



さては此期間中の出席日の平均値)、別に注射終了後経過観察第一日、第二日兩日の平均値を求め、注射開始前の平均値に比し注射終了後の平均値が一耗水銀柱以上の上昇を認めたるものを上昇し、一耗水銀柱以上の下降を示せるものを下降とし、其の間にあるものを不変と見做せり。而して之等血圧平均値は耗を單位として小數點以下は切捨て、血圧比は小數點以下一位に止め其れ以下は切捨てたり。(以下概ね耗を省略し最高血圧を單に最高と記し、最低血圧を最低と記せる場合あり)

### 第四章 實 施 成 績

上記の如く被觀察者を四群に分ち、各群別に成績を論ぜんとするに當り、成績判定を明確ならしむる目的を以て對照群中一名、最低血圧下降群中二名、潜在性脚氣群中一名、輕症脚氣群中一名に就き別圖の如く血圧成績を圖示し、測定日記入の下欄に當該測定日の臨床所見の概略を簡單に記入せり。而して圖中に第四點曲線を記載せるも此は將來の研究資料として求めたるものにして此處に於ては第四點曲線には論及せず。

#### (第一節對照群所見)

對照群五名にありては總て著者に於て健康者と認めしものにして、最低血圧の最下降者は四二耗水銀柱にして、血圧比は二・五以下の者のみなり。年齢は一九歳二名、一八歳二名、一六歳一名なり。

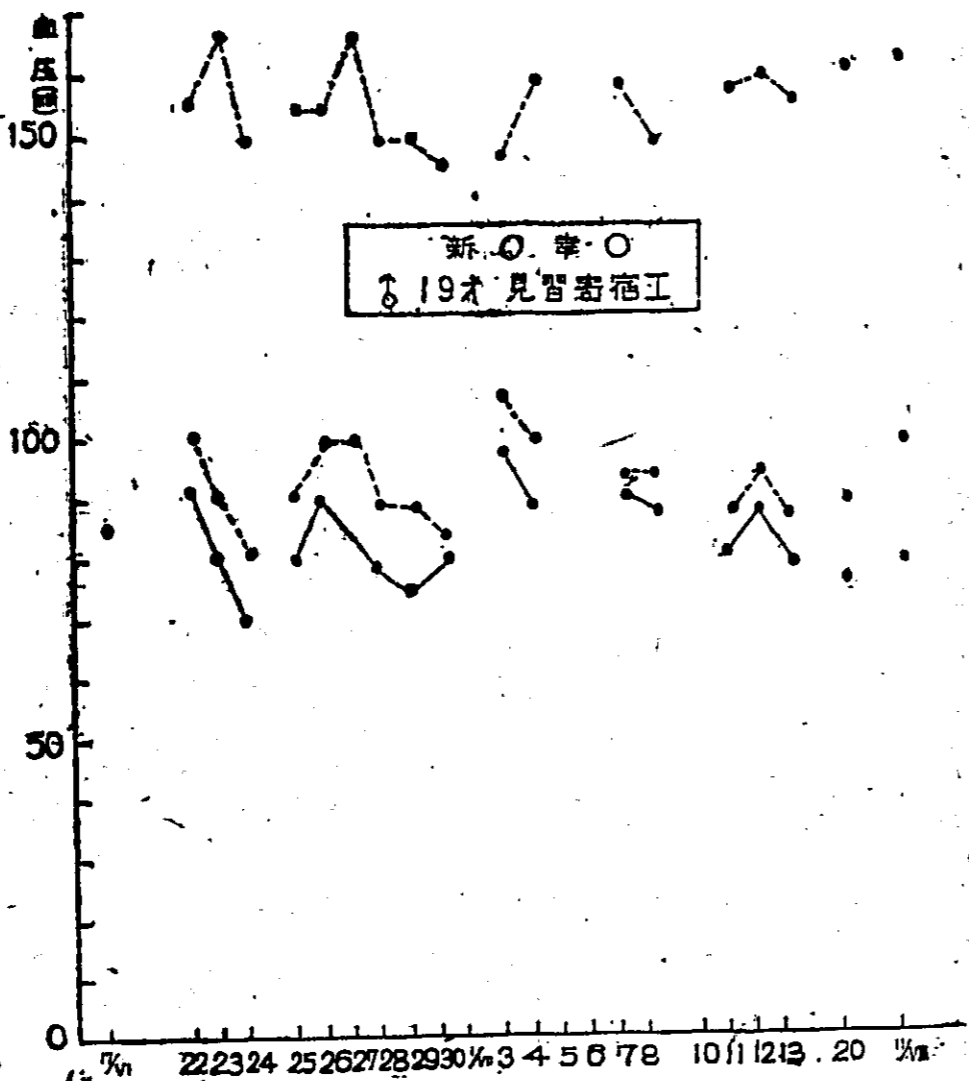
(イ) 新 ○ 幸 ○ 十九歳 見習寄宿工

脚氣の既往症を有せるも臨床上昇骨を認めず、又尿に蛋白を證明せず。

第六表に示せるが如く、最高血圧は全觀察期間を通じ一六六一一四六間にありて其大多數は一六〇一五〇間に位す。最低血圧は九八一六六間に在り、其大多數は九〇一八〇間に位置せり。注射前最高血圧平均値は一五六、注射後は一五八にして殆んど同數値を示し、最低血圧は注射前に七九、後に九〇にして其差一一なり。血圧比は注射前一・九、後は一・五にして極めて輕度に最低血圧上昇し、血圧比更に良好となりたりと雖、全體の上昇傾向を認め得ざりしものなり。注射終了後経過観察最終日の血圧は最高一六二、最低九三、血圧比一・

第六表 對 照 群

VB ICC の注射



七にして、血圧關係は不変として可なる可し。

(ロ) 増 ○ 喜 ○ 十九歳 見習寄宿工

既往歴、現在症共に特別に認む可きものなし。

最高血圧は一四四を最高とし一一〇を最低とし概ね二五一一〇間に在り最低血圧は最高七二最低四八、概して六五一一五〇間に介在せり。注射前平均は最高血圧一二八、注射後一一八にして最低血圧は注射前五二、後五六、其の差五なり。血圧比は注射前二・五、後二・

一にして幾分減少せらるも、第五點曲線を全體的に觀察して決して上昇を示さず、最低血圧の差五よりするも不變と判定して差支へなからざる可し。而して七月二十日の血圧は一一一・六一、血圧比一・八にして經過觀察最終日には一一〇・六六、血圧比一・六を現はし、血圧比に於ては漸次減少を示せ共、最低血圧は認む可き上昇を示さざりき。(圖表省略)

(ハ) 小 O 春 O 〇十八歳 見習寄宿工  
既往症、現在症共に異常を認めず。

最高血圧は一四五を最高とし一七を最低とす。概ね一四〇—一二〇間に在り、最低血圧の最高七〇、最低四二、多くは六五—五〇間に存在す。(圖表省略) 今注射前、後の平均血圧を列記すれば左の如し。

最高		最低		血圧比	
注射前	一三一	五〇	二・六	注射前	一三一
注射後	一三三	五一	二・四	注射後	一三三

最低血圧は其の差四にして殆んど差異なく、曲線傾向も上昇、下降を示せず。即不變と認めしものなり。而して經過觀察最終日は血圧比二・一となり稍々減少を示したるも最低血圧に於て認む可き變化なかりき。

(ニ) 奥 O 竹 O 〇十八歳 見習寄宿工  
既往症、現在症共に異常を認めず。

最高血圧の最高は七月五日の一四一にして最低は六月三十日の九八なり。大多數は一二〇—一〇〇間に存在し、上昇或は下降の一貫せる傾向を見ず、最低血圧も同様にして一貫せる傾向なく、最高七一、最低四〇、多くは五五—四〇間に在り。而して七月五日に於てのみ最高血圧著しき上昇を示せる理由は不明なり。(圖表省略)

最高		最低		血圧比	
注射前	一一一	五二	二・一	注射前	一一一
注射後	一二九	五七	二・二	注射後	一二九

即最低血圧の差は五にして不變と判定せるものなり。經過觀察最終日は血圧比一・八となり脈壓減少せるも、最低血圧六二にして假りに注射前と比較するも其の差一〇にして著者の成績判定規準にては不變に屬するものなり。

(ホ) 小 O 春 O 〇十六歳 見習寄宿工  
幼時中耳炎に罹患せし外現在症に認む可きものなし。最高血圧は一二五—一〇五間に在りて、その多くは一二〇—一一〇間に存在し、

上昇又は下降の傾向を有せず。最低血圧は七六—四五間に在りて之又上昇又は下降の傾向を示さず。(圖表省略)

