

後二者即チ(ロ)ハ在リテハ「アルレルギー」反應ガ斯ク長時間ヲ經過シテ始メテ出現セルモノト思考スルコト能ハズシテ寧ロ所謂牛痘反應ノ始マリナリト解スルヲ以テ穩當ナリトセンモ而モ又結果ヨリ之ヲ推定スルニ必シモ定型の膿疱ヲ形成スルニ至ラズシテ漸ク丘疹(Papille)ヲ感ス程度ニ善感スルモノアリ又ハ全ク不善感ニ終ルモノアルヲ見ルトキ「アルレルギー」反應ハ免疫性又ハ個體性ニ依リテ接種後二十四時間或ハ四十八時間若ハ七十二時間ニシテ出現スル等ノ型ヲ取ルモノナリト云フベシ然リト雖「アルレルギー」反應出現ノ時期遅ケレバ夫レ丈ケ初種痘經過ニ於ケル場合ト類似ノ經過及症候ヲ呈スルノ多數ナリシコトハ茲ニ附記セザルベカラズ。

(3)「アルレルギー」反應ノ症候及型

「アルレルギー」反應ノ型ニ就テハ反應出現ノ時期ニ依リ又其ノ經過ニ依リ尙又「アルレルギー」反應ノ各種症候ニ依リ或ハ其ノ程度及形狀並ニ色彩等ニ依リテ之ヲ區分シ得ベク將亦以上ヲ同時ニ觀察セル分類法モアルベク既ニ「ヒルケー氏」ガ報ゼシ如ク是等種々異リタル個々ノ反應ヲ一定ノ型ニ分類スルコトハ頗ル至難ノ業ナリト云フベシ而シテ「ヒルケー氏」ノ分類法ハ敘上ノ如ク主トシテ紅暈(Area)及丘疹(Papille)ノ有無並其ノ出現ト經過ニ依リテ爲サレタルモノナリ即チ氏ハ數名ノ者ニ種痘シテ毎時間乃至日々精密ニ各接種點個々ヲ比較觀察シ之ヲ六型ニ分類セルモノニシテ寧ロ演繹的分類ヲ爲シタルモノナリト云フベク予等ハ反之大衆ノモノニ接種シ其ノ反應出現ノ時期經過症候ヲ仔細ニ觀察シテ之ヲ綜合シ各種ノ分類ヲ爲シタリ即チ其ノ方法ハ歸納法ニ依リタルモノニシテ其ノ各々ノ成績ハ各項ニ示セルニ依リ茲ニハ再ビ列記セズ。

而シテ大凡「アルレルギー」反應ノ主要症候ハ前述ノ如ク接種局所ノ

A. 發赤即チ「ヒルケー氏」ノ謂フ紅暈反應(Area reaction)

B. 丘疹即チ「ヒルケー氏」ノ謂フ丘疹反應(Papular reaction)或ハ丘疹形成(Papillenbildung)ニシテ此外

C. 著シク浸潤シ腫脹セルモノ

D. 水疱形成ノ主ナルモノ

等ニ分類スルヲ得ベク自覺症トシテハ殆ド總テニ搔痒感ヲ伴ヒ或ハ之ニ疼痛ノ加ハルコトアリ勿論是等ノ症候ハ或ハ早ク或ハ遅ク出現シ長ク又ハ短ク經過シ強ク弱ク或ハ形狀色彩ヲ異ニシ尙且前記A. B. C. D.ノ四者強度ニ或ハ輕度ニ或ハ二者著明ニ一者輕微ニ一者強度ニ二者弱度ニ發現スル等描寫セル附圖ニ示スガ如ク極メテ雜然タリ其ノ最モ定型ナルモノハ切線ニ沿ヒ丘疹(Papille)狀ニ隆起シ其ノ周圍丘疹(Papell)樣ニ腫脹シ又ハ浸潤シ暈狀ニ潮紅(Area)セルモノナリ特ニ發赤(Area)ノ形狀ハ頗ル多種ニシテ或ハ圓形ニ楕圓形ニ星狀ニ葉狀ニ紡錘狀ニ線狀ニ或ハ島嶼狀ニ比較的遠方ニ散在スルモノアリ及ハ半島樣ニ突出セルアリ又桑實樣ヲ示シ或ハ其ノ邊緣鋸齒狀ヲ爲シ平滑ナル境界線ヲ現ハスアリ又ハ判然タラザルモノ發赤ノ外側ニ赤輪ヲ示スモノアル等極メテ多様ナリ接種後二十四時間ニシテ發痘(内容ハ黃色透明液ニシテ二乃至三日ニシテ破壊或ハ吸收セラレ結痂ス「ヒルケー氏」ハ此内容液ハ中毒性産物ニシテ他ニ接種スルモ發痘力ナキモノナリト云ヘリ)スル者本反應陽性者ノ半數内外ヲ占ムルハ特ニ注意ヲ惹キタル點ナリキ。

(4)「アルレルギー」反應ノ症候別經過

種痘ガ善感ニ至ル場合ト不善感ニ終ル場合トノ間ニ時間的ニ本反應ノ經過ニ甚シク差異アルヲ認メタリ即チ

(1)善感スル場合ニ在リテハ發赤丘疹ハ二十四時間ニシテ最高度ニ達シ四十八時間後ニ至ルモ殆ド變化ナク七十二時間後ニ於テ急ニ其ノ症狀ノ減退セルヲ見ル反之腫脹浸潤ハ二十四時間後最高

度オルモ、四十八時間後ニ於テハ一度減退シ七十二時間後ニ至リ再ビ上昇セル傾向ヲ示シ、發瘡ハ二十四、四十八、七十二時間ト日ヲ經過スルニ從ヒ漸次増強シ、搔痒感ハ時間的ニ殆ド關係ナク同様ナル陽性率ヲ示セリ。

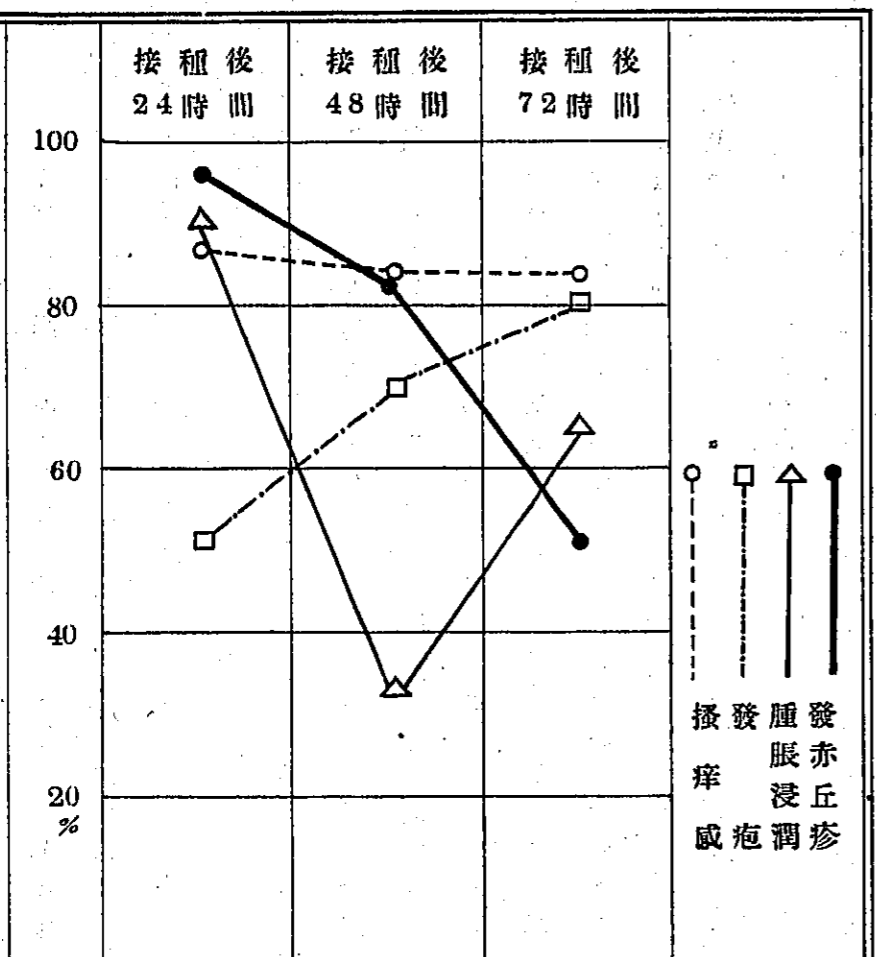
(ロ) 不善感ニ終ル場合ニハ其ノ状態ハ著シク異リ、發赤丘疹ハ二十四時間後最高度ニ達スルコト善感者ニ於ケル場合ト同様ナルモ、四十八時間後ニハ著シク消退シ、七十二時間後ニ至ル迄略同程度ニ止マル、腫脹浸潤モ大略之ト同様ナル關係ヲ保テリ、發瘡搔痒感等亦之ト同様二十四時間後其ノ極ニ達シ爾後急ニ減退ス、今瞭解ニ便ナラシムル爲メ之ヲ表示スレバ次ノ如シ。

「アルレルギー」反應ノ症候別經過 (人員百五十三名)

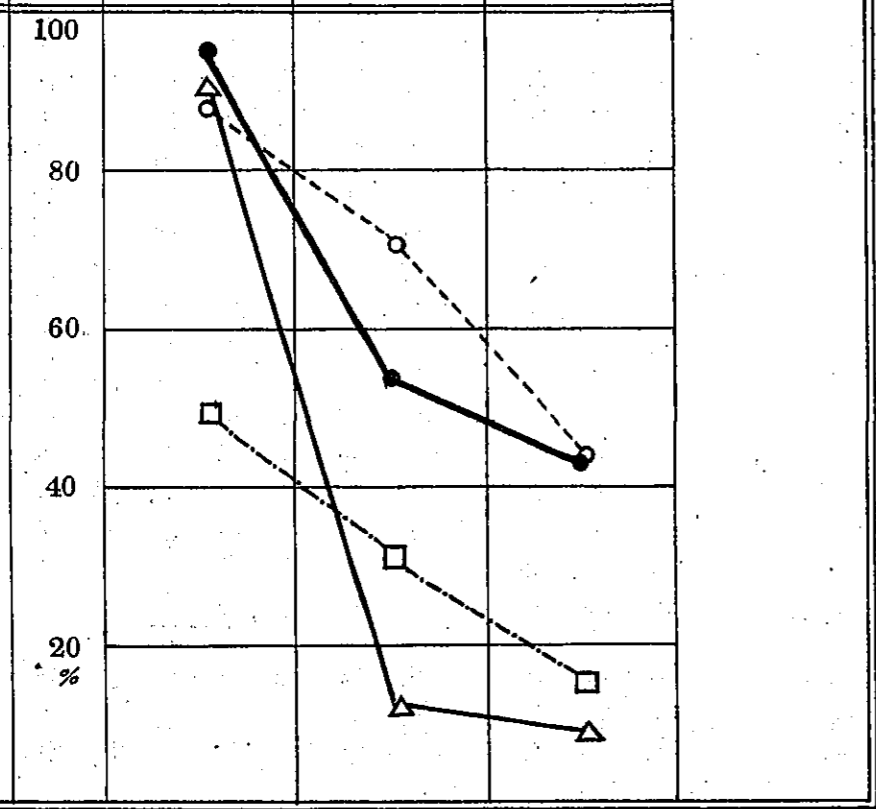
| 種痘 アルレル ギー 成續 | 二十四時間後 | | 四十八時間後 | | 七十二時間後 | |
|------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | 善感(二二八) | 不善感(八七) | 善感(三〇) | 不善感(一六) | 善感(三〇) | 不善感(一九) |
| 人員 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| % | 50.00 | 33.33 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 發赤 | 二 | 三 | 五 | 五 | 一 | 三 |
| 丘疹 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 搔痒 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 腫脹 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 浸潤 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 發瘡 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 搔痒感 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 總計 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| 人員 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| % | 50.00 | 33.33 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

