面溫度ハ周圍皮溫ヨリ低下シ，ソノ溫度曲線ハ凹凸少クU字形ヲナス．反之炎症性潰瘍面ニ於ケル溫度曲線ハW字形ヲナスコト多シ．

5. 褥瘡ニヨル潰瘍面ノ溫度ハ周圍皮溫ヨリ遙ニ低キコト多ク，ソノ溫度曲線ノ凹凸ハ著明ナリ．

6. 癌腫ニヨル潰瘍面ノ溫度ハ周圍皮溫ヨリ遙ニ低キコト多ク，肉腫ニヨル潰瘍面ノ溫度ハ反之周圍皮溫ヨリ著シキ低下ヲ認メズ．溫度曲線ハ何レモ凹凸著明ナリ．

7. 第一次縫合創ノ傷部皮溫ハ一般ニ周圍皮溫ヨリ低シ．

8. 創面ノ深淺ト創面溫度トノ關係ニ就イテ觀察スルニ，創面ノ深キ程一般ニソノ溫度ハ上昇スト雖モ，他方創面ノ存在スル體組織ノ如何モ亦至大ナル關係ヲ有スルモノニシテ，筋肉層ニ存在スル創面溫度ハ最モ高シ．

9. 創面ノ深部溫度ト創面溫度トヲ比較スルニ深サ3糎ノ範圍ニ於イテハ深サヲ增スニ從ヒテ深部溫度ノ上昇スルヲ認ムルモ，ソノ上昇度ハ却ツテ急ニ減少ス．

10. 創面ノ深部溫度曲線ニ於イテハ創面溫度曲線ノ如キ著明ナル變動ヲ見ルコト少シ．

第4章 創面溫度曲線ノ時間的變遷ニ就イテ

創面溫度ハ皮溫ト同ジク露出後30分乃至40分ヲ經タル後モ尙絕エズ僅少ナル變化ヲナストハ既ニ第2編ニ詳述セル所ナリ．サレバ本編第3章ニ於イテ記載セル各種外科的創面溫度曲線ハ必シモ一定不變ノモノニ非ラズシテ，絕エズ或ル範圍內ニ於イテ溫度ノ變化アル可シトハ容易ニ想像サルヽ所ナリ．

玆ニ於イテ余ハ創面溫度曲線ノ時間的間隔ニヨルソノ變遷ヲ知ルハ創面溫度ヲ論ズル上ニ必要缺ク可カラザルモノナリト思惟シタルヲ以テ，先ヅ露出創面ノ2乃至3時間內ニ於ケル溫度曲線ノ變遷ヲ觀察シテ，溫度曲線ニ及ボス露出ノ影響ヲ覗ヒ，次ニ比較的大ナル時間的間隔ヲ置キテ，ソノ創面溫度曲線ノ變遷ヲ觀察シ，以テ創面ノ治癒ト創面溫度曲線トノ關係ヲ覗ハントス．

第1節 露出創面溫度曲線ノ2乃至3時間ニ於ケル變遷ニ就イテ

第2編ニ於イテ余ハ皮膚面並ニ創面ニ各2乃至3ケ所ノ溫度測定部位ヲ選ビ，ソノ時間的間隔ニ重キヲ置キテ，皮溫並ニ創面溫度ヲ測定シ，以テソノ動搖ヲ觀察セリ．サレバ創面ニ對スル測定個所數ハ僅少ニ失シテ到底溫度曲線ヲ得ルコト能ハズ．玆ニ於イテ余ハ時間的間隔ノ大ナルヲ厭ハズ創面ノ露出後直ニ多數ノ皮溫並ニ創面溫度ノ測定ヲ開始シ，爾後2乃至3時間ニ亘リテ同ジ測定ヲ反復シテ得タル二，三ノ溫度曲線相互ヲ比較シテ，以テ創面ノ露出後ニ於ケル溫度曲線ノ變遷ノ一班ヲ覗ハント試ミタリ．

第1項 實驗記錄

第1例 右側大腿骨々髓炎 蔦○典 20歲 ♂．

測定時局所々見 手術後1週間ニシテ平熱トナリ，右大髓部外側ノ創面モ漸次縮小シ，ソノ肉芽組織ハ甚ダ良好ナリ．第21表Iハ手術後21日目ニシテ尙患部ニ「リバノール」濕布施行中ノモノニシテ，第21表II及ビIIIハ夫々手術後39日目及ビ41日目ニシテ既ニ創面ハ著シク淺小トナリ肉芽面モ甚ダ良好ナリ．

第2例 左側脛骨々髓炎 出○八○雄 18歲 ♂．

測定時局所々見 術前著シク腫脹セル脛骨稜モ既ニ一般狀態ト共ニ大イニ改善サレ，殆脛骨全長ニ及ブ舟狀ノ大ナル創面ノ內側ハ著シク良好ナル肉芽面ニテ覆ハル．外側ハ尙分泌物多ク肉芽組織ハ浮腫狀ヲ呈ス．第21表IVハ肉芽組織ノ良好ナル創面ノ內側，第21表Vハ創面ノ外側ヲ測定セルモノニシテ，共ニ手術後43日目ナリ．

第3例 右側肋膜周圍膿瘍 矢○善○ 24歲 ♂．

測定時局所々見 右側第7肋骨切除後10日ニシテ略平熱トナリ，創傷ノ治癒モ又良好ナリ．術後41日目並ニ43日目ニ測定セル結果ハ第22表I及ビIIノ如シ．

第4例 右側肋膜周圍膿瘍 戶○小○ 27歲 ♂．

測定時局所々見 右側第8，9肋骨切除，經過極メテ順調ニシテ 創面ノ治癒甚ダ良好ナリ．溫度測定ハ手術後77日目ニ行ヒタルモノニシテ 第22表IIIハ比較的創面淸淨ニシテ 肉芽組織ノ良好ナル部，IVハ創面ニ尙分泌物多ク且所々ニ纖維素ノ被覆ヲ認ムル肉芽組織ノ比較的不良ナル部分ナリ．

第5例 右肋膜周圍膿瘍 南○吉○郎 19歲 ♂．

測定時局所々見 右前胸部ニテ第3，第4肋骨切除，經過順調ニシテ創面ノ治癒良好ナリ．溫度測定ハ

第 2 1 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

I 右側大腿骨々髓炎
蔦 ○ 典 20歳 ♂

露出後ノ時間	0—8′	10′—18′	19′—27′	30′—36′	40′—46′	50′—58′	63′—74′	82′—91′
	34.00	33.20	31.40	32.40	32.80	32.40	31.90	32.00
	33.90	32.70	31.10	31.50	31.70	31.70	31.20	31.30
	33.50	32.30	30.70	30.70	31.00	31.20	30.80	30.90
	33.50	32.50	31.20	31.20	31.00	31.50	30.80	31.00
	33.20	32.30	31.70	30.50	30.50	31 80	30.80	30.00
	30.60	30.50	28.40	28.50	30.30	29.80	29.50	29.90
	31.90	31.30	29.80	29.90	30.70	30.50	30.30	30 00
	31.80	31.80	30.50	30.80	31.30	31.00	30.80	30 60
	32.50	32.50	31.00	31.10	32 30	32.10	31.50	31.30
	32.70	32.70	31.50	31.50	32.20	31.70	31.50	31.30
	32 80	33.20	32.40	31.70	32.40	31.70	32.10	32.00
	32.60	32.50	32.40	31.50	32 00	31.50	31.70	31 80
	33.20	34.00	32.40	33.20	31.50	33.30	32.80	32.70
	33.40	34.00	32.90	32.50	32.60	32.80	32 40	32 20
	33.00	33.00	32.60	32.70	33.00	31.80	32.20	32.40
	32.20	32.20	31.90	31.90	32.30	31.00	31.90	32.00
	32.30	33.00	32.90	32.90	32.60	31.30	31.60	32.20
	31.80	31.80	31.20	31.20	31.90	30.80	30.70	29.80
	33.40	33.90	32.70	33.60	33.00	32.10	31.80	31.60
	33.90	35.00	34.50	34.50	33.80	33.70	32.80	33.30
	33.60	34.60	34.10	34.00	33.70	33.60	32.20	32.70
	33.60	34.30	34.30	33.70	33.80	33.20	32.60	32.40
	34.30	34.80	34.50	34.00	33.90	32.90	32.40	32.00
平均	33.69	33.58	32.62	32.61	32.52	32.41	31.73	31.72
	32.37	**32.50**	**31.47**	**31.47**	**32.00**	**31.48**	**31.46**	**31.40**
室溫	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.6	17.8
體溫	37.2	37.2	37.1	37.0	37.2	37.2	37.2	37.1

II 右側大腿骨々髓炎
蔦○典 20歳 ♂

露出後ノ時間	0—18′	22—40′	56′—68′
	32.40	31.40	32.20
	31.90	30.90	30.85
	31.75	30.80	30.65
	32.70	30.35	31.00
	32.15	30.15	31.25
	32.60	31.15	31.20
	31.70	29.85	28.70
	29.95	29.60	29.35
	29.35	29.15	30.05
	30.10	29.50	30.50
	30.60	29.80	30.20
	32.00	30.55	31.20
	32.85	32.05	31.95
	31.70	31.35	32.15
	31.30	31.05	31.70
	30.65	31.65	32.30
	31.55	31.30	31.75
	30.40	32.60	30.95
	31.40	31.70	31.80
	31.75	31.80	31.90
	32.15	32.15	32.50
	32.15	31.75	31.80
	31.70	31.60	31.60
平均	32.20	31.35	31.49
	31.02	**30.45**	**30.81**
室溫	20.8	20.6	20.5
體溫	37.0	36.8	36.7

III 右側大腿骨々髓炎
蔦○典 20歳 ♂

露出後ノ時間	1′—12′	25′—37′	40′—53′	58′—74′
	32.90	32.45	32.15	32.70
	32.55	33.15	32.90	32.50
	32.75	32.05	32.90	32.70
	32.65	32.80	32.35	32.35
	33.90	32.30	32.40	32.10
	33.15	31.40	32.20	31.60
	32.40	30 15	30.15	30.40
	31.45	31.25	30.40	31.45
	31.85	31.90	30.80	31 85
	31.55	31.80	31.85	31.95
	31.60	30.95	31.90	32 30
	32.05	31.85	32.30	32.70
	33.20	32.75	32.35	33.15
	32.35	32.20	32.80	32.20
	32.55	32.65	32.40	33.25
	29.95	31.90	32.05	33.40
	31.70	31.15	33.00	33.25
	33.30	33.00	33.30	33.60
	33.70	33.10	33.05	33.45
	33.75	33.15	33.50	33.75
	33.10	33.10	33.20	33.20
平均	32.86	32.46	32.79	32.81
	32.11	**31.72**	**31.66**	**32.14**
室溫	20.0	20.0	19.9	19.9
體溫	36.7	36.7	36.5	36.5

手術後22日目ニ行ヒタルモノナリ.

第6例 右側骨盤カリエス 三〇寛〇 27歳 ♂.

測定時局所々見 後面ハ右側薦腸關節部ヨリ腸骨櫛線ニ沿ヒテ前面ハ右下腹部ニ亘ル大ナル切開創アリテ腸骨櫛ハ高ク隆起ス. 手術後ノ經過良好ニシテ創面ノ肉芽組織モ又健常ナリ. 溫度測定ハ手術後37日目ニ行ヒタルモノニシテ第22表 V ハ創面ノ縱軸ヨリ上半分, 卽チ骶幹部ニ存スル創面ニ就イテ, 第22表 VI ハ創面ノ縱軸ヨリ腸骨櫛內面ニ亘ル創面ニ就キ測定セル結果ナリ.

表中平均溫度ハ皮溫並ニ創面溫度ヲ夫々ソノ場所ノ如何ヲトハズ平均セル値ニシテ, 假ニソノ測定時ノ皮溫並ニ創面溫度ト見做スコトトセリ.

