

平成 29 年度初級統計研修会アンケートの集計結果

1. 平成 29 年度初級統計研修会の概要

開催日時 平成 29 年 7 月 14 日 (金)
場 所 日本特殊陶業市民会館 (第二会議室)
プログラム 表 1 のとおり
出席者 12 名
アンケート回答数 12 件 (回答率 100%)

表 1 講義のプログラム

時 間	内 容
10:00～11:50	基本統計量
12:50～14:50	検定
15:05～16:15	外れ値の検定

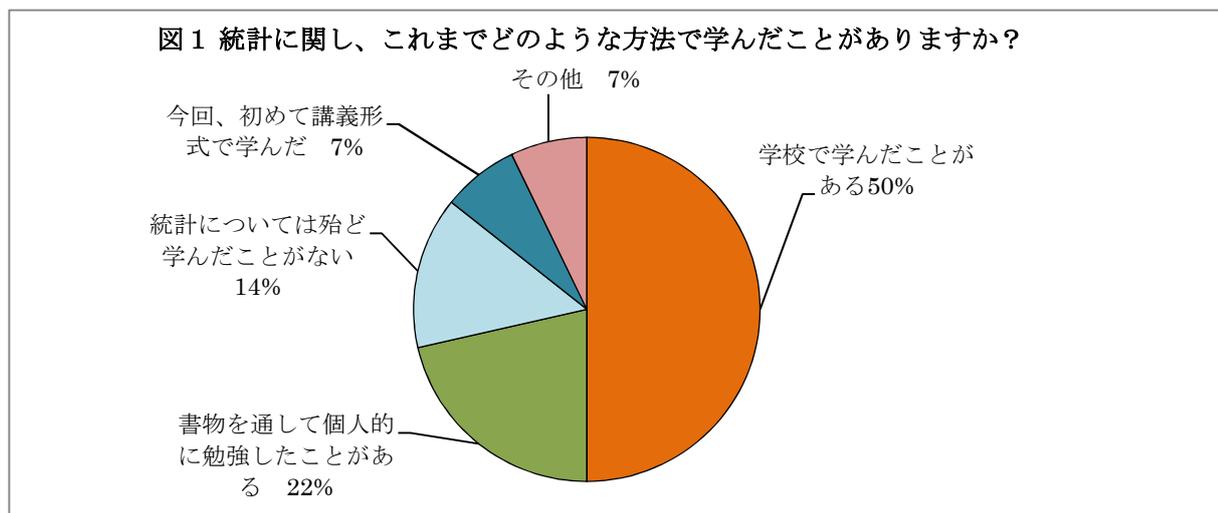
2. アンケート質問票

別紙 1(7 ページ)に質問票を示す。選択肢の番号と理由を記入し 9 つの質問に回答するよう求めた。

3. アンケートの回答

アンケートを集計した結果を別紙 2(8 ページ)に示す。選択肢のほか、半数を超える回答(8 名)に理由等のコメントが記されていた。

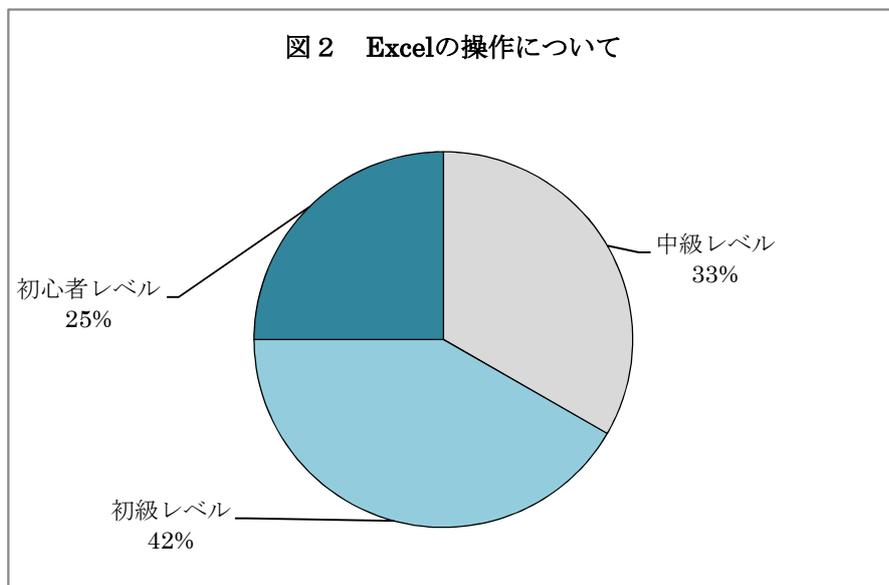
3.1(問1)統計に関し、これまでどのような方法で学んだことがありますか？(複数回答可)