| 種痘 アルレル ギー 成續 | 二十四時間後 | | 四十八時間後 | | 七十二時間後 | |
|------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | 善感(二二八) | 不善感(八七) | 善感(三〇) | 不善感(一六) | 善感(三〇) | 不善感(一九) |
| 人員 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| % | 50.00 | 33.33 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 發赤 | 二 | 三 | 五 | 五 | 一 | 三 |
| 丘疹 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 搔痒 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 腫脹 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 浸潤 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 發瘡 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 搔痒感 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 三 |
| 總計 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| 人員 | 二 | 三 | 七 | 一四 | 六 | 八 |
| % | 50.00 | 33.33 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

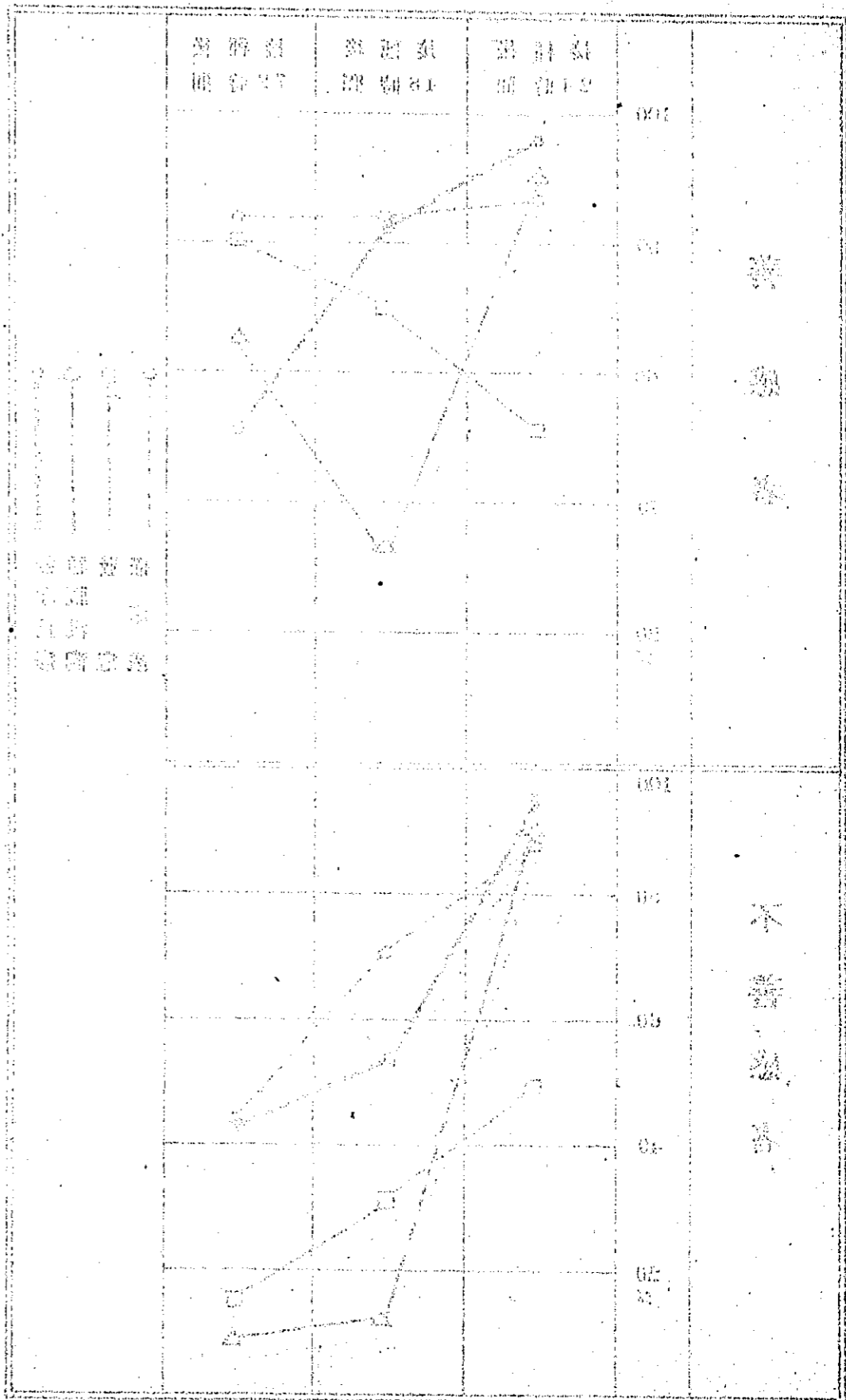