V 左側大腿骨々髓炎
出〇八〇雌 18歳 ♂

露出後ノ時間	12′—22′	40′—52′	77′—95′	110′—137′	175′—220′	220′—335′
	34.00	33.50	33.10	32.40	31.60	31.60
	33.80	33.60	33.30	32.90	32.00	31.80
	33.90	33.80	33.50	33.00	32.80	32.50
	34.10	34.40	34.10	33.80	33.60	33.60
	34.30	34.40	34.00	33.70	33.90	33.50
	35.20	35.00	34.90	34.60	34.30	34.30
	35.30	34.80	35.10	34.90	34.50	34.00
	35.30	34.10	34.60	34.90	34.40	33.90
	34.40	34.70	34.50	34.60	33.80	34.60
	35.20	35.20	35.10	34.90	34.50	34.60
	35.10	34.90	35.30	35.30	34.50	34.90
	35.10	34.90	34.00	33.80	33.90	34.00
	34.30	34.70	34.70	34.50	33.70	33.80
	34.40	35.10	34.40	34.70	33.80	34.00
	33.80	32.90	32.70	34.60	31.70	32.00
	33.30	33.50	33.50	33.80	31.60	32.10
	34.10	33.50	33.60	34.00	32.70	33.60
	33.60	33.30	33.10	33.50	32.10	33.10
	33.40	32.90	32.70	32.90	32.20	32.50
	33.10	32.70	32.40	32.60	32.00	32.00
	32.90	32.20	31.90	32.30	31.70	32.00
平均	33.72	33.49	33.17	33.11	32.46	32.62
	34.67	34.52	34.43	34.60	33.88	33.83
室溫	21.2	22.0	22.5	22.0	22.0	22.0
體溫	37.0	37.1	37.1	37.2	37.1	37.2

IV 左側大腿骨々髓炎
出〇八〇雌 18歳 ♂

露出後ノ時間	3′—10′	30′—37′	58′—68′	97′—107′	142′—165′	205′—215′
	35.40	34.00	34.20	34.20	33.80	32.70
	35.50	33.80	34.20	34.40	33.90	33.20
	35.30	34.20	34.80	34.60	34.40	34.20
	35.10	33.60	34.40	34.40	34.40	34.90
	35.00	33.90	34.30	34.70	34.30	33.90
	34.80	33.50	34.00	34.10	34.30	33.60
	35.10	33.40	34.60	34.70	33.80	34.10
	35.10	33.90	34.20	34.20	33.60	33.10
	35.10	33.50	34.00	33.50	32.70	32.90
	34.80	33.60	33.90	33.80	32.70	32.70
	35.20	33.50	33.80	34.00	33.20	33.00
	34.90	34.20	33.50	33.80	33.60	33.20
	34.20	33.50	33.40	33.50	33.30	32.70
	34.00	33.10	33.00	33.30	32.90	32.90
	33.90	33.70	33.50	33.50	33.20	33.60
	34.60	34.10	33.40	33.40	33.20	33.80
	34.90	34.20	32.50	33.30	32.80	33.50
	34.20	33.50	32.50	32.80	32.20	32.80
	33.20	32.70	32.00	32.10	31.30	32.10
	32.80	32.50	31.80	31.90	31.20	31.80
平均	34.60	33.65	33.41	33.58	33.15	33.29
	34.71	33.59	33.79	33.84	33.33	33.18
室溫	22.0	22.0	22.2	22.1—22.0	21.8—21.6	22.0
體溫	36.6	36.9	37.1	37.1	36.8	37.2

第 2 2 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

I 右側肋膜周圍膿瘍

矢○善○ 24歲 ♂

露出後ノ時間	45′後	88′後	135′後
	33.00	34.10	34 20
	32 90	32.60	32 80
	33.00	32.40	32.40
	32.90	32.30	31.80
	32.50	32.00	32.10
	32.60	**32 70**	**32 20**
	33.20	**31.90**	**32.70**
	32 10	**31.10**	**31.40**
	32 00	**31 40**	**30.40**
	32.60	**30 80**	**31.20**
	31.60	**30.50**	**30 20**
	31.00	**30.70**	**30.50**
	31.20	**30 00**	**30.20**
	31.90	**30.30**	**30.70**
	31.70	**30.30**	**30 80**
	31.30	**30.30**	**30.10**
	31.00	**30 80**	**31.00**
	30 80	**30.10**	**30.20**
	30 80	**30.00**	**30.40**
	31.00	29.90	30.70
	32.00	31.30	31 20
	32.60	32.00	32.80
	32.90	31.70	32.70
	30.80	31.70	32.20
平均	32.36	32.00	32.29
	31.70	**30.74**	**30.85**
室溫	19.5	19.3	19.3
體溫	37.1	31.8	36.8

II 右側肋膜周圍膿瘍

矢○善○ 24歲 ♂

露出後ノ時間	0—4′	15′—19′	26′—32′	38′—45′	50′—57′
	34.90	33.70	33.20	33.50	33.50
	35.50	33.00	33.30	33.40	33.40
	34.20	33.90	33.90	33.90	33.90
	33.70	32.60	34.40	34.20	34.20
	34.70	**33.90**	**33.90**	**33.60**	**35.10**
	34.10	**33.50**	**34 00**	**32 60**	**32.80**
	33.70	**32 10**	**32 30**	**31.50**	**32.30**
	33.30	**32.90**	**32.40**	**32 20**	**32 30**
	33 30	**31.80**	**32 90**	**32.30**	**32 60**
	32.00	**31.90**	**31.80**	**31.90**	**30 90**
	32 60	**31.00**	**30.70**	**31.20**	**30.70**
	31.80	**31.20**	**30.70**	**31.40**	**30.50**
	31.80	**31.30**	**30 90**	**31.70**	**31.30**
	32 40	**31.30**	**31.60**	**31.40**	**31.70**
	32 30	**31.50**	**31.40**	**31.80**	**31.10**
	32.60	**31.30**	**30.90**	**31.70**	**31.00**
	32.90	**32.90**	**31.40**	**31.20**	**30.70**
	34 40	34.00	33.00	32.80	31.70
	34.90	34.20	34.00	33.00	32.80
	34.60	34.00	33.50	34.10	33.40
	34.60	33.90	33.50	34.10	33.30
平均	34.60	33.66	33.60	33.62	33.27
	32.88	**31.70**	**31.45**	**31.88**	**31.77**
室溫	17.3	17.3	17.3	17.1	1.71
體溫	37.3	37.1	37.1	37.0	37.0

III 右側肋膜周圍膿瘍

戶○小○ 27歲 ♂

露出後ノ時間	15′—22′	33′—38′	50—58′	75′—85′	105′—115′	130′—140′	154′—161′
	34.70	34.50	34.10	34.50	34.00	34.60	34.30
	34.80	34.70	34.70	35.10	34.30	34.80	34.80
	35.20	35.60	35.50	35.80	34.70	35.30	35.20
	35.10	**35.20**	**35.60**	**34.90**	**34.70**	**35.10**	**35.00**
	35.30	**35.30**	**35.10**	**35.40**	**34.70**	**34.70**	**34.70**
	34.20	**34.70**	**34.70**	**34.50**	**33.60**	**34.00**	**34.40**
	35.20	**35 60**	**34.70**	**35.20**	**33.60**	**33.70**	**33.80**
	35.20	**35.50**	**34.70**	**34.50**	**33.80**	**33.70**	**33.80**
	33.70	**34.00**	**33 00**	**33.70**	**32 90**	**33.10**	**32.90**
	33 00	**33.50**	**32.80**	**33.20**	**32.90**	**33 20**	**33.10**
	35.50	35.70	35.60	35.60	35 50	35.30	35.40
	35.10	35.80	35.80	35.70	35.50	35.30	35.50
	35.80	35.90	36.00	35.90	35.70	35.40	35.70
平均	35.16	35.36	35.28	35.42	34.95	35.11	35.15
	34.35	**34.82**	**34.37**	**34.48**	**33.74**	**33.93**	**33.96**
室溫	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.3	25.0
體溫	37.1	37.1	37.1	36.9	37.0	37.0	37.1

IV　右側肋膜周圍膿瘍

戸○小○　27歳　♂

露出後ノ時間	23′ −30′	39′ −45′	60′ −71′	86′ −91′	116′ −125′	141′ −149′	162′ −167′
	35.20	34.40	34.80	34.50	34.50	34.80	34.80
	35.10	35.20	35.60	35.40	35.20	35.20	35.50
	35.80	36.10	36.00	36.30	36.00	35.90	36.10
	35.60	**35.60**	**34.80**	**35.40**	**35.20**	**34.80**	**34.70**
	35.70	**35.40**	**34.90**	**35.20**	**35.20**	**35.20**	**35.10**
	35.70	**34.60**	**34.70**	**34.70**	**34.30**	**33.40**	**33.80**
	34.00	**33.50**	**33.30**	**34.10**	**33.20**	**33.80**	**33.40**
	34.10	**33.70**	**33.50**	**34.90**	**33.20**	**33.60**	**33.70**
	35.20	**35.10**	**35.40**	**35.10**	**34.50**	**34.80**	**34.80**
	35.70	**35.60**	**35.70**	**35.60**	**35.20**	**35.00**	**35.50**
	36.00	36.00	36.30	36.30	35.90	35.80	35.70
	35.30	35.60	36.00	36.00	35.80	35.70	35.50
	35.60	35.80	35.60	36.00	35.60	35.70	35.10
平均	35.50	35.51	35.71	35.75	35.50	35.51	35.37
	35.14	**34.79**	**34.61**	**35.00**	**34.40**	**34.37**	**34.42**
室溫	24.7	24.9	24.9	24.9	25.0	25.3	25.0
體溫	37.1	37.1	37.1	36.9	37.0	37.0	37.1

V　右側肋膜周圍膿瘍

南○吉○郎　19歳　♂

露出後ノ時間	17′ −36′	38′ −50′	52′ −68′
	32.20	34.20	33.60
	31.80	30.05	33.30
	31.15	32.20	33.15
	30.85	32.75	33.70
	30.30	33.05	33.70
	30.15	**32.80**	**33.45**
	32.70	**31.50**	**33.05**
	33.35	**33.45**	**33.85**
	32.90	**33.35**	**33.70**
	33.75	**32.75**	**33.80**
	34.15	**33.70**	**33.75**
	33.75	**33.55**	**33.75**
	34.15	**34.70**	**34.55**
	34.70	**35.10**	**35.00**
	33.65	**33.20**	**33.45**
	34.65	34.25	34.45
	34.95	34.70	34.70
	34.80	34.65	34.60
	34.75	34.65	34.25
	34.50	34.50	34.20
平均	32.99	33.80	33.96
	33.32	**33.41**	**33.73**
室溫	21.2	21.2	21.4
體溫	37.0	37.0	37.1

VI　右骨盤「カリエス」

三○寛○　27歳　♂

露出後ノ時間	50′	80′	160′
	35.60	34.30	34.70
	35.30	34.00	34.30
	35.50	34.10	34.50
	35.50	34.40	34.60
	35.20	34.60	34.50
	34.00	**32.90**	**33.00**
	33.00	**32.10**	**32.20**
	32.00	**31.70**	**30.70**
	31.90	**31.10**	**30.20**
	31.40	**30.10**	**29.10**
	30.70	**30.40**	**28.50**
	33.60	**31.60**	**31.10**
	35.10	33.70	33.40
	35.50	34.30	34.10
	35.90	34.70	34.30
	35.90	35.00	34.10
	36.10	35.20	34.80
平均	35.56	34.43	34.33
	32.37	**31.41**	**30.68**
室溫	23.8°	23.8°	23— 22.5°
體溫	37.3°	36.8°	36.4°

