

# 「医学統計」終了の一句（川柳）と感想

秋田大学医学3年生必修科目「医学統計」

2012/07/09～13

## 1. 日本語が わからんどこが 違うのよ

課題を終えて帰るのは大体ラストでした。根気強く見てくださった先生方に感謝です。統計学と日本語の難しさ、厳密さに打ちのめされました。語順や単語など外国語を1から学ぶような感覚でした。必死で身に付けた経験ですので、今後論文を読むとき、レポートを書くときなどに役立てて行きたいです。

## 2. 川柳を 考える気も残らない 金曜の午後

統計にこんなにも色々な種類がある、ということに驚いた。これを使い分ける先生方はすごいですね。将来、論文を書くにあたって、かなり正確なデータを残さなければ、統計により、排除されてしまうのだと思うと、実験の厳しさ、難しさも感じられた。

## 3. 学生も 先生もみな 疲れ果て

今回の統計実習で、実際にデータの解析を行ってみて、よくこんな検定法や比較法を思いついたものだなと感心してしまいました。様々な検定方法があり、これらを使いこなせるようになるには相当の訓練が必要だと思いました。

## 4. 要約値 入れてようやく 「ようやく」

何を知るためにどの検定を行いその結果何が分かるのか、データの特性はどんなかといったことを意識したらスムーズに解けました。けどデータ入力で目が疲れました。プリントをスキャンして画像データ元に自動で数字に変換できたら良かったのに。手作業面倒いです。

## 5. 帰無仮説 「定時に帰る」 棄却され

初日、午後8:30までかかって、毎日続くのかと不安になった。ただ、医療行為が効果があるかどうかがこのように検討できるのは、やっていて面白かった。

## 6. 挙げ続け 三角筋が 痛くなる

## 7. 論文に 医学統計 便利だな

いままで、神経因性疼痛や、ion channel など様々な論文を読んできたのですが、そのグラフの意味をとれなかったり取り違えていたりしていた部分が多々あったため、これからも論文を読んだり書いたりしていくうえでとても重要な知識と作業できる能力を得られたと思います。大変でしたが有意義な授業でした。ありがとう

うございました。

#### 8. たまらない 医学統計 たまらない

これまで様々な論文のデータを読むときただの数値として受け取ってきましたが今回の医学統計の授業を受けたことでそれぞれの解析の意義なども学ぶことができました。今回得られた知識を今後の医療人生において活かしていきたいと思います。

#### 9. 統計の 一週間で 筋肉痛

先生を呼ぶために挙げ続けた腕が筋肉痛に……。統計はよく理解ができましたが、日本語が不自由すぎて文章がなかなか纏まらなかったです。

#### 10. 単相関 順位相関 重相関

統計に関しては、正直苦手意識というか将来も使うことも多くないし、その時に誰かに聞けばいいと思っていたところがあったけど、今回この一週間で一通り触れることができ苦手意識はなくなりました。将来どういったことをしているか判りませんが、この経験を是非とも生かしたいと思います。

#### 11. 夏の日に キーを叩いて 日が暮れる

これまで統計と言ったらただ単に数を集めて分類しただけのものではないかと考えていたが、それは間違いであることを思い知らされた。集める数や使用する式それぞれにきちんと意味があり、その意味に合わなければ使ってはいけないなど、想像していたよりも非常に奥深い世界であると思った。苦勞して実習したことを将来活かしていければと思う。ありがとうございました。"

#### 12. 川柳が 一番むずい 問題だ

検定方法が沢山あり、難しくてなかなか理解できませんでした。

#### 13. エンターの 打ち損じから 全てずれ

感想…SPBSの扱い方がなかなか分からず、最初は大変だった。しかし友人と話し合いながら進められるのは、互いに教えあったりする点でとても有意義だったと思う。

#### 14. 一週間 統計ばかり 疲れたよ

チェックをしてもらう度に先生に迷惑をかけて申し訳ありませんでした。一週間ありがとうございました。

#### 15. 帰無仮説 何度たてたか わからない

初日は講義を集中して聞いていなかったのが災いして、夜までかかってしまったので、次の講義から集中して聞いたところ、大事な部分が理解でき、初日より時間も少なく済みました。改めて講義の大切さを知りました。1週間という短期間でしたが、ありがとうございました。

#### 16. パソコンに むかい続けた 一週間

統計は初めてで、パソコンにも普段まったく触れないため、新しいことの連続で大変でした。でも先生に叱咤されながら、レポートができていくと嬉しかったです。こんなに大変な授業だと思いませんでしたが、将来、患者さんのデータを分析したりできると重宝されると村田先生がおっしゃっていたので、学んだことを忘れずにこれからに生かしていきたいと思います。ありがとうございました！

#### 17. 腰痛い 頭が痛い 帰りたい

医学統計の授業を通して、長時間の座位は腰によくないということを身をもって体感しました。また、頭で考えながら作業するので、作業中に頭痛を感じました。肉体的に大きな負荷のかかる授業であったと思います。