善感者



不善感者



發赤丘疹
腫脹浸潤
發疹
搔癢感

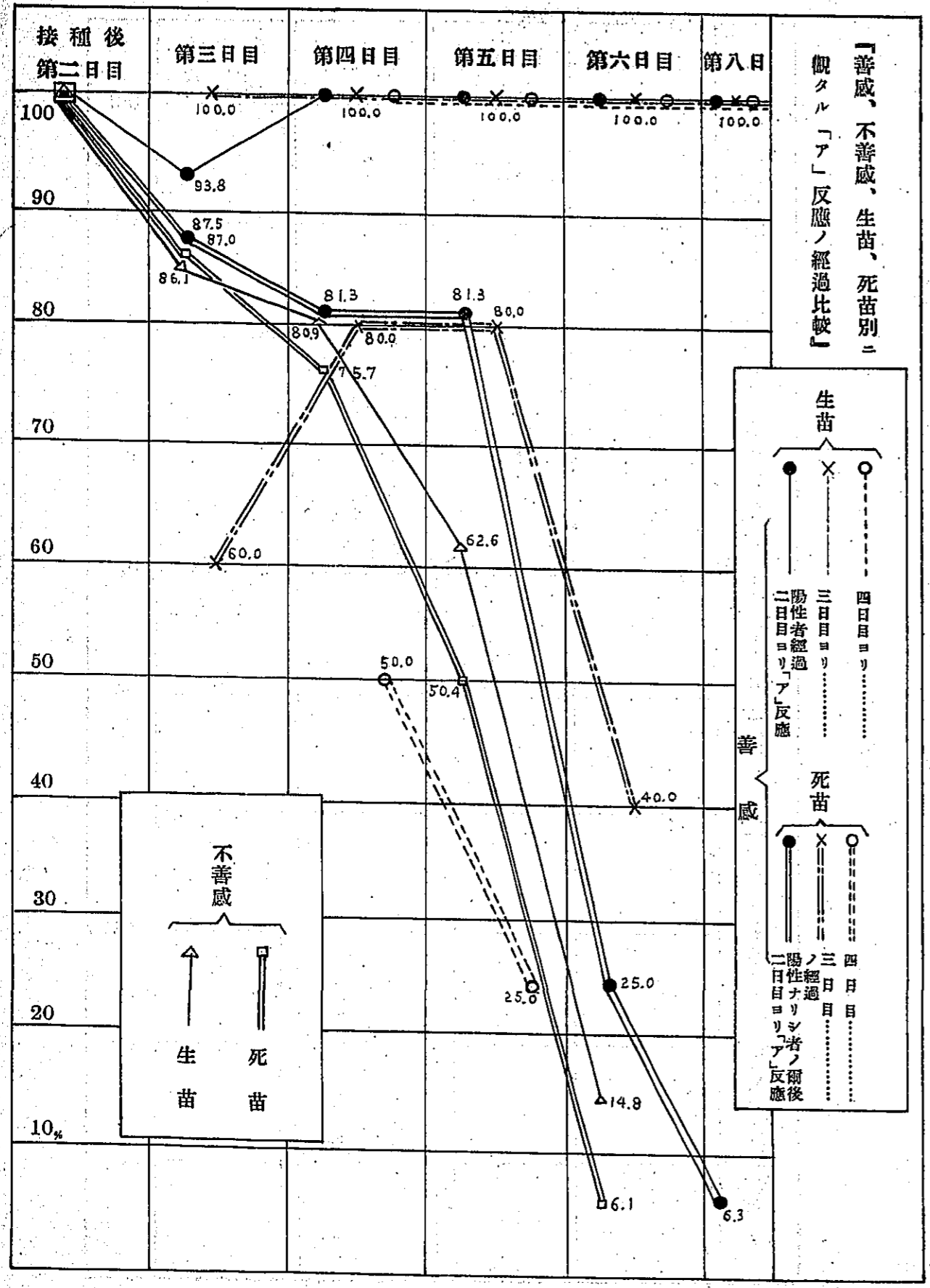


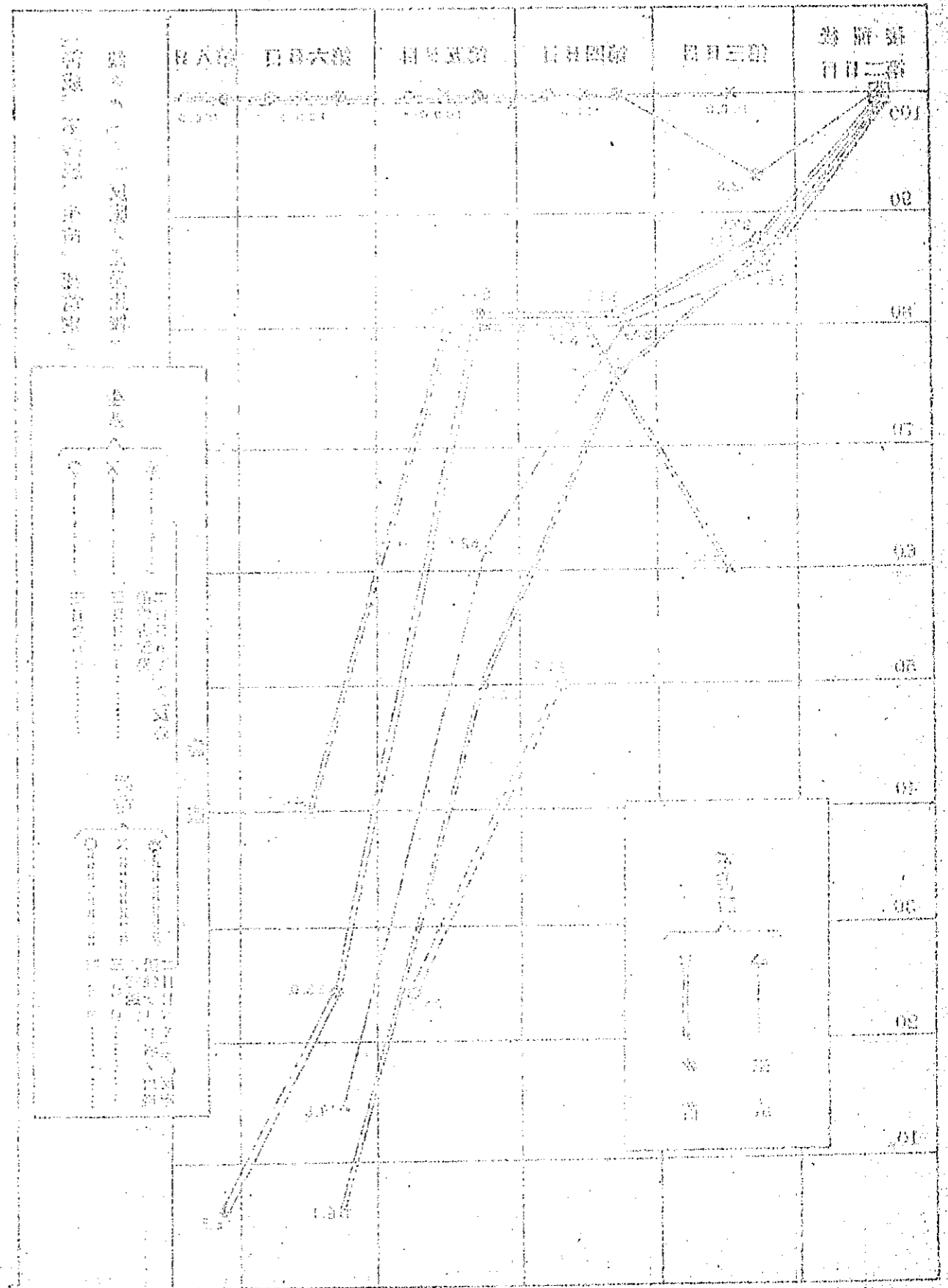
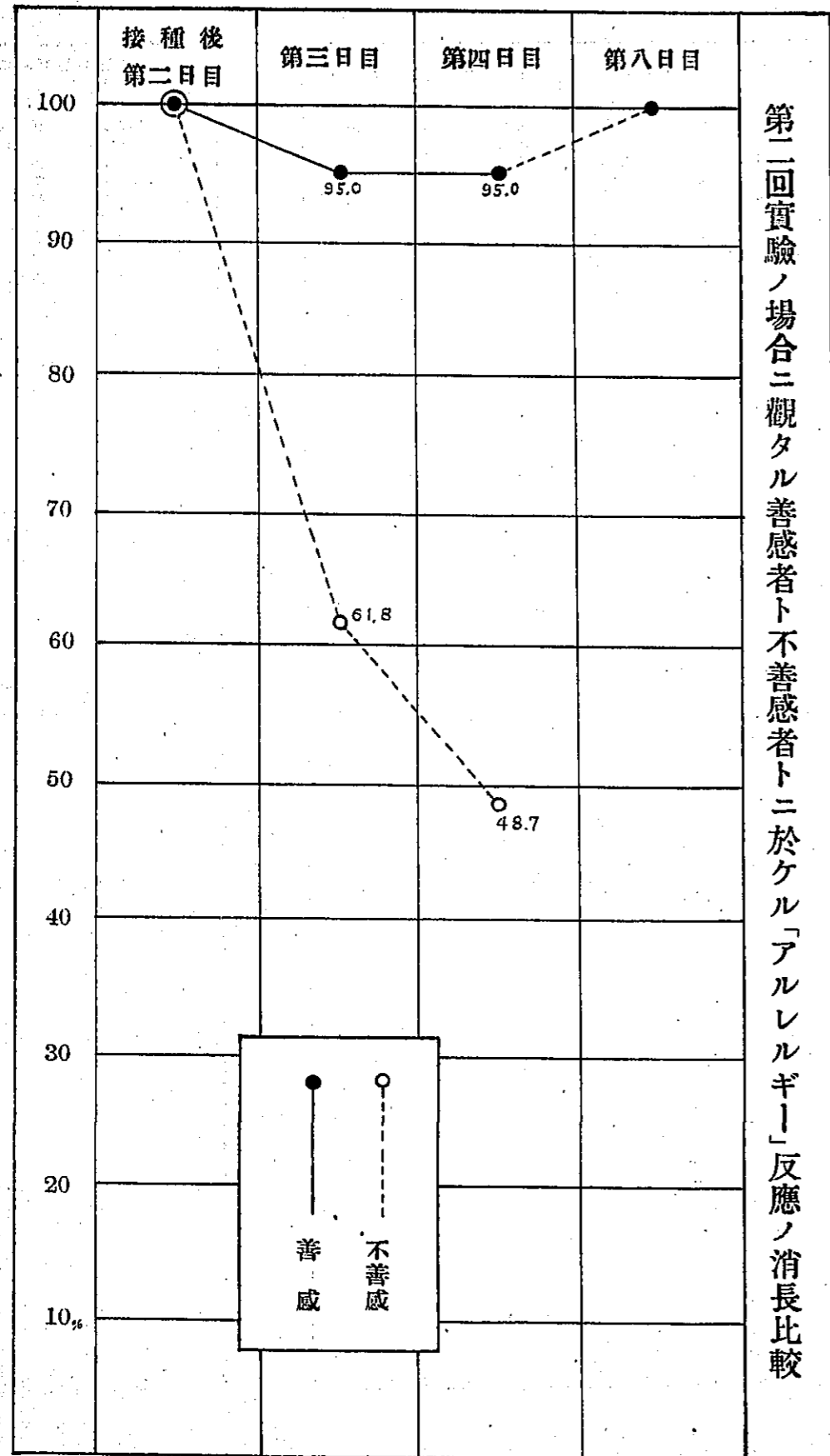
以上ノ状態ハ勿論綜括的ノ觀察ニシテ各個人ニ就テ之ヲ觀ルトキハ此外特殊ノ經過ヲ取ルモノアレドモ要之、多クノ場合アルレギ「反應」ハ二十四時間前後ニ於テ最高度ニ達スルヲ以テ單ニ「アルレギ」反應ノミヲ檢セントスル場合ハ、接種ノ翌日一回之ヲ觀レバ充分ナリト雖、疑ハシキ場合ニ在リテハ四十八時間後ニ再檢査スレバ足レリ。

(b) 生死兩苗別ニ觀タル「アルレギ」反應ノ消長

如上記スル所ハ主トシテ生苗ニ依リテ觀タル「アルレギ」反應ノ症型竝經過ニ就キ記載セルモノニシテ、其ノ陽性率ハ各型共ニ多少ノ動搖アルモ、種痘ガ所謂善感ニ至ル場合ニ在リテハ、反應ハ持續シテ丘疹 (Papell) 浸潤或ハ丘疹 (Papillae) 及膿疱乃至結痂ヲ殘シ、反之不善感ニ終ル場合ニ於テハ日ヲ經ルニ從ヒ反應ハ漸次減退シ遂ニ消失スルニ至ルモノナリ。

然レドモ加熱殺滅セル痘苗ヲ用キテ、之ト同時ニ同一人體ニ就キ實驗セル結果ハ、生苗ニ見ル場合ト異リ、何レノ場合ニモ日ヲ經過スルニ從ヒ、其ノ陽性率亦漸次減退スルモ、而モ第六日目ニ至リ尙發赤丘疹ヲ殘スモノアルノミナラズ、引續キ第八日目迄之ヲ認メタルモノアリ、死苗ヲ以テ尙斯ノ如シトセバ種痘免疫上及實際問題トシテモ一考セザルベカラザル點ナリト云フベシ、尙特ニ興味アル事實ハ生苗ニテ檢シ、種痘ガ善感ニ至ルトキ死苗ヲ以テシテモ生苗ニ於ケルト同様ノ反應ヲ呈スルコトニシテ、不善感ニ至ル生死兩苗ノ反應ニ比シ甚シク、其ノ趣ヲ異ニス、予等ノ觀タル所ニテハ、前後二回ノ實驗共ニ斯ノ如キ消長ヲ示セルガ、果シテ統計上毎常斯ル經過消長ヲナスモノナリトセバ眞ニ奇異ナル現象ナリト言ハザルベカラズ。