VII　右骨盤「カリエス」

三○寛○　27歳　♂

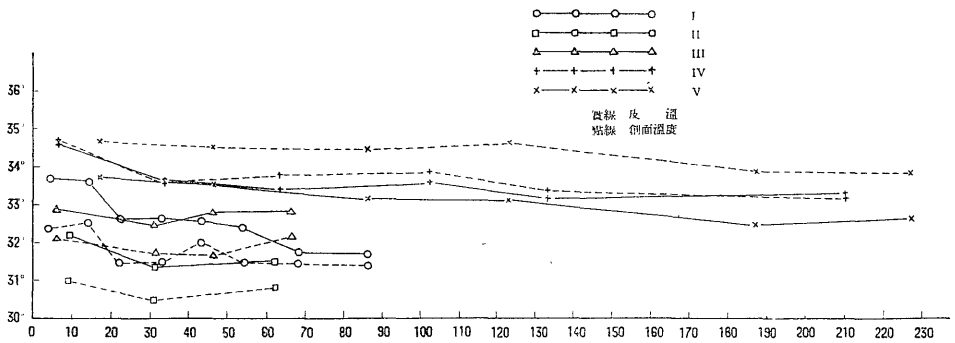
露出後ノ時間	40′	70′	140′
	35.10	33.90	35.00
	34.60	33.90	35.20
	35.10	33.90	34.90
	35.60	34.30	35.30
	35.40	33.90	35.20
	34.70	**32.60**	**34.10**
	33.80	**32.50**	**33.70**
	33.30	**32.10**	**33.20**
	32.70	**30.10**	**31.70**
	31.90	**30.30**	**31.70**
	31.50	**30.00**	**31.50**
	32.50	**30.10**	**32.80**
	34.70	33.00	34.70
	35.10	33.50	34.60
	35.30	34.00	34.80
	35.70	34.50	34.60
	35.50	34.40	34.70
平均	35.21	33.93	34.90
	32.91	**31.10**	**32.67**
室溫	23.5	23.8	23— 22.5
體溫	36.9	36.8	36.4°

第2項　總括並ニ結論

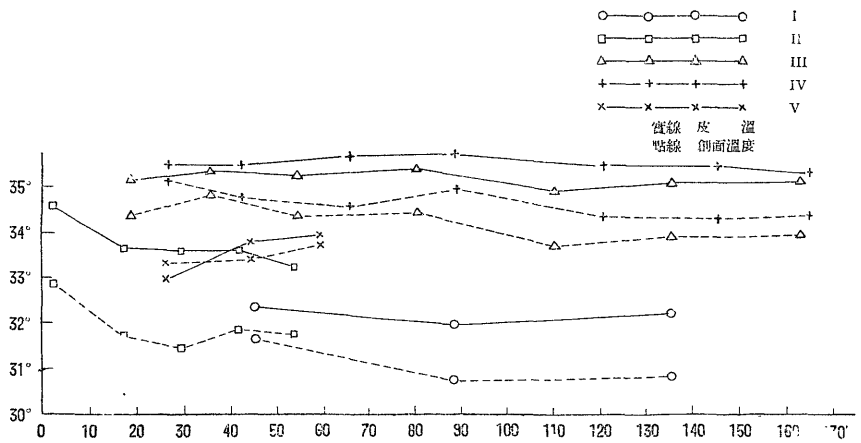
以上ノ實驗成績ヲ總括スルニ便ナルガ爲メ先ヅ皮溫並ニ創面溫度ノ平均溫度ヲトリテ，以テソノ測定時ノ皮溫並ニ創面溫度ナリト假定シ，コレヲ測定開始時間ト測定終了時間トノ平均ノ時間ヲ以テ露出後ノ時間トナシテ配列シ，露出後ニ於ケル創面並ニ附近皮膚溫度ノ變遷ヲ概觀スルニ第20圖及ビ第21圖ニ示スガ如シ．

即チ露出後ノ創面及ビ附近皮膚溫度ハ既ニ第2編第3章ニ於イテ詳述シタルガ如ク露出直後ヨリ30分乃至40分ノ間ニ於イテ皮溫ト創面溫度トハ殆平行シテ可成著明ナル溫度ノ低下ヲ示ス他，爾後大ナル變遷ヲ認メズ．

第 2 0 圖

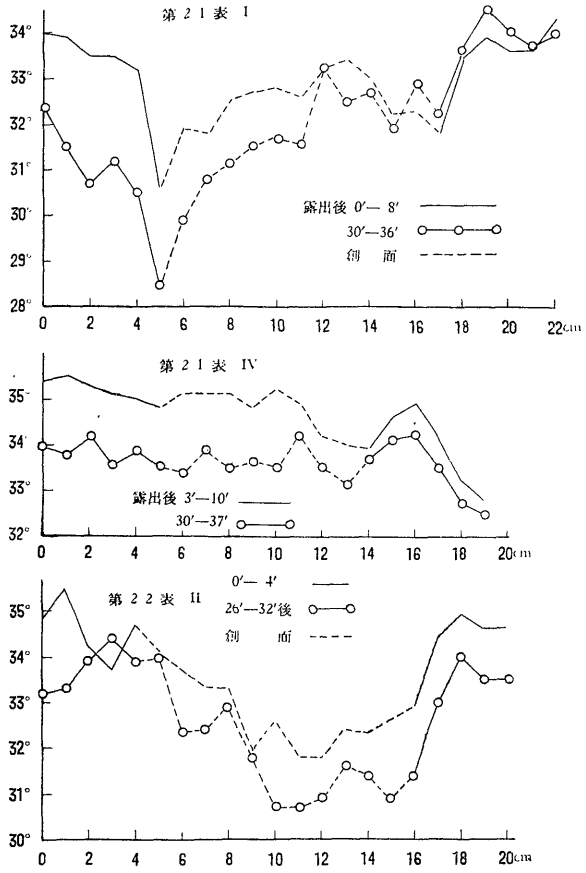


第 2 1 圖



然ラバ露出後創面溫度及ビ皮溫ノ變遷ノ比較的大ナル30分乃至40分後ノ溫度曲線ヲ露出直後ノ夫ニ比較シテ，ソノ低下度ハ測定部位ノ如何ニ拘ハラズ略ボ同一ナルモノナリヤ否ヤ，即チ略ボソノ溫度曲線ハ平行スルモノナリヤ否ヲ知ラント欲シ，ソノ二，三ヲ示セバ第22圖ノ如シ．

第 2 2 圖



第21表Ⅰハ大腿骨骨髄炎ノ手術創ニシテ，ソノ下端ニ近ク深キ瘻孔ヲ有シ，膝關節ノ腫脹未ダ消退セザルモノナリ．反之創傷ノ上端ハソノ治癒甚ダ敏速ニシテ，ソノ肉芽組織モ亦良好ナリ．

第21表 IV ハ脛骨骨髄炎ノ手術創ニシテ，測定ハ脛骨骨頭ヲ避ケテ，等シクソノ內側ヨリ甚ダ良好ナル創面ノ一部ヲ經テ下端ニ達セルモノナルモ，創傷ノ下端附近ハ尙創面不良ニシテ小ナル腐骨ヲ時々摘出セル部分ナリ．

第22表 II ハ肋膜周圍膿瘍ノ手術創ニシテ比較的扁平ナル創面ナルモ，ソノ上緣附近ハ稍深ク，ソノ肉芽組織ハ不良ニシテ，分泌物多ク，所謂結核性肉芽ナリ．創面ノ下緣附近ハ反之鮮紅色ヲ呈スル甚ダ良好ナル肉芽組織ニテ覆ハル．溫度測定ハ創面ノ內上端附近ヨリ外下端附近ニ至ル．

斯ノ如ク臨床上創面ノ所見ト第22圖ニ示ス溫度曲線ノ露出ニヨル變遷トヲ比較研究スル時ハ，同一創面ニ於イテモ露出後ノ溫度ノ低下度ハ，ソノ測定部位ニヨリテ異ナルモノニシテ，炎症ノ既ニ消退シ，良好ナル肉芽組織ニテ覆ハレ漸次治癒ニ趣ケル部分ニ於ケル露出後30分乃至40分ノ溫度ノ低下度ハ，ソノ創面及ビ附近皮膚ト共ニ未ダ炎症ノ殘存セル部分ヨリ著シク大ナルヲ知ル．

結　　論

1. 創面溫度曲線ヨリ得タル創面及ビ皮膚平均溫度ヨリスルモ，創面ノ露出後ノ溫度下降ハ露出後30分乃至40分ガ最大ナリ．

2. 同一創面ニ於ケル露出後30分乃至40分ノ溫度下降度ハ部位ニヨリテ異ナリ，肉芽ノ良好ナル部分ハ大ニシテ，尙炎症ノ存在シテ肉芽ノ不良ナル部分ハ小ナリ．

第2節　創面ノ治癒ニ伴フソノ溫度曲線ノ變遷ニ就イテ

各種外科的創面溫度ハソノ治癒ニ至ル迄ニ於イテ如何ナル變遷ヲナスモノナリヤ．臨床上創面ノ所見ハ手術後ソノ治療ト共ニ次第ニ變化シツヽ，漸次治癒ニ向フハ周知ノ事實ナルガ

故ニ，ソノ溫度曲線ニ於イテモ亦何等カノ變化アル可シトハ容易ニ想像シ得ル所ナリ．然レドモ同一創面ニ就キ數日或ハ十數日ノ間隔ヲ置キ，或ハ更ニ創傷ノ治癒シタル瘢痕面ニ就キ測定觀察シタル實驗成績ヲ以テ直ニコレヲ比較シ，ソノ溫度曲線ノ變遷ヲ覗ハントスルハ，個々ノ實驗成績相互ニ於ケル室溫，體溫並ニ患者ノ狀態等ノ諸點ニ於イテ大イニ異ナルコトアルヲ以テ妥當ナラザル可シ．サレバ玆ニ於イテ余ハ創面並ニ附近皮膚溫度曲線相互ノ關係ノミヲ主眼トナシテ個々ノ實驗成績ヲ比較シ，以テ創面ノ治癒ニ伴フソノ溫度曲線ノ變遷ノ一端ヲ覗ハントス．溫度測定ニ當リテハ露出後30分乃至40分ニシテ局所溫度ノ安定スルヲ待チ且測定中室溫ノ一定ニ注意セルハ勿論ナリ．

第1項　急性炎症性創傷

疔，骨髓炎，蜂窩織炎或ハ膿瘍ノ8例ニ就キ觀察セル實驗成績ハ次ノ如シ．(第23表)

實驗記錄

第1例　右側背部疔　石○キ○　♀　57歲．

測定時所見　右肩胛部ニ當リ直徑約14糎，深サ1.5糎ノ圓形ノ手術創アリテ背部筋肉ヲ望見シ得．手術後3日目ノ測定ハ病室ニ行ヒタルモノ故室溫ハ低下ス．其後ノ經過ハ甚順調ニシテ創面モ次第ニ縮小セリ．

第2例　右側背部筋炎　平○深○　40歲　♂．

測定時所見　第4乃至第8胸椎ノ右側ニ縱ニ長サ約11糎ノ深キ切開創アリテ，一時重篤ナリシ全身狀態ノ輕快ト共ニ測定ヲ開始セルモノナリ．

第3例　右側大腿骨々髓炎　蒿○典　21歲　♂．

測定時所見　右側大腿外側ニシテ膝關節ニ近ク縱ニ長キ手術創アリ，ソノ下部ニ近ク手術創ハ深ク骨髓ニ達ス．サレバ溫度測定ハソノ上部ニ於ケル深サノ儘下部ニ於イテハ多少測定方向ヲ變ジテ創傷壁ヲ測定セリ．創傷ノ治癒ハソノ上端ニ著シク下端ニハ殆認メ難シ．

第4例　左側脛骨々髓炎　出○八○雄　21歲　♂．

測定時所見　左側下腿前面ニ當リ長サ約12糎ノ舟狀ノ創面アリテ脛骨々頭ヨリソノ中央ニ至ルマデソノ內腔ヲ露出ス．手術後30日目ノ實驗成績中室溫ノ低キハ病室ニテ行ヒタル故ナリ．