#### 18. いつかかん たたいておわった とうけいがく

5日間にわたって統計をやったのですが、覚えたことといえば、どの先生も親切な方たちであったこと、左手を挙げながらの片手キーボード打ち、言われたことをそのままやる能力、などでしょうか。統計学に対する理解度は以前のそれと比べた時に、有意な差があるとは言えません。ですが、5日間もの間でき悪い学生諸君にお付き合いいただき、どうもありがとうございました。

#### 19. 先生が 回ってこないよ 帰りたい

沢山の統計法を1度に習ったので混乱した。対応のあるや、対応のない、パラメトリックやノンパラメトリックなど沢山ありすぎて、もう少し授業中に頭を整理する時間がほしかった。

#### 20. 難しい 嗚呼難しい 難しい

まだ完全に統計と知識を身に着けたわけではありませんが、これから論文のデータを正しく読み取っていくため、今回学んだことを忘れず活用していきたいと思いました。ありがとうございました。

#### 21. 1週間 統計の海へ ダイブした

今回、1週間医学統計の実習をしてみて、普段は気に留めていないようなことにも気を遣って検討しなければいけないということに慣れるのが大変だった。また、統計学的用語が多く、その意味を知らなければ何も手を出せないということを感じ知らされた。ただ、今まではほとんど知らなかった統計の手法を学べて、少しは使い方を習得できたので良かった。

#### 22. 統計で なんで川柳 つかれたよ

1週間の間でしたが、とても内容の濃い時間でした。なかなか自分でデータをまとめたりする機会はなかったのもとても骨が折れなんでも嫌になりましたが最後まで投げ出さずできて良かったです。苦勞した分ここで学べたことを生かしていけたらと思います

#### 23. 統計で 比較・関係 学びます

統計は毎日パソコンでドライアイになったりして大変だったけど、色々な検定方法があり、適切な方法を用いることで比較したり関係を検討することができるということがわかりました。一見差や関係がありそうなものでも統計学にみると有意な差や関係がなかったりするので検定を行うことは重要だと思いました。

#### 24. けんていは せいきぶんぷが だいじだね

1週間の医学統計を終えて、各種検定法の原理とはいかないまでも使い方については大分理解を深めることができたのではないかなと思います。理解するにつれて SPBS の価値というものも同時に実感できました。ただデータの入力や基本統計量の確認などがとても多かったので単純に疲れました…。今週に頂いた各資料を復習し、来月の試験でも成果を出したいと思います。ありがとうございました。

#### 25. このきかん 視力落ちたに ちがいない

医学統計は噂にきいていた以上のつらさでした。内容も難しく、この一週間であまり身につかなかった気がしてならないのですが、統一までにきちんと復習したいと思います。一週間ありがとうございました！

#### 26. 目が痛い 肩もこってる しんどいな

#### 27. 辛かった でも考えが 変わりました

内容が難しくとても苦労しましたが、倫理的に物事を考えることの大切さが判りました。ご指導ありがとうございました。

#### 28. データミス 一つの値で 分布変(へん)

医学統計の演習を一週間しました。思ったよりきつかったのが、データ入力でした。後半のほうは、入力ミスを連発してしまいました。やり直しましたが、医師となったとき、患者のカルテに入力ミスをしてしまったらと考え、反省しました。講義で理論を聞き、イメージしきれなかったところも、演習をすることでより理解が深まったように思います。また、演習問題の題材も興味深かったです。これまで社会医学がどのようなものかよく判っていませんでしたが、足がかりができたように思います。

#### 29. つかれたな ああつかれたな つかれたな

とても疲れました。統計が遅くまでかかるためリアルタイムで大相撲が見れなくて悲しいです。

#### 30. つかれたな いがくとうけい つかれたな

#### 31. 手を挙げる 無視され続け 1時間

先生がなかなか来ない位置だったので手を上げ続けるのが本当につらかった。解析のソフトは日常でも使えそうなのでもらってよかったと思った。

#### 32. あれもしや じょうようたいすう とるのかな...

目の疲れとの戦いでした。一週間どうもありがとうございました。

#### 33. もしかして せいきぶんぷを しらないかも...

基礎配属でも SPBS は使わせていただきましたが、今週1週間統計に触れて各種検定の使い分けがずいぶん

身についたのではないかと思っています。一次回帰式では有意になっても重回帰分析だと有意な関連がなかったり（表 12 の Se など）して、どの手法が有効であるのかを選ぶのかというところに統計の醍醐味があるのかもしれないと生意気にも思いました。作業は毎日遅くまでかかり大変でしたが、一週間終わってみるととても有意義であったように感じます。

#### 34. 医局では 統計マスター 人気者

単純な数の比較ではない統計を学び、数字を読むということがどういうことであるか、そしていかに重要であるかということを実感できた 1 週間だった。

#### 35. 統一が 簡単だったら うれしいな?

統計の内容はとっても難しくついていくのが大変でした。でも友達と話し合ったりして考えたのが楽しかったです。内容の理解できてないところは、試験前に復習したいと思います。この一週間の統計の授業を通して、すこしタイピングが早くなりました。