最高		最低		血圧比	
注射前	一一〇	六〇	二・〇	注射前	一一〇
注射後	一二二	五八	一・九	注射後	一二二

右の如く最低血圧差二にして成績判定は不變と認めしものなり。經過觀察最終日血圧も注射前、後、それに比し特別の差異を認めざりし所なり。

### 小括

以上の對照群に在りては何れもビタミンB<sub>1</sub>結晶(一日量四〇〇鳩單位)七日間連續注射にては血圧に影響を受けざるか或は影響さるゝ事微弱なり。勿論其の他の臨床所見に變化を認めざりしものなり。之を要するに叙上の觀察より對照群に在りてはビタミンB<sub>1</sub>結晶注射による明かなる影響を認め得ざりき。尙又注射終了後三十八日目の經過觀察最終日血圧にて血圧比減少せるものありと雖、最低血圧の著しき變動は示さざりき。

### 第二節 最低血圧下降群所見

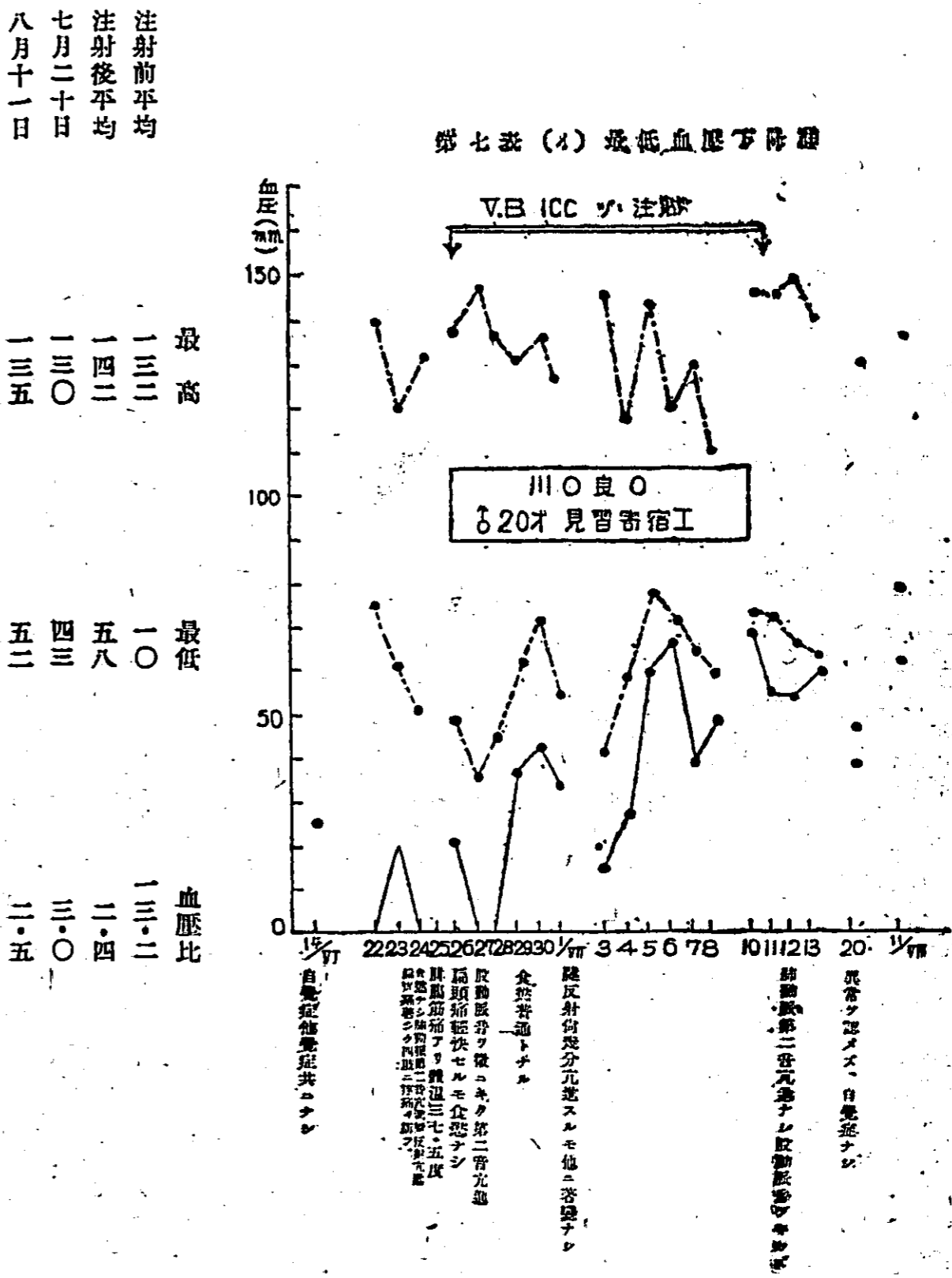
本群は他の臨床所見に於て殆んど認む可き脚氣様症狀なく單に最低血圧下降のみを現はし血圧比二・八以上の一群なり。年齢は二十歳二名、十七歳二名、十五歳一名、計五名の若年工なり。

(イ) 川 O 夏 O 〇二十歳 見習寄宿工

既往歴、現在症共に認む可きものなし。然るに觀察開始後六月二十四日表中に記載せるが如き症狀を呈し、感冒と診斷し、治療によりて同二十六日には食慾不進を殘せる以外は全治し、同二十九日に至り食慾も常態に復せり。六月二十七日に股動脈音を微かに聞き、肺動脈第二音の亢進ありたるも七月一日以後之を認めざりき。

最高血圧は一四五—一二二間にあり、日により可成りの變動を示したるも注射終了前日より稍一定せり。最低血圧は注射四日目より上昇し始め、以後大體に於て上昇傾向は認められ終了前後に至り稍一定せり。

第七表 (イ) 最低血圧下降期



以上の如く注射後に於ては最高血圧一〇の上昇に對し最低血圧は四八の上昇を示し、血圧比も著しく減少せり。更に経過観察に當りては

注射後の平均値を規準とし之と比較せんに七月二十日には最高、最低夫々一二、一五の低下を示しその差一〇以上となりたるも観察最終日に於ては再び上昇しその差一〇以内に位するに至りたり。

既往歴に特別のものなく、現在症に肺動脈第二音、軽度亢進を思はしむる以外認む可きものなし。本被検者は全観察群中最も不規則なる経過を取りたる一人なり。注射第三日にして肺動脈第二音亢進著明となり、第四日にして股動脈音を微かに聞き、八日にして第二音亢進減退したるも股動脈音依然たり。注射終了後第一日には股動脈音を益々著明に聞き、其後経過観察中明瞭に聴したり。

最高血圧は一六四—一三三間にあり、二回を除くの外は一六〇—一四〇間にありて高血圧を呈せるも尿蛋白を證明せず。最低血圧は全観察期間中測定に稍困難を感じし所にして参考として測れる第四點と第五點と共に明瞭を缺き幾分不正確は免れざるも著しき誤差は無きものと信ぜり。先づ観察開始前相談所にて測定せし場合は四四を示したるに六日後の豫備観察期間中は労働中を測定せるにはあれ共常に零を示し、注射開始第二日に最低血圧の最高値七三を現はし、以下回を重ねるに従つて漸次下降、第七日にして再び零となり、以後殆んど隔日に零を示し不規則なる曲線を現はせり。斯く注射により反つて逆なる現象を呈せる理由は不明なるも、注射効果に關してはウイタミンB<sub>1</sub>結品による影響なかりしものと観せらる。(圖表省略)

既往に特別の疾患なく、現在症は肺動脈第二音亢進(±)の程度にして認む可きものなし。最高血圧は注射前は一四〇前後にありたるも其後は一三〇—一一〇間にあり、最低血圧は注射第三日に著しき下降を認めたる以外は輕度乍ら上昇傾向を示せり。(圖表省略)

最高	最低	血圧比
137	49	2.8
124	70	1.7
125	60	2.0
127	64	1.8



### 第三節 潜在性脚氣群所見

本群は初め潜在性脚氣微候中極く軽度なる一、二症状を呈せるに過ぎざる者五名を選び別群と爲さんと企てたるも、其意味妙しと考へ合して十名として観察を行ひたるものなり。年齢は二十八歳一名、二十二歳一名、十九歳二名、十八歳一名、十七歳四名、十六歳一名なり。

(イ) 鈴木 ○ 武 ○ 二十八歳 仕上通勤工

本被検者は観察開始前に事故により歸郷せるものにして七月三日再び上京時の所見により潜在性脚氣と認めて、豫備観察期間を設けずして直に注射を開始せり。既往に特別の疾患なし。此例に限り短期注射なりしを以て、ビタミンB結晶製剤一日量二・〇cc(八〇〇鳩単位)を連続注射せるものなり。注射終了後に於ては股動脈音をきく以外、其の他の症状殆んど全治せり。

最高血圧は明瞭には非ざるも漸減傾向を示し、最低血圧曲線は反對に上昇傾向を示せり。(圖表省略)

注射前平均	最高	最低	血圧比
注射後平均	一三二	三〇	四・四
八月十一日	一一七	五一	二・二
	一一〇	四九	二・二

右の如く注射後に於ては最高血圧にて一五を低下せるに不拘、最低血圧は二一の上昇を示せり。而して注射後の平均値と観察最終日血圧は略同數値を示し下降を認めざりし所なり。