問 1 は重複回答ありとし集約結果は図 1 となり、「学校で学んだ」及び「書物で個人的に勉強した」の経験者合計が 72%(10 人)、一方「殆ど学んだことがない」、「初めて講義形式で学んだ」、「その他」とする学習未経験者が 28%(4 人)と、昨年(それぞれ 34%と 66%)より経験者の割合が多い結果となった。「会社で研修を受けた」の回答はない。

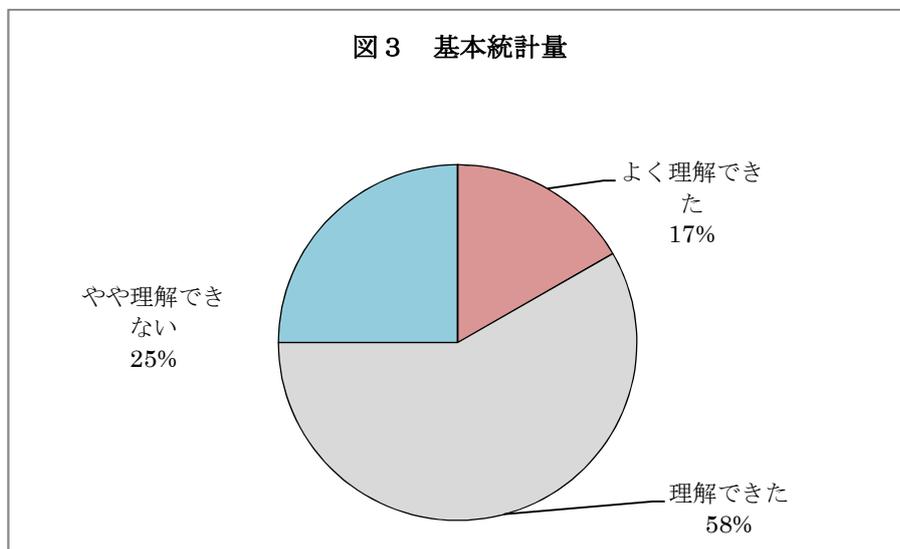
3.2 (問2) Excel の操作について

「上級レベル」0%(0人)「中級レベル」33%(4人)及び「初級レベル」42%(5人)と、基本操作が可能なレベルとする回答が75%であり昨年度は79%、「初心者レベル」も25%(3人)と昨年度の21%と同程度の結果となった。



3.3 (問3) 基本統計量

「よく理解できた」は17%(2人)、「理解できた」方は58%(7人)であったが「やや理解できない」とした方が25%(3人)と比較的多く、昨年度の「よく理解できた」「理解できた」の合算(57%)に比し、理解された方の割合(75%)が高い結果となった。