#### 36. 簡単な 統一試験が うれしいな

非常に大変でした。もう少し量が少なければうれしいです。

#### 37. 手探りで 課題の間を 進む僕

いかに自分が統計を理解していないかということが嫌というほどわかりました。大変ではあったんですけどテスト前にちょうどいい統計の授業であったと思います。先生方にも非常に迷惑をかけましたがなんとか終われました、ありがとうございました。

#### 38. 統計や ああ統計や 統計や

松尾芭蕉が松島を眺めた時の言葉にできない感動を、統計でうまく解析ができた時の感動と照らしあわせて表現してみました。数字の羅列から意味を読み取るのは、暗号を解読するみたいで、大変でしたが興味深かったです。来年はもう同じ授業は受けたくないの、テスト勉強をして統一に受からなくちゃ、と思いました。

#### 39. 統計は 難しいから 疲れるな—

今回の医学統計とおし、今まで見てきた論文などについているデータで裏でどんなことが行われているのかが分かった。医学統計というのはこれからも役に立つ分野だと思うので、しっかりと理解できるように復習したいと思います。

#### 40. 最終日 ビリから数えて 三番目

時間感覚を失わせる締めきった部屋の中で、夜中まで作業が続くような錯覚に陥りました。

#### 41. パソコンの 作業は大変 肩凝った

沢山文字を打って、長い時間手をあげていた 1 週間で、肩がすごく痛くなりました。でも、先生方が皆さん親切で何とか頑張れてよかったです。ご指導ありがとうございました。

#### 42. なぜだろう 腕のふるえが 止まらない

今回の医学統計では統計をじっくり学ぶことができましたと思いますが、先生を呼ぶためにずっと腕を上げ続けたために筋肉痛にもなりました。辛かった時もありましたが、物分りの悪い私にも懇切丁寧にご指導くださった先生方、嬉しかったです！本当にありがとうございました！

#### 43. 統一で 3 学年から 棄却かな

疲れました。今は少しごちゃごちゃしているので、夏休みに統一の勉強もかねてもう一度復習しなければ…と思います。長い時間先生方を拘束してしまい申し訳ありませんでした。一週間ありがとうございました。

#### 44. 手を挙げる 時間長くて 筋肉痛

短期間で膨大な情報量を扱ったので完全に理解できたかは正直わかりませんが、非常に社会にとって重要な学問であると感じました。今後の勉学に活かせるようしっかりと知識を定着させたいと思います。ありがとうございました。

#### 45. 一週間 棄却し続け 帰無仮説

今まで統計に関して授業で習ってもいまいち理解しきれていませんでしたが、今回の実習を通して様々な統計処理の方法や違いを理解することができてよかったです。この一週間で統計処理の際は正しい方法で厳密に処理しなければならないことを知り、一方で実社会ではかなりいい加減な統計が溢れていると感じ、統計の知識についてしっかり学ぶことの重要性を感じました。一週間指導していただきありがとうございました。

#### 46. 統計の 厳しさ知った 5 日間

今まで何かの機会論文を読むことがあってもなにげなく読んでしまっていたのですが、その裏にこんな大変な作業があったことを今回初めて知りました。将来研究をするときには必要不可欠なものだと思うので、とても貴重な機会になったと思います。先生方もお疲れさまでした。

#### 47. 大変だ 統計処理は やばすぎる

これから医師になるうえで、論文だったりその他のことにとっても役立つと思うので今回この実習をすることができて良かったと思います。

#### 48. 疲れたよ 棄却できない 食欲が

医学統計はすごく大変だったけれど医師になってからも論文を読む際などに役立つのではないかと思います。でも、私は細かいことや正確な単調作業などが本当に苦手なので、頭が発狂しそうでした。ご指導ありがとうございました。統一優しくお願いします><

#### 49. もういやだ 入力ミスで やりなおし

とにかく最後の日が大変でした。でも自分である程度統計を計算できるようになったと思うので良かったです。

#### 50. 岩田さん どこにいるのか まだ来ない

今回の医学統計が大学中に一番理解しにくい教科でした。最終日に取り組んだ課題では、どの検定を行うのかわからずプリントとにらめっこしていました。最終的にすべての課題にチェックをもらえて安心しました。今後忘れないように努力したいです。

#### 51. 日本語や 細かい書き方 大変だ

与えられたデータにどの検定をして、それからどのデータを使えばよいのか、考えるのが難しかった。また、誰にでもわかるようにちょっとした日本語や細かい書き方に気を配ることも大変だった。

#### 52. 手を挙げて 先生呼ぶが まだ来ない

医学統計を終えてみて、色々な検定法が出できた中で、どの検定を使えばよいか非常に迷いました。これから学習する機会は少ないですが、自分が将来論文を書くときにソフトを使いこなせるようにしっかり復習したいと思います。