第5例　左側脛骨々髓炎　東○光　19歲　♂．

測定時所見　左側下腿前面ニ當リ長サ約11糎ノ紡錘狀ノ淺キ創面アリテ，ソノ肉芽良好ナリ．

第6例　左側大腿骨々髓炎　平○直○　28歲　♂．

測定時所見　骨髓炎ノ再發ニヨリ舊手術瘢痕部ニ皮下膿瘍ヲ形成シタルガ故ニ，コレヲ切開掻把シタルモノニシテ，ソノ下端ニ近ク創面ハ甚ダ深シ．創面ノ治癒ハ甚ダ良好ナリ．

第7例　左側內踝部蜂窩織炎　中○繁○　12歲　♂．

測定時所見　左側內踝部ヲ中心ニ縱ニ長サ約4糎ノ切開創アリ．手術後ノ經過順調ナリ．

第8例　左側外踝部膿瘍

測定時所見　左側外踝部ニ當リ縱ニ長サ約5糎ノ切開創アリテ經過甚ダ良好ナリ．

第 2 3 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右背部疔
石○キ○57歳♀

手術後	3日目	14日目	22日目
	28.65	36.40	33.00
	28.70	36.50	32.80
	28.80	36.50	33.70
	28.90	37.10	33.90
	28.80	37.30	34.20
	28.50	37.60	34.60
	31.60	**38.10**	**35.30**
	32.00	**39.00**	**34.90**
	32.60	**39.10**	**34.80**
	32.40	**38.30**	**35.30**
	32.00	**38.60**	**34.90**
	32.50	**38.70**	**34.80**
	33.20	**38.10**	**34.90**
	32.70	**37.90**	**34.20**
	31.30	**38.10**	**34.30**
	31.50	**38.30**	**34.50**
	31.10	**38.70**	**35.50**
	31.80	**39.00**	**35.30**
	30.80	**39.10**	34.90
	31.50	**38.30**	35.10
	32.20	38.30	34.70
	29.50	38.80	34.20
	30.20	38.60	34.00
	30.50	37.70	34.30
	30.90	37.60	
	31.00	37.80	
	31.60		
體溫	36.5	36.7	37.0
室溫	17.5	23.0	25.0

第二例
右側背部筋炎
平○深○ 40歳 ♂

手術後	22日目	34日目	40日目	54日目	
	33.60	32.50	32.30	32.30	
	33.40	33.10	32.60	32.00	
	33.60	33.10	32.20	32.50	
	33.40	32.80	31.40	32.50	
	33.00	33.10	31.90	32.80	
	32.40	**33.60**	**32.60**	33.60	
	35.40	**34.00**	**32.50**	33.90	
	35.40	**34.70**	**32.80**	31.90	手術瘢痕部
	35.00	**34.00**	**33.00**	32.30	
	34.30	**33.70**	**32.80**	32.70	
	34.00	**34.00**	**33.00**	32.70	
	34.10	**34.30**	**32.60**	34.20	
	34.00	**35.00**	**33.00**	34.90	
	34.60	**35.00**	**33.00**	34.70	
	34.30	**35.00**	**32.50**	34.70	
	32.40	**35.00**	**32.20**	33.00	
	32.30	35.30	33.00	33.60	
	34.70	35.90	33.30	32.70	
	35.60	36.10	33.50	32.70	
	35.40	35.90	34.10	33.30	
	35.10	35.80	34.00	33.60	
	35.10			34.20	
體溫	36.4°	36.9°	37.2°	37.0°	
室溫	22.3°	18.9°	21.8°	18.7°	

第三例
右大腿骨々髓炎
蔦 ○ 典 21歳 ♂

手術後	6日目	9日目	15日目	21日目	23日目	28日目	37日目	39日目	41日目
	31.10	33.10	33.00	32.40	32.90	32.00	33.20	31.90	32.55
	30.90	33.10	32.60	31.50	32.80	33.00	32.90	31.75	32.75
	30.70	33.70	32.00	30.70	33.20	31.80	32.20	32.70	32.65
	31.60	33.60	31.70	31.20	33.10	31.30	32.40	32.15	33.90
	31.70	33.10	31.60	30.50	32.90	31.00	31.90	32.60	33.15
	30 40	**32.70**	**31.80**	**29 90**	**32.80**	**31.30**	**32.00**	**31.70**	**32.40**
	31.80	**33.40**	**32.60**	**30 80**	**33.20**	**32.00**	**30.20**	**29.95**	**31.45**
	31.80	**34 00**	**33.20**	**31.50**	**34.10**	**33.30**	**30.40**	**29.35**	**31.85**
	32.10	**34 70**	**33.40**	**31.70**	**33.70**	**34.10**	**30.60**	**30.10**	**31.55**
	32.80	**34.30**	**33.20**	**33.20**	**34.00**	**33.00**	**31.00**	**30 60**	**31.60**
	33 70	**35.10**	**33.90**	**32.50**	**34 30**	**33.90**	**31.60**	**32.00**	**32.05**
	33.30	**34 20**	**33.30**	**32.70**	**34.00**	**33.90**	**32.40**	**32.85**	**33 20**
	33 20	**35.10**	**33.20**	**31.90**	**33.90**	**33.30**	**31.90**	**31.70**	**32.35**
	31.60	**33.40**	**33.20**	**32.90**	**33.70**	**33.00**	**30.90**	**31.30**	**32.55**
	32.50	**35 10**	**33.70**	**31.50**	**34.30**	**33.70**	**32.70**	**30.65**	29.95
	32.30	**34.20**	**32.90**	**31.20**	**33.10**	**32.20**	31.90	31.55	31.70
	32.10	35.00	33.20	33.60	31.70	33.30	33.40	30.40	33.30
	31.40	35.50	33.90	34.50	32.80	34.30	33.70	31.40	33.70
	31.80	36.00	34.20	34.00	33.10	34.60	34.00	31.75	33.75
	32.80	35.60	34.50	33.70	33.30	34.80	34.40	32.15	
	31.80	35.80	34.90	34.00	33.50	34.10			
體溫	36.9	37.2	37.0	37.00	36.7	37.2	37.3	37.0	36.7
室溫	21.5	24.8	23.9	17.8	22.0	19.7	21.5	20.8	20.0

第四例
左側脛骨々髓炎
出○八○雄 21歳♂

手術後	16日目	20日目	36日目	44日目
	31.60	32.40	27.00	33.60
	31.60	32.30	28.00	34.00
	31.70	32.70	28.60	34.10
	33.20	33.70	28.20	33.70
	34.70	34.10	31.10	33.30
	31.20	**33.90**	**30.20**	**33.20**
	35.40	**35.30**	**32.70**	**33.50**
	35.70	**34.80**	**33.10**	**33.60**
	36.60	**34.80**	**32.90**	**33.50**
	36.00	**33.90**	**33.10**	**33.20**
	35.90	**34.10**	**32.70**	**33.50**
	36.10	**33.10**	**32.10**	**34.40**
	35.00	**33.10**	**30.00**	**34.20**
	34.90	**32.80**	**32.20**	**33.90**
	36.10	**32.60**	**29.80**	**33.40**
	35.60	**34.80**	**30.40**	**33.60**
	35.50	**32.00**	**30.10**	**32.90**
	32.80	**33.90**	**30.60**	**32.70**
	35.20	**32.40**	**29.60**	**31.80**
	33.90	**31.80**	**29.30**	**31.30**
	33.00	**31.30**	**29.50**	
	33.10	**30.50**		
	32.50			
體溫	37.7	37.0	37.7	36.9
室溫	22.5	20.5	13.0	22.0

第五例
左側脛骨々髓炎
東○光 19歳♂

手術後	56日目	64日目	157日目	所見
	35.20	32.10	33.80	
	35.40	32.50	33.30	
	35.65	33.80	34.00	
	35.65	34.30	34.15	手術瘢痕部
	35.20	**33.25**	35.85	
	34.65	**33.55**	35.70	
	34.80	**34.50**	35.70	
	34.90	**33.80**	36.90	
	34.40	**34.00**	**35.05**	
	34.55	**33.90**	**35.25**	
	34.60	**33.75**	36.40	手術瘢痕部
	34.55	34.90	36.40	
	34.85	34.80	36.00	
	34.65	33.65	36.65	
	34.45	32.80	37.00	
	34.40		36.20	
	34.80		35.75	
	34.90		35.30	
	35.50		35.60	
	35.45			
	35.25			
	35.20			
體溫	36.3	36.7	37.1	
室溫	22.3	18.3	25.5	

第六例
左側大腿骨々髓炎
平○直○ 28歳♂

手術後	3日目	7日目	19日目	44日目
	30.20	28.90	29.60	32.10
	30.40	29.30	29.90	32.10
	30.80	29.70	30.10	32.20
	31.10	30.20	30.30	32.40
	31.30	30.90	30.10	32.50
	31.20	**29.90**	**30.10**	32.50
	32.50	**32.50**	**30.50**	32.40
	32.70	**32.60**	**31.40**	32.60
	33.30	**33.20**	**31.60**	32.40
	33.70	**34.20**	**32.10**	31.80
	33.70	**34.40**	**32.50**	31.90
	33.50	**34.70**	**32.20**	32.10
	34.30	**35.30**	**32.10**	32.10
	34.20	**35.00**	**31.90**	33.20
	33.20	**34.80**	**31.70**	33.20
	33.50	**34.80**	**31.90**	33.60
	34.10	**35.30**	30.40	33.60
	31.60	**34.00**	30.90	33.40
	31.20	30.80	31.20	34.00
	31.20	31.10	31.20	34.00
	31.50	31.40	30.50	33.00
	31.00	31.00		32.40
	30.50	30.60		31.80
體溫	37.0	36.2	36.8	36.6
室溫	20.8	19.5	18.0	20.2

手術瘢痕面

第七例
左側內踝部蜂窩織炎
中○繁○12歳♂

手術後	4日目	10日目	19日目
	34.60	33.60	33.40
	35.30	33.30	33.80
	35.50	33.50	33.90
	35.50	34.00	33.70
	35.80	33.60	33.80
	36.00	33.80	33.50
	34.20	**34.20**	**32.50**
	36.00	**34.10**	**33.90**
	35.40	**34.40**	**33.70**
	35.20	**33.80**	33.90
	34.40	**35.10**	33.50
	33.60	34.80	33.00
	31.70	34.50	32.40
	29.80	33.60	31.90
	29.00	33.50	31.50
	28.10	33.50	
	28.10	33.10	
體溫	37.6	37.6	37.0
室溫	28.2	28.1	26.0

第八例
左側外踝部膿瘍
榮○基37歳♂

手術後	18日目	20日目	26日目
	26.00	20.40	27.50
	26.20	20.50	27.60
	26.50	20.30	28.00
	28.10	19.60	28.00
	26.90	**18.10**	**26.80**
	25.90	**17.40**	**25.85**
	26.90	**16.80**	**24.95**
	27.40	**16.50**	**24.60**
	27.40	**16.70**	**24.80**
	28.20	**17.50**	24.90
	26.90	18.50	25.00
	24.10	18.40	24.50
	22.80	18.10	23.30
	22.50	17.70	
體溫	36.5	36.8	37.2
室溫	21.5	15.0	19.0

第2項 慢性炎症性創傷

肋骨「カリエス」,肋膜周圍膿瘍,關節結核ノ4例ニ就キ測定セル結果ハ次ノ如シ.(第24表)

實驗記錄

第1例 右側第7肋骨「カリエス」 矢○善○ 34歲 ♂.

測定時所見 右側腋窩線ヲ中心ニ長キ手術創ハ第7肋骨ノ走行ニ略ボ一致ス.手術後ノ經過ハ順調ニシテ創面ハ良好ナル肉芽ニテ覆ハル.

第2例 右側骨盤カリエス 三○寬○ 27歲 ♂.

測定時所見 右側薦腸關節部「カリエス」ニヨル右側腸骨窩ニ形成セル下垂膿瘍ノ混合感染ノタメ切開セル腸骨櫛ニ平行ナル弓狀ノ手術創ハ右側下腹部ヨリ深ク腰部ニ達ス.手術後ノ經過極メテ順調ニシテ,創面ノ肉芽モ又甚ダ良好ナリ.

第3例 右側肋膜周圍膿瘍 戶○小○ 27歲 ♂.

測定時所見 右側陳舊性肋膜周圍膿瘍ニテ肩胛下部ニ肋骨ノ走行ニ一致セル手術創面アリ.手術後ノ經過順調ニシテ,ソノ創面ノ治癒甚ダ迅速ナリ.

第4例 右側肩胛關節結核 木○眞○ 18歲 ♂.

測定時所見 右側肩胛部前外側ニ縱ニ長キ手術創アリ,ソノ中央ニ深ク沃度「ホルム」綿紗ノ挿入セラレタルヲ見ル.故ニ溫度測定ハ創緣ニ近ク露出セル三角筋ノ表面ヲ過リテ上膊部ニ至ル.室溫ノ高キハ本症例ハ夏季ニ於イテ測定セルガ故ナリ.

