

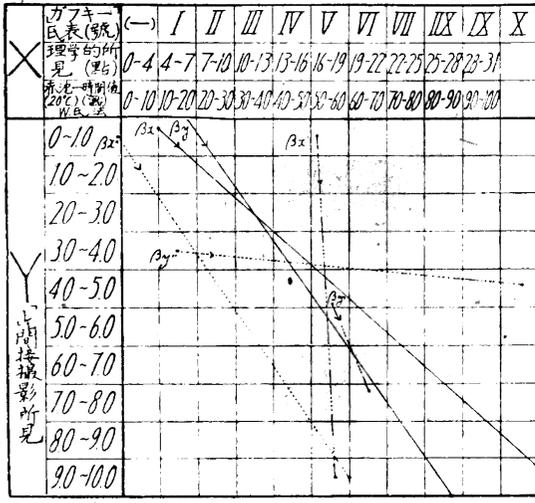
# 肺結核症ノ集團的臨牀検査ノ相關ニ就テ

## 其ノ6、各検査ノ回歸直線

(昭和17年5月30日受領)

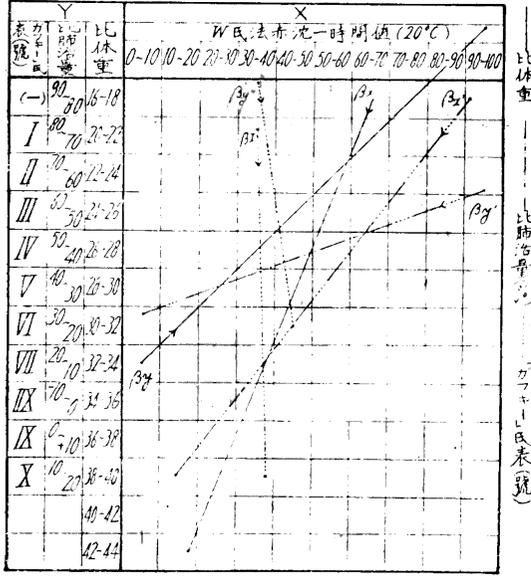
國民體力研究所所員 横濱市技師 池邊 鼎  
(所長 醫學博士大西清治)

別表(1) 肺結核症「レ」間接撮影所見ト諸臨牀検査トノ回歸直線



(古屋芳雄氏 醫學的統計法の理論と其應用)  
Coefficient of Regression  
 $\beta_x = \frac{\delta_x}{\delta_y} \cdot r$      $\beta_y = \frac{\delta_y}{\delta_x} \cdot r$   
Equation of Regression  
 $X - M_x = \beta_x(Y - M_y)$      $Y - M_y = \beta_y(X - M_x)$   
 $M_x = 39.1$      $\delta_x = 19.7$   
 $M_y = 3.2$      $\delta_y = 1.8$   
 $r = +0.58$   
 $\beta_x = 6.4$      $\beta_y = 0.1$   
 $Y = 0$ ノ時ノ  $X = 18.6$      $Y = 10$ ノ時ノ  $X = 82.6$   
 $X = 10$ ノ時ノ  $Y = 0.3$      $X = 100$ ノ時ノ  $Y = 9.3$   
 $M_x' = 16.9$      $\delta_x' = 1.6$   
 $M_y' = 3.6$      $\delta_y' = 4.7$   
 $\beta_x' = 0.23$      $\beta_y' = 2.03$   
 $r = +0.68$   
 $Y' = 0.5$ ノ時ノ  $X' = 16.2$      $Y' = 9.5$ ノ時ノ  $X' = 18.3$   
 $X' = 17.5$ ノ時ノ  $Y' = 4.8$      $X' = 20.5$ ノ時ノ  $Y' = 7.3$   
 $M_x'' = -0.9$      $\delta_x'' = 3.46$   
 $M_y'' = 3.5$      $\delta_y'' = 1.45$   
 $r = +0.33$   
 $\beta_x'' = 0.8$      $\beta_y'' = 0.1$   
 $Y'' = 0.5$ ノ時ノ  $X'' = -1.5$      $Y'' = 9.5$ ノ時ノ  $X'' = 5.7$   
 $X'' = 1$ ノ時ノ  $Y'' = 3.5$      $X'' = 10$ ノ時ノ  $Y'' = 4.4$

別表(2) 肺結核症W氏法赤沈一時間値ト諸臨牀検査トノ回歸直線



Coefficient of Regression  
 $\beta_x = \frac{\delta_x}{\delta_y} \cdot r$      $\beta_y = \frac{\delta_y}{\delta_x} \cdot r$   
Equation of Regression  
 $X - M_x = \beta_x(Y - M_y)$      $Y - M_y = \beta_y(X - M_x)$   
 $M_x = 47.5$      $\delta_x = 23.3$   
 $M_y = 30.3$      $\delta_y = 4.2$   
 $r = -0.361$   
 $\beta_x = -2$      $\beta_y = -0.1$   
 $Y = 21$ ノ時ノ  $X = 66.1$      $Y = 43$ ノ時ノ  $X = 18.1$   
 $X = 5$ ノ時ノ  $Y = 32.9$      $X = 95$ ノ時ノ  $Y = 17.2$   
 $M_x' = 41.3$      $\delta_x' = 22$   
 $M_y' = -46.3$      $\delta_y' = 20$   
 $r = -0.344$   
 $\beta_x' = -0.38$      $\beta_y' = -0.31$   
 $Y' = 15$ ノ時ノ  $X' = 18.4$      $Y' = -85$ ノ時ノ  $X' = 90.5$   
 $X' = 95$ ノ時ノ  $Y' = -61.9$      $X' = 5$ ノ時ノ  $Y' = -34$   
 $M_x'' = 35.6$      $\delta_x'' = 2.3$   
 $M_y'' = 0.9$      $\delta_y'' = 3.4$   
 $r = +0.37$   
 $\beta_x'' = 0.3$      $\beta_y'' = 0.6$   
 $Y'' = 1$ ノ時ノ  $X'' = 35.6$      $Y'' = 10$ ノ時ノ  $X'' = 38.3$   
 $X'' = 35$ ノ時ノ  $Y'' = -0.6$      $X'' = 45$ ノ時ノ  $Y'' = 6.5$

前5回ニ互リ、各検査間ノ相關係數ヲ求メ、夫々報告セルトコロアリシヲ以テ、茲ニテハ、一括シテ、是等ノ關係ヲ回歸直線ニ表シ、(別表1及ビ2ノ通り)御批判ヲ仰ガントス。

然ルニ、實驗例ニ乏シク且ツ檢討不充分ニシテ遺憾ノ點多シ。

サレドモ、余ノ實驗例ニ關スル限り、本表ハ小型「フィルム」ニヨル間接撮影ヲ以テ、止ムナ

ク空洞ノ檢索考察ヲ行フ場合ニ、一ツノ參考トナリ得ルモノ、如シ。

煩雜ヲ避ケ、之ガ解説ヲ略ス。

全編脱稿ニ當リ。

厚生省大西博士ノ御厚意ヲ謹謝シ、併セテ、同僚諸賢ヨリ給ハリタル御協力ニ敬意ヲ表ス。

[昭和17年5月25日脱稿]