#### 53. チェック待ち 手を上げ続けて 数十分

この一週間で、慣れない作業ではありましたが、医学統計の基本的な計算方法について理解することができました。今回勉強したことは1週間だけのことではなくこれからデータを扱う際に生かしていきたいと思います。

#### 54. かえりたい 打ちたくないは 意味がない

肩がこりました。腰も痛いです。頭も痛いです。検定法を選ぶのはパズルみたいでちょっとだけ楽しかったです。

#### 55. 打ち込みで 肩こり腰痛 VDT

人生で初めて一日8時間パソコンに向き合うことになった一週間でした。とにかく肩こりがひどいです。初日はパソコンの動かし方すらわからなくて、2日目は解析方法がわからなくて大変でしたが、3日目からはようやく統計がわかってきました。自分で調査や論文を書くときに今週のことを生かしてうまく解析できるようになりたいと思います。

#### 55. 統計の 大切さしみた 一週間

複数ある環境因子の中でも高血圧の危険因子はどれだったのか、術後の生命予後に影響を与えた因子はどれなのかなどを解析することによって求めることができると知り、論文のデータの読み方がこの一週間ですこしわかったような気がします。一週間有り難うございました。

#### 56. 統計の データ打ち込み 辛かった

将来はもしデータの統計をしなければならない場面に出くわしたら、事務職の人をお願いするか、業者にお金を払ってやってもいいと思います。統計の使い方を間違えると、データの解釈が異なり、因果関係や結果が違ってしまいます。医療における統計の誤用は患者さんの不利益に直結します。一見もってもらいたいことを

述べている場合もあるので、これから論文を読むときは、注意して読みたいと思います。

#### 57. 頭固く 川柳とっさに 思いつかない

統計を扱う際には分析の本質的な方法、今何をやっているのかを把握することがとても大事なんだと痛感しました。本当は好ましくないが、今どのように分析をしているのかあやふやな点もあったので、テストまでには理解しておこうと決心しました。1週間付きっきりで教えていただきありがとうございました。先生方は来週も大変ですが、頑張ってください。

#### 58. きつすぎて はきけがしたよ もうやだよ

統計にはいろいろな解析法があるということがわかって、統計をしている人たちはすごいと思った。この1週間で統計の全てをわかることは無理だと思うけど、演習でやったことはできるようになったのでよかったです。

#### 59. 統計が できる学生 すごいやつ

統計の授業は最後まで大変だった。特に、最終日は、どの統計を使えばいいのか分かりづらく、間違えてやり直しということもしょっちゅうあった。統一試験までには的確に統計方法を選べるようになりたい。

#### 60. 統計と パソコンみるの もういやだ

医学統計が大変だとは聞いていましたが、方法がたくさんあり過ぎて、理解するのも大変でした。これからこれら全て覚えるとなると本当に苦労しなきゃなあと思いました。でも、このきつい1週間はきっと忘れません。ありがとうございました。

#### 61. 統計の 先生たちは 優しいね

統計の授業では村田先生を始めとする先生方のわかりやすい講義でもすべてを理解するのはなかなか難しかったですが、今回の実習を通して、理解度が向上しました。先生方も一緒に残ってチェックして下さったので頑張れました。ありがとうございました。

2012/07/16~20



#### 62. 統計が 理解できない 終わらない

統一までにはきちんと理解できるようにしたいです。

#### 63. 疲れ果て 何を書いたか わからない

たくさん検定方法を短期間のうちに習ったので日を追うごとに今何を自分がやろうとしているのかわからなくなってきました。取り敢えずこの1週間で多くの検定法について触れることができたので後でじっくり知識が定着するように勉強したいと思いました。



#### 64. 医統計 周りのみんな ありがとう

とても難しく、理解に時間がかかった。論文に使われる統計方法の意味が少しは理解できたと思う。先生方、ご指導ありがとうございました。


#### 65. 隣人と 共同戦線 いざ統計

短期間にたくさんの知識を吸収しようと思いました。数学は嫌いではないですが、毎日毎日数字とパソコンと向かい合って事務や会計の人って大変なんだろうな、と思いました。VDT 症候群を身近に感じました。先生も毎日大変そうだなと思いました。でもたくさんの知識を得ることができて楽しかったです。ありがとうございました。

#### 66. 得たものは 多くの知識と 達成感

実際に手を動かして作業したことによって各検定法について大雑把にはありますがどのような場面でどのように使うかということイメージすることができるようになりました。大変な授業ではありましたが、その意味でとても意義があるものであったと思います。