第 2 4 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右第七肋骨「カリエス」
矢○善○ 24歲 ♂

手術後	23日目	28日目	33日目	38日目	46日目	50日目
	34.00	34.50	33.90	32.90	33.70	33.20
	34.30	33.40	33.90	33.00	33.00	33.40
	34.70	32.60	34.30	32.90	33.90	33.80
	34.70	32.10	34.80	32.50	32.60	33.90
	34.50	**31.60**	**33.90**	**32.60**	**33.90**	**33.60**
	33.70	**33.00**	**32.90**	**33.20**	**33.50**	**32.30**
	32.40	**32.10**	**32.90**	**32.10**	**32.10**	**32.80**
	32.40	**32.60**	**33.50**	**32.00**	**32.90**	**32.30**
	33.00	**33.10**	**33.40**	**32.60**	**31.80**	**32.60**
	34.40	**33.80**	**33.10**	**31.30**	**31.90**	**31.50**
	32.70	**33.30**	**33.90**	**31.00**	**31.00**	**32.00**
	33.00	**33.00**	**33.20**	**31.20**	**31.20**	**31.80**
	33.20	**33.10**	**33.40**	**31.90**	**31.30**	**32.00**
	33.40	**33.10**	**33.50**	**31.70**	**31.30**	**32.60**
	33.20	**32.90**	**33.90**	**31.30**	**31.50**	**33.10**
	32.90	**32.70**	**33.10**	**31.00**	**32.90**	**32.60**
	33.40	**32.80**	**33.40**	**30.80**	34.00	33.70
	33.40	**32.70**	34.00	31.00	34.20	33.80
	32.60	**31.60**	34.00	32.00	34.00	33.10
	33.60	33.00	34.80	32.60	33.90	33.20
	33.80	33.30	34.90	32.90		
	34.00	33.20				
	34.30	32.90				
體溫	37.6	37.3	37.2	37.1	37.1	36.7
室溫	24.8	23.0	24.7	19.5	18.0	22.7

第二例
右骨盤「カリエス」
三○寬○ 27歲 ♂

手術後	8日目	11日目	18日目	53日目	72日目	77日目	84日目
	29.40	31.80	32.70	33.20	32.50	35.10	34.30
	30.10	32.20	33.40	33.20	32.00	34.80	34.50
	30.20	31.80	33.70	33.60	31.70	34.00	34.80
	30.50	32.20	33.70	33.60	32.30	34.20	35.60
	30.50	32.50	33.40	33.50	31.20	34.00	35.70
	29.40	**32.40**	**31.70**	**31.60**	**30.60**	**32.90**	**35.50**
	30.00	**35.40**	**31.30**	**31.30**	**30.70**	**31.80**	**35.00**
	30.90	**34.60**	**31.90**	**30.90**	**30.70**	**31.50**	**35.40**
	31.50	**34.40**	**32.60**	**32.50**	**31.00**	**31.20**	**34.10**
	31.70	**34.20**	**31.70**	**30.40**	**30.50**	**29.50**	**33.00**
	31.70	**34.10**	**31.70**	**29.30**	**29.40**	**29.30**	**32.60**
	30.80	**32.40**	**31.90**	**28.50**	**29.20**	**30.20**	**33.00**
	30.80	**32.40**	**31.70**	**29.90**	**29.40**	**31.00**	34.80
	31.10	**32.40**	32.60	32.40	29.40	33.70	35.00
	30.80	**32.40**	32.10	32.60	31.20	33.90	35.00
	30.00	31.60	31.20	33.00	32.30	34.80	35.40
	30.80	31.10	31.20	33.30	33.60	34.80	35.00
	31.00	31.00	31.00	34.00	33.60	34.60	
	31.50	30.60					
	31.50	30.60					
體溫	36.7	36.70	37.4	37.7	36.7	36.9	36.6°
室溫	18.5	20.3	22.7	22.2	22.0	22.8	23.5

第三例
右側肋膜周圍膿瘍
戸○小○　27歳　♂

手術後	12日目	25日目	29日目	37日目	52日目	60日目	71日目
	33.20	31.30	34.00	34.00	35.10	35.20	32.90
	32.40	31.50	34.00	34.00	34.90	35.70	33.00
	32.20	32.50	34.30	33.80	35.40	36.20	34.00
	31.50	32.90	34.40	33.60	35.20	35.80	33.20
	31.10	32.50	33.90	33.60	35.30	36.00	33.75
	31.00	32.50	33.80	33.40	35.40	36.00	35.40
	33.00	**33.40**	**33.60**	**33.90**	**35.40**	**36.00**	**34.80**
	32.60	**33.20**	**33.30**	**33.40**	**34.90**	**35.10**	**32.90**
	32.80	**32.50**	**33.10**	**33.80**	**35.60**	**35.30**	**32.50**
	33.00	**32.50**	**33.30**	**33.80**	**35.50**	**35.10**	**33.05**
	33.50	**32.30**	**32.70**	**33.90**	**35.40**	**35.20**	**34.20**
	33.90	**34.20**	**32.40**	**34.60**	36.40	36.00	35.50
	34.00	**33.70**	**33.60**	34.70	36.60	36.30	36.00
	32.40	33.00	34.10	34.80	36.70	36.50	36.50
	33.30	33.30	33.70	34.80	36.80	36.90	36.00
	34.00	33.70	34.80	35.10	36.70	36.90	35.10
	33.80	33.60	34.80	35.10	36.40	37.00	34.70
	33.20	34.00	34.90	35.20			
	33.00	33.70	34.60				
	32.80						
體溫	38.0	36.6	38.4	37.5	37.8	37.8	36.8
室溫	19.7	20.1	19.8	17.0	24.0	22.0	22.0

第四例
右側肩胛關節結核
木○眞○　18歳

手術後	8日目	11日目	21日目
	35.70	84.85	34.25
	35.90	34.90	34.35
	35.70	34.85	34.45
	35.20	35.25	34.45
	34.80	35.20	34.50
	33.20	**35.00**	**34.05**
	34.30	**35 30**	**34.15**
	34.70	**34.85**	**34.25**
	34 60	**35.40**	**34.25**
	35.50	**35.00**	**34.10**
	35.50	**34.90**	**34.15**
	35.90	**35.20**	**34 20**
	35.50	**34 65**	**34.15**
	34 90	**34.90**	**34.15**
	35.20	**32.85**	**34.35**
	34.90	34.00	33.95
	34.70	34.35	34.05
	34.30	34.30	34.20
	33.00	34.95	34.40
	34.10	34.60	34.40
	33.80		
	34.90		
	35.00		
	35.20		
	35.40		
體溫	37.0	36.8	36.8
室溫	26.0	25.5	24.8

第3項　非炎症性創傷

下腿潰瘍、褥瘡、辨創或ハ皮膚缺損等ノ5例ニ就キ觀察セル實驗成績ハ次ノ如シ．(第25表)

第1例　左側下腿潰瘍　笠○彌○　17歳　♂．

測定時所見　左側下肢前面ニ著明ナル靜脈瘤甚ダ多ク，爲ニ下腿潰瘍ヲ形成セルモノナリ．卽チ大腿部內側ニ於イテ大隱栖靜脈ヲ約5糎摘出シテ潰瘍面ノ治癒ヲ促進セシメタリ．表中術後トハコノ手術後ヲ示スモノニシテ潰瘍面ニハ何等手術ヲ行ハズ．

第2例　右側下腿皮膚癌　堀○義　78歳　♂．

測定時所見　右側下腿脛骨稜ニ長サ約8糎ノ紡錘狀ノ創面アリテ骨膜ハ剝離サレテ脛骨ノ一部ヲ望見シ得．本症例ハ總テ病室ニ於イテ測定セルモノナリ．

第3例　薦骨部褥瘡　田○善○　22歳　♂．

測定時所見　脊髓「カリエス」ニテ入院治療中薦骨部ニ鷄卵大ノ發赤アリテ遂ニ淺キ潰瘍ヲ形成セリ．卽チソノ潰瘍形成シタル日ヲ基準トス．

第4例　顱頂部辨創　山○仁○　49歳　♂．

測定時所見　外傷ニヨルモノニシテ，創面ハ汚穢サレ創緣ハ甚ダ不規則ニシテ縫合スルコトヲ得ズ．

第5例　右側大腿部上皮缺損　林○忠○　21歳　♂．

測定時所見　「チール」氏植皮術ヲ行ヒタルガ爲ニ大腿部ニ長サ約6糎ノ上皮缺損セル創面アリ．

第 2 5 表 （表中ノ數字ハ℃ヲ示ス）

第一例
左下腿潰瘍
笠○彌○ 17歳 ♂

手術後	6日目	16日目	21日目	31日目	34日目
	34.10	30.90	32.60	33.40	33.20
	33.80	30.60	32.10	33.30	32.85
	33.20	30.80	31.80	32.60	32.20
	32.90	31.20	32.10	32.60	32.65
	32.80	31.80	33.10	32.90	33.90
	32.60	32.00	33.70	32.60	34.00
	34.80	**32.60**	**33.40**	**33.40**	**34.40**
	33.40	**32.10**	**33.10**	**31.90**	**33.80**
	33.40	**32.10**	**33.80**	**33.30**	**32.35**
	33.40	**32.80**	**33.90**	**33.20**	**33.25**
	33.80	**32.50**	**33.10**	**33.30**	**34.45**
	34.30	32.80	34.40	34.90	35.45
	33.80	33.10	33.90	34.10	35.80
	32.80	32.80	32.60	34.00	36.00
	33.40	33.50	33.10	33.90	34.75
	34.50	33.50	32.90	33.50	34.65
	34.30	33.10	32.30	34.00	34.70
體溫	36.6°	36.6°	37.0°	36.7°	36.8°
室溫	22.4°	19.3°	19.0°	21.8°	19.3°

第二例
右側下腿皮膚癌
堀○義 78歳 ♂

手術後	10日目	16日目	25日目	48日目
	22.80	29.00	27.90	27.20
	22.60	29.10	27.10	26.90
	22.30	28.60	27.10	27.40
	22.90	29.70	26.60	26.80
	23.40	30.10	26.40	26.60
	23.30	**29.90**	**25.50**	**27.00**
	23.10	**29.20**	**23.70**	**25.80**
	23.40	**28.50**	**22.80**	**26.60**
	23.20	**27.60**	**25.50**	26.60
	22.70	**28.00**	**27.20**	26.40
	22.50	**28.50**	27.70	26.30
	22.40	**30.10**	26.60	26.60
	22.10	**30.30**	26.40	26.30
	22.40	**28.50**	26.60	
	22.70	30.30	26.60	
	22.80	31.30		
	23.10	31.80		
	23.40	31.50		
	23.00	31.60		
體溫	36.4°	36.7°	36.2°	36.0°
室溫	19.2°	21.5°	16.2°	19.8°

第三例
薦骨部褥瘡
田○善○ 22歳 ♂

發病後	10日目	18日目	50日目	症狀
	34.50	34.35	34.70	
	34.25	34.50	34.40	
	34.05	34.40	34.75	
	34.15	**34.50**	34.60	瘢痕部
	32.75	**33.95**	34.40	
	34.00	**34.60**	34.80	
	34.75	34.80	34.35	
	34.65	34.85	33.90	
	34.50	34.50	34.20	
體溫	36.7°	36.5°	37.0°	
室溫	22.5°	22.8°	26.0°	

第四例
顱頂部辨創
山○仁○ 49歳 ♂

發病後	5日目	25日目	51日目
	35.10	35.60	33.00
	35.10	35.50	32.60
	35.80	35.80	33.20
	36.30	**35.60**	**32.60**
	35.70	**35.20**	**31.80**
	35.80	**35.50**	**30.90**
	36.20	**35.80**	**30.60**
	35.70	**35.40**	**28.70**
	34.80	**34.80**	30.50
	33.80	**33.10**	31.50
	33.50	36.00	34.20
	36.10	35.90	34.00
	36.30	36.40	
	36.20		
體溫	38.2°	38.0°	38.1°
室溫	27.5°	24.0°	18.5°