(ロ) 菅 ○ 秀 ○ 二十二歳 旋盤通勤工

既往に著患なし。現在症は注射第三日にして著しく輕快し、注射終了後に全治す。

最高血圧は一六四—一四三間にあり、概ね一六〇—一五〇間を上下し、注射により漸減傾向を示さず、最低血圧は観察前中期に於て不安定にして、第五回注射以後に於て漸く上昇傾向を示したり。(圖表省略)

注射前平均	最高	最低	血圧比
	一五四	一六	九・六

注射後平均 一五六 七〇 二・二

右の如くビタミン注射による最低血圧の上昇を認めたり。經過は本被検者兩日缺席せる爲観察不能なりしなり。

(ハ) 宮 ○ 友 ○ 十九歳 見習寄宿工

既往症に特別の疾患なし。現症は注射により著しく輕快もなせず、又悪化もなせず不變なりしものなり。

最高血圧は一四三—一四四間にありて日による變動著しく一定せず、最低血圧は注射前観察期間中に於ても著しき變動を示し、六月二十二日観察開始後三日間は零に一定せるも、二十五日より三日間外傷にて休業し、二十八日は一躍五〇に上昇し、就業二日にして二〇に低下せり。此日より注射を始め注射期間中は大體五〇—三〇間に安定せるも決して上昇傾向を示さざりき。而して注射終了後九日にして一〇に低下し、一ヶ月にして再び零となりたり。(圖表省略)

注射前平均	最高	最低	血圧比
注射後平均	一三三	一一	一一・〇
七月二十日	一一一	四一	二・九
八月十一日	一一八	一〇	一一・八
	一一三	〇	∞

以上の如く平均値比較に於ては明かに上昇を示せども、紋上の如く注射前観察期に於ても誠に不安定にして、又連續注射により少く共此期間中に於ては上昇傾向を認めざりしものなれば之を不變と見做したり。觀察最終日には最高血圧に著變なきに不拘、最低血圧零にして豫備観察期間値に復せるを見れば注射効力は恐らく一ヶ月以内に消失せるものならん。

(ニ) 増 ○ 武 ○ 十九歳 見習寄宿工

既往に認む可き疾患なし。現在症は第六日にして殆んど消失す。

最高血圧は一二八—一〇二間に在り、注射終了前後にて平均して特に高位を示せる以外漸減傾向を示せりと見る可きか。最低血圧は注射第五日より急に上昇し、多少の變動はあれ共全體的に上昇傾向を認めらる。(圖表省略)

注射前平均	最高	最低	血圧比
注射後平均	一一六	〇	∞
七月二十日	一一五	三三	三・四
	一〇六	三七	二・八



即最高血圧は一四の下降を示し、最低血圧は反対に二一の上昇を示し、爲に血圧比も著明なる減少を現はせり。経過に於ても最低血圧は不變にして下降を認めざりき。

(チ) 鈴 ○ 謙 ○ 〇十七歳 見習寄宿工  
既往に認め可き疾患なし。現症は注射期間中にて輕快し七月二十日に至り、股動脈音を再び聞く以外は全治せり。最高血圧の日による變動著しく一貫せる傾向は認め得ざりき。然るに最低血圧は注射第五日迄は零なりしも第六日より上昇を始め、以後次第に上昇し、注射終了前後にて略一定せり。(圖表省略)

	最高	最低	血圧比
注射前平均	一四九	〇	∞
注射後平均	一二八	五五	二・三
七月二十日	一二九	三五	三・六
八月十一日	一〇五	五九	一・七

注射後に於て最高血圧は注射前に比し下降し、最低血圧は著しく上昇せり。経過を観察するに七月二十日に於て最低血圧にありてのみ二〇の下降を示し觀察最終日には注射後平均値以上に上昇し、最高血圧の下降と相俟つて血圧比の著しき減少を現はせり。

(リ) 柳 ○ 〇十七歳 給仕寄宿  
既往に著患なし。現症は注射終了前に於て全治せり。注射開始後二回股動脈音を微かに聞きたる理由は不明なり。最高血圧は一二七―一〇〇間に在り、注射により幾分低下傾向を示せり。最低血圧は注射翌日より上昇するを認め漸次上昇せり。即血圧は経過を遂つて減少する傾向を示したり。(圖表省略)

	最高	最低	血圧比
注射前平均	一二一	八	一五・一

右の如く注射により最高血圧は稍低下し、最低血圧は著しく上昇し、血圧比も著明に減少せり。経過の觀察に當りては最低血圧は不變なりと言ふを得可し。

(ヌ) 鈴 ○ 安 ○ 〇十六歳 見習寄宿工  
既往に特別の疾患なし。本被検者はビタミンB<sub>1</sub>の注射により何等の變化を示さざりし一人にして、血圧外の臨床所見も注射により決して輕快せず、不變なりしものなり。最高血圧に於ては其理由不明なるも日による變動著しく一貫せる傾向を認め得ざりき。最低血圧に於ても二日を除く以外は常に零にして注射による上昇傾向は少しも現はさざりしものなり。経過觀察にて七月二十日は最低血圧依然零なりき。(圖表省略)

小括り以上潜在性脚氣群を總括するに之に屬する十例に於て内一例(ヌ)はビタミンB<sub>1</sub>の此程度の注射に依りては影響されず、血圧も臨床所見も觀察期間を通じて不變なりし例なり。他の一例(ハ)にありては種々の見方あらんも最低血圧上昇と認めるに明瞭を缺ける點ありて不變となせしものなり。然れ其他の八例に在りては悉く注射により最低血圧の上昇を來し、臨床症状も輕快又は全治せり。即ビタミンB<sub>1</sub>補給の著効ありしを認め得たり。経過觀察に於てもロ、ヌの例は除外し、ハの例にて最低血圧が注射終了後一ヶ月にて豫備觀察期間値に復したる以外、他の七例にありては觀察最終日にて注射後平均値と大體類似の數値を保持せるを見たり。

第四節 輕症脚氣群所見  
本群は著者に於て臨床所見上輕症脚氣を診斷せる四名に就き、前二群と同様なる方法を以て觀察せるものなり。年齢は二十七歳、二十歳、十七歳、十六歳各々一名なり。

(イ) 赤 ○ 〇二十歳 仕上通勤工  
二〇五





既往に著患なし。現在症は注射僅かに四回にして股動脈音を微かに聞く外全治せり。  
 最高血圧は「一三五—一〇」間を上下し、微かに下降傾向を認めらる。最低血圧は注射第二日より上昇を始め、以後二回に渉り著しき下降ありたるも、全體的に觀て軽度乍ら漸次上昇を示せり。(圖表省略)

	最高	最低	血圧比
注射前平均	一二八	一七	七・五
注射後平均	一一九	六七	一・七
七月二十日	一二八	六五	一・九
八月十一日	一一三	六五	一・七

右の如く注射により最低血圧は著しく上昇し、血圧比高度に減少せり。経過觀察に於ては最低血圧は兩觀察日共注射後平均値に殆んど近いの數値を保持し、下降を示さざりき。

小括り以上の如く輕症脚氣群四名に於てはハの例に在りてのみ臨床症狀輕快せるに不拘、最低血圧の上昇を示さず、他の三例に於ては全部上昇し臨床症狀も觀察期間中に於て殆んど全治せるを認めたり。ハの例に於ても注射量を増量するか或は長期連續注射を爲すに非ざれば結果の判定困難なり。而して経過の觀察に於てはハの例以外は全部最低血圧不變を保持し下降を示さざりき。

島菌教授は最高血圧に關しビタミンB<sub>1</sub>の效果著明に現はれる時期に於ては最高血圧は更に増加すこ述べたるも著者の例にては不明なりき。此は著者の場合は勞働中の測定値にして日による變動著しく爲に不明に終りたるものならんか。即ち此測定成績は助的條件下の觀察による結果なれば之に關する詳細なる研究は後日の研究に待つものなり。

第五章 總括並に考按

(一) 年齢分布に大差なく、脚氣罹病率高しと目されたる東京市深川區に於ける二工場即ち岩O硝O深O工場と東O空O

機O工O所に付き昭和十四年六月下旬従業員二二〇名(前者一三八名、後者八二名)の健康診斷を行ひたる結果、脚氣を除きたる罹病状況を全被檢者に對する百分率にて示せば(尿蛋白のみを證明するものを除く)前者は二〇・二%、後者は一四・六%にして前者に於て罹病率高し。特に結核性肺疾患に於て前者は八名を算したるに、後者に於てはレントゲン寫眞を參考として肺門炎と診斷せる一名を見たるのみなり。陳舊性肋膜炎と診斷せるは兩者各々二名なりき。即ち前者に體質劣悪なる者多きは明かなり。

(二) 健康診斷時血圧を測定せる結果、最低血圧著しく下降せり(最高最低血圧比二・八以上)と認められたる者は前者に一七・三%(男子二四名、女子三名)後者は四六・三%(男子三八名)にして兩工場共著者の豫想せし以上に多く、今若し兩者を比較せば後者は前者の二・六倍に相當せり。