#### 67. 夏休み これが終われば 夏休み

どうしてそんなに学生を留年させたいのでしょうか？ 教授の発言が揚げ足をとるようにして学生を留年させようとしているように感じられました。


#### 68. 大変な 医学統計 もう終わり

医学統計は医学部に入ってから今までにないような授業でとても刺激的でした。しかし慣れない作業だったのでとても難しく感じました。それでもいろいろな統計の方法を学んでいくうちに医学統計の面白さを感じることができました。木曜日と金曜日は特に難しく感じましたが、できた時の喜びは格別なものでした。この医学統計の知識を活かせるような医師に将来なりたいです。1週間というとても短い期間でしたが本当にお世話になりました。

#### 69. 統計を 無事に終えられ 一安心

統計の授業は前評判通りに大変なものだった。一週間の間だけだったがえらく長く感じられた。日頃まだ論文に触れる機会は多くはないが、以前読んだ論文の中でみた統計作るのにはこれほどに大変だったのかと統計の授業を終えた今改めて思い知った。これから自分が論文を書くときにはこの一週間で学んだことを存分に生かせたらと思う。

#### 70. 要点を まとめる作業に 苦勞した

統計の授業は正直難しく、もっと時間をかけて勉強するべきだと痛感しました。授業の初めに先生が要点を説明してくださるのはとてもありがたいのですが、僕たちのような何も知らない0からスタートの生徒には、その要点の説明すらも難しく感じられ、 さあどうぞ、と言われても一体どの検定法を利用すれば良いのかわからないので、お手間かとは思われますが、要点の説明中に実際に例題を用いて実践してくださると生徒も理解

しやすく、もっと統計に親しみを持てるのではないかと思います。自分は将来は臨床現場で働きたいと考えているので、実際の臨床現場ではどのような場面で統計が活躍しているのか興味があります。医師として働く限りは、常に新しい知識が求められ、そのためには論文を読むことが必須条件となることは言うまでもないので、それを考えると、やはり統計の知識は必要になってくるのだらうと思います。

#### 71. 部屋のすみ 僻地はさびしく 声遠く

普段教科書などで見るのは、纏められ、整理されたものばかりであったため、その過程を知り自分で実践できることは面白く感じた。1年生で学んだ解析の授業が脳裏に浮かびはしたものの、心太の様に記憶は抜けていくため、残念ながらその記憶を生かすことはできなかった。自分の反省としては、もう少し日本語の能力を身に着けること。加えて、現在は両方の指合わせてほぼ2本でしか文字を入力できず、入力スピードが遅いため、ブラインドタッチとはいかずとも、もう少しスムーズに入力ができるようにすることである。

#### 72. とうけいは じみなところで じゅうようだ

今回1週間の実習を通して大変ではあったが統計学の重要さが身に染みだ。

#### 73. いっしゅうかん 胃が苦とうけい こりごりだ

毎日パソコン漬けでとても疲れましたが、統計についてとても良く解りました。1週間で一気に詰め込んだので頭が混乱しました。

#### 74. 統計は とても 難しいものですね

統計は先輩から難しいと聞いてはいましたが、案の定とても大変でした。どの分析方法を使うかもわからず、どのように書けばよいかわからず、出てきたデータのどの数値を使えばよいかも分からなく、大変でした。でも、とても大切な学問で医学と切っても切り離せないものだとわかりました。

#### 75. 数、画面 見つめて陥る ドライアイ

1年生の必修から統計は苦手だったが、今回の医学統計でも苦手意識は払拭できないなりに色々と考えたと思う。どの統計にどの手法を用いるかの判断やそれぞれの数値の意味が難しく、また先生方の難解かつ複雑なご指導に一回でついていけない自分の能力の低さに落胆するばかりであった。全体を通して、苦手なりに一生懸命取り組むことはできたと思う。

#### 76. 5日間 まばたきせずに がんばった

こんなにパソコンを一日中見続けることは今までなかったので、気づけば瞬きをしていなくて、目が痛くなりました…。まだ、解っていないことだらけですが、授業もちゃんと聞いて、頑張って統計に向かった自分を褒めてあげたいです。

#### 77. 数字うち 分析し続け 五日間

医学統計は、表の打ち込みから解析まですごく時間がかかるんだなと思いました。どの解析方法を使うのか5日間とても頭を使いました。でも、医学統計は病気とか薬の効き目とか色々なところで役に立っているんだ

と思うので、理解できたのは良かったです。

#### 78. 統計の チェックもらうの 大変だ

統計は正直言って全然解らなくて、かなり苦労しました。

#### 79. 一週間 何回パソコン 打っただろう

統計学を考えてきた人たちはどれだけ頭が良いのだろうか、と日々思いました。それだけ難しかったです。でも理解できると楽しかったです。でももう1か月くらいは表作りたくないです。医学はこういった統計のもとにエビデンスが作られ、そのエビデンスに支えられていると思うと、感動します。