第五例
右大腿部上皮缺損
林○忠○ 21歳 ♂

手術後	9日目	14日目	20日目	症狀
	33.40	32.30	32.60	
	33.60	32.50	32.90	
	33.70	32.40	32.80	
	34.20	32.40	32.50	
	32.70	**31.40**	31.90	
	32.50	**31.20**	31.80	瘢痕部
	32.70	**31.20**	31.90	
	33.30	**31.60**	31.50	
	34.60	**31.00**	31.30	
	35.10	**31.00**	31.30	
	34.50	**31.00**	31.20	
	34.20	31.80	31.60	
	33.90	31.80	31.30	
	33.70	31.70	31.90	
	33.60	31.80	31.60	
體溫	37.2°	37.4°	37.0°	
室溫	21.5°	22.0°	22.0°	

第4項 總括並ニ結論

以上ノ實驗成績ヨリ急性並ニ慢性炎症性創面或ハ非炎症性創面ノ治癒ニ伴フ溫度曲線ノ變遷ヲ覗ハントスルニ，常ニ測定時ノ外的(例之室溫)，或ハ內的(例之體溫)條件ヲ異ニスルガ

第　2　6　表　(表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右背部疔
石○キ○　57歲　♀

手術後	3日目	14日目	22日目
平均皮膚溫度	29.67	37.51	34.11
平均創面溫度	**31.94**	**38.52**	**34.89**
平均溫度差	+2.27	+1.01	+0.78

第二例
右側背部筋肉炎
平○深○　40歲　♂

手術後	22日目	34日目	40日目	54日目
平均皮膚溫度	34.29	34.36	32.63	32 86
平均創面溫度	**34.01**	**34 39**	**32.72**	**33.51**
平均溫度差	−0.28	+0.03	+0.09	+0.65

第三例
右側大腿骨々髓炎
蔦　○　典　21歲　♂

手術後	6日目	9日目	15日目	21日目	23日目	28日目	37日目	39日目	41日目
平均皮膚溫度	31.59	34.45	33.16	32.61	32.93	33.02	33.00	31.83	32.74
平均創面溫度	**32.31**	**34.20**	**33.12**	**31.80**	**33 73**	**33.06**	**31.37**	**31.02**	**32.10**
平均溫度差	+0.72	−0.25	−0.04	−0.81	+0.80	+ 0.04	−1.63	−0.81	−0.64

第四例
左側顎骨々髓炎
出○八○雄　21歲　♂

手術後	16日目	20日目	30日目	44日目
平均皮膚溫度	33.05	32.51	29.20	33.10
平均創面溫度	**35.13**	**33.76**	**31.74**	**33.64**
平均溫度差	+2.08	+1.25	+2.54	+0.54

第五例
左側顎骨々髓炎
東○光　19歲　♂

手術後	56日目	64日目	157日目
平均皮膚溫度	35.34	33.60	35.57
平均創面溫度	**34.63**	**33.82**	**35.15**
平均溫度差	−0.71	+0.22	−0.42

第六例
左大腿骨々髓炎
平○直○　28歲　♂

手術後	3日目	7日目	19日目	44日目
平均皮膚溫度	30.92	30.39	30.42	32.65
平均創面溫度	**33.20**	**33.90**	**31.63**	**32.59**
平均溫度差	+2.28	+3.51	+1.21	−0.06

第七例
左側內踝部蜂窩織炎
中○繁○　12歲　♂

手術後	4日目	10日目	19日目
平均皮膚溫度	32.75	33.73	33.19
平均創面溫度	**35.04**	**34.32**	**33.37**
平均溫度差	+2.29	+0.59	+0.18

第八例
左側外踝部膿瘍
榮○基　37歲　♂

手術後	18日目	20日目	26日目
平均皮膚溫度	25.38	19.18	26.12
平均創面溫度	**27.11**	**17.16**	**25.40**
平均溫度差	+1.73	−2.02	−0.72

故ニ，直ニコレヲ比較スルヲ得ズ．故ニソノ創面溫度ト附近皮溫トノ關係ヲ知リ，以テ治癒ヲ伴フ創面溫度曲線ノ變遷ヲ推察スルノ他ナシ．玆ニ於イテ余ハ試ミニ第23表乃至第25表ノ實驗成績ヨリ測定ノ部位如何ヲ問ハズ皮溫及ビ創面溫度ノ平均値ヲ求メ，更ニソノ溫度差ヲ記入シ創面平均溫度ヲ基準トシテ，ソノ皮膚平均溫度ヨリ高キ時ハ(＋)ノ符號ヲ，低キ時ハ(－)ノ符號ヲ附シテ，ソノ平均溫度差ト創面ノ治癒トノ關係ヲ急性及ビ慢性炎症性疾患或

第 2 7 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
右第七肋骨「カリエス」
矢○善○ 24歳 ♂

手術後	23日目	28日目	33日目	38日目	46日目	50日目
平均皮膚溫度	34.17	33.12	34.42	32.47	33 66	33.51
平均創面溫度	**33.21**	**32.76**	**33.39**	**31.74**	**32.10**	**32.43**
平均溫度差	−0.96	−0.36	−1.03	−0.73	−1.56	−1.08

第二例
右骨髓「カリエス」
三○寬○ 27歳 ♂

手術後	8日目	11日目	18日目	53日目	72日目	77日目	84日目
平均皮膚溫度	30.55	31.54	32.50	33.24	31.98	34.39	35.01
平均創面溫度	**30.87**	**33.47**	**31.81**	**30.55**	**30.18**	**30.29**	**34.08**
平均溫度差	+0.32	+1.93	−0.69	−2.69	−18.0	−3.47	−0.93

第三例
右側肋膜周圍膿瘍
戸○小○ 27歳 ♂

手術後	12日目	25日目	29日目	37日目	52日目	60日目	71日目
平均皮膚溫度	32.62	32.87	34.27	34.34	35.90	36.20	34.67
平均創面溫度	**33 15**	**33.11**	**33.14**	**33.90**	**35.36**	**35.34**	**33.49**
平均溫度差	+0.53	+0.24	−1.13	−0.44	−0.54	−0.86	−1.18

第四例
右側肩胛關節結核
木○眞○ 18歳 ♂

手術後	8日目	11日目	21日目
平均皮膚溫度	34.89	34.72	34.30
平均創面溫度	**34.86**	**34.80**	**34.18**
平均溫度差	−0.03	+0.08	−0.12

第 2 8 表 (表中ノ數字ハ℃ヲ示ス)

第一例
左下腿潰瘍
笠○彌○ 17歳 ♂

手術後	6日目	16日目	21日目	31日目	34日目
皮膚平均溫度	33.54	32.17	32.53	33.35	33.82
創面平均溫度	**33.76**	**32.42**	**33.46**	**33.02**	**33 65**
平均溫度差	+0.22	+0.25	+0.93	−0.33	−0.17

第二例
右側下腿皮膚癌
堀○義 78歳 ♂

手術後	10日目	16日目	25日目	48日目
平均皮膚溫度	22.90	30.30	26.90	26.71
平均創面溫度	**22.80**	**28.98**	**24.94**	**26.36**
平均溫度差	−0.10	−1.32	−1.96	−0.35

第三例
薦骨部褥瘡
田○善○ 22歳 ♂

手術後	10日目	18日目	50日目
平均皮膚溫度	34.45	34.56	34.38
平均創面溫度	**33.63**	**34.35**	**34.60**
平均溫度差	−0.82	−0.21	+0.22

第四例
顱頂部辨創
山○仁○ 49歳 ♂

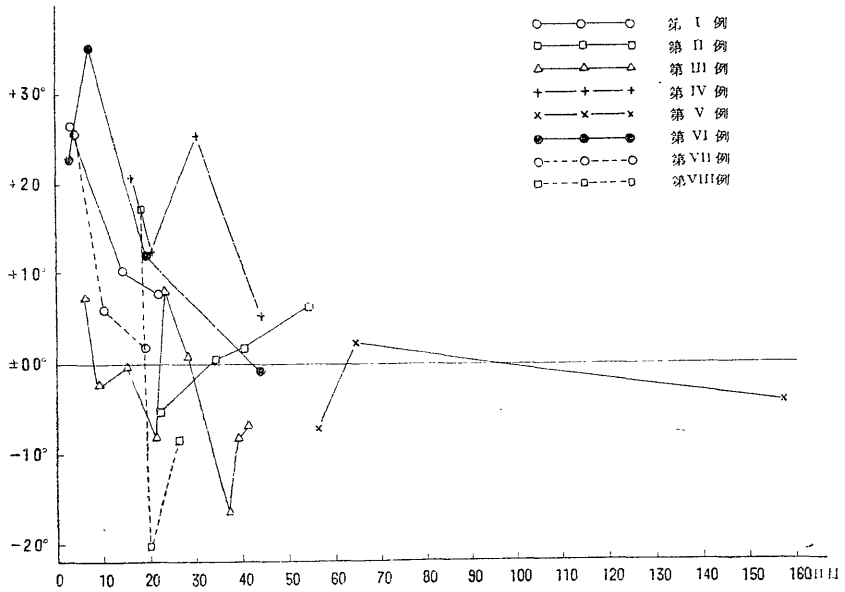
手術後	5日目	25日目	51日目
平均皮膚溫度	35.76	35.86	32.71
平均創面溫度	**35.25**	**35.57**	**30.92**
平均溫度差	−0.51	−0.29	−1.79

第五例
右大腿部上皮缺損
林○忠○ 21歳 ♂

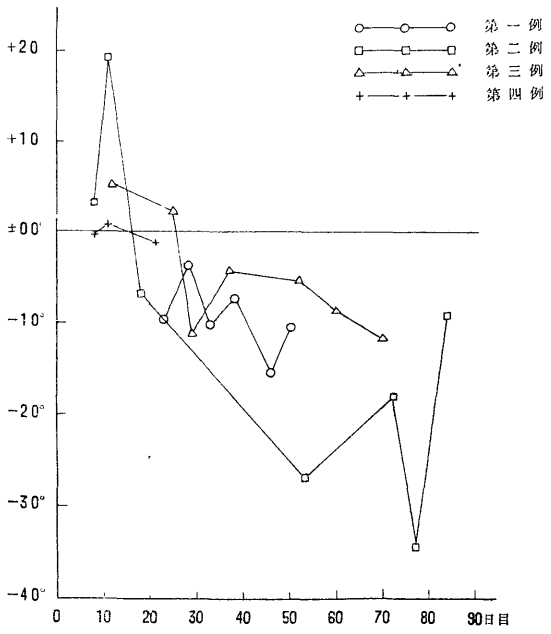
手術後	9日目	14日目	20日目
皮膚平均溫度	33.80	32.09	32.15
創面平均溫度	**33.63**	**31.20**	**31.55**
平均溫度差	−0.17	−0.89	−0.60

ハ非炎症性疾患ノ各群ニ分チテ觀察スルニ，急性炎症性創面ニ於イテハ第26表ノ如ク，慢性炎症性創面ニ於イテハ第27表ノ如ク，非炎症性創面ニ於イテハ第28表ノ如シ．更ニコレヲ圖示スレバ第23圖乃至第25圖ノ如シ．

第　2　3　圖



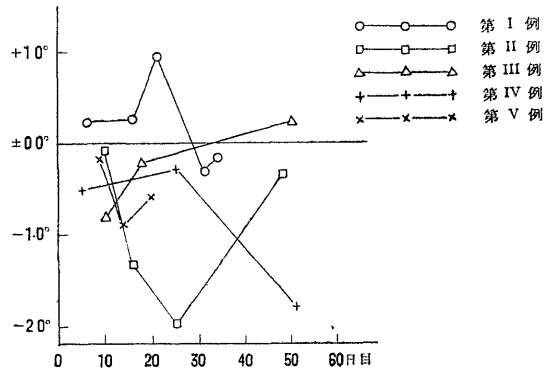
第　2　4　圖



卽チ急性炎症性創面ニ於イテハ第23圖ニ明ナルガ如ク，手術直後ヨリ約4週間ニ亘リソノ平均創面溫度ハ平均皮溫ヨリ高キコト多ク，ソノ溫度差ノ大サハ時日ノ經過ト共ニ漸次僅少トナル傾向アリテ，時ニ平均皮溫ヨリモ平均創面溫度ノ遙ニ低下ヲ見ルコト稀ナラズ．

慢性炎症性創面ニ於イテハ手術當時ニアリテハ平均創面溫度ノ平均皮溫ヨリ高キコトアリト雖モソノ差大ナラズ．第24圖第2例ニ於イテハ可成著明ナル上昇ヲ示セドモ，コレハ實驗記錄ニ於イテ記述セル如ク下垂膿瘍ニ併發セル混合感染ノ爲メ止ムナク切開手術ヲ施シタルモノニシ