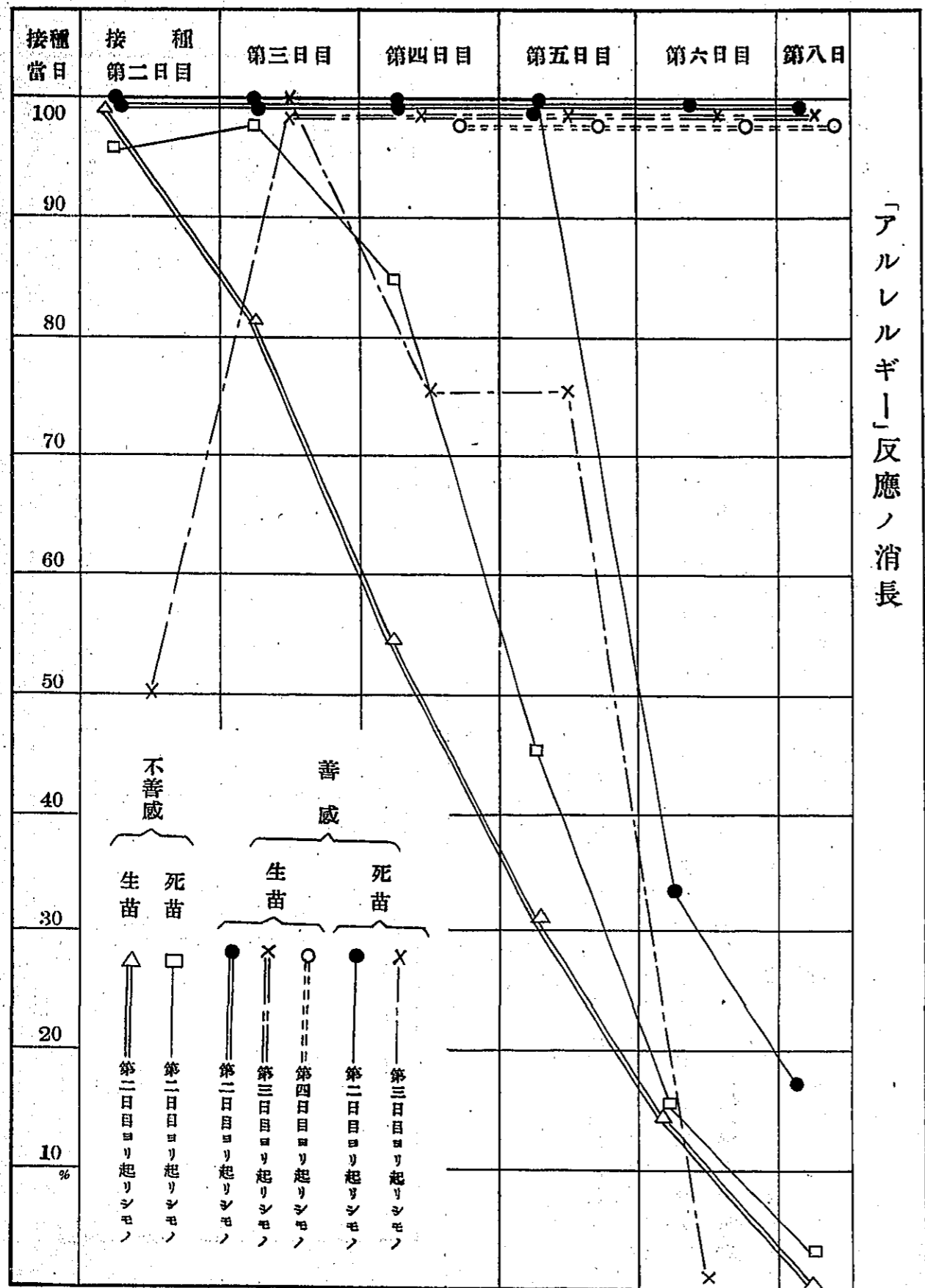
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

種痘ガ善感ニ至ル場合ノ「ア」反應消長 (十二名)

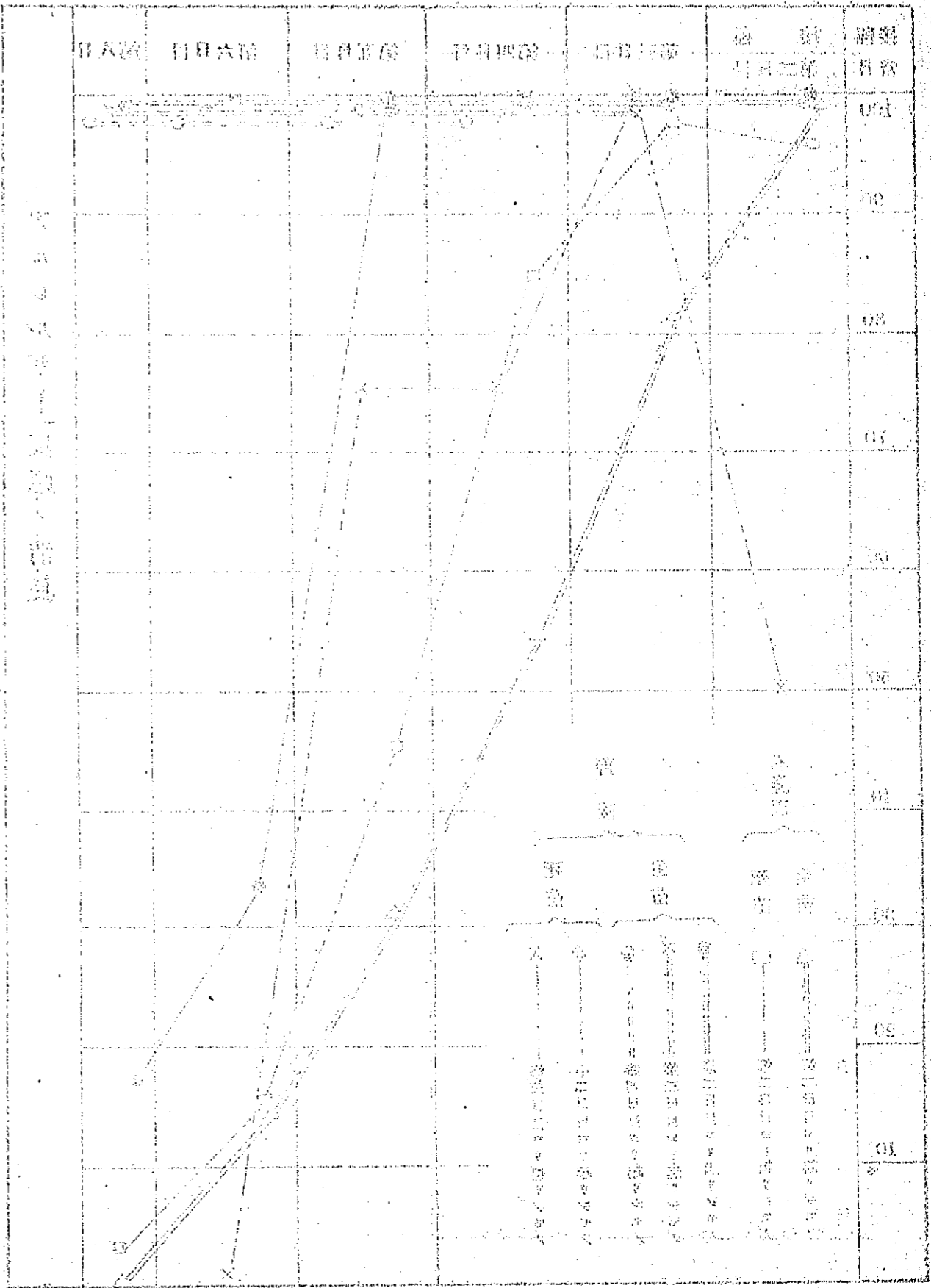
| 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日數 | 生苗ニテ観ルモノ | | | 死苗ニテ観ルモノ | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------|---------|
| | 性ナリシモノノ(六名) | 性ナリシモノノ(四名) | 性ナリシモノノ(二名) | 前肥六名ノ「ア」反應 | 前肥四名ノ消長 | 前肥二名ノ消長 |
| 二日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 50.0 | 100.0 |
| 三日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 四日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 五日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 六日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 八日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

種痘ガ不善感ニ至ル場合ノ「ア」反應消長 (百四名)

| 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日數 | 生苗ニテ観ルモノ | | 死苗ニテ観ルモノ | |
|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| | 性ナリシモノノ(九十一名) | 性ナリシモノノ(六名) | 性ナリシモノノ(九十一名) | 性ナリシモノノ(六名) |
| 二日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 三日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 四日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 五日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 六日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 八日 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |



| 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日数 | 生苗ニシテ七十二時間後ヨリ起リシモノノ(%) | 死苗ニテ検査スルハ | 前肥九十一名ノ「ア」 | 前肥六名ノ消長 | 前肥一名ノ消長 | 百〇四名中六名ハ生苗ニテハ初ヨリ終迄死苗ニテ検査スルハ |
|--------------|------------------------|-----------|------------|---------|---------|-----------------------------|
| 人員 | 人員 | 人員 | 人員 | 人員 | 人員 | 人員 |
| 二日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 三日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 四日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 五日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 六日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 八日目 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |



(6) 痘苗死滅温度ニ依ル「アルレルギイ」反應比較

「アルレルギイ」反應ノ出現ニ際シ、常ニ生苗ハ死苗ニ比シ著明ニシテ、且其ノ持續モ長期間ニ亘ルモノナルベキヲ豫想セルモ、實際ハ之ト全ク反對ナル成績ヲ示ス場合アルヲ觀察セリ、即チ生苗ニ於テハ陰性ナルニ拘ラズ、死苗ニ陽性ナル場合アリ、或ハヨリ強度ニ發現セルモノアリ。六十度並八十度以下何レノ場合モ三十分ニ加熱セル痘苗ニ在リテハ、生苗ニ比シ早期反應、二十四時間後ノ所見強度ニ現ハル者少數ナルモ、百度加熱苗ニ在リテハ、反テ死苗ニ強キモノ遙ニ多數ナルヲ見、又反應ノ持續ニ在リテハ六十度加熱苗組ニ於テハ生苗ヨリ長キモノ約四倍、八十度組五倍以上、百度組二倍以上ニ達シタリ。由是痘苗ヲ百度以内ノ高温ニ加熱死滅セシムルトキハ強度ニ、而モ長時日持續スル「アルレルギイ」反應ノ出現スルコトヲ知レリ。

六十度死苗ニテ檢セル「ア」反應消長 (百四十四名)

| 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日數 | 二日 | 三日 | 四日 | 五日 | 六日 | 七日 | 八日 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 二十四時間後ヨリ起リシモノ (百三十三名) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 四十八時間後ヨリ起リシモノ (五十五名) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 七十二時間後ヨリ起リシモノ (三十三名) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 全ク無カリシモノ (三十三名) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| ノモルタ観テニ苗死 | | | | ノモルタ観テニ苗生 | | | | 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日数 |
|-----------------|---------|---------|---------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 前肥百三十一名ノ「ア」反應消長 | 前肥五名ノ消長 | 前肥三名ノ消長 | 前肥全ク無カリシモノノ消長 | 前肥七十一名ノ「ア」反應消長 | 前肥二名ノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | |
| 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 二日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 三日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 四日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 五日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 六日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 八日 |