#### 80. 統計学 使える人たち 頭いい!

この一週間、毎日毎日新しいことを勉強して、頭を整理して、実際にデータを纏めての繰り返しでとても大変でした。こんな難しい統計方法を考えられた人、また、それを理解して使いこなしている人たちはとても賢いと感じました。高校生、大学一年生の時も統計をやったことがありましたが、今回1週間、改めて統計をみっちり勉強することで、これまで全く解ってなかったことが理解できるようになるという瞬間がたくさんあり、私にとってとても役に立った統計学実習になったと思います。研究配属の時に論文を読む機会がありましたが、研究内容はわかっても、最後に書いてある統計の部分は全く意味が分かりませんでした。実習を終えた今読んでみたら、きっと理解できるようになっていると思います。今後、大学院に行ったのち、または、医師になってからデータを纏めるときに今回学んだことを生かしたいです。

#### 81. パソコンで こんなに計算 できるんだ

わかった気になっても、いざパソコンと向き合うとどう操作していいか解らず、手が出なくて、混乱してしまいました。ですが、手順が分かってくると、必要なデータ、不必要なデータの区別がつくようになり、実習前よりも医学統計の理解度が上がったように思います。

#### 82. Webclass 南山大学 そりゃ無理だ・・・

2週目で先生方も本当に疲れている中どうもありがとうございました。

#### 83. 一週間 クーラーさらされ 風邪引いた

医学統計は予想通りとても大変でした。一週間、パソコンに向かっていたので確実に視力は落ちたと思います。普段クーラーのきいたところで過ごしていないので、PCにずっといたら風邪をひきました。村田先生が薬をくださったので、効果がでることを祈ります（鼻づまりはすぐに治りました）。医学統計にはたくさんの分析方法があって、最終日の課題では、どの方法でどう使うかを考えるのが一番大変でした。分析方法がわかっても、それをレポートとして纏めるときに日本語もとても重要になってくるということが先生方の指導からよく解りました。今日で前期の授業は終わりですが、8月末に環境保健・公衆衛生・医学統計等の統一試験があるので、頑張って勉強しなければと統計の授業を通して改めて思いました。ありがとうございました。

#### 84. たいへんだ まじで統計 しんどいよ

#### 85. まじきつい パソコン見すぎて 目が痛い

医学統計の演習、パソコンの画面見すぎて目が疲れました。先生方も大変だったと思います。ありがとうございました。

#### 86. 正念場 終わった今日から 夏休み！

1週間でこんなにたくさんの検定方法を詰め込んで、どんなときにどの検定を使うのかややこしくて分からなくなりました。将来論文を書く立場になったら、きっとこの授業の資料片手に書くことでしょう。

#### 87. 実習が 終われば目の前 夏休み

1年生や2年生の時も統計の内容が出てきていたが、あまり理解できないまま3年生になってしまった。しかし、今回、先生方の講義や指導のお陰でかなり理解ができてきたように思う。今回学んだ内容はきっと仕事をしていくに当たって必要なものだし、常に考えなければならぬものだと思った。これからも継続的に統計の勉強をして更なる理解を深めていきたい。1週間本当にありがとうございました。

#### 88. 統計は とっても役立つ 学問だなあ

一年次で統計学を学習していた際には、統計学の有用性をあまり感じられなかったが、公衆衛生を学んだ今では、多くの実験などの裏付けとして統計学が応用されていることを知り、重要性を認識した。データ入力全員にデータを配れば済む話なのではないかと感じつつも、その苦勞を知るいい機会になったと思う。

#### 89. 先生と 僕らの関係 悲壮感（非相関）

実際はすごく楽しかったです（悲壮感なんてとんでもないです!）。一週間と、とても短い期間でしたが統計について多くのことを学習でき、今後研究の分野に進むときには今回学習したことを生かせたらいいと思いました。

#### 90. 自暴自棄 入力ミスの 絶望感

医学統計の演習5日間を終えて、医学統計という分野はこんなにも奥が深い分野なのかと思い知らされました。論文などを書く方はSPBSのソフトを使いこなしているのかと思うだけで脱帽です。始まる前よりもワード、エクセルの扱いにもかなり慣れた気がしました。

#### 91. 統計を 極めるまでの 道長く

最終日になってやっと、どのパターンでどの分析方法を使用するか分かってきました。しかし、まだプリントを隅から隅まで探がしてやっと理解することも多く、自分の勉強不足を痛感しました。これから、統一試験や国試に向けてはもちろん、将来研究論文を書くときにも重要な教科であるので今回学んだことを何度も復習し自分のものにしていきたいと思います。また、統計学の理論と同じくらいエクセルやワードなど基本となるソフトを使いこなせることも必要であると感じたため、一年次で学んだ統計の内容も再度見直したいと思います。また、私にはとても難しく感じる統計学を使いこなせるまでになるにはどれくらい数をこなせばなるのだろうかという疑問に思いました。それでも、本当に統計学が必要になるまでには周りに笑われないくらいには使え

るようになりたいです。

#### 92. あなどれず 真の統計 奥深し

統計は最初ただ数字を打ち込めば出てくるものだろうと思ってました。しかしデータの選択、使う検定法の選択などとても複雑で一週間勉強しましたが、未だに上手く使いこなせません。夏休みで復習してきちんと使えるようにしたいです。