而して兩工場の食餌關係の主食米のビタミンB含有量に在りては後者著しく良好なり。然れ共利用率少なき點より食餌關係は同一なりとせば次の如き事を言ひ得るものと信ぜらる。即以上二項目を要約して年齢分布大差なきを前提とせば體質優良なる工場の筋肉勞務者群に最低血圧下降者多き事を知り得たり。

(三) 脚氣と診斷せしものは岩O硝O深O工場にて六名にして内女子二名なるも此二名は共に血圧最高最低比二・八以下にて二・一、一・五を示せり、總被檢者に對する百分率は四・三%なりき。東O空O機O工O所に在りては五名にして、全て血圧比二・八以上のもののみなりき。總被檢者に對する百分率は六・〇%なり。而して脚氣罹病率は必ずしも最低血圧下降者數に正比例するに非ずと雖、下降者多き工場に發病率高きを認め得たり。即ち最低血圧異常下降と脚氣發病とは何程かの關聯を有するものゝ如し。

(四) 東O空O機O工O所に於て最低血圧下降(血圧比二・八以上)を呈せる二十歳以下十五歳以上の寄宿工十六名(内一名職名給仕)と二十八歳、二十七歳、二十二歳の通勤工三名とを觀察材料とし、對照として著者に於て健康なりと認め最低血

壓四二以上にして血壓比二・五以下を示せる十九歳乃至十六歳の寄宿工五名を選び、六月二十二日より観察を開始し、六月二十六日より毎日全員にヴァイタミンB<sub>1</sub>結晶製劑(ヴァイタンB<sub>1</sub>結晶一匙含有、四〇〇鳩單位)を皮下注射せり。對照に在りては概ね七月三日に至る(七月二日休止)七日間、觀察群にありては七月十一日に至る(七月二日、七月九日休止)十四日間連續注射し、血壓状態並に臨床所見の經過に注意し、七月十二日、十三日を注射後の觀察期間とし、七月二十日、八月十一日の兩日を注射効果持續の觀察日となしたり。結果の判定に當りては(一)注射開始の六月二十六日より觀察群の注射終了日たる七月十一日に至る期間中の全體的最低血壓上昇傾向の有無(二)注射前觀察期間中の最低血壓平均値と注射終了後觀察期間中の平均値とを比較し、一一耗水銀柱以上の上昇を來せるものを上昇し、注射前より一一耗水銀柱以上下降せるものを下降し、中間に在るものを不變せり。

而して勞働時間は別表の如く大多數に於て十二時間にして、食餌は通勤工三名以外は工場給與の寄宿食にして、ヴァイタミンB<sub>1</sub>含有は主食米にて中等度なるものなり。以上によりて觀察成績を總括するにイ、對照群に在りて七日間の注射にて打切りたるは事情に依りたるものにして、適確なる對照とは言ひ得ざるも、此七日間の注射によりては最低血壓は不變なりしものなり。ロ、觀察群十九名中注射により上昇を示さず、不變なりしもの、最低血壓下降群に於て一名、潜在性脚氣群に於て二名、輕症脚氣群に於て一名計四名にして、下降者は一名もなく他の十五名は悉く上昇せるか或は上昇傾向を示せり。更に輕症脚氣群並に潜在性脚氣群の臨床所見にて、全十四名中、全治せり認めしもの八名、輕快四名、不變は潜在性脚氣群にのみ二名にして増悪は一名もなかりき。即ち十四名中十二名は全治又は輕快せるものなり、依つてヴァイタミンB<sub>1</sub>補給により輕症脚氣、潜在性脚氣の大部分は輕快又は全治するを認め得たり。ハ、最も特異なるは其他の症狀を殆んご認めざる最低血壓下降群にして、五名中ヴァイタミンB<sub>1</sub>補給により四名は明かに最低血壓の上昇を示せるものにして、此點よりせば工場若年勞働者の最低血壓下降は大いにヴァイタミンB<sub>1</sub>缺乏に關係ありと言ふを得べし。ニ、ヴァイタミンB<sub>1</sub>注射効果期間に關しては本

觀察の如き方法を以てしては尙不充分にして單に血壓のみに關しても逐日的觀察方法を要す。雖、七月十一日注射終了後氣候的變化尠なしと思惟せる期間にて七月二十日、八月十一日を經過觀察日として血壓を同じ勞働狀況のもとに檢し、若し注射にて上昇せる注射終了後の最低血壓平均値と此兩日の最低血壓を比較して殆んご差異なきか又は下降を認めざる場合は注射の影響の存續を觀て大なる誤無きに非らんか。

此兩日或は其の内一日の不參者は對照群にて三名、觀察群にて四名にして、他に上記ヴァイタミンB<sub>1</sub>効果を注射終了後觀察期に於て認め得ざりしもの四名ありたるを以て之を除外せり。即ち對照群二名、觀察群一名に付き、血壓に關しては注射終了觀察期の最低血壓平均値を標準とし、効果觀察日の兩日或は其の内一日の最低血壓が一一耗水銀柱以上上昇せるものを上昇者と見做し、一一耗水銀柱以上下降せるものを下降者とし中間を不變とせり。其結果對照群は二名共不變なり。下降者は最低血壓下降群三名中一名、潜在性脚氣群七名中一名にして計二名、不變者は最低血壓下降群三名中二名、潜在性脚氣群七名中五名、輕症脚氣一名中一名、計八名にして、上昇者は潜在性脚氣群中他の一名なり。百分率にて示せば下降者は一八・二%、不變者は七二・七%、上昇者は九・一%なり、斯くの如く最低血壓に關しては注射終了後一ヶ月間に於ては不變なりしもの大多數なりしを知り得たり。更に二名の下降者にありても、一名は注射後の平均値五八より七月二十日は四三になり、八月十一日は再び五二に上昇せる者にして、他の一名も五五より七月二十日に三五に下降し、八月十一日は再び五九に上昇せるものにして、注射開始前平均最低血壓値迄下降せる者は一名もなかりき。即ち觀察し得たる全員一三名中注射終了後一ヶ月にして注射前の血壓状態に還元せるものは一名もなかりし所なり。

(五) 脚氣豫防の見地より以上を考按するに、觀察群中既に發病せる輕症脚氣群四名を除き、他の一五名を觀るに、注射により最低血壓不變なりしもの三名にして、他の一二名に於ては悉く上昇を示し、對照群に比し著しき差異を認め、輕度乍ら認め得べき症狀を呈せし潜在性脚氣群一〇名中注射により症狀不變なりしもの二名を除く八名は全治せるか或は輕快せる

ものなり。逆なる観点より之等ビタミン補給の効果ありしものに關しては、今若し前以て充分なるビタミンB<sub>1</sub>量を與へ居たりしならば潜在性脚氣並にその主要徴候たる最低血圧下降の症状は呈するに至らざりしならん。尙又此の業態に於ける酷暑時若年労働者の最状血圧下降をビタミンB<sub>1</sub>補給にて上昇せしめたる場合尠く共再び自然に注射前状態迄下降するには相當の時日を要す可し。斯く觀じ来れば假令、主食米のビタミンB<sub>1</sub>量は中等度なりと雖、最低血圧著しく下降せる若年労働者に對し、脚氣發病多しと目ざる、夏期に於て更に一定期間何等かの方法に於てビタミンB<sub>1</sub>補給をなし得れば工場労働者の脚氣豫防に貢獻する所大なる可し。

### 第六章 結 言

以上の實施成績より次の結論を想定し得るものと信ず。

- (一) 胚子残存率、活性度等よりビタミンB<sub>1</sub>量中等度に推定さる、主食米を食せる、労働激しき夏期若年労働者の最低血圧の著しき下降(最高最低比二・八以上)はビタミンB<sub>1</sub>缺乏に關係あるもの如し。
  - (二) 筋肉労働者の脚氣豫防に關する目標は先以て潜在性脚氣並に其主要徴候と目さる、最低血圧下降特に異常下降者に向けられる可きものなり。
  - (三) 筋肉労働者の脚氣豫防實施に當りては主食米の改善を計るは勿論なれ共最低血圧異常下降者にビタミンB<sub>1</sub>を何等かの方法に於て一定期間補給し、其結果最低血圧上昇し、最高最低血圧比の著しき減少を認め得れば、本觀察よりの推定に於ては、約一ヶ月間は上昇最低血圧は補給前値に復せざる可く、此の期間潜在性脚氣は成生し來らざるものならんか。
  - (四) かくて本知見は工場労働者の脚氣豫防に關して重要な示唆を與ふるものなるべしと信ず。
- 稿を終るに臨み不斷の御助言と御校閲の勞を賜りたる保險院囑託石原博士に深謝し、御懇篤なる御教示を賜りたる大森教授に感謝す。更に本研究の爲多大の便宜を與へられたる工場關係者並に被保險者諸氏の御協力を多謝す。