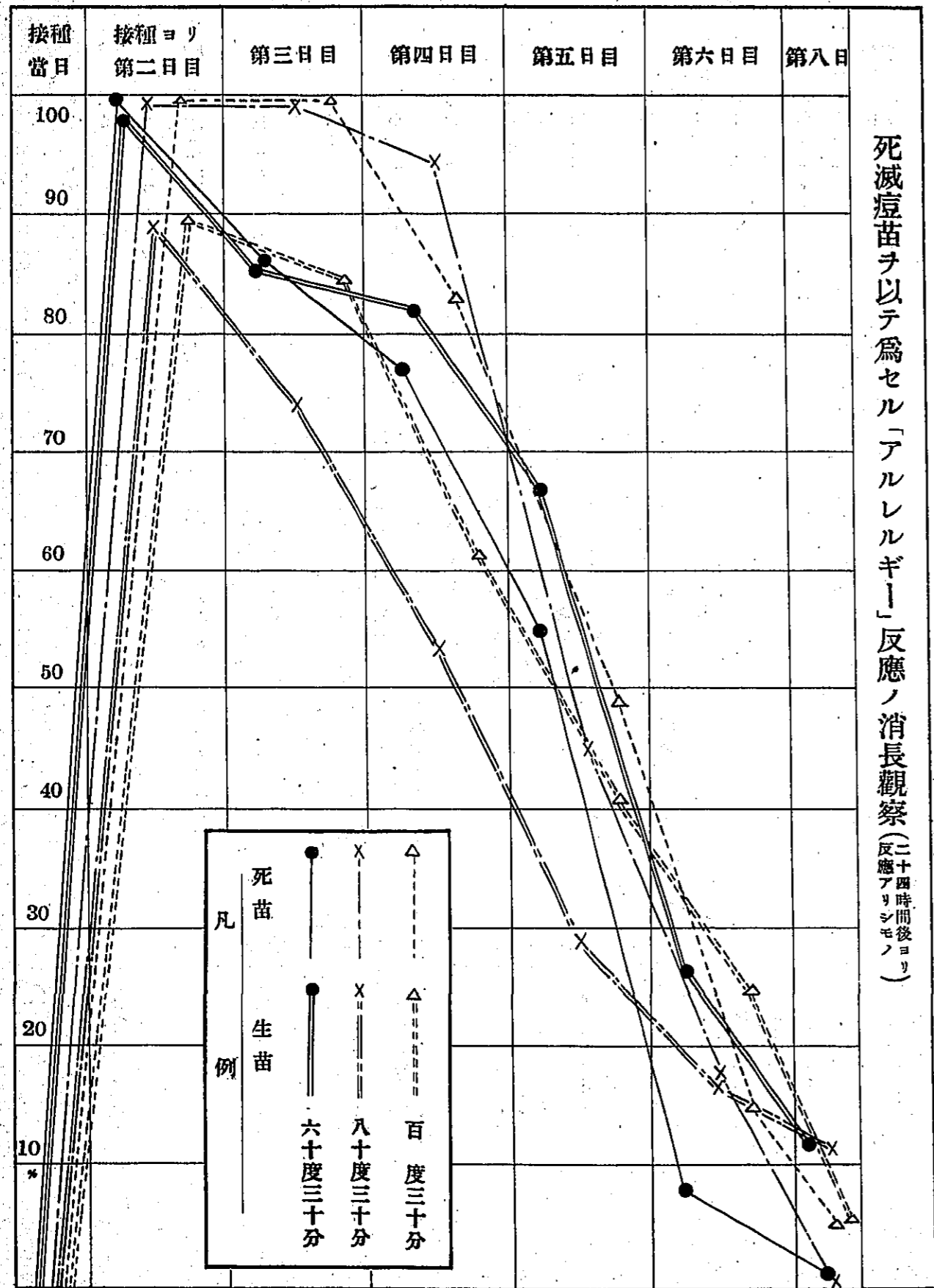
八十度死苗ニテ檢セル「ア」反應消長 (四十名)

| ノモルタ観テニ苗死 | | | | ノモルタ観テニ苗生 | | | | 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日数 |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 二十四時間後ヨリ起リシモノ (三十四名) | 四十八時間後ヨリ起リシモノ (三名) | 七十二時間後ヨリ起リシモノ (三名) | 全ク無カリシモノ (七名) | 前肥三十四名「ア」反應消長 | 前肥三名ノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | |
| 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 二日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 三日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 四日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 五日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 六日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 八日 |

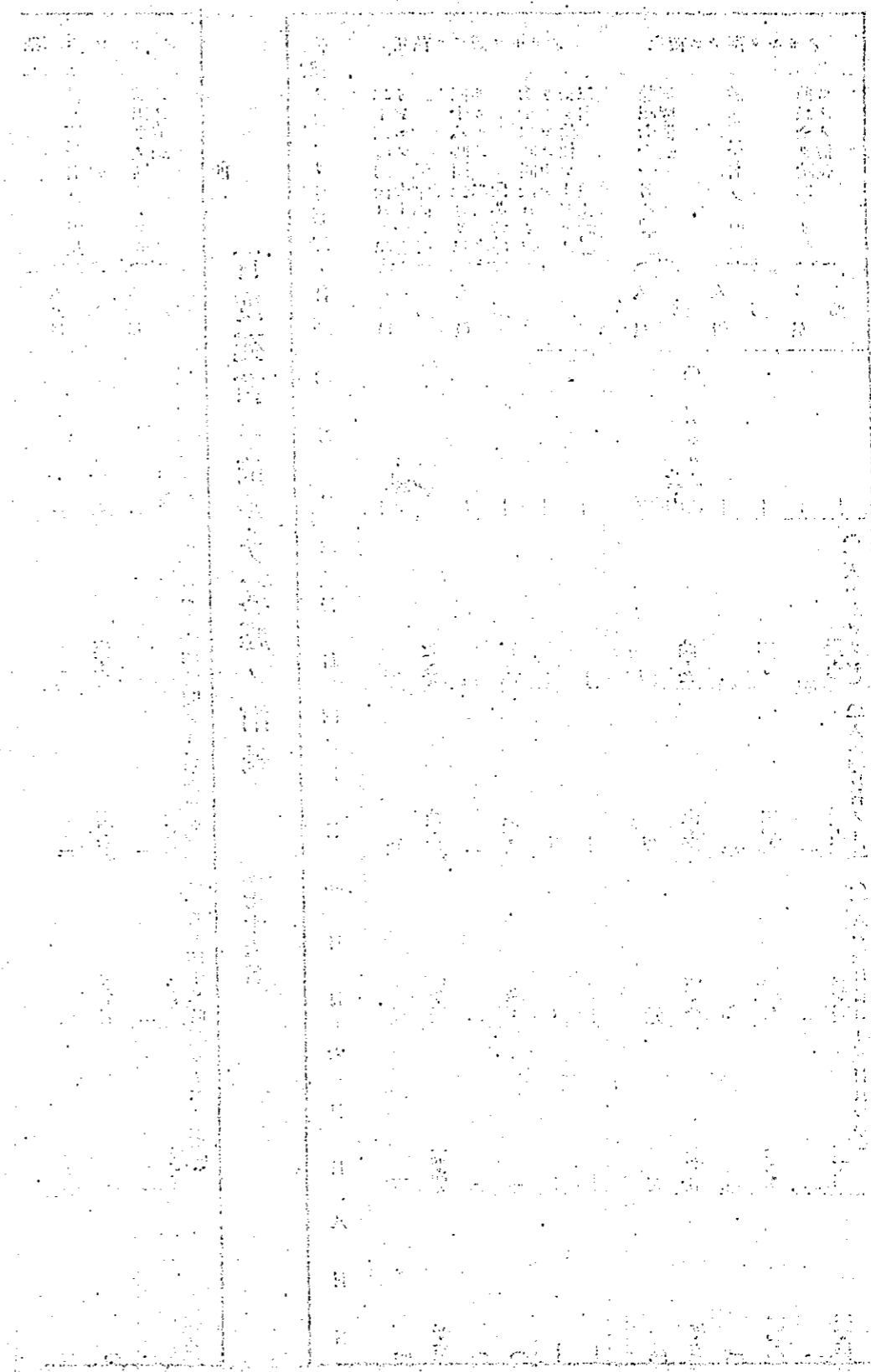
| ノモルタ観 | | 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日数 |
|---------|---------------|--------------|
| 前肥三名ノ消長 | 前肥全ク無カリシモノノ消長 | |
| 人員 % | 人員 % | 二日 |
| 100.00 | 100.00 | 三日 |
| 100.00 | 100.00 | 四日 |
| 100.00 | 100.00 | 五日 |
| 100.00 | 100.00 | 六日 |
| 100.00 | 100.00 | 八日 |

百度死苗ニ依ル「ア」反應ノ消長 (七十六名)

| ノモルタ観テニ苗死 | | | | ノモルタ観テニ苗生 | | | | 接種ノ日ヨリ検査迄ノ日数 |
|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 二十四時間後ヨリ起リシモノ (七十一名) | 四十八時間後ヨリ起リシモノ (二名) | 七十二時間後ヨリ起リシモノ (二名) | 全ク陰性ナリシモノ (三名) | 前肥七十一名ノ「ア」反應消長 | 前肥二名ノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | 前肥全ク陰性ナリシモノノ消長 | |
| 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 人員 % | 二日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 三日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 四日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 五日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 六日 |
| 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 八日 |



死滅痘苗ヲ以テ爲セル「アレルギー」反應ノ消長觀察(二十四時間後ヨリ)



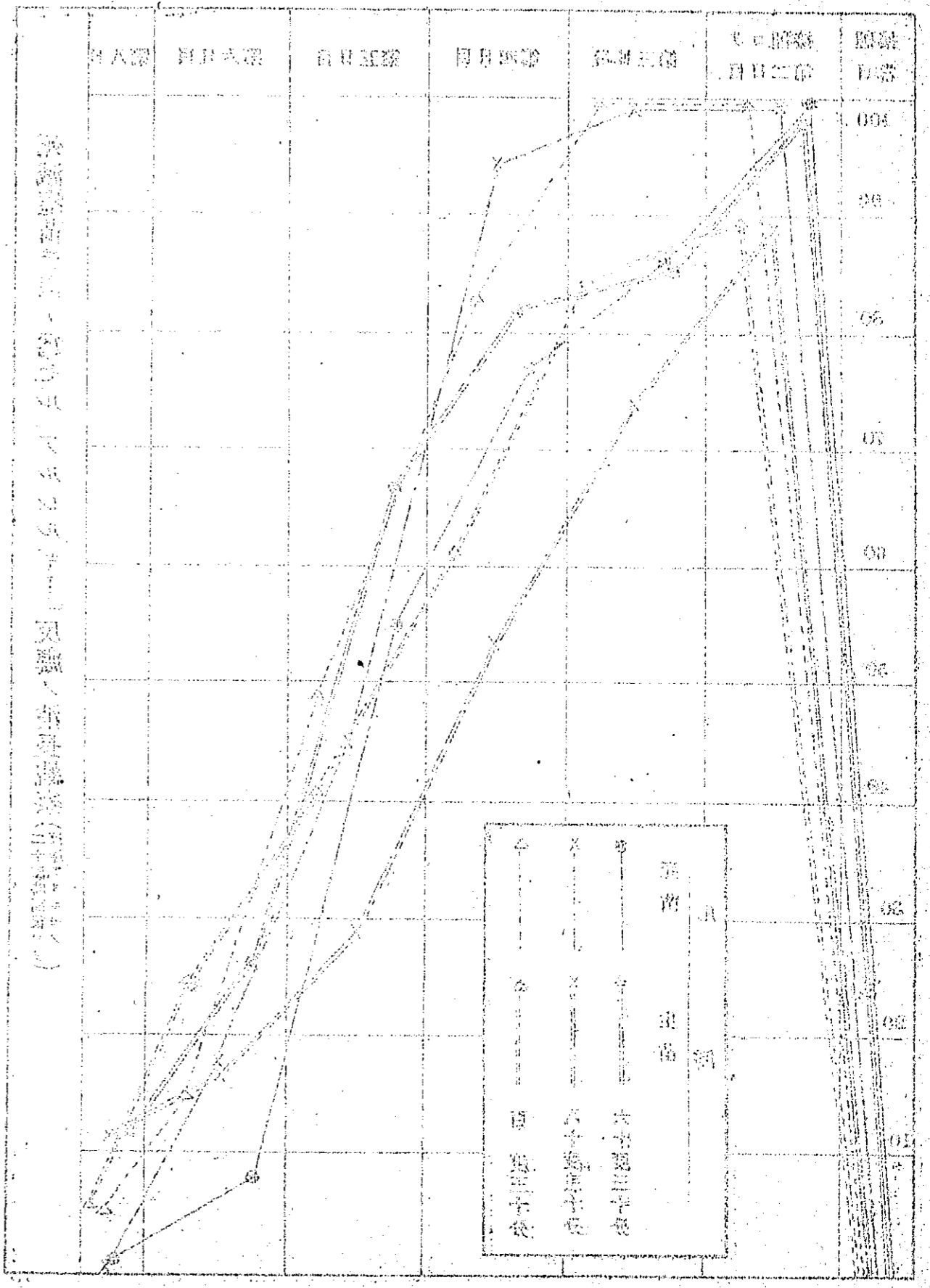


Figure 1: Response intensity of two types of vaccines (A and B) over time (0 to 24 hours) for three different groups of subjects.