#### 93. 平均値 書き忘れると あかんのよ

全体的にハードなものが多かった気がします。特に演習 25 において、Bonferroni 法をしなくてはならないということで昼休みにわたっているいろいろ考えさせられました。また、平均値・標準偏差を書き忘れるといった根本的なこともあり、色々苦勞しました。

#### 94. 渡された データが元から 間違いで

入力したデータは間違っていなかったのに、間違いだと決めつけられ、さらに 1 時間以上無駄な拘束時間が生じたことが大変、遺憾に思います。

#### 95. 統計を 甘く見ていた 月曜日

大変だったけど 5 日間やって少しは理解できた・・・かもしれない。でもやっぱり難しい。辛かったし疲れたけど、時間かかっても良いからもっとちゃんと考えようと思ってからは逆に楽しくなってきました。先生方もお疲れ様でした。パソコンの入力が早くなった気がします。

#### 96. パソコン室 クーラー効いてて 良かった

統計の有用性を実感することができた。また、統計がいかに医学を学ぶ上で重要かを感じることができた。自分でまた、しっかり勉強しようと思う。

#### 97. 検討を たくさんしました 大健闘

理解していれば文章をすらすら書くことができ、煩雑な計算はプログラムが行ってくれるというのは、純粋に論理力を試されているようで面白かった。

#### 98. 五日間 手を上げすぎて 筋肉痛

統計手法は学ぶ必要があるが、表などのデータの入力自体は将来バイトにやらせるのであれば練習する必要がないのではないかと思った。また、手を上げ続けて 1 時間以上待つなど待ち時間があまりにも長く非効率的と言わざるを得ない授業だったと思う。

#### 99. ドライアイ 目薬さすも 潤わず

今回の授業には 1 年生の授業の内容も多少含まれているにもかかわらず、記憶が曖昧で苦戦しました。今後、論文のデータを目にしたときには、論文の作者の主張を鵜呑みにせず、データを正しく読み取ることで今週の授業を生かしたいと思います。

#### 100. 一週間 早く終われと キー叩く

初日が一番大変でした。しかし、回を重ねるにつれてなんとなく要領を得ることができました。今後も医学統計で学んだことを時々思い出して将来に繋げられるようにしたいです。

#### 101. 先生よ あまり僕らを いじめるな

最初は全く分からず、分かるつもりもなかったが、ここまで課題をやらされていたら嫌でも理解してきた。一週間終えた今となっては良かったと思う。

#### 102. 一週間 理解まだまだ 統計学

一週間は統計だけを頑張って勉強したつもりでしたが、統計を理解するには一週間は短すぎるということが分かっただけでした。統一までに理解できるかどうか心配ですが、できる限り努力しようと思います。

#### 103. 基礎配と ギャップでわたし ぼろぼろだ

大変だとは聞いていたが、本当に大変だった。しっかりやったつもりだが、一人でできる自信がないので統一前にはもっと勉強して完璧に身に着けたいと思います。

#### 104. 統計で 肩こりひどく 食欲失す

統計学がこんなに大変だとは思いませんでした。パソコンにも慣れていないので、1週間本当にしんどかったです。しかし、将来医師になったときに、大切な勉強だし、いろんな方法を使いこなせるようになれば、様々な場面で役に立つんだろうなと思います。夏休み明けに試験がありますが、いつもこの1週間くらいの集中力で勉強できればいいのにとします。1週間乗り越えたので、きっとテスト勉強も頑張れるはずなので、頑張ります。

#### 105. 手を挙げて 先生呼ぶも 待ちぼうけ

医学統計がようやく終わり、達成感と疲労感に満ちています。最初はすぐ理解できて、どんどんできたのですが、重回帰分析や偏相関係数のあたりで非常に難しく感じられ、やりがいのある内容でした。文章を考えるのも大変で、どんな言い回しをしようか悩んだりしました。今回の実習で一番学んだことは、データの打ち込みが非常に大事だということでした。東医体の練習と統一試験の勉強で忙しいですが、夏休みを満喫したいと思います。

#### 106. カタカタと 頭がなっている 統計だ

今までにないぐらいパソコンと向かいあった。視力が 0.01 くらいは下がった気がするが、有意に下がったかどうかはわからない。

#### 107. かえれない 終わらないから かえれない

理解するとすっきりでき達成感もある1週間でした。ただ先生たちの間でも認識がずれているところがあって学生が困惑したので共通の基準を持って欲しいと思いました。1週間ありがとうございました。

**108. 難しい だから感じる 達成感**

質問したくてもできないときや考えても考えてもわからないときは精神的に大変でしたが、だんだん理解が深まっていくのが感じられたときはとても達成感があったし、面白いと思いました。