### 文 獻

1) 島田順次郎 脚氣 克誠堂 昭和四年 2) 大森憲太 脚氣の潜伏期及初期徴候に就て 治療及処方 第3年第11期35號(大正13年1月) 3) 大森憲太 脚氣の原因に關する研究 日本内科学會雜誌 第12卷第2號(昭和8年) 4) 島田順次郎 潜在性ビタミンB<sub>1</sub>缺乏症—脚氣豫備状態 東京醫學新誌 第2560號(昭和10年12月) 5) 島田順次郎 香川昇三 澤田敬一 ビタミンB<sub>1</sub>の結晶に依る脚氣の治療 日新醫學 第27卷 第9號(昭和13年9月) 6) 澤田敬一 實驗的人ビタミンB<sub>1</sub>缺乏症に對するビタミンB<sub>1</sub>結晶の效果 日本内科学會雜誌 第24卷 第7號 7) 澤田敬一 潜在性ビタミンB<sub>1</sub>缺乏症 東京醫學新誌 第3013號(昭和11年) 8) 福井信立 杉田保伊 藤秀隆 酷暑時海軍海上部隊に於けるビタミンB<sub>1</sub>缺乏状態に就て 海軍々醫會雜誌 第25卷 9) 杉本豊松 臨床上に於けるビタミンB<sub>1</sub>問題と白血球の核移動に關する研究 其1 潜在性ビタミンB<sub>1</sub>缺乏状態(脚氣豫備状態)に就て 十全會雜誌 第44卷 第6號(昭和14年6月) 其2 脚氣既往者 十全會雜誌 第44卷 第7號(昭和14年7月)

附記 本稿は保險院社會保險局保健指導所保險院囑託醫學士永山右三郎を主任として調査研究せしめたものにして、保險醫事衛生第二卷第六號(昭和十四年十一月)に發表せるものである。

### 第三節 工場労働者に對する脚氣豫防劑經口使用成績

本章第二節前文の目的に基き、保險院社會保險局健康保險保健指導所大阪支所も、大阪府管内の某織物工場並に某硝子工場に被保險者に就いてビタミンB<sub>1</sub>劑の連續的經口投與を行つた。其の脚氣豫防並に治療上の効果は、概ね本章第二節の成績と同様良好なるものがあつた。唯、現地の各種事情のため詳細なる調査成績書を調製するの機會なきため、次に其の概要を抜録して參考資料たらしめんとする。

工場労働者に対する脚氣豫防剤服用成績 (抜録)

観察工場並に人員

和泉織物株式会社府中工場と日本石笠株式会社石笠製造工場の二工場にして観察人員は前者二十九名後者三十六名なり。

実施期間

昭和十四年八月上旬より十月上旬に至る二ヶ月間なり。

実施方法

東京に於ては「ビタミン」投與は専ら注射投與の方法をとりたるも大阪に於ては「ビタミン」B劑經口投與により効果を觀んじして第一製薬製品「アベリー」粉末(規格薬)並に「マルキ」「イースト」粉末を使用し、府中工場二十九名は「アベリー」のみ各人百瓦一ヶ月間連日分服(一日三瓦宛)せしめ石笠工場三十六名は「アベリー」各人六十瓦「イースト」三十瓦を一ヶ月間連日分服せしめたり。

成績判定方法

「ビタミン」B劑一ヶ月間經口投與後再檢し症状不變のものを同事とし、軽度となりたるものを輕快とせり。血壓に於ては最低血壓(六十耗水銀柱以下にて血壓比二・六以上)が再檢時上昇を示せしものを上昇と見做したり。上記の方法を以て「ビタミン」B劑粉末を一ヶ月間連續經口投與後再檢せるに敍上の用量に對しては次表に示すが如く潜在性或は輕症と診斷せられたる輕度なるものに對しては治療効果を示せるものと云ふを得べし。

和泉府中工場に於ける「ビタミン」B劑經口投與の治療効果

經過	種別		中等症脚氣	輕症脚氣	潜在性脚氣	合計
	同 事	輕 快				
計	一	一	一	二	二	三
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	一	一	一	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						
計	二	二	二	二	二	三
同 事						
輕 快						

# 附 錄

昭和十一年度政府管掌健康保險に於ける廳府縣  
別脚氣給付に關する調査（統計圖及統計表）



第一表 廳府縣別脚氣療養給付件數表

(昭和11年度政府管掌健康保險)

愛知	本 廳	80,026	7,284	9.10	49,795	4,084	8.20	129,821	11,368	8.76
三 豐	橋	18,691	2,138	11.44	25,760	3,062	11.89	44,451	5,200	11.70
滋 賀	頂	20,152	1,797	8.92	19,994	1,477	7.39	40,146	3,274	8.16
京 都	賀	11,753	394	3.35	11,747	602	5.12	23,500	996	4.24
	都	47,115	6,006	12.75	24,547	3,172	12.92	71,662	9,178	12.81
大 阪	※本 廳	68,594	7,543	11.00	20,170	2,167	10.74	88,764	9,710	10.94
兵 庫	淀 川	68,331	5,959	8.72	19,007	1,328	6.99	87,338	7,287	8.34
	※泉 尾	83,015	6,172	7.43	12,760	1,314	10.30	95,775	7,486	7.82
	貝 塚	15,282	2,315	15.15	25,591	3,693	14.43	40,873	6,008	14.70
	庫	85,906	7,473	8.70	39,000	3,080	7.90	124,906	10,553	8.45
奈 和	良	6,143	396	6.45	4,768	238	4.99	10,911	634	5.81
歌 山	山	17,403	1,096	6.30	9,795	567	5.79	27,198	1,663	6.11
鳥 取	取	5,012	150	2.99	3,652	274	7.50	8,664	424	4.89
島 根	根	7,113	305	4.29	2,818	170	6.03	9,931	475	4.78
岡 山	山	25,033	2,199	8.78	22,064	2,041	9.25	47,097	4,240	9.00
廣 島	島	36,382	2,223	6.11	20,468	1,537	7.51	56,850	3,760	6.61
山 口	口	34,014	2,631	7.74	8,278	755	9.12	42,292	3,386	8.01
德 島	島	9,333	296	3.17	6,644	226	3.40	15,977	522	3.27
香 川	川	7,785	508	6.53	3,049	196	6.43	10,834	704	6.50
愛 媛	媛	17,339	928	5.35	19,248	662	3.44	36,587	1,590	4.35
高 知	知	9,105	529	5.81	7,418	448	6.04	16,523	977	5.91
福 岡	岡	76,457	6,570	8.59	20,770	1,397	6.73	97,227	7,967	8.19
佐 賀	賀	7,577	807	10.65	2,128	155	7.28	9,705	962	9.91
長 崎	崎	20,917	3,465	16.57	5,426	675	12.44	26,343	4,140	15.72
熊 本	本	14,507	588	4.05	6,805	416	6.11	21,312	1,004	4.71
大 分	分	13,596	720	5.30	2,897	190	6.56	16,493	910	5.52
宮 崎	崎	8,237	171	2.08	2,430	57	2.35	10,667	228	2.14
鹿 兒	島	10,580	295	2.79	6,020	245	4.07	16,600	540	3.25
沖 繩	繩	2,471	59	2.39	667	6	0.90	3,138	65	2.07
總 計		1,541,958	96,924	6.29	804,679	55,464	6.89	2,346,637	152,388	6.49

註 ※印ハ男女比率ヲ參酌シテ補正ヲ加フ

廳府縣名	男 子			女 子			總 數			
	被保險者數	療養給付件數	罹病率(%)	被保險者數	療養給付件數	罹病率(%)	被保險者數	療養給付件數	罹病率(%)	
北海道	本 廳	25,564	1,061	4.15	5,038	182	3.61	30,602	1,243	4.06
	旭 川	9,576	588	6.14	1,848	26	1.41	11,424	614	5.37
	釧 路	11,046	287	2.60	1,768	92	5.20	12,814	379	2.96
	青 森	5,323	253	4.75	1,023	37	3.62	6,346	290	4.57
	岩 手	7,088	485	6.84	1,121	96	8.56	8,209	581	7.08
茨 城	手 城	9,363	76	0.81	3,752	147	3.92	13,115	223	1.70
	秋 田	10,778	137	1.27	2,941	108	3.67	13,719	245	1.79
	山 形	11,643	310	2.66	1,731	87	5.03	13,374	397	2.97
	福 島	8,843	64	0.72	14,297	355	2.48	23,140	419	1.81
	茨 城	20,273	273	1.35	11,704	512	4.37	31,977	785	2.45
群 馬	城 木	11,411	93	0.82	6,128	335	5.47	17,539	428	2.44
	馬 場	12,703	206	1.62	10,053	589	5.86	22,756	795	3.49
	群 馬	20,907	611	2.92	33,669	1,917	5.69	54,576	2,528	4.63
	千 葉	32,722	785	2.40	24,848	1,128	4.54	57,570	1,913	3.32
	千 葉	10,454	370	3.54	4,110	276	6.72	54,564	646	4.44
警 視 廳	本 廳	84,800	1,508	1.78	16,437	1,315	8.00	101,237	2,823	2.79
	東 京	79,221	3,935	4.97	13,548	793	5.85	92,769	4,728	5.10
	子 川	50,263	1,816	3.61	15,363	646	4.20	65,626	2,462	3.75
	八 王子	62,044	3,727	6.01	12,942	881	6.81	74,986	4,608	6.15
神 奈 川	八 王子	9,130	154	1.69	8,484	370	4.36	17,614	524	2.97
	川 崎	49,957	2,339	4.68	11,678	623	5.33	61,635	2,962	4.81
	山 梨	35,339	1,455	4.12	24,737	1,639	6.63	60,076	3,094	5.15
	山 梨	16,679	704	4.22	15,088	1,106	7.33	31,767	1,810	5.70
	山 梨	15,790	489	3.10	25,537	792	3.10	41,327	1,281	3.10
山 梨	井 川	13,878	964	6.95	31,327	2,137	6.82	45,205	3,101	6.86
	山 梨	6,294	97	1.54	12,271	398	3.24	18,565	495	2.67
	山 梨	10,917	127	1.16	14,712	456	3.10	25,629	583	2.27
	山 梨	7,201	79	1.10	25,597	1,234	4.82	32,798	1,313	4.00
	山 梨	22,925	873	3.81	16,952	1,024	6.04	39,877	1,897	4.76
山 梨	山 梨	41,976	2,041	4.86	32,240	1,929	5.98	74,216	3,970	5.35