【二十四時間後ニ観タル生死兩苗別アルレルギー反應強度比較】 (不善感者ノミニ就キ比較ス)

(一)六十度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員百十五名)

死苗ニ比シ生苗ニ強度ナリシモノ
生苗ニ比シ死苗ニ強度ナリシモノ

二名一八・二六%
一名一・三〇%
八一名七〇・四三%

(二)八十度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員三十五名)

死苗ニ比シ生苗ニ強度ナリシモノ
生苗ニ比シ死苗ニ強度ナリシモノ

三名一三・四三%
八名二五・七一%
一名四二・八六%

生死兩苗同程度ナリシモノ

一名一五・四二%

(三)百度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員六十九名)

死苗ニ比シ生苗ニ強度ナリシモノ
生苗ニ比シ死苗ニ強度ナリシモノ

〇名
一名一五・九四%
七名三三・三三%
一六名五〇・七二%

生死兩苗同程度ナリシモノ

二名三五・五〇%
三名

【生死兩苗別アルレルギー反應經過比較】 (不善感者ノミニ就キ比較ス)

(一)六十度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員百十五名)

死苗ニ比シ生苗長カリシモノ
生苗ニ比シ死苗長カリシモノ

二十七名二三・四八%
七名一・六〇九%

生死兩苗同程度ナリシモノ
 (二)八十度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員三十五名)
 三名 八二名一七〇・四三%

死苗ニ比シ生苗長カリシモノ
 一名 四名一四・四三%

生苗ニ比シ死苗長カリシモノ
 一名 二〇名一五七・一四%

生死兩苗同程度ナリシモノ
 一名 一名一三一・四三%

(三)百度三十分間加熱苗ヲ使用セル場合 (人員六十九名)
 一名 一名一四〇・二九%

死苗ニ比シ生苗長カリシモノ
 一名 三名一四七・八三%

生苗ニ比シ死苗長カリシモノ
 一名 二名一三一・八八%

生死兩苗同程度ナリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

生死兩苗共終始反應ナカリシモノ
 一名 一名一三一・八八%

| 種痘成績 | 「アルレルギ」反應 | | 城井、非、谷、口 | | 鈴木、四宮、岩瀬 | | 井口、飯田 (四回實驗總計) | |
|------|-----------|---|----------|------|----------|------|----------------|------|
| | 反 | 應 | 人 | % | 人 | % | 人 | % |
| 善感 | 有 | 無 | 一三二 | 九九・七 | 一〇三 | 九二・〇 | 一一〇 | 八七・六 |
| 不善感 | 有 | 無 | 三 | 二・三 | 九 | 八・〇 | 一七 | 一二・四 |

ニアルレルギ反應ト種痘成績トノ關係
 「アルレルギ」反應ノ消長ハ時間的ニ異ルモノナルコト叙上ノ如クナルヲ以テ之ガ比較觀察ヲ行フニ當テハ、可及的同一時日ニ之ヲ檢診セザルベカラズ、然レドモ鈴木氏等及予等ノ第一回實驗ハ其ノ大部分ハ二十四時間後少數ヲ四十八時間後ニ檢診セリ、依テ次ニ鈴木氏等、城井氏等ノ調査成績ト、予等ガ前後四回ニ亘リテ調査セル成績ヲ列記シ、本項ノ關係ニ就キ論ゼントス。

| 不善感 | 有 | | 無 | | 三三五 | | 一〇〇・〇 | | 五八九 | | 九八・七 | | 五三五 | | 九六・九 | |
|-----|---|---|---|---|-----|---|-------|---|-----|---|------|---|-----|---|------|---|
| | 無 | 有 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 七 | 七 | 一 | 一 | 七 | 七 | 一 | 一 |

備考 表中ノ成績ハ主トシテ發赤、丘疹ニ就キ觀察シタルモノナリ。

本表ニ據レバ善感者ニ在リテモ又不善感者ニ在リテモ反應ノ有無及其ノ%ハ各成績共ニ概シテ一致セリ、即チ「アルレルギ」反應陽性ナル者ノ大多數ハ不善感ニシテ種痘免疫ノ相當高度ナルベキヲ知ルモ、其ノ一定數ニ於テハ種痘ノ尙善感スル程度ノ免疫ヲ有スル者アルヲ見ル、蓋シ既ニ知ラレタル如ク普通ニ於ケル再種痘ニ在リテハ善感者ト雖、初種痘者ニ見ルガ如キ定型的ノ發痘ヲ造ル者比較的稀ナルヲ以テ、是等ハ何レモ殘存セル種痘免疫ニ由ル過敏反應ヲ現ハシ、次デ牛痘的反應ヲ呈スルニ至ルモノト見ルベキナリ。

次ニ不善感者ニ於テ城井氏等ノ成績ハ一〇〇%ノ陽性率ヲ示セルモノ、予等ノ成績ハ鈴木氏等ノ成績ニ一致シテ、常ニ少數ノ陰性者アルヲ認メタリ、此事實ハ縱令少數ナリトハ雖、防疫上重要ナル事項ニシテ予等ハ始メ鈴木氏等ノ報告ニ道般ノモノノ少數擧ゲラレタルヲ見テ、聊カ奇異ノ感ヲ抱キタルモノ、前後四回ニ亘ル實驗ニ於テ、何レノ場合ニ在リテモ斯クノ如キ例ニ遭遇シタル點ヨリ考フルトキ、再種痘ニ當リテハ痘苗ヲ選擇シ、施術ニ注意スルモ、實際上斯ル例外アルヲ看過ス可ラザルモノト信ズ、尙此際種痘技術ノ不完全ナリシガ爲メ此結果ヲ招來セルモノニアラザルカヲ慮リ、第一回、第二回及第三回實驗ノ際「アルレルギ」反應ナクシテ而モ種痘ノ不善感ニ終リシモノニ對シ、更ニ同様に痘苗ヲ用キテ種痘ヲ試ミシガ、其ノ結果何レモ前回ト同様「アルレルギ」反應陰性ニシテ種痘亦不善感ニ終レリ。

然ラバ種痘性「アルレルギ」反應ハ果シテ其ノ個體ノ有スル痘毒免疫性ヲ判定シ得ル尺度トナズニ足ルモノナリヤ、延テ之ヲ防疫上實際ニ應用スルノ價値アリヤ否ニ就キ、之ガ評價ヲ試ミザルベカラズ、即

チ予ハ自家ノ實驗成績ニ基キ、既ニ先人ガ「アルレルギ」反應ニ依リテ痘毒免疫ノ有無及程度ヲ略推定シ得ベク、防疫上ニ於ケル意義亦決シテ僅少ナラザルベシトノ評論ニ對シ贊同ヲ惜マザルモ、尙尙後幾多ノ研鑽ヲ重ヌルニ非ザレバ今直ニ之ヲ推獎スルコトヲ得ズト思惟スルモノナリ。

三「アルレルギ」反應ト種痘後經過年數トノ關係

一般ニ未種痘者ニ在リテハ「アルレルギ」反應ヲ見ルコトナク、既種痘者ト雖モ接種後長年月ヲ經過セラルモノハ其ノ反應輕微ナルニ反シテ、接種後短時日ニ於テ再種痘セル場合ニ在リテハ、其ノ反應著明ニ出現スルモノナルコトハ多クノ學者ノ認ムル所ナリ(ビルケ―氏等)然レドモ予等ガ行ヒタル實驗成績ニ徴スレバ、一年以内ニ接種セルモノト五年以上十年以内ニ接種セルモノトノ間ニ其ノ陽性率ノ甚シキ差異ヲ見ズ、十年以上ヲ經過セルモノニ在リテハ陽性率稍々減少セルヲ觀察セルモ、稀ニハ著明ニ發現スルモノアリ、或ハ又接種後數箇月ニシテ其ノ反應極メテ輕度ナルモノヲ觀察セルモ、稀ニハ著明ニ發現スル調査人員少數接種後一年以上ノ者ナリシ爲メ輕々斷言スベキニアラズ、尙今後研究ノ要アリト信ズルモ、概略接種後ノ經過年數ト「アルレルギ」反應ノ強度竝ニ其ノ陽性率トハ必シモ每常正比例スルモノニアラズ、又種痘免疫保持ノ程度トモ必然併行セルモノト爲ス能ハザルガ如シ。

最近ノ種痘後經過年數ト「アルレルギ」反應トノ關係 (四七〇名)

| 種痘成績 | 「アルレルギ」反應 | | 一年以内 | | 一年以上五年以内 | | 五年以上十年以内 | | 十年以上 | |
|------|-----------|---|------|-------|----------|-------|----------|-------|------|-------|
| | 反 | 應 | 人 | % | 人 | % | 人 | % | 人 | % |
| 善感 | 有 | 無 | 三二 | 九五・〇 | 一〇 | 一〇〇・〇 | 三六 | 九四・七七 | 一五 | 八八・二四 |
| 不善感 | 有 | 無 | 二八 | 五・〇 | 二 | 五・二三 | 二 | 五・二三 | 二 | 一一・七六 |
| 合計 | 有 | 無 | 六〇 | 九五・六一 | 一二 | 一〇〇・〇 | 三八 | 九七・一四 | 一七 | 一〇〇・〇 |
| 合計 | 有 | 無 | 三三 | 四・三九 | 二 | 四・三九 | 一 | 二・八六 | 一 | 一〇・〇 |

| 種痘成績 | 「アルレルギ」反應 | | 一年以内 | | 一年以上五年以内 | | 五年以上十年以内 | | 十年以上 | |
|------|-----------|---|------|-------|----------|-------|----------|-------|------|-------|
| | 反 | 應 | 人 | % | 人 | % | 人 | % | 人 | % |
| 善感 | 有 | 無 | 三二 | 九五・〇 | 一〇 | 一〇〇・〇 | 三六 | 九四・七七 | 一五 | 八八・二四 |
| 不善感 | 有 | 無 | 二八 | 五・〇 | 二 | 五・二三 | 二 | 五・二三 | 二 | 一一・七六 |
| 合計 | 有 | 無 | 六〇 | 九五・六一 | 一二 | 一〇〇・〇 | 三八 | 九七・一四 | 一七 | 一〇〇・〇 |
| 合計 | 有 | 無 | 三三 | 四・三九 | 二 | 四・三九 | 一 | 二・八六 | 一 | 一〇・〇 |