**109. 疲れたな 先生たちも そうだろな**

何もわからなかったところから始まり、徐々にデータを要約できるようになり、帰無仮説を立てれるようになり、分析をし、演習を終えた後の達成感は半端でなかったです。

**110. 五日間 ころとからだ 疲弊した**

医学統計は大変と聞いていたけど、やっぱり大変でした。まず、色々な方法を理解するのに苦労したし、理解したと思ってもいざ、文章を書こうとすると書けなかつたりして難しかったです。乗ってくるとすらすら書けたりして、そうなると楽しかったです。でも総じて、辛かったです。

**111. 統計の 神様といえば 村田さん**

5 日間大変でしたが医学統計の基礎が分かりました。先生方もお疲れ様でした。ありがとうございます。試験も頑張りたいと思います。

**112. 海の日に 数字におぼれて 満身創痍**

一見差がありそうなものも統計学的に考えると差がなかつたり交絡因子に惑わされていたりして、データの統計は治療の有効性を考えたり曝露因子の影響を考えたりするときに重要なものだということが解りました。実際に課題をするに当たって統計の言葉が正確に使えず四苦八苦ししましたが、講義やチェックの時に教えていただいて、何とか無事に1週間乗り切れました。私は最後まで残ることの多い出来の悪い生徒で、ある日終わってみると私より出席番号が後ろの人たちはほどほどに残っていたのに前の人は2人しか残っておらず驚いたこともありました。統計の1週間はとても密度が濃かったです。

**113. 朝早し 気づけば外は もう暗く**

一週間疲れましたが、統計漬けで頭に詰め込めたと思います。どういう集団か、変数の性質は何かに注目して検討することが重要だと思いました。

**114. 葉月きて 道行く人の 白き顔**

恩讐の統計はきつかったです。この実習の初めは、なんだかわけがわからなかったけれど、今は少し親しみやすく感じます。「有意」という言葉何回使ったことか・・・。

**115. 統計に ふりまわされた 一週間**

統計は奥が深いなあと思いました。数字を入力するスキルとスピードが格段に上がりました。

**116. 統計と 向き合う5日 地獄です**

統計はとても深い学問で、かつ身近に意外とあるのかと驚いた。初めは難しく投げ出したくなかったが、一通りやってみて徐々に理解できたからか、面白さを感じた。臨床でまた使うらしいが、その時にちゃんと使えるように習ったことをしっかり復習したい。

#### 117. 手を挙げても なかなか来ない 先生方

身体的にも精神的にもつらい1週間でした。パソコン苦手なので統計は難しかったです。

#### 118. つらかった でも始まるよ 夏休み

医学統計は一週間という短い期間だったが、内容の濃い学習ができたと思う。統計はとても難しく、正直全てを理解できた自信はないが、これから医者になる上で、この知識をしっかりと活用していきたいと思った。先生方も大変だったと思いますが、一週間ありがとうございました。

#### 119. 理屈抜き 型を覚えて クリアせよ

指導教官とBクラスの海の日を犠牲にして始まった医学統計は、案外あっという間に終了の日を迎えました。私の中では不得手に分類される統計学を無事終えられて、今はただホッとするばかりです。まずは統一試験に向けて、とにかく覚えてやるだけやってみる、という方針で復習しておきたいと思います。自分なりに理解できたら最高だと思います。周りの人に助けられて生きていると改めて実感した一週間でした、ご指導ありがとうございました。

#### 120. 昼食後 歯磨く時間も もったいない

パソコンで作業することに慣れていなかったのも、とても疲れたし、肩凝りもひどかったです。数的処理が苦手な私には、統計の考え方はとても理解に苦しみましたが、こういうプログラムを使いこなせるようになれば面白いだろうなと思いました。基礎配属では面白い結果が出なかったですが、また機会があれば研究してみたいです。先生方も、休日返上で指導してくださったり、遅くまで残って下さったり、学生に理解させようという気持ちが伝わってきました。でも・・・難しいです。実際の研究では、様々な交絡因子も自分で考えなくてはならないし、研究って大変だなと改めて思いました。ありがとうございました。

#### 121. 中村さん 目を合わせると やってくる

学んだよ LOGの単位は “ない” なんだよ  
君と僕 慕う心に 有意差あり  
統計 No!! 今日から僕は 統計脳

5日間という短い時間でしたが、非常に密度の濃い実習でした。私は統計のどの字も理解せずに今まで過ごしてきたということを痛感させられました。何度も添削して下さった先生方、とても勉強になりました。ありがとうございました。

#### 122. ひととなり 表すデータの 入力ミス

一週間の集中講義でしたが、大変なわりに愉快地にできました。どうもありがとうございました。村田先生から頂いた「趣味への逃避行」、「難問解法のテクニック」というコラムもありがたく頂戴いたします。



### 123. 統計の 意義とつらさを 学んだぜ

#### 二人との 文才の差や 末広がり

集めたデータの有効性を正確に行わないと、研究を行った意味がないということがよくわかりました。自分が論文などを参考にする際にデータの妥当性を吟味できないと自分の行う医療行為に影響しないように、今回の実習を生かしていきたいです。