第 2 5 圖

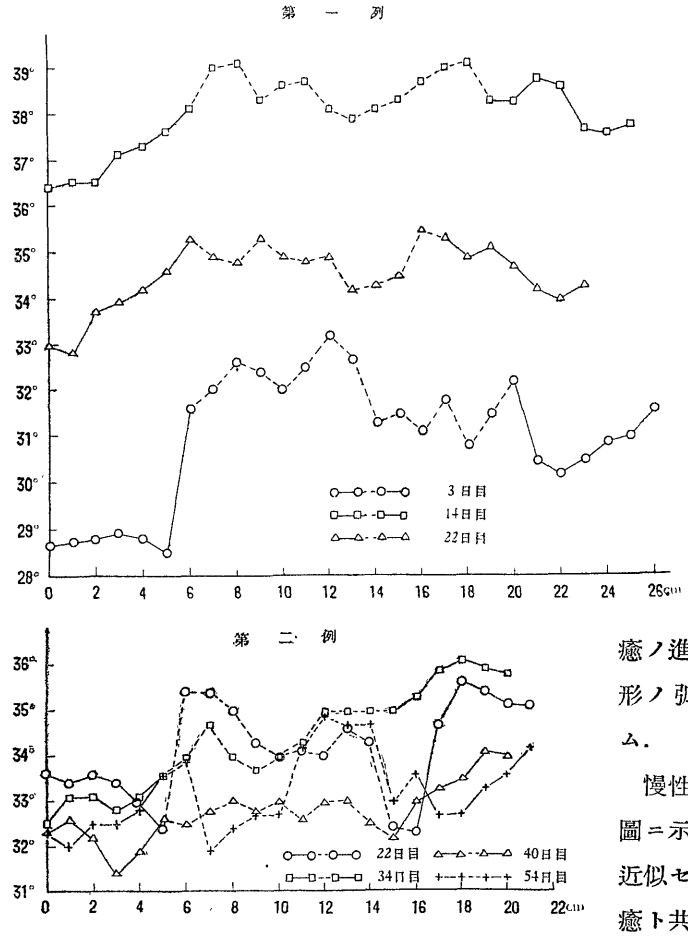


テ，單ナル慢性炎症性創面トハ認メ難シ．

非炎症性創面ニ於イテハ，ソノ成因ノ如何ニヨリ異ナル可ク，到底一言ニ盡シ得ザルハ勿論ナレドモ，余ノ實驗成績ヨリスレバ一般ニ平均創面溫度ハ平均皮溫ヨリモ低キコト多シ．（第25圖參照）

次ニ急性炎症性創面，慢性炎症性創面及ビ非炎症性創面ニ就キ手術後或ハ創面形成後時日ノ經過ト，ソノ溫度曲線ノ形狀ヲ比較スルニ第26圖乃至第28圖ノ如シ．

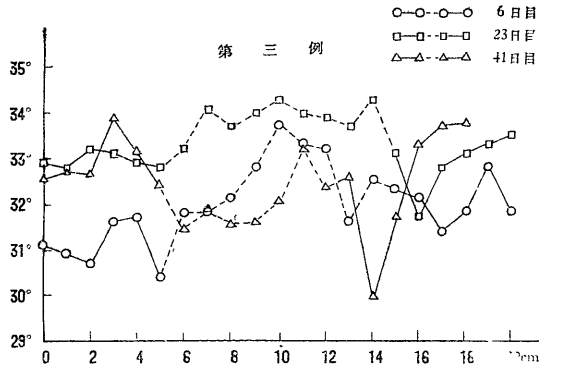
第 2 6 圖

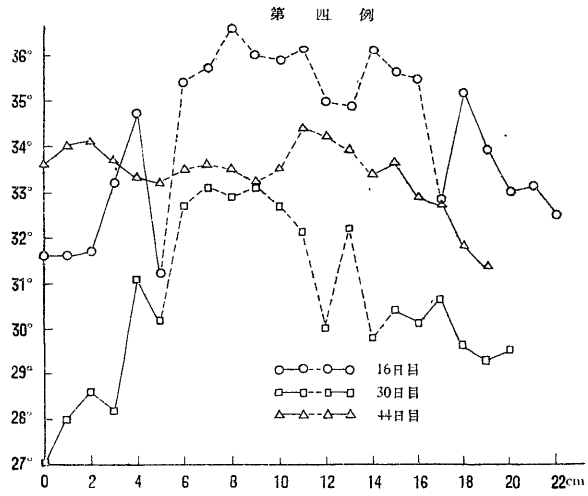


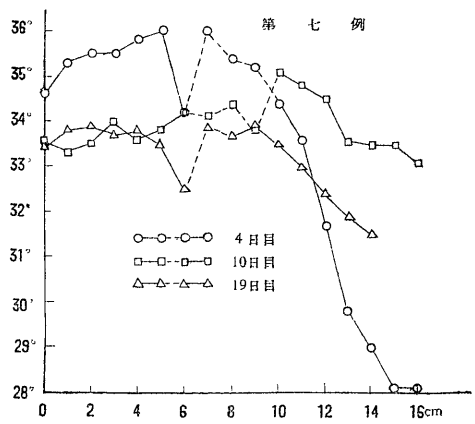
即チ急性炎症性創面ニ於イテハ第26圖ニ示ス如ク各症例共ニ周圍皮溫曲線ヨリ著シク上昇セル創面溫度曲線ハ時日ノ經過ト共ニ次第ニ周圍皮溫曲線ニ近接スル傾向ヲ有スルノミナラズ，更ニコレヨリ低下スルコトアリ，且當初凹凸著シク鋸齒狀ヲナセル凸形弧狀ノ創面溫度曲線ノ形態モ時日ノ經過ト共ニ次第ニ平坦ナル曲線トナリ，更ニ局所炎症ノ輕快，或ハ創面治癒ノ進展ト共ニ創面溫度曲線ハ凹形ノ弧ト變化スルコトアルヲ認ム．

慢性炎症性創面ニ於イテハ第27圖ニ示ス如ク周圍皮溫曲線ト略ボ近似セル創面溫度曲線ハ創面ノ治癒ト共ニ次第ニ周圍皮溫曲線ヨリ低下シ，殊ニソノ形態モ著シキ凹形ノ弧ニ變化スルコトアルヲ認ム．

非炎症性創面溫度曲線モ亦第28圖ニ明ナル如ク慢性炎症性創面溫度曲線ト概ネ類似ノ變遷





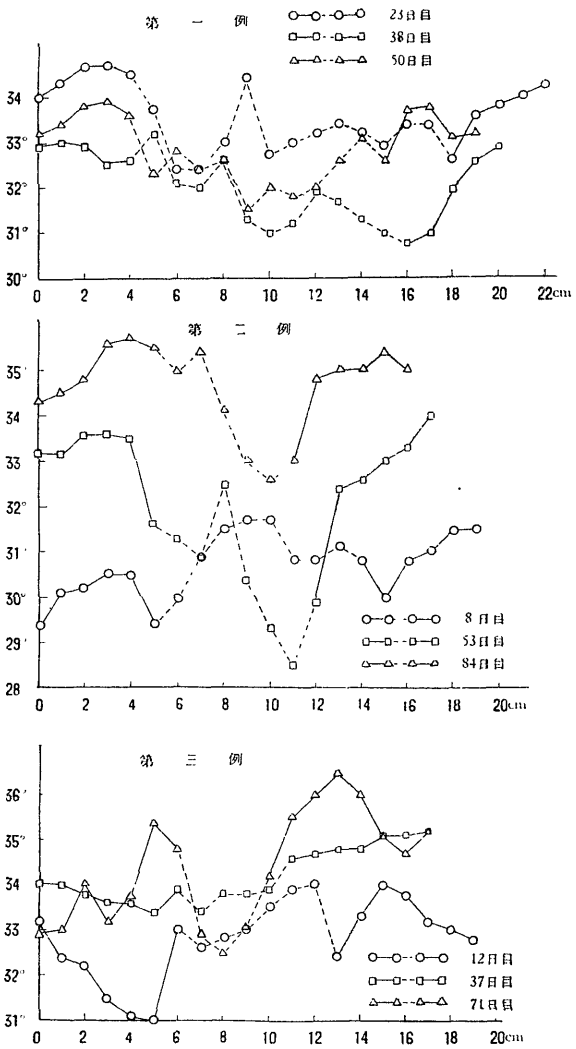


ヲナスヲ認ム.

斯ノ如キ治癒ニ伴フ創面溫度曲線ノ變遷ニ就キ臨床上ノ所見ト比較考察スルコト次ノ如シ.

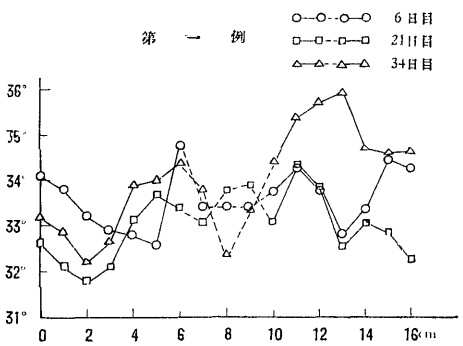
急性炎症性創面ニ就イテ考察スルニ尙炎症性變化ノ著明ニシテ新鮮ナル創面ニ於ケル創面溫度ノ上昇ハ本編第1章第1節ノ切開前ノ急性炎症性病竈ノ皮溫，或ハソノ深部溫度ノ所見ヨリ容易ニ推察サルヽ所ナル可シ. 卽チソノ溫度曲線ニ於ケル鋸齒狀ノ著明ナル凹凸ハ急性炎症性病竈ノ點在ニヨルコト大ナル可シト雖モ，尙新鮮ナル慢性炎症性創面ニ於イテモ觀察セラルヽ點，或ハ創面ニ於ケル肉芽組織ノ形成ト共ニ，ソノ溫度曲線ハ創面ノ炎症性ナルト非炎症性ナルトヲ問ハズ漸次平滑トナリテ鋸齒狀ノ凹凸ヲ消失スル點ヨリスレバ，創面ヲ形成スル組織ノ相違モ亦看過シ得ザルモノト思惟ス. 卽チ皮下脂肪組織，腱膜，骨組織等ハ著シク低溫ニシテ，筋肉組織ノ高溫ナルハ明ナル所ナリ. 故ニ未ダ肉芽組織ノ形成充分ナラザル創面ニ於イテ鋸齒狀ノ溫度曲線ヲ認ムルハ蓋シ當然ナル可シ. 旣ニ肉芽組織ノ形成セラレタル急性炎症性創面ニシテ殆急性炎症性變化ノ消退セルモノニ於イテハ創面溫度並ニ附近皮溫ノ上昇ヲ見ザルハ勿論ニシテ，殊ニ身體ノ末梢部例之四肢ノ末端ニ近ク存在セル創面ニ於イテハ第23表第8例ノ如ク，却ツテ附近皮溫ヨリモ創面溫度ノ低下スルヲ認ムルコトアリ. コレ卽チ創面ヨリ滲出セラルヽ漿液ニヨル溫熱ノ放散作用ニ基クモノト思惟サル. ソノ論據ハ次ニ述ル慢性炎症性創面ノ症例ニ於イテ明ナリ.