四「アルレルギ」反應ト接種部位竝痘痕數トノ關係

痘瘡ノ發疹ニ際シテ痘原體ハ被服ニ庇護セラレル部ヨリモ外部ニ露出セル部位、身體ノ内側ヨリモ外側ニ、ヨリ強度ニ親和力ヲ有スルコトハ臨床屢々經驗スル所ナリ、果シテ「アルレルギ」反應ニ在リテモ斯クノ如キ關係ヲ保持スルモノナルヤ否ヲ檢セントシ、上膊ノ内外側ニ接種シ比較觀察セシニ、自然感染ノ場合ニ於ケルト同様、屈側ヨリ伸側ニ著明ニシテ、其ノ陽性率ノ比二對三ニナルヲ見タリ、即チ單ニ「アルレルギ」反應ノミヲ檢セントスルトキハ、身體ノ外側ノ方適當ナリト云フベシ、但シ搔痒感ノミハ外側ヨリモ内側ニ強度ナル場合多キヲ認メタリ、蓋シ神經分佈状態ノ差異ニ因ルモノナルカ。

痘痕數ト本反應ノ間ニハ實驗數少カリシモ何等特記スベキ關係アルヲ發見セザリキ。

痘痕數ト「アルレルギ」反應トノ關係 (二二一名)

| 痘痕數 | 「アルレルギ」反應 | | 一年以内 | | 一年以上五年以内 | | 五年以上十年以内 | | 十年以上 | |
|-----|-----------|---|------|------|----------|------|----------|------|------|------|
| | 反 | 應 | 人 | % | 人 | % | 人 | % | 人 | % |
| 零 | 有 | 無 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 |
| 一 | 有 | 無 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 | 一 | 四・五 |
| 二 | 有 | 無 | 三 | 一三・五 | 二 | 九・一 | 二 | 九・一 | 二 | 九・一 |
| 三 | 有 | 無 | 四 | 一八・二 | 三 | 一三・五 | 三 | 一三・五 | 三 | 一三・五 |
| 四 | 有 | 無 | 五 | 二二・七 | 四 | 一八・二 | 四 | 一八・二 | 四 | 一八・二 |
| 五 | 有 | 無 | 六 | 二七・三 | 五 | 二二・七 | 五 | 二二・七 | 五 | 二二・七 |
| 六 | 有 | 無 | 七 | 三二・九 | 六 | 二七・三 | 六 | 二七・三 | 六 | 二七・三 |
| 七 | 有 | 無 | 八 | 三八・五 | 七 | 三二・九 | 七 | 三二・九 | 七 | 三二・九 |
| 八 | 有 | 無 | 九 | 四四・一 | 八 | 三八・五 | 八 | 三八・五 | 八 | 三八・五 |
| 九 | 有 | 無 | 一〇 | 四九・七 | 九 | 四四・一 | 九 | 四四・一 | 九 | 四四・一 |
| 十 | 有 | 無 | 一一 | 五五・三 | 一〇 | 四九・七 | 一〇 | 四九・七 | 一〇 | 四九・七 |
| 十一 | 有 | 無 | 一二 | 六一・九 | 一一 | 五五・三 | 一一 | 五五・三 | 一一 | 五五・三 |
| 十二 | 有 | 無 | 一三 | 六七・五 | 一二 | 六一・九 | 一二 | 六一・九 | 一二 | 六一・九 |
| 十三 | 有 | 無 | 一四 | 七三・一 | 一三 | 六一・九 | 一三 | 六一・九 | 一三 | 六一・九 |
| 十四 | 有 | 無 | 一五 | 七八・七 | 一四 | 七三・一 | 一四 | 七三・一 | 一四 | 七三・一 |

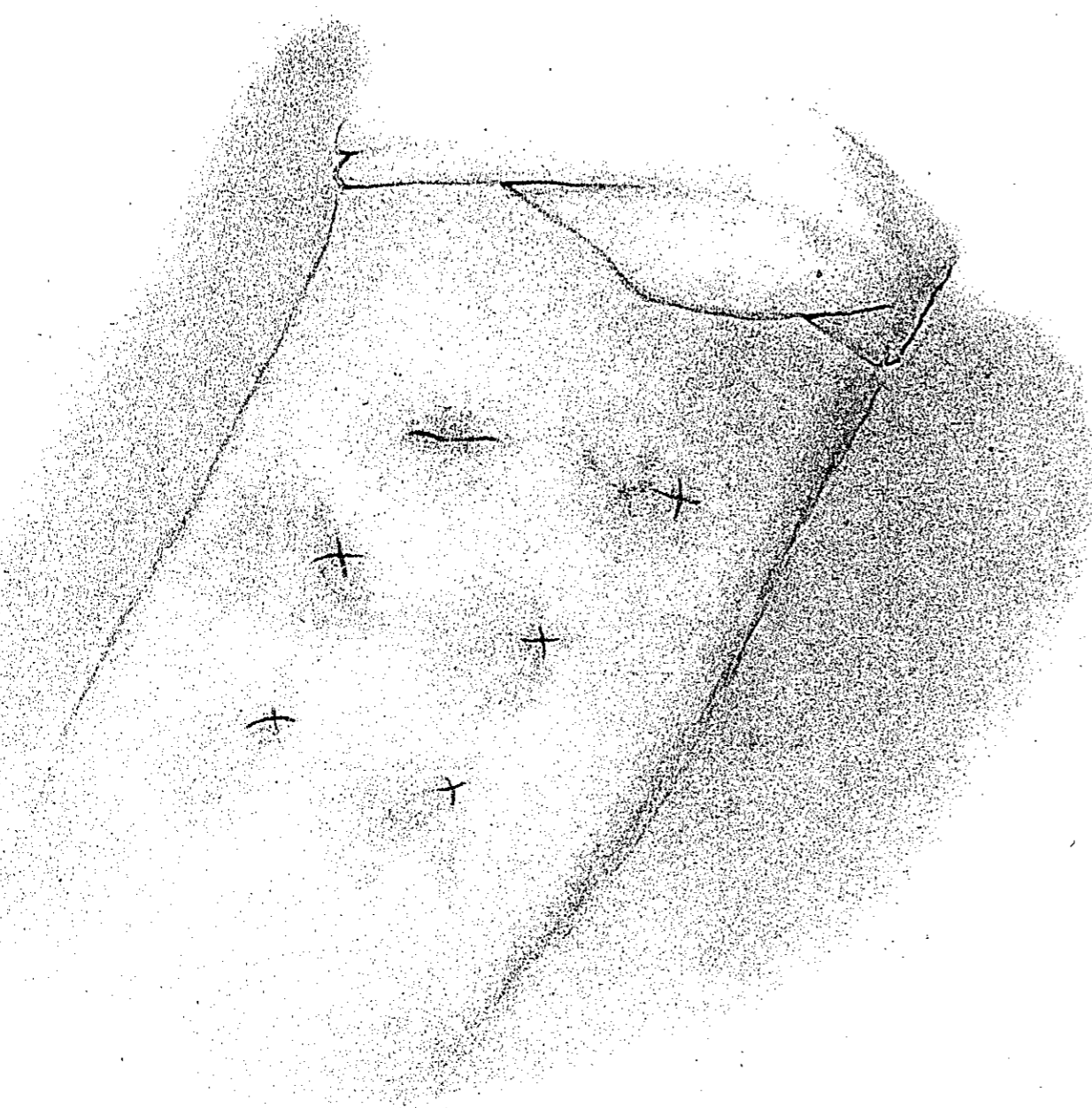
| 「アレルゲン」に對する反應 | | | | 痘疹 原數 |
|---------------|---|----|----|----------|
| 感 | | 不 | | |
| 無 | 計 | 輕度 | 著明 | |
| — | — | — | — | 零 |
| — | — | — | — | 一 |
| — | 四 | 三 | — | 二 |
| — | — | 七 | 四 | 三 |
| — | — | 五 | 八 | 四 |
| — | — | — | 九 | 五 |
| — | — | — | — | 六 |
| — | — | — | — | 七 |
| — | — | — | — | 八 |
| — | — | — | — | 九 |
| — | — | — | — | 十 |
| — | — | — | — | 十一 |
| — | — | — | — | 十二 |
| — | — | — | — | 十三 |
| — | — | — | — | 十四 |
| — | — | — | — | 十五 |
| — | — | — | — | 十六 |
| — | — | — | — | 十七 |
| — | — | — | — | 十八 |
| — | — | — | — | 十九 |
| — | — | — | — | 二十 |
| — | — | — | — | 二十一 |
| — | — | — | — | 二十二 |
| — | — | — | — | 二十三 |
| — | — | — | — | 二十四 |
| — | — | — | — | 二十五 |
| — | — | — | — | 二十六 |
| — | — | — | — | 二十七 |
| — | — | — | — | 二十八 |
| — | — | — | — | 二十九 |
| — | — | — | — | 三十 |
| — | — | — | — | 三十一 |
| — | — | — | — | 三十二 |
| — | — | — | — | 三十三 |
| — | — | — | — | 三十四 |
| — | — | — | — | 三十五 |
| — | — | — | — | 三十六 |
| — | — | — | — | 三十七 |
| — | — | — | — | 三十八 |
| — | — | — | — | 三十九 |
| — | — | — | — | 四十 |
| — | — | — | — | 四十一 |
| — | — | — | — | 四十二 |
| — | — | — | — | 四十三 |
| — | — | — | — | 四十四 |
| — | — | — | — | 四十五 |
| — | — | — | — | 四十六 |
| — | — | — | — | 四十七 |
| — | — | — | — | 四十八 |
| — | — | — | — | 四十九 |
| — | — | — | — | 五十 |

「アレルゲン」(Allergene)