第二表 應府縣別脚氣一件當り療養給付日數表

(昭和11年度政府管掌健康保險)

愛知	本	鹿	7,284	195,847	26.89	4,084	85,059	20.83	11,368	280,906	24.71
三	豐	橋	2,138	43,715	20.45	3,062	63,288	20.67	5,200	107,003	20.56
滋		重	1,797	33,362	18.57	1,477	25,045	16.96	3,274	58,407	17.84
京		賀	394	9,556	24.25	602	13,290	22.08	996	22,846	22.94
		都	6,006	128,963	21.47	3,172	65,753	20.73	9,178	194,716	21.22
大	本	鹿	7,543	138,923	18.42	2,167	35,719	16.48	9,710	174,642	17.99
阪	濃	川	5,959	119,500	20.05	1,328	30,796	23.19	7,287	150,296	20.63
兵	泉	尾	6,172	109,542	17.75	1,314	17,710	13.48	7,486	127,252	17.00
	貝	塚	2,315	31,668	13.68	3,693	37,070	10.04	6,008	68,738	11.44
		庫	7,473	197,184	26.39	3,080	57,600	18.70	10,553	254,784	24.14
奈	良	山	396	8,126	20.52	238	4,064	17.08	634	12,190	19.23
和	山	取	1,096	19,656	17.93	567	9,936	17.52	1,663	29,592	17.79
島	取	根	150	3,809	25.39	274	6,097	22.25	424	9,906	23.36
岡	山	山	305	7,589	24.88	170	2,976	17.51	475	10,565	22.24
			2,199	54,707	24.88	2,041	43,130	21.13	4,240	97,837	23.07
廣	島	島	2,223	53,773	24.19	1,537	31,226	20.32	3,760	34,999	22.61
山	口	島	2,631	55,251	21.00	755	20,651	27.35	3,386	75,902	22.42
德	島	川	296	7,326	24.75	226	5,293	23.42	522	12,619	24.17
香	川	媛	508	9,566	18.83	196	4,068	20.76	704	13,634	19.37
愛	媛		928	18,292	19.71	662	10,295	15.55	1,590	28,587	17.98
高	知	知	529	10,066	19.03	448	8,018	17.90	97	18,084	18.51
野	岡	岡	6,570	174,674	26.59	1,397	40,065	28.68	7,967	214,739	26.95
佐	賀	賀	807	21,596	26.76	155	4,793	30.92	962	26,389	27.43
長	崎	崎	3,465	39,114	11.29	675	15,330	22.71	4,140	54,444	13.15
熊	本	本	588	15,013	25.53	416	8,174	19.65	1,004	23,187	23.09
大	分	分	720	12,467	17.32	190	2,577	13.56	910	15,044	16.53
宮	崎	崎	171	3,724	21.78	57	1,187	20.82	228	4,911	21.54
鹿	島	島	295	8,159	27.66	245	5,368	21.91	540	13,527	25.05
沖	繩	繩	59	1,244	21.08	6	38	6.33	65	1,282	19.72
總	計		96,924	2,187,281	22.57	55,464	1,105,162	19.93	152,388	3,292,443	21.61

應府縣名	男			子			女			總		
	療養給付件數	療養給付日數	一件當り療養給付日數	療養給付件數	療養給付日數	一件當り療養給付日數	療養給付件數	療養給付日數	一件當り療養給付日數	療養給付件數	療養給付日數	一件當り療養給付日數
北海道	本	1,161	26,100	24.60	182	1,245	6.84	1,243	27,345	22.00		
	函	588	10,742	18.27	26	1,367	52.58	614	12,109	19.72		
	旭	287	7,499	26.13	92	2,522	27.41	379	10,021	26.44		
	釧	253	7,711	30.48	37	1,046	28.27	290	8,757	30.20		
青森	手	485	14,374	29.64	96	1,729	18.01	581	16,103	27.72		
	城	76	2,775	36.51	147	4,431	30.14	223	7,201	32.31		
	田	137	4,664	34.04	108	3,416	31.53	245	8,080	32.98		
	形	310	6,333	20.43	87	1,965	22.59	397	8,298	20.90		
茨城	島	64	2,271	35.48	355	10,830	30.51	419	13,101	31.27		
	城	273	6,783	24.85	512	15,175	29.64	785	21,958	27.97		
	木	93	3,016	32.43	335	8,456	25.24	428	11,472	26.80		
	馬	206	4,305	20.90	589	10,837	18.40	795	15,142	19.05		
群馬	玉	211	11,432	54.18	1,917	42,807	22.33	2,528	54,239	21.46		
	葉	785	11,478	14.62	1,128	17,793	15.77	1,913	29,271	15.30		
	東	370	10,924	29.52	276	6,111	22.14	646	17,035	26.37		
	子	1,508	102,860	68.21	1,315	28,037	21.32	2,823	130,897	46.37		
神奈川	川	3,935	83,629	21.25	793	29,379	37.05	4,728	113,008	23.90		
	品	1,816	55,286	30.44	646	18,465	28.58	2,462	73,751	29.96		
	八	3,727	82,371	22.10	881	19,426	22.05	4,608	101,797	22.09		
	王子	154	3,490	22.66	370	5,119	13.84	524	8,609	16.43		
新潟	川	2,339	57,670	24.66	623	15,810	25.38	2,962	73,480	24.81		
	山	1,455	34,313	23.58	1,639	36,072	22.01	3,094	70,385	22.75		
	川	704	16,646	23.64	1,106	22,319	20.18	1,810	38,965	21.53		
	井	489	5,234	10.70	792	10,008	12.64	1,281	15,242	11.90		
山梨	梨	964	12,784	13.26	2,137	35,298	16.52	3,101	48,082	15.51		
	谷	97	1,889	19.47	398	7,343	18.45	495	9,232	18.65		
	谷	127	3,616	28.47	456	12,831	28.14	583	16,447	28.21		
	泉	79	2,038	25.80	1,234	26,250	21.27	1,313	28,288	21.54		
長野	泉	873	18,430	21.11	1,024	19,882	19.42	1,897	38,312	20.20		
	岐	2,041	44,206	21.66	1,929	34,577	17.92	3,970	78,783	19.84		
	靜											

第三表 廳府縣脚氣一件當リ傷病手当金支給日數表

(昭和年11度政府管掌健康保險)

愛知	本	廳	7,284	40,342	5.54	4,084	15,418	3.78	11,368	55,760	4.90
三	本	重	1,797	6,999	3.89	1,477	4,605	3.12	3,274	11,604	3.54
滋	本	都	6,006	15,856	2.64	3,172	10,391	3.28	9,178	26,247	2.86
阪	本	尾	5,959	25,961	4.36	1,328	6,771	5.10	7,287	32,732	4.49
兵	本	塚	2,315	6,445	2.78	3,693	13,505	3.66	6,008	19,950	3.32
奈	本	良	396	953	2.41	238	543	2.28	634	1,496	2.36
島	本	山	150	716	4.77	274	920	3.36	424	1,636	3.86
廣	本	根	2,199	5,762	2.62	2,041	3,811	1.87	4,240	9,573	2.26
山	本	口	2,631	9,951	3.78	755	3,652	4.84	3,386	13,603	4.02
香	本	川	508	1,449	2.85	196	864	4.41	704	2,313	3.29
高	本	知	529	2,322	4.39	448	826	1.84	977	13,148	3.22
佐	本	崎	807	4,433	5.49	155	1,168	7.54	962	5,601	5.82
大	本	分	588	3,230	5.49	416	822	1.98	1,004	4,052	4.04
鹿	本	崎	171	594	3.47	57	56	0.98	228	650	2.85
總	計	計	59	278	4.71	6	6	1.00	65	284	4.37