「理解できた」の理由は

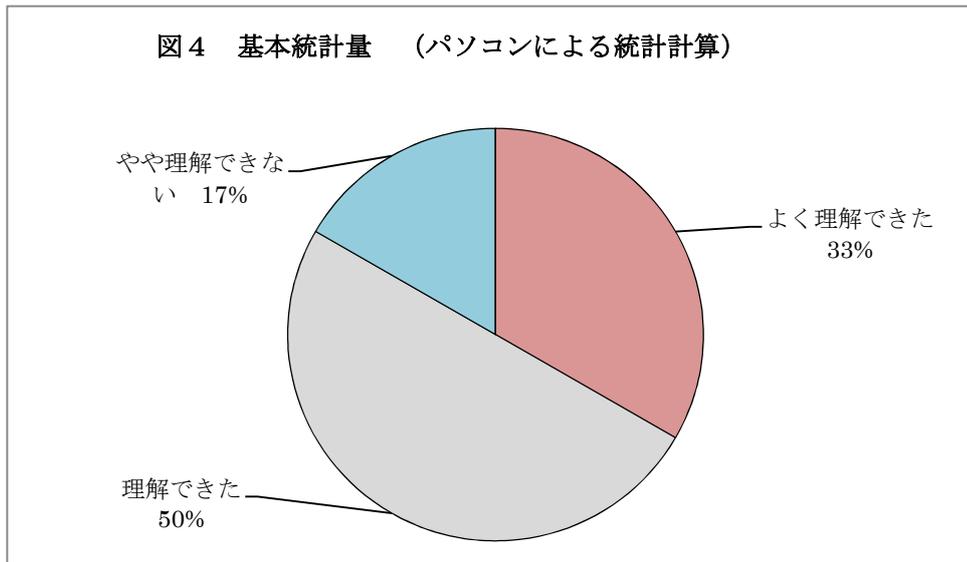
- ・具体例があつてよかった。
- ・用語や意味がわかった。
- ・再確認が出来た。
が挙げられた。

3.4 (問4) Excel を用いてデータから統計量をグラフ化しよう (パソコンによる統計計算)

「よく理解できた」と「理解できた」の回答を合わせると 83%(10人)であった。「やや理解できない」17% (2人)、「余り理解できない」は無しの結果となった。また「よく理解できた」と「理解できた」の回答は、昨年 (合わせて 64%) より多い。