種痘ニ依ル「アレルゲン」反應ノ本體特ニ其ノ「アレルゲン」即チ「アレルゲン」反應ヲ惹起スル物質ニ關シテハ、眞ニ「アレルゲン」氏其ノ他ニ依リ研究セラレ、我國ニ在リテハ鈴木氏等ニ依リ報告セラレ、從來信ゼラレタル如ク生活力ヲ有スル「アレルゲン」ヲミ本反應ノ成因タリトノ説ヲ否定シ、抗痘原體ニ對スル痘原體性物質ノ作用ニ歸スベキヲ立證セリ、予等亦之ヲ追試ヲ爲シ、生活痘苗、死滅痘苗、家兔血清、ブイヨン、牛乳等ヲ以テ「アレルゲン」反應ノ出現狀態ヲ觀察セルガ、痘原體性物質ヲ含有セザル材料ニアリテハ、其ノ反應多クハ陰性ナルヲ認メタリ。

1 A

| | | | |
|-------|---|----|--------|
| 氏名 | 杵 淵 ト ミ 女 | 年齢 | 當 19 歳 |
| 描寫ノ目的 | 接種後10分間内外描寫(左上册) (以下同シ) 即時反應著明 生死兩苗別殆ト差異ナシ | | |
| 種痘成績 | 内側 生 苗 不善感 外側 死 苗 不善感 反應兩苗トニ第五日目消失 | | |
| 注意 | 24時間後アルレルギ-反應著明ニ出現ス | | |
| 備考 | 24時間後再描寫 | | |

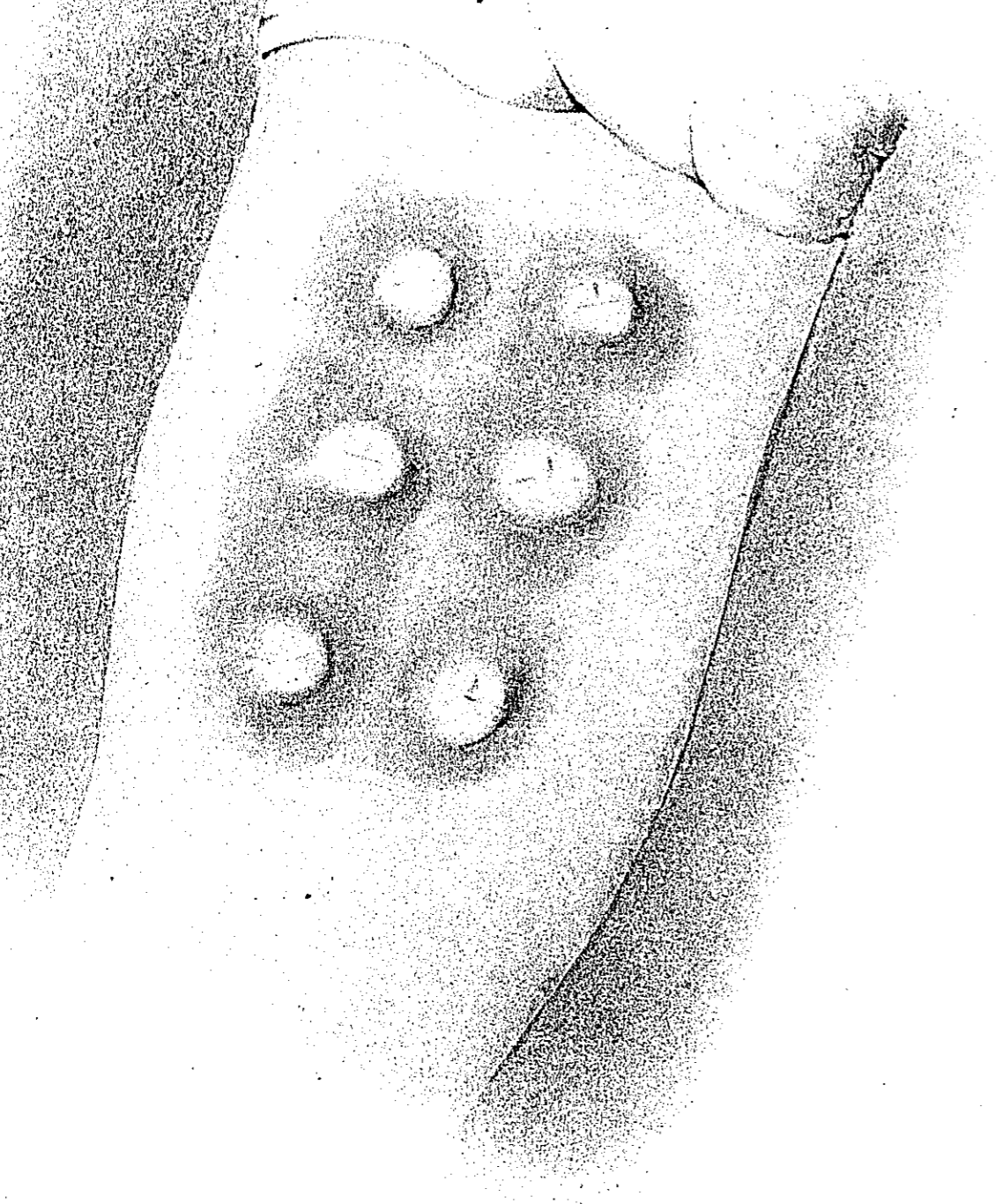


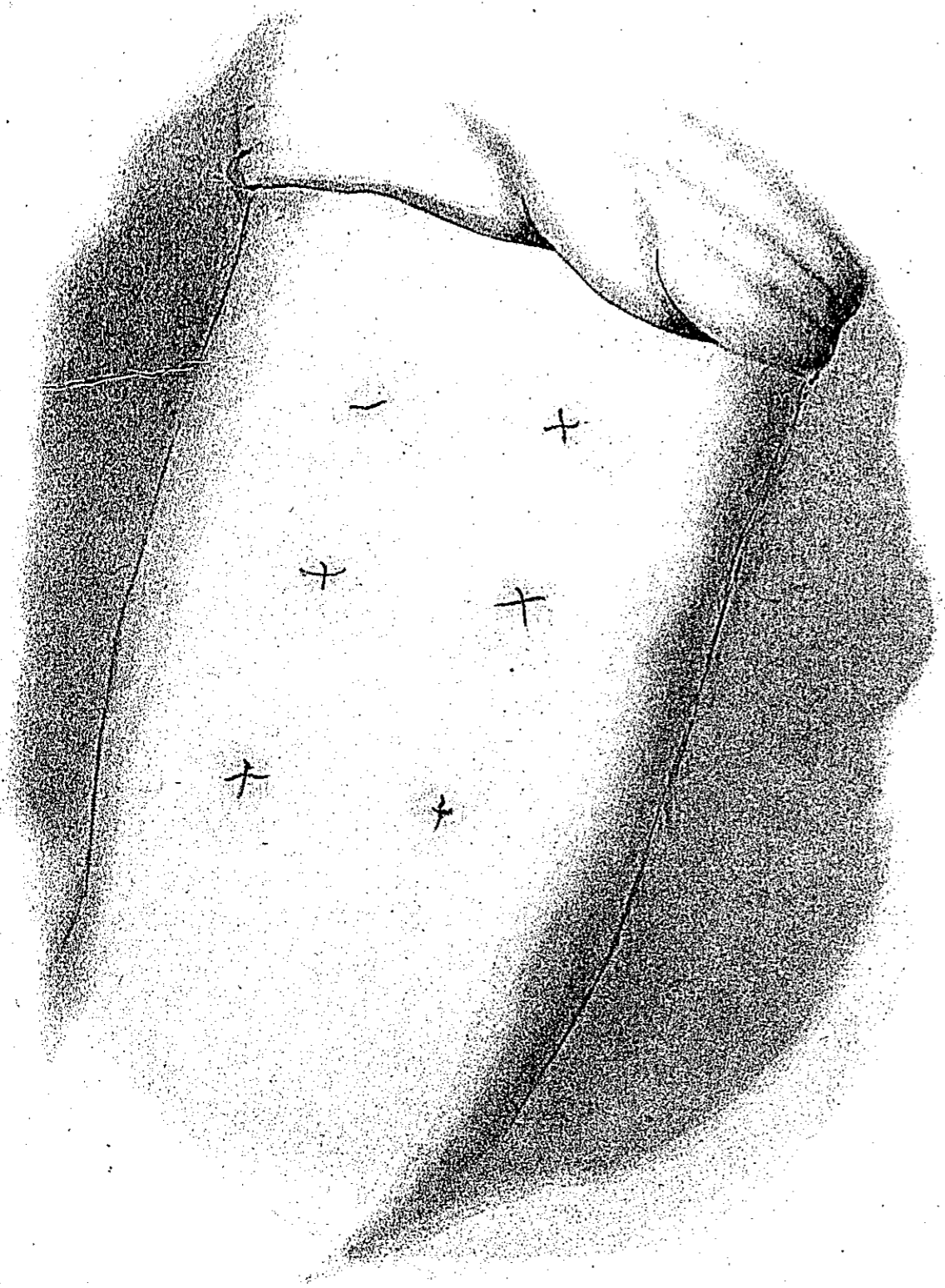
1 B

| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 氏名 | 杵淵トミ子 | 年齢 | 當 19 歳 |
| 描寫ノ目的 | 接種後 24 時間描寫 <u>アレルギー</u> 反應(浸潤丘疹)著明 生死兩苗殆ト差異ナシ | | |
| 種痘成績 | 内側 生苗 不善感 外側 死苗 不善感 兩苗ノ反應第 5 日目同時 = 消失 | | |
| 注意 | 即時反應著明ナリシモノ | | |
| 備考 | 即時反應描寫 | | |

2 A

| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 氏名 | 雜元豐子女 | 年齡 | 當 18 歲 |
| 描寫之目的 | 接種後 10 分間內外描寫 即時反應著明 生死兩苗ニ殆ト差異ナシ | | |
| 種痘成績 | 內側生苗 3 顆善感 外側死苗 不善感 生苗ノ上 2 顆ハ丘疹、浸潤著明、下 1 顆膿疱形成死苗ノ反應ハ第 6 日目ニハ消失 | | |
| 注意 | 24 時間後生死兩苗共アルレルギー反應陰性 48 時間後反應出現 | | |
| 備考 | 24 時間後及第 6 日目再描寫 | | |





2 B

| | | | |
|-------|---|----|--------|
| 氏名 | 雛元豐子女 | 年齢 | 當 18 歳 |
| 描寫之目的 | 接種後 24 時間描寫 <u>アレルギー</u> 反應(生死兩苗共)陰性 | | |
| 種痘成績 | 内側 生苗 3 顆 善感 外側 死苗 不 善感 生苗ノ上 2 顆ハ丘疹浸潤著明、下 1 顆膿疱形成死苗ノ反應ハ第 6 日目ニハ消失 | | |
| 注意 | 即時反應著明ナリシモノ | | |
| 備考 | 即時反應及第 6 日目描寫 | | |