廳府縣名	男			女			總			
	療養給付件數	傷病手当金支給日數	一件當リ傷病手当金支給日數	療養給付件數	傷病手当金支給日數	一件當リ傷病手当金支給日數	療養給付件數	傷病手当金支給日數	一件當リ傷病手当金支給日數	
北海道	本廳	1,061	4,857	4.58	182	162	0.89	1,243	5,019	4.04
	本廳	588	2,931	4.98	26	813	31.27	614	3,744	6.10
	本廳	287	1,847	6.44	92	902	9.80	379	2,749	7.25
青森	本廳	253	2,044	8.08	37	163	4.41	290	2,207	7.61
	本廳	485	3,083	6.36	96	383	3.99	581	3,466	5.97
	本廳	76	720	9.47	147	290	1.97	223	1,010	4.53
岩手	本廳	137	829	6.05	108	227	2.10	245	1,056	4.31
	本廳	310	981	3.16	87	48	0.55	397	1,029	2.59
	本廳	64	173	2.70	355	672	1.89	419	845	2.02
秋田	本廳	273	729	2.67	512	910	1.78	785	1,639	2.09
	本廳	93	377	4.05	335	151	0.45	428	528	1.23
	本廳	206	300	2.46	589	827	1.40	795	1,127	1.42
山形	本廳	211	497	2.36	1,917	1,833	0.96	2,528	2,330	0.92
	本廳	785	2,279	2.90	1,128	1,776	1.57	1,913	4,055	2.12
	本廳	370	1,081	2.92	276	683	2.47	646	1,764	2.73
福島	本廳	1,508	10,580	7.02	1,315	3,899	2.97	2,823	14,479	5.13
	本廳	3,935	18,313	4.65	793	3,932	4.96	4,728	22,245	4.70
	本廳	1,816	11,058	6.09	646	3,481	5.39	2,462	14,539	5.91
茨城	本廳	3,727	12,974	3.48	881	4,634	5.26	4,608	17,608	3.82
	本廳	154	234	1.52	370	44	0.12	524	278	0.53
	本廳	2,339	9,668	4.14	623	2,239	3.59	2,962	11,907	4.02
栃木	本廳	1,455	6,222	4.28	1,639	4,427	2.70	3,094	10,649	3.44
	本廳	704	3,489	4.96	1,106	6,724	6.08	1,810	10,213	5.64
	本廳	489	4,753	9.72	792	5,061	6.39	1,281	9,814	7.66
群馬	本廳	964	2,662	2.76	2,137	9,438	4.42	3,101	12,100	3.90
	本廳	97	42	0.43	398	407	1.02	495	449	0.91
	本廳	127	178	1.40	456	386	0.85	583	564	0.97
山梨	本廳	79	49	0.62	1,234	801	0.65	1,313	850	0.65
	本廳	873	2,645	3.03	1,024	2,686	2.62	1,897	5,331	2.81
	本廳	2,041	8,025	3.93	1,929	4,266	2.21	3,970	12,291	3.10

第四表 應府縣別脚氣療養給付件數(轉歸別)表 (昭和11年度政府管掌健康保險)

府縣名	男 (實數)						子 (比例數)					
	總數	治療	死亡	期間滿了	未治療	總數	治療	死亡	期間滿了	廢療	未治療	
本府旭別	1,061	929	2	8	85	37	87.56	0.19	0.75	8.01	3.49	
	588	458	2	3	108	17	77.89	0.34	0.51	18.37	2.89	
	287	174	1	3	106	4	60.63	—	1.05	36.93	1.39	
	485	399	—	4	68	6	69.96	0.40	0.40	26.88	2.37	
	76	51	—	—	69	13	82.27	—	0.82	14.23	2.68	
	137	103	—	—	21	4	67.11	—	—	27.63	5.26	
	310	263	—	3	20	11	75.18	—	2.19	14.60	8.03	
	64	47	—	4	37	6	84.84	—	1.29	11.94	1.94	
	273	170	—	2	9	8	73.44	—	—	14.06	12.50	
	93	87	—	—	90	11	62.27	—	0.73	32.97	4.03	
本府旭別	206	152	—	—	21	6	93.55	—	—	—	6.45	
	611	483	1	—	117	33	73.79	—	—	10.19	16.02	
	785	715	2	—	40	10	79.05	0.16	—	19.15	4.57	
	370	288	—	2	54	28	91.08	0.25	—	5.10	1.64	
	1,508	1,402	—	—	46	26	77.84	—	0.54	14.59	7.03	
	3,935	3,545	11	10	189	39	92.97	0.73	0.66	3.05	2.59	
	1,816	1,674	12	9	49	180	90.09	0.30	0.23	4.80	4.57	
	3,727	3,156	7	5	280	81	92.18	0.39	0.28	2.70	4.46	
	154	132	1	2	7	284	84.68	0.13	0.05	7.51	7.62	
	2,339	2,144	3	5	109	12	85.71	0.65	1.30	4.55	7.79	
本府旭別	1,455	1,071	3	4	321	78	91.66	0.13	0.21	4.66	3.33	
	704	617	3	5	64	56	73.61	0.21	0.27	22.06	3.85	
	489	425	2	7	—	20	87.64	0.43	—	9.09	2.84	
	964	664	4	44	204	55	86.91	0.41	1.43	—	11.25	
	97	83	—	—	10	48	68.88	0.41	4.56	21.16	4.98	
	127	121	—	—	3	5	85.57	—	—	10.31	4.12	
	79	75	—	—	1	1	95.28	—	—	0.79	3.94	
	—	—	—	—	—	—	94.94	—	—	3.80	1.27	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

府縣名	男 (實數)						子 (比例數)					
	總數	治療	死亡	期間滿了	未治療	總數	治療	死亡	期間滿了	廢療	未治療	
本府旭別	873	829	2	3	20	19	94.96	0.23	0.34	2.29	2.18	
	2,041	1,576	1	8	412	44	77.22	0.05	0.39	20.19	2.16	
	7,284	6,842	15	28	275	124	93.93	0.21	0.38	3.78	1.70	
	2,138	1,941	5	2	168	27	90.79	—	0.09	7.86	1.26	
	1,797	1,710	—	5	58	19	95.16	0.28	0.28	3.23	1.06	
	394	300	—	1	79	30	95.85	0.30	0.03	3.01	1.57	
	6,006	5,503	5	22	372	14	76.14	0.08	0.25	20.05	3.55	
	7,543	7,144	19	17	244	104	91.62	0.25	0.37	6.19	1.73	
	5,959	5,583	13	9	218	119	94.71	0.22	0.23	3.23	1.59	
	6,172	5,864	23	2	186	136	93.69	0.22	0.15	3.66	2.28	
本府旭別	2,315	2,219	7	3	56	97	95.01	0.37	0.03	3.01	1.57	
	7,473	5,366	14	17	1,998	78	71.81	0.19	0.23	2.42	1.30	
	396	387	—	—	—	8	97.73	—	0.25	26.74	1.04	
	1,096	860	1	1	221	11	78.47	0.09	0.27	—	2.02	
	150	124	—	3	18	8	82.67	—	0.27	20.16	1.00	
	305	298	—	1	4	2	97.70	—	0.33	12.00	5.33	
	2,199	2,024	4	6	80	85	92.04	0.18	0.33	1.31	0.66	
	2,223	1,907	4	11	184	117	85.78	0.18	0.27	3.64	3.87	
	2,631	2,211	8	5	309	98	84.04	0.30	0.49	8.28	5.26	
	296	217	—	1	62	17	73.31	—	0.19	11.74	3.72	
本府旭別	508	445	—	—	191	62	87.60	—	0.20	20.95	5.74	
	928	716	2	—	19	19	77.16	0.22	—	—	12.20	
	529	475	1	1	48	4	89.79	0.19	—	20.58	2.05	
	6,570	5,692	12	24	605	237	86.64	0.18	0.19	9.07	0.76	
	807	585	2	5	196	19	72.49	0.25	0.37	9.21	3.61	
	3,465	3,376	15	9	55	10	97.43	0.43	0.62	24.29	2.35	
	588	442	1	5	116	24	75.17	0.17	0.26	1.59	2.35	
	720	702	2	1	—	15	97.50	0.28	0.85	19.73	4.08	
	171	159	—	6	—	5	92.98	—	0.14	—	2.08	
	295	220	1	1	71	2	74.58	0.34	3.51	0.58	2.92	
59	50	3	—	1	5	84.75	5.08	0.34	24.07	0.68		
96,924	85,372	219	315	8,376	2,642	88.08	0.23	0.32	8.64	2.73		

第四表

(續)