「よく理解できた」と「理解できた」の理由に、

- ・「データ分析ツール」を扱え、丁寧な説明もあったこと。
 - ・分析ツールで得た結果を手計算と比較できたこと。
- が挙げられた。

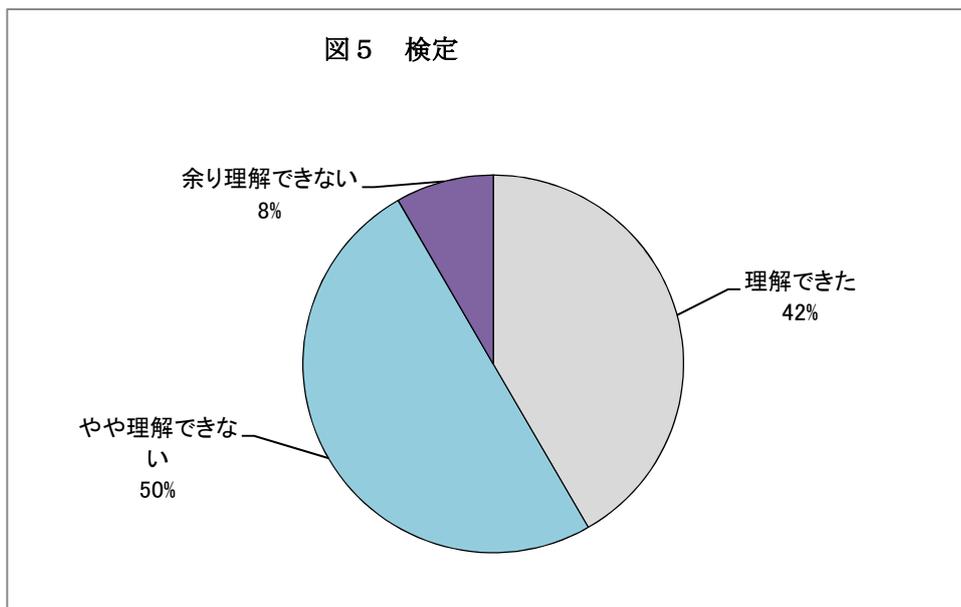


3.5 (問5) 検定

「よく理解できた」の回答はなく、「理解できた」は 42%(5人)となり、半数以上が「やや理解できない」と「余り理解できない」の回答がされた。

「やや理解できない」と「余り理解できない」の理由として

- ・仮説の立て方、検定方法の選び方の判別が難しい。
- ・情報量が多くついていくのがやっとなかった。



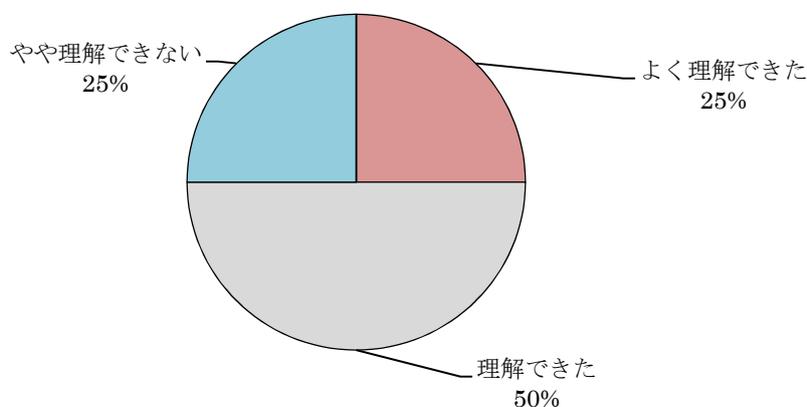
3.6 (問6) 外れ値の検定

「よく理解できた」の回答は25% (3人)、「理解できた」の回答が50%(6人)と理解度の高い講義内容であることが窺える。また「やや理解できない」が25%(3人)で「余り理解できない」が0%(0人)であった。多くの受講生が講義内容を理解していると見受けられる。

「よく理解できた」「理解できた」理由として

- ・ 具体例があって分かり易かった。
- ・ Zスコアについて学べて良かった。

図6 外れ値の検定



3.7 (問7) 研修会全般に対する感想

「易しい」「少し易しい」の回答はなく、「適当」の回答が75%(9人)、また「やや難しい」と「難しい」の回答が25%(3人)と半数以上が難しいと感じている。

「適当」とした理由に

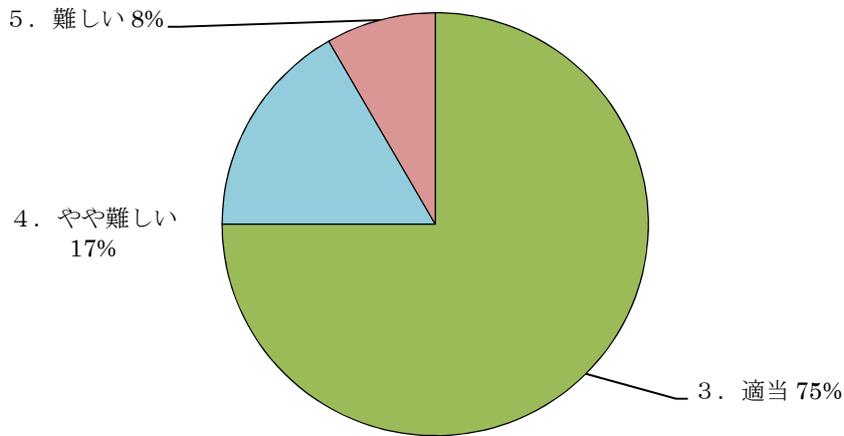
- ・ 分析ツールを使うことで作業を簡略化することができた。
- ・ 理解が進めば丁度よいレベルだ。

の感想がある。一方「やや難しい」「難しい」とした理由に、

- ・ 後半につれて難易度が上がった

の意見がある。

図7 研修会全般に対する感想



3.8 (問8) その他、意見、要望等

3名の方から下記意見を頂きました。

- ・ツールの使い方に気がいってしまい基本のところ分からずに終わってしまったが、これから勉強するきっかけとヒントを頂きました。
- ・スライドと資料を同じにして欲しい。若しくはスライドの資料も欲しい。
- ・実際に手を動かす講義をもっと受けてみたい。

4. 演習問題

今回は「検定」のみ演習問題が出題された。

誤答(9名)の内訳：統計量の誤選択(4名)、分析ツールの誤選択(3名)、その他(2名)