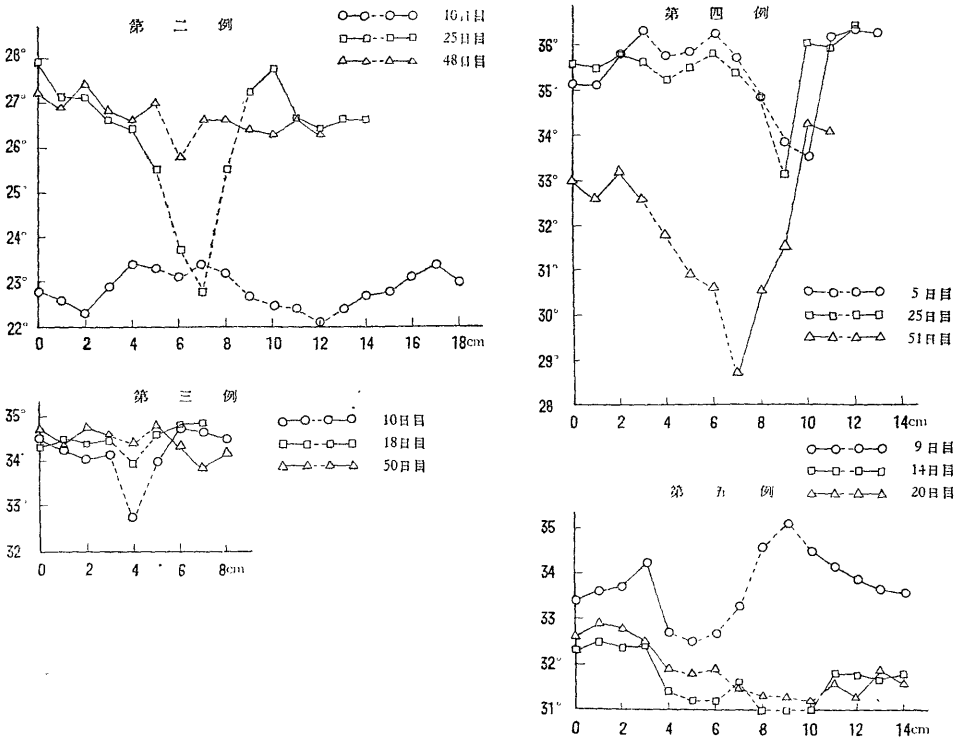
第 2 7 圖



慢性炎症性創面溫度曲線ニ於イテハ，ソノ創面ノ新鮮ナル間ハ多少鋸齒狀ノ凹凸ヲ示スコトアリト雖モ，ソノ肉芽組織ノ形成セラルヽヤ漸次創面溫度曲線ハ凹形ノ弧狀ニ陷沒シテ附近皮溫ヨリ著シク，ソノ溫度ノ低下ヲ認ムルコト多シ．本節緒言ニ述タルガ如ク溫度測定ニ當リテハ局所皮溫ノ安定スルヲ待チテ誤差ノ少カランコトヲ期シ，常ニ創面ノ露出後30分乃至40分ニシテ初メテ溫度測定ヲ開始セリ．サレバコノ間絕エズ滲出セル漿液ニヨリテ放散サルヽ創面ヨリノ溫熱ハ蓋シ僅少ナラザル可シトハ容易ニ想像サルヽ所ナリ．而シテ急性炎症性創面ト異ナリ慢性炎症性創面ニ於イテハ病竈溫度ノ上昇ヲ見ザルガ故ニ前者ノ如キ病竈深部ヨリ絕エズ充分ナル溫熱ノ補給ヲ受クルコト少シ．卽チ慢性炎症性創面ニ於ケル溫熱代謝ノ均衡ハ玆ニ破レテ創面溫度ノ著シキ低下ヲ見ルニ至ルモノト思惟ス．而シテ急性炎症性創面溫度曲線ト異ナリ慢性炎症性創面ニ於イテハ一般ニ創面ノ中央部ニ於イテ溫度最モ低ク，創緣ニ近ヅクニツレ漸次溫度ハ上昇シテ，ソノ溫度曲線ハ凹形ノ弧形ヲ呈ス．蓋創面ノ治癒ト共ニ肉芽組織中ノ血管組織ガ創緣ヨリ創面ノ中心ニ向ヒ漸次新生增殖サルヽガ爲ナル可ク，コノ點ハ第3章第3節ニ記載セル褥瘡或ハ癌腫ノ潰瘍面ノ溫度曲線ト著シク異ナル點ナリトス．卽チ褥瘡或ハ癌性腫瘍ノ潰瘍面ノ溫度曲線ハ深部組織ノ血管ノ變性，破壞又ハ壞疽ノ

第 2 8 圖





メ周圍皮溫ト殆無關係ニ著シキ低下ヲ示スコト多シ.

非炎症性創傷ノ創面溫度曲線ノ變遷ハソノ成因ニヨリテ大イニ異ナル可シト雖モ, 概シテ創面溫度曲線ノ周圍皮溫曲線ヨリ低下スルコト慢性炎症性創面ノ夫ニ比シテ少ク, 創面ノ治癒ト共ニ肉芽組織中ノ血管新生ニヨリ或ハ肉芽組織ノ改善ニヨリテ滲出スル漿液ノ減少等ニ原因シテ低下セル創面溫度曲線ハ漸次上昇シテ附近皮溫曲線ニ近ヅクハ第28圖第3例及ビ第5例ニ認ムル所ナリ.

以上ノ如ク總括シテ得タル結論ハ次ノ如シ.

1. 創面ノ新鮮ナル間ハ急性炎症性創面ニ於ケル創面溫度ノ平均ハ附近皮溫ノ平均ヨリモ高シ. 而シテソノ平均溫度差ノ大サハ時日ノ經過並ニ急性炎症性症狀ノ消退ト共ニ漸次僅少トナリ, 時ニ創面溫度ノ平均ガ附近皮溫ノ平均ヨリ遙ニ低下スルコト稀ナラズ.

2. 創面ノ新鮮ナル間ハ慢性炎症性創面ニ於イテモ亦時ニ創面溫度ノ平均ガ附近皮溫ノ平均ヨリ高キコトアリト雖モソノ差大ナラズ, 創面ノ新鮮ナラザル時ハ一般ニ慢性炎症性創面溫度ノ平均ハ附近皮溫ノ平均ヨリ遙ニ低下スルコト多ク, ソノ溫度曲線ハ滑澤ナル凹形ノ弧ヲ示ス. 非炎症性創面溫度ノ平均ニ就イテモ略ボ同樣ナリ.

3. 新鮮ナラザル創面ニ於ケル溫度曲線ニ於イテハ新鮮ナル時認メラルヽ鋸齒狀ノ凹凸ヲ認メズ.

4. 一旦低下セル創面溫度曲線ハ創面ノ治癒ト共ニ漸次附近皮溫曲線ニ近接スルモノナリ.

第3節 本章ノ結論

本章ニ於イテ余ハ先ヅ同一室溫ニ於ケル露出創面ノ2時間乃至3時間ニ於ケル創面溫度曲線ノ變遷ヲ觀察シ，更ニ同一創面ノ手術後治癒ニ至ル迄ノ期間中3，4回宛創面溫度曲線ヲ觀察シテ，ソノ室溫或ハ其他ノ條件ノ不同ヲ顧ミズ創面溫度曲線ト附近皮溫曲線トノ關係ニ就キ觀察スル所アリタリ．ソノ結果ヲ總括シテ得タル結論ヲ重複ヲ厭ハズ茲ニ記載スルコト次ノ如シ．

1. 創面及ビ附近皮膚平均溫度ヨリスルモ創面ノ露出後2時間乃至3時間ニ於ケル溫度下降ハ創面ノ露出後30分乃至40分ガ最大ナリ．

2. 創面ノ露出ニヨリテオコル溫度ノ下降度ハ同一創面ニ於イテモ部位ニヨリテ異ナリ尙炎症性症狀ノ存在スル所ニ少ク，然ラザル所ニ大ナリ．

3. 創面ガ治癒ニ至ル迄ニハ，ソノ創面溫度曲線ハ幾多ノ變遷ヲナスモノニシテ，急性炎症性，慢性炎症性或ハ非炎症性創面ニヨリテ夫々異ナルモノナリ．

文 獻

1) **Attilio, O.,** Über der Hauttemperatur während der Betäubung bei Operationen. Zbl. f. Clir. 1935, No. 7. 2) **v. Baerensprung,** Untersuchungen über die Temperaturverhältnisse des Menschen im gesunden und kranken Zustund. Arch. f. Anat. u. Physiologie. 1851, 217. 3) **Claus und Bingel,** Über Messungen der Hauttemperatur bei Gesunden und Nervenkranken. Deutsch. Zeitschr. f. Nervenheilkde. 37, 161, 1909. 4) **Cobet, R.,** Die Hauttemperatur des Menschen. Ergebniss d. Physiol. Bd. 25, S. 439, 1926. 5) **Cobet u. Bramigk,** Über Messung der Wärmestrahlung der menschlichen Haut und ihre klinische Bedeutung. Dtsche. Arch. f. Klin. Med. 144, 45, 1924. 6) **Eichhorst,** Über die Wärmestrahlung der menschlichen Haut unter gesunden und krankhaften Verhältnissen. Wien Med. Wschr. 1885, Nr. 41. 7) **Filatow,** Über Hauttemperaturschwankungen im Zusammenhang mit chirurgischen Eingriffen am sympatischen Nervensystem, Ref. Cbl. f. Chir. Nr. 30, 1931, S. 1914. 8) **Foged,** Ipsen Narkosenphänomen. Dtsch. Z. Chir. 229, 1930, S. 365. 9) **Häbler, C.,** Die Physico-Chemie der Entzundung und der Wundheilung, Ergebnisse d. Chir. und Orthopödie. Bd. 21, 1928, S. 421. 10) **Hankel,** Zur Messung der Temperatur der menschlich Haut. Arch. d. Heilkde. Jhrg. 14, 157, 1873. 11) **Heinz,** Über lokale Differenzen der Hauttemperatur bei pulmonalen Erkrankungen. Wien Klin. Wochschr. 1914, Nr. 19, 606. 12) **Herz,** Über die Temperatur-verhältnisse chronisch erkrankter Gelenke und gestauter Gliedmassen. Berlin Klin. Wochschr. 1903, Nr. 20, 453. 13) **入江義一，** 諸種麻醉ノ皮溫ニ及ボス影響．滿洲醫學會雜誌，21卷，653頁． 14) **Ipsen, J.,** Die Hauttemperatur bei Verschluss der Unterextremitäts-arterien und bei Phlebitiden. Arch f. Klin. Chir. 165, 732, 1931. 15) **Iselin,** Erhebnisse von thermoelektorischen Messungen über die ortliche Beeinflussung der Hautwärme durch unsere Wärme- und Kältemittel und über die Tiefenwirkung dieser physikalischen Massnahmen am lebenden Körper. Mitt. aus d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. 23, 431, 1911. 16) **甲斐將明，坂垣新一，** 骨折治癒現象ニ伴フ局所皮膚溫度ノ變化ニ關スル實驗的研究．日本整形外科學會雜誌，第10卷，4號，299頁．

17) **Kothe,** Studie über die Temperatur erkrankten und hyperaemischen menschlichen Haut. München Med. Wochschr. 1904, Nr. 13, 1879. 18) **Kunkel,** Über die Temperatur des menschlich Haut. Sitzungsber. d. phy-med. Ges. zu. Wurzburg. Jhrg. 1886, 79. 19) **Kusumi, S.,** Durch immobilisierende Verbände hindurch fortgeheilte Temperaturschwankungen von Krankheitsherden im Knochen und Gelenken. Brün's Beitr. Bd. 149, S. 475. 20) **Masjé,** Untersuchungen über der Wärmestrahlung des menschlichen Körper. Virch Arch. 107, 17, 1887. 21) **Mau,** Über die Hauttemperatur der tuberkulose erkrankte Gelenk. Münch med. Wochenschr. 1923, Nr. 18, 562. 22) **Mayer,** Die Messung der Hauttemperatur während der Narkose und ihre Bedeutung für die Prognose. Dtsch. Zeitschr. f. Chir. Bd. 236, S. 97, 1932. 23) **Melchior u. Wolff,** Zur Diagnostik von Gelenkerkrankungen vermittels Messung der lokalen Hauttemperatur. Münch med. Wochschr. 1912, Nr. 19, 1039. 24) **成瀨桓,** 創傷ノ物理的性狀(特ニ溫度)ニ就イテ. (第1, 2編), 十全會雜誌, 第42卷, 第8號, 昭和12年8月, 2475頁. 25) **Oehler,** Über die Hauttemperatur des gesunden Menschen. Arch f. Klin. med. 80, 245, 1904. 26) **Sommer,** Über die unmittelbare und Dauerwirkung der Licht und Wärmestrahlung auf die Hauttemperatur. Berl. Klin. Wochschr. 1903, Nr. 40, 908. 27) **Wurster,** Temperaturverhältnisse der Haut. Zbl. f. Physiol. 2, 4, 1888.