府縣名	女				子				女				子											
	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治						
本府旭削 北海道青岩宮秋山福 茨城群埼玉 群視廳 本江王品八 神新富石福 山長野	182	146	—	6	22	8	100.00	80.22	—	3.30	12.09	4.40	182	146	—	6	22	8	100.00	80.22	—	3.30	12.09	4.40
	26	13	—	2	3	8	100.00	50.00	—	7.69	11.54	30.77	26	13	—	2	3	8	100.00	50.00	—	7.69	11.54	30.77
	92	62	—	—	28	2	100.00	67.39	—	—	30.43	2.17	92	62	—	—	28	2	100.00	67.39	—	—	30.43	2.17
	37	31	—	—	6	—	100.00	83.78	—	—	16.22	—	37	31	—	—	6	—	100.00	83.78	—	—	16.22	—
	96	86	—	—	9	1	100.00	89.58	—	—	9.38	1.04	96	86	—	—	9	1	100.00	89.58	—	—	9.38	1.04
	147	127	—	1	16	3	100.00	86.39	—	0.68	10.88	2.04	147	127	—	1	16	3	100.00	86.39	—	0.68	10.88	2.04
	108	86	—	1	15	6	100.00	79.63	—	0.93	13.89	5.56	108	86	—	1	15	6	100.00	79.63	—	0.93	13.89	5.56
	87	81	—	—	5	1	100.00	93.10	—	—	5.75	1.15	87	81	—	—	5	1	100.00	93.10	—	—	5.75	1.15
	355	258	—	2	68	26	100.00	72.68	0.28	0.56	19.15	7.32	355	258	—	2	68	26	100.00	72.68	0.28	0.56	19.15	7.32
	512	383	—	—	100	27	100.00	74.80	—	0.39	19.53	5.27	512	383	—	—	100	27	100.00	74.80	—	0.39	19.53	5.27
335	327	—	—	—	8	100.00	97.61	—	—	—	2.39	335	327	—	—	—	8	100.00	97.61	—	—	—	2.39	
589	428	—	1	70	90	100.00	72.67	0.17	—	11.88	15.28	589	428	—	1	70	90	100.00	72.67	0.17	—	11.88	15.28	
1,917	1,529	—	6	301	81	100.00	79.76	—	0.31	15.70	4.23	1,917	1,529	—	6	301	81	100.00	79.76	—	0.31	15.70	4.23	
1,128	1,021	—	—	67	38	100.00	90.51	0.18	—	5.94	3.37	1,128	1,021	—	—	67	38	100.00	90.51	0.18	—	5.94	3.37	
276	241	—	2	21	14	100.00	87.32	—	—	7.61	5.07	276	241	—	2	21	14	100.00	87.32	—	—	7.61	5.07	
1,315	1,230	—	4	48	32	100.00	93.54	0.08	0.30	3.65	2.43	1,315	1,230	—	4	48	32	100.00	93.54	0.08	0.30	3.65	2.43	
793	754	—	1	29	4	100.00	95.08	0.25	0.50	3.66	0.50	793	754	—	1	29	4	100.00	95.08	0.25	0.50	3.66	0.50	
646	567	—	4	16	61	100.00	87.77	0.15	0.15	2.48	9.44	646	567	—	4	16	61	100.00	87.77	0.15	0.15	2.48	9.44	
881	792	—	1	62	27	100.00	89.90	—	—	7.04	3.06	881	792	—	1	62	27	100.00	89.90	—	—	7.04	3.06	
370	325	—	—	34	11	100.00	87.84	—	—	9.19	2.97	370	325	—	—	34	11	100.00	87.84	—	—	9.19	2.97	
623	533	—	1	54	34	100.00	85.55	0.16	0.16	8.67	5.46	623	533	—	1	54	34	100.00	85.55	0.16	0.16	8.67	5.46	
1,639	1,293	—	2	264	76	100.00	78.89	0.24	0.12	16.11	4.64	1,639	1,293	—	2	264	76	100.00	78.89	0.24	0.12	16.11	4.64	
1,106	958	—	4	114	34	100.00	86.62	—	—	10.31	3.07	1,106	958	—	4	114	34	100.00	86.62	—	—	10.31	3.07	
792	744	—	5	—	41	100.00	93.94	0.25	0.63	8.05	5.18	792	744	—	5	—	41	100.00	93.94	0.25	0.63	8.05	5.18	
2,137	1,901	—	2	172	53	100.00	88.96	0.42	0.09	4.02	2.48	2,137	1,901	—	2	172	53	100.00	88.96	0.42	0.09	4.02	2.48	
398	366	—	—	16	16	100.00	91.96	—	—	4.02	4.02	398	366	—	—	16	16	100.00	91.96	—	—	4.02	4.02	
456	419	—	—	19	17	100.00	91.89	0.22	—	4.17	3.73	456	419	—	—	19	17	100.00	91.89	0.22	—	4.17	3.73	
1,234	1,152	—	1	35	46	100.00	93.35	0.08	—	2.84	3.73	1,234	1,152	—	1	35	46	100.00	93.35	0.08	—	2.84	3.73	

111

府縣名	女				子				女				子											
	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治	總數	治癒	死亡	期間滿了	廢療	未治						
本府 愛知三坂京 大阪兵 本流泉員 奈和島島岡 廣山德香愛 高福佐長熊 大宮鹿沖	1,024	971	—	4	12	32	100.00	94.82	0.49	0.39	1.17	3.13	1,024	971	—	4	12	32	100.00	94.82	0.49	0.39	1.17	3.13
	1,929	1,556	—	3	312	58	100.00	88.66	—	0.16	16.17	3.01	1,929	1,556	—	3	312	58	100.00	88.66	—	—	16.17	3.01
	4,084	3,698	—	4	255	115	100.00	90.55	0.10	0.29	6.24	2.82	4,084	3,698	—	4	255	115	100.00	90.55	0.10	0.29	6.24	2.82
	3,062	2,692	—	1	336	33	100.00	87.92	—	0.03	10.97	1.08	3,062	2,692	—	1	336	33	100.00	87.92	—	—	10.97	1.08
	1,477	1,391	—	1	55	30	100.00	94.18	0.07	2.03	3.72	2.03	1,477	1,391	—	1	55	30	100.00	94.18	0.07	2.03	3.72	2.03
	602	470	—	1	99	31	100.00	78.07	0.17	0.17	16.45	5.15	602	470	—	1	99	31	100.00	78.07	0.17	0.17	16.45	5.15
	3,172	2,839	—	2	255	61	100.00	89.50	0.06	0.47	8.04	1.92	3,172	2,839	—	2	255	61	100.00	89.50	0.06	0.47	8.04	1.92
	2,167	2,049	—	5	70	39	100.00	94.55	0.23	0.18	3.23	1.80	2,167	2,049	—	5	70	39	100.00	94.55	0.23	0.18	3.23	1.80
	1,328	1,186	—	6	59	76	100.00	89.31	0.45	0.08	4.44	5.72	1,328	1,186	—	6	59	76	100.00	89.31	0.45	0.08	4.44	5.72
	1,314	1,258	—	6	22	28	100.00	95.74	0.46	—	1.67	2.13	1,314	1,258	—	6	22	28	100.00	95.74	0.46	—	1.67	2.13
3,693	3,206	—	8	369	103	100.00	86.81	0.22	0.19	9.99	2.79	3,693	3,206	—	8	369	103	100.00	86.81	0.22	0.19	9.99	2.79	
3,080	2,467	—	6	547	52	100.00	80.10	0.19	0.26	17.76	1.69	3,080	2,467	—	6	547	52	100.00	80.10	0.19	0.26	17.76	1.69	
238	226	—	1	—	11	100.00	94.96	0.42	—	—	4.62	238	226	—	1	—	11	100.00	94.96	0.42	—	—	4.62	
567	414	—	2	136	14	100.00	73.02	0.35	0.18	23.99	2.47	567	414	—	2	136	14	100.00	73.02	0.35	0.18	23.99	2.47	
274	210	—	1	49	12	100.00	76.64	0.36	0.73	17.88	4.38	274	210	—	1	49	12	100.00	76.64	0.36	0.73	17.88	4.38	
170	167	—	1	2	1	100.00	98.24	—	—	1.18	0.59	170	167	—	1	2	1	100.00	98.24	—	—	1.18	0.59	
2,041	1,832	—	4	77	122	100.00	89.76	0.20	0.29	3.77	5.98	2,041	1,832	—	4	77	122	100.00	89.76	0.20	0.29	3.77	5.98	
1,537	1,334	—	1	89	101	100.00	86.79	0.07	0.78	5.79	6.57	1,537	1,334	—	1	89	101	100.00	86.79	0.07	0.78	5.79	6.57	
755	650	—	4	61	40	100.00	86.09	0.53	0.30	8.08	5.30	755	650	—	4	61	40	100.00	86.09	0.53	0.30	8.08	5.30	
226	177	—	1	36	11	100.00	78.32	0.44	0.44	15.93	4.87	226	177	—	1	36	11	100.00	78.32	0.44	0.44	15.93	4.87	
196	156	—	1	—	39	100.00	79.59	0.51	—	19.90	19.90	196	156	—	1	—	39	100.00	79.59	0.51	—	19.90	19.90	
662	491	—	1	158	12	100.00	74.17	0.15	—	23.87	1.81	662	491	—	1	158	12	100.00	74.17	0.15	—	23.87	1.81	
448	408	—	1	31	7	100.00	91.07	0.22	0.22	6.92	1.56	448	408	—	1	31	7	100.00	91.07	0.22	0.22	6.92	1.56	
1,397	1,159	—	1	166																				